

ELS PRATS DE DALL DE LA TERRA BAIXA  
CATALANA.  
CARACTERITZACIÓ GEBOTÀNICA, VALORACIÓ  
AGROAMBIENTAL I ESTUDI DE LES RELACIONS  
FITOSOCIOLOGIQUES ENTRE ELS PRATS  
DALLADORS DE L'EUROPA OCCIDENTAL

**Gabriel Mercadal i Corominas**

Per citar o enllaçar aquest document:  
Para citar o enlazar este documento:  
Use this url to cite or link to this publication:  
<http://hdl.handle.net/10803/669044>



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca>

Aquesta obra està subjecta a una llicència Creative Commons Reconeixement-  
NoComercial-SenseObraDerivada

Esta obra está bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-  
SinObraDerivada

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-  
NoDerivatives licence



Universitat de Girona

**TESI DOCTORAL**

**ELS PRATS DE DALL DE LA  
TERRA BAIXA CATALANA**

**CARACTERITZACIÓ GEOBOTÀNICA,  
VALORACIÓ AGROAMBIENTAL I ESTUDI DE  
LES RELACIONS FITOSOCIOLÒGIQUES  
ENTRE ELS PRATS DALLADORS DE  
L'EUROPA OCCIDENTAL**

**VOLUM 2  
FLORA**

**Gabriel Mercadal i Corominas**

**2019**

**Il·lustracions de la portada** (de dalt a baix)

*Orchis palustris*. Closes de font Dama, Salses (Rosselló), 19-V-2015

*Centaruea dracunculifolia*. Closes del Garrigot, Salses (Rosselló), 8-IX-2015

*Rhinanthus alectorolophus*. Prats de la Farga del Mig, Sant Llorenç de Cerdans (Vallespir), 10-VI-2016

*Taraxacum raii*. Prats de les Conques, Argelers (Rosselló), 31-III-2015

*Centaurea nigra* subsp. *debeauxii*. Sant Llorenç de Cerdans (Vallespir), 29-VII-2019







**TESI DOCTORAL**

**ELS PRATS DE DALL DE LA TERRA BAIXA CATALANA**

**CARACTERITZACIÓ GEOBOTÀNICA, VALORACIÓ AGROAMBIENTAL I ESTUDI DE  
LES RELACIONS FITOSOCIOLÒGIQUES ENTRE ELS PRATS DALLADORS DE  
L'EUROPA OCCIDENTAL**

**Volum 2 – FLORA**

**Gabriel Mercadal i Corominas**

**2019**

Programa de Doctorat en Medi Ambient

Dirigida i tutoritzada per  
**Dr. Lluís Vilar i Sais**

Memòria presentada per optar al títol de Doctor per la Universitat de Girona





El Dr. Lluís Vilar i Sais, del Departament de Ciències Ambientals i de l'Institut de Medi Ambient de la Universitat de Girona,

Certifica:

Que aquest treball titulat **“Els prats de dall de la terra baixa catalana. Caracterització geobotànica, valoració agroambiental i estudi de les relacions fitosociològiques entre els prats dalladors de l'Europa occidental”**, que presenta en Gabriel Mercadal i Corominas per a l'obtenció del títol de doctor, ha estat realitzat sota la meua direcció.

I perquè així consti i tingui els efectes oportuns, signo aquest document.

Dr. Lluís Vilar Sais  
Professors Titular de Botànica  
Dept. de Ciències Ambientals  
Institut de Medi Ambient  
Universitat de Girona

Girona, a 30 de juliol de 2019





***A la Marina***



# SUMARI DE L'OBRA

## VOLUM 1

AGRAÏMENTS .....	1
SUMARI DE L'OBRA .....	5
PUBLICACIONS DERIVADES DE LA PRESENT MEMÒRIA DOCTORAL .....	9
ÍNDEXS .....	11
ÍNDEX D'ABREVIATURES, SÍMBOLS I SIGLES .....	11
ÍNDEX DE FIGURES .....	12
ÍNDEX DE TAULES .....	17
ÍNDEX DE LES ÀREES FISOGRÀFIQUES ORDENADES PEL CODI .....	18
ÍNDEX DE LES ÀREES FISOGRÀFIQUES ORDENADES PEL TOPÒNIM .....	18
ÍNDEX DE LES UNITATS PRADENQUES ORDENADES PEL CODI .....	18
ÍNDEX DE LES UNITATS PRADENQUES ORDENADES PEL TOPÒNIM .....	20
RESUM .....	23
RESUMEN .....	32
SUMMARY .....	42
CAPTÍTOL 1.- INTRODUCCIÓ .....	51
1.- PLA DE L'OBRA I OBJECTIUS PRINCIPALS .....	51
2.- METODOLOGIA GENERAL DE L'OBRA .....	52
3.- CONCEPTE DE PRAT DE DALL .....	54
4.- NOMENCLATURA DEL TERME PRAT DE DALL .....	54
4.1.- NOMENCLATURA TRADICIONAL CATALANA .....	54
4.2.- NOMENCLATURA CIENTÍFICA DE L'ESCOLA SIGMATISTA .....	56
5.- ORIGEN I EVOLUCIÓ DELS PRATS DE DALL DE LA TERRA BAIXA CATALANA .....	56
5.1.- ELS ORÍGENS: EL NEOLÍTIC I L'EDAT DE FERRO .....	56
5.2.- L'EDAT MITJANA .....	57
5.3.- L'EDAT MODERNA .....	59
5.4.- EL SEGLE XIX .....	59
5.5.- EL SEGLE XX .....	60
5.6.- EL SEGLE XXI .....	61
CAPTÍTOL 2.- CARTOGRAFIA DE LES UNITATS PRADENQUES .....	63
1.- ÀREA D'ESTUDI .....	63
2.- ESTUDIS PREVIS .....	68
3.- METODOLOGIA I ESTRUCTURA .....	78
3.1.- ÀREES FISOGRÀFIQUES .....	78
3.2.- UNITATS PRADENQUES .....	78
4.- ÀREES FISOGRÀFIQUES I UNITATS PRADENQUES .....	83
4.1.- VALL DEL MOGENT .....	83
4.2.- MASSISSOS DEL MONTNEGRE I DEL CORREDOR .....	87
4.3.- MASSÍS DEL MONTSENY .....	92
4.4.- MASSÍS DE LES GUILLERIES .....	150



4.5.- CURS BAIX DE LA TORDERA .....	162
4.6.- PLANA DE LA SELVA .....	184
4.7.- PLANA DEL BAIX EMPORDÀ .....	224
4.8.- PLANA DE L'ALT EMPORDÀ .....	246
4.9.- TERRITORI OLOSITÀNIC .....	346
4.10.- SERRA DE L'ALBERA .....	388
4.11.- MASSÍS DE LES SALINES .....	450
4.12.- ALTA GARROTXA .....	478
4.13.- ALT VALLESPÍR .....	512
4.14.- PLANA DEL ROSSELLÓ .....	544
4.15.- MASSÍS DEL QUERAGUT-MILLARS .....	631
4.16.- CONFLENT .....	641
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>659</b>

## VOLUM 2

<b>SUMARI DE L'OBRA .....</b>	<b>1</b>
<b>ÍNDEXS .....</b>	<b>5</b>
<b>ÍNDEX D'ABREVIATURES, SÍMBOLS I SIGLES .....</b>	<b>5</b>
<b>ÍNDEX DE FIGURES .....</b>	<b>9</b>
<b>ÍNDEX DE TAULES .....</b>	<b>9</b>
<b>ÍNDEX DE GÈNERES I DE FAMÍLIES DEL CATÀLEG FLORÍSTIC .....</b>	<b>11</b>
<b>ÍNDEX DELS NOMS CATALANS DE LES PLANTES DEL CATÀLEG FLORÍSTIC .....</b>	<b>16</b>
<b>ÍNDEX DE CLAUS DICOTÒMIQUES .....</b>	<b>26</b>
<b>ÍNDEX D'IMATGES I DE DIBUIXOS DE PLANTES .....</b>	<b>26</b>
<b>CAPÍTOL 3.- FLORA .....</b>	<b>29</b>
<b>1.- ESTUDIS PREVIS .....</b>	<b>29</b>
<b>2.- METODOLOGIA I ESTRUCTURA .....</b>	<b>31</b>
<b>2.1.- DADES FLORÍSTIQUES .....</b>	<b>32</b>
<b>3.- CATÀLEG FLORÍSTIC.....</b>	<b>47</b>
<b>3.1.- TÀXONS INCLOSOS .....</b>	<b>47</b>
<b>3.2.- TÀXONS EXCLOSOS .....</b>	<b>849</b>
<b>3.3.- NOVES COMBINACIONS NOMENCLATURALS .....</b>	<b>849</b>
<b>4.- VALORACIÓ GENERAL DE LA FLORA .....</b>	<b>849</b>
<b>4.1.- RIQUESA FLORÍSTICA .....</b>	<b>849</b>
<b>4.2.- GRUPS TAXONÒMICS .....</b>	<b>850</b>
<b>4.3.- GRUPS COROLÒGICS .....</b>	<b>852</b>
<b>4.4.- GRUPS BIOLÒGICS .....</b>	<b>853</b>
<b>4.5.- FLORA SINGULAR .....</b>	<b>855</b>
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>865</b>

**VOLUM 3**










SUMARI DE L'OBRA .....	1
ÍNDEXS .....	5
ÍNDEX D'ABREVIATURES, SÍMBOLS I SIGLES .....	5
ÍNDEX DE FIGURES .....	9
ÍNDEX DE TAULES .....	28
ÍNDEX DE LES UNITATS SINTAXONÒMIQUES .....	37
ÍNDEX DELS HÀBITATS DE L'ÀREA D'ESTUDI .....	45
ÍNDEX D'ANNEXOS DEL VOLUM 3 .....	48
<b>CAPÍTOL 4. VEGETACIÓ .....</b>	<b>49</b>
<b>1.- ESTUDIS PREVIS .....</b>	<b>49</b>
1.1.- REGIÓ MEDITERRÀNIA OCCITANA .....	49
1.2.- CATALUNYA .....	50
<b>2.- METODOLOGIA .....</b>	<b>51</b>
2.1.- ÀREA MÍNIMA .....	51
2.2.- INTENSITAT DE MOSTREIG .....	53
2.3.- CRITERI SINTAXONÒMIC .....	53
2.4.- ELABORACIÓ DE LES DADES .....	55
2.5.- DESCRIPCIÓ DE LES COMUNITATS .....	57
2.5.1.- Descripció de les classes i dels ordres .....	58
2.5.2.- Descripció de les aliances i de la resta d'unitats de rang inferior .....	58
2.5.3.- Les taules d'inventaris .....	69
<b>3.- LES COMUNITATS VEGETALS .....</b>	<b>71</b>
3.1.- CLASS. MOLINIO-ARRHENATHERETEA .....	71
3.1.1.- Ord. <i>Deschampsietalia cespitosae</i> .....	75
3.1.1.1.- All. <i>Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthion fistulosae</i> .....	88
3.1.1.2.- All. <i>Oenanthion fistulosae</i> .....	144
3.1.2.- Ord. <i>Trifolio-Hordeetalia</i> .....	151
3.1.2.1.- All. <i>Oenantho pimpinelloidis-Gaudinion fragilis</i> .....	165
3.1.2.2.- All. <i>Alopecuro bulbosi-Trifolion squamosi</i> .....	329
3.1.3.- Ord. <i>Arrhenatheretalia elatioris</i> .....	335
3.1.3.1.- All. <i>Arrhenatherion elatioris</i> .....	352
3.1.3.2.- All. <i>Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis</i> .....	466
3.2.- CLASS. JUNCETEA MARITIMI .....	485
3.2.1.- ORD. <i>Juncetalia maritimi</i> .....	488
3.2.1.1.- All. <i>Juncion maritimi</i> .....	496
3.2.1.2.- All. <i>Plantaginion crassifoliae</i> .....	514
3.2.1.3.- All. <i>Trifolion maritimi</i> .....	567
3.3.- CONSPECTE SINTÀXONOMIC DE LES UNITATS ANALITZADES .....	640
<b>CAPÍTOL 5. GESTIÓ PRADENCA .....</b>	<b>647</b>
<b>1.- INTRODUCCIÓ A LA GESTIÓ PRADENCA .....</b>	<b>647</b>
<b>2.- TÈCNIQUES DE GESTIÓ PRADENCA .....</b>	<b>648</b>
2.1.- MANTENIMENT I MILLORA DE PRATS DE DALL EN ACTIU .....	649
2.1.1.- Conservació dels prats de dall en actiu .....	649
2.1.2.- Eliminació de grans helòfits rizomatosos, joncs, esbarzers i arbres .....	649
2.1.3.- Dall i redall .....	650



2.1.4.- Recol·lecció l'herba segada .....	651
2.1.5.- Pastura .....	652
2.1.6.- Descompactació de sòls .....	654
2.1.7.- Adob .....	656
2.1.8.- Reducció d'espècies nitròfiles i ruderals .....	659
2.1.9.- Irrigació .....	659
2.1.10.- Esmenes contra la salinitat .....	661
2.2.- RESTAURACIÓ D'ANTICS PRATS DE DALL .....	664
2.2.1.- Camp de cultiu .....	665
2.2.2.- Prat de dall abandonat .....	672
2.2.3.- Comunitat natural diferent del prat de dall .....	674
DISCUSSIÓ I CONCLUSIONS GENERALS .....	683
BIBLIOGRAFIA .....	711
ANNEXOS DEL VOLUM 3 .....	737

# ÍNDEXS

## ÍNDEX D'ABREVIATURES, SÍMBOLS I SIGLES

	indica que el tàxon disposa de fotografies	ARÇ	prats de les Arçoles (Camprodon)
	dades edàfiques d'un tàxon	ass.	" <i>associatio</i> ", associació
	indica que el tàxon disposa de dibuixos	AT	<i>Agropyro-Trifolietum</i>
!	darrera d'un UTM o d'un plec, element confirmat	auct.	" <i>auctore</i> ", diversos autors
&	i	BAC	prats de la vall del Bac (la Vall de Bianya)
○	en un mapa, localitat bibliogràfica	BAG	prats de l'antic estany de Bages (Bages de Rosselló)
●	en un mapa, localitat observada	BAN	prat de l'antic estany Bancells (Maçanet de la Selva)
☑	l·listat de plecs d'herbari propis d'un tàxon	BAR	cloa del mas Barrera (Peralada)
🌐	relació de les àrees fisiogràfiques on es troba un tàxon	BAS	prats de Sant Esteve d'en Bas (la Vall d'en Bas)
☒	relació de plecs d'herbari d'un tàxon provinents d'altres autors	BC	herbari general de l'Institut Botànic de Barcelona.
?	darrera d'un UTM o d'un plec, element dubtós	BCC	herbari de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona (actualment BCN)
>	situat entre dos sintàxons significa que la planta mostra una preferència neta pel primer híbrid	BCC-FARRÀS	herbari Farràs dipositat al BCC (actualment BCN)
x	híbrid	BCF	herbari de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona (actualment BCN).
( )	les números entre parèntesis corresponen a indicacions de mesura, altitud i mes de floració excepcionals	BCN	herbari del Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal de Barcelona
μS/cm	microsiemens per centímetre	BC-SENNEN	herbari històric del germà Sennen dipositat al BC.
	relació de les citacions bibliogràfiques d'un tàxon	BEA	prats del Bellver i de l'Agustí (Tagamanent)
	relació de les unitats pradenques on es troba un tàxon	BEG	prats de Beget (Camprodon)
	relació dels usos farratgers d'un tàxon	BEL	prats de l'antic estany de Bellcaire nord (Torre Forçosa) (Bellcaire d'Empordà)
	relació de comentaris taxonòmics, nomenclaturals, etc. d'un tàxon	BLF	prats del Bell-lloc i del mas Faig (Cantallops)
A	en les taules de relació de les unitats pradenques, presència de prats actius	BL-FQ	herbari històric del Dr. Pius Font i Quer del Jardí Marimurtra de Blanes (actualment BCN)
AES	cloa de l'antic estany Sirvent (Sant Pere Pescador)	BO	<i>Baldellio-Oenantheum</i>
AGA	en l'apartat  Alta Garrotxa	boreoalp.	boreoalpí
aggr.	agregat	BOS	prats de can Bosch (Dosrius)
AGU	prats d'Agullana (Agullana)	BRE	prats de Breda (Breda)
ALB	en l'apartat  serra de l'Albera	c	tàxon comú
all.	" <i>aliança</i> ", aliança	Ca	carbonats totals (%)
AMP	prats d'Arbúcies (Arbúcies)	ca.	" <i>circa</i> ", al voltant de
A <sup>p</sup>	en les taules de relació de les unitats pradenques, presència de prats actius només per mitjà de la pastura	CAD	prats dels estanys de Canadal (la Jonquera)
aprox.	aproximadament	CAN	prats de Canet de Rosselló (Canet de Rosselló)
		CAR	prats de mas Carreras i de Santa Eugènia (Agullana)













ELS PRATS DE DALL DE LA TERRA BAIXA CATALANA

CAT	prat de can Teixidor de l'Arboç (Montseny)	CVE	closa de la Vila est (RNI1) (Castelló d'Empúries)
cc	tàxon força comú	CVI	cortal de la Vila (Sant Pere Pescador)
ccc	tàxon molt comú	D	respecte a una unitat pradenca, presència de prats desapareguts recentment
CDO	closes de la Vila oest (RNI1) (Castelló d'Empúries)	DAL	prats de Vilarnadal (Masarac)
CE	conductivitat elèctrica (dS/m a 25 °C)	DD	en comentar la categoria IUCN d'un tàxon, "Data Deficient", dades insuficients
CeDocBiv	Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal de Barcelona	DEL	prats de can Costoja de Delfià (Rabós)
cf.	"confer", confirmar, vegeu	det.	determinador
CFE	prats de cal Ferrer (Porqueres)	DIU	prats del Diurnal i de l'Om (la Vall de Bianya)
Ch	camèfit	ed./s.	edició, editor / editors
Cites	en una taula, citacions	EET	prats dels estanys dels Torlits (Sant Climent Sescebes)
class.	"classis", classe	EN	en comentar la categoria IUCN d'un tàxon, "Endangered", en perill
CLO	closa d'Estanyol (Peralada)	EPL	prats dels Estanys (Sant Climent Sescebes)
CLS	prats de les Closes (Sant Climent Sescebes)	ESE	prats dels Tres Ponts de l'antic estany de Sils (Sils)
cm	centímetre/-s	ESO	prats de l'antic estany de Sils (Sils)
CMR	closes de Montmajor (Peralada)	ESP	closes de l'antic estany de Sant Pere (Castelló d'Empúries i Sant Pere Pescador)
CNO	prats del Cortal (Sant Cebrià de Rosselló)	et al.	"et alii", i altres
COE	prats de Cànoes i de l'estany del Comte (Cànoes)	etc.	etcètera
COL	closes del Comunal (Sant Hipòlit de la Salanca)	eur.	eurosiberià
col.l.	col·laborador/s, col·laboració	EUS	prats d'Eus (Eus)
COM	prats de l'antic estany de Montescot (Cornellà del Bèrcol i Montescot)	Ex	"exterior", darrera d'un UTM en superíndex significa que l'UTM es troba fora de l'àrea d'estudi
comb. nova	"combinatio nova", combinació nova	ex	en l'autoria d'un nom científic, indica que l'autor de darrere l'"ex" valida el nom proposat per l'autor de davant de l'"ex".
CON	en l'apartat 🌐, Conflent (alta vall de la Tet i massís del Canigó)	FAL	prats de Falgars (Arles)
conf.	confirmador	FDM	prats de la Farga del Mig (Sant Llorenç de Cerdans)
cont.	continuació	FEN	closes de les Fonolledes Far d'Empordà
coord./s.	coordinador / coordinadors	FER	prats del Ferrer (Albanyà)
COR	closes del Cortalet (Castelló d'Empúries)	FLA	prats del mas Flaquer (Cantallops)
COR	en l'apartat 🌐, massissos del Corredor i del Montnegre	FOL	prats del pla de Folgueroles (Caldes de Malavella i Sant Andreu Salou)
COS	prats de Costoja (Costoja)	FON	prat de les closes Fondes (Pals)
CPE	prats del coll de Pera (Montagut i Oix)	FPA	prats del mas Forcada i de les planes d'Arners (Cantallops)
CPP	prats del pla de Sant Esteve (Tordera)	FRA	prats del Franc (Sant Feliu de Pallerols)
CR	en comentar la categoria IUCN d'un tàxon, "Critically Endangered", en perill crític	FTD	closes de font Dama (Salses)
CRE	prats de les Creus (Maçanet de Cabrenys)	FUL	prats de Fullà (Fullà)
CRR	prats de can Riboies i de cal Rei (Breda)	G	geòfit; si la G va acompanyada d'un número, herbari del "Conservatoire & Jardin
CSU	prats de Sant Cebrià (Sant Cebrià de Rosselló)		
CTL	cortals de Sant Hilari (Sant Hilari Sacalm)		
CTV	closes del Ter Vell (Torroella de Montgrí)		
cultiv.	cultivat		
cv.	cultivar		




## ÍNDEXS

	Botàniques de la Ville de Genève".	ISSS	"International Society of Soil Science", Societat Internacional de la Ciència del Sòl
GAI	prats d'en Gai (Tordera)		
GAL	closes de la Gallinera (Castelló d'Empúries)	IUCN	"International Union for Conservation of Nature", Unió Internacional per a la Conservació de la Natura
GAR	prats de can Garrigueta (Tordera)		
GAT	closes del Garrigot (Salses)		
GDA	"Herbario de la Universidad de Granada"	IV	abril
gen.	general	IX	setembre
GF	<i>Geranio-Festucetum</i>	JOA	prats de Joanetes (la Vall d'en Bas)
Gen. Cat.	Generalitat de Catalunya	km	quilòmetre/-s
GOL	prat del pla de can Golba (Tordera)	LC	en comentar la categoria IUCN d'un tàxon, "Least Concern", preocupació menor
GPA	prat de can Gener del pla d'Anyells (Tordera)		
gr.	grup	leg.	recol·lector
GRA	prats del Graners (Arbúcies)	LIN	prats Llinars del Vallès (Llinars del Vallès)
GRS	prats de can Gener (Riudellots de la Selva)	LLA	prats del pla de Llagostera (Llagostera)
GUI	en l'apartat 🌐, massís de les Guillerries	LLO	prats de Llocalou (la Vall de Bianya)
H	hemicriptòfit	LLU	prats de Llupià (Llupià)
Herb.	plec d'herbari	L-R	regió Llenguadoc-Rosselló
HERB-LLOVET	herbari particular de la família Llovet, Castelló d'Empúries (Alt Empordà)	LY	"Herbiers Université de Lyon"
HERB-SENNEN	herbari del germà Sennen dipositat a l'institut d'educació secundària la Salle de Figueres (Alt Empordà)	m	metre/-s
HGI	herbari general de la Universitat de Girona.	MAS	closes dels Massots de Vilanova de la Muga (Peralada)
HGI-CODINA	herbari històric del Dr. Joaquim Codina (actualment BCN).	MCE	prats de Maçanet de Cabrenys (Maçanet de Cabrenys)
HGI-PERICOT	herbari històric del Dr. Lluís Pericot dipositat a l'HGI.	MDP	prat de Mollet de Peralada (Mollet de Peralada)
HGI-TRÈMOLS	herbari històric de la muntanya de Requesens (Alt Empordà) del Dr. Frederic Trèmols, propietat de l'Institut Ramon Muntaner de Figueres i dipositat a l'HGI.	med.	mediterrani
HOS	prats d'Hostalests d'en Bas (la Vall d'en Bas)	MEN	prats de la Menera (la Menera)
Hu	humitat de camp (%)	MIG	closa de Mig de Dos Rius (Sant Pere Pescador)
Hy	hidròfit	mm	mil·límetre/-s
I	en una data, gener; respecte a una unitat pradenca, presència de prats inactius (abandonats)	MNHN	"Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris"
iber.	"ibericus", península Ibèrica	MO	matèria orgànica (%)
IEC	Institut d'Estudis Catalans	MOG	en l'apartat 🌐, vall del Mogent
If	índex florístic dels Països Catalans	MON	closes de Mornau (Castelló d'Empúries, Pau i Peralada)
II	febrer	MON	en l'apartat 🌐, massís del Montseny
III	març	MOR	prat del Morer (Arbúcies)
ILL	prats de les Illes (Morellàs i les Illes)	MP	macrofaneròfit
in	a	MPU	"Herbier Montpellier Université"
incl.	"inclusus", inclou	MRS	prats de Morellàs (Morellàs i les Illes)
introd.	introduït	MTB	prats de Montalban (Montalban del Castèl)
Is	índex específic de qualitat farratgera	MUG	prats de l'Hostal de la Muga (Albanyà)
		n	en l'apartat 📄, nombre de mostres analitzades
		n.v.	no vist
		NCAT	en l'apartat 🌐, Catalunya nord-oriental (àrea d'estudi)
		non	no
		nothosubsp.	notosubespècie
		nothovar.	notovarietat
		NP	nanofaneròfit



OIX	prats d'Oix (Montagut i Oix)	PTO	prats del barranc de les Tórtres (Capmany)
OLI	closes de l'Oliva (Far d'Empordà)	PVC	prats de la plana de Cantallops (Cantallops)
OLO	en l'apartat  , territori olositànic (sistema Transversal)	QMA	prats de la riera de mas Quintà (Sant Hilari Sacalm)
OLS	Prats d'Olot (Olot)	QUE	prats del Quer Afumat (Capmany)
ord.	" <i>ordro</i> ", ordre	QUE	en l'apartat  , massís del Queragut-Millars
OT	<i>Odontito-Trifolietum</i>	r	tàxon rar
P	faneròfit; si la P està acompanyada d'un número, "Herbier Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris".	rev.	revisor
p. e.	per exemple	RIM	prats de Riells de Montseny (Riells i Viabrea)
p. p.	" <i>pro parte</i> ", parcialment	RIU	prats de la Camparra (Riudarenes)
PAB	closes de la Paborderia (Castelló d'Empúries)	RNI	Reserva Natural Integral del PNAE
PAE	en l'apartat  , plana de l'Alt Empordà	ROC	prats de Rocabrúna (Camprodon)
PAG	prats d'Argelers (Argelers)	ROD	prats de Ropidera (Rodès)
PAL	closes dels Fangassos (Terra Mala oest) (Palau-saverdera)	ROS	en l'apartat  , plana del Rosselló
PAP	prats de la platja d'Argelers (Argelers)	ROU	prat del Roures (Riells i Viabrea)
PBA	prats del Baragà (Serrallonga)	rr	tàxon força rar
PBE	en l'apartat  , plana del Baix Empordà	rrr	tàxon molt rar
PBE	prats del Bellit (Tagamanent)	RUE	closes de la Rovina est (Castelló d'Empúries)
PCA	prats de mas Cabanes (Argelers)	RUO	closes de la Rovina oest (Castelló d'Empúries)
PCN	prats de can Carbonell nord (Fogars de Montclús)	s	en l'apartat  , desviació estàndard
PCO	prats de la Corpella (Cantallops)	s.l.	" <i>sensu lato</i> ", en sentit ampli
PCP	prats de can Paulí (Capmany)	s.str.	" <i>sensu stricto</i> ", en sentit estricte
PCV	prats de can Carbonell sud (Fogars de Montclús)	SA	en comentar la categoria IUCN d'un tàxon, sense amenaça
PDM	prats de Molló (Prats de Molló i la Presta)	SAC	prats de Sant Martí Sacalm (Susqueda)
PEA	closes dels Gaus de la Salanqueta (Peralada)	SAL	en l'apartat  , massís de les Salines (incl. el Roc de Fraussa)
PEI	prat de la Peixera (Fontanilles)	SAL	prats de la Saleta del Mas (Sant Hilari Sacalm)
PEN	cloa dels Estanyols del Penardell (els Estanyolets) (Pau)	SAO	prats de Saorra (Saorra)
PER	prats de la font del Perdigó (la Vajol)	SCS	prats de Sant Climent Sescebes (Sant Climent Sescebes)
PEY	prats de vora el mas Pey (Cantallops)	SEB	prats de Sant Sebastià (Caldes de malavella)
pH	pH en aigua 1: 2,5	sect.	" <i>section</i> ", secció
PHO	prats de les Planes d'Hostoles (les planes d'Hostoles)	SEL	en l'apartat  , plana de la Selva
PIC	prats de Pi de Conflent (Pi de Conflent)	SER	prats de Serrallonga (Serrallonga)
plurireg.	pluriregional	SFM	prats de Santa Fe de Montseny (Fogars de Montclús)
PNA	prats de l'estany de Sant Nazari est (Sant Nazari de Rosselló)	SFP	prats de Sant Feliu de Pallerols (Sant Feliu de Pallerols)
PNAE	Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà	SIU	cloa de l'antic estany de Siurana (Siurana)
PNM	Parc Natural del Montseny	SMÇ	prats de Sant Marçal (Montseny)
PPCC	Països Catalans	SOB	cloa de Sobrestany (Bellcaire d'Empordà)
PRS	prats de les Preses (les Preses)	SOP	closes del mas Sopes (Sant Pere Pescador)
PRT	prats de la Presta (Prats de Molló i la Presta)	SPB	prats de Sant Privat d'en Bas (la Vall d'en Bas)
PSN	prats de l'estany Sant Nazari oest (Sant Nazari de Rosselló)	spp.	diverses espècies
PTE	prats de Tesà (Tesà)	ssp.	" <i>subspecies</i> ", subespècie
		subass.	subassociació
		subgen.	" <i>subgenus</i> ", subgènere

## ÍNDIXS

subsp.	" <i>subspecies</i> ", subespècie	VFE	prats de la Verneda i de Font Esteve (Cantallops)
SVE	prats del pla d'Esclet (Caldes, Cassà de la Selva i Llagostera)	VI	juny
TDA	prats de Tatzó d'Amunt (Sant Andreu de Sureda)	VIA	prats de Viabrea (Riells i Viabrea)
Te	classe texturals segons l'ISSS	VIÇ	prats de Vinçà (Vinçà)
Termcat	Centre de terminologia de Catalunya	VII	juliol
Th	teròfit	VIII	agost
TOR	closes de les Torroelles (Palau-saverdera)	VIL	prats de Viladrau (Viladrau)
TOR	en l'apartat  , curs baix de la Tordera	VIN	prats de la Vinya Reina (Cantallops)
trop.	tropical	VIT	prats de Vilartolí (Sant Climent Sescebes)
TUI	la Prada de Tuïr (Tuïr)	VIU	closes de Vilaüt (Pau)
TUR	prats del mas Ripoll (Tuïr oest) (Tuïr)	VMC	closes de Vilamacolum (Vilamacolum)
UTM	"Universal Transversal Mercator", Projectió Universal Transversal de Mercator	VRO	prats de Vila-roja (Costoja)
V	maig	VU	en comentar la categoria IUCN d'un tàxon, "Vulnerable", vulnerable
VAL	en l'apartat  , Alt Vallespir	x	en l'apartat  , mitjana
var.	varietat	X	octubre
VBE	prats de la vila de Bellcaire (Bellcaire d'Empordà)	XI	novembre
VDR	prats de Vilanova de Raò (Vilanova de Raò)	XII	desembre
		XIS	prat del Perxistor (Sant Feliu de Buixalleu)

## ÍNDIX DE FIGURES

**Figura 1. Herbari Llovet, detall de dos plecs compostos per diverses herbes.** L'herbari està constituït únicament per plantes recol·lectades a les closes del Cortal Maig de Castelló d'Empúries (Alt Empordà). Foto: 5-VIII-2015..... 36

**Figura 2. Diagrama triangular per determinar la classe textural segons Societat Internacional de la Ciència del Sòl [ISSS] (Porta *et al.* 1985).** ..... 45

**Figura 3. Espectres corològic (esquerra) i biològic (dreta) específics en percentatge de l'àrea d'estudi.** ..... 853

**Figura 4. Percentatge dels diferents grups corològics per a cada àrea fisiogràfica.** En la gràfica es pot observar clarament com les àrees basals presenten percentatges elevats de tàxons pluriregionals i de mediterranis, mentre que l'element eurosiberià hi és poc representat. En canvi, a les àrees muntanyoses passa tot al contrari..... 854

**Figura 5. Percentatge dels diferents grups biològics per a cada àrea fisiogràfica.** Les dades de MOG (1 prat) i de COR (2 prats) són una mica esbiaixades a causa del nombre reduït de prats. En general, però, es pot observar bé com les àrees muntanyoses, on s'hi desenvolupen les comunitats dels *Arrhenatheretalia*, presenten un nombre més elevat d'hemicriptòfits que les basals, on hi trobem les associacions dels *Trifolio-Hordeetalia*, *Deschampsietalia cespitosae* i *Juncetalia maritimi*..... 856

## ÍNDIX DE TAULES

**Taula 1. Relació dels principals autors que han aportat dades florístiques sobre els prats de dall de la terra baixa catalana i la muntanya mitjana adjacent** ..... 29

**Taula 2. Formes vitals i àrees de distribució emprades en el catàleg florístic.** ..... 32

**Taula 3. Relació dels grups, gèneres i subgèneres en els quals s'ha adoptat una obra de referència distinta o complementària a la "Flora manual dels PPCC" (Bolòs *et al.*, 2005).** ..... 34



Taula 4. Relació dels herbaris consultats. ....	35
Taula 5. Unitats fitosociològiques indicades en el catàleg florístic. ....	38
Taula 6. Unitats fisiogràfiques de l'àrea d'estudi. ....	39
Taula 7. Escala de freqüències emprada per a cada àrea fisiogràfica i per al global de l'àrea d'estudi. ....	39
Taula 8. Relació de les unitats pradenques indicades en el catàleg florístic. ....	40
Taula 9. Interpretació dels resultats de pH (Porta <i>et al.</i> , 1986). ....	44
Taula 10. Interpretació dels resultats de conductivitat elèctrica en funció del contingut de sals en l'extracte 1:5. (G. Pardini, com. pers.). ....	44
Taula 11. Interpretació dels resultats del contingut de matèria orgànica (G. Pardini, com. pers.). ....	45
Taula 12. Interpretació dels resultats del contingut de carbonats totals (G. Pardini, com. pers.). ....	45
Taula 13. Relació dels tàxons singulars dels quals s'indiquen els quadrats UTM d'1 km de costat. ....	46
Taula 14. Relació dels tàxons citats dels prats de dalladors de l'àrea d'estudi i no retrobats. ....	851
Taula 15. Nombre de tàxons observats en cada àrea fisiogràfica i representació percentual respecte del total de la flora de l'àrea d'estudi. ....	852
Taula 16. Nombre i percentatge de tàxons de les famílies i dels gèneres més ben representats. ....	852
Taula 17. Nombre de tàxons observats i representació percentual dels grups corològics per àrea fisiogràfica respecte del total de la flora de l'àrea d'estudi. ....	858
Taula 18. Nombre de tàxons observats i representació percentual dels grups biològics per àrea fisiogràfica respecte del total de la flora de l'àrea d'estudi. ....	858
Taula 19. Valoració florística mitjana ( $\chi$ f) dels tàxons observats en cada regió fisiogràfica de l'àrea d'estudi. ....	858
Taula 20. Relació dels tàxons singulars (índex florístic > 6) als Països Catalans presents a l'àrea d'estudi. ....	859
Taula 21. Relació dels tàxons singulars (índex florístic = 3-5) a l'àrea d'estudi (s'exclouen els tàxons de la Taula 20). ....	861
Taula 22. Relació dels tàxons rars que són introduïts o cultivats a l'àrea d'estudi. ....	862
Taula 23. Relació de les plantes protegides o amenaçades presents als prats de dall de l'àrea d'estudi. ....	863

**ÍNDEX DE GÈNERES I DE FAMÍLIES DEL CATÀLEG FLORÍSTIC**

Les xifres corresponen al número del primer tàxon del gènere en qüestió en el catàleg florístic. Els gèneres escrits en negreta i cursiva, "*Acer*", són els noms considerats com a vàlids, mentre que els que només ho són en cursiva, "*Agropyron*," corresponen a sinònims.

<i>Acer</i>	211	<i>Aristolochia</i>	28
<b>ACERÀCIES</b>	211	<b>ARISTOLOQUIÀCIES</b>	28
<i>Achillea</i>	479	<i>Armeria</i>	329
<i>Aegopodium</i>	225	<i>Arrhenatherum</i>	725
<i>Aeluropus</i>	767	<i>Artemisia</i>	489
<i>Aetheorhiza</i>	545	<i>Arum</i>	806
<i>Agrimonia</i>	37	<i>Arundo</i>	761
<i>Agropyron</i>	713	<b>ASCLEPIADÀCIES</b>	340
<i>Agropyrum</i>	713	<i>Asparagus</i>	597
<i>Agrostis</i>	737	<i>Asperula</i>	424
<i>Aira</i>	731	<i>Aster</i>	462
<i>Ajuga</i>	356	<i>Astrantia</i>	219
<i>Alchemilla</i>	49	<i>Atriplex</i>	315
<i>Alectorolophus</i>	411	<i>Avena</i>	720
<i>Alisma</i>	576, 577	<i>Avenella</i>	729
<b>ALISMATÀCIES</b>	576	<i>Avenula</i>	723
<i>Allium</i>	591	<i>Baldellia</i>	576
<i>Alnus</i>	253	<i>Barbarea</i>	161
<i>Alopecurus</i>	746	<i>Barlia</i>	798
<i>Althaea</i>	192	<i>Bartsia</i>	408
<b>AMARANTÀCIES</b>	321	<i>Bellardia</i>	408
<i>Amaranthus</i>	321	<i>Bellevalia</i>	588
<b>AMARIL·LIDÀCIES</b>	598	<i>Bellis</i>	459
<i>Ammi</i>	239	<i>Bellium</i>	459
<i>Anacamptis</i>	790, 799	<i>Beta</i>	318
<i>Anacyclus</i>	483	<i>Betonica</i>	363
<i>Anagallis</i>	325	<b>BETULÀCIES</b>	253
<i>Anchusa</i>	348	<i>Bidens</i>	475
<i>Andryala</i>	573	<i>Bistorta</i>	278
<i>Anemone</i>	10	<i>Bituminaria</i>	92
<i>Angelica</i>	242	<i>Blackstonia</i>	333
<i>Anisantha</i>	696	<i>Bolboschoenus</i>	628
<i>Anthemis</i>	477	<b>BORAGINÀCIES</b>	346
<i>Anthoxanthum</i>	734	<i>Bothriochloa</i>	778
<i>Anthriscus</i>	222	<i>Brachypodium</i>	711
<i>Anthyllis</i>	138	<i>Brassica</i>	157
<i>Aphanes</i>	50	<i>Briza</i>	690
<i>Apium</i>	237	<i>Bromopsis</i>	701
<i>Arabidopsis</i>	155	<i>Bromus</i>	696
<i>Arabis</i>	165	<i>Bryonia</i>	453
<b>ARÀCIES</b>	806	<i>Bunias</i>	156
<b>ARALIÀCIES</b>	217	<i>Bupleurum</i>	236
<i>Arctium</i>	499	<b>CAL·LITRICÀCIES</b>	269
<i>Arenaria</i>	288	<i>Calamintha</i>	371



<i>Callitriche</i>	269	<i>Cuscuta</i>	344
<i>Calluna</i>	323	<i>Cyanus</i>	520
<i>Calystegia</i>	342	<i>Cynanchum</i>	340
<i>Campanula</i>	395	<i>Cynodon</i>	770
<b>CAMPANULÀCIES</b>	454	<i>Cynoglossum</i>	355
<b>CAPRIFOLIÀCIES</b>	438	<i>Cynosurus</i>	688
<i>Capsella</i>	175	<i>Cyperus</i>	634
<i>Cardamine</i>	162	<i>Cytisus</i>	53
<i>Carex</i>	637	<i>Dactylis</i>	686
<b>CARIOFIL·LÀCIES</b>	288	<i>Dactylorhiza</i>	795
<i>Carlina</i>	498	<i>Danthonia</i>	764
<i>Carum</i>	240	<i>Daucus</i>	252
<i>Catananche</i>	525	<i>Deschampsia</i>	729
<i>Catapodium</i>	676	<i>Dichanthium</i>	778
<i>Centaurea</i>	509	<i>Digitaria</i>	772
<i>Centaurium</i>	334	<i>Diploaxis</i>	160
<i>Cerastium</i>	293	<b>DIPSACÀCIES</b>	445
<i>Ceratochloa</i>	702	<i>Dipsacus</i>	445
<i>Cervaria</i>	244	<i>Dittrichia</i>	472
<i>Chaerophyllum</i>	220	<i>Dorycnium</i>	128
<i>Chamaeiris</i>	602	<i>Dorycnopsis</i>	138
<i>Chamaemelum</i>	478	<i>Dysphania</i>	312
<i>Chenopodium</i>	312	<i>Echinochloa</i>	771
<i>Chondrilla</i>	566	<i>Echium</i>	346
<i>Cicendia</i>	332	<i>Eleocharis</i>	632
<i>Cicer</i>	144	<i>Eleusine</i>	769
<i>Cichorium</i>	524	<i>Elymus</i>	713
<b>CIPERÀCIES</b>	627	<i>Elytrigia</i>	713
<i>Circaea</i>	152	<i>Epilobium</i>	150
<i>Cirsium</i>	500	<i>Epipactis</i>	779
<b>CISTÀCIES</b>	176	<b>EQUISETÀCIES</b>	2
<i>Cistus</i>	176	<i>Equisetum</i>	2
<i>Cladanthus</i>	478	<b>ERICÀCIES</b>	323
<i>Clematis</i>	9	<i>Erigeron</i>	465, 466
<i>Clinopodium</i>	370	<i>Erodium</i>	205
<i>Colchicum</i>	581	<i>Ervilia</i>	65
<b>COMPOSTES</b>	459	<i>Ervum</i>	67
<i>Conium</i>	235	<i>Eryngium</i>	218
<i>Conopodium</i>	224	<i>Erythraea</i>	334
<b>CONVOLVULÀCIES</b>	342	<b>ESCROFULARIÀCIES</b>	385
<i>Convolvulus</i>	342, 343	<b>ESPARGANIÀCIES</b>	807
<i>Conyza</i>	466	<b>EUFORBIÀCIES</b>	263
<i>Coriaria</i>	212	<i>Euphorbia</i>	263
<b>CORIARIÀCIES</b>	212	<i>Euphrasia</i>	403
<i>Cortaderia</i>	763	<i>Exaculum</i>	332
<i>Crataegus</i>	51	<b>FAGÀCIES</b>	254
<i>Crepis</i>	545, 567	<i>Fallopia</i>	284
<i>Cruciata</i>	436	<i>Festuca</i>	661
<b>CRUCÍFERES</b>	154	<i>Ficaria</i>	14
<b>CUCURBITÀCIES</b>	453	<i>Filago</i>	468



## ÍNDEXS

<i>Filipendula</i>	32	<i>Laphangium</i>	469
<i>Foeniculum</i>	233	<i>Lathyrus</i>	76
<i>Fragaria</i>	48	<i>Leontodon</i>	529
<i>Fraxinus</i>	330	<i>Lepidium</i>	172
<i>Galactites</i>	506	<i>Leucanthemum</i>	485
<i>Galium</i>	425	<i>Leucojum</i>	598
<i>Gaudinia</i>	726	<b>LILIÀCIES</b>	<b>581</b>
<b>GENCIANÀCIES</b>	<b>332</b>	<i>Limbardia</i>	409
<i>Genista</i>	54	<i>Limniris</i>	604
<b>GERANIÀCIES</b>	<b>196</b>	<i>Limonium</i>	<b>328</b>
<i>Geranium</i>	196	<b>LINÀCIES</b>	207
<i>Geum</i>	41	<i>Linaria</i>	<b>390</b>
<i>Gladiolus</i>	606	<i>Linum</i>	<b>178</b>
<i>Globularia</i>	416	<i>Listera</i>	<b>781</b>
<b>GLOBULARIÀCIES</b>	<b>416</b>	<b>LITRÀCIES</b>	<b>145</b>
<i>Glyceria</i>	694	<i>Logfia</i>	468
<i>Gnaphalium</i>	408	<i>Lolium</i>	661, <b>670</b>
<b>GRAMÍNIES</b>	<b>661</b>	<i>Lotus</i>	128, <b>131</b> , 137
<i>Gratiola</i>	<b>385</b>	<i>Luzula</i>	<b>625</b>
<b>GUTÍFERES</b>	<b>187</b>	<i>Lychnis</i>	<b>301</b>
<i>Gymnadenia</i>	<b>786</b>	<i>Lycopsis</i>	<b>348</b>
<i>Halimione</i>	315	<i>Lycopus</i>	<b>375</b>
<i>Hedera</i>	217	<i>Lysimachia</i>	325
<i>Helianthemum</i>	178	<i>Lythrum</i>	<b>145</b>
<i>Helleborus</i>	<b>8</b>	<i>Malva</i>	<b>190</b>
<i>Helminthotheca</i>	534	<b>MALVÀCIES</b>	<b>190</b>
<i>Heracleum</i>	<b>247</b>	<i>Matricaria</i>	<b>482</b>
<i>Hieracium</i>	574	<i>Medicago</i>	<b>93</b>
<i>Himantoglossum</i>	798	<i>Melica</i>	<b>693</b>
<i>Holcus</i>	<b>735</b>	<i>Melilotus</i>	<b>89</b>
<i>Hordeum</i>	<b>716</b>	<i>Mentha</i>	<b>376</b>
<i>Hypericum</i>	<b>187</b>	<i>Middendorfia</i>	146
<i>Hypochaeris</i>	<b>527</b>	<i>Molinia</i>	<b>766</b>
<i>Hypochoeris</i>	527	<i>Montia</i>	<b>286</b>
<i>Inula</i>	<b>470</b>	<i>Muscari</i>	<b>589</b>
<b>IRIDÀCIES</b>	<b>602</b>	<i>Myosotis</i>	<b>349</b>
<i>Iris</i>	<b>602</b>	<i>Narcissus</i>	<b>599</b>
<b>ISOETÀCIES</b>	<b>1</b>	<i>Nardus</i>	765
<i>Isoetes</i>	<b>1</b>	<i>Neotinea</i>	789
<i>Isolepis</i>	<b>630</b>	<i>Neottia</i>	<b>780</b> , 781
<i>Jacobaea</i>	496	<i>Obione</i>	315
<b>JUNCÀCIES</b>	<b>608</b>	<i>Odontides</i>	404
<b>JUNCAGINÀCIES</b>	<b>579</b>	<i>Odontites</i>	<b>404</b>
<i>Juncus</i>	<b>608</b>	<i>Oenanthe</i>	<b>229</b>
<i>Kickxia</i>	<b>392</b>	<i>Oenothera</i>	<b>148</b>
<i>Knautia</i>	<b>447</b>	<b>OFIGLOSSÀCIES</b>	<b>6</b>
<i>Koeleria</i>	<b>727</b>	<b>OLEÀCIES</b>	<b>330</b>
<b>LABIADES</b>	<b>356</b>	<i>Oloptum</i>	760
<i>Lactuca</i>	<b>475</b>	<b>ONAGRÀCIES</b>	<b>148</b>
<i>Lamium</i>	<b>360</b>	<i>Onobrychis</i>	<b>142</b>





<i>Ononis</i>	88	<i>Potentilla</i>	42
<i>Ophioglossum</i>	6	<i>Poterium</i>	39
<i>Ophrys</i>	802	<i>Preslia</i>	376
<i>Orchis</i>	787	<i>Primula</i>	324
<i>Oreoselinum</i>	243	<b>PRIMULÀCIES</b>	324
<i>Origanum</i>	373	<i>Prospero</i>	587
<i>Ornithogalum</i>	582	<i>Prunella</i>	366
<i>Ornithopus</i>	140	<i>Prunus</i>	52
<i>Orobanche</i>	412	<i>Psoralea</i>	92
<b>ORQUIDÀCIES</b>	779	<i>Pteridium</i>	7
<i>Oryzopsis</i>	760	<i>Puccinellia</i>	685
<b>OXALIDÀCIES</b>	194	<i>Pulicaria</i>	473
<i>Oxalis</i>	194	<b>QUENOPODIÀCIES</b>	312
<i>Papaver</i>	153	<i>Quercus</i>	254
<b>PAPAVERÀCIES</b>	153	<b>RANUNCULÀCIES</b>	8
<b>PAPILIONÀCIES</b>	53	<i>Ranunculus</i>	14
<i>Parapholis</i>	752	<i>Raphanus</i>	164
<i>Parentucellia</i>	406	<i>Rapistrum</i>	171
<i>Parthenocissus</i>	216	<i>Reichardia</i>	544
<i>Paspalum</i>	773	<i>Rhinanthus</i>	409
<i>Pastinaca</i>	246	<i>Robinia</i>	55
<i>Persicaria</i>	279	<i>Rorippa</i>	168
<i>Petrorragia</i>	309	<i>Rosa</i>	32
<i>Peucedanum</i>	243	<b>ROSÀCIES</b>	32
<i>Phalaris</i>	754	<b>RUBIÀCIES</b>	423
<i>Phalaroides</i>	754	<i>Rubus</i>	34
<i>Phelipanche</i>	412	<i>Rumex</i>	271
<i>Phleum</i>	743	<i>Sagina</i>	295
<i>Phlomis</i>	359	<b>SALICÀCIES</b>	257
<i>Phragmites</i>	762	<i>Salicornia</i>	320
<i>Phyteuma</i>	457	<i>Salix</i>	260
<i>Picris</i>	534	<i>Salvia</i>	381
<i>Pilosella</i>	574	<i>Sambucus</i>	438
<i>Pimpinella</i>	226	<i>Samolus</i>	327
<i>Pipatherum</i>	760	<i>Sanguisorba</i>	38
<b>PLANTAGINÀCIES</b>	417	<b>SANTALÀCIES</b>	270
<i>Plantago</i>	417	<i>Saponaria</i>	308
<i>Platanthera</i>	784	<i>Sarothamnus</i>	49
<b>PLUMBAGINÀCIES</b>	328	<i>Satureja</i>	370
<i>Poa</i>	678	<i>Saxifraga</i>	31
<i>Podospermum</i>	537	<b>SAXIFRAGÀCIES</b>	31
<b>POLIGALÀCIES</b>	213	<i>Scabiosa</i>	451
<b>POLIGONÀCIES</b>	271	<i>Schedonorus</i>	661
<b>POLIPODIÀCIES</b>	7	<i>Schenkia</i>	334
<i>Polygala</i>	213	<i>Schoenoplectus</i>	631
<i>Polygonum</i>	278, 284	<i>Schoenus</i>	636
<i>Polypogon</i>	741	<i>Scilla</i>	587
<i>Populus</i>	257	<i>Scirpoides</i>	627
<i>Portulaca</i>	285	<i>Scirpus</i>	627
<b>PORTULACÀCIES</b>	285	<i>Scorzonera</i>	537

## ÍNDIXS

---

<i>Scorzoneroides</i>	533	<i>Thrinchia</i>	530
<b>Scrophularia</b>	<b>389</b>	<b>Thymus</b>	<b>374</b>
<b>Senecio</b>	<b>492</b>	<b>TIFÀCIES</b>	<b>808</b>
<b>Serapias</b>	<b>800</b>	<i>Torilis</i>	249
<b>Serratula</b>	<b>508</b>	<b>Tragopogon</b>	<b>539</b>
<b>Seseli</b>	<b>228</b>	<i>Trifolium</i>	100
<b>Setaria</b>	<b>775</b>	<b>Triglochin</b>	<b>579</b>
<b>Sherardia</b>	<b>423</b>	<i>Trigonella</i>	89
<b>Silaum</b>	<b>234</b>	<i>Tripolium</i>	463
<b>Silene</b>	301, <b>302</b>	<b>Trisetum</b>	<b>728</b>
<b>Silybum</b>	<b>507</b>	<b>Triticum</b>	<b>777</b>
<i>Sisymbrella</i>	169	<i>Trocdaris</i>	240
<b>Sisymbrium</b>	<b>154</b>	<b>Typha</b>	<b>808</b>
<b>Sonchus</b>	545, <b>546</b>	<b>ULMÀCIES</b>	<b>261</b>
<b>Sorghum</b>	<b>776</b>	<b>Ulmus</b>	<b>222</b>
<b>Sparganium</b>	<b>807</b>	<b>UMBEL·LÍFERES</b>	<b>218</b>
<i>Spergula</i>	297	<b>Urospermum</b>	<b>526</b>
<b>Spergularia</b>	<b>297</b>	<b>Urtica</b>	<b>262</b>
<b>Sphenopus</b>	<b>677</b>	<b>URTICÀCIES</b>	<b>262</b>
<b>Spiranthes</b>	<b>782</b>	<i>Valeriana</i>	444
<b>Sporobolus</b>	<b>768</b>	<b>VALERIANÀCIES</b>	<b>439</b>
<b>Stachys</b>	<b>362</b>	<i>Valerianella</i>	439
<b>Stellaria</b>	<b>290</b>	<b>Verbascum</b>	<b>386</b>
<b>Suaeda</b>	<b>319</b>	<b>Verbena</b>	<b>384</b>
<b>Succisa</b>	<b>446</b>	<b>VERBENÀCIES</b>	<b>383</b>
<i>Symphotrichum</i>	462, 464	<b>Veronica</b>	<b>394</b>
<b>TAMARICÀCIES</b>	<b>179</b>	<b>Vicia</b>	<b>56</b>
<b>Tamarix</b>	<b>179</b>	<b>Vincetoxicum</b>	<b>341</b>
<b>Tanacetum</b>	<b>484</b>	<b>Viola</b>	<b>180</b>
<b>Taraxacum</b>	<b>554</b>	<b>VIOLÀCIES</b>	<b>180</b>
<b>Tetragonolobus</b>	<b>137</b>	<b>VITÀCIES</b>	<b>216</b>
<b>Teucrium</b>	<b>357</b>	<b>Vitex</b>	<b>383</b>
<b>Thalictrum</b>	<b>11</b>	<b>Vulpia</b>	<b>673</b>
<b>Thesium</b>	<b>270</b>		



**ÍNDEX DELS NOMS CATALANS DE LES PLANTES DEL CATÀLEG FLORÍSTIC**

Les xifres corresponen al número del tàxon en el catàleg florístic.

Els noms escrits en majúscula i negreta, “**ANGELETS**”, són els que hem recollit durant el treball de camp; mentre que els noms en majúscula, “**ABELLERA ARANYOSA**”, corresponen a noms extrets de la bibliografia, especialment de Masclans (1991), Vallès (2009) i Vallès *et al.* (2014). Per altra banda, el noms que contenen un asterisc, “**HERBA DE FERRO\***”, són noms recollits durant el treball de camp i que no estan inclosos en el “Corpus de fitonímia catalana” (Vallès *et al.*, 2014). Pel que fa als noms escrits entre claudàtors, “**POTENTIL-LA [INCLINADA]**”, corresponen a neologismes proposats per nosaltres.

<b>LLETSÓ MENUT</b>	<b>494</b>	<b>ANGÈLICA BORDA</b>	<b>242</b>
ABELLERA ARANYOSA	802	<b>ANGÈLICA</b>	<b>242</b>
ABELLERA BECADA	805	ÀNTEMIS MIXTA	478
ABELLERA ROSADA	803	ANTIL-LIS [DE GERARD]	138
<b>ABELLERA [VERA]</b>	<b>804</b>	ANYOL VER	224
<b>ACÀCIA</b>	<b>55</b>	APEGALOSA	433
AFANES ARVENSE	50	<b>API BORD</b>	<b>237</b>
<b>AGRELLA [DE PRAT]</b>	<b>272</b>	ARABIDOPSIS	155
AGRELLETA [DE CAMP]	271	ÀRABIS GLABRA	165
<b>AGRIMÒNIA</b>	<b>37</b>	ÀRABIS HIRSUTA	166
AGROPIR CAMPESTRE	715	ÀRABIS HIRSUTA [DE GERARD]	167
AGROPIR [LITORAL]	714	<b>ARANYONER</b>	<b>52</b>
AGROSTIS BLANCA	740	<b>ARBRE BLANC</b>	<b>257</b>
AGROSTIS CANINA	737	<b>ARBRE POLL</b>	<b>259</b>
AGROSTIS CASTELLANA	739	<b>ARÇ BLANC</b>	<b>51</b>
AGROSTIS TÈNUE	738	<b>ARÇA</b>	<b>211</b>
AGULLES	203	<b>ARCES</b>	<b>211</b>
ALBA ROJA	766	<b>ARÇOS</b>	<b>52</b>
<b>ALBA</b>	<b>257</b>	ARENÀRIA DE SERPOLL	288
<b>ÀLBER</b>	<b>257</b>	ARENÀRIA TÈNUE	289
ALES SERRADES	533	ARISTOLÒQUIA CLEMATÍDIA	28
<b>ALL DE BRUIXA</b>	<b>595</b>	ARISTOLÒQUIA LLARGA	30
<b>ALL DE PRAT*</b>	<b>592</b>	ARPELL	534
ALL OLERACI	596	<b>ARRACADES</b>	<b>690</b>
ALLOP	493	ARTEMISA VULGAR	490
ALMESCAT	206	ASPÈRULA LLISA	424
<b>ALOC</b>	<b>383</b>	ÀSTER PILÓS	464
ALOPECUR [ARUNDINACI]	751	ÀSTER TRIPOLI	463
ALOPECUR BULBÓS	749	ASTRÀNCIA GRAN	219
ALOPECUR GENICULAT	747	<b>AULINA</b>	<b>254</b>
ALOPECUR [DE CLOSA]	749	AVENA DE PRAT	724
ALOPECUR DE PRAT	750	AVÈNULA PUBESCENT	723
ALOPECUR [TARONJA]	748	BÀBOL	172
ALTAE CANNABINA	<b>192</b>	<b>BALCA [DE FULLA AMPLA]</b>	<b>809</b>
ALTAMIRA BORDA	491	<b>BALCA [DE FULLA ESTRETA]</b>	<b>808</b>
<b>ALZINA</b>	<b>254</b>	<b>BALCALLÓ</b>	<b>649</b>
AMARANT DEFLEX	322	BALDÈL-LIA	576
AMARGOT	526	BARBALLA [DE PRAT]	542, 542 bis
ANAGALL	325 bis	BARBALLA [ORIENTAL]	543
ANCUSA ARVENSE	348	BARBAREA VERNAL	161
<b>ANGELETS</b>	<b>554</b>	BARBETA [DE LAMOTTE]	540



BARBETA [GRAN]	539	BÚGULA	356
<b>BARDER</b>	<b>35</b>	<b>BUIXOL</b>	<b>10</b>
<b>BÀRLIA*</b>	<b>798</b>	<b>BULLITS</b>	<b>477</b>
BELLUGADÍS MITJÀ	691	CABELLS D'ÀNGEL	344
BERBENA	384	CABELLS	345
BERSIM	127	CALABRUIXA GROSSA	589
BETÒNICA	363	CALABRUIXA PETITA	590
BIDENS FRONDÓS	475	CALCIDA BLANCA	506
BISTORTA	278	<b>CALCIDA</b>	<b>506</b>
BLACKSTÒNIA	333	<b>CALLEMÓS</b>	<b>320</b>
BLANQUIELLA	523	<b>CAMAMILLA</b>	<b>482</b>
<b>BLAT BORD</b>	<b>717</b>	<b>CAMAMILLA BORDA</b>	<b>477</b>
<b>BLAT DE SANT JOAN</b>	<b>717</b>	CAMA-ROJA VERA	276
<b>BLAT</b>	<b>777</b>	CAMEDRIS	358
BLATÀRIA	386	CAMPANETA REPUNXIFORME	455
<b>BLAUET</b>	<b>520</b>	<b>CAMPANETES DE BOSC</b>	<b>454</b>
<b>BLEDA DE CAMP*</b>	<b>318</b>	CANDELES	329
BLEDA MARÍTIMA	318	<b>CANNA DE PROVENÇA*</b>	<b>761</b>
BLENERA SINUADA	387	CANONGES BELLS	441
BLET BLANC	314	CANONGES [CARENADES]	439
<b>BLET</b>	<b>321, 322</b>	CANONGES DE FRUITS PELUTS	443
BOMUS INERME	710	<b>CANYA DE PROVENÇA*</b>	<b>761</b>
BOQUETES DE SÉQUIA	389	<b>CANYA</b>	<b>761</b>
BOSSES DE PASTOR	175	<b>CANYÍS</b>	<b>762</b>
BOTGETA BLANCA	128	<b>CANYOTA</b>	<b>776</b>
BOTJA D'AIGUA	130	CAP RODÓ	593
BOTJA PELUDA	129	CAP ROIG	569
<b>BOTÓ D'OR</b>	<b>23</b>	<b>CAPS BLANCS</b>	<b>160</b>
BOTONETS DE GOS	791	<b>CAPS BLAUS</b>	<b>520</b>
BOTONS DE GOS	790	CAPUTXINA OLO ROSA	786
[BOTRIÒCLOA]	778	<b>CARBASSERA BORDA</b>	<b>453</b>
<b>BRIÒNIA</b>	<b>453</b>	CARD BLANC	506
BROM CATÀRTIC	702	CARD CIGRELL	498
BROM ERECTE	701	<b>CARD GALLOFER</b>	<b>507</b>
BROM FARRATGER	702	<b>CARD MARIÀ</b>	<b>507</b>
BROMUS ARVENSE	707	<b>CARD TOU</b>	<b>506</b>
BROMUS CUA DE GUILLA	703, 703 bis	CARDAMINA [DE FLORS MENUDES]	162
BROMUS [DE BENEKEN]	700	CARDAMINA [DE L'ALBERA]	162
<b>BROMUS DE CLOSA*</b>	<b>709</b>	CARDAMINA HIRSUTA	163
BROMUS [DE PEDICELS LLARGS]	704	CARDIGASSA PALUSTRE	503
BROMUS [HÍBRID]	706	CARDIGASSA TUBEROSA	505
BROMUS MADRILENY	699	<b>CARDÓ</b>	<b>445</b>
BROMUS [MEDITERRANI]	705	CÀREX CUPRÍ	640
BROMUS [PALUSTRE]	708	CÀREX [DE FULLES DE PANÍS FALS]	655
BROMUS [RACEMÓS]	708	CÀREX [DE LEERS]	644
BROMUS TAULADER	697	CÀREX [DE PAIRA]	646
<b>BROSSA</b>	<b>323</b>	CÀREX [D'ESPIGUES BASILARS]	651
<b>BRUC D'ESTANY*</b>	<b>145</b>	CÀREX DISTANT	657
<b>BRUGUEROLA</b>	<b>323</b>	CÀREX DIVÍS	641
<b>BUFAROL*</b>	<b>554</b>	CÀREX DIVÍS [GRAN]	641 bis



CÀREX DIVÍS [MENUT]	642	CINOSUR EQUINAT	689
CÀREX [ESPIGAT]	645	<b>CIRERES DE BURRO</b>	<b>119</b>
CÀREX EXTENS	660	<b>CIRI [DE FULLA AMPLA]</b>	<b>809</b>
CÀREX GLAUC	647	<b>CIVADA BORDA</b>	<b>720</b>
CÀREX GROC [D'UTRICLES GRANS]	658	<b>CIVADA EN FLOR</b>	<b>722</b>
CÀREX HIRSUT	648	<b>CIVADA</b>	<b>722</b>
CÀREX MUNTANYENC	652	CLAVELL SALVATGE	310
CÀREX MURICAT	643	CLAVELL	311
CÀREX OMBRÓS	650	CLAVELLET PROLIFER	309
CÀREX PAL·LESCENT	654	CLINOPODI	370
CÀREX [PRECOÇ]	639	CLORA	333
CÀREX REMOT	637	<b>COLÍS</b>	<b>303</b>
CÀREX SILVÀTIC	656	CÒLQUIC	581
CÀREX VERNAL	653	<b>COLZA</b>	<b>158</b>
<b>CARROTA BORDA</b>	<b>252</b>	<b>COMÍ</b>	<b>241</b>
<b>CARROTA</b>	<b>252</b>	COMÍ BORD	240
<b>CARXOFA DE BURRO</b>	<b>507</b>	COMÍ [DE PRAT]	241
CASTANYOLA	224	COMÍ [PALUSTRE]	240
CENTAURA [DE FLOR GRAN]	339	COMÍ [VERTICIL-LAT]	240
CENTAURA LATIFÒLIA	337	COMINASSA DAURADA	221
CENTAURA MENOR	338	COMINASSA TEMULENTA	220
CENTÀUREA [DE CADEVALL]	516	CONIZA BONARIENCA	466
CENTÀUREA [DE DEBEAUX]	518	CONIZA SUMATRENCA	467
CENTÀUREA [DE DUBOIS]	514	CORRETJOLA BORDA	340
CENTÀUREA [DE FULLES D'ESTRAGÓ]	511	<b>CORRETJOLA GRAN</b>	<b>342</b>
CENTÀUREA [DE TIMBAL-LAGRAVE]	510	<b>CORRETJOLA</b>	<b>343</b>
CENTÀUREA [DE VINYALS]	509 bis	<b>COSCONIA</b>	<b>544</b>
CENTÀUREA [DEL ROSSELLÓ]	512 bis, 512 ter	<b>COSCONILLA</b>	<b>544</b>
CENTÀUREA [EMPORDANESA]	515, 515 bis	COTÓ	390
CENTÀUREA [HÍBRIDA]	512	<b>CREIXEN</b>	<b>238</b>
CENTÀUREA JÀCEA	509	CREIXEN [ASPRE]	169
CENTÀUREA [MARINA]	511	CREIXEN BORD	169
CENTÀUREA MONTANA	521	CREIXEN [LLIS]	170
CENTÀUREA [NEGRA]	517, 517 bis	CREIXEN PIRINENC	168
CENTÀUREA [PRADENCA]	513	CREPIS BIENNAL	570
CENTAURI [ESPIGAT]	334	CREPIS [DE NIÇA]	571
CENTAURI PULCRE	336	CREPIS [DE PALESTINA]	567
CERASTI DE FONT	293	CREPIS [ERIÇADA]	568
CERASTI GLOMERAT	294	CRESTA DE GALL	408, 409
CERFULL BORD	222	CREUERA	436
CERFULL COSPINENC	223	<b>CUA DE CAVALL GROSSA</b>	<b>2</b>
CERFULL SALVATGE	222	<b>CUA DE CAVALL PETITA</b>	<b>3</b>
CERVÀRIA	244	CUA DE CAVALL RAMOSA	5
<b>CERVELLINA</b>	<b>417</b>	CUA DE GOS	688
CERVERINA	525	<b>CUA DE GUILLA</b>	<b>746</b>
[CICENDIA MENUADA]	332	CUA DE RABOSETA	687
CICUTA MAJOR	235	CUA DE RATA	743, 744
<b>CIGRONERA</b>	<b>144</b>	<b>CUA GROSSA</b>	<b>2</b>
CINOGLOSA	355	<b>CUCUT DE REC</b>	<b>301</b>
CINOSUR CRISTAT	688	<b>CUGULA</b>	<b>720, 721</b>



CUGULA GROSSA	721	ESPIGUETA DE BOSC	681
<b>DÀCTIL</b>	<b>686</b>	<b>ESPINACAL</b>	<b>218</b>
DÀCTIL [LITORAL]	767	<b>ESPINACAU</b>	<b>218</b>
DANTÒNIA	764	<b>ESPINACAUT</b>	<b>218</b>
DESCÀMPZIA FLEXUOSA	729	ESPIRANT DE TARDOR	782
DESCÀMPZIA [MITJANA]	730	ESPIRANT ESTIVAL	783
<b>DESPULLA BELITRES*</b>	<b>36</b>	ESPORÒBOL ÍNDIC	768
DOLCETA	327	ESPUNYIDELLA BLANCA	427
DONZELL BORD	491	ESPUNYIDELLA [DE PRAT]	425
DONZELL D'AIGUA	497	ESPUNYIDELLA [DE PRAT DE FULLA AMPLA]	425 bis
DONZELL DEL CANIGÓ	496	ESPUNYIDELLA [DE PRAT DE FULLA ESTRETA]	426
DONZELL MARÍ	489	ESPUNYIDELLA [DE PRAT VERA]	425
<b>EL-LÈBORD VERD</b>	<b>8</b>	ESPUNYIDELLA [ERECTA]	426
ELEUSINA GERMINADA	769	ESPUNYIDELLA GROGA	428
ENANT MARÍ	230	ESPUNYIDELLA PALUSTRE	431
ENCIAM BORD	552	ESPUNYIDELLA PALUSTRE [GRAN]	432
ENCIAM BOSCA	553	ESPUNYIDELLA PALUSTRE [PETITA]	430
ENSOPEGALL [COMÚ]	328	ESPUNYIDELLA PAPIL-LOSA	429
EPILOBI DE FLOR PETITA	150	ESPUNYIDERA DE PARÍS	435
EPILOBI QUADRANGULAR	151	ESQUELLADA PETITA	409
EPIPACTIS PALUSTRE	779	ESTAQUIS DE CAMP	365
EQUISET PALUSTRE	4	ESTAQUIS VALENCIANA	364
<b>ESBARZER</b>	<b>35</b>	ESTENACTIS	465
ESBARZER DE RIU	34	<b>ESTEPA BORRERA</b>	<b>177</b>
ESCABIOSA BORDA	447	<b>ESTEPA NEGRA</b>	<b>176</b>
ESCABIOSA [CATALANA]	450	ESTRELLES DE SANT MIQUEL	601
ESCABIOSA COLUMBÀRIA	452	<b>ESTRÍGOL</b>	<b>262</b>
ESCABIOSA [DE MUNTANYA]	448	<b>ESTRIPA-SACS</b>	<b>696</b>
ESCABIOSA [MARÍTIMA]	451	EUFRÀSIA [ERIÇADA]	403
ESCABIOSA MOSSEGADA	446	<b>ÉVOL</b>	<b>438</b>
ESCABIOSA NEGRA	449	FAJOL BORD	284
<b>ESCÀCIA</b>	<b>55</b>	FALARIS AQUÀTICA	756
ESCAIOLA BORDA	759	FALARIS ARUNDINÀCIA	754
<b>ESCAIOLA</b>	<b>758</b>	FALARIS MENUDA	757
<b>ESCANYAPOLLS</b>	<b>342</b>	FALARIS PARADOXA	755
<b>ESCARDOT</b>	<b>445</b>	<b>FALGUERA</b>	<b>7</b>
ESCIL-LA DE TARDOR	587	<b>FALGUERA AQUILINA</b>	<b>7</b>
<b>ESCLAFIDORS</b>	<b>303</b>	<b>FARRATGE</b>	<b>119</b>
ESCORDI	357	<b>FARRATGE BORD</b>	<b>107</b>
ESCURÇONERA LACINIADA	537	<b>FAVERA</b>	<b>56</b>
ESCURÇONERA NANA	538	FEL-LANDRI [DE PRAT]	231
[ESFENOP]	677	FEL-LANDRI [ENGANYÓS]	232
ESPADELLA VULGAR	607	<b>FEL-LANDRI FISTULÓS</b>	<b>229</b>
<b>ESPARCET</b>	<b>143</b>	<b>FENÀS</b>	<b>712</b>
ESPARGANI ERECTE	807	FENÀS DE BOSC	711
ESPARRAGUERA D'HORT	597	<b>FENÀS DE MARGE</b>	<b>712</b>
ESPERGULÀRIA MARGINADA	297	<b>FENC BLANC</b>	<b>120</b>
ESPERGULÀRIA MARINA	298	FENC MUNTANYA	114
ESPERGULÀRIA VERMELLA	300	<b>FENC</b>	<b>119</b>
ESPERGULÀRIA VERMELLA [D'ATENES]	299	<b>FERRANS</b>	<b>520</b>



<b>FESTUCA</b>	<b>662</b>	<b>GALAVARS</b>	<b>59</b>
<b>FESTUCA ALTA</b>	<b>662</b>	GALL LONGIPÈTAL	800
FESTUCA DE PRAT	661	<b>GAONS</b>	<b>88</b>
FESTUCA [ENGANYOSA]	668	GARLANDA [BIGARRADA]	71
FESTUCA [ESCÀBRIDA]	667	GARLANDA CENDROSA	72
FESTUCA [INTERROMPUDA]	664	GARLANDA DE FLOR GRAN	74
FESTUCA [MEDITERRÀNIA]	663	GARLANDA	73
FESTUCA OVINA	669	GARLANDA PILOSA	71
FESTUCA ROGENCA	665 bis	GARLANDA PILOSA [VERA]	70
FILAGUERA FRANCESA	468	GATA RABIOSA	19
FILAMARIA	205	GATASSA	14
FILIPÈNDULA	33	<b>GATELL</b>	<b>260</b>
FITEUMA D'ESPIGA	457	<b>GAUDÍNIA</b>	<b>726</b>
FITEUMA ORBICULAR	458	GENISTA DE TINTORERS	54
FLÈUM DE PRAT	744	GERANI DE BOSC	204
FLÈUM DE PRAT [VER]	743	<b>GERANI DE CLOSA</b>	199
FLÈUM FLEOIDE	745	GERANI DE COLOM	198
FLÈUM [NUÓS]	744	GERANI DE FULLA RODONA	201
FLOR CAPUTXINA	799	GERANI NUÓS	203
<b>FLOR D'AIGUA*</b>	<b>18</b>	GERANI PIRINENC	200
<b>FLOR DE CUCUT</b>	<b>301</b>	GERANI SANGUINI	197
<b>FLOR DE SANT JOAN</b>	<b>188</b>	GERDELL	76
FLOR DE SIMI	787	<b>GESPET</b>	<b>665, 666</b>
<b>FLOR MARINA*</b>	<b>328</b>	GESPET [ROGENC]	665 bis
<b>FLORS MARINES*</b>	<b>328</b>	<b>GESSAMÍ BORD*</b>	<b>9</b>
<b>FOGUERA</b>	<b>7</b>	GIMNADÈNIA	786
FOIXARDA	416	<b>GINESTELL</b>	<b>53</b>
FOLIÜR	753	<b>GINESTÓ</b>	<b>54</b>
FOLIÜR [FILIFORME]	752	<b>GINESTOLA</b>	<b>54</b>
<b>FONOLL</b>	<b>233</b>	GLADIOL [BIZANTÍ]	606
FONOLL D'AIGUA	230	GLADIOL [ITALIÀ]	606
FONOLL DE PORC [CATALÀ]	<b>243</b>	GLICÈRIA	694
<b>FONOLLADA</b>	<b>410</b>	GLICÈRIA [DE FULLES PLEGADES]	695
FONOLLADA [LANCEOLADA]	405	GNAFALI GROGENC	469
FONOLLADA NEGRA	404	GÓDUA	53
FONOLLADA [PILOSA]	411	<b>GRACÍOLA</b>	<b>385</b>
<b>FORCADELLA</b>	<b>772</b>	<b>GRAM</b>	<b>46, 770</b>
FRAGASSA DE MUNTANYA	43	<b>GRAM BORD</b>	<b>46</b>
FRARE BLAU	412	<b>GRAM D'AIGUA</b>	<b>774</b>
FRARE DE LES FAVERES	414	GRAM DE FULLA AMPLA	773
FRARE [DE PRAT]	415	<b>GRAM D'OLOR</b>	<b>734</b>
FRARE MENUT]	415	<b>GRAMA</b>	<b>770</b>
FRARE [PORPRA]	413	GRANDALLA	599
<b>FREIXE DE FULLA ESTRETA</b>	<b>331</b>	GRATABOUS	522
FREIXE DE FULLA GRAN	330	GUIXA BORDA	84
<b>FREIXE DE FULLA PETITA</b>	<b>331</b>	<b>GUIXA DE PRAT</b>	<b>80</b>
<b>FRIGOLA DE MUNTANYA</b>	<b>374</b>	GUIXÓ ANGULÓS	82
<b>FROMENTAL PETIT</b>	<b>728</b>	GUIXÓ CIGRONENC	85
<b>FROMENTAL</b>	<b>725</b>	GUIXÓ DE MUNTANYA	87
<b>GALAVARDA</b>	<b>59</b>	GUIXÓ ESFÈRIC	81

GUIXOT HIRSUT	83	JONC BORD [MARÍ]	579
HELIANTEM NUMMULAR	178	<b>JONC BOVAL</b>	<b>627</b>
HERBA BELLUGADISSA	691	JONC COMPRIMIT	623
HERBA BORROSA	392	JONC CONGLOMERAT	612
HERBA BOTERA	49	<b>JONC DE CLOSA*</b>	<b>611</b>
HERBA DE BASSA	269	JONC [DE DESFONTANINES]	616
HERBA DE CANONGES	440	JONC DE GALÀPET	608
<b>HERBA DE CLOSA*</b>	<b>662</b>	<b>JONC DELS SALATS*</b>	<b>610</b>
<b>HERBA DE FERRO*</b>	<b>462</b>	JONC D'ESTANY	631
HERBA DE FOLLS	394	JONC D'ESTORES	613
HERBA DE FOLLS [FALS]	396	JONC ESTRIAT	617
HERBA DE FOLLS [VER]	395	JONC HETEROFIL·LE	615
HERBA DE LA TACA	97	<b>JONC MARÍ</b>	<b>610</b>
HERBA DE LES ENCANTADES	152	JONC MENUT	609
<b>HERBA DE LES MORENES</b>	<b>14</b>	JONC SUBNODULÓS	619
<b>HERBA DE MAL ESTRANY</b>	<b>37</b>	JONC SUBULAT	622
<b>HERBA DE SANT BENET</b>	<b>41</b>	JONC TÈNUE	621
HERBA DE SANT DOMÈNEC	335	<b>JONCA MARINA</b>	<b>628, 629</b>
HERBA DE SANT GERARD	225	JONCA [DE SALATS]	628 bis
HERBA DE SANT JAUME	496	JONQUET	633
<b>HERBA DE SANT JOAN</b>	<b>188</b>	<b>JONQUET DE CLOSA*</b>	<b>624</b>
HERBA DE SANT MARGARIDA	338	JONQUET [MARÍ]	632
<b>HERBA DE SANT ROBERT</b>	<b>196</b>	JONQUINA NEGRA	636
<b>HERBA DE SANT ROC</b>	<b>473</b>	JULIVERT DE BOC	226
<b>HERBA DEL COP</b>	<b>188</b>	JUNÇA DIVULSA	643 bis
<b>HERBA DEL FÀSTIC</b>	<b>479</b>	<b>JUVIVERT BORD</b>	<b>245</b>
<b>HERBA DELS SALATS*</b>	<b>685</b>	LAMI HÍBRID	360
<b>HERBA DISENTÈRICA</b>	<b>473</b>	LEÒNTODON HÍSPID	529
HERBA D'OR	178	LEÒNTODON TUBERÓS	530
<b>HERBA FELERA</b>	<b>29</b>	LEPIDI CAMPESTRE	173
<b>HERBA FERRO*</b>	<b>462</b>	LEPIDI [HETEROFIL·LE]	174
<b>HERBA FINA</b>	<b>686</b>	LINÀRIA ARVENSE	391
<b>HERBA GRANADA</b>	<b>722</b>	LINÀRIA [D'AIGUA]	393
<b>HERBA MOLLA DE PRAT</b>	<b>735</b>	LÍSTERA OVADA	781
<b>HERBA MOLLA</b>	<b>735</b>	LÍTRUM [DE FULLES OVALADES]	146
HERBA PUCERA	474	LÍTRUM [DEL BORISTENES]	146
HERBA RODONA	727	LÍTRUM HISOPIFOLI	147
<b>HERBA SABONERA</b>	<b>308</b>	LLAPARASSA BORDA	476
HERBA VIPERINA	346	LLEGANYOSA	545
<b>HEURA</b>	<b>217</b>	LLENGUA DE BOU DE FULLA AMPLA	347
HIPÈRIC HUMIFUS	189	LLENGUA DE BOU VULGAR	346
HIPÈRIC TETRÀPTER	187	<b>LLENGUA DE GALLINA</b>	<b>291</b>
HOLCUS FI	736	<b>LLENGUA DE SERP</b>	<b>6</b>
ÍNULA SALICINA	471	<b>LLENGUA ROSADA*</b>	<b>801</b>
ISOËT [SETACI]	1	<b>LLENGÜES ROSADES*</b>	<b>801</b>
ISOLEPIS	630	<b>LLENGÜETA D'AIGUA*</b>	<b>578</b>
JACINT ROMÀ	588	<b>LLET DE GALLINA</b>	<b>584</b>
JONC ACUTIFLOR	618	<b>LLET DE GALLINA [DIVERGENT]</b>	<b>585</b>
JONC AGUT	611	<b>LLET DE GALLINA [MONTANA]</b>	<b>586</b>
JONC ARTICULAT	620	<b>LLET DE GALLINA [UMBEL·LADA]</b>	<b>584 bis</b>





LLETERA DE FULLA ESTRETA	263	MARGALL LLARG	698
LLETERESA BERRUGOSA	267	<b>MARGALL MARÍ</b>	<b>718</b>
LLETERESA PILOSA	266	<b>MARGARIDA BORDA</b>	<b>459</b>
LLETERESA PUBESCENT	268	MARGARIDA CORIMBOSA	484
LLETERESSA	264	MARGARIDA [D'IRKUTSK]	486
LLETEROLA DE FULLA AMPLA	265	<b>MARGARIDA DE CAMP</b>	<b>460</b>
LLETSÓ FI	547	MARGARIDA [DE FULLES D'AGÈRAT]	487
<b>LLETSÓ</b>	<b>546, 548</b>	MARGARIDA DE PRAT	485, 485 bis
<b>LLETUGA</b> [DE FULLES DE SALZE]	<b>551</b>	MARGARIDA DE PRAT [VERA]	485 bis
LLETUGUETA [DE FRUITS PETITS]	442	MARGARIDA [DE PUJIULA]	487
LLI CATÀRTIC	207	MARGARIDA [PÀL-LIDA]	488
<b>LLI DE PRAT</b>	<b>208</b>	MARGARIDA [SIBERIANA]	486
<b>LLINET DE MAR</b>	<b>209</b>	<b>MARGARIDETA</b>	<b>459</b>
LLINET GÀL-LIC	210	MARGARIDETA GRAN	461
LLINET PURGANT	207	MARGARIDOIA ANUAL	459
<b>LLIPSÓ</b>	<b>546</b>	MARGARIDOIA	460
LLIPSÓ [D'AIGUA]	550	MARXANT	321
<b>LLIPSÓ DE CLOSA*</b>	<b>549</b>	MASERA	341
<b>LLIPSÓ ESPINÓS</b>	<b>548</b>	<b>MÀSTEC</b>	<b>566</b>
<b>LLIRI</b>	<b>599</b>	<b>MASTEGUERA</b>	<b>566</b>
<b>LLIRI DE PRAT</b>	<b>599</b>	MATA ANYELLS	16
<b>LLIRI GROC</b>	<b>604</b>	<b>MATABOIRES</b>	<b>11</b>
<b>LLIRI MARÍTIM</b>	<b>602</b>	MATABOU PRIM	236
LLIRI MENUT	605	MATAFALUGA DE PRAT	227
<b>LLIRI TURC</b>	<b>603</b>	MELGÓ DE LLAPASSA [DE FRUIT GRAN]	99
LLOBACARDA	500	MELGÓ DE LLAPASSA [DE FRUIT MENUT]	98
LLOBACARDA [MARINA]	501	MELGÓ DE LLAPASSA	98
LLONGERA INTEGRIFÒLIA	573	MELGÓ LITORAL	96
LOT D'AIGUAMOLL	133	MELGÓ MÍNIM	95
<b>LOT DE CLOSA*</b>	<b>134, 134 bis</b>	MELGUELLÓ	93
<b>LOT DE PRAT*</b>	<b>134, 136</b>	MÈLICA CILIADA [DE MAGNOL]	693
LOT [DE PRESL]	135	<b>MELILOT DE CLOSA*</b>	<b>91</b>
LOT SILIQUÓS	137	<b>MELILOT DE PRAT</b>	<b>89</b>
LOTUS HÍSPID	132	MELILOT SICILIÀ	90
LOTUS MENUT	131	MENTA ARVENSE	380
LÚZULA FORESTAL	625	<b>MENTA BORDA</b>	<b>371, 377</b>
<b>MADRASTRA</b>	<b>377</b>	<b>MENTA BOSCANÀ</b>	<b>377</b>
<b>MADUIXERA</b>	<b>48</b>	MENTA D'AIGUA	379
<b>MADUIXERA DE BOSC</b>	<b>48</b>	<b>MENTA DE BOSC*</b>	<b>371*, 377</b>
<b>MADUIXES DE BURRO</b>	<b>119</b>	<b>MILFULLA</b>	<b>480</b>
MAGRANETA BORDA	780	<b>MILFULLA [ROSADA]</b>	<b>481</b>
MAGRANETA BORDA	780	<b>MILFULLES</b>	<b>480</b>
MALRUBÍ D'AIGUA	375	<b>MILFULLES</b>	<b>480</b>
<b>MALVA DE PRAT</b>	<b>190</b>	<b>MILIFULLA</b>	<b>480</b>
<b>MALVA</b>	<b>191</b>	MIOSOTIS [DUBTOSA]	354
<b>MALVÍ</b>	<b>193</b>	MIOSOTIS GROGA	353
<b>MALVÍS</b>	<b>193</b>	MIOSOTIS PALUSTRE	350
<b>MARGALL ANGLÈS</b>	<b>671</b>	MIOSOTIS SICILIANA	349
<b>MARGALL DE CLOSA*</b>	<b>719</b>	<b>MÒDEGA</b>	<b>176</b>
MARGALL DRET	672	MÓNTIA	286



MÓNTIA [EMPORDANESA]	287	ORTIGA PUDENT	362
<b>MORRÓ BLANC</b>	<b>290</b>	PA DE CUCUT	194
<b>MORRÓ DE CANARI</b>	<b>290</b>	PA DE COCUT DE BOSC	195
MORRO DE PORCELL	531	PAMPA [DE GRANADA]	248
MORRO DE PORCELL [HÍSPID]	532	PAMPA [PIRINENCA]	247
MORRO D'OVELLA	419	<b>PAMPES</b>	<b>247</b>
<b>MORRÓ</b>	<b>325, 326</b>	PAMPLINA D'AIGUA	327
<b>MORRUT</b>	<b>494</b>	PANIGROC	483
<b>MOSQUES D'ASE</b>	<b>804</b>	PARADELLA	277
MOSQUES GROSSES	798	PARADELLA MOLLEROSA	274
MOSTALLOLA	156	PARADELLA OBTUSIFÒLIA	275
MOSTASSA NEGRA	157	PARAIGÜETS	634
MOTXA BORDA	406	PARRACA [ESPINOSA]	535
MOTXA BORDA [DE FULLA AMPLA]	407	PARRACA [VERA]	536
MÚRIA	387	<b>PASSACAMINS</b>	<b>283</b>
<b>NAP</b>	<b>159</b>	<b>PASTANAGA BORDA</b>	<b>252</b>
<b>NARCÍS</b>	<b>600</b>	<b>PASTANAGA SALVATGE</b>	<b>252</b>
<b>NARCÍS DE CLOSA*</b>	<b>600</b>	<b>PATARRA</b>	<b>328</b>
<b>NARCISOS</b>	<b>599</b>	<b>PATARRES</b>	<b>328</b>
NEBULOSA	731	PÈL CANÍ	765
NEBULOSA [DE CUPANI]	733	PÈL DE GUILLA	665
NEBULOSA [GRAN]	732	PÈL DE SENYORA	676
NEGUNDO	211	PELOSA [DE MONTPELLER]	741
NOMOBLIDIS DE CAMP	351	PELOSA MARÍTIMA	742
NOMOBLIDIS RAMIFICADA	352	<b>PELOSA</b>	<b>679</b>
<b>OLIVARDA</b>	<b>472</b>	<b>PÈNOL</b>	<b>256</b>
<b>OM</b>	<b>261</b>	PENSAMENT DE CAMP	186
ONAGRA BIENNAL	149	PENSAMENT DEL MONTSENY	185
ONAGRA ROSADA	148	<b>PERICÓ</b>	<b>188</b>
<b>ORDI DE CLOSA*</b>	<b>719</b>	PÈSOL BORD	86
<b>ORDI DE PRAT*</b>	<b>719</b>	<b>PEU DE PARDAL</b>	<b>134, 136</b>
ORDI DE RATA	716	<b>PEU DE PARDAL [MARÍ]</b>	<b>136</b>
<b>ORDI SALVATGE</b>	<b>717</b>	<b>PEU DE PARDAL [PETIT]</b>	<b>134 bis</b>
<b>ORENGA</b>	<b>373</b>	<b>PEU [DE PARDAL] SALAT*</b>	<b>137</b>
ORNITÒGAL DE NARBONA	583	<b>PEU SALAT*</b>	<b>137</b>
ORNITÒGAL PIRINENC	582	<b>PIC DE GALLINA</b>	<b>325</b>
ORNITÒGAL	584	<b>PICAPOLL</b>	<b>325</b>
ORQUÍDIA DE LES MARESME	793	PIMPINELLA BERRUGOSA	40
<b>ORQUÍDIA DE PRAT*</b>	<b>792</b>	PIMPINELLA MAJOR	38
ORQUÍDIA [ENCARNADA]	797	PIMPINELLA [MURICADA]	39
ORQUIS CREMAT	789	<b>PIXALLIT</b>	<b>554-556</b>
ORQUIS [DE FUCHS]	796	PIXALLIT [AGENÈS]	562
ORQUIS [DE LLOYD]	794	PIXALLIT [CILIAT]	560 bis
ORQUIS [DE MARTRIN-DONOS]	790 bis	PIXALLIT [DE BRAUN-BLANQUET]	563
ORQUIS [INTERMÈDIA]	794	PIXALLIT [DE LÒBULS DENTATS]	557
ORQUIS MAGENC	795	PIXALLIT [DE LÒBULS OBTUSOS]	558
ORQUIS MILITAR	788	PIXALLIT [DE PINTO DA SILVA]	564
ORQUIS [PALUSTRE]	793	PIXALLIT [DE RAY]	561
<b>ORTIGA</b>	<b>262</b>	PIXALLIT [DE SANTANDER]	559
ORTIGA BORDA	361	PIXALLIT [MEDITERRANI]	565



<b>PIXALLITS</b>	<b>554</b>	RANUNCLE [DE FLORS GLOMEROSSES]	15
<b>PLANTATGE</b>	<b>420</b>	RANUNCLE FLABEL·LET	24
<b>PLANTATGE D'AIGUA</b>	<b>577 bis, 578</b>	RANUNCLE MURICAT	22
<b>PLANTATGE GROS</b>	<b>422</b>	RANUNCLE OFIOGLOSSIFOLI	17
PLANTATGE MARÍ	418	<b>RANUNCLE REPENT</b>	<b>26</b>
PLANTATGE MITJÀ	421	RANUNCLE SARD	20, 20 bis
PLATANTERA DE DUES FULLES	784	RANUNCLE [TRILOBAT]	21
PLATANTERA DE FLOR VERDOSA	785	RAVENISSA GROGA	171
<b>PLOMES</b>	<b>763</b>	REINA DELS PRATS	32
POA BULBOSA	678	REMENTAROLA	372
<b>POA COMUNA</b>	<b>680</b>	<b>REPALASSA</b>	<b>499</b>
POA [DE FULLA ESTRETA]	683	<b>REPUNXÓ</b>	<b>456</b>
<b>POA DE PRAT</b>	<b>682, 682 bis</b>	<b>REVENISSA BLANCA</b>	<b>160</b>
POLÍGALA CALCÀRIA	213	RÈVOLA BORDA	423
<b>POLÍGALA DE GIRONA</b>	<b>214</b>	RÈVOLA DE TRES FRUITS	434
POLÍGALA MEDITERRÀNIA	214	RÈVOLA MENUUDA	292
POLÍGALA VULGAR	215	RÈVOLA VERA	291
POLIOL DE CÈRVOL	376	<b>RIDORTA</b>	<b>9</b>
<b>POLIOL</b>	<b>378</b>	RIPOLL	760
<b>POLL</b>	<b>259</b>	<b>ROBÍNIA</b>	<b>55</b>
<b>POLL DEL CANADÀ</b>	<b>259</b>	<b>ROLDOR</b>	<b>212</b>
<b>POLLA</b>	<b>259</b>	<b>ROMEGUERA</b>	<b>35</b>
<b>POLLA DEL CANADÀ</b>	<b>259</b>	<b>ROSELLA</b>	<b>153</b>
<b>POLLANC</b>	<b>259</b>	<b>ROSER DE BOSC</b>	<b>36</b>
<b>POLLANCRE</b>	<b>259</b>	<b>ROURE MARTINENC</b>	<b>255</b>
<b>POLLANCRE DEL CANADÀ</b>	<b>259</b>	<b>ROURE PÈNOL</b>	<b>256</b>
PORCELLERA GLABRA	528	RUDA DE PRAT	13
PORCELLERA PELUDA	527	RUIBARBRE DELS POBRES	12
<b>PORIOL</b>	<b>378</b>	<b>SABÓ DE GITANA</b>	<b>308</b>
PORRADELL	591	SAGINA APÈTALA	296
POTENTIL·LA ARGENTINA	44	SAGINA MARINA	295
POTENTIL·LA DRETA	<b>47</b>	<b>SALAT</b>	<b>315-317, 319</b>
POTENTIL·LA [INCLINADA]	<b>45</b>	SALAT DE FULLA ESTRETA	316
PRESSEGUERA AMFÍBIA	279	SALAT PUDENT	317
PRESSEGUERA FADA	282	<b>SALENCA</b>	<b>685</b>
PRESSEGUERA LAPATIFÒLIA	280	[SALENCA GRAN]	684
PRESSEGUERA VERA	281	<b>SALICÀRIA</b>	<b>145</b>
PRIMULA VERA	324	<b>SALSA DE PASTOR</b>	<b>374</b>
PRUNEL·LA BLANCA	367	<b>SALSIAFÍ DE CAMP*</b>	<b>541</b>
PRUNEL·LA HISSOPIFÒFILA	366	SALSONA	470
PRUNEL·LA PIRINENCA	369	SÀLVIA DE PRAT	381
PRUNEL·LA VULGAR	368	<b>SANGNUA</b>	<b>2, 3</b>
PUCES	692	<b>SANGNUA [GROSSA]</b>	<b>2</b>
<b>QUIQUIRIQUICS</b>	<b>153</b>	<b>SARRIASSA</b>	<b>806</b>
RABASSOLA	224	SARRONET DE PASTOR	175
RAFANISTRE	164	SAXÍFRAGA GRANULOSA	31
<b>RAIGRÀS ANGLÈS</b>	<b>671</b>	<b>SENECI DEL CAP</b>	<b>492</b>
<b>RAIGRÀS ITALIÀ</b>	<b>670</b>	SENECI LÍVID	495
RANUNCLE ACRE	25	<b>SENILL</b>	<b>762</b>
RANUNCLE DE BOSC	27	<b>SENÍS</b>	<b>762</b>

SERRADA	640	<b>TRÈVOL DE PRAT</b>	<b>125</b>
SERRADELLA MENUDA	141	TRÈVOL [DE XATARD]	109
SERRANA DE FULLA ESTRETA	635	<b>TRÈVOL DEL ROSSELLÓ*</b>	<b>119</b>
SERRÀTULA TINTÒRIA	508	<b>TRÈVOL D'OR*</b>	<b>101</b>
SERREIG D'ARESTA GROGA	775	TRÈVOL ESTRIAT	112
SÈSELI DE MUNTANYA	228	TRÈVOL [FILIFORME]	104
SÍLAUM	234	TRÈVOL GEMINAT	113
SILENE BLANCA	302	TRÈVOL GLOMERAT	105
SILENE [BOSCANA]	304	<b>TRÈVOL GROC</b>	<b>102</b>
SILENE DE PLATJA	306	TRÈVOL [LIGÚSTIC]	121
SILENE GÀL·LICA	307	TRÈVOL LLUENT	100
SILENE VERMELLENA	305	<b>TRÈVOL MADUIXER</b>	<b>109</b>
SISCLA DE CAMP	239	<b>TRÈVOL MARÍTIM</b>	<b>118</b>
SISIMBRI OFICIAL	154	TRÈVOL MENUT	103
<b>SORGO</b>	<b>776</b>	TRÈVOL MITJÀ	124
SOSA PRIMA	319	TRÈVOL NIGRESCENT	106
SUASSANA BLANA	202	TRÈVOL OCROLEUC	123
TALICTRE AQUILEGIFOLI	11	TRÈVOL [OLORÓS]	111
<b>TAMARIU ÀNGLIC</b>	<b>179</b>	<b>TRÈVOL PUDENT</b>	<b>92</b>
TAPISSOT DE NISSOL	77	TRÈVOL SUBTERRANI	108
TAPISSOT VER	78	TRÈVOL [VESICULÓS]	126
<b>TÀRREC</b>	<b>382</b>	<b>TREVOLET</b>	<b>107</b>
TÀRREC DE PRAT	381	<b>TREVOLET DE COTÓ*</b>	<b>110</b>
TE BORD	312	TRIGLOQUIN [DE BARRELIER]	580
TE DE BOSC	437	<b>TRIVOLET</b>	<b>107</b>
TÈSIUM DIVARICAT	270	ULMÀRIA	32
TORILIS ARVENSE	<b>250</b>	UNGLA DEL DIABLE	140
TORILIS NEGLIGIDA	<b>251</b>	<b>USERDA</b>	<b>94</b>
TORILIS NUOSA	<b>249</b>	<b>VALERIANA</b>	<b>444</b>
TORMENTIL·LA	42	VEÇA DE BARDISSA	60
<b>TRASPASSACAMINS</b>	<b>283</b>	VEÇA DE BENGATA	69
<b>TRAVALERA</b>	<b>519</b>	<b>VEÇA DE CLOSA*</b>	<b>62</b>
<b>TREFLE</b>	<b>125</b>	<b>VEÇA DE CULTIU*</b>	<b>63</b>
<b>TREFLE VIOLETA</b>	<b>125</b>	VEÇA DE FULLA ESTRETA	61
<b>TRÈFOLA</b>	<b>125</b>	VEÇA [CORDADA]	64
<b>TRÈMOL</b>	<b>258</b>	VEÇA GRÀCIL	68
TRENCANUA	5	VECERA VERA	63
<b>TREPADELLA</b>	<b>143</b>	VEÇÓ HÍBRID	58
<b>TREPADELLA BORDA</b>	<b>142</b>	VEÇÓ HIRSUT	65
TREPÓ PLORANER	387	VEÇOT BORD	79
TREPÓ PULVERULENT	388	VENTOLERA	359
<b>TRESCAMES</b>	<b>188</b>	VERDOLAGA MARINA	315
<b>TRÈVOL [ARVENSE]</b>	<b>116</b>	<b>VERDOLAGA</b>	<b>285</b>
<b>TRÈVOL BORD</b>	<b>125</b>	<b>VERN</b>	<b>253</b>
TRÈVOL CAMPESTRE	102	VERÒNICA ARVENSE	401
TRÈVOL [D'ALEXANDRIA]	127	VERÒNICA CAMEDRIS	399
<b>TRÈVOL DAURAT*</b>	<b>101</b>	VERÒNICA D'ALZINETA	399
TRÈVOL DE FULLA ESTRETA	117	VERÒNICA [DE TORBERA]	397
TRÈVOL DE LLAPASSA	115	VERÒNICA [ENCADENADA]	394
TRÈVOL DE MUNTANYA	122	VERÒNICA PÈRSICA	402



VERÒNICA SERPIL·LIFÒLIA	400	VITRAC	594
VERÒNICA TEUCRI	398	VULNERÀRIA [DE SAMPAIO]	139
VÍCIA BITÍNICA	57	VÚLPIA [BROMOIDE]	673
VÍCIA DISPERMA	66	VÚLPIA [DE CUA DE RATA]	674
VÍCIA ONOBRIQUIOIDE	75	VÚLPIA [DE MUR]	675
VÍCIA TETRASPERMA	67	XARPOLLA	713
<b>VIDALBA</b>	<b>9</b>	XENIXELL	494
VINAGRELLA BORDA	273	<b>XEREIX</b>	<b>771</b>
<b>VINAGRELLA</b>	<b>271</b>	<b>XERREIX [D'ARESTA GROGA]</b>	<b>775</b>
VINYA VERGE	216	<b>XÈRRIA</b>	<b>806</b>
VIOLA [RIVINIANA]	184	<b>XÈRRIES</b>	<b>806</b>
VIOLA D'ESTIU	598	<b>XICORIA</b>	<b>524</b>
VIOLA D'OLOR	181	<b>XICORIA AMARGA</b>	<b>524</b>
VIOLA ERIÇADA	182	<b>XIMBLA</b>	<b>383</b>
VIOLA RUPESTRE	183	XIRIVIA SILVESTRE	246
<b>VIOLETA DE BOSC</b>	<b>180</b>		

### ÍNDEX DE CLAUS DICOTÒMIQUES

Les xifres corresponen al número del tàxon del catàleg florístic que es troba immediatament anterior a la clau dicotòmica en qüestió.

<i>Alopecurus aequalis</i> vs <i>A. geniculatus</i>	748	<i>Orchis</i> sect. <i>Laxiflora</i>	794
<i>Bromus</i> subgen. <i>Bromus</i>	703	<i>Ornithogalum</i> subgen. <i>Ornithogalum</i>	584
<i>Centaurea</i> sect. <i>Jacea</i>	509	<i>Rhinanthus</i> L.	409
<i>Elymus</i> L.	713	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i>	560
<i>Festuca</i> subgen. <i>Schedonorus</i>	661	<i>Tragopogon</i> L.	539
<i>Leucanthemum vulgare</i> aggr.	485	<i>Vicia</i> gr. <i>sativa</i>	61

### ÍNDEX D'IMATGES I DE DIBUIXOS DE PLANTES

Les xifres corresponen al número del tàxon en el catàleg florístic. Els tàxons en negreta, "*Alopecurus aequalis*", presenten un estudi fotogràfic complet; en canvi, els que no ho estan, "*Alopecurus bulbosus*", només presenten alguna fotografia amb algun detall característic de la planta.

#### Imatges

<i>Alopecurus aequalis</i>	748	<i>Centaurea</i> × <i>decipiens</i> nothosubsp. <i>emporitana</i>	
<i>Alopecurus bulbosus</i>	747	nothovar. <i>emporitana</i>	515
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>arundinaceus</i>	751	<i>Centaurea</i> × <i>decipiens</i> nothosubsp. <i>ruscinonensis</i>	
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	747	nothovar. cf. <i>duboisii</i>	514
<i>Bellevalia romana</i>	588	<i>Centaurea</i> × <i>decipiens</i> nothosubsp. <i>ruscinonensis</i>	
<i>Bromus commutatus</i>	709	nothovar. <i>ruscinonensis</i>	512
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. cf. × <i>pseudothominei</i>	706	<i>Centaurea</i> × <i>decipiens</i> nothosubsp. <i>ruscinonensis</i>	
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	703	nothovar. <i>grandiflora</i>	513
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>longipedicellatus</i>	704	<i>Centaurea dracunculifolia</i>	511
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>mediterraneus</i>	705	<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>timbalii</i>	510
<i>Bromus racemosus</i>	708	<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>vinyalsii</i>	509
<i>Cardamine parviflora</i>	162	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>debeauxii</i>	518
<i>Carex distans</i> (forma convergent amb <i>C. binervis</i> )	657	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>nigra</i>	517
<i>Carex spicata</i>	645	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>lucorum</i>	293
<i>Carum carvi</i>	241	<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i>	502
<i>Carum verticillatum</i>	240	<i>Colchicum autumnale</i> subsp. <i>autumnale</i>	581
<i>Centaurea</i> × <i>decipiens</i> nothosubsp. <i>emporitana</i>		<i>Crepis biennis</i>	570
nothovar. <i>cadevallii</i>	516	<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	662



<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i> var. <i>mediterranea</i>	663	<i>Ranunculus paludosus</i>	24
<b><i>Festuca interrupta</i></b>	<b>664</b>	<b><i>Rhinanthus alectorolophus</i></b>	<b>411</b>
<b><i>Festuca pratensis</i></b> subsp. <i>pratensis</i>	<b>661</b>	<b><i>Rhinanthus minor</i></b>	<b>409</b>
<i>Gratiola officinalis</i>	385	<b><i>Rhinanthus pumilus</i></b>	<b>410</b>
<i>Hordeum secalinum</i>	719	<i>Rorippa aspera</i> subsp. <i>aspera</i>	169
<b><i>Iris orientalis</i></b>	<b>603</b>	<b><i>Rorippa aspera</i></b> subsp. <i>praeterita</i>	<b>170</b>
<b><i>Juncus striatus</i></b>	<b>617</b>	<i>Scorzonera humilis</i>	538
<b><i>Leucanthemum ageratifolium</i></b>	<b>487</b>	<b><i>Senecio aquaticus</i></b> var. <i>barbareifolius</i>	<b>497</b>
<b><i>Leucanthemum ircutinaum</i></b>	<b>486</b>	<b><i>Senecio Jacabea</i></b>	<b>496</b>
<b><i>Leucanthemum pallens</i></b>	<b>488</b>	<i>Serapias vomeracea</i>	800
<b><i>Leucanthemum vulgare</i></b>	<b>485</b>	<b><i>Silaum silaus</i></b>	<b>234</b>
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> var. <i>crassifolius</i>	136	<b><i>Taraxacum aginnense</i></b>	<b>562</b>
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>preslii</i>	135	<b><i>Taraxacum alienum</i></b>	<b>556</b>
<i>Melilotus segetalis</i>	91	<b><i>Taraxacum braun-blanquetii</i></b>	<b>563</b>
<b><i>Melilotus siculus</i></b>	<b>90</b>	<b><i>Taraxacum ciliare</i></b>	<b>560</b>
<b><i>Mentha cervina</i></b>	<b>376</b>	<b><i>Taraxacum</i></b> gr. <i>mediterraneum</i>	<b>565</b>
<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>discolor</i>	353	<i>Taraxacum obtusilobum</i>	558
<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>dubia</i>	354	<b><i>Taraxacum pinto-silvae</i></b>	<b>564</b>
<b><i>Myosotis sicula</i></b>	<b>349</b>	<b><i>Taraxacum raii</i></b>	<b>561</b>
<i>Narcissus absoletus</i>	601	<i>Taraxacum santandricum</i>	559
<b><i>Oenanthe lachenalii</i></b>	<b>230</b>	<b><i>Teucrium scordium</i></b> subsp. <i>scordioides</i>	<b>357</b>
<b><i>Oenanthe pimpinelloides</i></b> var. <i>chaerophylloides</i>	<b>232</b>	<b><i>Tragopogon dubius</i></b>	<b>539</b>
<b><i>Oenanthe pimpinelloides</i></b> var. <i>pimpinelloides</i>	<b>231</b>	<b><i>Tragopogon lamottei</i></b>	<b>540</b>
<b><i>Orchis ×lloydiana</i></b>	<b>794</b>	<b><i>Tragopogon pratensis</i></b> subsp. <i>orientalis</i>	<b>543</b>
<b><i>Orchis coriophora</i></b>	<b>790</b>	<b><i>Tragopogon pratensis</i></b> subsp. <i>pratensis</i>	<b>542</b>
<b><i>Orchis laxiflora</i></b>	<b>792</b>	<b><i>Trifolium alexandrinum</i></b>	<b>127</b>
<b><i>Orchis palustris</i></b>	<b>793</b>	<b><i>Trifolium patens</i></b>	<b>101</b>
<b><i>Ornithogalum bourgaeum</i></b>	<b>586</b>	<b><i>Trifolium resupinatum</i></b> subsp. <i>suaveolens</i>	<b>111</b>
<b><i>Ornithogalum umbellatum</i></b>	<b>584</b>	<i>Trifolium squamosum</i>	118
<b><i>Ornithogalum divergens</i></b>	<b>585</b>	<b><i>Trifolium vesiculosum</i></b> var. <i>vesiculosum</i>	<b>126</b>
<b><i>Orobanche purpurea</i></b> subsp. <i>purpurea</i>	<b>413</b>	<b><i>Triglochin bulbosum</i></b> subsp. <i>barrelieri</i>	<b>580</b>
<i>Prunella ×codina</i> nothovar. <i>emporitana</i>	366	<b><i>Veronica scutellata</i></b>	<b>397</b>
<b><i>Prunella hyssopifolia</i></b>	<b>366</b>	<b><i>Vicia angustifolia</i></b> var. <i>heterophylla</i>	<b>61</b>
<i>Prunella laciniata</i> (flor lila)	367	<b><i>Vicia cordata</i></b>	<b>64</b>
<b><i>Pulicaria vulgaris</i></b>	<b>474</b>	<i>Vicia cracca</i>	73
<i>Quercus robur</i>	256	<b><i>Vicia lutea</i></b> subsp. <i>lutea</i> var. <i>lutea</i>	<b>59</b>
<b><i>Ranunculus nodiflorus</i></b>	<b>15</b>	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	63
		<b><i>Vicia segetalis</i></b>	<b>62</b>

**Dibuixos**

<i>Senecio aquaticus</i> var. <i>barbareifolius</i>	497	<i>Senecio Jacabea</i>	496
---	-----	------------------------	-----





### 3. FLORA

## CATÀLEG FLORÍSTIC DELS PRATS DE DALL DE LA TERRA BAIXA CATALANA I DE LA MUNTANYA MITJANA ADJACENT

En aquest capítol presentem el catàleg florístic dels prats de dall de la terra baixa catalana i de la muntanya mitjana (regió biogeogràfica medioeuropea) adjacent. L'estudi és fruit del treball de camp, així com de la revisió de nombroses obres bibliogràfiques i dels principals herbaris de Catalunya. Per a cada tàxon indiquem la seva distribució, freqüència, ecologia, fitosociologia a l'àrea d'estudi, així com el valor farratger i el valor florístic als Països Catalans. A més a més, en casos concrets, també comentem aspectes nomenclaturals i taxonòmics, els quals, si és precís, reforcem amb imatges i claus dicotòmiques.

#### 1. ESTUDIS PREVIS

Elaborar un llistat exhaustiu dels botànics que han citat, recol·lectat o inventariat plantes a l'àrea d'estudi és una tasca extremadament laboriosa i complicada. Hi ha un gran nombre de publicacions referents a prats dalladors; però encara n'hi ha moltes més on no s'esmenta l'ecologia dels tàxons i que tracten sobre la flora o la vegetació de regions catalanes on hi ha prats de dall. Aquest mateix problema el trobem en els plec d'herbari, especialment pel que fa als més antics. Per tant, és molt difícil identificar tots els autors que han visitat prats de dall i n'han pres alguna dada florística. Tanmateix, a partir de la revisió bibliogràfica i de plec d'herbari podem indicar alguns dels principals autors i la seva àrea d'estudi, així com donar un valor relatiu de les dades florístiques aportades (Taula 1).

**Taula 1. Relació dels principals autors que han aportat dades florístiques sobre els prats de dall de la terra baixa catalana i la muntanya mitjana adjacent.**

Autor	Data <sup>1</sup>	Àrea geogràfica	Herb.	Cites <sup>2</sup>
Candolle, A. Pyrame de	1807	Catalunya del Nord	0	4
Lapeyrouse, J. Pitton de	(1813)-(1818)	Catalunya del Nord	0	24
Xatard, Bartomeu	1814	Catalunya del Nord	0	3
Companyó, Lluís	(1843)-(1864)	Catalunya del Nord	0	50
Huet du Pavillon, Alfred	1852	Catalunya del Nord	5	2
Trèmols, Frederic	1866-1884	Alt Empordà, Rosselló	4	4
Vayreda, Estanislau	1871-1890	Massís del Montseny, Plana de l'Empordà, Garrotxa	7	83
Bolòs, Ramon de	1873	Massís de les Salines	4	0
Gautier, Gaston	(1875)-(1898)	Catalunya del Nord	0	62
Debeaux, Jean Odon	1877	Catalunya del Nord	6	18
Warion, Adrien	1878-1879	Plana del Rosselló	0	20
Conill, Lleó	(1915)-(1941)	Catalunya del Nord	0	28
Sennen, Fr.	1905-1909	Alt Empordà	54	19
Augustin, Fr.	1907-1927	Alt Empordà	31	2
Codina, Joaquim	(1908)-1920	Plana de la Selva i Guillerics	10	21
Septimin-Donat, Fr.	1914-1916	Alt Empordà	3	0
Queralt, R.	1916	Alt Empordà	5	19
Llensa, M.	1916-(1945)	Curs baix de la Tordera	1	16

**Herb.**, nombre de tàxons recol·lectats; **Cites**, nombre de tàxons citats.

<sup>1</sup> Les dates s'han obtingut a través de la consulta de plec d'herbari o d'obres bibliogràfiques. Les dates entre parèntesis corresponen a l'any de publicació d'una obra (article, llibre...) que aporta dades florístiques sobre prats dalladors de l'àrea d'estudi.

<sup>2</sup> El nombre de citacions de cada autor és relatiu, no és exhaustiu, i corresponen a les citacions que hem considerat pròpies de prats de dall.





**Taula 1 (cont.). Relació dels principals autors que han aportat dades florístiques sobre els prats de dall de la terra baixa catalana.**

Autor	Data <sup>1</sup>	Àrea geogràfica	Herb.	Cites <sup>2</sup>
Xibert, Antoni	1917-(1928)	Plana de la Selva	1	58
Font i Quer, Pius	1918-1949	La Selva	6	19
Llovet i Mont-Ros, Jaume	(1926)-1973	Aiguamolls de l'Alt Empordà	5	16
Laurent, G.	1928-(1932)	Plana del Rosselló	0	46
Susplugas, Joan	(1935)-(1942)	Vallespir	0	23
Pericot, Lluís	1938-1941	Baix Empordà, massís del Montseny	8	0
Bolòs, Antoni de	1943-1953	Massís del Montseny, Aiguamolls de l'Alt Empordà, Garrotxa	16	0
Bolòs, Oriol de	1945-1949(1983)	Massís del Montseny, Garrotxa, plana de la Selva,	20	162
Montserrat, Pere	1945-1978	Massís del corredor i Montnegre, delta de la Tordera	5	24
Braun-Blanquet, Josias	1948	Plana de la Selva	2	0
Losa, Mariano	1948-1963	Plana de la Selva, curs baix de la Tordera	3	0
Zeller, W.	(1959)	Plana de la Selva	0	67
Simonneau, P.	(1967)-(1973)	Plana del Rosselló	0	88
Dubius, A.	(1968)	Plana del Rosselló	0	91
Baudière, André	(1973)	Plana del Rosselló	0	67
Voelckel, C.	(1977)	Plana del Rosselló	0	76
Farràs, Francesc	1980-1987	Aiguamolls de l'Alt Empordà	34	27
Vilar, Lluís	1980...	Plana de la Selva, Aiguamolls de l'Empordà, serra de l'Albera, massís de les Salines	170	100
Bou, Joan	(1983)-(1985)	Massís de les Salines	1	67
Amigo, Jean-Jaques	(1985)-(1996)	Plana del Rosselló	0	92
Balayer, Monique	(1984)	Catalunya del Nord	0	3
Oliver, Xavier	1984...	Garrotxa	4	99
Viñas, Xavier	1988...	Plana de la Selva, Garrotxa, Alt Empordà	44	21
Casasayas, Teresa	(1989)	Aiguamolls de l'Alt Empordà	0	27
Watt, Susan	1993-1997	Aiguamolls de l'Alt Empordà	49	39
Font García, Joan	1994...	Serra de l'Albera, massís de les Salines	140	153
March, Sílvia	(1995)	Garrotxa	0	118
Salvat, Andreu	(1995)-(2003)	Garrotxa	0	118
Gesti, Josep	1996-1998	Aiguamolls de l'Alt Empordà	79	131
Gutiérrez, César	(1996)...	Massís del Montseny, curs baix de la Tordera, massís del Corredor, Aiguamolls de l'Alt Empordà	3	22
Mercadal, Gabriel	1998...	Nord-est de Catalunya	450	809
Kleszczewski, Mario (SILENE)	(2001-2004)	Plana del Rosselló	0	1
Michaud, Henri	2002...	Catalunya del Nord	0	2
Molina, James	2002...	Catalunya del Nord	0	37
Andrieu, Frédéric (SILENE)	2003...	Catalunya del Nord	0	3
Bouteloup, R (SILENE)	2003...	Catalunya del Nord	0	2
Aragnon, Olivier (SILENE)	2007...	Catalunya del Nord	0	2
March, A.	(2010)	Breda (massís del Montseny)	0	1
Givord, Julien (SILENE)	2012...	Catalunya del Nord	0	1

**Herb.**, nombre de tàxons recol·lectats; **Cites**, nombre de tàxons citats.

<sup>1</sup> Les dates s'han obtingut a través de la consulta de plec d'herbari o d'obres bibliogràfiques. Les dates entre parèntesis corresponen a l'any de publicació d'una obra (article, llibre...) que aporta dades florístiques sobre prats dalladors de l'àrea d'estudi.

<sup>2</sup> El nombre de citacions de cada autor és relatiu, no és exhaustiu, i corresponen a les citacions que hem considerat pròpies de prats de dall. Per altra banda, cal esmentar que les dades dels autors contemporanis de l'Estat francès que estan estudiant la Catalunya del Nord són molt poc representatives, ja que les seves dades són encara, en bona part, inèdites.

Les primeres dades recol·lectades sistemàticament sobre la flora dels prats de dall de l'àrea d'estudi deuen correspondre als botànics prelinneans. Així, per exemple, tant la nissaga dels



Salvador com Joseph Pitton de Tournefort degueren visitar els prats dalladors de la regió mediterrània de Catalunya.

Sabem del cert que la família Salvador va herboritzar a l'estany de Sils i a la plana de la Selva, on hi abundaven els prats de dall (Mercadal *et al.*, 2006; Mercadal, 2016). Pel que fa a Tournefort, durant la seva estada a Catalunya entre 1680 i 1681 (Laypeurose, 1813; Dayrat, 2003) va herboritzar del Rosselló fins a Barcelona. A la capital catalana, va visitar en Joan i en Jaume Salvador i va estudiar el seu herbari. Uns anys més tard, a partir de les diverses visites que féu a la serralada pirinenca, va elaborar un manuscrit que va restar inèdit, el "Topographie Botanique, ou Catalogue des plantes observées en divers endroits depuis l'année 1676 jusqu'en 1690 par M. Pitton-Tournefort", fins que Laypeurose (1813) el va incloure en la seva "Histoire abrégée des plantes des Pyrénées et itinéraires des botanistes dans ces montagnes". En el manuscrit de Tournefort hi ha un apartat dedicat a les plantes observades a la Catalunya del Nord, algunes de les quals devien ser observades en prats dalladors.

Per la seva banda, Laypeurose (1813, 1818) va indicar diversos tàxons de prats de dall de la Catalunya del Nord, principalment a Prats de Molló, Prades, Perpinyà, Elna, Argelers, Cotlliure i Banyuls de la Marenda. Les dades procedents de Catalunya van ser, en bona part, facilitades pels seus col·laboradors nordcatalans, com ara Bartomeu Xatard (Prats de Molló), Pere de Barrera (Prada) i M. Coder (Prada), entre d'altres. Aquests mateixos corresponsals, també van haver ajudat pocs anys abans a A. P. de Candolle. El botànic suís va herboritzar als Pirineus catalans al principi del segle XIX, i fruit de les seves exploracions va elaborar "Le journal de voyage botanique de A. P. de Candolle dans les Pyrénées Catalanes (1807)" (Candolle, 1984). Aquest breu estudi, representa la primera obra de la qual tenim constància on es comenten dades florístiques referents a prats de dall de l'àrea d'estudi, en indicar quatre tàxons dels "prés marecageux" de l'antic estany de Nils (Rosselló).<sup>1</sup>

Posteriorment, Companyó (1843) va editar una flora de la Catalunya del Nord, l'"Itineraire de quelques vallées du département des Pyrénées-Orientales, suivi du catalogue des quarante trois premières familles naturelles des plantes observées dans cette contrée", on ja va esmentar repetidament diverses localitats amb prats d'aquesta regió.<sup>2</sup> D'ençà de l'obra de Lluís Companyó, els estudis botànics a banda i banda dels Pirineus catalans es van intensificar, tal com es pot observar en la Taula 1. Dels 57 autors llistats en aquesta taula, es fa difícil destacar-ne algun, ja que tots hem aportat dades d'interès, de vegades poc nombroses, com ara Ramon de Bolòs, però sovint molt destacables.<sup>3</sup> Pel que fa al major nombre relatiu de plantes herboritzades, cal fer esment de:<sup>4</sup> Lluís Vilar (170), Joan Font (140), Josep Gesti (79), Fr. Sennen (54), Susan Watt (49), Xavier Viñas (44) i Fr. Augustin (31). En canvi, pel que fa a les citacions de plantes, els autors més prolífers han estat: Oriol de Bolòs (162), Joan Font (151), Josep Gesti (131), Andreu Salvat i Sílvia March (118), Xavier Oliver (99), Jean-Jacques Amigo (92) i A. Dubuis (91).

## 2. METODOLOGIA I ESTRUCTURA

El catàleg florístic que segueix aplega un total de 809 tàxons ordenats segons el criteri taxonòmic seguit a la "Flora manual dels Països Catalans" (Bolòs *et al.*, 2005). El nostre estudi recull tots els tàxons que hem observat durant les visites de camp, en les citacions bibliogràfiques i en els plec d'herbari que creiem que provenen d'un prat dallador. Per tant,

<sup>1</sup> Candolle (1984) També va anomenar de la Catalunya del Nord altres plantes comunes en prats (*Rumex acetosa*, *Heracleum sphondylium* subsp. *pyrenaicum*...), però no va donar una localitat prou concreta per interpretar que les va observar en un prat dallador.

<sup>2</sup> Lluís Companyó va indicar moltes plantes de prats de dall, però, com és sabut, moltes de les seves citacions corresponen a errors de determinació. Per aquest motiu, n'hem obviat diverses.

<sup>3</sup> Com hem dit, aquestes dades són força relatives, ja que d'alguna obra no s'han buidat completament, perquè no podem assegurar que el tàxon fos present en un prat de dall, o, simplement, pel desconeixement de l'existència d'algun plec concret.

<sup>4</sup> Sense tenir en compte les dades de l'autor de la memòria.



tenim en compte tant les citacions amb una descripció ecològica (o fitosociològica) ben clara (prat de dall, *Arrhenatherion*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*...) com les menys precises (prats, herbassars humits, “prados”, “pastos”, “prairies”, “prés”, “friches”, “pelouses”...). D'altra banda, per a alguns tàxons singulars, i molt sovint estretament associats als prats dalladors, també n'hem recopilat les dades quan procedien d'alguna localitat on hi ha, o hi havia hagut, una superfície pradenca important, tot i que en la font original no se n'especifica l'hàbitat. Cada entrada del catàleg florístic correspon a una entitat específica, subespecífica o, en certs casos molt concrets, a una varietat o un agregat d'espècies.

## 2.1. DADES FLORÍSTIQUES

Per a cadascun dels tàxons inclosos en el catàleg florístic donem, en aquest mateix ordre, la informació següent.

**1. Número, nom científic i autoria.** En cursiva i negreta enumerem els noms dels tàxons que creixen espontàniament als prats dalladors de l'àrea d'estudi o que hi són cultivats. Seguem bàsicament la nomenclatura que admet com a correcta la “Flora manual dels Països Catalans” (Bolòs *et al.*, 2005), l'única obra botànica exhaustiva que engloba la totalitat del territori estudiat. Tanmateix, però, conscients dels nous criteris nomenclaturals i taxonòmics, també indiquem, entre claudàtors, els sinònims d'ús més freqüent en les flors més recents de l'Europa occidental (Castroviejo & Aedo, 1986-2019; Lambinon & Verloove, 2012; Lauber *et al.*, 2012; Stace, 2014; Tison & Foucault, 2014; Tison *et al.*, 2014; Pignatti *et al.*, 2017-2019). Finalment, cal remarcar que per als tàxons indicats en la Taula 3, hem adoptat com a correctes, els caràcters morfològics i els noms proposats en treballs distints a la “Flora manual dels PPCC”. El canvi nomenclatural ha estat propiciat pel fet que la nomenclatura proposada per Bolòs *et al.* (2005) no permetia identificar correctament alguns dels tàxons del nostre catàleg.

**2. Forma vital de Raunkiaer i distribució general del tàxon.** D'acord amb les abreviatures següents, i segons el criteri proposat per Bolòs *et al.* (2005) o, en el seu defecte, per Tison & Foucault (2014) o Castroviejo & Aedo (1986-2019) (Taula 2).

Taula 2. Formes vitals i àrees de distribució emprades en el catàleg florístic.

Forma vital		Corologia	
Ch	Camèfit	boreoalp.	boreoalpí
G	Geòfit	cultiv.	cultivat
H	hemcriptòfit	eur.	eurosiberià
Hy	Hidròfit	introd.	introduït
MP	macrofanèròfit	med.	mediterrani
NP	nanofaneròfit	plurireg.	pluriregional
P	Faneròfit	trop.	tropical
Th	Teròfit		

**3. Nom català.** Indiquem els noms populars recollits durant les nostres campanyes.<sup>5</sup> Per a cada nom vulgar precisem la comarca i el municipi on ens l'han dit. Per als tàxons que no n'hem recollit cap, se segueix principalment l'obra de Masclans (1981) o, en el seu defecte, el “Corpus de fitonímia catalana” del Termcat (Vallès, 2009; Vallès *et al.*, 2014). En aquest darrer cas, de tots els noms disponibles en el “Corpus” per a un tàxon concret, hem escollit el que ens ha semblat més específic; és a dir, hem prioritzat el nom català que s'empra només per designar un sol tàxon i, per tant, no es fa servir per designar-ne dos o més. Els noms acompanyats d'un asterisc, “HERBA DE FERRO\*”, són noms que ens han dit a l'àrea d'estudi i que no apareixen en

<sup>5</sup> En el catàleg sempre indiquem el nom català, ja que ens ha estat més senzill comunicar-nos amb els practicadors i els ramaders de l'àrea d'estudi emprant els noms vulgars que no pas els científics; sobretot si fèiem servir els noms locals.



el Corpus. En canvi, els noms (o part d'ells) escrits entre claudàtors corresponen a noms proposats per nosaltres mateixos, "PEU DE PARDAL [PETIT]", sovint corresponen a neologisme. D'aquesta manera, hem pogut donar un nom català concret a la gran majoria de tàxons del catàleg.

Per altra banda, volem remarcar que molts noms col·loquials emprats avui dia pels practicants, ramaders i naturalistes de Catalunya han estat extrets de llibres de botànica divulgativa més o menys recents, i no corresponen pas a noms emprats de generació en generació. També hem pogut constatar que s'usen molts neologismes, especialment pel que fa a les plantes farratgeres.

Som conscients que el fet de proposar noms nous no agrada a tots els botànics. Algunes escoles, com la francesa o l'anglesa, des d'antic han atribuït un nom vulgar a cada nom científic, i, en la seva absència, han creat un neologisme. En canvi, altres escoles són més reticents en aquesta pràctica. Per exemple, l'escola catalana, amb el seu principal referent en la "Flora dels Països Catalans" d'O. de Bolòs i J. Vigo, va apostar per donar un únic nom a bona part de les plantes superiors estudiades, fins al punt que molt sovint va adaptar el nom botànic al català (Bolòs & Vigo, 1984: 114). Tanmateix, pel que fa als tàxons més rars o menys emprats per l'home, no els hi va assignar cap nom comú, talment com s'ha seguit darrerament en el "Corpus de fitonímia" del Termcat. En el nostre cas, hem fet un pas més, semblant al de les escoles francesa, anglesa i, recentment, la del llevant ibèric (Mateo Sanz, 2016), i proposem un nom català per a cada tàxon tractat.

**4. Citacions bibliogràfiques del tàxon (☞).** Inclou l'UTM de 10 km de costat, si en disposem o l'hem pogut deduir amb una elevada fiabilitat (en aquest darrer cas, l'hem escrit entre claudàtors); el nom del municipi en majúscula (o, en el seu defecte, de l'àrea geogràfica) segons la toponímia catalana acceptada actualment;<sup>6</sup> el topònim original de la citació (en el cas de ser diferent de l'actual); l'altitud (si està indicada); l'ecologia o la unitat sintaxonòmica; l'autor (o els autors en majúscula);<sup>7</sup> i l'any de publicació (l'any de redacció pels treballs inèdits). Si el tàxon té una determinació dubtosa, com ara un "cf.", darrera l'UTM hi col·loquem el signe d'interrogació "?".

En primer lloc llistem en ordre alfabètic les citacions de les localitats de les quals no hem pogut deduir el quadrat UTM de 10 km de costat amb certesa. Tot seguit, indiquem les citacions de les quals disposem de l'UTM. En certs casos concrets, citem un UTM de fora de l'àrea d'estudi; per aquest motiu, darrera de l'UTM de 10 km de costat hi afegim l'abreujament "exterior" en superíndex, "EX", per exemple: "[EH03]<sup>EX</sup>".

**5. Plecs d'herbari provinents d'altres autors (☒).** Es redacta, pràcticament, amb les mateixes indicacions que les citacions bibliogràfiques. Inclou l'UTM de 10 km de costat, el nom acceptat del municipi en majúscula, el topònim original, l'ecologia o la unitat sintaxonòmica, l'altitud, l'UTM d'1 km de costat (si es coneix), la data de recol·lecció, el recol·lector, el determinador [det.], el revisador [rev.] (si escau) o el confirmador [conf.] (si escau), les sigles de l'herbari i el número del plec. La gran majoria de plecs que apareixen en aquest apartat els hem vist personalment. En els plecs que confirmem hi afegim un signe d'exclamació entre claudàtors "[!]" darrere de les sigles i el número del plec. En el cas que no l'haguem observat, hi afegim "[n.v.]" (no vist).

Als testimonis d'herbari de tàxons singulars recol·lectats en prats de dall de fora de l'àrea d'estudi, al darrera de l'UTM de 10 km de costat, hi afegim l'abreujament "exterior" en superíndex, "EX", per exemple: "EH03<sup>EX</sup>".

<sup>6</sup> Per a la Catalunya governada per la Generalitat fem els topònims acceptats per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya; mentre que per la Catalunya del Nord, ens basem amb el "Nomenclàtor toponímic de la Catalunya del Nord" (IEC, 2007).

<sup>7</sup> Per un aspecte totalment pràctic, mantenim dins del catàleg florístic el nom dels autors de les citacions bibliogràfiques en majúscula, ja que així ho vàrem iniciar fa una colla d'anys.



**Taula 3. Relació dels grups, gèneres i subgèneres en els quals s'ha adoptat una obra de referència distinta o complementària a la "Flora manual dels PPCC" (Bolòs *et al.*, 2005).**

Gènere	Obres de referència per la nomenclatura
<i>Achillea</i> L.	Tison & Foucault (2014), Aymerich & Soriano (2016), Soriano (2019)
<i>Alopecurus</i> L.	Paunero (1951), C. Aedo (com. pers.)
<i>Arenaria</i> Wild.	Nieto Feliner (1990)
<i>Bolboschoenus</i> (Asch.) Palla	Tison <i>et al.</i> (2014)
<i>Bromus</i> L.	Acedo & Llamas (1999), Bolòs & Vigo (2001), Cope & Gray (2009), Jauzein & Nowrot (2013), Jeanmonod & Gamisans (2013), Hubbarrd (1985), Lambinon & Verloove (2012), Molero <i>et al.</i> (2015), Pignatti (1982), Pignatti <i>et al.</i> (2017a), Scholz (2008a, 2008b), Smith (1968, 1973, 1980), Spalton (2001, 2002), Stace (2014), Tison & Foucault (2014), Tison <i>et al.</i> (2014), Vázquez & Scholz (2008), Villar <i>et al.</i> (2001), Vivant (1964), White (2013).
<i>Carex</i> L.	Bolòs & Vigo (2001), Luceño (2007), Luceño & Escudero (2007), Lambinon & Verloove (2012), Tison <i>et al.</i> (2014), Tison & Foucault (2014)
<i>Centaurea</i> L.	Dostál (1976), Bolòs & Vigo (1990), Arnelas & Devesa (2011), Lambinon & Verloove (2012), Tison <i>et al.</i> (2014), Tison & Foucault (2014), Bedé <i>et al.</i> (2015) i Devesa & Arnelas (2014)
<i>Dactylorhiza</i> Neck. ex Nevski	Bolòs & Vigo (2001), Sánchez Pedraja (2005), Tison <i>et al.</i> (2014)
<i>Elymus</i> L.	Bolòs & Vigo (2001), Lambinon & Verloove (2012), Stace (2014), Tison & Foucault (2014), Tison <i>et al.</i> (2014)
<i>Fallopia</i> Adanson	Tison <i>et al.</i> (2014)
<i>Festuca</i> L. gr. <i>F. rubra</i> L.	Bolòs & Vigo (2001), Lambinon & Verloove (2012), Tison & Foucault (2014), Tison <i>et al.</i> (2014)
<i>Festuca</i> L. subgen. <i>Schedonorus</i> (P. Beauv.) Peterm.	Amo (1871), Blanca <i>et al.</i> (2011), Bolòs & Vigo (2001), Devesa <i>et al.</i> (2013), Fuente & Ortúñez (1996), Jeanmonod & Gamisans (2013), Kerguélen & Plonka (1989), Rouy (1913), Tison & Foucault (2014), Tison <i>et al.</i> (2010, 2014), Valdés <i>et al.</i> (1987)
<i>Gladiolus</i> L.	Alonso & Crespo (2013), Tison & Girod (2014a, 2014b)
<i>Isolepis</i> R. Br.	Tison <i>et al.</i> (2014)
<i>Knautia</i> L.	Devesa (2007)
<i>Leucanthemum</i> Mill.	Aizpuru <i>et al.</i> (2003), Bolòs & Vigo (1996), Lambinon & Verloove (2012), Lauber <i>et al.</i> (2012), Pignatti (1982), Tison & Foucault (2014), Tison <i>et al.</i> (2014), Villar <i>et al.</i> (2011), Vogt (1991, 2019)
<i>Medicago</i> L.	Sales & Hedge (2000b), Bolòs <i>et al.</i> (2005), Coulot & Raubaute (2013), Tison & Foucault (2014)
<i>Melilotus</i> Mill.	Jauzein (2011), Tison <i>et al.</i> (2014), Tison & Foucault (2014)
<i>Myosotis</i> L.	Valdes (2012), Jauzein & Nawrot (2013)
<i>Oenanthe</i> L.	Bolòs <i>et al.</i> (2005), Reduron (2008a), Tison & Foucault (2014), Tison <i>et al.</i> (2014),
<i>Ophrys</i> L.	Aldasoro & Sáez (2005)
<i>Orchis</i> L.	Bolòs & Vigo (2001), Aedo (2005)
<i>Ornithogalum</i> L.	Mercadal <i>et al.</i> (2017)
<i>Peucedanum</i> L.	Guillén & Laínz (2003), Reduron (2008a), Tison & Foucault (2014)
<i>Pilosella</i> Hill.	Mateo Sanz & Del Egidio (2017)
<i>Poa</i> L.	Bolòs <i>et al.</i> (2005), Lambinon & Verloove (2012)
<i>Polygala</i> L.	Paiva (2015)
<i>Prunella</i> L.	Tison <i>et al.</i> (2014)
<i>Sagina</i> L.	Bolòs <i>et al.</i> (2005), Tison & Foucault (2014)
<i>Schoenoplectus</i> (Rchb.) Palla	Luceño & Jiménez Mejías (2007)
<i>Scirpoides</i> Séguier	Castroviejo (2008b)
<i>Taraxacum</i> F. H. Wiggers	Tison & Foucault (2014), Galán (2017), Mercadal & Galán (2017)
<i>Thalictrum</i> L.	Hand (2001), Bolòs <i>et al.</i> (2005)
<i>Thymus</i> L.	Tison & Foucault (2014)
<i>Tragopogon</i> L.	Blanca & Díaz de la Guardia (1996), Díaz de la Guardia & Blanca (1988, 2017b), Tison <i>et al.</i> (2014).
<i>Trifolium</i> L.	Muñoz Rodríguez <i>et al.</i> (2000), Bolòs <i>et al.</i> (2005), Coulot & Raubaute (2013), Tison & Foucault (2014), Pignatti <i>et al.</i> (2017a)
<i>Veronica</i> L.	Tison <i>et al.</i> (2014)
<i>Vicia</i> L.	Coulot & Raubaute (2016), Tison & Foucault (2014), Tison <i>et al.</i> (2014)
<i>Xanthium</i> L.	Tison & Foucault (2014)



Hem revisat exhaustivament l'herbari de la Universitat de Girona, i de manera puntual, per als tàxons més característics fitosociològicament o més singulars florísticament, els herbaris de l'Institut Botànic de Barcelona, del Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal, del "Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris", del "Conservatoire & Jardin Botaniques de la Ville de Genève", del germà Sennen de l'Institut de Secundària la Salle de Figueres (Alt Empordà) i de la família Llovet de Castelló d'Empúries (Alt Empordà) (Figura 1) entre d'altres (Taula 4). Malauradament, no ens ha estat possible consultar, tot i les nostres reiterades demandes, l'herbari Flahault de Toluges (Rosselló).

**6. Plecs d'herbari propis (☑).** Els exemplars que hem recol·lectat durant el transcurs d'aquest estudi han estat dipositats a l'herbari de la Universitat de Girona (HGI). Com en el cas anterior, ressenyem l'UTM, la localitat, l'ecologia o la unitat sintaxonòmica, la data de recol·lecció, el recol·lector i, si es cau, el revisor o el confirmador. En els testimonis d'herbari recol·lectats en prats de dall de fora de l'àrea d'estudi hi afegim l'abreujament "exterior", en superíndex "EX", darrera l'UTM de 10 km de costat, per exemple: "DH81<sup>EX</sup>".

**Taula 4. Relació dels herbaris consultats.**

**Herbaris públics**

- **BC.** Herbari general de l'Institut Botànic de Barcelona.
  - **BC-SENNEN.** Herbari històric del germà Sennen dipositat al BC.
- **BCN.** Herbari del Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal de Barcelona (CeDocBiv).
  - **BL-FQ.** Herbari històric del Dr. Pius Font i Quer del Jardí Marimurtra de Blanes (actualment BCN).
  - **BCC.** Herbari de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona (actualment BCN).
    - **BCC-FARRÀS.** Herbari Farràs dipositat al BCC (actualment BCN). Els plecs han estat revisats per J. Gesti (Gesti 2000, 2006).
  - **BCF.** Herbari de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona (actualment BCN).
- **G.** Herbari del "Conservatoire & Jardin Botaniques de la Ville de Genève".<sup>8</sup>
- **GDA.** "Herbario de la Universidad de Granada".
- **HGI.** Herbari general de la Universitat de Girona.
  - **HGI-CODINA.** Herbari històric del Dr. Joaquim Codina (actualment BCN).
  - **HGI-PERICOT.** Herbari històric del Dr. Lluís Pericot dipositat a l'HGI.
  - **HGI-TRÈMOLS.** Herbari històric de la muntanya de Requesens (Alt Empordà) del Dr. Frederic Trèmols, propietat de l'Institut Ramon Muntaner de Figueres i dipositat a l'HGI.
- **LY.** "Herbiers Université de Lyon".<sup>9</sup>
- **MPU.** "Herbier Montpellier Université".<sup>10</sup>
- **P.** "Herbier Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN)".<sup>11</sup>

**Herbaris particulars**

- **HERB-LLOVET.** Herbari particular de la família Llovet dipositat al cortal Maig de Castelló d'Empúries (Alt Empordà). Els plecs van ser recol·lectats per Jaume Llovet i Mont-Ros i el seu fill, Vicenç Llovet i Roqué, a les closes de la seva propietat, a la Gallinera (Castelló d'Empúries), durant els anys 1972 i 1973 (Figura 1).
- **HERB-SENNEN.** Herbari del germà Sennen dipositat a l'Institut d'educació secundària la Salle de Figueres (Alt Empordà). S'indica el número de caixa (per exemple, la caixa 29 s'abreuja C29) i tot seguit el número d'ordenació segons R. Malagarriga, quedant finalment HERB-SENNEN-C29-1219. Els plecs han estat revisats per M.C. Gifre i J. Font (Gifre & Font 2008a, 2008b).

<sup>8</sup> Consultable en línia a <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg>.

<sup>9</sup> Consultable en línia a <http://herbier2014.univ-lyon1.fr>.

<sup>10</sup> Consultable en línia a <https://collections.umontpellier.fr/collections/botanique/herbier-mpu>.

<sup>11</sup> Consultable en línia a <http://science.mnhn.fr/institution/mnhn/search>.



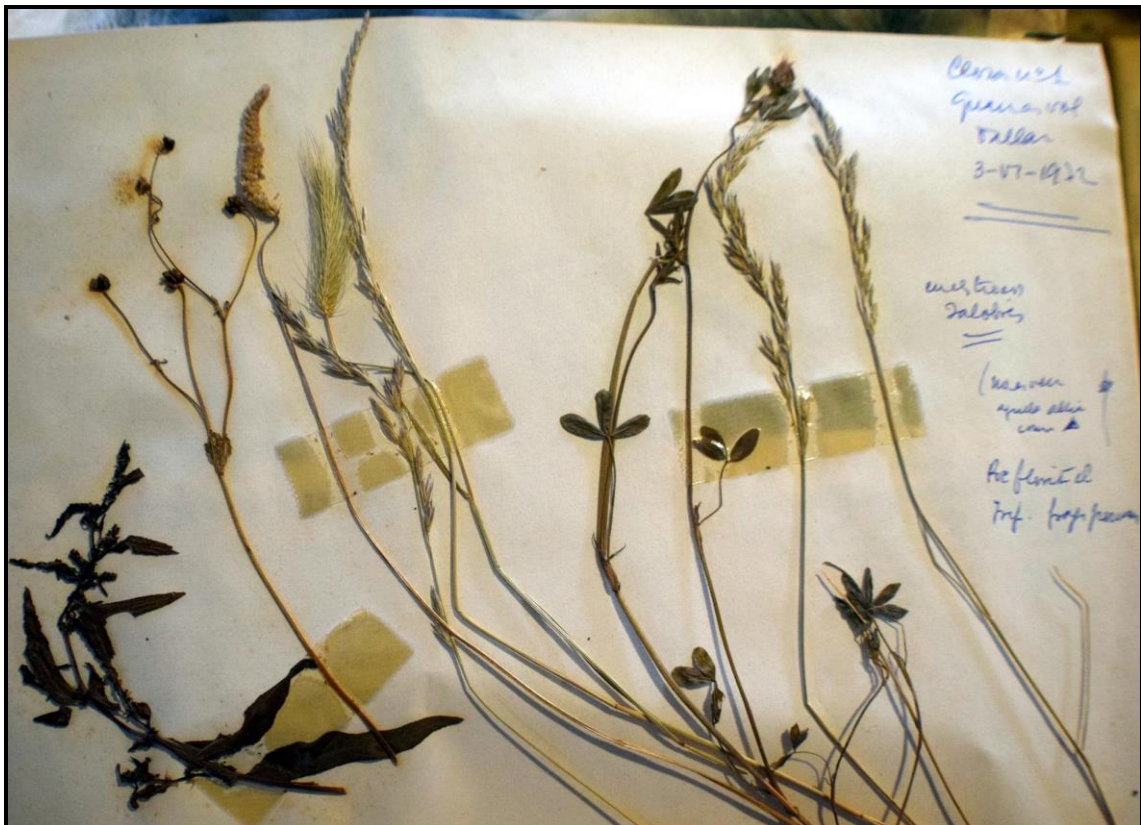


Figura 1. Herbari Llovet, detall de dos plecs compostos per diverses herbes. L'herbari està constituït únicament per plantes recol·lectades a les closes del Cortal Maig de Castelló d'Empúries (Alt Empordà). Foto: 5-VIII-2015.



**7. Indicacions ecològiques, distribució territorial del tàxon i freqüència relativa dins de cada àrea fisiogràfica (🌍).** En primer lloc indiquem l'hàbitat pradenc habitual de la planta, les condicions edàfiques, si escau, i la seva zonació altitudinal segons el criteris establerts per Vigo (2008).<sup>12</sup> Tot seguit, entre parèntesis, indiquem les unitats fitosociològiques en les quals apareix el tàxon (el signe ">" situat entre dos sintàxons significa que la planta mostra una preferència neta pel primer). Només donem les unitats sintaxonòmiques indicades en la Taula 5, i que corresponen als sintàxons caracteritzats en el capítol de vegetació del 3er volum. Per tant, no s'inclouen totes les associacions on es desenvolupa el tàxon al nord-est de Catalunya.<sup>13</sup> A continuació, donem la distribució i la freqüència (Taula 6 i Taula 7) de la planta per al conjunt dels prats de l'àrea d'estudi i per a cadascuna de les àrees fisiogràfiques en que l'hem dividida;<sup>14</sup> excepte per a les 4 àrees de què no disposem de dades suficients (àrees amb ≤ 4 unitats pradenques). En els casos en què no hem observat un tàxon en una àrea fisiogràfica concreta, però n'hem localitzat un testimoni d'herbari, afegim "[herb.]"; si, a més a més, confirmem el plec, afegim "[herb.!]"; i si no existeix cap plec, afegim "[n.v.]" (no vist), fent referència a una citació d'altri no confirmada.

Tot seguit, s'indiquen, per al conjunt de l'àrea d'estudi, els límits altitudinals habituals i, de vegades, els extrems (aquests darrers entre parèntesis) i el període de florida en mesos (I = gener; XII = desembre).

En darrer lloc, indiquem l'**índex florístic als Països Catalans (If)**. Aquest índex és un reflex del grau de presència global d'un tàxon concret als Països Catalans establert per Bolòs *et al.* (2005) en la "Flora manual dels PPCC". Aquesta escala va de "ccc" (tàxon molt comú) a "rrr" (tàxon molt rar). Nosaltres adaptem aquest índex alfabètic en un de numèric, on "ccc" correspon a "1" i "rrr" a "6". Tanmateix, els tàxons cultivats (subespontanis o no) i els introduïts prenen per defecte el valor "1". Per altra banda, els tàxons presents en el "Llibre vermell de les plantes vasculars endèmiques i amenaçades de Catalunya" de Sáez *et al.* (2010) i en l'"Inventaire des plantes protégées en France" de Danton & Baffray (1995) se'ls hi suma un "1" (excepte alguns "endemismes" i els "tàxons amb dades insuficients") al grau establert originalment per Bolòs *et al.* (2005). En certs casos, també modifiquem el valor original establert per Bolòs *et al.* (2005), ja sigui perquè el tàxon del nostre catàleg no apareix a Bolòs *et al.* (2005), hi té una interpretació nomenclatural diferent, o bé, perquè les noves dades de distribució aconsellen canviar el valor establert l'any 2005.

Finalment, en un paràgraf a part, es dona la **relació de totes les unitats pradenques (🌸)** on hem observat el tàxon en estudi mitjançant un codi alfabètic. En la Taula 8 desxifrem el codi. Per conèixer les característiques físiques, agropecuàries i botàniques particulars de cada unitat pradenc podem consultar el capítol de "cartografia de les unitats pradenques" del 1er volum.

<sup>12</sup> L'àrea d'estudi s'estén per dues regions biogeogràfiques europees: la mediterrània (majoritàriament) i la medioeuropea. La regió mediterrània correspon íntegrament a l'anomenat estatge basal o de terra baixa. Aquest estatge està constituït per boscos sempre verds de fulla dura i petita. En el nostre cas, correspon a la zona dels alzinars, els quals se situen entre el 0 i el 600(1.000) d'altitud. En canvi, la regió medioeuropea correspon a l'estatge montà o de la muntanya mitjana. Segons Vigo (2008), als Pirineus, aquest estatge es pot subdividir en dos subestats: l'estatge submontà, (350)500-800(1.000) m d'altitud, caracteritzat per les rouredes seques, i l'estatge pròpiament montà, 800-1.600 m d'altitud, caracteritzat per les rouredes humides, les fagedes i les pinedes de pi roig. A l'àrea d'estudi, només hem estudiat l'estatge montà fins als 1.200 m: al Montseny i en certs indrets de la serralada pirinenca (Alt Vallespir, Alta Garrota i Canigó), allí on es desenvolupen les fagedes.

<sup>13</sup> En l'apartat de comentaris, s'indiquen, en alguns casos concrets, altres associacions on se sol desenvolupar un tàxon, habitualment per als tàxons accidentals als prats de dall en estudi.

<sup>14</sup> Cal tenir en compte que només indiquem la freqüència del tàxon en els prats en estudi d'una àrea fisiogràfica concreta, no pas en totes les comunitats presents en aquella regió. Per tant, un tàxon pot ser freqüent als prats estudiats d'una àrea fisiogràfica, però hi pot ser rar (tot i que no ho indiquem) en el conjunt dels seus hàbitats naturals.





Taula 5. Unitats fitosociològiques indicades en el catàleg florístic.

Class. **MOLINIO-ARRHENATHERETEA** Tüxen 1937 *em. Mucina et al. 2016*

Ord. **DESCHAMPSIETALIA CESPITOSAE** Horvatic 1958

All. **Ranunculo-Oenanthion** de Foucault *in de Foucault et Catteau 2012*

Ass. **Baldellio-Oenanthetum** Mercadal, Gesti et Vilar *in Mercadal 2018*

Subass. **juncetosum** Mercadal, Gesti et Vilar *in Mercadal 2018*

Subass. **caricetosum** Mercadal, Gesti et Vilar *in Mercadal 2018*

Subass. **alopecuretosum subass. nova hoc loco**

Ord. **TRIFOLIO FRAFIGERI-HORDEETALIA SECALINI** Horvatic 1963

All. **Oenantho-Gaudinion** *all. nova hoc loco*

Ass. **Gaudinio-Arrhenatheretum** Br.-Bl. ex Br.-Bl. *et al. 1952 em. hoc loco*

Subass. **narcissetosum** Br.-Bl. *in Br.-Bl. et al. 1952 em. hoc loco*

Ass. **Geranio-Festucetum** (O. Bolòs 1959) Mercadal *stat. nov. hoc loco*

Subass. **typicum**

Subass. **arrhenatheretosum** (O. Bolòs 1983) Mercadal *comb. nova hoc loco*

Subass. **caricetosum subass. nova hoc loco**

Subass. **gratioletosum subass. nova hoc loco**

Ord. **ARRHENATHERETALIA ELATIORIS** Tx. 1931

All. **Arrhenatherion elatioris** Koch 1926

Ass. **Conopodio-Vicietum** *ass. nova hoc loco*

Ass. **Odontito-Trifolietum** O. Bolòs et Masalles 1983 *em. hoc loco*

Subass. **geranietosum** O. Bolòs et Masalles 1983 *em. hoc loco*

Subass. **rhinanthetosum subass. nova hoc loco**

Subass. **trifolietosum subass. nova hoc loco**

Ass. **Rhinantho-Trisetetum** Vigo 1984

Class. **JUNCETEA MARITIMI** Br.-Bl. ex Br.-Bl., Roussine et Nègre 1952

Ord. **JUNCETALIA MARITIMI** Br.-Bl. ex Horvatic 1934

All. **Juncion maritimi** Br.-Bl. ex Horvatic 1934

Ass. **Oenantho-Lotetum** *ass. nova hoc loco*

All. **Plantaginion crassifoliae** Br.-Bl. ex Tomaselli 1947 *em. Br.-Bl. ex Br.-Bl. et al. 1952*

Ass. **Orchido-Festucetum** *ass. nova hoc loco*

Ass. **Schoeno-Plantaginetum** Br.-Bl. ex Tomaselli 1947 *em. Br.-Bl. ex Br.-Bl. et al. 1952*

Ass. **Limonio-Plantaginetum** Gesti et Vilar ex Mercadal *ass. nova hoc loco*

All. **Trifolion maritimi** Br.-Bl. ex Br.-Bl., Roussine et Nègre 1952 Br.-Bl. ex Br.-Bl. *et al. 1952 em. hoc loco*

Ass. **Agropyro-Trifolietum** Br.-Bl. ex Br.-Bl. *et al. 1952 em. hoc loco*

Subass. **typicum**

Subass. **brachypodietosum subass. nova hoc loco**

Subass. **festucetosum** (Molinier et Tallon 1970) Mercadal *comb. nova hoc loco*

**8. Mapa de distribució.** Per a cada tàxon donem un mapa de distribució de l'àrea d'estudi, segons el reticle UTM de 10 km de costat. Els símbols emprats són els següents: (●), UTM de 10 km de costat on hem observat el tàxon; (○), UTM de 10 km de costat on no hem observat el tàxon, però existeix dades (plecs d'herbari o citacions bibliogràfiques) més o menys precisos.<sup>15</sup>

Tot seguit, en una línia a part, s'especifica una relació exhaustiva i ordenada alfabèticament dels quadrats UTM representats en el mapa. D'altra banda, per als 117 tàxons considerats com

<sup>15</sup> Tal com hem explicat en el volum 1, els requadres UTM del fons del mapa presenten tres tipus de coloracions: color gris clar, hi hem realitzat estudi de camp i bibliogràfic; requadre gris fosc, només estudi bibliogràfic; requadre blanc, requadre no estudiat.



a singulars<sup>16</sup> (Taula 13), indiquem, a més a més, els quadrats UTM d'1 km de costat. Els signes utilitzats són els següents:

- **UTM sense parèntesis:** hem observat el tàxon en algun prat d'aquell quadrat UTM; per exemple, "DG79".
- **UTM entre parèntesis:** no hem observat el tàxon en cap prat d'aquell quadrat UTM, però existeixen dades (citacions bibliogràfiques o plec d'herbari) concretes d'aquell UTM; per exemple, "(DG79)".
- **UTM entre claudàtors:** no hem observat el tàxon en cap prat d'aquell quadrat UTM, però existeixen citacions bibliogràfiques o plec d'herbari que, molt probablement, corresponen en aquell UTM. Per tant, en aquest cas, nosaltres hem assignat l'UTM; per exemple, "[DG79]".

En els dos darrers casos, afegim el signe d'exclamació "!" darrere les sigles de l'UTM quan hem pogut confirmar la determinació dels plec en qüestió; i el signe d'interrogació "?" quan la determinació taxonòmica és dubtosa.

Taula 6. Unitats fisiogràfiques de l'àrea d'estudi.

Sigles	Àrea fisiogràfica	Sigles	Àrea fisiogràfica
NCAT	Catalunya nord-oriental (àrea d'estudi)	OLO	Territori olositànic (sistema Transversal)
MOG*	Vall del Mogent	ALB	Serra de l'Albera
COR*	Massissos del Corredor i del Montnegre	SAL	Massís de les Salines (incl. el Roc de Fraussa)
MON	Massís del Montseny	AGA	Alta Garrotxa
GUI*	Massís de les Guilleries	VAL	Alt Vallespir
TOR	Curs baix de la Tordera	ROS	Plana del Rosselló
SEL	Plana de la Selva	QUE*	Massís del Queragut-Millars
PBE	Plana del Baix Empordà	CON	Conflent (alta vall de la Tet i massís del Canigó)
PAE	Plana de l'Alt Empordà		

\*Àrees fisiogràfiques de les quals disposem de poques dades; en aquests casos no s'especifica la freqüència del tàxon, només la seva presència.

Taula 7. Escala de freqüències emprada per a cada àrea fisiogràfica i per al global de l'àrea d'estudi.

Sigles	Descripció	Àrees fisiogràfiques (% d'unitats pradenques amb presència del tàxon)*	Àrea global d'estudi (nre. de quadrícules UTM de 10 km de costat amb presència del tàxon)*
ccc	molt comuna	>80	50-61
cc	força comuna	>60 ≤80	38-49
c	poc comuna	>40 ≤60	26-37
r	poc rara	>20 ≤40	14-25
rr	força rara	>10 ≤20	7-13
rrr	molt rara, coneguda de poques localitats	≤10	1-6

\* També es tenen en compte les citacions bibliogràfiques, així com els plec d'herbari d'altri.

**9. Dades edàfiques** (☞). Per als tàxons dels quals tenim dades edàfiques, es donen valors de fins a sis factors edàfics: pH en aigua 1: 2,5 [mètode potenciomètric (Taula 9)] (**pH**); conductivitat elèctrica [extracte 1:5 en aigua a 25°C (Taula 10)] (**CE**); contingut d'humitat de camp de la mostra seca a l'aire (**Hu**); contingut en matèria orgànica [mètode d'oxidació per via freda (Taula 11)] (**MO**); contingut de carbonats totals [mètode del calcímetre de Bernard (Taula 12)] (**Ca**); i classe textural [granulometria per sedimentació discontinua: mètode de la pipeta de Robinson (Figura 2)] (**Te**). Totes les anàlisis les hem realitzat segons els protocols establerts a Porta *et al.* (1985, 1986, 2003). Per als cinc primers factors edàfics donem els

<sup>16</sup> Alguns d'aquests tàxons són singulars arreu dels Països Catalans o, fins i tot, de la regió Mediterrània o de l'Europa occidental; tanmateix, alguns altres només ho són per a la terra baixa catalana. En aquest darrer cas, també indiquem els UTM d'1 km de costat de l'estatge montà per tal de seguir una mateixa línia explicativa. Així doncs, per exemple, llistem els UTM d'arreu de l'àrea d'estudi de *Rhinanthus minor*, tant si es tracta de la terra baixa (on és un tàxon molt rar) com de l'estatge montà (on és un tàxon freqüent).



següents valors: valor mínim, valor màxim, mitjana (**x**), variació estàndard (**s**) i nombre de mostres analitzades (**n**). Pel que fa a la classe textural, indiquem els cops que hem trobat cada classe. Aquests valors provenen de les dades edàfiques associades als inventaris de vegetació.

**10. Usos farratgers dels tàxons** (🌿). Dades relatives a les propietats agrícoles, farratgeres i medicinals<sup>17</sup> de la planta. El valor farratger s'indica mitjançant l'**índex específic de qualitat farratgera (Is)** i oscil·la entre 0 i 5. L'Is s'ha obtingut a partir de la consulta de diverses obres bibliogràfiques sobre pràcticultura i de les pròpies observacions de camp. Per a més informació, consulteu l'apartat 2.5.2 del capítol de "vegetació" del 3r volum.

**11. Comentaris** (🔍). Altres observacions relatives a la distribució, taxonomia, nomenclatura, grau de protecció, amenaces, propostes de gestió i aclariments diversos. En casos concrets, els aspectes nomenclaturals i els taxonòmics els reforcem amb claus dicotòmiques.

Pel que fa a les lleis de protecció, corresponen a:

**Llei de protecció de la flora de la Generalitat de Catalunya**

- Catàleg de flora amenaçada de Catalunya (Sáez *et al.*, 2010).

**Llei de protecció de flora de l'Estat espanyol**

- Lista roja de la flora de l'Estat espanyol (Moreno, 2010).

**Lleis de protecció de flora de l'Estat francès**

- Llista de plantes protegides a tot l'Estat francès (annex 1 i 2). Decret ministerial de 20 de gener de 1982, modificat pel Decret del 31 d'agost de 1995 (Danton & Baffray, 1995).
- Llista de plantes protegides a la regió Llenguadoc-Rosselló. Decret ministerial del 29 d'octubre de 1997.

**Taula 8. Relació de les unitats pradenques indicades en el catàleg florístic.**

VALL DEL MOGENT [MOG]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
LIN	Prats Llinars del Vallès	Llinars del Vallès	DG51	D	1,0 ha
MASSISSOS DEL CORREDOR I DEL MONTNEGRE [COR]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
BOS	Prats de can Bosch	Dosrius	DG50	A	0,4 ha
MASSÍS DEL MONTSENY [MON]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
AMP	Prats d'Arbúcies	Arbúcies	DG52	D	0,3 ha
BEA	Prats del Bellver i de l'Agustí	Tagamanent	DG42	AP	1,1 ha
BRE	Prats de Breda	Breda	DG62	A/I	2,9 ha
CAT	Prat de can Teixidor de l'Arboç	Montseny	DG42	I	0,1 ha
CRR	Prats de can Riboies i de cal Rei	Breda	DG62	A	2,2 ha
GRA	Prats del Graners	Arbúcies	DG52	A	1,2 ha
MOR	Prat del Morer	Arbúcies	DG52	A	1,3 ha
PBE	Prats del Bellit	Tagamanent	DG42	AP	0,5 ha
PCN*	Prats de can Carbonell nord	Fogars de Montclús	DG52	A	0,2 ha
PCV*	Prats de can Carbonell sud	Fogars de Montclús	DG52	A	1,4 ha
RIM	Prats de Riells de Montseny	Riells i Viabrea	DG52	A	2,1 ha
ROU	Prat del Roures	Riells i Viabrea	DG62	A	0,6 ha
SFM	Prats de Santa Fe de Montseny	Fogars de Montclús	DG52	A	3,8 ha
SMÇ	Prats de Sant Marçal	Montseny	DG52	A	0,3 ha
VIA	Prats de Viabrea	Riells i Viabrea	DG61	D	1,0 ha
VIL	Prats de Viladrau	Viladrau	DG43	A/I	9,1 ha

A, prats actius; AP, prats actius només per mitjà de la pastura; D, prats desapareguts recentment; I, prats inactius (abandonats). \*Els prats de can Carbonell constitueixen una única fitxa en el capítol 2 del volum 1: prats de can Carbonell (PCN + PCV).

<sup>17</sup> Inserim aquestes propietats a petició dels ramaders. Normalment, només indiquem que la planta s'empra com a medicinal, sense comentar les seves propietats particulars. Pel que fa a les plantes mencionades com a "tòxiques" o "metzinoses", els seus efectes nocius només es constaten, normalment, quan es consumeix una gran quantitat de la part tòxica i, encara, sovint només en estat fresc. En tot cas, generalment no valorem el seu grau de toxicitat.



Taula 8 (cont.). Relació de les unitats pradenques indicades en el catàleg florístic.

MASSÍS DE LES GUILLERIES [GUI]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
CTL	Cortals de Sant Hilari	Sant Hilari Sacalm	DG53	A <sup>P</sup>	0,1 ha
QMA	Prats de la riera de mas Quintà	Sant Hilari Sacalm	DG53	A <sup>P</sup>	2,0 ha
SAL	Prats de la Saleta del Mas	Sant Hilari Sacalm	DG53	A	9,2 ha
CURS BAIX DE LA TORDERA [TOR]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
BAN	Prat de l'antic estany Bancells	Maçanet de la Selva	DG72	I/D	0,1 ha
CPP	Prats del pla de Sant Esteve	Tordera	DG71	A	1,8 ha
GAI	Prats d'en Gai	Tordera	DG71	D/A	3,1 ha
GAR	Prats de can Garrigueta	Tordera	DG71	D/I	0,5 ha
GOL	Prat del pla de can Golba	Tordera	DG71	D	0,4 ha
GPA	Prat de can Gener del pla d'Anyells	Tordera	DG71	A	1,0 ha
XIS	Prat del Perxistor	Sant Feliu de Buixalleu	DG61	A	0,3 ha
PLANA DE LA SELVA [SEL]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
ESE	Prats dels Tres Ponts de l'antic estany de Sils	Sils	DG82	A/D/I	7,6 ha
ESO	Prats de l'antic estany de Sils	Sils	DG72	A/D/I	7,6 ha
FOL	Prats del pla de Folgueroles	Caldes de Malavella i Sant Andreu Salou	DG83	A/D	14,3 ha
GRS	Prats de can Gener	Riudellots de la Selva	DG84	A	2,4 ha
LLA	Prats del pla de Llagostera	Llagostera	DG93	A/I	1,8 ha
RIU	Prats de la Camparra	Riudarenes	DG72	A/D	3,3 ha
SEB	Prats de Sant Sebastià	Caldes de Malavella	DG83	A/I	9,2 ha
SVE	Prats del pla d'Esclet	Caldes, Cassà de la Selva i Llagostera	DG83	A/D	12,8 ha
PLANA DEL BAIX EMPORDÀ [PBE]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
BEL	Prats de l'antic estany de Bellcaire nord (Torre Forçosa)	Bellcaire d'Empordà	EG06	A/D	17,7 ha
CTV	Closes del Ter Vell	Torroella de Montgrí	EG15	A	5,9 ha
FON	Prat de les closes Fondes	Pals	EG14	A	2,4 ha
PEI	Prat de la Peixera	Fontanilles	EG05	A	0,4 ha
SOB	Closa de Sobrestany	Bellcaire d'Empordà	EG15	A	5,0 ha
VBE	Prats de la vila de Bellcaire	Bellcaire d'Empordà	EG05	A	1,7 ha
PLANA DE L'ALT EMPORDÀ [PAE]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
AES	Closes de l'antic estany Sirvent	Sant Pere Pescador	EG07	A/I	1,6 ha
BAR	Closa del mas Barrera	Peralada	EG08	I	5,3 ha
CDO	Closes de la Vila oest (RNI1)	Castelló d'Empúries	EG08/(EG07)	A/I	21,6 ha
CLO	Closa d'Estanyol	Peralada	EG08	A	4,2 ha
CMR	Closes de Montmajor	Peralada	EG08	A	37,4 ha
COR	Closes del Cortalet	Castelló d'Empúries	EG07	A	59,2 ha
CVE	Closa de la Vila est (RNI1)	Castelló d'Empúries	EG18/(EG17)	A	10,6 ha
CVI	Cortal de la Vila	Sant Pere Pescador	EG06	A	1,1 ha
DAL	Prats de Vilarnadal	Masarac	DG98	A	5,4 ha
DEL	Prats de can Costoja de Delfià	Rabós	EG08	A	2,2 ha
ESP	Closes de l'antic estany de Sant Pere	Castelló d'Empúries i Sant Pere Pescador	EG07	A	22,3 ha
FEN	Closes de les Fonolledes	Far d'Empordà	EG07	D	4,8 ha
GAL	Closes de la Gallinera	Castelló d'Empúries	EG07	A	6,9 ha
MAS	Closes dels Massots de Vilanova de la Muga	Peralada	EG08	A/I	3,1 ha
MDP	Prat de Mollet de Peralada	Mollet de Peralada	DG99	A	2,5 ha
MIG	Closa de Mig de Dos Rius	Sant Pere Pescador	EG07	A	3,0 ha

A, prats actius; A<sup>P</sup>, prats actius només per mitjà de la pastura; D, prats desapareguts recentment; I, prats inactius (abandonats).



Taula 8 (cont.). Relació de les unitats pradenques indicades en el catàleg florístic.

PLANA DE L'ALT EMPORDÀ [PAE]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
MON	Closes de Mornau	Castelló d'Empúries, Pau i Peralada	EG08	A/I	129,9 ha
OLI	Closes de l'Oliva	Far d'Empordà	DG97	D/I	0,7 ha
PAB	Closes de la Paborderia	Castelló d'Empúries	EG07	A/I	4,7 ha
PAL	Closes dels Fangassos (Terra Mala oest)	Palau-saverdera	EG18	A	30,0 ha
PEA	Closes dels Gaus de la Salanqueta	Peralada	EG08	A	2,8 ha
PEN	Closa dels Estanyils del Penardell (els Estanyolets)	Pau	EG08	A	2,5 ha
RUE	Closes de la Rovina est	Castelló d'Empúries	EG17	A/I	32,9 ha
RUO	Closes de la Rovina oest	Castelló d'Empúries	EG07	A	8,8 ha
SIU	Closa de l'antic estany de Siurana	Siurana	EG07	D	3,4 ha
SOP	Closes del mas Sopes	Sant Pere Pescador	EG07	A/I	9,0 ha
TOR	Closes de les Torroelles	Palau-saverdera	EG08	A/I	6,1 ha
VIU	Closes de Vilaüt	Pau	EG08	A	1,5 ha
VMC	Closes de Vilamacolum	Vilamacolum	EG07	A	1,3 ha
TERRITORI OLOSITÀNIC [OLO]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
BAS	Prats de Sant Esteve d'en Bas	la Vall d'en Bas	DG56	A	0,2 ha
CFE	Prats de cal Ferrer	Porqueres	DG76	A	2,9 ha
FRA	Prats del Franc	Sant Feliu de Pallerols	DG56	A/D	4,0 ha
HOS	Prats d'Hostalests d'en Bas	la Vall d'en Bas	DG56	A	6,2 ha
JOA	Prats de Joanetes	la Vall d'en Bas	DG56	A	4,0 ha
LLO	Prats de Llocalou	la Vall de Bianya	DG57	A	3,8 ha
OLS	Prats d'Olot	Olot	DG56	A	3,5 ha
PHO	Prats de les Planes d'Hostoles	les Planes d'Hostoles	DG65	A	3,5 ha
PRS	Prats de les Preses	les Preses	DG56	A/D	0,9 ha
SAC	Prats de Sant Martí Sacalm	Susqueda	DG65	A	2,1 ha
SFP	Prats de Sant Feliu de Pallerols	Sant Feliu de Pallerols	DG55/DG65	A	0,8 ha
SPB	Prats de Sant Privat d'en Bas	la Vall d'en Bas	DG56	A	0,1 ha
SERRA DE L'ALBERA [ALB]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
BLF	Prats del Bell-lloc i del mas Faig	Cantallops	DG99	A/I	8,5 ha
CAD	Prats dels estanys de Canadal	la Jonquera	DG99	A/I	4,4 ha
CLS	Prats de les Closes	Sant Climent Sescebes	DG99	I	2,2 ha
EET	Prats dels estanys dels Torlits	Sant Climent Sescebes	DG99	I	1,1 ha
EPL	Prats dels Estanys	Sant Climent Sescebes	DG99	I	0,9 ha
FLA	Prats del mas Flaquer	Cantallops	DG99	A/I	2,6 ha
FPA	Prats del mas Forcada i de les planes d'Arnés	Cantallops	DG99	A/I	2,6 ha
PCO	Prats de la Corpella	Cantallops	DG99	A	6,9 ha
PCP	Prats de can Paulí	Capmany	DG98	I	0,3 ha
PEY	Prats de vora el mas Pey	Cantallops	DG99	A	2,4 ha
PTO	Prats del barranc de les Tórtoraes	Capmany	DG99	A	3,4 ha
PVC	Prats de la plana de Cantallops	Cantallops	DG99	A	0,4 ha
QUE	Prats del Quer Afumat	Capmany	DG99	A	4,0 ha
SCS	Prats de Sant Climent Sescebes	Sant Climent Sescebes	DG99	A/I	4,0 ha
VFE	Prats de la Verneda i de Font Esteve	Cantallops	DG99	A/I	0,8 ha
VIN	Prats de la Vinya Reina	Cantallops	DG99	A/I	4,8 ha
VIT	Prats de Vilartolí	Sant Climent Sescebes	DG99	A/I	1,8 ha

A, prats actius; D, prats desapareguts recentment; I, prats inactius (abandonats).



**Taula 8 (cont.). Relació de les unitats pradenques indicades en el catàleg florístic.**

MASSÍS DE LES SALINES [SAL]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
AGU	Prats d'Agullana	Agullana	DG89	A/I	6,2 ha
CAR	Prats de mas Carreras i de Santa Eugènia	Agullana	DG89	A/I	2,6 ha
CRE	Prats de les Creus	Maçanet de Cabrenys	DG79	A/I	0,7 ha
ILL	Prats de les Illes	Morellàs i les Illes	DG89	A	6,7 ha
MCE	Prats de Maçanet de Cabrenys	Maçanet de Cabrenys	DG89	A	0,7 ha
MRS	Prats de Morellàs	Morellàs i les Illes	DH80	A/I	22,9 ha
PER	Prats de la font del Perdigó	la Vajol	DG89	A	6,5 ha
ALTA GARROTXA [GAR]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
ARÇ	Prats de les Arçoles	Camprodon	DG58	A	1,0 ha
BAC	Prats de la vall del Bac	la Vall de Bianya	DG57	A/I	30,7 ha
BEG	Prats de Beget	Camprodon	DG58	A	4,2 ha
CPE	Prats del coll de Pera	Montagut i Oix	DG58	A	2,3 ha
DIU	Prats del Diumal i de l'Om	la Vall de Bianya	DG47	A	8,0 ha
FER	Prats del Ferrer	Albanyà	DG78	A	0,9 ha
MUG	Prats de l'Hostal de la Muga	Albanyà	DG68	I	1,2 ha
OIX	Prats d'Oix	Montagut i Oix	DG67	A	1,1 ha
ROC	Prats de Rocabruna	Camprodon	DG58	A	11,5 ha
ALT VALLESPÍR [VAL]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
COS	Prats de Costoja	Costoja	DG79	A/I	7,7 ha
FAL	Prats de Falgars	Arles	DG69	A	15,5 ha
FDM	Prats de la Farga del Mig	Sant Llorenç de Cerdans	DG69	A	71,6 ha
MEN	Prats de la Menera	La Menera	DG68/DG69	A	14,3 ha
PBA	Prats del Baragà	Serrallonga	DG69	A	9,1 ha
PDM	Prats de Molló	Prats de Molló i la Presta	DG59	A	6,3 ha
PRT	Prats de la Presta	Prats de Molló i la Presta	DG59	A	4,6 ha
SER	Prats de Serrallonga	Serrallonga	DG69	A	12,2 ha
VRO	Prats de Vila-roja	Costoja	DG68	A	12,2 ha
PLANA DEL ROSSELLÓ [ROS]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
BAG	Prats de l'antic estany de Bages	Bages de Rosselló	DH91	A	53,9 ha
CAN	Prats de Canet de Rosselló	Canet de Rosselló	EH02	A	9,0 ha
CNO	Prats del Cortal	Sant Cebrià de Rosselló	EH02	A	20,1 ha
COE	Prats de Cànoes i de l'estany del Comte	Cànoes	DH82	A	54,3 ha
COL	Closes del Comunal	Sant Hipòlit de la Salanca	DH93	A/I	14,8 ha
COM	Prats de l'antic estany de Montescot	Cornellà del Bèrcol i Montescot	DH91	A	202,7 ha
CSU	Prats de Sant Cebrià	Sant Cebrià de Rosselló	EH01	A/I	61,4 ha
FTD	Closes de font Dama	Salses	DH94	I	3,3 ha
GAT	Closes del Garrigot	Salses	DH94	A/I	53,7 ha
LLU	Prats de Llupià	Llupià	DH81	A	47,5 ha
PAG	Prats d'Argelers	Argelers	EH01	A	53,8 ha
PAP	Prats de la platja d'Argelers	Argelers	EH01	A	15,8 ha
PCA	Prats de mas Cabanes	Argelers	EH00	A	1,4 ha
PNA*	Prats de l'estany de Sant Nazari est	Sant Nazari de Rosselló	EH02	A	0,7 ha
PSN*	Prats de l'estany Sant Nazari oest	Sant Nazari de Rosselló	DH92	A	37,9 ha
PTE	Prats de Tesà	Tesà	DH92/DH91	A	2,4 ha

A, prats actius; I, prats inactius (abandonats). \*Els prats de l'estany de Sant Nazari constitueixen una única fitxa en el capítol 3 del volum 1: prats de l'estany de Sant Nazari (PNA + PSN).



Taula 8 (cont.). Relació de les unitats pradenques indicades en el catàleg florístic.

PLANA DEL ROSSELLÓ [ROS]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
TDA	Prats de Tatzó d'Amunt	Sant Andreu de Sureda	DH91	A	8,4 ha
TUI	La Prada de Tuïr	Tuïr	DH82	A	64,7 ha
TUR	Prats del mas Ripoll (Tuïr oest)	Tuïr	DH72	A	3,1 ha
VDR	Prats de Vilanova de Raò	Vilanova de Raò	DH92/DH91	A	49,0 ha
MASSÍS DEL QUER-AGUT-MILLAR [QUE]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
MTB	Prats de Montalban	Montalban del Castèl	DH62	A	22,8 ha
ROD	Prats de Ropidera	Rodès	DH62	A/I	10,9 ha
CONFLENT [CON]					
Codi	Nom unitat pradenca	Municipi	UTM	Estat	Superfície
EUS	Prats d'Eus	Eus	DH52	A	0,5 ha
FUL	Prats de Fullà	Fullà	DH41	A	28,1 ha
PIC	Prats de Pi de Conflent	Pi de Conflent	DH40	A	0,5 ha
SAO	Prats de Saorra	Saorra	DH40	A	1,9 ha
VIÇ	Prats de Vinça	Vinça	DH62	A	13,8 ha

A, prats actius; I, prats inactius (abandonats).

**12.- Fotografies i dibuixos del tàxon.** Il·lustrem amb una o més imatges la planta sencera o alguna de les seves parts característiques. Les plantes il·lustrades són tàxons singulars o poc coneguts als Països Catalans per no haver estat indicats a la "Flora Manual dels Països Catalans" de Bolòs *et al.* (2005). Els vegetals que disposen de fotografies o dibuixos presenten, després de la indicació de la distribució general de la planta, el símbol d'una càmera (📷) o el d'un pinzell (🖌️) respectivament. Les imatges es troben tan a prop de la descripció de la planta com ens ha permès l'edició del text.

Taula 9. Interpretació dels resultats de pH (Porta *et al.*, 1986).

Valor del pH	Avaluació
<4	extremadament àcid
4,5-5,0	molt fortament àcid
5,1-5,5	fortament àcid
5,6-6,0	mitjanament àcid
6,1-6,5	lleugerament àcid
6,6-7,3	neutre
7,4-7,8	mitjanament bàsic
7,9-8,4	moderadament bàsic
8,5-9,0	lleugerament alcalí
9,1-10,0	alcalí
>10,0	fortament alcalí

Taula 10. Interpretació dels resultats de conductivitat elèctrica en funció del contingut de sals en l'extracte 1:5. (G. Pardini, com. pers.).

Grau de salinitat (tipus de sòls)	Conductivitat elèctrica $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C
No salí	< 600
Lleugerament salí	600-1.200
Salí	1.200-2.400
Molt salí	2.400-6.000
Extremadament salí (hipersalí)	> 6.000



Taula 11. Interpretació dels resultats del contingut de matèria orgànica (G. Pardini, com. pers.).

Avaluació	Molt baix	Baix	Mig	Alt	Molt Alt
Matèria orgànica (%)	< 1	1-2	2-3	3-5	> 5

Taula 12. Interpretació dels resultats del contingut de carbonats totals (G. Pardini, com. pers.).

Avaluació	Molt baix	Baix	Mig	Alt	Molt Alt
Carbonats totals (%)	0-1	1-10	10-30	30-60	>60

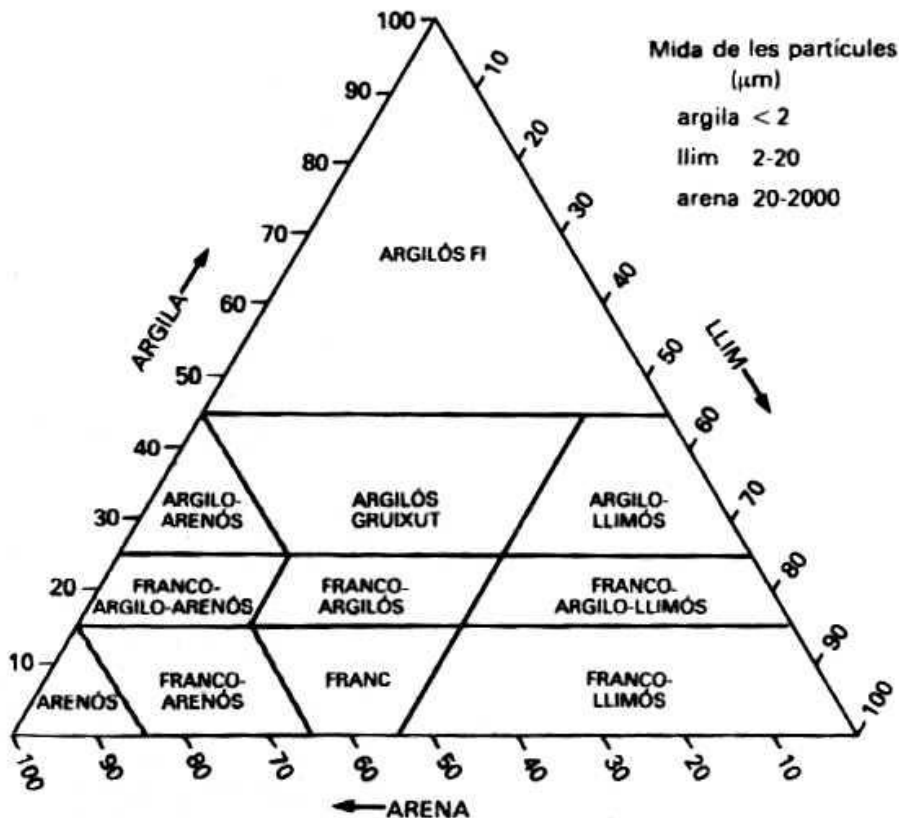


Figura 2. Diagrama triangular per determinar la classe textural segons Societat Internacional de la Ciència del Sòl [ISSS] (Porta *et al.* 1985).





Taula 13. Relació dels tàxons singulars dels quals s'indiquen els quadrats UTM d'1 km de costat.

<i>Alopecurus aequalis</i>	<i>Melilotus siculus</i>
<i>Alopecurus bulbosus</i>	<i>Mentha cervina</i>
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>arundinaceus</i>	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i>
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>discolor</i>
<i>Apium graveolens</i> var. <i>graveolens</i>	<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>dubia</i>
<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i>	<i>Myosotis sicula</i>
<i>Avenula pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>	<i>Narcissus poeticus</i>
<i>Baldellia ranunculoides</i>	<i>Narcissus tazetta</i> subsp. <i>tazetta</i>
<i>Bellevalia romana</i>	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> var. <i>chaerophylloides</i>
<i>Briza media</i>	<i>Oenanthe fistulosa</i>
<i>Bromus commutatus</i>	<i>Oenanthe lachenalii</i>
<i>Bromus erectus</i> subsp. <i>erectus</i>	<i>Ophioglossum vulgatum</i>
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>longipedicellatus</i>	<i>Orchis ×lloydiana</i>
<i>Bromus racemosus</i>	<i>Orchis coriophora</i>
<i>Cardamine parviflora</i>	<i>Orchis laxiflora</i>
<i>Carex extensa</i>	<i>Orchis palustris</i>
<i>Carex flava</i> subsp. <i>oedocarpa</i>	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>
<i>Carex leersii</i>	<i>Orobanche purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>
<i>Carex ovalis</i>	<i>Peucedanum</i> o. subsp. <i>officinale</i> var. <i>catalanicum</i>
<i>Carex pallescens</i>	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Platanthera chlorantha</i> subsp. <i>chlorantha</i>
<i>Carex praecox</i>	<i>Prunella hyssopifolia</i>
<i>Carex spicata</i>	<i>Pulicaria vulgaris</i>
<i>Carum carvi</i>	<i>Ranunculus flammula</i>
<i>Carum verticillatum</i>	<i>Ranunculus nodiflorus</i>
<i>Centaurea</i> × <i>decipiens</i> nothosubsp. <i>emporitana</i>	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>
nothovar. <i>cadevallii</i>	<i>Rhinanthus minor</i>
<i>Centaurea</i> × <i>decipiens</i> nothosubsp. <i>emporitana</i>	<i>Rhinanthus pumilus</i>
nothovar. <i>emporitana</i>	<i>Rorippa aspera</i> subsp. <i>aspera</i>
<i>Centaurea dracunculifolia</i>	<i>Rorippa aspera</i> subsp. <i>praeterita</i>
<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>debeauxii</i>	<i>Rorippa pyrenaica</i>
<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>nigra</i>	<i>Salvia pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>
<i>Centaureum maritimum</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Scorzonera humilis</i>
<i>Colchicum autumnale</i> subsp. <i>autumnale</i>	<i>Senecio aquaticus</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Serapias vomeracea</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Serratula tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>
<i>Dactylorhiza majalis</i>	<i>Silaum silaus</i>
<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>uniglumis</i>	<i>Stellaria graminea</i>
<i>Equisetum palustre</i>	<i>Taraxacum aginnense</i>
<i>Exaculum pusillum</i>	<i>Taraxacum ciliare</i>
<i>Festuca interrupta</i>	<i>Taraxacum raii</i>
<i>Festuca pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	<i>Teucrium scordium</i>
<i>Galium mollugo</i> s.l.	<i>Thalictrum flavum</i> subsp. <i>flavum</i>
<i>Genista tinctoria</i>	<i>Thalictrum lucidum</i>
<i>Gratiola officinalis</i>	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>orientalis</i>
<i>Hordeum secalinum</i>	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>
<i>Iris orientalis</i>	<i>Trifolium lappaceum</i>
<i>Isoetes setacea</i>	<i>Trifolium ligusticum</i>
<i>Juncus compressus</i> subsp. <i>compressus</i>	<i>Trifolium patens</i>
<i>Juncus heterophyllus</i>	<i>Trifolium resupinatum</i> subsp. <i>resupinatum</i>
<i>Juncus striatus</i>	<i>Trifolium squamosum</i>
<i>Kickxia commutata</i> subsp. <i>commutata</i>	<i>Trifolium strictum</i>
<i>Lathyrus nissolia</i> var. <i>glabrescens</i>	<i>Triglochin bulbosum</i> subsp. <i>barrelieri</i>
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>taraxacoides</i>	<i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i>
<i>Listera ovata</i>	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> subsp. <i>aquatica</i>
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>preslii</i>	<i>Veronica anagalloides</i>
<i>Lotus pedunculatus</i>	<i>Veronica scutellata</i>
<i>Lythrum borysthenicum</i>	<i>Vicia cracca</i>
<i>Malva moschata</i>	



### 3. CATÀLEG FLORÍSTIC

#### 3.1. TÀXONS INCLOSOS

## I.- PTERIDÒFITS

### 1.- ISOETÀCIES

#### 1.- *Isoetes setacea* Lam. —G; med.

ISÒET [SETACI] (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)



**DH62** – RODÈS: en un prat humit, 485 m (DH6326); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23903)



Herbassars higròfils; damunt sòls temporàriament inundats i de reacció àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; QUE. 120-500 m. III-IV. If: 7 (6+1).



**ALBERA**: VFE; **QUERAGUT-MILLARS**: MRS.



Is: 0.



1.- Planta transgressiva de l'*Isoetetum setacei* Br.-Bl. 1936.  
2.- Taxon catalogat com a <<vulnerable>> per SÁEZ *et al.* (2010) i pel "Catàleg de flora amenaçada de Catalunya".

### 2.- EQUISETÀCIES

#### 2.- *Equisetum telmateia* Ehrh. subsp. *telmateia* — G; plurireg.

CUA DE CAVALL GROSSA / CUA GROSSA: Gironès (Girona), Pla de l'Estany (Banyoles, Cornellà del Terri); SANGNUA [GROSSA]: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



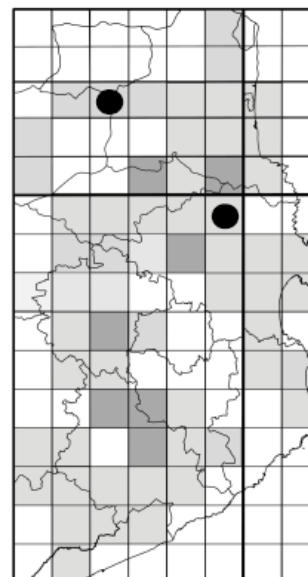
Prats de dall mesohigròfils, especialment vora els canals de reg; damunt sòls humits i de pH poc àcid; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rr; TOR; rrr; SEL, rrr; PAE, r; OLO; rrr; ALB, rrr; SAL, rrr. 30-600 m. III-IV. If: 3.



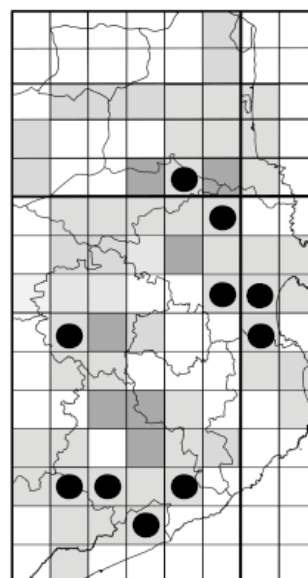
**MONTSENY**: CRR, RIM; **CURS BAIX TORDERA**: GAL; **PLANA SELVA**: ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ**: CVI, GAL, OLI, PAB; **OLOSITÀNIC**: PRS; **ALBERA**: PTO; **SALINES**: MRS.



pH: 6,1-8,1 (x: 7,1; s: 1,0; n: 4); CE: 87,1-668,6 (x: 272,9; s: 271,1; n: 4); Hu: 19,2-27,9 (x: 24,1; s: 3,6; n: 4); MO: 3,2-3,5 (x: 3,3; s: 0,2; n: 2); Ca: 0,5-28,4 (x: 14,4; s: 19,7; n: 2); Te: argilo-arenosa (2).



**DG99**: DG9394; **DH62**: DH6125, DH6126.



**DG52**; **DG56**; **DG62**; **DG71**; **DG82**; **DG97**; **DG99**; **DH80**; **EG06**; **EG07**.





Planta medicinal i de toxicitat elevada. El consum excessiu d'aquesta espècie produeix indigestió al bestiar (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.



La subsp. *telmateia* es distingeix de la subsp. *braunii* (J. Milde) Hauke d'Amèrica del Nord (TISON & FOUCAULT, 2014).

### 3.- *Equisetum arvense* L. — G; plurireg.

CUA DE CAVALL PETITA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Pla de l'Estany (Banyoles, Cornellà del Terri); SANGNUA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); Vallespir (Prats de Molló)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados húmedos; CODINA (1908)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**SELVA:** comú en los prados; XIBERTA (1928) // *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum flavescens*; OLIVER (2004)

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; BOLÒS (1983)

**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)

**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [E. cf. *arvense*]

**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall del mas Pons, 335 m (DG5859); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17197)

**DG89** – AGULLANA: als prats d'Eina, 305 m (DG 8695); 4-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18667)

**DH82** – CÀNOES: en un prat de dall de l'antic estany, 4 m (DH8622); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18668)

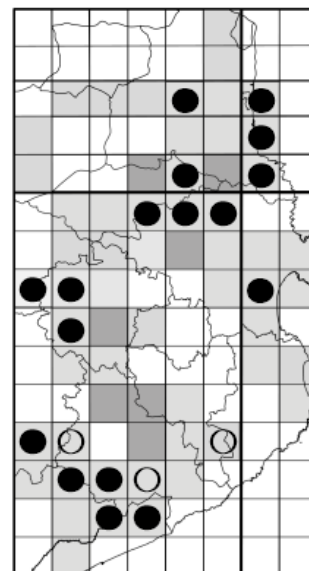
**EH01** – ARGELERS: a Tatzó d'Avall, en un prat de dall, 15 m (EH0113); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18666)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sols de reacció diversa, sovint rics en matèria orgànica, a vegades feblement salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum*). NCAT, r; MON, r; GUI, [n.v.]; TOR, rr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; OLO, r; ALB, rrr; SAL, c; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, r. 1-800 m. III-V. If: 3.



**MONTSENY:** AMP, CRR, RIM, ROU, VIA, VIL; **CURS BAIX TORDERA:** GAR; **PLANA ALT EMPORDÀ:** RUO; **OLOSITÀNIC:** BAS, LLO, OLS, SPB; **ALBERA:** VIT; **SALINES:** AGU, MCE, MRS; **ALTA GARROTXA:** AGA; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, PAG, PCA, PAN.



**DG43; DG47; DG52; [DG53]; DG56; DG57; DG61; DG62; DG71; [DG72]; DG79; DG89; (DG93?); DG99; DH80; DH82; EG07; EH00; EH01; EH02.**





pH: 6,0-9,0 (x: 7,4; s: 0,8; n: 20); CE: 67,7-963,2 (x: 253,0; s: 236,1; n: 20); Hu: 18,5-54,9 (x: 27,7; s: 8,4; n: 20); MO: 2,4-14,0 (x: 4,4; s: 3,3; n: 11); Ca: 0,0-15,3 (x: 5,2; s: 5,9; n: 11); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (2), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (1).



Planta medicinal i tòxica (VILLAR *et al.*, 1997). CAÑIZO & MARTÍNEZ (1964) i MATEOS & ÁLVAREZ (2010) la consideren molt metzinosa per a les eugues i moderadament tòxica per a la resta d'animals. El consum excessiu d'aquesta planta produeix indigestió al bestiar. Is: 0.

**4.- *Equisetum palustre* L. — G; eur.**

EQUISET PALUSTRE (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** plaine du Roussillon; lieux humides; GAUTIER (1898) // plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)  
**[DG50?]** – DOSRIUS: en un regato de los prados de Can Bosc de El Far; MONTSERRAT (1968) [“encontré una planta incompleta que bien podría llevarse a esta especie”]  
**[DG98]** – CABANES; SENNEN in MALAGARRIDA (1976) – LLERS: Hostalets; AGUSTIN in MALAGARRIDA (1976)  
**[DH92]** – PERPINYÀ: Château-Roussillon [Castell Rosselló]; prairies humides; WARION (1880) – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)



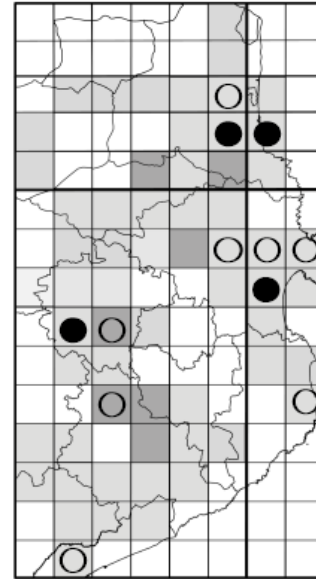
**BLANES:** leg. M. Llenas (BC 71569) in FONT I QUER (1916)  
**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castellón [*E. limosum* L.]; 1914; leg. Fr. Nazaire-Joseph; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C1-7)  
**[DG50]** – DOSRIUS: el Far, 430 m; 1-XI-1956; leg. O. Bolòs (BC 136917) [!]  
**[DG56]** – OLOT: Font Moixina, 430 m, leg. O. Bolòs (BC 136917) [!]  
**[DG64]** – CELLERA, la: 16-VIII-1949; leg. A. & O. Bolòs (BC 109796) [!]  
**[DG66]** – SANTA PAU: Sant Miquel de Sacot, Sa Cot, a la font del prat de la plaça, 540 m; 18-VI-1948; leg. O. Bolòs (BC 113877) [!]  
**[DG98]** – CABANES: terr. sablonneux [var. *polystachyum*]; 21-VI-1907; leg. Fre. Sennen (BC 71581) // Cabanas; 21-VI-1907; leg. F. Sennen (MA 2165, MA 2168, MA 2170, MA 2171)  
**EG18** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes del Tec, 4 m (EG1080); 15-V-1993; leg. S. Watt (HGI 14174) [!]  
**[EG07]** – SANT PERE PESCADOR: 04-V-1908; leg. M. Llenas. (BC ex Herb. Cadevall) in SÁEZ (1997)  
**[EG08]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: circa Estany de Palau; 4-V-1943; leg. A. de Bolòs (BC 123811) [!]  
**[EG14]** – PALS: 1954; leg. A. & O. Bolòs (BC 130785) [!]



**DG56** – OLOT: a la font Moixina, en un prat de dall, 435 m (DG5768); 10-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18670)  
**DH91** – SANT ANDREU DE SUREDA: en un prat de dall de Tatzó d'Amunt, 14 m (DH9813); 5-V-2012; leg. G. Mercadal (HGI 20640)  
**EG07** – SANT PERE PESCADOR: en un canyissar dallat, vora un prat de dall, 3 m (EG0872); 26-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18669)  
**EH01** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall de l'Aigual, 2 m (EH0119); 5-V-2012; leg. G. Mercadal (HGI 20639)



Prats de dall mesohigròfils, especialment vora els canals de reg o en depressions de terreny temporàniament inundades; sòls paratorbosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rr; COR, rrr [herb.]; TOR, rrr [herb.]; PBE, rrr [herb.]; PAE, rrr; OLO, rrr; ROS, rr. 2-450 m. IV-VII. If: 6.



**[DG50!]; DG56:** DG5568;  
**[DG64!]; [DG66!]; [DG98];**  
**DH91:** DH9813; **[DH92];**  
**EG07:** EG0871, EG0872;  
**[EG08!]; [EG14!]; (EG18!):**  
**(EG1080!); EH01:** EH0113,  
 EH0119.



🌸 **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG; **GARROTXA:** OLS; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, PAG, TDA.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) molt tòxica per a les vaques (conté l'alcaloide equisetina), però tolerable per a les eugues (FREITAG & SCHWABLE, 1970; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). El consum excessiu d'aquesta planta produeix indigestió al bestiar (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). **Is:** 0.



Planta més pròpia de canyissars (*Phragmites*) que no pas de prats segats regularment. Ha estat observada en diverses àrees pradenques, però la seva presència sempre és molt localitzada i, sovint, poc abundant. Actualment es troba en franca regressió per la destrucció dels seus hàbitats naturals.

**5.- *Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum* — NP;** plurireg.

CUA DE CAVALL RAMOSA (MASCLANS, 1981); TRENCANUA (VALLÈS, 2009)



**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



**DH94** – SALSÉS: a les closes del Garrigot, en un *Plantaginion crassifoliae*, 0 m (DH9541); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23629)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 2 m (EH 0212); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18671)



Pastures, prats i herbassars de mesoxeròfils a mesohigròfils de la façana litoral; damunt sòls diversos, tolera terrenys salabrosos; estatge basal, ascendeix rarament fins al submontà (*Agropyro-Trifolietum*, *Limonio-Plantaginetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum* > *Baldellio-Oenanthetum*, *Conopodio-Vicietum*). NCAT, r; MON, rr; TOR, rr; SEL, r; PBE, c; PAE, c; ALB, r; ROS, c. 1-200(800) m. IV-VIII. **If:** 6.

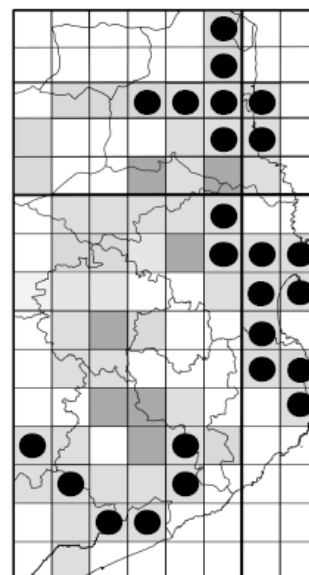
🌸 **MONTSENY:** AMP, VIA, VIL; **CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** SEB, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CLO, CMR, CVI, MAS, MDP, MIG, MON, PAB, PAL, PEN, RUE, SOP, TOR; **ALBERA:** FLA, FPA, PCP, VIT; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, COL, CSU, FTD, GAT, PAG, PAN, PSN, TDA, TUR.



pH: 6,0-8,9 (x: 7,7; s: 0,8; n: 35); CE: 73,2-1.442,2 (x: 406,9; s: 319,8; n: 35); Hu: 17,8-41,3 (x: 26,1; s: 5,6; n: 35); MO: 1,7-4,9 (x: 3,2; s: 0,9; n: 11); Ca: 0,0-29,4 (x: 10,6; s: 12,8; n: 11); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (3), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). El seu consum excessiu produeix indigestió al bestiar (MATEOS & ÁLVAREZ (2010). **Is:** 0.



**DG43; DG52; DG61; DG71; DG82; DG83; DG98; DG99; DH72; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.**



### 3.- OFIOGLOSSÀCIES

#### 6.- *Ophioglossum vulgatum* L. — G; eur.

LLENGUA DE SERP: Selva (Sils)



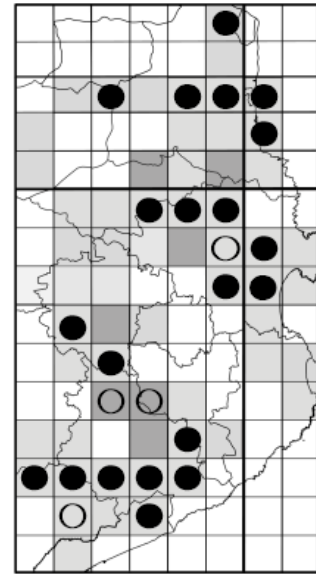
**GARROTXA:** prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*; OLIVER & FONT (2008)  
**[DG56]** – OLOT: Batet; prados; F. de BOLÒS in VAYREDA (1879)  
**[DG64]** – OSOR: Prat del Bayer, prados húmedos; CODINA (1908) // Riera d'Osor, prados húmedos; CODINA (1908)  
**DG89** – AGULLANA: entre Santa Eugenia i el Mas Carreres, 300, prats humits sobre sòls silícics; *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1984)  
**[DG98]** – CABANES: prairies; SENNEN (1917) [*O. vulgatum* var. *platyphyllum* Sen.] // prats frescals; CADEVALL (1913-1937) – PONT DE MOLINS: prats frescals; CADEVALL (1913-1937)  
**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: [DG99] prats frescals; CADEVALL (1913-1937) // prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)  
**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: prats frescals; LLENSA in CADEVALL (1913-1937)



**DG51** – FOGARS DE MONTCLÚS: Mosqueroles, prat humit, *Arrhenatherion*, vora riera de Partegàs, 370 m (DG5319); 25-IV-1985; leg. J. M. Panareda (BC 652143) [!]  
**[DG74]** – CELLERA DE TER: Sellera i Sant Julià de Llor, Can Trusa, prat de regadiu; 22-V-1920; leg. J. Codina? (BC 72968) [!]  
**DG82** – SILS: als prats humits prop dels tres ponts, 75 m (DG8028); 4-V-1999; leg. M. Franch (HGI 15973) [!]  
**[DG98]** – PONT DE MOLINS: pelouses; 3-V-1907; leg. Fr. Sennen; rev. M.C. Gifre & Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C1-10)  
**DG99** – CANTALLOPS: als prats del mas Faig, 145 m (DG9493); 2-VI-2994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7047) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany Petit dels Torlits, 140 m (DG9692); 17-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7104) [!]  
**EG07** – FAR D'EMPORDÀ: en un prat humit a les Fonolledes, 5 m (EG0077); 12-V-1998; leg. P. Gestí (HGI 14280) [!]  
**[EG08]** – PAU: estany de Vilaüt, jonquera al marge de l'estany, 10-V-1982; leg. F. Farràs (BCC-FARRÀS) [!]



**DG42** – MONTSENY: al prat de cal Teixidor de l'Arboç, 443 m (DG4824); 6-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18432)  
**DG52** – ARBÚCIES: al prat de dall del Moré, 360 m (DG5928); 6-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 22074) – RIELLS I VIABREA: Riells de Montseny, en un prat dallador de can Nadeu, 533 m (DG5925); 15-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17179)  
**DG56** – VALL D'EN BAS, la: en un prat de dall del veïnat de Miralles de Sant Privat, 500 m (DG5266); 12-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18427)  
**DG62** – RIELLS I VIABREA: al prat de dall de cal Rei, 110 m (DG6420); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18429)  
**DG65** – SUSQUEDA: en un prat de dall de Sant Martí Sacalm, 800 m (DG6251); 20-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18431)  
**DG71** – TORDERA: en un prat de dall abandonat, 40 m (DG7418); 6-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18424) // al prat de dall de can Gener del pla d'Anyells, 50 m (DG7619); 10-XI-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18434)  
**DG79** – COSTOJA: prats de dall de vora la vila, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18422)  
**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, 228 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18428) // en un prat de dall a can Bech de Baix, 286 m (DG8694); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22076) – MAÇANET DE CABRENYS: en un prat de dall, 350 m (DG8092); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22073)  
**DG97** – FAR D'EMPORDÀ, el: en un prat de dall de l'estanyol de l'Oliva, 18 m (DG9977); 8-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18425)  
**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Verneda, 145 m (DG9494); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22077) – MOLLET DE PERALADA: prat de dall vora la vila, 57 m (DG9990); 8-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18420)  
**DH62** – RODÈS: en un prat de dall de vora el mas Batlle, 490 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23639)



**DG42:** DG4824; (**DG51!**): (DG5319!); **DG52:** DG5925, DG5928; **DG56:** DG5266; **DG62:** DG6321, DG6420, DG6421; **[DG64]; DG65:** DG6251; **DG71:** DG7418, DG7916, DG7619; **DG72:** DG7421; **[DG74!]; DG79:** DG7090, DG7190; **DG82:** DG8028; **DG83:** DG8832; **DG89:** DG8092, DG8596, DG8693, DG8694; **DG97:** DG9977; **[DG98]; DG99:** DG9194, DG9291, DG9293, DG9295, DG9392, DG9393, DG9394, DG9493, DG9494, DG9495, DG9592, DG9692, DG9793, DG9893, DG9990; **DH62:** DH6125; **DH82:** DH8120, DH8622; **DH92:** DH9923; **DH94:** DH9640; **EG07:** EG0077, EG0473, EG0573; **EG08:** EG0388; EG0389; **EH01:** EH0112, EH0119, EH0211, EH0212; **EH02:** EH0020.



**DH82** – CÀNOES: als prats de l'antic estany, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18421) – TUÏR: en un prat de dall, 85 m (DH8120); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22075)

**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23736)

**EG07** – VILAMACOLUM: a les closes del Marquès, 2 m (EG0573); 28-IV-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18426)

**EG08** – RABÓS: als prats de dall de can Costoja de Delfià, 70 m (EG0388); 5-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18423)

**EH01** – ARGELERS: al prat de dall de la Jonquera, 6 m (EG0112); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18430) – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall del Pas de la Prada, 4 m (EH0119); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18433)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils en ambients poc alterats; damunt sòls temporàniament inundats (entre l'hivern i la primavera), sovint paratorbosos i de reacció diversa (de vegades, fins i tot en terrenys feblement salabrosos); del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Orchido-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, r; MON, r; GUI [n.v.]; TOR; c; SEL, r; PAE, rr; OLO, r; ALB, c; SAL, r; VAL, rrr; ROS, r; QUE. 0-800 m. III-VI. If: 5.



**MONTSENY:** BRE, CAT, CRR, MOR, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR, GPA; **PLANA SELVA:** ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, FEN, MDP, OLI, VMC; **OLOSITÀNIC:** OLS, SAC, SPB; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PTO, QUE, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COE, CSU, GAT, PAG, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



pH: 5,5-8,1 (x: 7,1; s: 0,6; n: 32); CE: 70,7-963,2 (x: 251,2; s: 245,6; n: 32); Hu: 19,9-54,9 (x: 32,0; s: 7,0; n: 32); MO: 2,2-14,0 (x: 4,6; s: 3,0; n: 16); Ca: 0,0-15,8 (x: 2,1; s: 4,3; n: 16); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (4).



Is: 0.



1.- Planta poc comuna, però que localment pot ser molt abundant, com ara al prat del Morer d'Arbúcies (Selva), a l'antic estany de Cànoes (Rosselló) o al Far d'Empordà (Alt Empordà).

2.- Espècie en regressió com a conseqüència de la destrucció dels seus hàbitats.



#### 4.- POLIPODIÀCIES

##### 7.- *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn — G; eur.

FALGUERA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona); FALGUERA AQUILINA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona); FOGUERA: Selva (Arbúcies, Breda, Sant Hilari Sacalm), Vallès Oriental (Fogars de Montclús)




**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, especialment en marges i en prats descurats; damunt sòls saulonosos i de reacció àcida; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; COR; MON, c; GUI; OLO, rrr; ALB, rrr; SAL, rr; AGA, rrr; VAL, c. (100)200-1.200 m. V-IX. If: 4.

 **CORREDOR-MONTNEGRE:** BOS; **MONTSENY:** BRE, CRR, MOR, RIM, SFM, SMÇ, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALBERA:** VIT; **SALINES:** AGU; **ALTA GARROTXA:** ROC; **ALT VALLESPÍR:** FAL, FDM, PBA, PDM, SER, VRO.

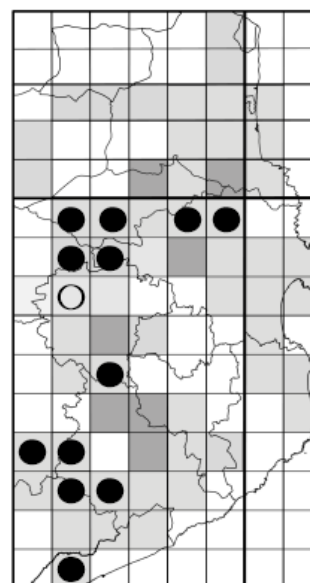


pH: 6,2-7,1 (x: 6,8; s: 0,3; n: 5); CE: 70,5-215,8 (x: 111,3; s: 59,8; n: 5); Hu: 21,7-32,9 (x: 28,5; s: 5,8; n: 5); MO: 2,7-3,0 (x: 2,8; s: 0,1; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3); Te: argilo-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



1.- Planta medicinal de toxicitat moderada, afecta principalment a les eugues, però també pot ser perjudicial per als porcs, vaques, ovelles i cabres (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÀLVAREZ, 2010). Consumida en grans dosis pot arribar a ser mortal. La part més tòxica és el rizoma (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964).

2.- Planta que sol esdevenir dominant en prats abandonats dels massissos granitoides de les contrades marítimes del nord-est de Catalunya. La seva presència redueix molt significativament el valor farratger dels prats. Is: 0.



**DG43; DG50; DG52; DG53; (DG57); DG59; DG62; DG65; DG89; DG99.**





## II.- DICOTILEDÒNIES

### 5.- RANUNCULÀCIES

**8.- *Helleborus viridis* L. subsp. *occidentalis* (Reut.) Schiffn. — G;**  
eur.

EL-LÈBORD VERD: Garrotxa (Olot, Santa Pau), Gironès (Girona)



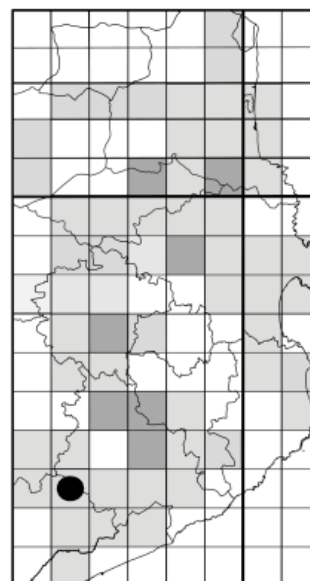
Accidental; marges dels prats de dall mesòfils; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 340-360 m. II-IV. If: 3.



**MONTSENY:** MOR.



Planta medicinal de toxicitat elevada, cardiotòxica (GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921; VILLAR *et al.* 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.



DG52.

**9.- *Clematis vitalba* L. — P; eur.**

GESSAMÍ BORD\*: Vallespir (les Cluses); RIDORTA: Selva (Arbúcies, Riells i Viabrea); VIDALBA: Gironès (Girona)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)



Accidental; prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges o en prats abandonats o descurats; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rr; OLO, rrr [n.v.]. 200-450 m. VI-VIII. If: 3.



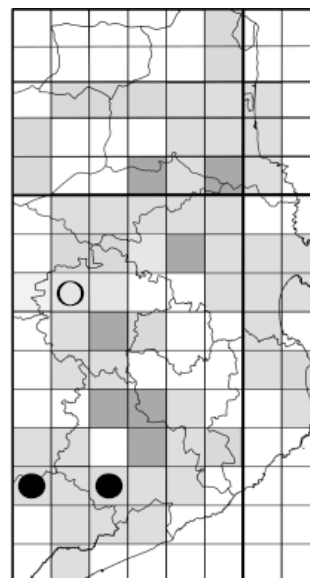
**MONTSENY:** BRE i CAT.



pH: 6,5-6,8 (x: 6,7; s: 0,2; n: 2); CE: 65,5-182,6 (x: 124,1; s: 82,8; n: 2); Hu: 20,8-38,2 (x: 29,5; s: 12,3; n: 2).



Planta medicinal i lleugerament tòxica per al bestiar que pot causar úlceres a la pell (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 0.



DG42, (DG57), DG62.



**10.- *Anemone nemorosa* L. — G; eur.**

BUIXOL: Gironès (Cassà de la Selva)



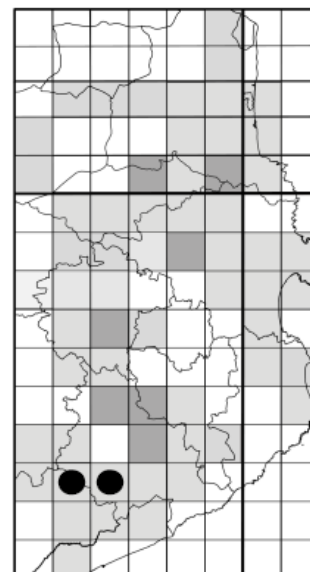
Accidental; prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rr. 100-400 m. II-V. **If:** 3.



**MONTSENY:** CRR i MOR.



Planta tòxica i irritant; tanmateix, en estat sec perd la seva acritud (VILLAR *et al.*, 1997; GONÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921). **Is:** 0.



DG42; DG52.

**11.- *Thalictrum aquilegiifolium* L. subsp. *aquilegiifolium* — H; eur.**

MATABOIRES: Vallès Oriental (Fogars de Montclús); TALICTRE AQUILEGIFOLI (MASCLANS, 1981)



[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: Prato de Mollo; prairies ombragées; LAPEYROUSE (1813) [*Th. aquilegiifolium* Lin].



DG52 – FOGARS DE MONTCLÚS: al marge d'un prat de dall, molt a prop d'un fageda, 1.160 m (DG5524); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17191)



Accidental; prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges o en prats abandonats; estatges submontà i montà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr; MON, rrr; GUI; VAL [n.v.]. 700-1.200 m. V-VII. **If:** 4.



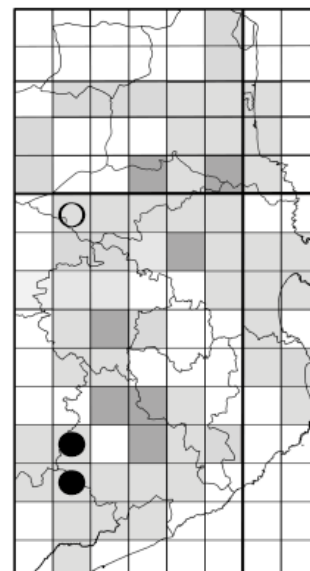
**MONTSENY:** SFM; **GUILLERIES:** QMA.



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997) refusada pel bestiar. **Is:** 0.



La subsp. *aquilegiifolium* es distingeix de la subsp. *asiaticum* (Nakai) Kitagawa, la qual reemplaça a la primera a l'orient, a partir del Caucas (TISON & FOUCAULT, 2014).



DG52; DG53; [DG59].



**12.- *Thalictrum lucidum* L.** [*Th. angustifolium* L., *Th. mediterraneum* Jordan, *Th. morisonii* C. C. Gmel. subsp. *mediterraneum* (Jordan) P.W. Ball, *Th. morisonii* auct.] — H; Plurireg.  
RUIBARBRE DELS POBRES (VALLÈS, 2009)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló de Ampúries: prados y sitios herbosos; VAYREDA (1879) [*Th. angustifolium* L.]

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*Th. morisonii mediterraneum*] // Armentera [EG06]; M LLENAS in FONT I QUER (1916) [*Th. mediterraneum* Jord.]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Clósa Pastella [EG07]; VAYREDA (1879) [*Th. angustifolium* L.] // Closes de la Pastella [EG07]; QUERALT & PASCUAL (1917) [*Th. mediterraneum* Jord.] – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*Th. morisonii* ssp. *morisonii*] – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*Th. morisonii* ssp. *morisonii*]

**EG15** – BELLCAIRE: a l'antic estany; FONT *et al.* (2014) [*Th. morisonii mediterraneum*] – TORROELLA DE MONTGRÍ: FONT *et al.* (2014) [*Th. morisonii mediterraneum*].



**EG05** – BELLCAIRE: SÁEZ *et al.* (2010)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prop del mas Caramany, 5 m (EG0966) [*Th. morisonii* ssp. *morisonii*]; 7-IX-1995; leg. J. Font, L. Vilar & P. Gestí (HGI 1749) [!]

**EG07** – FORTIÀ: fossées [EH07] [*Th. mediterraneum* Jord.]; 5-VII-1911; leg. Fr. Augustin [HERB-SENNEC-C8-279] – RIUMORS, rec prop del poble, 15 m (EG0475) [*Th. morisonii* ssp. *morisonii*]; 13-VII-1995; leg. Proj. CORA; (HGI 1749) [!] (HGI 1424) [!]

**EG08** – PAU: als Comuns, 10 m (EG0882) [*Th. morisonii* ssp. *morisonii*]; 7-VI-1996; leg. P. Gestí & L. Vilar (HGI 10459)

**EG14** – PALS: 1 m [*Th. morisonii* ssp. *morisonii*]; 15-VI-1989; leg. X. Viñas (HGI 3813) [!]



**EG18** – PALAU-SAVERDERA: a les closes dels Fangassos, 4 m (EG1080); 5-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22685)



Pastures i prats de dall mesohigròfils del litoral empordanès, especialment en llurs marges o en closes descurades; damunt sòls palustres, de reacció neutra-bàsica i salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *AT* subass. *brachypodietosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum*). NCAT, rrr; PBE, rrr; PAE, r. 0-20 m. IV-VI(VII). If: 7(6+1).



**PLANA BAIX EMPODÀ:** SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CVI, ESP, FEN, GAL, MON, OLI, PAL i VMC.



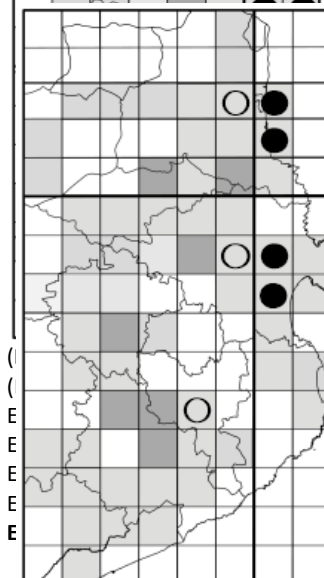
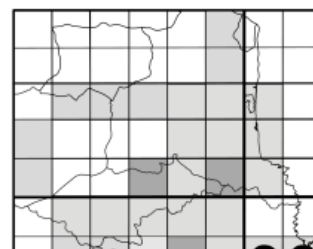
pH: 7,6-8,3 (x: 8,0; s: 0,3; n: 6); CE: 183,5-1.442,2 (x: 640,3; s: 490,8; n: 5); Hu: 20,6-34,8 (x: 26,8; s: 5,5; n: 6); MO: 3,1-3,8 (x: 3,5; s: 0,5; n: 2); Ca: 1,0-15,8 (x: 8,4; s: 10,5; n: 2); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).



Planta tòxica (BOLÒS & VIGO, 1984; MONTSERRAT, 1986) refusada pel bestiar. Is: 0.



1.- Tàxon de difícil adscripció nomenclatural. HAND (2001) i SÁEZ *et al.* (2010) consideren que les plantes empordaneses (sub *Th. morisonii* subsp. *mediterraneum*) no presenten caràcters morfològics distintius que permetin diferenciar-les de les poblacions de *Th. lucidum* del centre i de l'est d'Europa. Segons aquests autors, l'indument i la



[DG84]; [DG98]; [DH92];  
**EG07:** EG0679; **EG08:**  
EG0782, EG0882, (EG0980!);  
**EH01:** EH0119; **EH02:**  
EH0020.



morfologia foliar de les plantes catalanes entren dins de la variabilitat de l'espècie.

2.- Planta catalogada com a vulnerable "VU: A2ace; B2a(i,ii,iii,iv); Ca2a(i): D2" en el "Llibre vermell de les plantes vasculares de Catalunya" (SÁEZ *et al.*, 2010), però no protegida legalment.

### 13.- *Thalictrum flavum* L. subsp. *flavum* — H; eur.

RUDA DE PRAT (VALLÈS, 2009)



**CABRERÈS:** prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*; OLIVER & FONT (2008)

**CANET DE ROSSELLÓ:** Château-Roussillon, sur la plage de Canet; DEBEAUX (1878) [*Th. glaucum* Desfont.] // CONILL (1935) [*Th. flavum costae*]

**BOMPÀS:** Bompas; CONILL (1935) [*Th. flavum costae*]

**PIÀ:** Pia; CONILL (1935) [*Th. flavum costae*]

**ROSES:** Rosas; BUBANI (1901a) [*Th. flavum* (V. Cordi et Gasneri) L. Sp.]

**SALSÉS:** CONILL (1935) [*Th. flavum costae*]

**TORRELLES DE LA SALANCA:** Torrelles; CONILL (1935) [*Th. flavum costae*]

[**DG84**] – GIRONA: Gerona; VAYREDA (1902) [*Th. flavum* L.]

[**DH92**] – PERPINYÀ: Perpignan, prairies; LAPEYROUSE (1813) [*Th. flavum* Lin.] // Perpignan; prairies; COMPANYÓ (1843) [*Th. flavum* Lin., D., D.] // Castell Rosselló, Chateau-Roussillon, prairies; COMPANYÓ (1864) [*Th. flavum* Lin., Dec, Dub.] // Perpignan, hab. les bords de tous les cours d'eau; DEBEAUX (1878) [*Th. costae* Timbal-Lagrave] // Perpignan a Massot; BUBANI (1901a) [*Th. flavum* (V. Cordi et Gasneri) L. Sp.] // Perpignan; VAYREDA (1902) [*Th. flavum* L.] // Perpignan; CONILL (1935) [*Th. flavum costae*]

[**EG07**] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló; VAYREDA (1902) [*Th. flavum* L.]



[**EG07**] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: fossées [*Th. columnae* (Costa) Sennen & Pau]; 4-VIII-1922; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & Font García, 2008 [HERB-SENNEN-C8-278]

**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: 2 m (EG0980) [*T. flavum* ssp. *flavum*]; 21-VI-1995; leg. S. Watt (HGI 8813) [!]

[**DG98**] – CABANES: pelouses [*T. columnae* (Costa) Sennen & Pau]; VI-1907; leg. Fr. Sennen; rev. M.C. Gifre & Font, 2008 (HERB-SENNEN-C8-278)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Paborderia, 3 m (EG0679); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22734)

**EG08** – PERALADA: vora la Torre de Mornau, a les closes, 2 m (EG0782); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22684)

**EH01** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall, 4 m (EH0119); 14-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18993)



Prats de dall mesohigròfils, sovint en llurs marges ombrívols; damunt sòls profunds; estatge basal, probablement també ascendeix fins al submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum*, *Odontito-Trifolietum*?). NCAT, rrr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ROS, rrr. 0-30(600?) m. VI-VIII. **lf:** 5.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PAB; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, CSU.



pH: 7,7-8,0 (x: 7,8; s: 0,2; n: 2); CE: 325,3-386,3 (x: 355,8; s: 43,1; n: 2); Hu: 29,9-33,1 (x: 31,5; s: 2,2; n: 2); MO: 2,6-4,8 (x: 3,7; s: 1,6; n: 2); Ca: 2,7-6,0 (x: 4,3; s: 2,3; n: 2); Te: argilosa fina (2).



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997) refusada pel bestiar. **Is:** 0.





1.- Les citacions de CONILL (1935) de *Th. flavum* L. subsp. *costae* Timb.-Lag. (*Th. simplex* L.) dels voltants de Perpinyà, Torrelles de la Salanca, Salses i Canet de Rosselló deuen correspondre a *Th. flavum* subsp. *flavum*. *Th. flavum* subsp. *simplex* (L.) O. Bolòs et Vigo és una planta montana que no s'ha trobat a la terra baixa catalana (BOLÒS & VIGO, 1984; MONTSERRAT, 1986; SILENE, 2013).

2.- Planta en regressió a l'àrea d'estudi. Sol trobar-se en colònies que creixen per multiplicació vegetativa, on localment pot ser molt abundant, com ara a les closes de la Paborderia de Castelló d'Empúries (Alt Empordà).

**14.- *Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficaria* [*R. ficaria* subsp. *fertilis* A. R. Clapham ex Laegaard, *Ficaria verna* Huds. subsp. *ficariiformis* (F. W. Schultz) Hayek; incl. *R. ficaria* subsp. *ficariiformis* Rouy et Fouc., *R. ficaria* subsp. *grandiflora* (Robert) Hayek]]** — G; eur.

HERBA DE LES MORENES: Rosselló (Argelers); GATASSA (MASCLANS, 1981)



**TORRELLES DE LA SALANCA:** Torrelles, prairies; CONILL (1935) [*Ficaria grandiflora*]

**DG72** – SILS: antic estany de Sils [DG72], 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*R. ficaria*] // prats de Sils; VILAR (1981) [*R. ficaria*]

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*R. ficaria*]

**[DG97]** – FAR D'EMPORDÀ, el: llacs del Far; QUERALT & PASCUAL (1917) [*Ficaria ranunculoides* Moench.]

**[DH92]** – PERPINYÀ: Perpignan, prairies humides; DEBEAUX (1878) [*Ficaria grandiflora* Robert]

**[EG07]** – FAR D'EMPORDÀ, el: llacs del Far; QUERALT & PASCUAL (1917) [*Ficaria ranunculoides* Moench.]



Prats de dall mesohigròfils, sovint en llurs marges i vora el bosc de ribera; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum* > *GF* subass. *arrhenatheretosum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, r; MON, r; SEL, cc; PBE, r; PAE, rr; ALB, rr; ROS, rrr [n. v.]. 2-450 m. II-IV. If: 3.



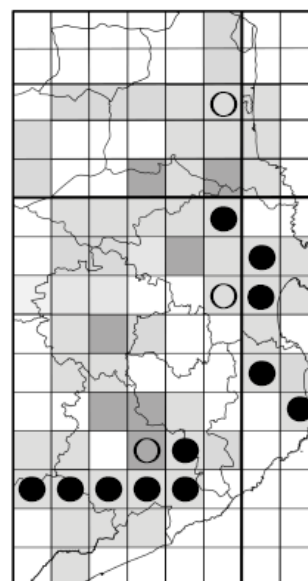
**MONTSENY:** CAT, CRR, MOR, RIM; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON, PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL, MON, VMC; **ALBERA:** BLF, PTO.



pH: 6,1-8,0 (x: 7,2; s: 0,8; n: 5); CE: 106,9-649,7 (x: 267,5; s: 217,4; n: 5); Hu: 19,2-38,2 (x: 27,1; s: 8,8; n: 5).



Planta medicinal i tòxica (GONZÁLEZ VÁZQUEZ, 1921; CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.



DG42, DG52, DG62, DG72, [DG73], DG82, DG83, [DG97], DG99; [DH92]; EG05; EG07; EG08; EG14.





S'han descrit diverses subespècies de *R. ficaria* basant-se en caràcters distints. Sovint, els més emprats han estat la mida dels pètals i la presència de bulbils, essent aquest darrer caràcter el més utilitzat. Tanmateix, a l'Europa occidental hi ha autors que fan servir el nom subespecífic *ficaria* per designar les plantes amb bulbils (LAMBINON & VERLOOVE, 2012; LAUBER *et al.*, 2012) i d'altres que ho fan just pel contrari (PIGNATTI, 1982; GRAU & LÓPEZ GONZÁLEZ, 1986; BOLÒS *et al.*, 2005; TISON & FOUCAULT, 2014). Per aquest motiu, aquest nom subespecífic pot resultar confús si no va acompanyat de sinònims o d'una descripció de la planta.

Pel que fa a Catalunya, BOLÒS *et al.* (2005) distingeixen 3 subespècies dins de *R. ficaria*: subsp. *bulbifer* Lambinon (amb bulbils), subsp. *ficaria* (sense bulbils i amb flors petites) i subsp. *ficariiformis* Rouy et Fouc. (sense bulbils i amb flors grans). Nosaltres no hem diferenciat els individus observats al camp entre les dues darreres subespècies, talment com fan altres autors (GRAU & LÓPEZ GONZÁLEZ, 1986; TISON *et al.*, 2014; TISON & FOUCAULT, 2014), ja que considerem la subsp. *ficariiformis* (= *R. ficaria* subsp. *grandiflora* (Robert) Hayek) com a una forma més robusta de la subsp. *ficaria* (= *R. ficaria* subsp. *fertilis*). En tot cas, la gran majoria de peus estudiats correspondrien a la forma de flors petites.

### 15.- *Ranunculus nodiflorus* —Th; eur.

[RANUNCLE DE FLORS GLOMEROSSES]



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a la bassa del Castellar, 300 m (DG9796); 7-VI-1996; leg. J. Font & M. Domínguez (HGI 10418) [!] // a la bassa del Castellar, 300 m; 19-V-2009; leg. P. Barnola & J. Font (HGI 19696) [!]



**DH62** – MONTALBAN: a la Jaça Llarga, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 448 m (DH6326); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23704)



Herbassars higròfils dels Pirineus i dels Prepirineus orientals; damunt terrenys temporàniament inundats i de reacció àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ALB, rrr [herb.!]; QUE. 300-500 m. V-VI. If: 7(6+1).



**QUERAGUT-MILLARS**: MTB, ROD.



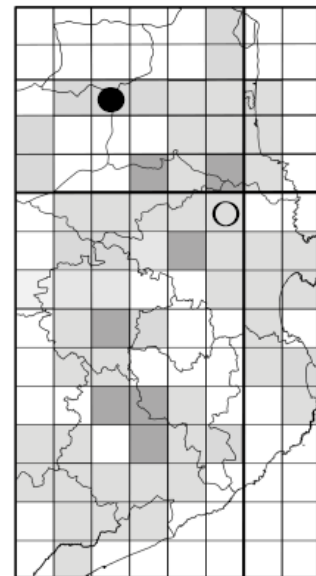
En ser una planta del gènere *Ranunculus* molt probablement deu ser més o menys metzinosa. Is: 0.



1.- Al massís del Queragut-Millars és més freqüent en pradells terofítics de sòls inundats (*Isoëtion*) que no pas al *Baldellio-Oenanthetum*.

2.- Planta catalogada “en perill d’extinció” en el “Catàleg de flora amenaçada de Catalunya” i considerada en estat crític “CR: B1ac(iv) + 2ac(iv); C2a(ii)b” en el “Llibre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades de Catalunya” (SÁEZ *et al.*, 2010). A Catalunya només es coneixen dos poblaments: al Queragut-Millars (Conflent i Fenolheda), amb diversos nuclis aïllats molt propers entre ells, i a l’Albera (Alt Empordà), amb un sol nucli.

3.- Planta protegida a tot l’Estat francès (annex 1).



(**DG99!**): (DG9796!); **DH62**: DH6125, DH6224, DH6425, DH6326.





*Ranunculus nodiflorus*: a-b, aspecte general de la planta; c-d, aspecte dels fruits. Localització: prats de la Jaça Llarga de Montalban (Fenolheda), 16-V-2016.



**16.- *Ranunculus flammula* L. — H; plurireg.**

MATA ANYELLS (VALLÈS, 2009)



**VALL D'EN BAS, Ia:** Plá de la Piña, prados cenagosos; VAYREDA (1879)

**DG99 – CAPMANY:** Campmany [DG99]; prados cenagosos; VAYREDA (1879) – JONQUERA, Ia: Canadal, al Prat Llong, 180 m; FONT *et al.* (1998)



**DG99 – CANTALLOPS:** prop del mas Bell-lloc Petit, prats humits, 140 m (DG9494); 11-V-1997; leg. J. Font (HGI 12308) [!]



**DG99 – CANTALLOPS:** a les planes d'Arnes, en una jonquera de jonquet, 175 m (DG9395); 20-V-2006; leg. G. Mercadal & J. Font (HGI 19183)



Herbassars higròfils llargament inundats; damunt sòls paratorbosos i de reacció àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* subass. *juncetosum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ALB, rrr. 120-200(500) m. V-VIII. If: 6.



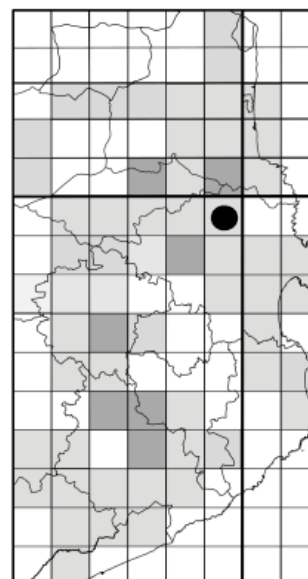
**ALBERA:** FPA.



Planta tòxica (GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921; CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; BOLÒS & VIGO, 1984; VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.



- 1.- A cercar al massís del Queragut-Millars.
- 2.- Planta en regressió com a conseqüència de la destrucció dels seus hàbitats.
- 3.- Bolòs *et al.* (2005) consideren aquest tàxon <<comú>> als Països Catalans, nosaltres el considerem <<molt rar>>.



**DG99:** DG9395, (DG9494!).





**17.- *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. — Th; med.**

RANUNCLE OFIOGLOSSIFOLI (VALLÈS, 2009)



[DG99] – CANTALLOPS: prados aguanosos; VAYREDA (1882) – CAMPANY: Campmany; prados aguanosos; VAYREDA (1882)



DG83 – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç, 80 m (DG8933); 15-V-1990; leg. X. Viñas (HGI 3158) [!]

[DG98] – VILARNADAL: eaux stagnantes herbeuses; 5-VI-1907; leg. Fr. Sennen (BC-SENEN) [!]


DG99 – JONQUERA, la: estanys de Canadal, 180 m (DG9293); 15-V-1988; leg. L. Vilar (HGI 3160) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: als estanys, 140 m; 16-VI-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6318) [!] // en un prat de dall, 140 m (DG9891); 15-IV-1993; leg. L. Vilar & X. Viñas (HGI 6256) [!] // a l'estany d'en Pous, 110 m (DG9891); 27-IV-1996; leg. J. Font (HGI 9899) [!]

[EG07] – FAR D'EMPORDÀ: prats humits; 24-V-1987; leg. F. Farràs; det. J. Gestí (BCC-FARRÀS)

EG08 – PAU: en un prat humit al nord del Penardell, 20 m (EG0883); 31-V-1996; leg. P. Gestí (HGI 10247) [!]



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils de la façana litoral; damunt sòls temporàniament inundats i de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, rr; TOR, rrr; SEL, r; PAE, rrr; ALB, cc. 2-180 m. IV-VI. If: 6(5+1).

 **CURS BAIX TORDERA:** CCP; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** PEN; **ALBERA:** BLF, CAD, EET, EPL, FPA, PCO, PEY, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT.



pH: 5,5-7,3 (x: 6,6; s: 0,6; n: 7); CE: 73,8-138,6 (x: 101,2; s: 23,8; n: 7); Hu: 23,9-44,1 (x: 33,0; s: 6,7; n: 7).



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÀLVAREZ, 2010). Is: 0.



Planta protegida a tot l'Estat francès (annex 1).

**18.- *Ranunculus trichophyllus* Chaix subsp. *trichophyllus* — Hy; plurireg.**


FLOR D'AIGUA\*: Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



DH62 – MONTALBAN: al Camp del Roc, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 441 m (DH6427); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23724)

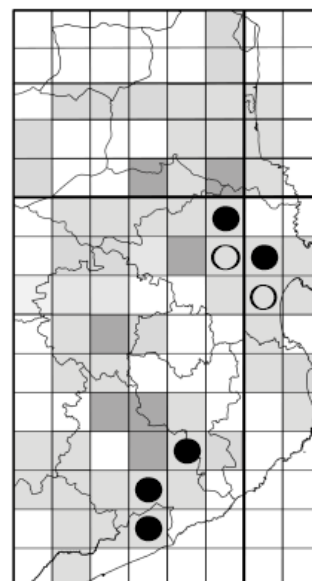


Accidental; herbassars higròfils situats en depressions de terreny llargament inundades; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ROS, rrr; QUE, rrr. 2-450 m. III-V. If: 5.

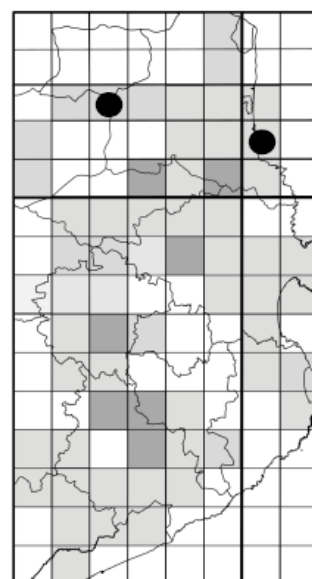
 **PLANA ROSSELLÓ:** PAP; **QUERIGUT-MILLARS:** MTB.



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÀLVAREZ, 2010). Is: 0.



DG71; DG72; DG83; [DG98!]; DG99; [EG07]; EG08.



DH62; EH01.



**19.- *Ranunculus sceleratus* L.** — Th; plurireg.

GATA RABIOSA (VALLÈS, 2009)



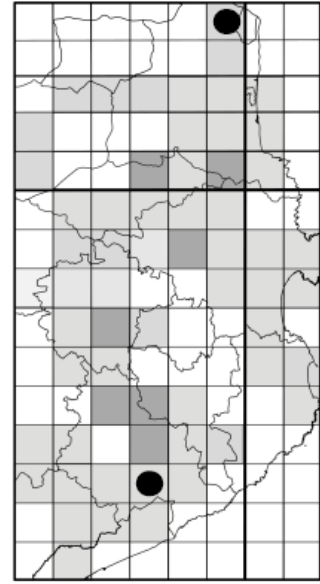
Accidental; herbassars higròfils de la façana litoral; damunt sòls temporàniament inundats, resisteix terrenys lleugerament salins; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Oenantho-Lotetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; ROS, rrr. 0-80 m. If: 5.



**PLANA SELVA:** ESO; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT.



Planta molt tòxica i irritant en estat fresc (GONZÁLEZ VÁZQUEZ, 1921; CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.



DG72; DH94.

**20.- *Ranunculus sardous* Crantz** [incl. subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy et Fouc.] — Th; plurireg.

RANUNCLE SARD (VALLÈS, 2009)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)

**SELVA:** indrets humits de la plana, herbassars i prats de dall; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // prats de l'antic estany; VILAR (1981)

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)

**[DG97]** – FAR D'EMPORDÀ, el: llacs del Far; QUERALT & PASCUAL (1917)

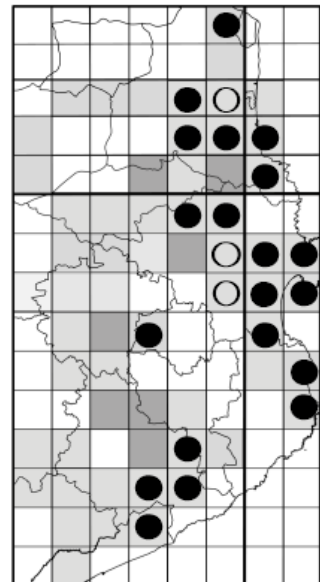
**[DH92]** – PERPINYÀ: Perpignan; prairies; WARION (1880)

**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: llacs del Far [EG07]; QUERALT & PASCUAL (1917) – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**[EH01]** – ARGELERS: prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)




Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils, especialment en depressions de terreny temporàniament entollades; damunt sòls de textura fina, de reacció indiferent (de lleugerament àcida a fortament bàsica) i, de vegades, lleugerament salins; litoral i prelitoral, ascendeix fins a la prat baixa del vessant meridional dels Pirineus orientals (*Baldellio-Oenanthetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, r; TOR, c; SEL, cc; PBE, c; PAE, c; OLO, rrr; ALB, r; SAL, r; ROS, c. 0-350 m. III-V(VII-IX). If: 4.



DG71; DG72; DG76; DG82; DG83; DG89; [DG97]; (DG98!); DG99; DH81; DH82; DH91; [DH92]; DH94; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01.



 **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAR, GOL, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, CMR, COR, CVE, DEL, ESP, GAL, MAS, MON, PAB, PAL, PEN, RUE, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** CFE; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, SCS, VFE; **SALINES:** AGU, CAR; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA.



pH: 6,3-9,0 (x: 7,6; s: 0,6; n: 40); CE: 73,8-1.849,0 (x: 502,3; s: 481,3; n: 39); Hu: 14,0-38,3 (x: 27,1; s: 5,1; n: 39); MO: 1,1-5,2 (x: 3,0; s: 1,1; n: 13); Ca: 0,0-20,1 (x: 3,1; s: 6,8; n: 14); Te: argilosa fina (5), argilosa gruixuda (6), argilosa-llimosa (1), franca (1).



Planta tòxica i lleugerament irritant en estat fresc (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÀLVAREZ, 2010). Is: 0.

**20 bis.- *Ranunculus sardous* Crantz subsp. *sardous* [R. *philonotis* Ehrh.]— Th; plurireg.**  
RANUNCLE SARD (VALLÈS, 2009)




**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló; prados húmedos; VAYREDA (1979b) [R. *philonotis*]  
**ROSES:** Rosas; prados húmedos; VAYREDA (1979b) [R. *philonotis* Retz.]  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)  
**EG08** – PERALADA: closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç, prat de dall, 80 m (DG8933); 15-V-1990; leg. X. Viñas (HGI 3176) [!]  
**DG98** – MASARAC: a Vilarnadal, jonquera d'*Eleocharis* a can Gaspar, 90 m (DG9588); 15-VI-1993; leg. J. Font, L. Vilar & X. Viñas (HGI 6395) [!]  
**DG99** – JONQUERA, la: estanys de Canadal, 180 m (DG9294); 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 3178) [!]  
**EG08** – PERALADA: als prats de Mornau, 3 m (EG0781); 16-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12676) [!]

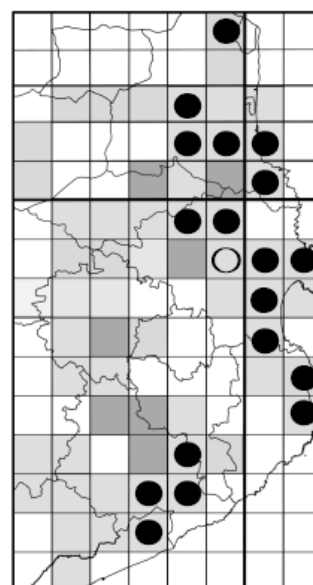


Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils, especialment en depressions de terreny temporàniament entollades; sòls de textura fina i de reacció diversa; litoral i prelitoral, ascendeix fins el piemont del vessant meridional dels Pirineus orientals (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, GF subass. *gratioletosum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, r; TOR, c; SEL, cc, PBE, c, PAE, r; ALB, rr; SAL, r; ROS, rr. 0-350 m. III-V(VII-IX). If: 4.

 **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GOL, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, CMR, COR, DEL, GAL, MAS, MON, PAB, PAL, PEN, VMC; **ALBERA:** CAD, CLS, VFE; **SALINES:** AGU, CAR; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PCA.



pH: 6,3-8,4 (x: 7,4; s: 0,6; n: 26); CE: 73,8-1.842,7 (x: 450,9; s: 510,4; n: 25); Hu: 19,8-38,3 (x: 28,3; s: 4,6; n: 25); MO: 1,1-5,2 (x: 3,3 s: 1,5; n: 6); Ca: 0,0-2,4 (x: 0,7; s: 1,0; n: 7); Te: argilosa fina (3), argilosa gruixuda (1), argilosa-llimosa (1), franca (1).



DG71; DG72; DG82; DG83;  
DG89; (DG98!) DG99;  
DH81; DH82; DH91; DH94;  
EG06; EG07; EG08; EG14;  
EG15; EG18; EH00; EH01.





Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.

**21.- *Ranunculus sardous* Crantz subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy et Fouc. [*R. trilobus* Desf.] — Th; plurireg.**

RANUNCLE [TRILOBAT]



**DG99** – JONQUERA, la: a l'estany de Baix de Canadal, 175 m (DG9293); 22-VII-1995; leg. J. Font (HGI 8848) [!] – CANTALLOPS: prop del mas Faig, 155 m (DG9493); 27-IV-1996; leg. J. Font (HGI 9888) [!] // bassa entre el mas Faig i el mas Bell-lloc, 150 m (DG9493); leg. J. Font & L. Vilar [*R. sardous* subsp. *sardous*]; rev. G. Mercadal, 18-IV-2017 [*R. trilobus*] (HGI 6829)

**EG14** – PALAU-SATOR: a les Closes Fondes, 5 m (EG1148); 29-III-1998; leg. J. Font & M. Domínguez (HGI14149) [!]

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Robina, 2 m (EG1079); 29-IV-1995; leg. J. Font (HGI 8973) [!]



**DG72** – SILS, vora un canal de l'antic estany de Sils, 65 m (DG7828); 13-V-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16076)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, en una jonquera de jonquet, 104 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18910)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia, en un prat de dall, 10 m (EG0679); 8-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18909)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils de la façana litoral; freqüent en sòls salabrosos i de reacció neutra-bàsica; litoral i prelitoral (*Baldellio-Oenanthetum* > *Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; TOR, rrr; SEL, rr; PBE, r; PAE, r; OLO, rrr; ALB, rr; ROS, rrr. 0-180 m. III-VI(VIII). If: 4.



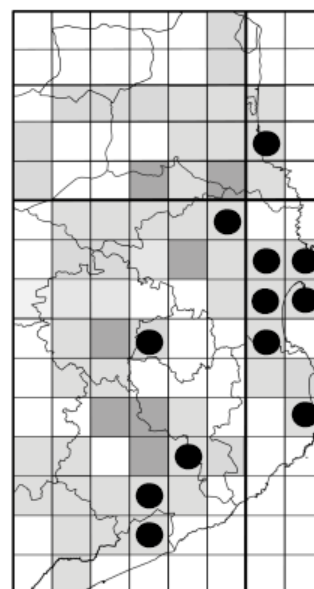
**CURS BAIX TORDERA:** GAR; **PLANA SELVA:** SEB, ESO; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, DEL, ESP, MON, PAB, PAL, PEN, RUE, VIL; **OLOSITÀNIC,** CFE; **ALBERA:** BLF, PCO, SCS; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP.



pH: 7,1-9,0 (x: 8,0; s: 0,5; n: 9); CE: 131,7-1.849,0 (x: 565,9; s: 524,3; n: 9); Hu: 14,0-32,0 (x: 24,5; s: 5,4; n: 9); MO: 1,7-3,4 (x: 2,8; s: 1,0; n: 3); Ca: 0,0-20,1 (x: 7,0; s: 11,4; n: 3); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2).



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.



**DG71; DG72; DG76; DG83; DG99; EG06; EG07; EG08; EG14; EG17; EG18; EH01.**



**22.- *Ranunculus muricatus* L. — Th; plurireg.**

RANUNCLE MURICAT (VALLÈS, 2009)



**SELVA:** en los prados y sitios húmedos; XIBERTA (1928)



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: en un prat de dall, 130 m (DG9891); 15-IV-1993; leg. L. Vilar & X. Viñas (HGI 6264) [!]



**DG98** – SANT CLIMENT SESCEBES: al prat de dall de la riera de Forn, 83 m (DG9689); 24-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22714)

**EG08** – RABÓS: a Delfià, en un prat de dall, 50 m (EG0389); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18908)



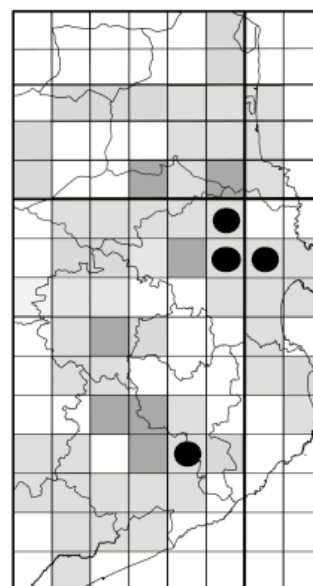
Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils, sovint damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*, GF subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ALB, rr. 70-100 m. IV-V. If: 4.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** PCP, SCS.



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.



DG83; DG98; DG99; EG08.

**23 - *Ranunculus bulbosus* L. [incl. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy et Fouc., subsp. *bulbifer* (Jord.) Neves] — H; plurireg.**

BOTÓ D'OR: Gironès (Cassà de la Selva, Girona)



**CANET DE ROSSELLÓ:** prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados naturales; CODINA (1908)

**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**SELVA:** prados; XIBERTA (1928)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

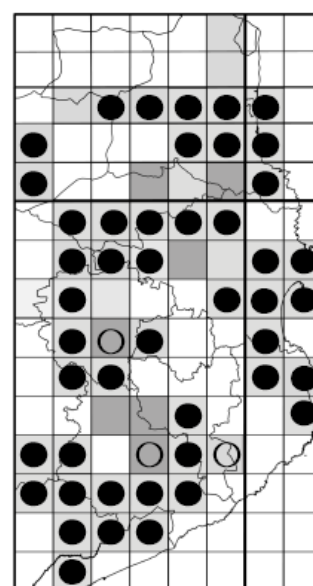
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop de Santa Coloma, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)



DG42; DG43; DG50; DG51; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; (DG58); DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG68; DG69; DG71; DG72; [DG73]; DG76; DG78; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG93; DG97; DG99; DH725; DH40; DH41; DH62; DH81; DH82; DH91; DH92; EG05; RG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m [DG83]; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella, Llagostera; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996; 2000) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – PERPINYÀ: prés humides de Perpignan; DEBEAUX (1878) [*R. valdepubens* Jord.]

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: les Torroelles; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PAU: estany Penardell; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PERALADA: Vilanova de la Muga; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // Closa Estanyol, mas Barrera, Mornau i Vilanova de la Muga; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) // aiguamolls dels Massots (Vilanova de la Muga) (EG0481); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006)

**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006)

**[EH01]** – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à fétuque [EH02]; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**DG99** – CANTALLOPS: entre La Jonquera i Cantallops, estany petit del Canadal, 180 M (DG9294); 20-V-2002; leg. A. Pérez Haase & M. Galbany Casals (BCN 58382) [!]

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a l'estany del Tec, 2 m (EG1079); 15-IV-1997; leg. S. Watt (HGI 12704) [!]

**EG18** – PALAU-SAVERDERA: en un prat entre les Torroelles i la Torre de l'Albert, 10 m (EG1081); 3-IV-1997; leg. P. Gestí (HGI 12206) [!]



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat de dall del Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23409)

**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats de dall del coll de Pera, 804 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23407)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: vora la vila, en un prat de dall, 340 m (DG6255); 4-V-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18907)

**DG89** – MORELLÀS: a les Illes, en un prat de dall, 570 m (DG8297); 10-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19169)

**DH41** – FULLÀ: al veïnat de Baix, prat de dall, 493 m (DH4713); leg. G. Mercadal (HGI 23408)


**DH91** – MONTESCOT: a l'antic estany, en un prat de dall salabros, 18 m (DH9418); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18905)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0212); 15-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18905) // en un prat de dall, 6 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18904)



Prats de dall, pastures i herbassars en terrenys mesòfils o higròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot lleugerament salins; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia*, *Trifolio-Hordeetalia* > *Trifolion maritimi* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, cc; MOG; COR; MON, c; GUI; TOR; c; SEL, ccc; PBE, cc; PAE, cc; OLO; cc; ALB, cc; SAL, ccc; AGA, c; VAL, cc; ROS, ccc; QUE; CON, c. 2-1.200 m. III-VI. If: 3.



 **PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** CAT, CRR, MOR, RIM, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, LLA, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CMR, COR, CVI, DEL, ESP, FEN, GAL, MDP, MIG, MON, OLI, PAL, PEA, PEN, RUE, SOP, TOR; **OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, SFP; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PEY, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN; **SALINES:** AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, PER; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, CPE, FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB ROD; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



pH: 5,4-8,7 (x: 7,2; s: 0,7; n: 72); CE: 37,0-1.220,4 (x: 246,7; s: 245,8; n: 72); Hu: 10,9-44,1 (x: 26,8; s: 6,5; n: 72); MO: 2,0-7,0 (x: 3,3; s: 1,1; n: 34); Ca: 0,0-26,6 (x: 2,6; s: 6,2; n: 35); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (2), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (10), argilosa-llimosa (1), franco-arenosa (5), franco-argilo-arenosa (3), , franco-argilosa (1).



Planta medicinal i metzinosa (GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921; CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010), tot i que un cop dessecada perd la seva toxicitat (GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921). Espècie refusada pel bestiar. Is: 0.



Tàxon molt polimorf del qual se n'han distingit històricament molts nivells infraespecífics arreu d'Europa [cf. p. e. la revisió de les plantes ibèriques de LÓPEZ GONZÁLEZ (1986)]. Tanmateix, els estudis més recents (STACE, 2014; TISON *et al.*, 2014; TISON & FOUCAULT, 2014) consideren aquest conjunt de formes com a simples varietats a causa del gran nombre de formes intermediàries existents. Les variacions morfològiques sembla que respondrien a variacions edàfiques, principalment a la humitat.

En el nostre cas, poques vegades hem pogut distingir clarament les dues subespècies contemplades a BOLÒS *et al.* (2005) [subsp. *aleae* i subsp. *bulbosus*]. En certs casos, hem trobat individus clarament assignables a la subsp. *bulbosus* (sovint individus joves) al costat d'individus clarament assignables a la subsp. *aleae*. El que hem trobat majoritàriament, són exemplars amb la tija clarament bulbiforme i alhora amb les rels força engruixides (1-3 mm). Segons la clau de GONARD (2010), "Renonculacées de France", aquestes plantes serien adscribibles a la subsp. *bulbosus* (on Gonard hi inclou la subsp. *bulbifer*). GONARD (2010) considera *R. bulbosus* subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Foucaud com a una forma intermèdia entre la subsp. *bulbosus* i la subsp. *ascendens* (Brot.) Neves.



24.- *Ranunculus paludosus* Poiret — H; med. 📷

RANUNCLE FLABEL·LET (VALLÈS, 2009)



DG08 – RABÓS: als prats de can Costoja, 46 m (EG0388); 26-III-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23752)



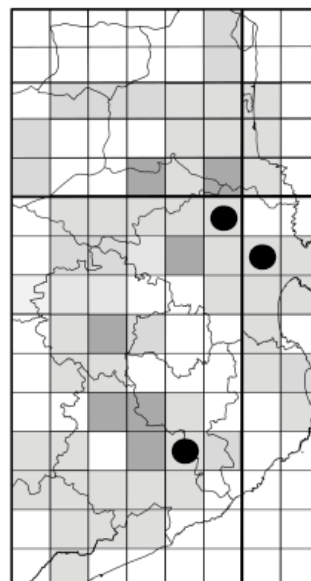
Accidental; prats de dall mesohigròfils de la façana litoral, especialment en llurs marges; damunt sòls de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum* > *GF* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; SEL, rr; PAE, rrr; ALB, rrr. 50-160 m. III-IV. If: 5.



PLANA SELVA: SEB, SVE; PLANA ALT EMPORDÀ: DEL; ALBERA: QUE.



Is: 0.



DG83; DG99; EG08.



*Ranunculus paludosus*. Variabilitat de les fulles. Prats del pla de Costoja de Delfià, Rabós (Alt Empordà), 26-III-2016.





**25.- *Ranunculus acris* L.** [incl.: subsp. *friesianus* (Jord.) Syme (incl. subsp. *despectus* M. Lainz = *R. acris* subsp. *friesianus* var. *pyrenaicus* S.M. Coles), subsp. *acris*?] — H; eur.  
RANUNCLE ACRE (VALLÈS, 2009)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*R. acris* var. *latilobus*]

**GARROTXA:** *Molinio-Arrhenatheretea*; OLIVER & FONT (2008)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*R. acris* var. *latilobus*] // prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS et al. (1986) [*R. acris* L. ssp. *friesianus* (Jord.) Rouy et Fouc. var. *latilobus* (Freyn.) A. et O. Bolòs]

**OLOT, contrada d':** *Odontito (serotinae)-Trifolietum pratensis* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*R. acris* var. *latilobus*]

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973) [*R. acer* L.]

**SALINES, massís de les:** prats de dall; BOU (1984) [*R. acris* L. subsp. *friesianus* var. *trilobus* (Freyn.) A. et O. de Bolòs]

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*R. acer* L. ssp. *eu-acer* P.F.]

**SELVA:** prados; XIBERTA (1928) [*R. acer* L.] // prats de dall; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // als prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; VILAR (1981) [*R. acris* L.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum flavescens*; OLIVER (2004) [*R. acris*]

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [*R. acris* var. *latilobus*]

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; BOLÒS (1983) [*R. acris* var. *latilobus*]

**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010) [*R. acris*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004) [*R. acris*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*R. acris*]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935) [*R. acer* L.]

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum pratensis* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*R. acris* var. *latilobus*]

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG 7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació. Prada dins una plantació jove de *Populus x canadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*R. acer* ssp. *stevenii*]

**[DG79]** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus, 400 m, prats de dall; BOU (1984) [*R. acris* L. subsp. *friesianus* var. *trilobus* (Freyn.) A. et O. de Bolòs]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT et al. (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT et al. (1997)

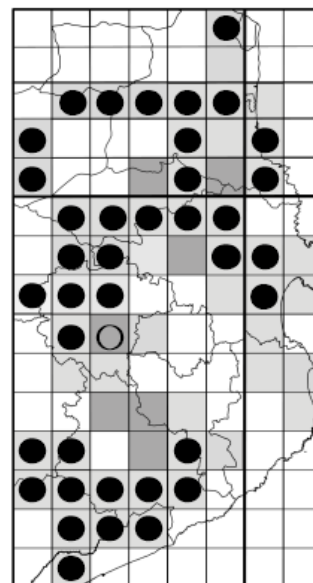
**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT et al. (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT et al. (1997)

**[DH92]** – PERPINYÀ: prairies humides de Perpignan; DEBEAUX (1878) [*R. Friesianus* Jord.]

**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*R. acris friesianus*]

**EG08** – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*R. acris friesianus*]

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*R. acer* ssp. *eu-acer*] – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*R. acer* ssp. *eu-acer*]



DG42; DG43; DG47; DG50;  
DG51; DG52; DG53; DG56;  
DG57; DG58; DG59; DG61;  
DG62; [DG66]; DG67; DG68;  
DG69; DG71; DG72; DG79;  
DG82; DG83; DG89; DG98;  
DG99; DH40; DH41; DH52;  
DH62; DH72; DH80; DH81;  
DH82; DH92; DH94; EG07;  
EG08; EH00; EH01.





**DG72** – SILS: La Selva; 80 m Vilar [*R. acris* subsp. *friesianus*]; 10-V-1985; leg. L. Vilar (HGI 7194) [!] // La Selva, Estany de Sils [DG72], *Arrhenatherion* [*R. acer* L. ssp. *stevenii* var. *stevenii*]; 8-IV-1948; leg. Br.-Bl. et al. (BC) [!]  
**DG82** – VIDRERES: in pratins, 150 m [*R. acris* L.]; 20-V-1945; leg. P. Font i Quer (BC 1062225) [!]  
**DG99** – CANTALLOPS: marges de la Verneda, 140 m; 26-V-1995; leg. J. Font (HGI 9853) [!]  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les Closes de la Gallinera, 7 m (EG0675) [*R. acris* L. *friesianus* (Jord.) Syme]; 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8696) [!]  
**EG08** – PERALADA: a Vilanova de la Muga, pratins, 12 m (EG0481) [*R. acris* L. *friesianus* (Jord.) Syme]; 16-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12678) [!]  
**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*R. acris*]



**DG62** – BRENDA: a cal Gall, en un prat de dall, 135 m (DG6321); 16-VI-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18903)  
**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: vora la vila, en un prat de dall, 340 m (DG6255); 4-V-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18901)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a ca n'Oms, en un prat de dall, 107 m (DG8832); 9-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18976)  
**EG08** – PAU: a les closes de Mornau, en un prat de dall, 8 m (EG0882); 5-V-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18902)  
**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18900)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls profunds, humits, de textura variable, reacció diversa i poc o gens salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion* > *Ranunculo-Oenanthion* > *Trifolion maritimi* > *Juncion maritimi*). NCAT, c; MOG; COR; MON, ccc; GUI; TOR; ccc; SEL, c; PAE, rr ; OLO; c; ALB, rr; SAL, cc; AGA, cc; VAL, ccc; ROS, c; QUE; CON, ccc. 0-1.200 m. IV-VI(IX-X). If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CAT, CRR , MOR, PCV, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, CCP, GAI, GAR, GOL, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, FEN, GAL, MAS, MON; **OLOSITÀNIC:** FRA, HOS, LLO, OLS, PRS, SPB; **ALBERA:** PCP, VIT; **SALINES:** AGU, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BEG, CPE, MUG, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, GAT, LLU, PAG, PCA, PSN, TUI, TUR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 6,0-8,4 (x: 7,2; s: 0,6; n: 56); CE: 56,5-1.442,2 (x: 244,0; s: 263,6; n: 55); Hu: 10,8-54,9 (x: 27,5; s: 7,0; n: 55); MO: 1,1-14,0 (x: 3,7; s: 0,5; n: 24); Ca: 0,0-12,5 (x: 2,0; s: 3,3; n: 24); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (3), argilosa fina (7), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (2).



Planta medicinal i metzinosa, la qual, un cop assecada, perd la seva toxicitat i acritud (GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921; CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; VILLAR et al., 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.





1.- BOLÒS & VIGO (1984) i BOLÒS *et al.* (1993) separaven els exemplars de *R. acris* dels Països Catalans en dues subespècies: subsp. *acris* i subsp. *friesianus* (Jord.) Sime. Posteriorment, GRAU & LÓPEZ GONZÁLEZ (1986), en la revisió efectuada per a “*Flora iberica*”, van considerar que totes les plantes peninsulars pertanyien a la subsp. *despectus* M. Laínz (plantes amb rizoma llarg, segments foliars cuneïformes i pilositat del pecíol aplicada), fent esment, però, que calien més estudis per aclarir la presència de *R. acris* subsp. *acris* al nord de Catalunya. En la tercera edició de la “*Flora Manual dels PPCC*”, BOLÒS *et al.* (2005) han mantingut dues subespècies als Països Catalans, però en aquest cas, han substituït la subsp. *friesianus* per la subsp. *despectus*. Tanmateix, recentment, GONARD (2010), TISON & FOUCAULT (2014) i TISON *et al.* (2014) interpreten la subsp. *despectus* com a una varietat pirinenca de *R. acris* subsp. *friesianus* (*R. acris* subsp. *friesianus* var. *pyrenaicus* S.M. Coles), ja que consideren que els caràcters morfològics de la subsp. *despectus* no són discriminants i entren dins de la variabilitat de la subsp. *friesianus*. En aquest cas, doncs, seguim els estudis més recents, i adscriuim les nostres plantes identificades originalment com a subsp. *despectus* a la subsp. *friesianus*.

2.- Pel que fa al caràcter longitud del rizoma, segons la clau de PIGNATTI *et al.* (2019) [< 1 cm de llargada per la subsp. *acris* i > 1 cm per la subsp. *friesianus*] totes les plantes observades correspondrien a la subsp. *friesianus*; en canvi, segons les claus de JEUZEIN (2013) i TISON & FOUCAULT (2014) [< 3 cm per la subsp. *acris* i > 3 cm per la subsp. *friesianus*], les plantes de Montalbà, Rodès i Tuïr correspondrien a la subsp. *acris* (la resta a la subsp. *friesianus*).

Per altra banda, hem trobat una gran variabilitat de formes foliars: les plantes típiques amb fulles amples de la subsp. *friesianus* var. *friesianus* [a la plana del Rosselló (PAG; HGI 18900), a les Salines (FDM) i a l'Alt Vallespir (PDM)]; i molt més sovint, plantes amb fulles més estretes, que correspondrien a la subsp. *friesianus* var. *pyrenaicus* (subsp. *despectus*).

3.- COMPANYÓ (1843) cita *R. lanuginosus* Lin.; 95, D.C. dels prats de vora dels marges de la Tet, des de la “Pépinère” de Perpinyà fins a la mar. Aquestes citacions podrien correspondre a *R. acris* amb pèls patents als pecíols de les fulles.



**26.- *Ranunculus repens* L. — H; eur.**

RANUNCLE REPENT: Gironès (Girona)



**OLOT, contrada d':** *Odontito (serotinae)-Trifolietum pratensis* subass. *trifolietosum pratensis* (subass. típica); BOLÒS & MASALLES (1983)

**SELVA:** *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS:** Antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)

**DG71 – TORDERA:** Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

**[DG66] – SANTA PAU:** el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**[DG72] – MAÇANET DE LA SELVA:** entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)

**DG83 – CALDES DE MALAVELLA:** prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**(DG93) – LLAGOSTERA:** prat de la riera Cagarella, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980)

**[DH92] – PERPINYÀ:** prairies humides pròs de la pépinière de Perpignan; DEBEAUX (1878)

**EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08 – PERALADA:** closes de l'Ullal (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils, sovint damunt terrenys rics en matèria orgànica i de textura fina, pot resistir sòls salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Oenantho-Lotetum* > *Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum*). NCAT, c; COR, MON, r; GUI, TOR, c; SEL, cc; PBE, r; PAE, r; OLO, r; ALB, c; SAL, rrr; VAL, cc; ROS, r; QUE. 0-600(1.200) m. IV-VI. If: 3.



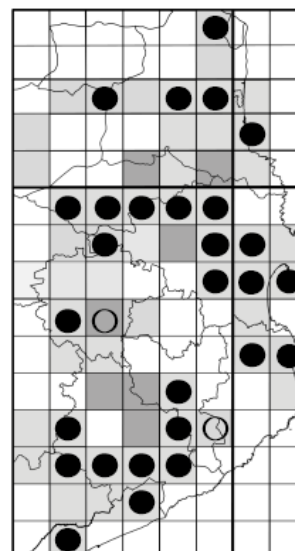
**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, MOR, RIM, SFM; **GUILLERIES:** SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GAR, GOL; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, GAL, MON, OLI, PAB, RUE, RUO; **OLOSITÀNIC:** BAS, OLS, PRS; **ALBERA:** FPA, PCP, PEY, PTO, SCS, VFE, VIT; **SALINES:** AGU; **ALT-VALLESPÍR:** COS, FAL, MEN, PBA, PRT, SER; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, GAT, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 6,1-9,0 (x: 7,5; s: 0,8; n: 30); CE: 64,5-1.442,2 (x: 380,9; s: 337,5; n: 30); Hu: 18,5-54,9 (x: 29,3; s: 8,0; n: 30); MO: 2,2-14,0 (x: 4,5; s: 3,2; n: 15); Ca: 0,0-15,8 (x: 5,1; s: 6,3; n: 15); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (2).



Planta moderadament tòxica per als humans i per al bestiar (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010) [sub *Ranunculus* spp.]; el bestiar se la menja amb desgana. Is: 0.



DG50; DG52; DG53; DG56;  
 DG59; DG62; [DG66]; DG68;  
 DG69; DG71; DG72; DG79;  
 DG82; DG83; DG84; DG89;  
 (DG93); DG97; DG98; DG99;  
 DH62; DH82; DH92; EG05;  
 EG07; EG08; EG15; EG17;  
 EH01.



**27.- *Ranunculus serpens*** Schrank [incl. *R. tuberosus* Lapeyr. = *R. nemorosus* DC.] —H; eur.

RANUNCLE DE BOSC (VALLÈS, 2009)



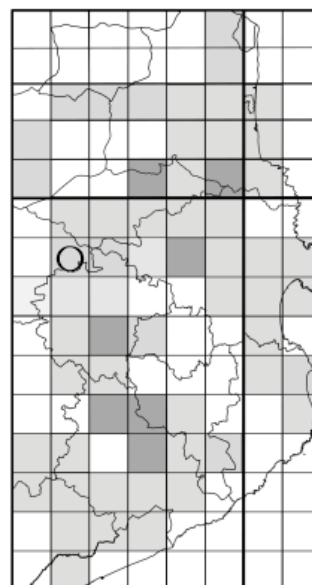
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*R. nemorosus*]



Accidental; prats humits de l'estatge montà (*Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rrr [n.v.]; AGA, rrr [n.v.]. **If:** 4.



**Is:** 0.



(DG58).

## 6.- ARISTOLOQUIÀCIES

**28.- *Aristolochia clematitis*** L. — G; plurireg.

ARISTOLÒQUIA CLEMATÍDIA (VALLÈS, 2009)



**[EH01]** – ARGELERS: prairie à l'Est du camping la Sirène à Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH0112); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18321)



Accidental; prats de dall litorals del territori ruscinic; damunt sòls poc o gens entollats (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AT subass. *festucetosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr. 0-10 m. IV-V. **If:** 5.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** RUO; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, PAG, PAN.



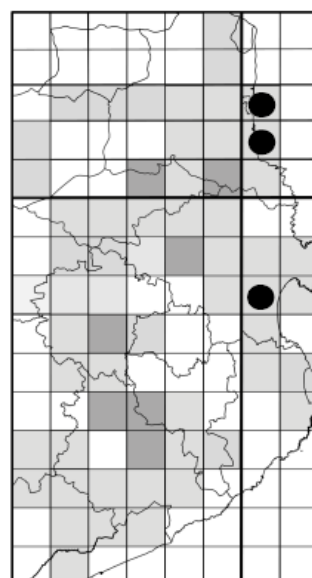
pH: 7,5-9,0 (x: 8,3; s: 1,1; n: 2); 128,6-528,7 (x: 328,7; s: 282,9; n: 2); CE: 19,2-28,5 (x: 23,8; s: 6,6; n: 2); MO: 2,4 (n: 1); Ca: 15,2 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal i tòxica per als humans (FONT I QUER, 1995). **Is:** 0.



Bolòs *et al.* (2005) consideren aquest tàxon als Països Catalans “molt rar”, nosaltres el considerem “bastant rar”.



EG07; EH01; EH02.



**29.- *Aristolochia rotunda* L. subsp. *rotunda* — G; med.**

HERBA FELERA: Selva (Arbúcies, Riells i Viabrea); Osona: Viladrau



**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // prats de dall de l'antic estany de Sils; VILAR (1987)

**CATALUNYA:** prados de guadaña de la parte baja de Catalunya; MONTSERRAT (1956)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83?], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996)



**EG08** – RABÓS: prop del mas Costoja, herbassars humits, 50 m (EG0389); 20-IV-1996; leg. J. Font (HGI 9823) [!]



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de les contrades marítimes; damunt sòls de textura predominantment fina; estatge basal (*Oenanthe-Gaudinion* > *Trifolium maritimi*). NCAT, r; MON, r; TOR; cc; SEL, cc; PBE, r; PAE, rr; ALB, c; SAL, rr; ROS, c. 0-300 m. III-VI(VIII). If: 4.



**MONTSENY:** BRE, CRR, ROU, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR, GOL, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, DEL, ESP, FEN, MIG, MON, SOP, TOR, VMC; **ALBERA:** BLF, CAD, FLA, FPA, PEY, VFE, VIT; **SALINES:** AGU; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COL, COM, CSU, LLU, PAG, PCA, PSN, TUI.



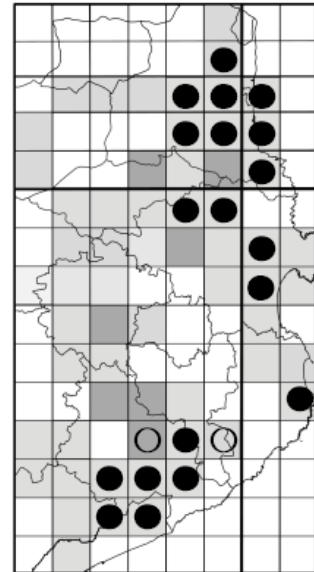
pH: 6,0-8,3 (x: 7,2; s: 0,7; n: 34); CE: 65,5-649,7 (x: 196,5; s: 140,1; n: 34); Hu: 8,3-37,6 (x: 27,3; s: 6,3; n: 33); MO: 2,3-8,2 (x: 3,8; s: 1,8; n: 17); Ca: 0,0-26,6 (x: 1,9; s: 6,3; n: 18); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (6), franco-argilo-arenosa (2).



Planta medicinal i tòxica per als humans (FONT I QUER, 1995). Is: 0.



La subsp. *rotunda* es distingeix de la subsp. *insularis* (E. Nardi & Arrigoni) Gamisans de Sardenya (TISON & FOUCAULT, 2014).



**DG61; DG62; DG71; DG72; [DG73]; DG82; DG83; (DG93); DG89; DG99; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; EG07; EG08; EG14; EH00; EH01; EH02.**



**30.- *Aristolochia longa* L. subsp. *paucinervis* (Pomel) Batt. in Batt. et Trab. [*A. paucinervis* Pomel] — G; med.**  
**ARISTOLÒQUIA LLARGA (VALLÈS, 2009)**



**DG72** – SILS: prats de l'antic estany, 70 m; 15-V-1984; leg. L. Vilar (HGI 5317) [!]

**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a Mornau, 10 m; 9-IV-1996; leg. P. Gesti (HGI 9813) [!]



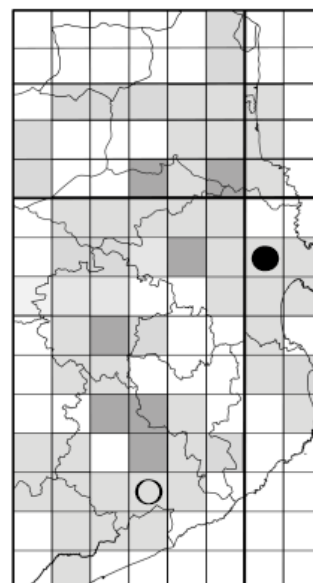
Accidental; prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum*, *GF* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr [herb.!]; PAE, rrr. 10-80 m. IV-V. If: 4.



**PLANA ALT EMPORDÀ: MON.**



Planta medicinal i tòxica per als humans (FONT I QUER, 1995). Is: 0.



**(DG72!); EG08.**

## 7.- SAXIFRAGÀCIES

**31.- *Saxifraga granulata* L. subsp. *granulata* — H; eur.**  
**SAXÍFRAGA GRANULOSA (VALLÈS, 2009)**



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: al marge d'un prat dallador de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 12-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17184)



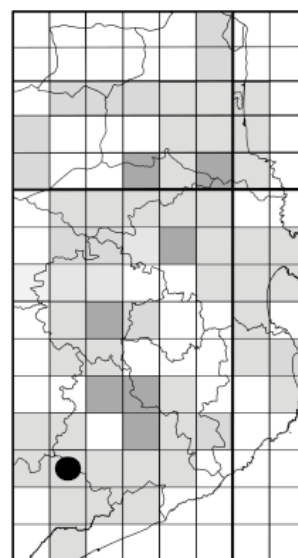
Prats de dall mesòfils del massís del Montseny, especialment en llurs marges; damunt sòls de reacció de tendència àcida; estatge montà (*Conopodio-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 1.000-1.200m. IV-V. If: 3.



**MONTSENY: SFM.**



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



**DG52.**



## 8.- ROSÀCIES

### 32.- *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. — H; eur.

REINA DELS PRATS (MASCLANS, 1981); ULMÀRIA (MASCLANS, 1981)



**DG56** – OLOT: a la font Moixina, en un prat de dall, 435 m (DG5768); 10-VIII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18682)



Marges humits dels prats frescals i dels mesohigròfils del territori olositànic; estatge submotà (*Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rrr; OLO, rr. VII-VIII. 400-500 m.



**GARROTXA**: OLS, PRS.



pH: 7,5-7,8 (x: 7,7; s: 0,2; n: 2); CE: 167,4-229,0 (x: 198,2; s: 43,6; n: 2); Hu: 22,6-24,9 (x: 23,8; s: 1,6; n: 2); MO: 3,5-3,5 (x: 3,5; s: 0,0; n: 2); Ca: 0,5-9,3 (x: 4,9; s: 6,2; n: 2); Te: argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1). **lf**: 3.



Planta medicinal (MORALES, 1998) consumida pel bestiar en estat fresc i en sec. **lf**: 1

### 33.- *Filipendula vulgaris* Moench — H; eur.

FILIPÈNDULA (MASCLANS, 1981)



**SELVA**: comú en los prados; XIBERTA (1928) [*Spiraea Filipendula* L.]

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980)

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – JONQUERA, la: prat llong de Dalt (DG9194); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)



**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 30-IX-1995; leg. J. Font (HGI 9193) [!] // a l'estany de Font Esteve, 170 m (DG9395); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7049) [!]



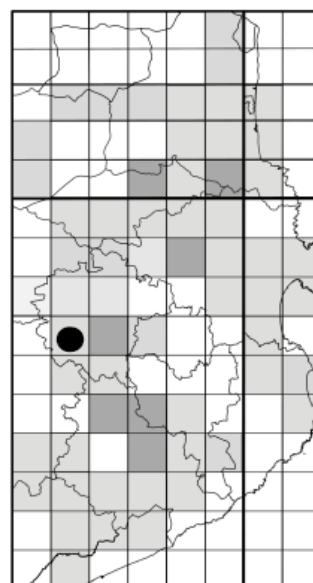
**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, 800 m (DG7190); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18684)

**DG89** – AGULLANA: a can Bech, en un prat de dall, 280 m (DG8694); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18683)

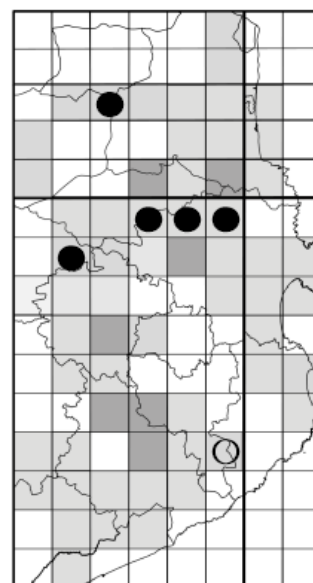
**DH62** – MONTALBAN: als prats de la Jaça Llarga, 450 m (DH6326); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23755)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, principalment als Pirineus orientals; damunt sòls de reacció de tendència àcida; de l'estatge basal al submontà, (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF.* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; SEL, [n.v.]; ALB, r; SAL, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; QUE. 100-800 m. V-VI(VII). **lf**: 4.



**DG56.**



**DG58; DG79; DG89; (DG93); DG99; DH62.**





🌸 **ALBERA:** BLF, FLA, FPA, PEY, VFE, VIT; **SALINES:** AGU; **ALTA GARROTXA:** CPE; **ALT VALLESPÍR:** COS; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,1-7,0 (x: 6,7; s: 0,3; n: 5); CE: 83,2-117,8 (x: 103,2; s: 12,8; n: 5); Hu: 30,0-41,3 (x: 35,9; s: 4,1; n: 5); MO: 3,3-8,2 (x: 6,5; s: 2,8; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3); Te: franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997; MORALES, 1998) consumida en fresc pel bestiar; en sec la sol desestimar. **Is:** 1.

**34.- *Rubus caesius* L. — P; eur.**

ESBARZER DE RIU (VALLÈS, 2009)



**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; MARCH & SALVAT (1995)



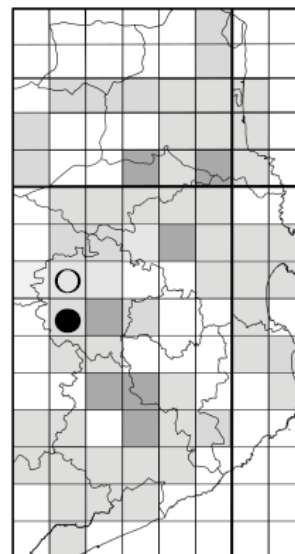
Accidental; prats de dall frescals i descurats del territori olositànic; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr. 380-450 m. V- VIII. **If:** 4.



**GARROTXA:** PRS.



**Is:** 0.



**DG56; (DG57).**

**35.- *Rubus ulmifolius* Schott — P; plurireg.**

BARDER: Selva (Arbúcies); ESBARZER: Gironès (Girona); ROMEGUERA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

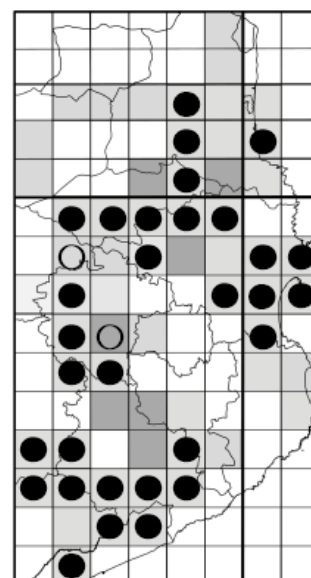
[**DG66**] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum pratensis* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)



Prats mesòfils abandonats, descurats o amb un règim de dall molt lax; damunt sòls ordinàriament sorrencs; de l'estatge basal al montà (*Arrhenatheretalia* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Trifolion maritimi*) NCAT, cc; COR; MON, cc; GUI; TOR; c; SEL, r; PBE, rr; PAE, r; OLO, r; ALB, r; SAL, c; AGA, r; VAL, cc; ROS, rr. 0-1.200 m. VI-VII. **If:** 2.



**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** CAT, CRR, MOR, PCV, RIM, ROU, SFM, SMC, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GPA, **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, COR, CVE, CVI, MAS, MON, OLI, RUE, RUO, TOR; **OLOSITÀNIC:** PHO, PRS, SFP; **ALBERA:** EET, FPA, PCO, PTO, QUE; **SALINES:** MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** BAC, FER; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, PBA, PDM, SER; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, LLU, TUI.



**DG42; DG43; DG50; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; (DG58); DG59; DG61; DG62; DG65; [DG66]; DG69; DG71; DG72; DG82; DG83; DG78; DG79; DG89; DG97; DG99; DH80; DH81; DH82; EG06; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01.**





pH: 5,5-9,0 (x: 7,4; s: 0,9; n: 31); CE: 46,7-668,6 (x: 209,6; s: 166,4; n: 30); Hu: 13,7-44,1 (x: 24,6; s: 6,7; n: 30); MO: 1,2-4,7 (x: 2,8; s: 0,8; n: 13); Ca: 0,0-28,4 (x: 4,8; s: 9,1; s: 13); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997), els brots tendres són consumits per les cabres. Is: 0.

**36.- *Rosa canina* L. — P; eur.**

DESPULLA BELITRES\*: Vallespir (les Cluses); ROSER DE BOSC: Gironès (Cassà de la Selva), Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



Accidental; prats mesòfils abandonats de l'estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, r. 70-100 m. V-VII. If: 3.



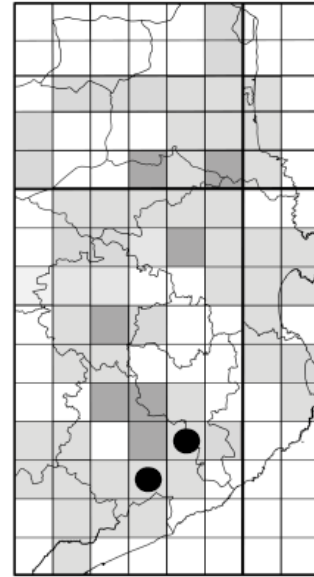
PLANA SELVA: SEB, ESO.



pH: 7,2 (n: 1); CE: 210,8 (n: 1); Hu: 24,0 (n: 1); MO: 2,9 (n: 1); Ca: 2,4 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG72; DG83.

**37.- *Agrimonia eupatoria* subsp. *eupatoria* — H; eur.**

AGRIMÒNIA: Selva (Arbúcies, Sils); HERBA DE MAL ESTRANY: Selva (Breda, Maçanet de la Selva, Riells i Viabrea), Vallès Oriental (Fogars de Montclús)



SELVA: sitios herbosos, prados; XIBERTA (1928) [*A. eupatoria* L.] // pastures un xic humides; VILAR (1987)

DG47 – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*A. eupatoria*]

DG55 – SANT FELIU DE PALLEROLS: els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. eupatoria*]

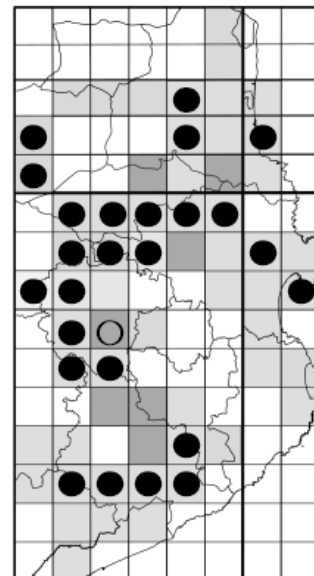
DG56 – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. eupatoria*]

DG57 – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. eupatoria*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*A. eupatoria*]

DG66 – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. eupatoria*] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*A. eupatoria*] // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*A. eupatoria*] // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. eupatoria*]

[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*A. eupatoria*]

EG08 – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



DG47; DG52; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG62; DG65; (DG66); DG68; DG69; DG72; DG78; DG79; DG82; DG83; DG89; DG99; DH40; DH41; DH81; DH82; EG08; EG17; EH01.





Prats de dall frescals i pastures mesòfiles; damunt sòls més o menys humits, però mai salabrosos ni inundats; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*) NCAT, c; MON, rr; SEL, r; OLO, c; PAE, rrr; ALB, rr; SAL, rr; AGA, ccc; VAL, c; ROS, r; CON. 4-1.000 m. V-X. **If:** 3.



**MONTSENY:** BRE, MOR, RIM; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, RUE; **OLOSITÀNIC:** JOA, LLO, PHO, SFP, SPB; **ALBERA:** PCO, VIT; **SALINES:** MCE; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS, FDM, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSELLÓ:** CSU, LLU, PAG, TUI; **CONFLENT:** FUL, PIC.



pH: 6,5-8,4 (x: 7,3; s: 0,6; n: 11); CE: 46,7-296,7 (x: 152,2; s: 86,6; n: 11); Hu: 14,2-32,7 (x: 23,6; s: 7,6; n: 11); MO: 1,2-5,6 (x: 3,1; s: 1,5; n: 6); Ca: 0,0-15,8 (x: 4,0; s: 6,5; n: 6); Te: arenosa (1), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida per les cabres. **Is:** 0.

### 38.- *Sanguisorba officinalis* L. subsp. *officinalis* — H; eur.

PIMPINELLA MAJOR (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: al SW del mas Faig, 145 m (DG9493); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7046) [!] // prop del mas Bell-lloc, en un *Juncion acutiflori*, 145 m (DG9494); 13-VII-1993; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 6365) [!]



Prats mesohigròfils dels Pirineus orientals; damunt sòls paratorbosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr. 100-180 m. V-VII. **If:** 5.



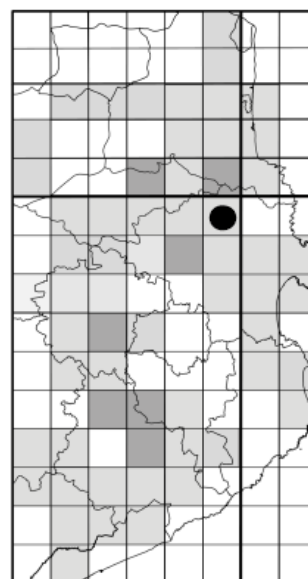
**ALBERA:** BLF, PEY.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. **Is:** 2.



- 1.- Planta característica de prats humits de l'estatge montà que arriba a créixer en prats de dall mesohigròfils i en jonqueres acidòfiles (*Juncion acutiflori*) de l'estatge basal de l'Albera. Aquest massís representa el límit oriental de la seva àrea de distribució als Pirineus.
- 2.- A cercar al massís del Queragut-Millars.
- 3.- La citació de COMPANYÓ (1864) de Perpinyà (Perpignan, bords herbeux [DH92]) es deu tractar, molt probablement, d'un error; TISON *et al.* (2014) no indiquen la planta de la plana rossellonesa.
- 4.- VAYREDA (1880) la cita de Camallera, Santa Pau i el Pla de la Pinyà (la Vall d'en Bas), suposem que també es deu tractar d'un error.
- 5.- Planta en regressió a causa de la pèrdua d'hàbitats.
- 6.- Bolòs *et al.* (2005) consideren aquesta planta "comuna" (c) als Països Catalans, nosaltres la considerem "bastant rara" (rr).



**DG99:** DG9393, DG9493, DG9494, DG9595.



**39.- *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *balearica* (Nyman) Muñoz Garm. et C. Navarro [*Poterium sanguisorba* L. subsp. *balearica* (Nyman) Stace, *S. minor* subsp. *muricata* (Bonnier et Layens) Briq., *S. minor* Scop. subsp. *polygama* (Waldst. et Kit.) Holub] — H; plurireg. PIMPINELLA [MURICADA]**



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*S. minor* ssp. *muricata*]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*S. minor* ssp. *muricata*] // prats dalladors; BOLÒS et al. (1986) [*S. minor* ssp. *muricata* (Spach) Briq.]

**SELVA:** muy frecuente en los prados; XIBERTA (1928) [*Poterium muricatum* Spach.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*S. minor*]

**DG52** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, 310 m, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [*S. minor* ssp. *muricata*]

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*S. minor*]

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*S. minor*] – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*S. minor*]

**[DG57]** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*S. minor muricata*] // Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*S. minor muricata*]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*S. minor*]

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*S. minor*] – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*S. minor*] – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*S. minor*] // el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*S. minor* ssp. *muricata*]

**[DG72]** – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*S. muricata*]

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [*S. muricata*]



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat del Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23710)

**DG59** – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: als prats de dall del Xatart, 952 m (DG5693); 21-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23797)

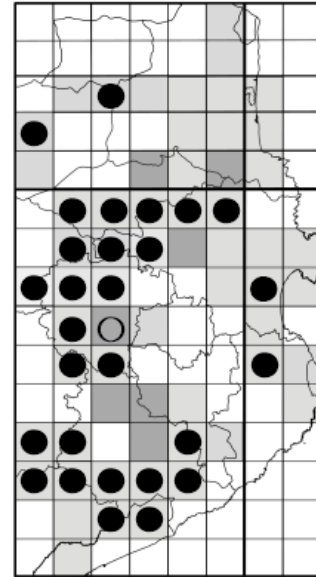
**DG69** – COSTOJA: als prats de dall de Vila-roja, 803 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23793)



Prats mesòfils, poc sovint mesohigròfils; damunt sòls permeables, molt rarament inundats; del litoral a l'estatge montà (*Odontito-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum* > *Conopodio-Vicietum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, c; MON, ccc; GUI; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, rrr; PAE, rrr; OLO, cc; ALB, rrr; SAL, cc; AGA, cc; VAL, cc; QUE; CON, r. 5-1.100 m. IV-VIII. If: 2.



**MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CAT, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM, ROU, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** XIS; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG; **OLOSITÀNIC:** BAS, HOS, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP, SPB; **ALBERA:** FLA; **SALINES:** AGU, CRE, ILL, MCE, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC, BEG, CPE, FER, OIX; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, PDM, SER, VRO; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** FUL, VIÇ.



**DG42; DG43; DG47; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; (DG66); DG65; DG67; DG68; DG69; DG71; DG72; DG78; DG79; DG82; DG83; DG89; DG99; DH41; DH62; EG05; EG07.**





pH: 6,0-7,8 (x: 6,9; s: 0,5; n: 28); CE: 37,0-306,4 (x: 128,3; s: 67,8; n: 28); Hu: 10,9-38,2 (x: 23,6; s: 7,7; n: 28); MO: 2,0-5,6 (x: 3,2; s: 0,9; n: 17); Ca: 0,0-15,3 (x: 2,3; s: 4,7; n: 17); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (2), argilosa gruixuda (2), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. **Is:** 2.



Tàxon variable i de determinació difícil sense la presència de fruits madurs. Moltes vegades el règim de dall dels prats no ens ha permès estudiar material prou madur i, per tant, no s'ha pogut arribar a identificar la subespècie. En tot cas, sempre que hem pogut determinar una planta fins al rang subespecífic, l'hem identificat com a subsp. *balearica*. Algunes poblacions dels Pirineus orientals (Costoja, HGI 23793; Prats de Molló, HGI 23797) presenten fruits amb formes intermèdies entre la subsp. *minor* i la subsp. *balearica*. No obstant això, hem atribuït aquests exemplars a la subsp. *balearica*, ja que no acaben de presentar el fruit típic de les plantes identificades com a *S. minor* subsp. *minor* del Pirineu central (cf. p. e.: HGI 22050 recol·lectat a la Torre de Cabdella, Pallars Jussà).

**40.- *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *verrucosa* (Link ex G. Don) Cout.** [Syn.: *Poterium verrucosum* G. Don, *S. minor* subsp. *verrucosa* (Link ex G. Don.) Cout.] — H; med.  
PIMPINELLA BERRUGOSA (VALLÈS, 2009)



[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*S. minor* ssp. *magnoli*]



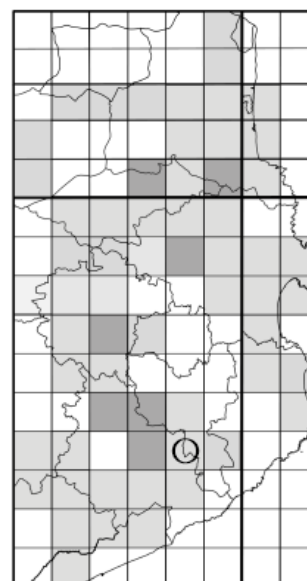
Prats de dall mesòfils de l'estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr [n. v.]; SEL, rrr [n. v.]. 80-120 m. **If:** 3.



Medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). **Is:** 2.



Citada per error? Probablement es tractava de la subsp. *balearica*.



[DG83].



**41.- *Geum urbanum* L. — H; eur.**

HERBA DE SANT BENET: Gironès (Girona)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)



Prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges o en prats abandonats; estatge submontà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, r; OLO, rrr; AGA, rrr. 250-1.100 m. V-VIII. **If:** 3.



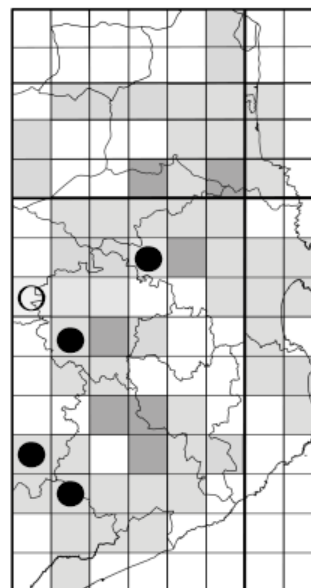
**MONTSENY:** AMP, RIM, SMÇ, VIL; **OLOSITÀNIC:** OLS; **ALTA GARROTXA:** FER.



pH: 6,4-7,5 (x: 7,0; s: 0,8; n: 2); CE: 87,1-167,4 (x: 127,3; s: 56,7; n: 2); Hu: 22,6-27,9 (x: 25,3; s: 3,8; n: 2); MO: 3,5 (n: 1); Ca: 9,3 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997), astringent pel bestiar (LECOQ, 1844), consumida i apreciada pels ramats. **Is:** 2.



**DG43; (DG47); DG52; DG56; DG78.**

**42.- *Potentilla erecta* (L.) Räuschel — H; eur.**

TORMENTIL-LA (MASCLANS, 1981)



**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



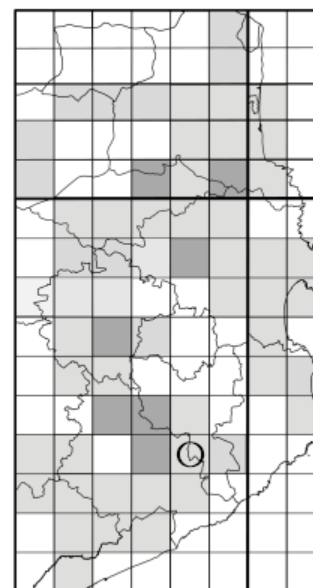
Accidental; prats mesòfils del prelitoral (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr [n.v.]; SEL, rrr [n.v.]. 80-100m. **Ir:** 3.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). **If:** 1.



Citada per error?



**[DG83].**



**43.- *Potentilla montana* Brot. — H; eur.**

FRAGASSA DE MUNTANYA (VALLÈS, 2009)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe de Montseny, 1.160 m (DG5524); 12-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17206)



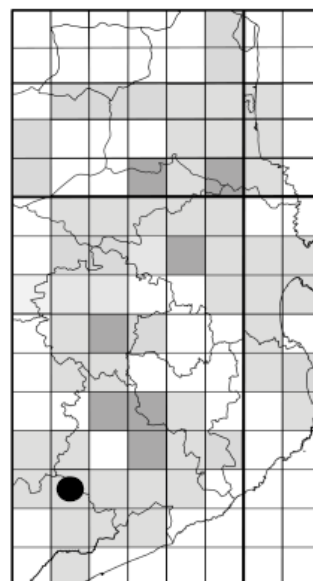
Prats de dall mesòfils laxament dallats del massís del Montseny; damunt sòls àcids, sorrencs i poc profunds; estatge montà (*Conopodio-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 1.000-1.200 m. IV-VI. If: 6.



**MONTSENY:** SFM.



Is: 0.



**DG52.**

**44.- *Potentilla argentea* L. — H; eur.**

POTENTIL-LA ARGENTINA (MASCLANS, 1981)



**DG89** – VAJOL, la: prats, 540 m (DG8295); 19-V-1996; leg. J. Font (HGI 10155) [!]



**DG43** – VILADRAU: en un prat de dall abandonat, 780 m (DG4933); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17259)



Prats de dall mesòfils laxament dallats de les serralades prelitorals i dels Pirineus orientals; damunt sòls sorrencs, no gaire profunds i de reacció neutra-àcida; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *GF* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; MON, rrr; GUI; ALB, rrr; SAL, rrr. V-VI. 160-1.100 m. IV-VI. If: 4.



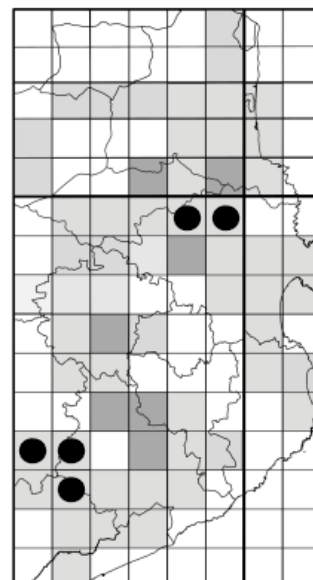
**MONTSENY:** SMÇ, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **ALBERA:** CAD; **SALINES:** PER.



pH: 7,0 (n: 1); CE: 102,0 (n: 1); Hu: 30,1 (n: 1).



Is: 1.



**DG43; DG52; DG53; DG89; DG99.**



**45.- *Potentilla inclinata* Vill. — H; plurireg.**

POTENTIL·LA [INCLINADA]



**DG99** – CANTALLOPS: prop de la riera de la Verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 26-V-1995; leg. J. Font (HGI 3382) [!]



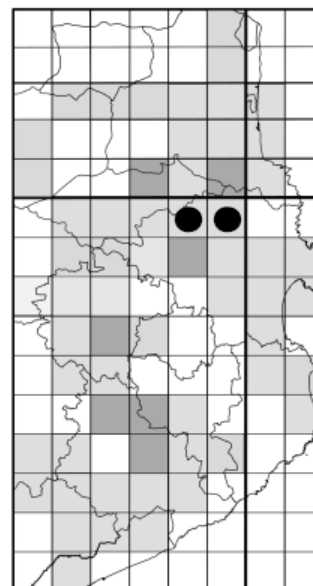
Accidental; prats de dall mesohigròfils del vessant meridional dels Pirineus orientals; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr. 150-300. V-VI. If: 6.



**ALBERA:** VFE, SALINES; AGU.



Is: 1.



DG89; DG99.

**46.- *Potentilla reptans* L. — H; plurireg.**

GRAM: Selva (Maçanet de la Selva, Sils), Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); GRAM BORD: Selva (Arbúcies)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) // prats dalladors; BOLÒS et al. (1986)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973)

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // prats de l'antic estany de Sils; *Molinio-Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuamal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujol (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

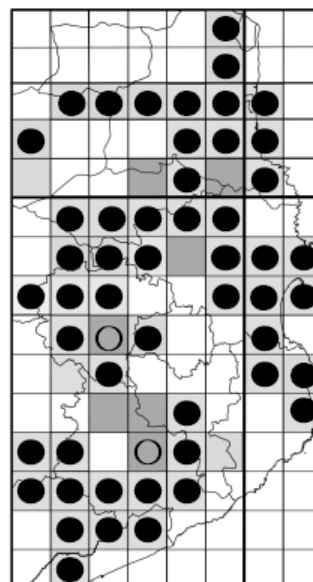
**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

**[DG72]** – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *de Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)



DG42; DG43; DG47; DG50; DG51; DG52; DG53; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66) DG67; DG68; DG69; DG71; DG72; [DG73]; DG76; DG78; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG97; DG98; EG99; DH41; DH52; DH62; DH72; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.





**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996, 2000) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996, 2000) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // a l'itinerari de Vilaüt (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782) i prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet, prairies du Prat-de-la-Ville; CONILL (1938) // Canet-Village; prairies; Group. à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)



**DH61** – RODÈS: vora el mas Batlle, al prat de la Font, 490 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23636).



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Juncetalia maritimi*). NCAT, ccc; MOG; COR; MON, cc; GUI; TOR, ccc; SEL, ccc; PBE, ccc; PAE, ccc; OLO, ccc; ALB, ccc; SAL, cc; AGA, cc; VAL, c; ROS, ccc; QUE; CON, c. 0-1.000 m. III-VII(X). If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CAT, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM, ROU, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, CCP, GAI, GAR, GOL, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CLO, COR, CVE, CVI, DAL, DEL, FEN, MAS, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, PEN, RUE, RUO, TOR, VMC; **OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, FRA, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SPB; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, EPL, FLA, FPA, PCO, PEY, PTO, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, FER, MUG, OIX; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, MEN, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, VIÇ.



pH: 5,5-9,0 (x: 7,3; s: 0,7; n: 108); CE: 37,0-1.442,2 (x: 231,4; s: 223,6; n: 106); Hu: 8,3-54,9 (x: 25,7; s: 7,3; n: 107); MO: 1,7-14,0 (x: 3,5; s: 2,1; n: 45); Ca: 0,0-15,8 (x: 2,8; s: 5,1; n: 45); Te: argilo-arenosa (5), argilosa fina (7), argilosa gruixuda (11), franco-arenosa (5), franco-argilo-arenosa (5), franco-argilosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida i apreciada pel bestiar.  
Is: 2.



**47.- *Potentilla recta* L. — H; plurireg.**

POTENTIL·LA DRETA (VALLÈS, 2009)



**MAÇANET DE CABRENYS:** Masanet de Cabrenys: prados; VAYREDA (1882)

**DG66** – SANTA PAU: Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, marges d'un prat de dall [*P. cf. inclinata*, exemplars poc típics, alguns propers a *P. inclinata* (E. Rico, VI-96)], 160 m (DG9394); 30-IX-1995; leg. J. Font (HGI 9194) // als prats de la Vinya Reina, 170 m (DG9495); 11-V-1997; leg. J. Font (HGI 12309) [!]

**EG08** – RABÓS: Garriguella, marges dels prats de can Costoja, 50 m (EG0388); 18-V-1997; leg. J. Font (HGI 12315) [!]



**DG52** – RIELLS I VIABREA: en un prat de dall de can Pelegrí, 472 m (DG5925); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17279)

**DG69** – SERRALLONGA: prats de dall de vora el poble, 666 m (DG6493); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23670)

**DG99** – CANTALLOPS: prat de dall de vora el mas de la Corpella, 147 m (DG9594); 22-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22727)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls de pH de tendència àcida; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; PAE, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ALB, r; SAL, rrr [n.v.]; VAL, r. 50-800 m. V-VI(IX). If: 5.



**MONTSENY:** RIM; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** FLA, FPA, PCO, QUE, VIN; **ALT VALLESPÍ:** FAL, SER.



pH: 6,5-7,0 (x: 6,8; s: 0,2; n: 5); CE: 94,4-220,0 (x: 134,1; s: 50,6; n: 5); Hu: 19,3-36,0 (x: 28,5; s: 7,7; n: 5); MO: 2,8-8,0 (x: 5,4; s: 3,7; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 1.

**48.- *Fragaria vesca* L. — H; eur.**

MADUIXERA: Gironès (Girona), Selva (Riells i Viabrea); MADUIXERA DE BOSC: Gironès (Cassà de la Selva)

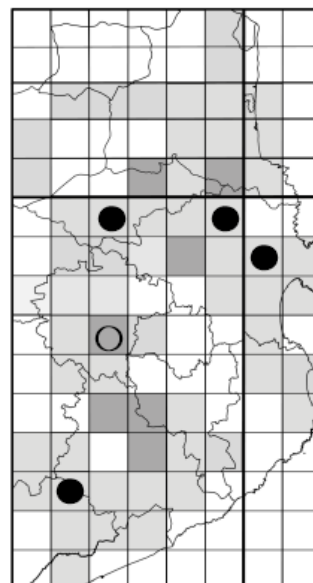


**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum flavescentis*; OLIVER (2004)

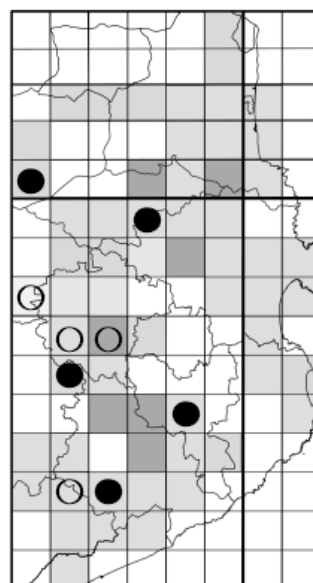
**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, 310 m, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum pratensis* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)



**DG52; (DG66); DG69; DG99; EG08.**



**(DG47); [DG52]; DG55; (DG56); DG62; [DG66]; DG79; DG84; DH40.**





Prats de dall frescals descurats, sovint en els marges de vora el bosc caducifoli; sòls rarament inundats, normalment permeables; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rrr; OLO, rrr; SAL, rrr. 100-800 m. III-VI.



**MONTSENY:** CRR; **PLANA SELVA:** GRS; **OLOSITÀNIC:** SPB; **ALT VALLESPÍR:** COS; **CONFLENT:** PIC.



pH: 6,5-7,4 (x: 7,0 s: 0,7; n: 2); CE: 46,7-212,3 (x: 129,5; s: 117,1; n: 2); Hu: 15,7-32,6 (x: 24,2; s: 12,0; n: 2); MO: 2,7 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-arenosa (1). If: 3.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.

**49.- *Alchemilla xanthochlora* Rothm. — H; eur.**  
HERBA BOTERA (VALLÈS, 2009)



**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: al prat de dall de la Masada de la Farga del Mig, 620 m (DG6695); 29-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18302)



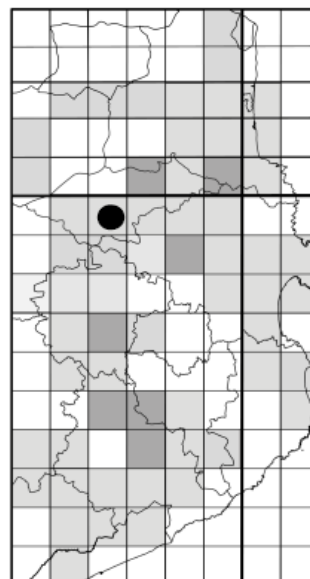
Accidental; prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum*). NCAT, rrr; VAL, rrr. 600-700 m. V-VI. If: 3.



**ALR VALLESPÍR:** FDM.



Is: 1.



DG69.

**50.- *Aphanes arvensis* L. — Th; eur.**  
AFANES ARVENSE (VALLÈS, 2009)



**DG52** – RIELLS I VIABREA: en un prat de dall, 472 m (DG5925); 6-VI-2001; leg. P. Gestí i G. Mercadal (HGI 17295)



Accidental; prats de dall mesòfils; damunt sòls de reacció àcida; estatge submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 400-500 m. V-VI. If: 4.



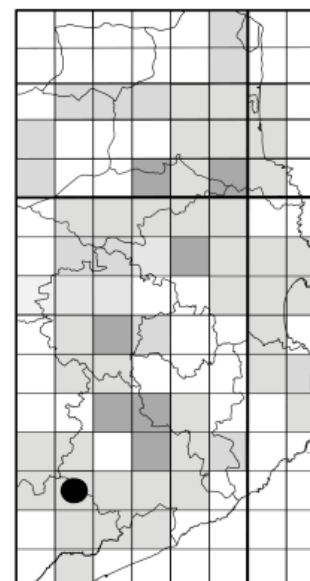
**MONTSENY:** RIM.



pH: 6,7 (n:1); CE: 94,4 (n: 1); Hu: 19,3 (n: 1).



Is: 0.



DG52.



**51.- *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna* — MP; eur.**

ARÇ BLANC: Gironès (Girona, Cassà de la Selva); Selva (Caldes de Malavella, Sils)



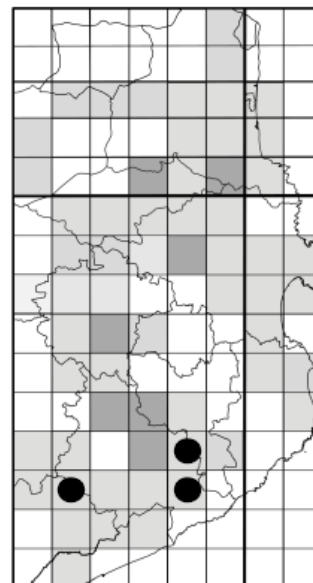
Accidental; prats de dall mesòfils abandonats, més rarament en els marges dels actius; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *GF* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rr. 60-500 m. III-VI. If: 3.



**MONTSENY:** MOR; **PLANA SELVA:** SEB, ESE.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Les fulles són consumides pel bestiar. Is: 0.



DG52; DG82; DG83.

**52.- *Prunus spinosa* L. — NP; eur.**

ARANYONER: Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Selva (Maçanet de la Selva, Sils), Rosselló (Perpinyà); ARÇOS: Selva (Arbúcies)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [**DG66**] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)



Accidental; prats mesòfils abandonats de l'interior de l'àrea d'estudi; damunt sòls permeables i no salabrosos; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rr; SEL, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ALB, rr; SAL, rrr; VAL, rrr. 60-800 m. II-V. If: 3.



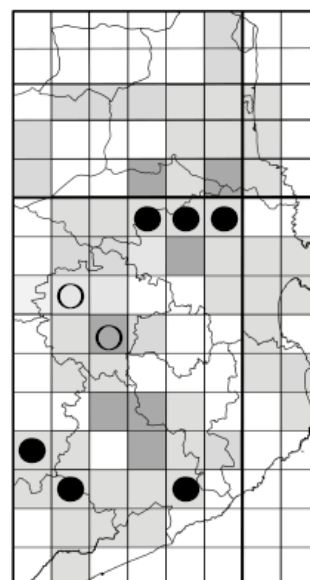
**MONTSENY:** MOR, VIL; **PLANA SELVA:** ESE; **ALBERA:** CAD, FLA; **SALINES:** AGU; **ALT VALLESPÍ:** COS.



pH: 6,8-7,4 (x: 7,1; s: 0,3; n: 4); CE: 83,2-212,3 (x: 125,8; s: 58,5; n: 4); Hu: 19,4-32,6 (x: 28,2; s: 5,7; n: 4); MO: 3,3 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG43; DG52; (DG57); [DG66]; DG79; DG82; DG89; DG99.



9.- PAPILIONÀCIES

**53.- *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. ex Koch subsp. *scoparius* [*Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scorapius*] — NP; eur.**  
GINESTELL: Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Selva (Sils); GÓDUA (VALLÈS, 2009)



**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*S. scoparius*]



Accidental; prats mesòfils abandonats de l'interior de l'àrea d'estudi; damunt sòls permeables i mai inundats; estatges submontà i montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rr; GUI; OLO, rrr [n.v.]; SAL, rrr. 500-1.200 m. IV-VII. If: 4.



**MONTSENY:** PCV, SFM, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **SALINES:** PER.



pH: 6,2-6,3 (x: 6,3; s: 0,1; n: 2); CE: 64,6-146,7 (x: 105,7; s: 58,0; n: 2); Hu: 15,6-33,3 (x: 24,4; s: 12,5; n: 2); MO: 2,5 (n: 1); Ca: 1,3 (n: 1).



Planta medicinal i tòxica; les seves llavors contenen alcaloides quinolizidínics i fitoestrògens que paralitzen les extremitats dels animals, especialment les ovelles (VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006). La resta de la planta presenta un valor farratger molt baix. El bestiar ovi i el cabrum consumeix les tiges i les fulles durant els períodes en què escasseja l'herba (BARTOLOMÉ & PLAIXATS, 1998). Is: 0.

**54.- *Genista tinctoria* L. — NP; eur.**

GENISTA DE TINTORERS (MASCLANS, 1981); GINESTÓ: Alt Empordà (Cantallops); GINESTOLA: Vallespir (Costoja).



**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)

**DG53** – MONTSENY: pastures humides; BOLÒS *et al.* (1986)

**[DH91]** – ELNA: Elne; pelouses; GAUTIER (1898)

**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closos de la Pastella; QUERALT & PASCUAL (1917)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès; pelouses; GAUTIER (1898)



**SANTA PAU:** prat de dall; leg. A. de Bolòs (BC 91797) [!]

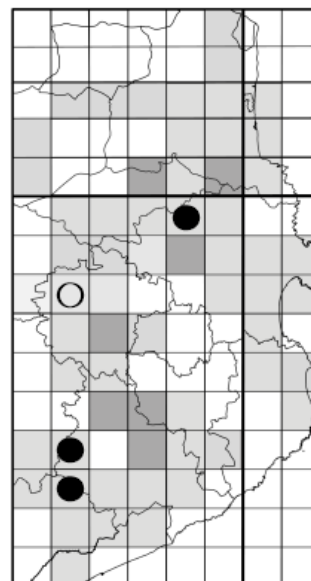
**[DG53]** – VILADRAU: (BC 13854) [!]

**[DG66]** – SANTA PAU: pr. El Sallent, Pla de Reixac; 25-VIII-1953; leg. A. de Bolòs (BC 124156) [!]

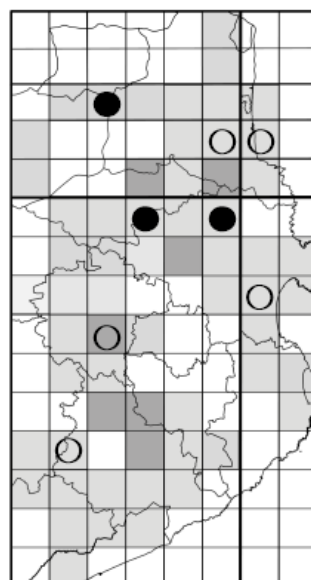
**DG79** – COSTOJA, prats de dall, 800 m (DG7190); 15-VIII-1996; leg. J. Font (HGI 10888) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: prat humit de la Vinya Reina, 160 m (DG9295); 27-VII-1993; leg. L. Vilar, J. Font & X. Viñas (HGI 6447) [!]

**[EG07]** – RIUMORS: prairies marécageuses; 12-X-1914; leg. Fr. Septimin-Donat; rev. M.C. Gifre & Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C11-412) /// marécages; 25-VI-1916; leg. Fr. Septimin-Donat; rev. M.C. Gifre & Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C11-412) // marécages; 25-VI-1916; leg. Fr. Seprimin-Donat (BC 13867) [!]



**DG52; DG53; (DG57); DG89.**



**(DG53); [DG66]; DG79:** DG7090, DG7190; **DG99:** DG9295, DG9394, DG9395, DG9493, DG9494, DG9495, DG9595; **DH62:** DH6125, DH6225; **[DH91]; [EG07]; [EH01].**





**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Verneda, 160 m (DG9394); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23740)

**DH62** – RODÈS: en un prat de dall de vora el mas Batlle (DH6125); 484 m; 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23640)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de reacció neutra-bàsica; principalment a l'estatge submontà, tot i que baixa fins a la terra baixa (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rrr [herb.!]; PAE, rrr [herb.]; OLO, rrr [herb.!]; ALB, r; VAL, rrr; ROS, rrr [n.v.]; QUE. (5)150-800 m. V-VII. If: 5.



**ALBERA:** BLF, FLA, FPA, PEY, VFE, VIN; **ALT VALLESPÍR:** COS; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



pH: 6,7-7,5 (x: 7,0; s: 0,4; n: 4); CE: 83,2-296,7 (x: 147,1; s: 100,2; n: 4); Hu: 21,1-36,0 (x: 28,5; s: 6,2; n: 4); MO: 3,3-8,0 (x: 5,7; s: 3,3; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2); Te: franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal i tòxica (VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006). Tot i ser molt lignificada, i contenir diversos components metzinosos, el bestiar la consumeix, especialment les eugues. Is: 1.



1.- GESTI (2000) va recol·lectar (HGI 10577) *G. tinctoria* en el marge d'un conreu de Riumors (EG0374) que antigament havia estat una closa.

2.- Al principi del segle passat era molt més freqüent i estesa, sobretot pel que fa a la terra baixa. En regressió a les planes mediterrànies.

### 55.- *Robinia pseudoacacia* L. — MP; introd.

ACÀCIA: Selva (Arbúcies, Maçanet de la Selva, Sils); ESCÀCIA: Gironès (Vilablareix); ROBÍNIA: Gironès (Girona)



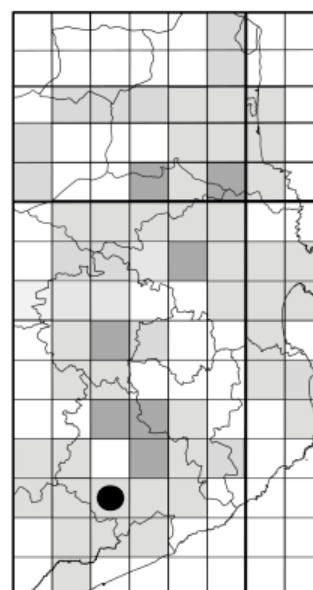
Accidental; prats mesòfils abandonats, més rarament en els marges dels actius (sovint les plàntules provenen del bosc de ribera proper); estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 100-150 m. IV-VI. If: 1.



**MONTSENY:** CRR.



Is: 0.



DG62.



**56.- *Vicia faba* L. — Th; introd. [cultiv.]**

FAVERA: Gironès (Cassà de la Selva)



Accidental; closes litorals, espècie subespontània procedent dels conreus propers als prats (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 2-10 m. IV-V. If: 1.



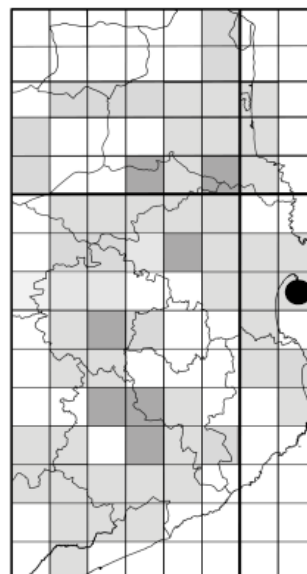
**PLANA ALT EMPORDÀ: RUE.**



pH: 8,5-8,7 (x: 8,6; s: 0,1; n: 2); CE: 325,8-612,9 (x: 469,3; s: 203,0; n: 2); Hu: 18,0-20,7 (x: 19,3; s: 1,9; n: 2).



Bona farratgera si es dalla durant la floració. Segons alguns pagesos rossellonesos, antigament s'havia cultivat com a farratge. Tanmateix, cal anar amb compte, les llavors contenen cianur i poden provocar el favisme al bestiar: malaltia caracteritzada per provocar icterícia hemolítica, anèmia, astènia, hemoglobinúria, trastorns digestius i febre (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 4.



EG17.

**57.- *Vicia bithynica* (L.) L. — Th; med.**

VÍCIA BITÍNICA (VALLÈS, 2009)



**SALINES, massís de les:** prats de dall, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

**SELVA:** Frecuente en los prados; XIBERTA (1928)

**SILS:** prats de Sils; VILAR (1981) // prats de Sils; VILAR (1987)

[DG72] – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus; prats de dall, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – AGULLANA: Santa Eugènia, 300-400, prats de dall, *Arrhenatherion*; BOU (1984) // ver Mas Llinars, 550 m; prats de dall, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



**DG89** – AGULLANA: prop de can Bech de Baix, 280 m (DG8694); 19-V-1996; leg. J. Font (HGI 10154) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7070) [!]

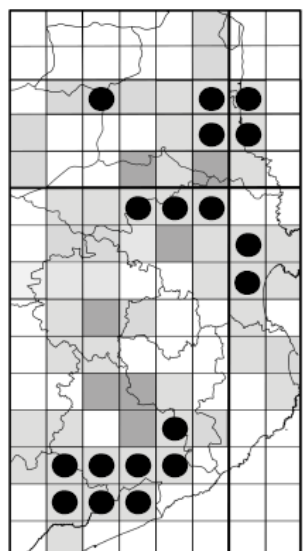


**DG52** – ARBÚCIES: al prat de dall del mas Pons, 330 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17287) – RIELLS I VIABREA: a cal Rei, en un prat de dall, 110 m (DG6320); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19059)

**DG89** – AGULLANA, al prat d'Eina, en un prat de dall, 228 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19057)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0212); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19058)

**EH02** – SALSÉS: als Prats de la Vila, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (EH0026); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23620)



**DG51; DG52; DG61; DG62; DG71; DG72; DG79; DG82; DG83; DG89; DG99; DH62; DH91; DH92; EG07; EG08; EH01; EH02.**





Prats de dall mesohigròfils i, més rarament, herbassars higròfils de les contrades mediterrànies; damunt sòls de reacció entre àcida i moderadament bàsica, de textura predominantment fina, preferentment sense carbonats, resisteix baixes concentracions de sal; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, r; MOG; MON, rr; TOR, rrr; SEL, cc; PAE, r; ALB, r; SAL, c; ROS, r; QUE. 1-500 m. III-VI. If: 4.



**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** AMP, CRR, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, FEN, GAL, MAS, MDP, MON, PEN, TOR; **ALBERA:** FLA, SCS, VFE, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, CRE; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CSU, PAG, PAP, PSN, TDA; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 6,1-8,6 (x: 7,1; s: 0,5; n: 23); CE: 58,9-850,0 (x: 178,1; s: 176,7; n: 23); Hu: 17,9-41,3 (x: 27,6; s: 6,0; n: 23); MO: 2,3-8,0 (x: 3,4; s: 1,7; n: 10); Ca: 0,0 (n: 10); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (3), franco-argilo-arenosa (1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 3.

### 58.- *Vicia hybrida* L. — Th; med.

VEÇÓ HÍBRID (VALLÈS, 2009)



**EG08** – PAU: prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)  
**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: als Prats de la Vila, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (EH0026); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23621)



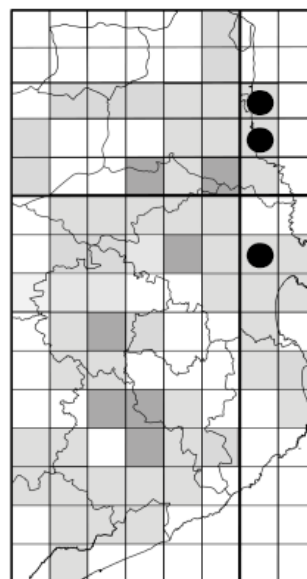
Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils del litoral ruscínic, especialment en llurs marges; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr. 0-50 m. III-VI. If: 4.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, PEN; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CSU.




Is: 2.



EG08; EH01; EH02.





**59.- *Vicia lutea* L. subsp. *lutea* [incl. var. *hirta* (Balb. ex Lam. et DC.) Loisel.] — Th; med. **

GALAVARDA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador);  
GALAVARS: Alt Empordà (Peralada, Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*V. lutea*]



**Var. *hirta***

**EG08** – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja, 50 m (EG0388); 18-V-1997; leg. J. Font; rev. G. Mercadal, 2-V-2017 (HGI 12317) [!]

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: al Prat Tancat, 130 m (DG9892); 17-V-1997; leg. J. Font; rev. G. Mercadal, 2-V-2017 (HGI 12318) [!]



**Var. *lutea***

**DH62** – MONTALBAN: als prats de la Jaça Llarga, 450 m (DH6321); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23579) – RODÈS: als prats de dall del mas Batlle, 490 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23590)

**Var. *hirta***

**EH01** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall salabrós, 4 m (EH0119); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19070)

**DH92** – SANT NAZARI: vora el gorg d'en Bou, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23774)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de la façana marítima; damunt sòls de lleugerament àcids a bàsics, resisteix concentracions baixes de sal; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, r; PAE; r; ALB, rrr; ROS, rr; QUE. 0-500 m. IV-VI. If: 4.



**MONTSENY:** CRR; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO; **PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, DEL, FEN, MON, PEN, RUE, RUO, VIL; **ALBERA:** EPL; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, PAG, PAN, PSN; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD. If: 4.



pH: 6,7-9,0 (x: 7,8; s: 0,8; n: 12); CE: 106,1-1.220,4 (x: 380,9; s: 342,9; n: 12); Hu: 13,7-34,3 (x: 24,0; s: 6,3; n: 12); MO: 3,7-4,0 (x: 3,8; s: 0,1; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3); Te: argilosa gruixuda (2).

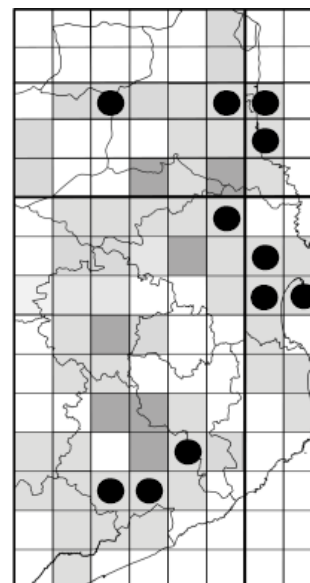


Planta consumida pel bestiar. Is: 3.



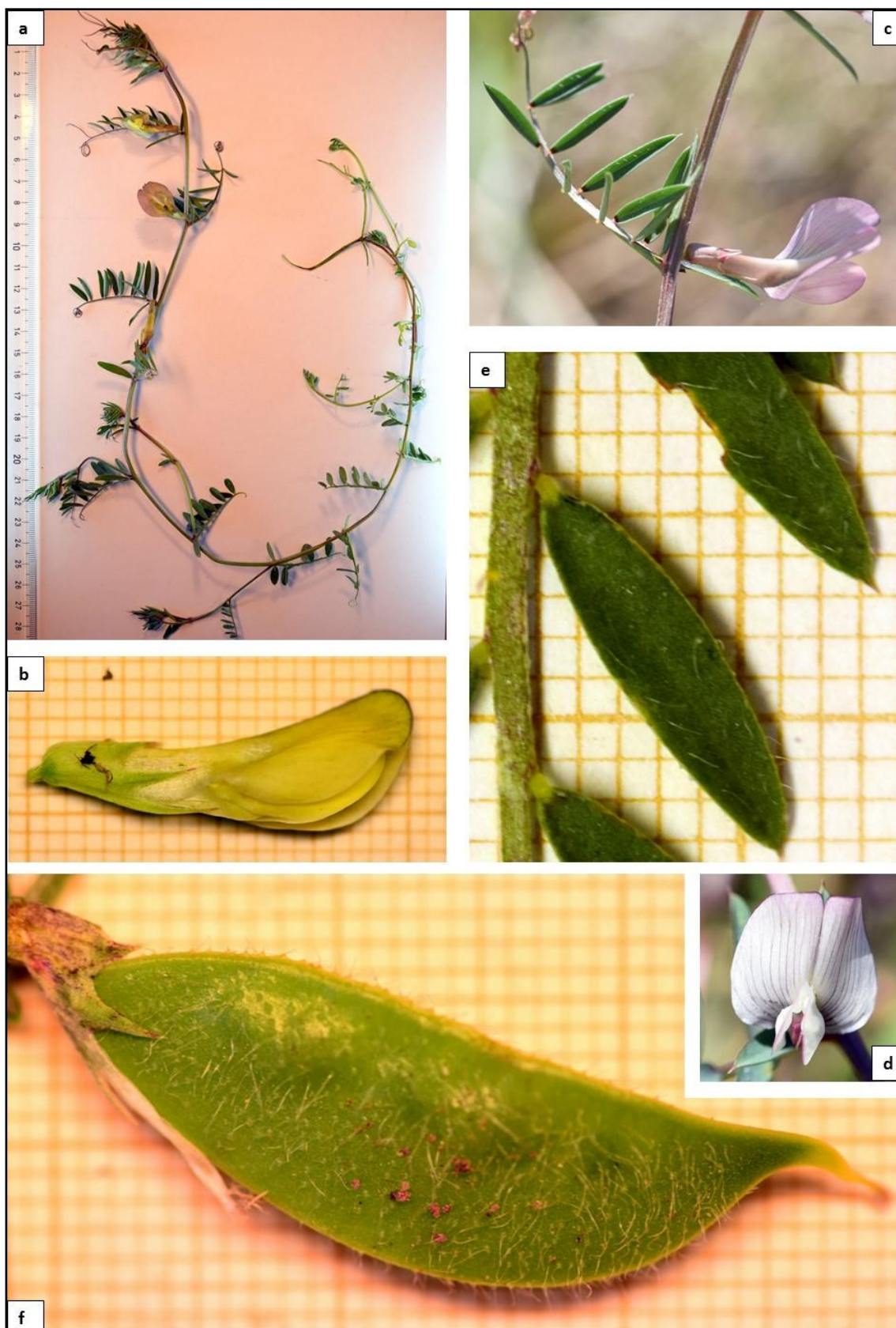
1.- Les plantes de l'àrea d'estudi corresponen majoritàriament a la var. *hirta* de fulles i tiges pilosohíspides, dents del calze ciliats i llegums densament coberts de pèls situats damunt de petites berrugues de 0,2 mm longitud. La var. *hirta* es desenvolupa damunt terrenys de lleugerament àcids a alcalins, fins i tot lleugerament salins.

2.- La var. *lutea*, amb fulles i tiges amb pilositat esparsa, dents del calze glabres, llegums esparsament pilosos amb els pèls situats sobre berrugues de 0,1 mm, només l'hem observada a Montalban (Fenolheda) i a Rodès (Conflent), damunt sòls de naturalesa granítica.



**DG62; DG72; DG83; DG99; DH62; DH92; EG07; EG08; EG17; EH01; EH02.**





*Vicia lutea* subsp. *lutea* var. *lutea*. **a**, aspecte general de la planta; **b**, detall d'una flor groga amb les dents del calze glabres; **c**, fulla i flor blanquinosa tenyida de porpra; **d**, vista frontal d'una flor blanquinosa tenyida de porpra; **e**, detall de les fulles glabrescents; **f**, detall del fruit amb pilositat esparsa. **Localització:** **a, c-e**, prats de la Jaça Llarga, Montalban (Fenolheda), 25-V-2016; **b i f**, prats del mas Batlle, Rodès (Conflent), 22-V-2017.



**60.- *Vicia sepium* L. — H; eur.**

VEÇA DE BARDISSA (VALLÈS, 2009)



**CATALUNYA:** prados de guadaña pobres de la parte baja de Cataluña; MONTSENY (1956)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: en un prat humit, 325 m; 20-V-1985; leg. X. Viñas (HGI 13861) [!]

**[DG89]** – AGULLANA: prairies; 7-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M. C. Gifre & Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C13-532)



**DH40** – PI DE CONFLENT: al prat de dall del rec de Torèn, 941 m (DH4705); 19-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23547) – SAORRA: als prats de dall de la Planella, 645 m (DH4709); 29-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23550)



Prats de dall mesòfils de les regions muntanyoses de l'interior de l'àrea d'estudi; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rr; MON, rrr; OLO, c; SAL, rrr [herb.]; AGA, r; VAL, cc; CON, c. 250-1.000 m. IV-VI. If: 3.



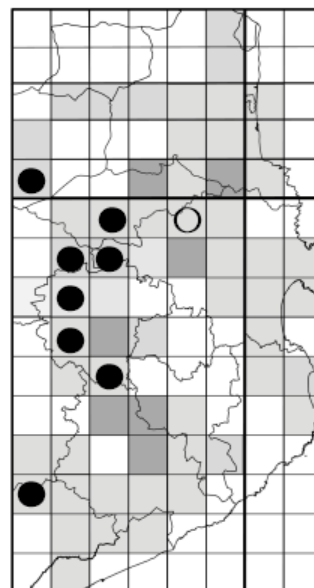
**MONTSENY:** CAT; **OLOSITÀNIC:** BAS, FRA, LLO, PHO, SPB; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BEG, MUG; **ALT VALLESPÍ:** FAL, FDM, MEN, PBA, SER, VRO; **CONFLENT:** PIC, SAO.



pH: 6,8-7,9 (x: 7,4; s: 0,5; n: 3); CE: 148,5-254,0 (x: 195,0; s: 53,9; n: 3); Hu: 18,5-38,2 (x: 29,2; s: 10,0; n: 3); MO: 2,9-5,6 (x: 4,2; s: 1,9; n: 2); Ca: 7,5-15,3 (x: 11,4; s: 5,5; n: 2); Te: franco-arenosa (1).




Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 3.



**DG42; DG56; DG57; DG58; DG65; DG68; DG69; [DG89]; DH40.**



**61.- *Vicia angustifolia* L.** [*V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh., *V. sativa* subsp. *angustifolia* (L.) Batt., *V. heterophylla* C. Presl. (*V. angustifolia* var. *heterophylla* (C. Presl.) Guin.); incl. subsp. *pseudoangustifolia* (Rouy) Tardío] — Th; plurireg.   
VEÇA DE FULLA ESTRETA (VALLÈS, 2009)



**DG89** – MORELLÀS I LES ILLES: als prats saulonosos de les Illes, 570 m (DG8297); 2-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23767) – VAJOL, la: al mas Perdigó, en un prat de dall molt pasturat, 560 m (DG8294); 7-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19074)

**DH62** – RODÈS: marges de prats de dall, 488 m (DH6125); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23613)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils (sovint alterats), més rarament mesohigròfils, de les regions muntanyoses silícies; damunt sòls saulonosos i de reacció àcida; de l'estatge basal al montà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *GF* subass. *gratioletosum*, *Conopodio-Vicium*, *Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum*). NCAT, rrr; MON, rr; SAL, r; QUE; CON, rrr. 400-1.000 m. IV-VI. If: 3.



**MONTSENY:** CAT, PCV; **SALINES:** ILL, PER; **ALT VALLESPÍR:** PDM; **PLANA QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** PIC.



pH: 6,2-6,8 (x: 6,5; s: 0,3; n: 2); CE: 56,5-182,6 (x: 119,5; s: 63,0; n: 2); Hu: 26,8-38,2 (x: 32,5; s: 5,7; n: 2); MO: 2,5-2,5 (x: 2,5; s: 0,0; n: 2); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,6; s: 0,6; n: 2); Te: franco-arenosa (1).



Planta consumida i apreciada pel bestiar. Is: 2.

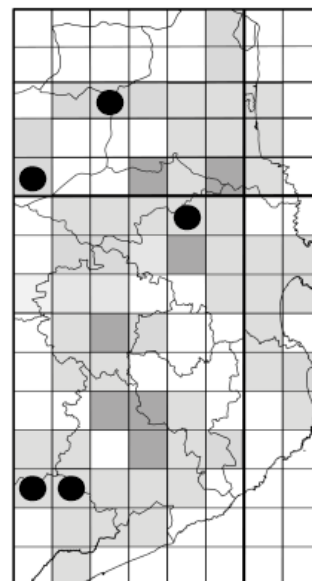


1.- Seguint el criteri proposat per TARDÍO *et al.* (1998), TISON & FOUCAULT (2014) i COULOT & RABAUTE (2016) incloem dins de *V. angustifolia* les plantes que presenten la morfologia de la corol·la i de les fulles típiques de *V. angustifolia* (cf. obres citades i la clau dicotòmica de més endavant), però que també poden presentar, tot i que rarament, fruits subterranis. En principi, aquestes plantes amb fruits subterranis corresponen a exemplars  $2n = 12$  que TARDÍO *et al.* (1998) van anomenar *V. angustifolia* subsp. *pseudoangustifolia*. Tanmateix, cal remarcar que nosaltres no hem observat mai cap *V. angustifolia* amb fruits subterranis.

2.- La gran majoria de citacions de *V. sativa* subsp. *nigra* i *V. sativa* subsp. *angustifolia* dels prats de dall de l'àrea d'estudi (així com de la resta de Catalunya) corresponen a *V. segetalis*. *V. angustifolia* es desenvolupa principalment damunt sòls àcids i sorrencs (als prats de l'àrea d'estudi, sobre sauló), i no pas damunt sòls profunds (molt freqüents en prats dalladors) o de reacció bàsica.

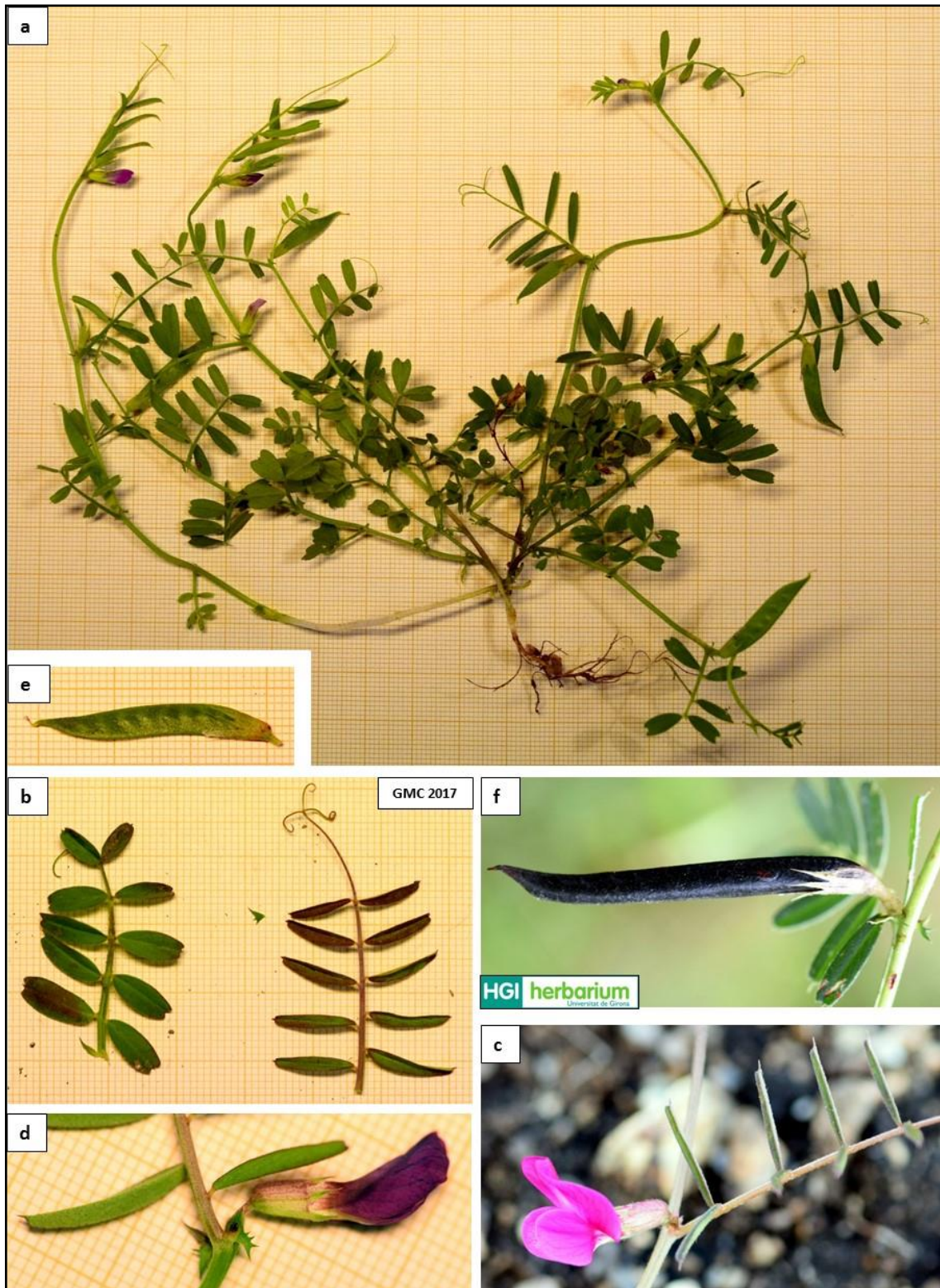
3.- La nostra àrea d'estudi és fonamentalment silícia, per aquest motiu hem trobat una varietat particular de *V. angustifolia*, l'anomenada tradicionalment *V. heterophylla* (*V. angustifolia* var. *heterophylla* (C. Presl.) Guin.), que es caracteritza per ser una planta gràcil amb corol·les concolors fúcies, fruits madurs de color negre intens, folíols superiors linears i els inferiors obcordats, essent molt evident l'heterofil·lia de la planta.

4.- If proposat per nosaltres.



**DG42; DG52; DG89; DH40; DH62.**





***Vicia angustifolia* var. *heterophylla***: **a**, aspecte general de la planta; **b**, variabilitat de les fulles, les basals (esquerra) i les superiors (dreta); **c-d**, flors concolors fúcsies, fixeu-vos en les dents del calze, més curtes que el tub; **e-f**, fruit de 4 a 6 mm d'amplada, negre intens quan és madur.

**Localització**: **a, e**, vora el Puig Neulós, Roca de l'Albera (Rosselló), 9-VI-2017; **b, c, d**, prats de vora can Batlle, Rodès (Conflent), 31-III-2017; **f**, prats de Costoja (Vallespir), 10-VI-2016.



**Clau del grup *Vicia sativa* per al nord-est de Catalunya**

**Bibliografia de referència**

BALL (1968), BOLÒS & VIGO (1984), BOLÒS *et al.* (2005), COULOT & RABAUTE (2016), COUTINHO (1974), FANNANE *et al.* (2007), GUINEA (1953), LAMBINON & VERLOOVE (2012), MATEO SANZ *et al.* (2015), PIGNATTI (1982), PIGNATTI *et al.* (2017b, 2019), ROMERO ZARCO (1999), TARDÍO *et al.* (1998), TISON & FOUCAULT (2014), TISON *et al.* (2014), VALDÉS *et al.* (1987).

**Comentaris**

- 1.- Les diverses obres consultades donen valors diferents als caràcters característics de cada tàxon, ja que treballen en nivells sintètics diferents. Per aquest motiu, ens hem basat principalment en l'obra de COULOT & RABAUTE (2016), la monografia més completa i recent de què disposem. Les dades emprades per elaborar la clau no són pas noves, són dades bibliogràfiques contrastades amb el material del nord-est de Catalunya conservat a l'HGI.
- 2.- Generalment, els diversos tàxons tractats es poden distingir bé, sobretot en estat fresc i observant diversos individus d'una mateixa població. És important obtenir flors i fruits madurs alhora.
- 3.- Pel que fa a *Vicia amphicarpa*, seguim el criteri indicat per TARDÍO *et al.* (1998), TISON & FOUCAULT (2014) i COULOT & RABAUTE (2016) i considerem que la presència de tiges subterrànies no és correlatiu amb el nombre cromosòmic (pot ser  $2n = 12$  i  $14$ ); en canvi, la morfologia de la corol·la i de les fulles sí. Així doncs, considerem que el binomi *Vicia amphicarpa* s'ha de reservar per les plantes amb dotació cromosòmica  $2n = 14$ . La resta de plantes amb flors i fruits subterrànies atribuïts tradicionalment a *V. amphicarpa* s.l. amb nombre cromosòmic  $2n = 12$  les atribuïm a *V. angustifolia* (= *V. angustifolia* subsp. *pseudoangustifolia* (Rouy) Tardío).
- 4.- En comparar la longitud de les dents del calze respecte del tub, cal mesurar la mida de la dent més llarga.

**Clau dicotòmica**

- 1.- Dents del calze molt més curtes que el tub [relació dents/tub = 0,3-0,6]; planta que sovint produeix (a més a més de flors i fruits normals) flors cleistògames apètales o fruits monosperms en tiges subterrànies; folíols superiors linears [relació L/A > 10]; flors uniformement de color porpra intens, de 17-25 mm de longitud ..... **V. amphicarpa**
- 1'.- Dents del calze més curtes o més llargues que el tub [relació dents/tub  $\geq$  0,6]; planta que no produeix flors cleistògames ni fruits monosperms (només molt rarament a *V. angustifolia*<sup>1</sup>); folíols de mida variable [relació L/A = 2-20]; flors concolores o bicolors, de 10-28 mm de longitud ..... **2**
- 2.- Dents del calze més curtes que el tub [relació dents/tub = 0,6-0,8], flors de 10-13 mm de longitud, habitualment concolores, d'un roig porpra intens (a vegades bicolors: fúcsia, malva, porpra); fulles superiors linears [relació L/A = (6)8-15(20)]; llegum madur estret  $\leq$  6 mm, precoçment ennegrit, durant la maduresa de color negre intens; planta que pot produir, rarament, flors cleistògames apètales i fruits monosperms<sup>1</sup> ..... **V. angustifolia**
- 2'.- Dents del calze poc més curts o més llargs que el tub [relació dents/tub  $\geq$  0,8], flors de 10-28 mm de longitud; flors concolores o bicolors; fulles superiors variables (linears, oblanceolades, obcordades...) [relació L/A = 2-8(10)]; llegum de 5-12 mm, bru o negrós; planta que mai produeix flors cleistògames apètales ni fruits monosperms ..... **3**
- 3.- Folíols de les fulles superiors estrets [relació L/A = 4-8(10)], fulles molt variables, en una mateixa planta o en exemplars diferents (sovint, les superiors linears o oblongues i les inferiors obcordades); dents del calze poc més curts o poc més llargs que el tub; inflorescència habitualment geminada; flors de 10-20 mm de longitud; llegums madurs de 5-8 mm d'amplada ..... **V. segetalis**
- 3'.- Folíols de les fulles superiors generalment amples [relació L/A = 2-4(6)], fulles de mides diferents, però de forma subigual en tots els exemplars; dents del calze iguals o més llargs que el tub; inflorescència habitualment uniflora; flors de 18-28 mm de longitud; llegums madurs de 5-12 mm d'amplada ..... **4**



4.- Llegum madur de 5-6(7) mm d'amplada, de color bru-negrós, no marcadament contret entre les llavors; flors clarament bicolors (estendard malvací i la resta porpra); flors de 20-25 mm de longitud; llavors de 3,0-4,5 mm de diàmetre ..... **V. cordata**

4'.- Llegum madur de (6)7-9(12) mm d'amplada, de color bru, contret entre les llavors;<sup>2</sup> flors bicolors (estendard més clar); flors de 18-28 mm de longitud; llavors de 4,0-5,0 mm de diàmetre ..... **V. sativa**

<sup>1</sup> La subsp. *pseudoangustifolia*. No hem observat mai aquest caràcter.

<sup>2</sup> La subsp. *sativa*.

Taula comparativa de les característiques diferencials del grup *Vicia sativa* al nord-est de Catalunya.

Caràcters	<i>V. sativa</i>	<i>V. cordata</i>	<i>V. segetalis</i>	<i>V. angustifolia</i>	<i>V. amphicarpa</i>
Tiges floríferes subterrànies	mai	mai	mai	molt rarament	sovint
Flor (L)	18-28 mm	20-25 mm	10-20 mm	10-13 mm	17-25 mm
Color de la flor	bicolor (estendard malva, la resta roses o violetes)	bicolor (estendard malva-liliaci, la resta porpres)	sovint bicolor porpra (estendard més clar) o concolor (malva)	sovint concolor (porpra intens) o bicolor (fúcsia, malva o violeta)	concolor (porpra intens)
Calze (L dents/ L tub)	dents ≥ tub [≥ 1]	dents ≥ tub [≥ 1]	dents ≤ tub [≥ 0,8]	dents < tub [0,6-0,8]	dents << tub [0,3-0,6]
Llegum (A)	(6)7-9(12) mm	5-6(7) mm	5-8 mm	4-6 mm	5-7 mm
Llegum madur	bru, contret* o no** entre les llavors	bru-negrós, no contret entre les llavors	de bru a negre, no contret entre les llavors	negre intens, no contret entre les llavors	de bru a negre, no contret entre les llavors
Foliols	ovals, oblanceolats, el·líptics	obcordiformes, obovals, oblongs	molt variables de linears a obcordats	molt variables de linears a obcordiformes	sovint linears, rarament obcordats
Foliols superiors (L/A)	2-4(6)	2-4(6)	4-8(10)	(6)8-15(20)	Sovint > 10
Nombre cromosòmic	12	10	12	12	14

A, amplada; L, longitud. \* La subsp. *sativa*. \*\* La subsp. *macrocarpa* (Moris) Arcang.



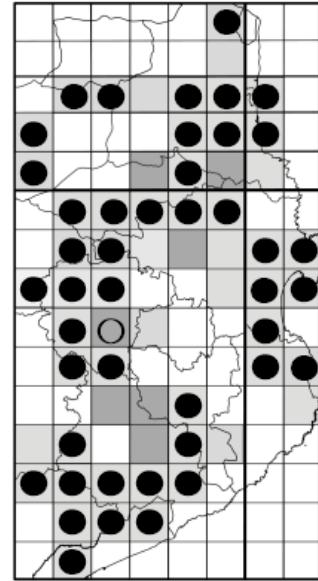
**62.- *Vicia segetalis*** Thuill. [*V. sativa* L. subsp. *segetalis* (Thuill.) Celak, *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill.) Ser., *V. sativa* subsp. *nigra* auct. iber. non (L.) Ehrh] — Th; med. 📷  
 VEÇA DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*V. sativa* ssp. *angustifolia*]  
**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*V. sativa* ssp. *angustifolia*]  
**SELVA:** prados; XIBERTA (1928) [*V. angustifolia* All.]  
**SILS:** prats de Sils; VILAR (1981) [*V. sativa* subsp. *nigra*] // prats de l'antic estany de Sils; VILAR (1987) [*V. sativa* subsp. *nigra*]  
**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, 310 m, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [*V. sativa* ssp. *angustifolia*]  
**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*V. sativa* subsp. *nigra*] – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*V. sativa* subsp. *nigra*]  
**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*V. sativa* subsp. *nigra*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*V. sativa* subsp. *nigra*]  
**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*V. sativa* subsp. *nigra*] – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*V. sativa* subsp. *nigra*]  
**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*V. sativa* ssp. *angustifolia*]  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; (taula 27); ZELLER (1959) [*V. sativa* ssp. *angustifolia*] // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*V. sativa* subsp. *nigra*]  
**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996) [*V. sativa* subsp. *nigra*] // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) [*V. sativa* subsp. *nigra*] – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) [*V. sativa* subsp. *nigra*] – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) [*V. sativa* subsp. *nigra*]  
**[DH92]** – PERPINYÀ: Castell Rosselló, Château-Roussillon; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*V. angustifolia* Roth., Koch.]  
**EG08** – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



**DG42** – MONTSENY: al prat de cal Teixidor de l'Arboç, 443 m (DG4824); 6-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19071) [cf.]  
**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1118 m (DG5829); 5-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17229)  
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: als prats de Llocalou, al Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23344) // als prats de Llocalou, al Xiprer, 354 m (DG5773); 1-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23605)  
**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: prats de la Roureda, 430 m (DG6255); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23607)  
**DG68** – ALBANYÀ: als prats de dall de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 15-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23341)  
**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: als prats de dall de la Farga del Mig, 595 m (DG6694); 11-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23342)  
**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclat, en un prat de dall, 90 m (DG8833); 24-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 19073)  
**DH40** – PI DE CONFLENT: als prats de dall del rec de Torèn, 941 m (DG4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23345)  
**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19072)  
**DH94** – SALSÉS: a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23343)



**DG42; DG47; DG50; DG51; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG67; DG68; DG69; DG71; DG72; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH40; DH41; DH52; DH62; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.**







Prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa; resisteix concentracions baixes de sal; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia*, *Trifolio-Hordeetalia* > *Juncetalia maritimi*). NCAT, cc; MOG; COR; MON, cc; GUI; TOR, r; SEL, ccc; PBE, c; PAE, ccc; OLO, cc; ALB, c; SAL, ccc; AGA, cc; VAL, ccc; ROS, cc; QUE; CON, ccc. 0-1.200m. III-VII. If: 4.



**MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** COR; **MONTSENY:** AMP, BRE, CAT, CRR, MOR, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA; **GUILLERIES:** QMA SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GAR, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, BAR, CDO, CLO, CMR, COR, CVI, DEL, ESP, FEN, GAL, MAS, MDP, MIG, MON, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** BAS, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP; **ALBERA:** BLF, CAD, EPL, PCO, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BEG, CPE, MUG, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PSN, PTE, TDA, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 5,4-9,0 (x: 7,4; s: 0,7; n: 59); CE: 46,7-1.849,0 (x: 309,7; s: 364,1; n: 59); Hu: 13,5-38,9 (x: 25,9; s: 6,1; n: 59); MO: 1,2-8,0 (x: 3,2; s: 1,2; n: 30); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,1; s: 7,8; n: 30); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (4), argilosa fina (4), argilosa gruixuda (4), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (3), franco-argilosa (1).



Planta apreciada i consumida pel bestiar. Is: 3.



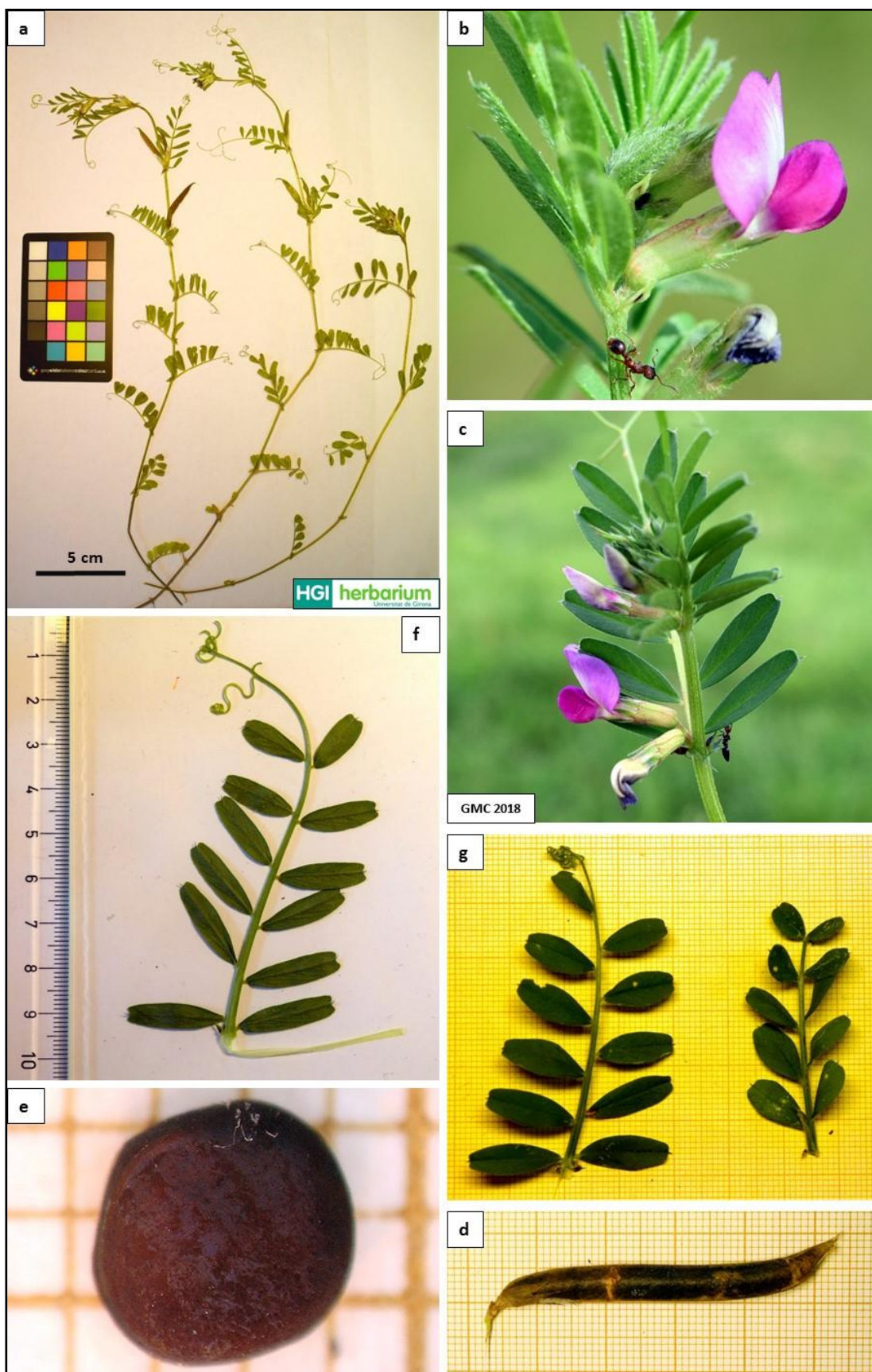
1.- *Vicia segetalis* és una planta molt variable pel que fa a la forma dels folíols, els quals poden ser linears, oblongs, obovats... Per aquest motiu, les plantes amb folíols més amples sovint han estat identificades com a *V. sativa* o *V. cordata*; mentre que les plantes amb folíols més estrets ho han estat com a *V. sativa* subsp. *nigra* o *V. angustifolia*.

2. Tradicionalment, a la península Ibèrica, les plantes de *V. angustifolia* s.str. i les de *V. segetalis* s.str. han estat anomenades *V. sativa* subsp. *nigra* o *V. angustifolia*.

3.- Incloem les citacions de *V. angustifolia* i *V. sativa* subsp. *nigra* com a pròpies de *V. segetalis* s.str., ja que als prats de dall *V. angustifolia* s.str. hi és molt poc freqüent. *V. angustifolia* prefereix sòls més compactes i prims que *V. segetalis*.

4.- If proposat per nosaltres.





***Vicia segetalis***: a, aspecte general de la planta; b-c, detall de les flors, sovint geminades i bicolors, noteu que les dents del calze són poc més curtes o poc més llargues que el tub; d, llegum, que pot ser de bru a negrós; e, llavor; f-g, fulles amb folíols variables, també poden ser linears (fixeu-vos en la fig. b). Localització: a, Planes d'Hostoles (Garrotxa), 11-IV-2017; b, Montalban (Fenolheda), 2-V-2016; c, g, Vall de Bianya (Garrotxa), 11-4-2017; d, e, La Farga del Mig, Sant Llorenç de Cerdans (Vallespir), 11-6-2016; f, Pi (Conflent), 22-V-2016.



**63.- *Vicia sativa* L. subsp. *sativa* — Th; plurireg. 📷**

VEÇA DE CULTIU\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador);  
VECERA VERA (VALLÈS, 2009)



**DG82** – SILS: als Tres Ponts, en un prat de dall, 68 m (DG8029); 14-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23534)



Cultivada i naturalitzada en diversos prats de dall de l'àrea d'estudi; més abundant a la façana marítima, en àrees de cultius; damunt sòls de naturalesa diversa, fins i tot lleugerament salins; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatheretalia*, *Trifolio-Hordeetalia*). NCAT, r; MON, rrr; TOR, rrr; SEL, r; PBE, rrr; PAE, r; OLO, r; SAL, rr; ROS, r; CON, r. 0-600 m. IV-V. If: 1.



**MONTSENY:** VIA; **CURS BAIX TORDERA:** GAP; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, GAL, MON, PAL, TOR; **OLOSITÀNIC:** BAS, HOS, LLO, OLS; **SALINES:** MRS; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, PAG, TDA, TUI **CONFLENT:** EUS, VIÇ.

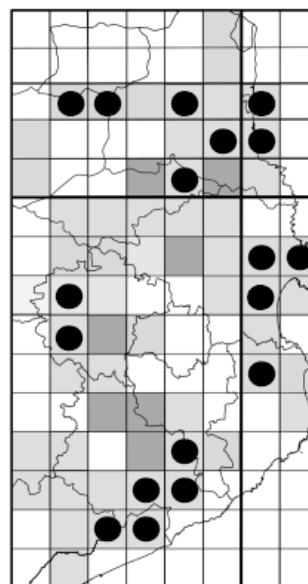


Planta cultivada per obtenir les seves llavors i com a planta farratgera, especialment a l'Empordà i al Rosselló. Is: 4.

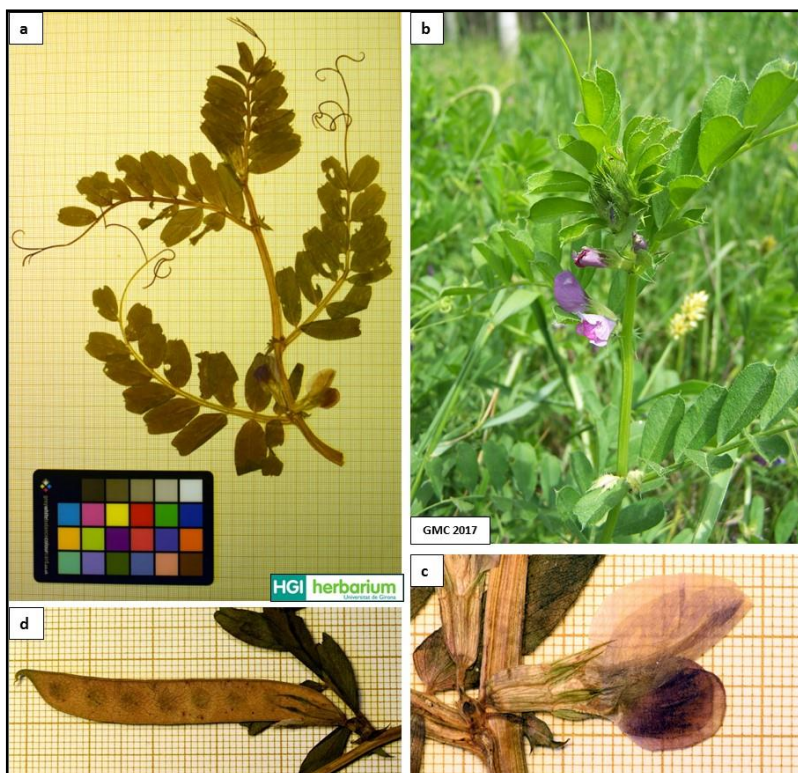


1.- Desestimem les citacions de *Vicia sativa* s.l. ja que no tenen perquè referir-se a *V. sativa* s.str.

2.- La subsp. *sativa*, de llegums de (6)7-9 mm de gruix i contrets entre les llavors, es diferencia de la subsp. *macrocarpa* (Moris) Arcang., de llegums molt amples (9-12 mm) i no contrets entre les llavors.



**DG56; DG57; DG61; DG71; DG72; DG82; DG83; DH52; DH62; DH80; DH82; DH91; EG05; EG06; EG07; EG18; EH01; EH02.**



***Vicia sativa* subsp. *sativa*:** a, aspecte general de la planta amb els folíols grans i subiguals; b-c, flor de 18-28 mm de longitud i amb la corol·la malva, (l'estendard de color més clar), d, fruit de > 7 mm d'amplada.

**Localització:** a, c, Girona (Gironès), 14-IV-1975 [HGI 4090; leg. L. Polo]; b, prats dels Tres Ponts, Sils (Selva), 9-V-2009; d, Tortellà (Garrotxa), 15-V-1985 [HGI 13855; leg. X. Viñas].



**64.- *Vicia cordata*** Hoppe in Sturm [*V. sativa* subsp. *cordata* (Hoppe) Batt. in Batt & Trab, *V. sativa* subsp. *sativa* var. *cordata* (Wulf.) Arc.] — Th; plurireg. 📷  
VEÇA [CORDADA]



**EH01** – ARGELERS: prairie située au Sud de la route d'Argelès-sur-Mer à Argelès-Plage [EH01]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*V. sativa* L. ssp. *cordata* (Wulf.)] – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien, Centre Equestre [és un prat de dall] (EH0119) J. GIVORD in SILENE (2017)



**DH94** – SALSÉS: a les closos del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23340)



Prats litorals del Rosselló, resisteix sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 0-10 m. If: 6.



**PLANA ROSSELLÓ: GAT.**



Is: 4.



1.- Tàxon proper a *V. sativa*, que se'n distingeix per presentar llavors més petites (3,0-4,5 mm) i llegums més estrets (5-6(7) mm), negrosos durant la maduresa i no marcadament contrets entre les llavors (ROMERO ZARCO, 1999; TISON *et al.*, 2014; COULOT & RABAUTE, 2016). *Vicia cordata* ha estat indicada dels prats litorals de la plana rossellonesa, tot i que TISON & FOUCAULT (2014), TISON *et al.* (2014) i COULOT & RABAUTE (2016) no han pogut demostrar la seva presència a l'Estat francès. Nosaltres hem trobat un poblament a les closos del Garrigot de Salses (Rosselló) que sembla que hi correspon. Per acabar-ho de corroborar, només caldria comprovar que el nombre cromosòmic és  $2n = 10$ .  
2.- If proposat per nosaltres, provisional.

**65.- *Vicia hirsuta*** (L.) Gray [*Ervilia hirsuta* (L.) Opiz] — Th; plurireg.  
VEÇÓ HIRSUT (VALLÈS, 2009)



**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) // prats dalladors; BOLÒS *et al.* (1986)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996)



**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6924)

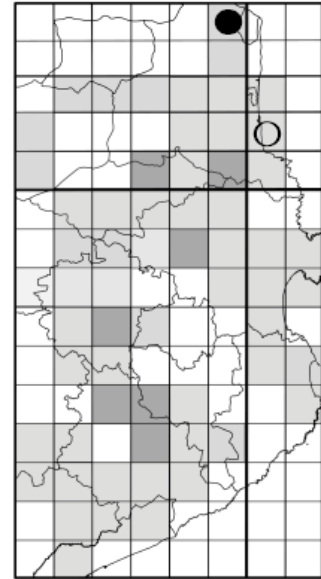


**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat del Xiprer, 357 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23686)

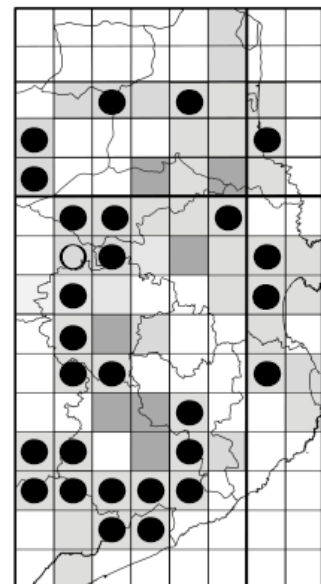
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a Sant Sebastià, en un prat de dall, 90 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 19069)

**DH62** – MONTALBAN: als prats de la Jaça Llarga, 440 m (DH6426); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23577)

**EH01** – ARGELERS: al Tamariguer, en un prat de dall lleugerament salabrós, 1 m (EH0312); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19068)



[EH01]; DH94?



DG42; DG43; DG52; DG53;  
DG55; DG56; DG57; (DG58);  
DG59; DG61; DG62; DG65;  
DG68; DG69; DG71; DG72;  
DG82; DG83; DG84; DG99;  
DH40; DH41; DH62; DH82;  
EG05; EG07; EG08; EH01.





Prats de dall mesòfils, més rarament mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Agropyro-Trifolietum*, *Conopodio-Vicietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, c; MON, c; GUI; TOR, r; SEL, ccc; PBE, rr; PAE, r; OLO, cc; ALB, r; VAL, r; ROS, r; QUE; CON, c. 0-1.200 m. IV-VI. If: 4.



**MONTSENY:** BEA, BRE, CRR, MOR, RIM, ROU, SFM, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GPA; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, COR, FEN, MON, PEN, VIL; **OLOSITÀNIC:** BAS, HOS, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP; **ALBERA:** CLS, FPA, PVC, SCS; **ALT VALLESPÍR:** FDM, PDM, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, PAG, PAP, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** FUL, PIC.



pH: 5,4-8,6 (x: 7,0; s: 0,7; n: 31); CE: 37,0-1.220,4 (x: 199,7; s: 246,9; n: 31); Hu: 10,9-33,1 (x: 22,7; s: 6,0; n: 31); MO: 2,0-4,9 (x: 2,9; s: 0,7; n: 18); Ca: 0,0-15,3 (x: 1,0; s: 3,5; n: 19); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (4), franco-argilo-arenosa (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 3.

**66.- *Vicia disperma* DC. — Th; med.**

VÍCIA DISPERMA (VALLÈS, 2009)



**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonoleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



**DH92** – SANT NAZARI: a les Forques, a l'antic estany, 2 m (DH9924); 8-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23362)



Accidental; prats de dall mesòfils, més rarament mesohigròfils; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; TOR, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr; QUE. 2-500 m. V-VIII. If: 4.



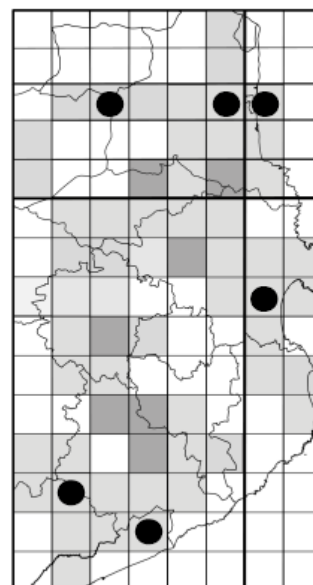
**MONTSENY:** RIM; **CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** FEN; **PLANA ROSSELLÓ:** PAN, PSN; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 6,7 (n: 1); CE: 94,4 (n:1); Hu: 19,3 (n: 1).

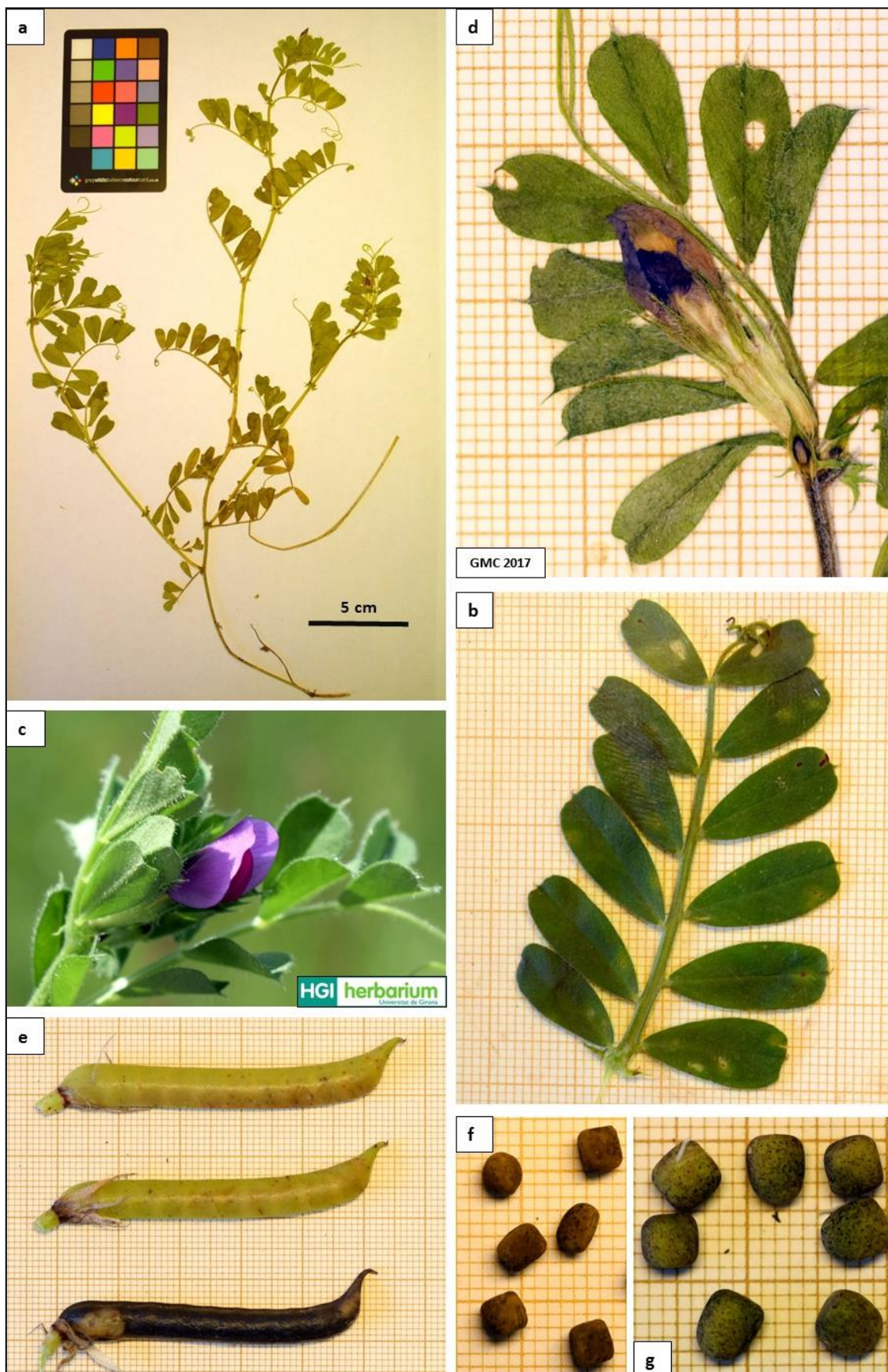


Is: 2.



DG52; DG71; DH62; DH92; EG07; EH02.





***Vicia cordata***: a, aspecte general de la planta; b, fulles; c-d, flor de 20-25 mm bicolor (estendard malvaliliaci i la resta de pètals porpres); e, llegums de 5-6 mm d'amplada, f-g, variabilitat de les llavors de 3-4,5(5) mm d'amplada. **Localització**: closos del Garrigot, Salses (Rosselló), 26-V-2016 (a-d) i 15-VI-2016 (e-g).



**67.- *Vicia tetrasperma* (L.) Schreber subsp. *tetrasperma* [*Ervum tetraspermum* L.]** — Th; plurireg.

VÍCIA TETRASPERMA (VALLÈS, 2009)



[DG72] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*V. tetrasperma*] – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*V. tetrasperma*]



DH62 – MONTALBAN: en un *Baldellio-Oenanthetum*, 448 m (DH6326); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23738)



DG99 – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994 [*V. tetrasperma*]; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6925) [!]



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; sovint damunt sòls de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rr; MON, rr; GUI; SEL, r; ALB, rr; QUE; CON, rrr; 60-600 m. V-VI. If: 4.

🌸 MONTSENY: BRE, RIM; GUILLERIES: QMA; PLANA SELVA: SEB, RIU, ESO; ALBERA: BLF, PCO, VIN; QUERAGUT-MILLARS: MTB; CONFLENT: FUL.



pH: 6,1-7,6 (x: 6,9; s: 0,7; n: 3); CE: 157,3-190,0 (x: 173,6; s: 23,1; n: 2); Hu: 30,2-33,8 (x: 32,0; s: 2,6; n: 2).



Is: 2.

**68.- *Vicia tetrasperma* (L.) Schreber subsp. *gracilis* (Loisel.)**

Hook. f. [*Vicia gracilis* Loisel., *Ervum gracile* DC.] — Th; med.

VEÇA GRÀCIL (VALLÈS, 2009)



EG06 – SANT PERE PESCADOR: prats vora la platja (EG0968) i l'antic estany de Sant Pere (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

EH03<sup>EX</sup> – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*V. gracilis*] – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*E. gracile*]



DG99 – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, 190 m; 15-V-1987; leg. I. Llorente (HGI 4095) [!]

EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera, 7 m (EG0675); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8691) [!]

EG08 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les Closes de Mornau (EG0881); 25-V-1996; leg. S. Watt (HGI 12722) [!]



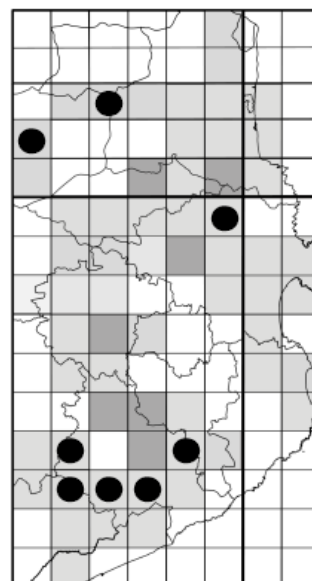
DG83 – CALDES DE MALAVELLA: a ca n'Oms, en un prat de dall, 95 m (DG8832); 24-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 19075)

DH62 – RODÈS: mas Batlle, 485 m (DH6126); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23585)

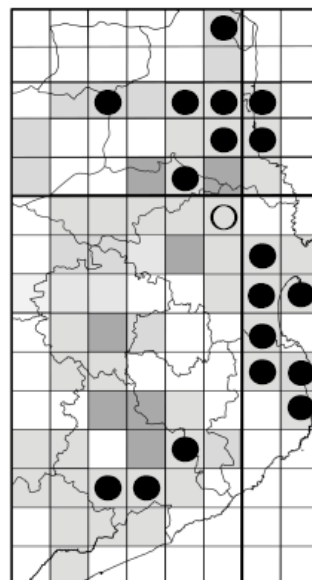
DH92 – SANT NAZARI: al camp d'en Barrera, en un prat de dall, 4 m (DH9924); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19076)

DH94 – SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA: closes de vora el mas Garí, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23538)

EH01 – SANT CEBRIÀ: mas Uston, en un prat de dall, 2 m (EH0020); leg. G. Mercadal (HGI 19077)



DG52; DG53; DG62; DG72; DG83; DG99; DH41; DH62.



DG62; DG72; DG83; (DG99!); DH62; DH80; DH82; DH91; DH92; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EH01; EH02.





Prats dalladors mesohigròfils de la façana marítima, principalment a les planes litorals i a les prelitorals; damunt sòls de condició diversa, resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* > *Orchido-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*) NCAT, r; MON, rrr; SEL, r; PBE, ccc; PAE, c; ALB, rrr [herb.!]; SAL, rrr; ROS, r; QUE. 0-600 m. IV-V. If: 3.



**MONTSENY:** CRR; **PLANA SELVA:** ESO, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, COR, CVI, ESP, FEN, MIG, MON, PEA, RUE, RUO, SOP, VIL; **SALINES:** MRS; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, CSU, GAT, PSN, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,7-9,0 (x: 8; s: 0,5; n: 24); CE: 111,6-1.842,7 (x: 474,6; s: 403,7; n: 23); Hu: 8,3-35,4 (x: 22,7; s: 6,6; n: 24); MO: 2,4-4,9 (x: 3,6; s: 0,9; n: 9); Ca: 0,0-29,4 (x: 11,6; s: 13,3; n: 9); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (1).



Is: 2.

### 69.- *Vicia benghalensis* L. — Th; med.

VEÇA DE BENGATA (VALLÈS, 2009)



**SELVA:** prados; XIBERTA (1928) [*Cracca atropurpurea* Gr. et G.]

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)

**EG08** – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)



**DG99** – CANTALLOPS: als prats del mas Pei, 148 m (DG9595); 9-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23798) – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, en un prat de dall, 104 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19056)

**DH82** – TUÏR: als Prats, 85 m (DH8121); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23773)



Prats de dall mesohigròfils de la façana marítima; estatge basal, principalment apareix a les planes litorals i a les prelitorals, tot i que ascendeix fins el piemont de l'Albera (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*, *GF* subass. *typicum*). NCAT rr: SEL, r; PAE, rrr; ALB, r; ROS, rrr. 20-160 m. IV-VI. If: 4.



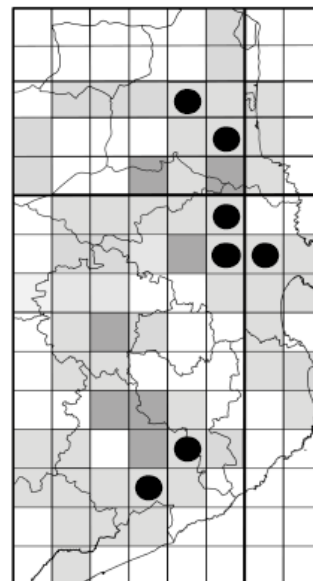
**PLANA SELVA:** SEB, RIU; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** PCO, PCP, PEY, SCS, VFE; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI, VDR.



pH: 6,9-7,2 (x: 7,0; s: 0,2; n: 3); CE: 108,0-156,3 (x: 125,7; s: 26,6; n: 3); Hu: 34,8-38,5 (x: 36,6; s: 2,1; n: 3); MO: 2,0-8,0 (x: 5,0; s: 4,2; n: 2); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-argilosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 3.



DG72; DG83; DG98; DG99; DH82; DH91; EG08.





**70.- *Vicia villosa* Roth subsp. *villosa* — Th; Cultiv.**

GARLANDA PILOSA [VERA] (VALLÈS, 2009)



DG83 – CALDES DE MALAVELLA: als prats de can Gimferrer (cultivada), 76 m (DG8130); 25-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23650)



Accidental; cultivada i rarament subespontània als marges dels prats de dall de la façana litoral; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 80-100 m. V-VI. If: 1.



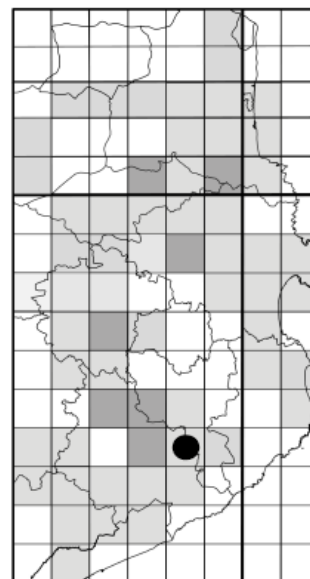
**PLANA SELVA:** SEB.



L'estirp cultivada que hem observat no és excessivament pilosa.



Is: 4.



DG83.

**71.- *Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb. [*V. dasycarpa* Ten., *V. villosa* subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cavillier] — Th; plurireg.**

GARLANDA PILOSA (VALLÈS, 2009); [GARLANDA BIGARRADA]



**CANET DE ROSSELLÓ:** prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*V. cracca*]

[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*V. villosa* Roth.]

[EH02] – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*V. villosa*]



DG99 – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6926)



DG57 – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat del Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23754)

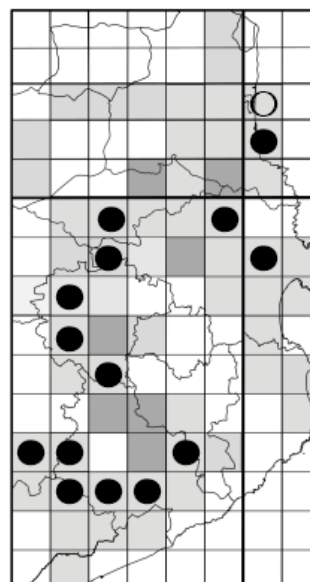
DG99 – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, en un prat de dall, 104 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19078)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; preferentment damunt sòls de tendència àcida; principalment als estatges submontà i montà, tot i que descendeix fins a les contrades litorals (*Conopodio-Vicietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, r; MON, r; GUI; SEL, c; PAE, rrr; OLO, r; ALB, r; AGA, rrr; VAL, r; ROS, rr. 2-1.200 m. IV-VI. If: 4.



**MONTSENY:** BRE, ROU, SFM, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MDP, VIL; **OLOSITÀNIC:** LLO, OLS, SAC; **ALBERA:** FLA, PCO, PEY, SCS; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** FAL, FDM, SER **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, PAG.



DG43; DG52; DG53; DG56; DG57; DG62; DG65; DG68; DG69; DG72; DG83; DG99; EG08; EH01; [EH02].





pH: 6,6-9,0 (x: 7,5; s: 0,8; n: 9); CE: 65,5-1.060,9 (x: 286,0; s: 311,8; n: 9); Hu: 14,0-38,9 (x: 25,7; s: 8,5; n: 9); MO: 2,3-4,8 (x: 3,5; s: 1,3; n: 3); Ca: 0,0-2,7 (x: 0,9; s: 1,5; n: 3); Te: argilosa fina (1), franco-argilo-arenosa (2).



Antigament cultivada a la plana de la Selva com a planta farratgera. Planta consumida pel bestiar. **If:** 3.



Considerem que la citació de *V. cracca* de Zeller (1959) correspon a *V. villosa* subsp. *varia*. No tenim cap notícia de la presència de *V. cracca* s.str. a la plana de la Selva.

**72.- *Vicia incana*** Gouan [*V. gerardi* All., *V. galloprovincialis* Poirlet, *V. cracca* subsp. *incana* (Gouan) Rouy, *V. cracca* subsp. *gerardi* Gaudin] — H; eur.

GARLANDA CENDROSA (VALLÈS, 2009)



**DG42** – MONTSENY: al prat de can Teixidor de l'Arboç, 443 m (DG4824); 6-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19062)

**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall, 330 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 19064) – FOGARS DE MONTCLÚS: prats de baix de can Carbonell, 900 m (DG5522); 19-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19065)

**DG89** – AGULLANA: vora el mas Carreras, en un prat de dall, 280 m (DG8596); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19063) – VAJOL, la: al coll de Manrella, en un prat abandonat, 715 m (DG8396); 2-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23763)



Prats de dall mesòfils; damunt sòls de tendència àcida; principalment als estatges submontà i montà, tot i que descendeix fins a les contrades mediterrànies humides del baix Montseny (*Conopodium-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, cc; GUI; OLO, rrr; SAL, c. (100)300-1.200 m. V-VII. **If:** 3.



**MONTSENY:** AMP, BEA, CAT, CRR, PBE, PCV, ROU, SFM, SMÇ, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **OLOSITÀNIC:** HOS; **SALINES:** CAR, ILL, PER.



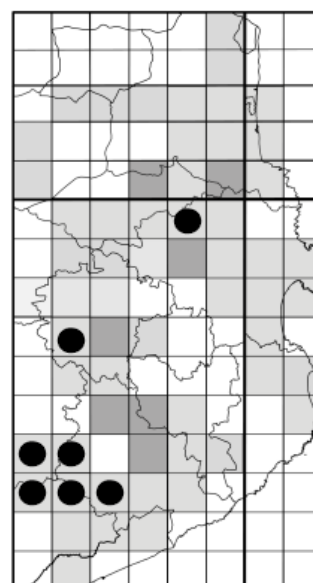
pH: 6,2-7,4 (x: 6,9; s: 0,5; n: 5); CE: 111,0-306,4 (x: 188,0; s: 73,7; n: 5); Hu: 21,5-38,2 (x: 29,1; s: 6,6; n: 5); MO: 3,7-4,6 (x: 4,2; s: 0,6; n: 2); Ca 0,0-12,5 (x: 6,2; s: 8,8; n: 2); Te: argilosa gruixuda (2).



Planta consumida pel bestiar. **Is:** 3.



1.- Gouan va indicar el tipus de *V. incana* dels prats marítims salabrosos del departament de l'Errou (Provença), on sembla que la planta no existeix (TISON *et al.*, 2014; TISON & FOUCAULT, 2014); possiblement es tracta d'un error d'etiquetatge o d'una descripció a partir de plantes cultivades i que, posteriorment, se'ls hi va atribuir una localitat errònia (COULOT & RAUBAUTÉ, 2016). Caldria confirmar el seu tipus nomenclatural per garantir que es tracta del concepte clàssic de *V. incana*, però COULOT & RAUBAUTÉ (2016) el desconeixen. Per altra banda, al massís dei Mauras i



**DG42; DG43; DG52; DG53; DG56; DG62; DG89.**



en el de Tanaron, a la Provença silícia, existeixen plantes lleugerament diferents (plantes molt piloses, molt robustes i molt ramificades) de la resta de les poblacions europees, i que van ser anomenades, per Poiret, com a *V. galloprovincialis* (TISON & FOUCAULT, 2017; COULOT & RABAUTÉ, 2016). COULOT & RAUBATÉ (2016) consideren que aquestes diferències entren dins de la variabilitat de *V. incana* i que, per tant, es tracta de la mateixa espècie. Aleshores, aquest nom podria ser el prioritari si es desestimés el de *V. incana*. Calen estudis filogenètics de totes aquestes poblacions.

2.- CANDOLLE (1984) indica *Vicia gerardi* de l'estany de Nils (DH81 i DH82), tanmateix molt probablement deïva correspondre a *V. cracca* var. *argentea*. Segons COSSON & GERMAIN DE SAINT PIERRE (1861), la *V. gerardi* DC. és un sinònim de *V. cracca* var. *argentea*.

3.- La pilositat que hem observat nosaltres és molt variable, des de lleugerament a molt pilosa.

**73.- *Vicia cracca* L. — H; eur. 📷**

GARLANDA (VALLÈS, 2009)



**NILS, estany de:** etang de Nils; pres marecageux; DE CANDOLLE (1984) [*V. gerardi*]

**ROSSELLÓ:** zone halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies souvent saumâtres; LAURENT (1932)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004) [*V. cracca* subsp. *cracca*] // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum flavescens*; OLIVER (2004) [*V. cracca* subsp. *cracca*]

**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*V. cracca*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004) [*V. cracca* subsp. *cracca*]

**[DH94]** – SALSes: Font-Estramer; GAUTIER (1898) [*V. Cracca* L. var. *argentea* Coss. et Germ.] // prairie saumâtre; LAURENT (1932) [*V. cracca* L. var. *argentea* (Coss. et Germ.)] – SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA: GAUTIER (1898) [*V. Cracca* L. var. *argentea* Coss. et Germ.]

**EH01** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; entre la plage et le village; JEANBERNAT & TIMBAL-LAGRAVE (1879) [*Cracca major* G. G.] // Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet; GAUTIER (1898) [*V. Cracca* L. var. *argentea* Coss. et Germ.]



**Var. *cracca***

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a la Vall del Bac, als prats de la Rovirota, 718m (DG5079); 21-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23923)

**DG79** – COSTOJA: als prats de dall de vora la vila, 809 m (DG7190); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23778)

**DH41** – FULLÀ: als prats de les Coves, 493 m (DH4713); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23730)

**DH82** – TUÏR: en un prat de dall, 85 m (DH8121); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19060)

**DH91** – MONTECOT: als prats de dall de l'antic estany, 15 m (DH9913); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19066)

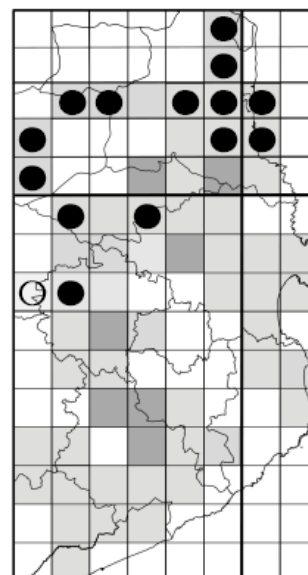
**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 2 m (EH0112); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19061) – SANT NAZARI: en un prat de dall, 4 m (EH0119); 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22671)

**Var. *argentea* Coss. et Germ.**

**DH92** – SANT NAZARI: vora l'estany, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 31-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23683)

**DH94** – SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA: a les closos de vora el mas Garí, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23549)

**EH02** – SALSes: als Prats de la Vila, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (EH0026); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23623)



**(DG47); DG57:** DG5079;  
**DG59:** DG5693, DG5895;  
**DG79:** DG7190; **DH40:** DH4704; **DH41:** DH4713;  
**DH62:** DH6120; **DH82:** DH8121, DH8120, DH8622;  
**DH91:** DH9913; **DH92:** DH9924; **DH93:** DH9639;  
**DH94:** DH9541, DH9640; DH9641, **EH01:** EH0112, EH0119, EH0212, (EH0314); **EH02:** EH0024, EH0025, EH0026.





Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls profunds, preferentment basòfils, resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Agropyro-Trifolietum*, *Odontito-Trifolietum* > *Orchido-Festucetum* > *Oenantho-Lotetum*, *Schoeno-Plantaginetum*). NCAT, rr; OLO, rrr [n.v.]; AGA, rrr; VAL, r; ROS, c; CON, cc. 0-1.000 m. IV-VI. If: 4.



**ALTA GARROTXA:** BAC; **ALT VELLESPÍR:** COS, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, COL, COM, CSU, GAT, PAG, PAN, PSN, TDA, TUI; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, VIÇ.



pH: 7,3-8,0 (x: 7,7; s: 0,5; n: 6); CE: 94,7-421,0 (x: 285,9; s: 154,2; n: 6); Hu: 21,9-33,1 (x: 29,4; s: 4,8; n: 6); MO: 2,2-4,5 (x: 3,4; s: 1,2; n: 4); Ca: 0,0-6,0 (x: 2,2; s: 2,6; n: 4); Te: argilosa fina (3).



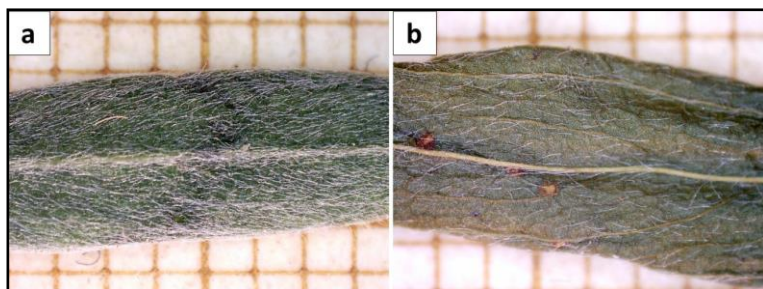
Planta molt apreciada pel bestiar. Is: 4.



1.- Planta citada dels prats de dall de la rodalia de Caldes de Malavella per ZELLER (1959). No tenim cap notícia de la presència d'aquest tàxon a la plana de la Selva; probablement es tracta d'una confusió amb *V. villosa* subsp. *varia* o amb algun altre tàxon del grup *V. cracca*.

2.- Les plantes que es desenvolupen damunt sòls salabrosos (*Juncetalia maritimi*) solen ser més piloses (ecotip d'ambients salins?). GAUTIER (1898) i LAURENT (1932) les van anomenar var. *argentea* Coss. et Germ. Tanmateix, la descripció de COSSON & GERMAIN DE SAINT PIERRE (1861) de *V. cracca* subvar. *argentea* Coss. et Germ. (que varen sinonimitzar com a *V. incana* Thuillier, *V. tenuiflora* Mérat non Roth. i *V. gerardi* DC.) no lliga gaire amb les *V. cracca* piloses que hem observat. COSSON & GERMAIN descriuen la *V. cracca* subvar. *argentea* com a "Plante pubescente-seyeuse. Feuilles à folioles lancéolées ou linéaires ord. très étroites. Pedoncules souvent plus courts que les feuilles. Légumes souvent plus petites", i en l'únic que coincideix aquesta descripció amb les plantes observades als prats salabrosos del Rosselló és en la pubescència. Caldria verificar el tipus de *V. incana* Thuillier, la qual presenta una descripció que no es contradiu amb les plantes que hem recol·lectat, excepte per l'ecologia "haies et buissons" (THUILLIER, 1799). També caldria revisar el tipus de *Cracca plumosa* Timb.-Lagr. 1876, ja que GAUTIER (1898) considerava que podria correspondre a una sinònim posterior de *V. cracca* v. *argentea*.

3.- Alguns poblaments de la plana rossellonesa presenten flors blanques.



**Vicia cracca:** **a**, var. **argentea**, fixeu-vos en l'abundant pilositat del folioli, que li confereix un color argentat (Salses, Rosselló); **b**, var. **cracca**, amb pilositat laxa, que li confereix un color verd (Costoja, Vallespir).



**74.- *Vicia tenuifolia*** Roth [*V. cracca* subsp. *tenuifolia* (Roth) Bonnier et Layens] — H; eur.  
GARLANDA DE FLOR GRAN (VALLÈS, 2009)



**EG08** – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2006) [*V. cracca*]



**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats del coll de Pera, 804 m (DG5281); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23919)



Prats de dall mesòfils, principalment de la serralada pirinenca, damunt sòls de reacció neutra-bàsica; de l'estatge basal al submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; PAE, rrr [n.v.]; AGA, r; VAL, c.(10)600-1.000 m. IV-VI. lf: 3.



**ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, CPE; **ALT VALLESPÍR:** FAL, MEN, PDM, PRT.



pH: 6,5-7,6 (x: 7,1; s: 0,8; n: 2); CE: 70,7-182,5 (x: 126,6; s: 79,1; n: 2); Hu: 24,7-30,2 (x: 27,4; s: 3,9; n: 2).



Is: 3.



GESTI (2006) només indica *V. tenuifolia* [sub *V. cracca* subsp. *tenuifolia*] en el seu catàleg; per tant, considerem que la *V. cracca* observada a les closes de Vilanova de la Muga (Alt Empordà) correspon en aquest tàxon. Tanmateix també podria ser *V. cracca* s.str.

**75.- *Vicia onobrychioides*** L. — H; plurireg.  
VÍCIA ONOBRIQUIOIDE (VALLÈS, 2009)



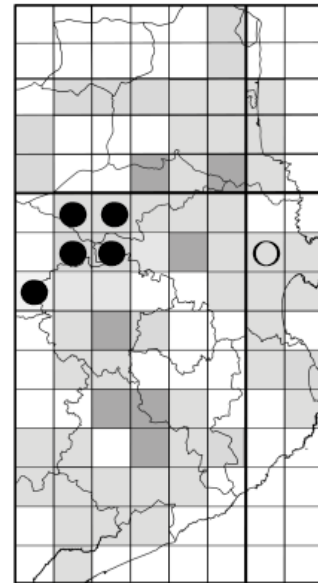
Accidental; prats de dall mesòfils de l'estatge submontà; damunt sòls de reacció bàsica (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; CON, rrr. 800-1.000 m. VI-VI. lr: 4.



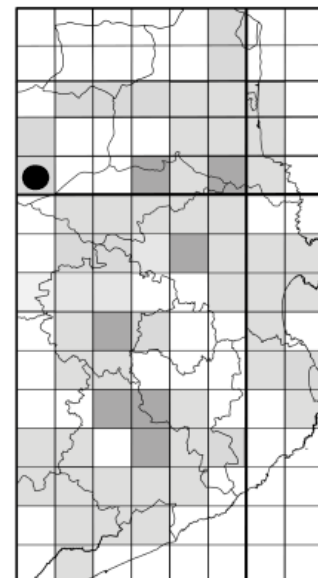
**CONFLENT:** PIC.



Is: 2.



**DG47; DG58; DG59; DG68; DG69; (EG08).**



**DH40.**



**76.- *Lathyrus aphaca* L. — Th; plurireg.**

GERDELL (MASCLANS, 1981)



[DG73] – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma, 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)

EG08 – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



DH94 – SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA: prats del Comunal, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23544)

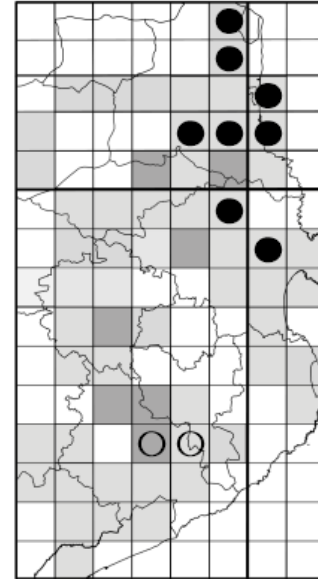


Accidental; prats de dall mesohigròfils ruderalitzats i poc madurs, principalment en llurs marges; sòls de reacció neutra-bàsica, de vegades salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AT subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum*, *Orchido-Festucetum*). NCAT, rr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; ALB, rrr; ROS, r. 0-160 m. IV-VI. If: 3.

PLANA ALT EMPORDÀ: CLO, VII; ALBERA: FLA; PLANA ROSSELLÓ: CON, COL, CSU, GAT, LLU, PAP, TDA.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) apreciada pel bestiar. Is: 2.



[DG73]; [DG83]; DG99; DH81; DH91; DH93; DH94; EG08; EH01; EH02.

**77.- *Lathyrus nissolia* L. var. *glabrescens* Freyn.— Th; eur.**

TAPISSOT DE NISSOL (VALLÈS, 2009)



CATALUNYA: margenes de Prados; COLMEIRO in COSTA (1877)

SELVA: escaso en los bosques y sitios herbosos; XIBERTA (1928)

[DG72] – MASSANES: Massanas: alcornocal cercano al Mas Gelabert; LLENSA (1945)

DG83 – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

DG93 – CASSÀ DE LA SELVA: herbassars en sorral humits de Caça, veïnat de Serinyà; GIRBAL (1984) – LLAGOSTERA: herbassars en sorral humits del veïnat de la Bruguera; GIRBAL (1984)

DG99 – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

EG08 – PAU: prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

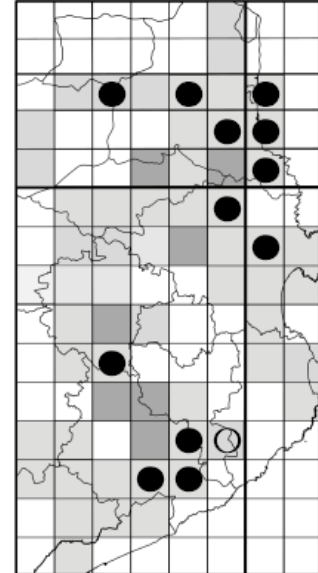
[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies; WARION (1880)



DG83 – CALDES DE MALAVELLA: als prats de dall de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 15-V-1997; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 12330) [!] – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 08-V-1997; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 12326) [!]

DG99 – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6919) [!]

EG08 – PERALADA: en un prat als Massots (Vilanova de la Muga), 5 m (EG0481); 20-V-1998; leg. P. Gestí (HGI 14310) [!]



DG65: DG6057; DG72: DG7729; DG82: DG8028; DG83: DG8231, DG8832, DG8833; (DG93); DG99: DG9394, DG9493, DG9495, DG9591, DG9594, DG9891, (DG9893); DH62: DH6125, DH6224, DH6225; DH82: DH8622, DH8722; DH91: DH9913, DH9418, DH9518; EG08: EG0481, EG0883, EG0884, EG0981, EG0982; EH00: EH0309; EH01: EH0112, EH0119, EH0211, EH0212; EH0310; EH02: EH0020, EH0211.





**DG72** – RIUDARENES: en un prat dallador vora la vila, 90 m (DG7729); 21-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17284)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: en un prat de dall molt pasturat, 420 m (DG6057); 12-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18753)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, en un prat de dall, 104 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18748) // a les Closes, en un prat de dall abandonat, 125 m (DG9592); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18756)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18752)

**DH91** – MONTECOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH9418); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18750)

**EG08** – PAU: al Penardell, en un prat de dall, 8 m (EG0883); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18755) // a Vilaüt, en un prat de dall, 10 m (EG0982); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18751)

**EH01** – ARGELERS: a la Jonquerola, en un prat de dall, 6 m (EH0112); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18754) – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall, 4 m (EH0119); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18747)

**EH02** – SANT CEBRIÀ: vora el mas Uston, en un prat de dall, 2 m (EH0020); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18749)



Prats de dall madurs mesohigròfils; damunt sòls de reacció diversa, de vegades feblement salabrosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rr; SEL, c; PAE, rr; OLO, rrr, ALB, r; ROS, r; QUE. 0-500 m. IV-VI. If: 5.



**PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MAS, PEN, VIL; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALBERA:** BLF, CLS, PCO, SCS, VFE, VIN; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COE, COM, CSU, PAG, PCA, TDA; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



pH: 6,8-9,0 (x: 7,6; s: 0,6; n: 19); CE: 60,7-394,5 (x: 194,5; s: 111,0; n: 19); Hu: 14,0-36,0 (x: 25,2; s: 6,0; n: 19); MO: 1,1-8,0 (x: 3,2; s: 2,0; n: 8); Ca: 0,0-6,0 (x: 0,7; s: 2,0; n: 9); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (3).



Planta apreciada pel bestiar, però de poca biomassa. Is: 1.



1.- Totes les plantes observades als prats de l'àrea d'estudi corresponen a la var. *glabrescens*, la qual se separa de la var. *nissolia* (= var. *pubescens* Beck) per diversos caràcters (COULOT & RABAUTÉ, 2016), entre els quals, el més evident, és la pubescència dels fruits. Al nord-est de Catalunya, només hem observat la var. *nissolia* en àrees eixutes (HGI 5164, HGI 16824). Amb les dades de què disposem, sembla que la var. *glabrescens* prefereix ambients més humits, com ara els prats de dall; i la var. *nissolia*, ambients més secs, com ara clarianes de suredes, camps de vinyes i marges de camins saulonosos. Si es confirmés que ambdós tàxons presenten una ecologia diferent, es podria plantejar augmentar el seu rang taxonòmic, ja que segons COULOT & RABAUTÉ (2016) no hi ha formes intermèdies entre ambdues varietats.

2.- Planta poc freqüent, poc abundant i en regressió. La localitat on n'hem vist més exemplars (sense que n'hi hagi gaires) és als prats dels Massots de Vilanova de la Muga (Peralada, Alt Empordà).



**78.- *Lathyrus ochrus* (L.) DC. in Lam. et DC. — Th; med.**

TAPISSOT VER (VALLÈS, 2009)



**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils de la façana marítima del territori ruscínic; resisteix sòls lleugerament salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; PAE, rr; ALB, rrr; ROS, rrr. 0-160. IV-VI. If: 4.

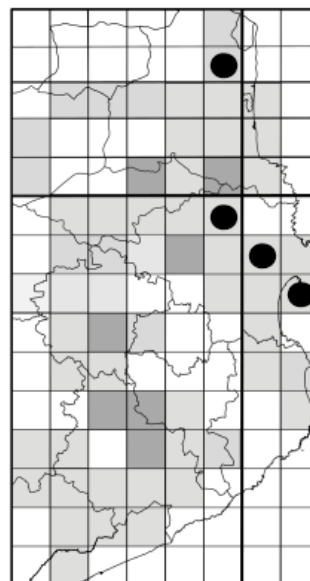
**PLANA ALT EMPORDÀ:** MAS, MON, RUE, TOR, VIL; **ALBERA:** PCO; **PLANA ROSSELLÓ:** COL.



pH: 8,4-9,0 (x: 8,7; s: 0,4; n: 2); CE: 239,6-368,6 (x: 304,1; s: 91,2; n: 2); Hu: 14,0-27,2 (x: 20,6; s: 9,3; n: 2).



Is: 2.



DG99; DH93; EG08; EG17.

**79.- *Lathyrus clymenum* L. — Th; med.**

VEÇOT BORD (VALLÈS, 2009)



**DG99** – JONQUERA, la: al Prat llong de baix, 180 m (DG9194); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7065) [!]



Accidental; prats de dall del territori ruscínic, especialment en llurs marges; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*, *GF.* subass. *typicum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr; ROS, rrr. 0-300 m. IV-VI. If: 3.

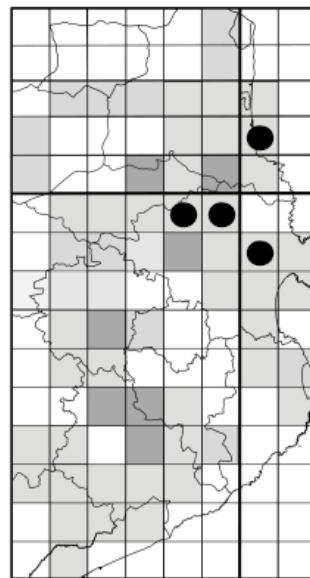
**PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MDP; **ALBERA:** CAD; **SALINES:** AGU; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



pH: 6,9-7,0 (x: 7,0; s: 0,1; n: 2); CE: 77,4-237,7 (x: 157,6; s: 113,4; n: 2); Hu: 22,5-38,9 (x: 30,7; s: 11,6; n: 2); MO: 2,8 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1).



El consum de dosis molt elevades de llavors de veçot bord pot provocar latirisme i hipertròfia de les glàndules tiroides i suprarenals. Les eugues en són molt sensibles (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 1.



DG89; DG99; EG08; EH01.





**80.- *Lathyrus pratensis* L. — H; eur.**

GUIXA DE PRAT: Selva (Caldes de Malavella, Sils)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) // prats dalladors; BOLÒS *et al.* (1986)

**OTLOT, contrada d':** *Odontido-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // *Odontido-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**SELVA:** herbeis humits principalment a la plana, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontido-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontido-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontido-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontido-Trifolietum*; VIÑAS (1993) [*L. pratensis*]

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG 7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

**[DG72]** – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m [DG83]; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG 8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [*L. cf. pratensis*]

**DG99** – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; entre la plage et le village; JEANBERNAT & TIMBAL-LAGRAVE (1879)



**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG 9495); 7-V-1994; leg. J. Font (HGI 6965)

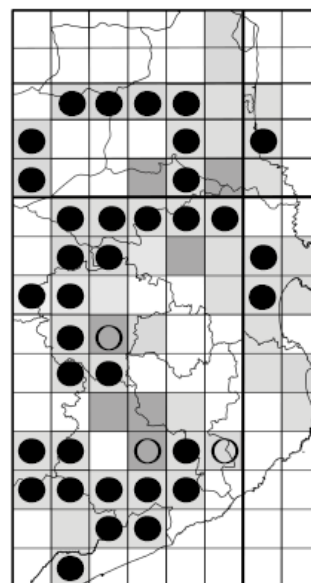


**DG89** – AGULLANA: en un prat de dall, 228 m (DG 8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18758)

**DH82** – TUÏR: als Prats, en prat de dall, 85 m (DH 8120); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18757)



Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils, principalment a l'interior de l'àrea d'estudi; damunt sòls molt poc o gens salabrosos; del litoral a l'estatge basal (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, c; COR; MON, ccc; GUI; TOR, c; SEL, cc; PAE, rr; OLO, ccc; ALB, c; SAL, cc; AGA, c; VAL, cc; ROS, r; QUE; CON, ccc. 0-1.200 m. V-VI. If: 4.



DG42; DG43; DG47; DG50;  
 DG52; DG53; DG55; DG56;  
 DG57; DG58; DG59; DG61;  
 DG62; DG65; [DG66]; DG68;  
 DG69; DG71; DG72; [DG73];  
 DG79; DG82; DG83; DG89;  
 (DG93); DG99; DH40; DH41;  
 DH52; DH62; DH72; DH80;  
 DH81; DH82; EG07; EG08;  
 EH01.



✿ **CORREDOR-MONTNEGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CAT, CRR, PBE, PCV, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GAR, GOL; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, MAS, PAB, PEN; **OLOSITÀNIC:** BAS, FRA, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP, SPB; **ALBERA:** FLA, FPA, PCO, PEY, PTO, QUE, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, CPE, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, PBA, PDM, SER; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, LLU, PAG, TUI, TUR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 6,0-8,3 (x: 7,1; s: 0,6; n: 51); CE: 46,7-960,0 (x: 208,1; s: 185,6; n: 51); Hu: 13,7-54,9 (x: 27,6; s: 7,7; n: 51); MO: 2,0-14,0 (n: 4,2; s: 2,6; n: 26); Ca: 0,0-15,3 (x: 2,0; s: 4,2; n: 26); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (2), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (6), franco-arenosa (4), franco-argilo-arenosa (2).



Planta molt apreciada pel bestiar. If: 3.

**81.- *Lathyrus sphaericus* Retz. — Th; med.**

GUIXÓ ESFÈRIC (VALLÈS, 2009)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall abandonat de ca n'Oms, 90 m (DG8832); 24-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17235)



Accidental; prats de dall mesoxeròfils i mesòfils, sovint descurats; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*; *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; GAR, rr.; QUE; CON, rrr. IV-VI. 90-1.000 m. Ir: 3.

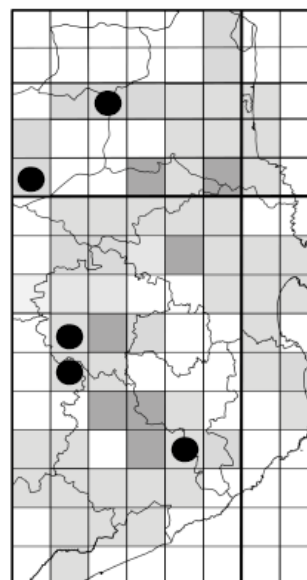
✿ **PLANA SELVA:** SVE; **GARROTXA:** OLS, SFP; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** PIC.



pH: 6,4-6,5 (x: 6,5; s: 0,1; n: 2); CE: 46,7-66,3 (x: 56,5; s: 13,9; n: 2); Hu: 13,5-15,7 (x: 14,6; s: 1,6; n: 2); MO: 2,7-3,0 (x: 2,9; s: 0,2; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1).



Is: 2.



**DG55; DG56; DG83; DH40; DH62.**



**82.- *Lathyrus angulatus* L. — Th; med.**

GUIXÓ ANGULÓS (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: prat de dall del mas Bell-lloc Petit, 145 m (DG9494); 17-VI-1994; leg. J. Font i L. Vilar (HGI 7106)



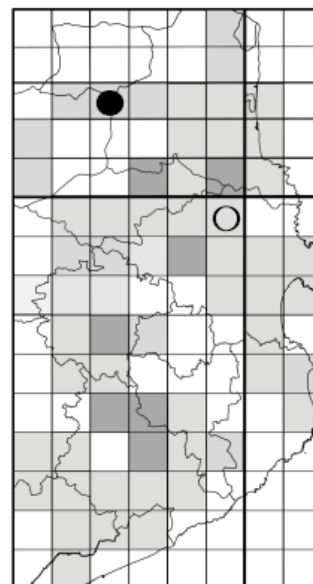
**DH62** – RODÈS: als prats de dall del mas Batlle, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23593)



Accidental; prats de dall degradats pel bestiar, damunt sòls de reacció de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr [n.v.]; QUE. 100-500 m. V-VI. If: 4.



Is: 2.



(DG99); DH62.

**83.- *Lathyrus hirsutus* L. — H; eur.**

GUIXOT HIRSUT (VALLÈS, 2009)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES**: Castelló, San Juan sas Closcas; cortals, prados; VAYREDA (1882)

**EMPORDÀ**: closes de dall; LLOVET (1926a)

**GARROTXA**: prats humits, *Arrhenatherion*; OLIVER & FONT (2008)

**SANT LLORENÇ DE LA SALANCA**: prairies du salin Cordes; CONILL (1938)

**SELVA**: raro; en los márgenes de los campos; XIBERTA (1928)

[**DG66**] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

[**DG72**] – MASSANES: Massanas, márgenes herbosas cerca de Mas Gelabert, raro; LLENSA (1945)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carratera (EG0968) i a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997 // prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // a Mornau (EG0882) (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: St. Joan sas Closcas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) // closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // la Closa d'Estanyol (EG0782), al mas Barrera (EG0581) i prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

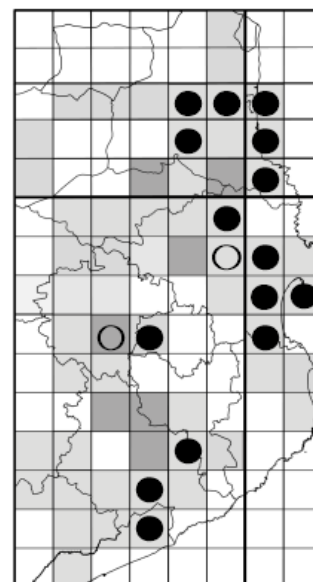


**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: closes, prat de pastura; 4-VI-1983; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

[**DG98**] – VILABERTRAN: champs marécageux; 28-VI-1914; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C14-550)

**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 170 m (DG9495); 26-V-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7030) [!] // als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG 9495); 31-V-1995; leg. J. Font (HGI 8776) [!]

**EG08** – PAU: prat a l'est de l'estany de Vilaüt, 10 m (EG0982); 24-V-1996; leg. P. Gestí (HGI 10200) [!]



[**DG66**]; **DG71**; **DG72**; **DG76**; **DG83**; [**DG98**]; **DG99**; **DH81**; **DH82**; **DH92**; **EG06**; **EG07**; **EG08**; **EG17**; **EH00**; **EH01**; **EH02**.





**DG71** – TORDERA: al prat de dall dels Prats d'en Gai, 30 m (DG7916); 6-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17291)

**DG72** – RIUDARENES: en un prat dallador vora la vila, 90 m (DG7729); 21-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17285) – SILS: en un prat dallador de l'antic estany, 67 m (DG 7828); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17290)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 78 m (DG8231); 3-V-1999; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 16113)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a l'estany del Tec, en una closa, 5 m (EG0978); 15-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18746)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4m (EH0212); 14-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18744)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: en un prat de dall salat, 2 m (EH0027); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18745)



Prats de dall mesohigròfils, més rarament mesòfils, de la façana litoral; damunt sòls argilosos, de reacció neutra-bàsica i sovint salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; SEL, r; TOR, rrr; PAE, c; OLO, rrr; ALB, r; ROS, c. 0-200(450) m. IV-VII. If: 4.



**CURS BAIX TORDEDA:** GAI; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, BAR, CLO, CVI, DEL, ESP, MAS, MIG, MON, PEN, RUE, RUO, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** CFE; **ALBERA:** FLA, PCO, PEY, SCS, VIN; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, CSU, LLU, PAG, PCA, PAN, PSN, TUI.



pH: 6,5-9,0 (x: 8,0; s: 0,7; n: 27); CE: 79,9-732,1 (x: 352,5; s: 200,2; n: 27); Hu: 13,7-33,1 (x: 23,6; s: 5,1; n: 27); MO: 1,2-4,9 (x: 3,3; s: 1,2; n: 10); Ca: 0,0-29,4 (x: 8,6; s: 11,7; n: 11); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (2), argilosa-llimosa (1), franco-argilo-arenosa (2).



Planta apreciada i consumida pel bestiar. Tanmateix, cal anar amb compte amb la ingesta de dosis molt elevades de llavors durant un temps prolongat (3 a 6 mesos), ja que pot provocar latirisme i hipertròfia de les glàndules tiroides i de les suprarenals. Les eugues en són especialment sensibles (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 3.



Planta comuna a la plana del Rosselló i, sobretot, als Aiguamolls de l'Alt Empordà, en closes i herbassars més o menys humits. L'hem vist, molt abundant, al Cortal de la Vila. En canvi, a la resta de l'àrea d'estudi és força rara.



**84.- *Lathyrus annuus* L. — Th; med.**

GUIXA BORDA (MASCLANS, 1981)



[EG08] – PERALADA: St. Joan sas Closcas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881)



[EG08] – Mornau; closes; 23-V-1987; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)



EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closes vora l'estany del Tec, 5 m (EG 0978); 15-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18743)

EH02 – SALSÉS: als Prats de la Vila, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (EH0026); 15-5-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23619)



Accidental; prats de dall mesòfils de les contrades marítimes; pot resistir sòls lleugerament salins; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MOG; MON, rr; SEL, c; PAE, rr. 0-120 m. IV-VI. If: 4.



**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR, VIA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, DEL, PAL, RUO; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN.



pH: 6,0-8,6 (x: 7,5; s: 0,9; n: 8); CE: 91,1-554,9 (x: 234,9; s: 164,6; n: 8); Hu: 20,6-27,4 (x: 24,6; s: 2,4; n: 7); MO: 2,6-2,9 (x: 2,7; s: 0,2; n: 2); Ca: 0,0-2,4 (x: 0,8; s: 1,4; n: 3).



Is: 2.

**85.- *Lathyrus cicera* L. — Th; med.**

GUIXÓ CIGRONENC (VALLÈS, 2009)



[DH92] – CANET ROSSELLÓ – SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

EG08 – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

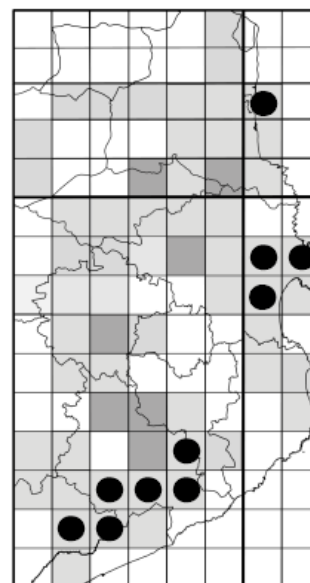
EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: prairie au Sud-Ouest de la route à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



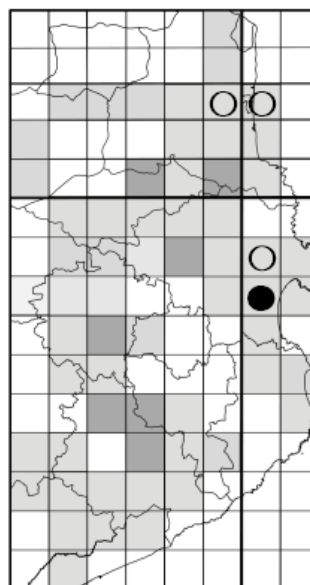
Accidental; subespontània a les closes del litoral ruscínic (*Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr [n.v.]; PAE, rrr; ROS, rrr [n.v]. 0-10 m. If: 1.



1.- Planta cultivada actualment per a l'obtenció dels cigrons. Antigament també s'havia conreat al Rosselló com a farratgera.  
2.- Espècie molt apreciada pel bestiar. Tanmateix, cal anar amb compte amb la ingesta de dosis molt elevades de llavors durant molt de temps (3 a 6 mesos), ja que pot provocar latirisme i hipertròfia de les glàndules tiroides i de les suprarenals. Les eugues en són especialment sensibles (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 3.



DG51; DG61; DG62; DG72; DG82; DG83; EG07; EG08; EG18; EH02.



(EG08); EG07; (EH02); [DH92].



**86.- *Lathyrus latifolius* L. — H; plurireg**  
 PÈSOL BORD (MASCLANS, 1981)



[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



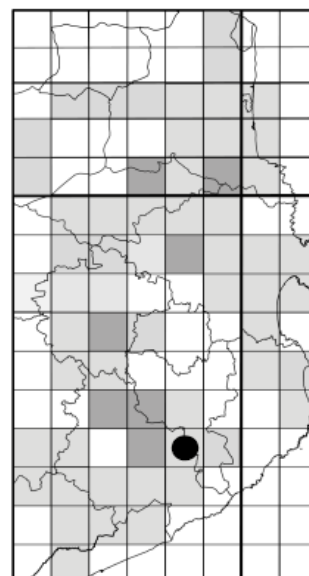
Accidental; prats de dall mesòfils de l'estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 80-100 m. V-VII. If: 3.



PLANA SELVA: SEB.



Planta apreciada pel bestiar. Tanmateix, cal anar amb compte amb la ingesta de dosis molt elevades de llavors durant molt de temps (3 a 6 mesos), ja que pot provocar latirisme i hipertròfia de les glàndules tiroides i de les suprarenals. Les eugues en són especialment sensibles (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 3.



DG83.

**87.- *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler. — H; eur.**  
 GUIXÓ DE MUNTANYA (VALLÈS, 2009)



DG52 – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG 5524); 2-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17266) – RIELLS I VIABREA: en un prat de dall, 455 m (DG 5925); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17236)



Prats de dall mesòfils del massís del Montseny; damunt sòls de reacció àcida; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rr. 450-1.200 m. V-VI. If: 3.



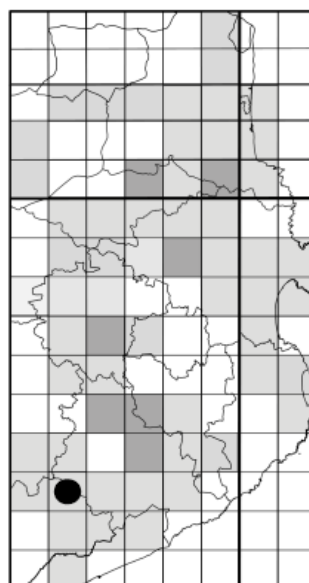
MONTSENY: PCV, RIM, SFM.



pH: 6,3-6,2 (x: 6,3; s: 0,1; n: 2); CE: 70,5-146,7 (x: 108,6; s: 53,8; n: 2); Hu: 32,9-33,3 (x: 33,1; s: 0,3; n: 2).



Is: 1.



DG52.



**88.- *Ononis spinosa* L.** [incl. subsp. *antiquorum* L. Arcang., subsp. *australis* (Sirj.) Greuter et Burdet] — Ch; plurireg.

GAONS: Selva (Arbúcies)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*O. spinosa*]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*O. spinosa*] // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*O. spinosa*]

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*O. spinosa*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*O. spinosa*]

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*O. spinosa*]

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*O. spinosa* ssp. *procurrens*]



**Subsp. *antiquorum***

**DG68** – ALBANYÀ: a Sant Corneli de la Muga, en una pastura, 737 m (DG6788); 15-X-2005 (HGI 18964)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 22-VIII-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18883)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat humit de Sant Sebastià, 75 m (DG82321); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal i L. Vilar (HGI 14672)

**Subsp. *australis***

**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, en un prat de dall, 480 m (DG5561); 16-VIII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18884)

**Subsp. *spinosa***

**DG43** – VILADRAU: vora el Noguer, als prats de dall de Rosquelles, 776 m (DG4832); 1-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18695)

**DG59** – PRATS DE MOLLÓ: als prats de dall del Xatart, 952 m (DG5693); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 19676)



Pastures i prats de dall mesòfils, més rarament mesohigròfils; damunt sòls permeables; del litoral a l'estatge montà (*Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicium* >> *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *GF* subass. *typicum* > *GF* subass. *gratioletosum*).  
NCAT, r; MON, rr; SEL, c; PAE, rrr; OLO, r; ALB, rr; SAL, r; AGA, cc; VAL, r. 60-1.000 m. V-X. If: 3.

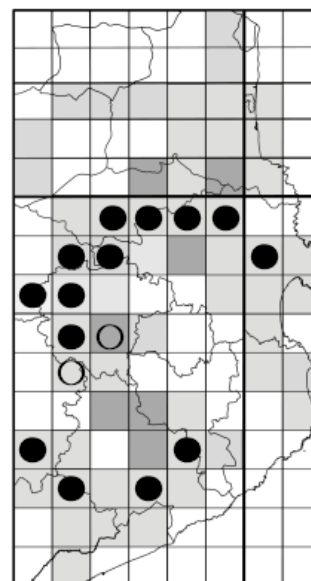
**MONTSENY:** MOR, VIL; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **OLOSITÀNIC:** HOS, LLO; **ALBERA:** FLA, SCS; **SALINES:** AGU, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, CPE, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, SER.



pH: 6,3-7,4 (x: 6,8; s: 0,5; n: 5); CE: 64,6-306,4 (x: 134,3; s: 101,0; n: 5); Hu: 15,6-28,9 (x: 22,3; s: 4,8; n: 5); MO: 2,5-4,6 (x: 3,3; s: 1,1; n: 3); Ca: 0,0-12,5 (x: 4,6; s: 6,9; n: 3); Te: argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1).



Planta consumida pel bestiar, especialment els brots més tendres. Els individus sotmesos a un règim de dall regular perden bona part de les seves espines, el port esdevé més flexible, tendre i agradable per als herbívors; tanmateix encara considerem l'Is: 0.



**DG43; DG47; DG52; (DG55); DG56; DG57; DG58; [DG66]; DG68; DG69; DG72; DG79; DG83; DG89; DG99; EG08.**





1.- Espècie que ha estat dividida en diverses subespècies arreu d'Europa. A la península ibèrica DEVESA (2000) n'identifica 4 [subsp. *antiquorum*, subsp. *australis*, subsp. *maritima* (= *procurrens*), subsp. *spinosa*]. No obstant això, la seva identificació ens ha estat difícil, ja que les diverses claus consultades (DEVESA, 2000; BOLÒS *et al.* 2005; COULOT & RABAUTE, 2013; TISON & FOUCAULT, 2014) no acaben de coincidir entre si, ni en la mida de les diferents parts de les flors i ni en el tipus d'indument de la tija. A més a més, com a conseqüència del dall, sovint no hem disposat de flors ni de fruits, només de l'indument. Recentment, però, COULOT & RABAUTE (2013) han proposat una clau alternativa només a partir de la pilositat de la tija. Tanmateix, la majoria de dades de què disposem les vàrem prendre abans de conèixer aquesta clau. Per aquest motiu, només indiquem les dades corològiques de l'espècie linneana, mentre que les de les subespècies les mantenim inèdites per considerar-les poc fiables. Tot i això, identifiquem la subespècie dels nostres plecs, dels quals podem treure les següents conjectures:

- Subsp. *antiquorum*: sembla que es distribueix arreu de l'àrea d'estudi de la Catalunya ibèrica, principalment en zones de clima mediterrani, entre 60-800 m.
- Subsp. *australis*: menys comuna, només l'hem recol·lectat a la Garrotxa, 400-800 m.
- Subsp. *spinosa*: sembla distribuir-se principalment pels massissos muntanyosos. L'hem col·lectat al Montseny i a l'Alt Vallespir, entre 700-1.000 m.

Les subespècies més difícils de separar han estat la subsp. *antiquorum* i la subsp. *spinosa*. TISON & FOUCAULT (2014) indiquen que a la regió mediterrània de l'Estat francès es poden trobar formes intermediàries entre ambdós tàxons, i que sovint no es pot concloure a quina subespècie pertany l'exemplar en estudi.





**89.- *Melilotus indicus* (L.) All. [*Trigonella smallii* Coulot & Rabaute]**

— Th; med.

MELILOT DE PRAT: Alt Empordà (Castelló d'Empúries)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÁS & CASASAYAS (1989) [*M. indica*]

**ROSSELLÓ, plana del**: Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*M. parviflorus* Desf.]

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*M. indica*]

**EG08** – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*M. indica*] – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*M. indica*]

**[EH01]** – ARGELERS: prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**EG08** – PERALADA: en un prat prop del mas Barrera, 10 m (EG0582); 7-VI-1996; leg. P. Gesti & L. Vilar (HGI 10446) [!]



**DH92** – SANT NAZARI: vora el gorg d'en Bou, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23679)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de la façana litoral del territori ruscínic, sovint damunt sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum*, *Orchido-Festucetum*) NCAT, rr; PAE, rrr; ROS, c. 0-10 m. IV-VII. If: 4.



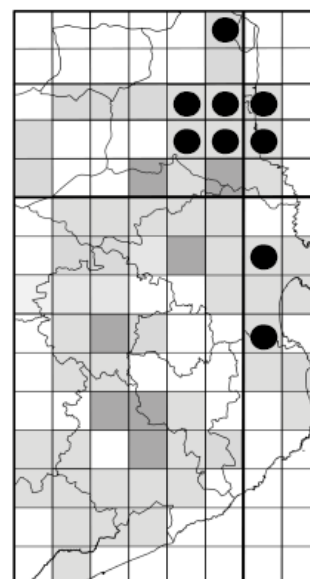
**PLANA ALT EMPORDÀ**: BAR, CVI, MON; **PLANA ROSSELLÓ**: CON, COE, COM, CSU, GAT, LLU, PAP, PAN, PSN.



7,8-8,4 (x: 8,1; s: 0,3; n: 4); CE: 383,7-1235,1 (x: 826,1; s: 348,4; n: 4); Hu: 24,5-31,4 (x: 27,8; s: 3,3; n: 4); MO: 3,4 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa fina (1).



Planta medicinal (BAUTISTA & STÜBING, 2006) consumida pel bestiar. Is: 2.



**DH81; DH82; DH91; DH92; DH94; EG06; EG08; EH01; EH02.**



**90.- *Melilotus siculus*** (Turra) B. D. Jacks. [*M. messanensis* (L.) All., *Trigonella sicula* (Turra) Coulot & Rabaute] —Th; med. 📷  
MELILOT SICILIÀ (VALLÈS, 2009)



**EG05** – BELLCAIRE: prop de la Torre Ferrana (Sobrestany), arrossars, 7 m (EG0959); 28-VIII-1997; leg. J. Font & P. Gesti (HGI 13368) [!]

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: en un camp a la Closa Tancada, 3 m (EG0966); 13-IX-1997; leg. P. Gesti (HGI 13428) [!]

**EG15** – PALS: a la platja, 2 m; 15-V-1992; leg. Q. Pou & A. Clavell (HGI 5557) [!]

**EG16<sup>EX</sup>** – BELLCAIRE D'EMPORDÀ: prop del mas Cremat, en un marge de conreu de cereals, 20 m (EG1160); 20-IV-2004; leg. J. Font & M. Corominas (HGI 18088) [!]



**DH92** – SANT NAZARI: a l'antic estany, al nord de les Forques, 1 m (DH9924); 30-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23515) // vora el gorg d'en Bou, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23678)



Prats mesohigròfils salins del litoral ruscínic (*Agropyro-Trifolietum* >> *Oenantho-Lotetum*) NCAT, rrr; PBE, rrr [herb.!]; PAE, rrr [herb.!]; ROS, rrr. 0-10(20) m. III-V. If: 7(6+1).



**PLANA ROSSELLÓ:** PSN.



Is: 2.

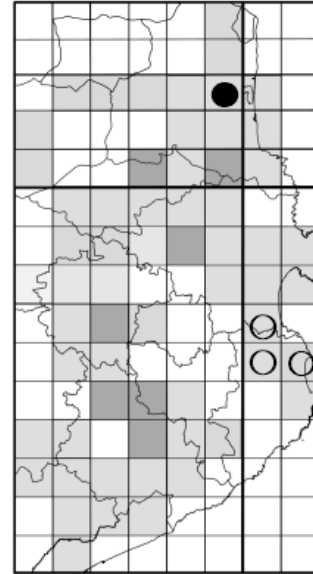


1.- El major poblament que coneixem es troba a les vores de l'estany de Sant Nazari (Rosselló), però només es concentra en un sol quadrat UTM de 1 x 1 km (DH9924).

2.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 6 (rrr).

3.- Tàxon considerat per a SÁEZ *et al.* (2010) com a quasi amenaçat [NT]. Planta en regressió per la destrucció dels seus hàbitats.

4.- TISON *et al.* (2014) indiquen que el conjunt format pel peduncle i el raïm no supera els 2,5 cm de llargada. Al Rosselló, bona part dels exemplars ben desenvolupats assoleixen els 3 cm.



**DH92:** DH9924; (**EG05!**): (EG0959!); (**DG06!**): (EG0966!); (**EG15!**).



***Melilotus siculus*:** a, aspecte general de la planta; b, detall dels fruits. Prats de l'estany de Sant Nazari (Rosselló), 31-V-2016.



**91.- *Melilotus segetalis* (Brot) Ser. in DC. [*M. sulcatus* Desf. subsp. *segetalis* (Brot) P. Fournier, *Trigonella segetalis* (Brot.) Coulot & Rabaute] — Th; med. 📷**

MELILOT DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**CANET DE ROSSELLÓ:** prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*M. sulcatus* Desf. ssp. *segetalis* (Roth.)]

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*M. sulcatus* Desf. ssp. *segetalis* (Roth.)]

**[DH92] — CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI:** basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*M. sulcata*] — **CANET DE ROSSELLÓ:** prairie située au Nord du chemin d'Alenya à l'Etang de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*M. sulcatus* Desf. ssp. *segetalis* (Roth.)]

**EG07?** — FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*M. cf. sulcata*]

**EG08?** — PAU: a Mornau (EG0782, EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*M. cf. sulcata*] — PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*M. cf. sulcata*]

**[EH01] — SANT CEBRIÀ:** Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EH02 — CANET DE ROSSELLÓ:** Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*M. sulcatus* Desf. ssp. *segetalis* (Roth.)] — **SANT CEBRIÀ:** l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*M. sulcata*] — **SANT NAZARI:** Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*M. sulcata* Desf.]

**EH03<sup>EX</sup> — TORRELLES DE LA SALANCA:** Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*M. sulcata*]



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** prats a l'estany del Tec; 4-VII-1987; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS) [*M. sulcata*]

**EG07 — CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** a les Closes de la Gallinera, 6 m (EG0774); 6-VI-1995; leg. S. Watt (HGI 8737) [*M. sulcata*]; rev. G. Mercadal, 4-11-2014 [*Trigonella segetalis* (Brot.) Coulot & Rabaute]

**EG08 — CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** a les basses de Palau, 15 m; 27-V-1982; leg. X. Vilahur (HGI 7167) [*M. sulcata* Desf.]; rev. G. Mercadal, 4-11-2014 [*Trigonella segetalis* (Brot.) Coulot & Rabaute] — **PAU:** cap a Vilaüt, 20 m; 15-VII-1992; leg. L. Vilar (HGI 5887) [*M. sulcata* Desf.]; rev. G. Mercadal, 4-11-2014 [*Trigonella segetalis* (Brot.) Coulot & Rabaute] — **PERALADA:** a les closes de l'Ullal, 3 m (EG0782); 25-V-1996; leg. S. Watt (HGI 12739) [*M. sulcata*]; rev. G. Mercadal, 4-11-2014 [*Trigonella segetalis* (Brot.) Coulot & Rabaute]



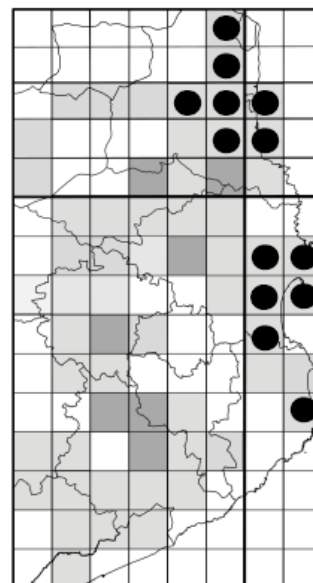
**DH92 — SANT NAZARI:** vora el camp d'en Barrera, en un prat de dall, 4 m (DH9924); 14-VI-03; leg. G. Mercadal (HGI 18810) // vora el gorg d'en Bou, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23748)

**DH94 — SALSES,** closes salabroses de font Dama, 1 m (DH9443); 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22721)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils del litoral i del prelitoral ruscínic; damunt sòls argilosos, de reacció bàsica i salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* > *Orchido-Festucetum*, *Oenantho-Lotetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, r; PBE, rrr; PAE, c; ROS, cc. 0-10(60) m. III-VI. If: 6.

🌸 **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CLO, CMR, CVE, CVI, DEL, ESP, FEN, GAL, MIG, MON, PAL, RUE, TOR, VIL; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, PAP, PAN, PSN, VDR.



DH82; DH91; DH92; DH93;  
DH94; EG06; EG07; EG08;  
EG14; EG17; EG18; EH01;  
EH02.





pH: 7,0-9,0 (x: 7,9; s: 0,5; n: 23); CE: 112,9-1.849,0 (x: 635,3; s: 479,3; n: 22); Hu: 14,0-43,9 (x: 26,1; s: 6,2; n: 23); MO: 1,7-5,2 (x: 3,5; s: 1,1; n: 8); Ca: 0,0-29,4 (x: 6,3; s: 11,2; n: 8); Te: argilosa fina (7), argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (BAUTISTA & STÜBING, 2006) consumida pel bestiar. Is: 3.



1.- Planta pròxima a *M. sulcatus*, de la qual se'n separa bé per presentar la corol·la > 4,5 mm de llargada i el peduncle de la inflorescència > 2 cm de longitud. A més a més, el peduncle sol ser més llarg que les fulles adjacents (cf. imatge adjuntada). A les closes del ruscínic només hem reconegut *M. segetalis*, no hem vist mai *M. sulcatus*.

2.- A partir de les noves dades que aportem podem revisar la valoració de l'estatus UICN proposada per GUTIÉRREZ (2016) per a la Catalunya del sud: <<vulnerable>> [VU: D2]. Aquesta espècie s'estén a l'àrea d'estudi per 16 quadrats UTM de 10 × 10 km, 6 dels quals corresponen a la Catalunya ibèrica i, molt probablement, es deu estendre més cap al sud, com ara al Delta del Llobregat. SALES & HEDGE (2000a) l'indiquen de la demarcació de Barcelona. Per tant, rebaixem l'estatus provisional a <<quasi amenaçat>> [NT], tot i que, probablement, encara és excessiu.



**Melilotus segetalis.** Detall de les inflorescències, les quals són clarament més llargues que les fulles adjacents. Prats salabrosos de l'estany de Sant Nazari (Rosselló), 31-V-2016.

**92.- Psoralea bituminosa** L. [*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt.]  
— H; med.

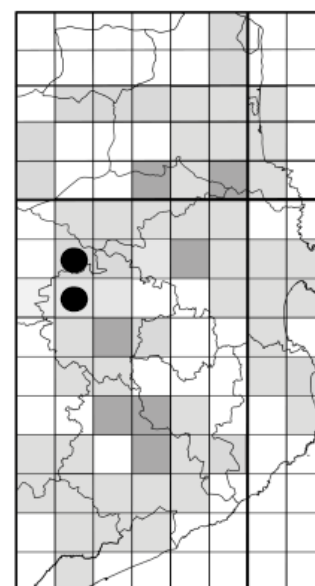
TRÈVOL PUDENT: Gironès (Girona)



Accidental; prats de dall mesòfils de l'Alta Garrotxa, especialment en llurs marges o en prats descurats; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, r. 500-800 m. V-VIII. If: 2.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 1.



DG57; DG58.



**93.- *Medicago lupulina* L. — H; eur.**

MELGUELLÓ (MASCLANS, 1981)



**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**SALINES, massís de les:** prats dalladors, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

**SELVA:** prats humits i jonqueres de tota la comarca. *Molinio-Arrhenatheretea*; VILAR (1987)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diurnal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall descurat, 330 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17283)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14655)

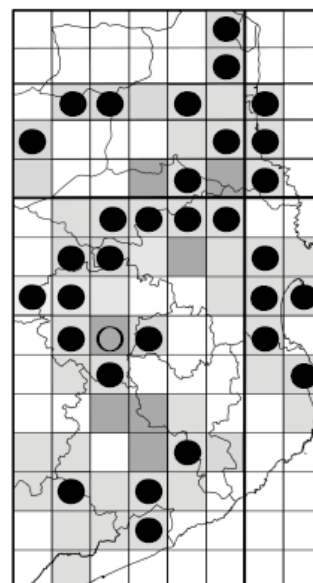
**DG89** – AGULLANA: en un prat de dall, 228 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18808)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; de litoral a l'estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, c; MON, rr; TOR, rrr; SEL, r; PBE, rr; PAE, r; OLO, c; ALB, rr; SAL, c; AGA, cc; VAL, r; ROS, c; CON, c. 0-900 m. V-VIII. If: 3.



**MONTSENY:** AMP, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CDO, CLO, COR, CVI, GAL, MAS, RUE; **OLOSITÀNIC:** CFE, JOA, LLO, OLS, PHO, SAC; **ALBERA:** CAD, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MRS; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, SER; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COE, COL, COM, CSU, GAT, PAG, PCA, TUI; **CONFLENT:** EUS FUL VIÇ.



**DG47; DG52; DG56; DG57; DG58; DG65; (DG66); DG68; DG69; DG71; DG72; DG76; DG79; DG83; DG89; DG99; DH41; DH52; DH62; DH80; DH82; DH91; DH93; DH94; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EH00; EH01; EH02.**





pH: 6,2-8,9 (x: 7,6; s: 0,7; n: 27); CE: 67,8-1060,9 (x: 324,2; s: 253,4; n: 24); Hu: 17,8-54,9 (x: 27,5; s: 7,6; n: 27); MO: 1,7-14,0 (x: 4,6; s: 4,2; n: 7); Ca: 0,0-20,1 (x: 8,0; s: 8,2; n: 7); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), franca (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 3.

**94.- *Medicago sativa* L. subsp. *sativa* — H; introd.**

USERDA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Gironès (Cassà de la Selva, Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004) [*M. sativa*] // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuam; *Rhinantho-Trisetum flavescentis*; OLIVER (2004) [*M. sativa*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac; *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004) [*M. sativa*]

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010) [*M. sativa*]

[**DG68**] – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito serotinae-Trifolietum pratensis*; VIÑAS (1993) [*M. sativa*]

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

[**EH03**]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933)



**DG42** – TAGAMANENT: Turó de Tagamanent, grassland, 1.045 m, (DG4121); 16-V-2015; leg. P. Carincero & L. Sáez (Herb. Pers. PC-1280) in SÁEZ *et al.* (2015) // Turó de Tagamanent, grassland, 1.050 m, (DG4121); 24-V-2015; leg. L. Sáez (Herb. Pers. LS-7644) in SÁEZ *et al.* (2015)



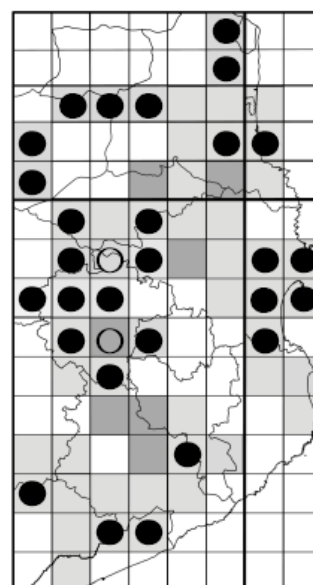
Cultivada com a farratgera i subespontània en prats de dall i pastures; damunt sòls més o menys humits però ben drenats, resisteix terrenys salabrosos; de l'estatge basal al montà (*Agropyro-Trifolietum*, *Conopodio-Vicietum* fragmentari de Tagamanent, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*, *Orchido-Festucetum*). NCAT, r; MON, rrr; TOR, rrr; SEL, rrr; PAE, c; OLO, c; AGA, cc; VAL, r; ROS, r; CON, cc. 0-1.100 m. IV-VII. If: 1.



**MONTSENY:** BEA, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** CCP; **PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CMR, CVE, CVI, ESP, GAL, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, SOP, TOR, VIL; **GARROTXA:** CFE, FRA, LLO, PRS, SAC; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, FER, OIX; **ALT VALLESPÍR:** COS, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, COL, GAT, PAG, TUR, VDR; **CONFLENT:** EUS, FUL, SAO, VIÇ.



pH: 6,8-8,9 (x: 8,0; s: 0,6; n: 15); CE: 97,4-1.022,7 (x: 391,4; s: 246,9; n: 15); Hu: 18,0-32,5 (x: 23,9; s: 4,6; n: 15); MO: 1,7-3,2 (x: 2,4; s: 0,8; n: 3); Ca: 0,0-26,6 (x: 14,2; s: 11,0; n: 4); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1), franca (1).



**DG42; DG47; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG65; (DG66); DG67; [DG68]; DG71; DG76; DG78; DG79; DG83; DH40; DH41; DH52; DH62; DH72; DH91; DH93; DH94; EG06; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01.**





1.- Cultivada des d'antic com a farratgera arreu de l'àrea d'estudi, però especialment al Rosselló, a l'Empordà i a la Garrotxa. Es tracta d'una planta molt apreciada pel bestiar, però cal vigilar ja que pot ser moderadament tòxica per als bòvids i per als ovins si es consumeix diàriament durant molt de temps, ja que les llavors presenten traces d'alcaloides (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 4.

2.- Avui dia encara es pot trobar sembrat per a l'Alt Empordà el cultivar "Empordà" [USERDA EMPORDANESA], un ecotip propi d'aquesta contrada i especialment adaptat a la seva climatologia i als seus sòls salabrosos. Malauradament, fa una trentena d'anys que les llavors que es venen comercialment com a cv. "Empordà" solen tenir una procedència forània i una identitat dubtosa. Les llavors comercials solen provenir de plantes cv. "Empordà" que han estat cultivades des de fa dècades a l'Aragó, on s'han pogut barrejar amb d'altres cultivars. Per aquest motiu, alguns praticultors empordanesos, com ara els del cortal Maig (Castelló d'Empúries), fa decennis que van recollint les granes dels seus cultius particulars per tal de conservar el cultivar el més pur possible.

D'altra banda, també cal destacar que molts agricultors mal informats atribueixen en aquest cultivar a qualsevol userda que es conrea a l'Empordà, ja que distingir els ecotips entre si és molt difícil. Segons HIDALGO (1965), el cv. "Empordà" és el que pot produir més biomassa a l'Empordà, i justament aquest caràcter fisiològic és el que el distingeix més bé. HIDALGO també dona altres caràcters, dels quals el més clar és la presència d'un 16% de flors variegades, en contra de la resta de cultivars que assoleixen un percentatge molt menor (0-7%), exceptuant-ne el cv. "Logroño" i el cv. "Aragó" (18%). Segons HYCKA (1964) es pot separar el cv. "Empordà" del cv. "Aragó" a partir de la morfologia de les llavors. La forma catalana té més del 60% de les llavors en forma de ronyó (aprox. 72%), mentre que l'aragonesa menys del 60% (aprox. 53%). Tanmateix, és un caràcter molt dèbil que no ens hem dedicat a comprovar.

Per millorar el coneixement sobre aquest ecotip caldria efectuar un estudi sobre la variabilitat fisiològica i la morfològica de les plantes empordaneses, tal com ha fet FOMBELLIDA (2001) per a l'ecotip castellanoleonès "Tierra de Campos".



1.- La userda (*M. sativa* subsp. *sativa*) és força comuna als prats dalladors dels aiguamolls de l'Alt Empordà, ja sigui a partir de l'arribada de llavors des de conreus pròxims o perquè antigament aquests foren sembrats amb aquesta papilionàcia. Els camps d'userda que es deixen de sembrar deriven amb el temps cap a prats dalladors. Aquests presenten una diversitat biològica més o menys elevada en funció del temps que hagi transcorregut des de l'última llaurada, i de la proximitat de prats de dall d'on puguin provenir diàspores d'altres pradenques. La userda vol sòls humits però ben drenats, per tant no suporta períodes d'entollament gaire perllongats. Es cultiva en prats que no s'inunden massa; les closes més entollades són reservades al trefle (*Trifolium pratense*), al trivolet (*T. repens*) i a l'herba de closa (*Festuca arundinacea*).

2.- No hem observat mai cap individu pròxim a la subsp. *falcata* (L.) Arcang.



**95.- *Medicago minima* (L.) L. — Th; plurireg.**

MELGÓ MÍNIM (VALLÈS, 2009)



Accidental; prats de dall del territori olositànic; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rr. 340-550 m. IV-VI. If: 2.

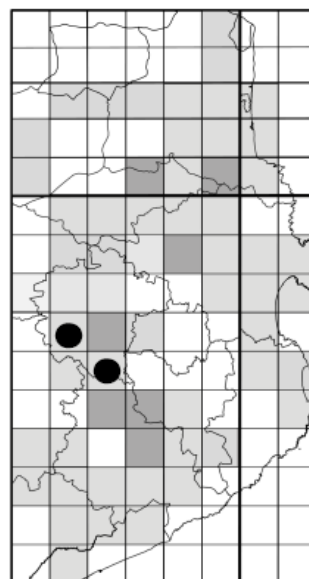


**GARROTXA:** PHO, SPB.



pH: 7,2-7,6 (x: 7,4; s: 0,3; n: 2); CE: 127,1-254,0 (x: 190,5; s: 89,8; n: 2);  
Hu: 14,2-31,0 (x: 22,6; s: 11,9; n: 2); MO: 3,8-5,6 (x: 4,7; s: 1,2; n: 2);  
Ca: 0,5-7,5 (x: 4,0; s: 5,0; n: 2); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (4),  
argilosa gruixuda (4), franco-argilo-arenosa (1).

Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



DG56; DG65.

**96.- *Medicago littoralis* Rhode ex Loisel. — Th; med.**

MELGÓ LITORAL (VALLÈS, 2009)



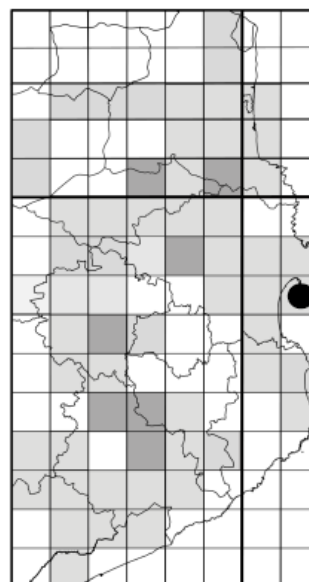
Accidental; closes litorals del territori ruscínic, damunt sòls sorrencs i salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-5 m. III-V. If: 2.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** RUE.



Is: 1.



EG17.





**97.- *Medicago arabica* (L.) Huds. — Th; plurireg.**

HERBA DE LA TACA (MASCLANS, 1981)



**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

[**DG72**] – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum subass. geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG08** – PERALADA: prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum subass. festucetosum*; GESTI (2000)

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*M. maculata*]



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, sovint immadurs i ruderalitzats, especialment en llurs marges; damunt sòls argilosos i, a vegades, salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MOG; MON, rr; TOR, c; SEL, ccc; PBE, rr; PAE, rr; OLO, r; ALB, rrr; ROS, r. 0-800. IV-VI. If: 3.



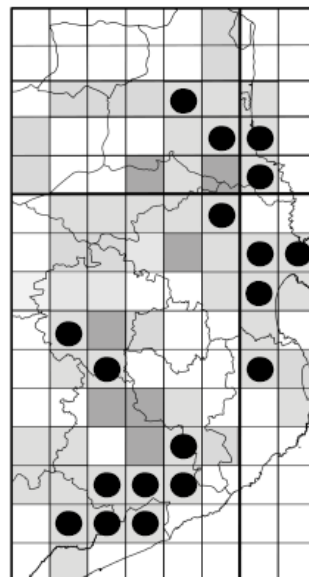
**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** BRE, CRR, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, GAL, MAS, MDP, MON, PAB, PAL; **OLOSITÀNIC:** OLS, PHO, SAC; **ALBERA:** SCS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, CSU, PAG, PCA, TDA, VDR.



pH: 6,0-8,4 (x: 7,3; s: 0,6; n: 31); CE: 62,7-1.842,7 (x: 188,6; s: 365,8; n: 31); Hu: 13,5-38,9 (x: 24,5; s: 5,9; n: 31); MO: 1,2-4,9 (x: 3,0; s: 0,9; n: 12); Ca: 0,0-15,8 (x: 2,4; s: 5,5; n: 13); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (5), franco-argilo-arenosa (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG51; DG56; DG61; DG62; DG65; DG71; DG72; DG82; DG83; DG99; DH82; DH91; EG05; EG07; EG08; EG18; EH00; EH01.**



**98.- *Medicago polymorpha* L. var. *denticulata* (Willd.)**  
 Kerguélén [*M. microcarpa* Urb., *M. nigra* (L.) Krockner subsp. *microcarpa* (Urb.) O. Bolòs & Vigo, *M. polymorpha* subsp. *microcarpa* (Urb.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot] — Th; med.  
 MELGÓ DE LLAPASSA [DE FRUIT MENUT] (MASCLANS, 1981)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT et al. (1997) [*M. polymorpha polycarpa*] – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT et al. (1997) [*M. polymorpha polycarpa*]

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT et al. (1997) [*M. polymorpha polycarpa*]

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*M. hispida* Gaertn.]

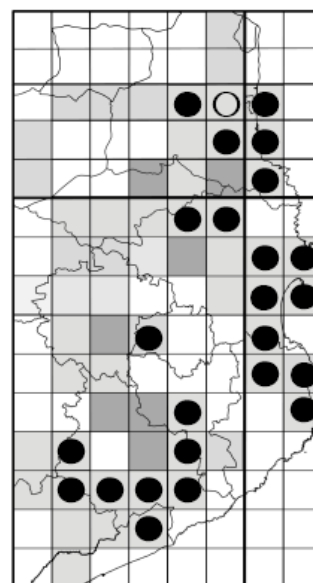
**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // als Massots (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**[EH01]** – ARGELERS: prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*M. hispida* Gaertn var. *denticulata* Willd.]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et au Nord-Ouest de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*M. hispida*] // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*M. hispida*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*M. hispida* Gaertner]

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*M. polycarpa*]



**DG52; DG53; DG62; DG71; DG72; DG76; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH82; DH91; [DH92]; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.**



**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7071)

**EG08** – PERALADA: en un prat als Massots (Vilanova de la Muga), 5 m (EG0481); 20-V-1998; leg. P. Gestí (HGI 14336)



Prats de dall mesohigròfils, principalment de la regió litoral i de la prelitoral; damunt sòls de condicions diverses, fins i tot salabrosos; del litoral ascendeix fins a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, rr; GUI; TOR, c; SEL, ccc; PBE, ccc; PAE, c; OLO, rrr; ALB, rrr; SAL, rr; ROS, c. 0-200(800) m. III-VI. If: 3.



**MONTSENY:** CRR, RIM; **GUILLERIES:** SAL; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GAR, XIS; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, RIU, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CVE, CVI, DEL, ESP, GAL, MAS, MDP, MON, PAL, PEA, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC,** CFE; **ALBERA:** VIN; **SALINES;** AGU, MCE; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG CNO COE COM CSU PAG PAP PCA TDA.



pH: 6,7-9,0 (x: 7,8; s: 0,6; n: 30); CE: 78,0-1.849,0 (x: 459,8; s: 469,8; n: 29); Hu: 13,7-38,9 (x: 25,1; s: 5,3; n: 30); MO: 1,2-4,9 (x: 2,9; s: 1,1; n: 9); Ca: 0,0-16,6 (x: 3,6; s: 7,1 n: 9); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (4), argilosa gruixuda (4), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.





Tàxon molt polimorf que a Catalunya ha estat dividit tradicionalment (BOLÒS & VIGO, 1984; BOLÒS *et al.*, 2005) en dues subespècies (subsp. *microcarpa* i subsp. *polymorpha*). Actualment, diversos autors (SALES & HEDGE, 2000b; COULOT & RABUATE, 2013; TISON & FOUCAULT, 2014) coincideixen en considerar les diverses formes morfològiques com a simples varietats. Per aquest motiu, estudiem ambdós tàxons indicats per BOLÒS *et al.* (2005), però els reduïm a varietats.

**99.- *Medicago polymorpha* L. var. *polymorpha* [M. nigra (L.) Krockner, *M. polymorpha* subsp. *polymorpha*] — Th; med.**  
MELGÓ DE LLAPASSA [DE FRUIT GRAN] (MASCLANS, 1981)



Closes de la façana litoral del territori ruscínic; damunt sòls sorrencs (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Schoeno-Plantaginetum*). NCAT, rrr; PAE, rr. 0-10 m. III-V. lf: 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** RUE, RUO, SOP.



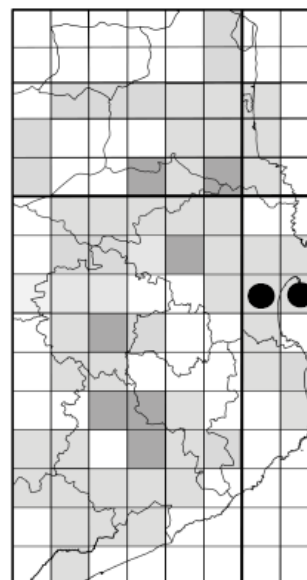
pH: 7,73 (n: 1); CE: 248,8 (n: 1); Hu: 24,0 (n: 1); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 26,6 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



Per conèixer la nomenclatura emprada cf. coment. del tàxon 98.



EG07; EG17.

**100.- *Trifolium strictum* L. — Th; eur.**  
TRÈVOL LLUENT (VALLÈS, 2009)



**GUILLERIES, massís de les:** Guillerias; prados; VAYREDA (1879) [*T. laevigatum* Desf.]

**MONTSENY, massís del:** Monseny; prados; VAYREDA (1879) [*T. laevigatum* Desf.]

**SELVA:** prados; XIBERTA (1928) [*T. laevigatum* Desv.]

[DG64] – OSOR: prat del Bayer cerca d'Osor; CODINA (1908) [*T. laevigatum* Desf.]

[DG99] – CANTALLOPS: VAYREDA (1879) [*T. laevigatum* Desf.]

EG08 – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)



**MONTSENY:** Monseny, pratis [*T. laevigatum* Desf.]; VI-1875; leg. Vayreda ex. Herb. A. C. Costa (BC 611220) [!]

DG99 – JONQUERA, la: en un prat de dall, 180 m; 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 3930) [!] // marges de l'estany Petit de Canadal, 175 m (DG9294); 13-VI-1996; leg. J. Font (HGI 10466) [!] – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 31-V-1995; leg. J. Font (HGI 8775) [!]

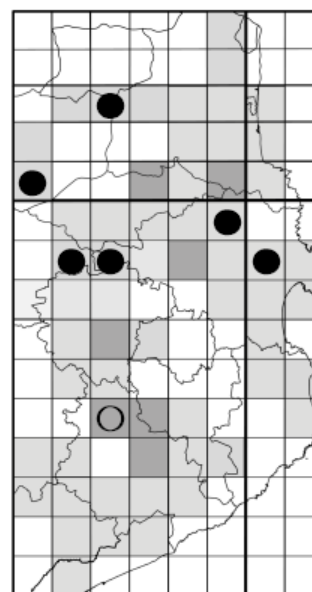
EG08 – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja, 50 m (EG0388); 18-V-1997; leg. J. Font (HGI 12316) [!]



DG99 – CANTALLOPS: a la verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19039)

DH62 – MONTALBAN: als prats de la Jaça Llarga, 448 m (DH6326); 15-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23535) // als prats de la Jaça Llarga, 450 m (DH6326); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23568)

EG08 – RABÓS: a Delfià, als prats de can Costoja, 50 m (EG0389); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19038)



[DG64]; DG58: DG5586; DG68: DG6889; DG99: DG9294, DG9295, DG9394, DG9395, DG9495; DH40: DH4705; DH62: DH6125, DH6225, DH6224, DH6326, DH6427; EG08: EG0388; EG0389.





Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls de tendència àcida; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *Baldellio-Oenanthetum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum*). NCAT, rr; MON, rrr [herb.!]; GUI [n.v.]; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; ALB, rr; AGA, rrr; VAL, rrr; QUE; CON, rrr. 50-1.000 m. V-VI. If: 5.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** FPA, VFE, VIN; **ALTA GARROTXA:** ROC; **ALT VALLESPÍ:** VRO; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** PIC.



pH: 6,9 (n: 1); CE: 112,0 (n: 1); Hu: 34,4 (n: 1); MO: 8 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



El consum massiu en fresc de *Trifolium* spp. pot provocar fotosensibilització, la malaltia del trèvol o meteorisme escumós i pot arribar a causar la mort de l'animal (VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 1.



- 1.- A part dels prats de dall, també es desenvolupa en basses temporànies granítiques.
- 2.- Planta molt abundant als prats de Montalban (Fenolheda) i de Rodès (Conflent).

**101.- *Trifolium patens* Schreber in Sturm — Th; eur. 📷**

TRÈVOL DAURAT\*/TRÈVOL D'OR\*: Gironès (Cassà de la Selva)



**SELVA:** sitios sombríos; XIBERTA (1928)

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENY: a les Creus, prats humits, *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)

**DG89** – AGULLANA: [DG89]; VAYREDA (1902) // [DG 89]; prats humits (SENNEN, R. BOLÒS in CADEVALL 1913-1937 [*T. agrarium* L.] // prairies M. Bech [DG89]; SENNEN (1917) // vers el Mas Llinars, 550 m, prats humits, *Arrhenatheretalia*; BOU (1984) – VAJOL, la: La Bajol [DG 89]; VAYREDA (1902)

**DG99** – CANTALLOPS: prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt (DG9194); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

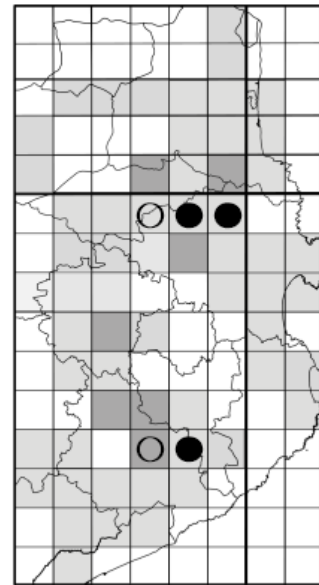


[**DG73**] – BRUNYOLA: 9-VI-1917; leg. Xiberta; rev. Font i Quer [*T. patens*] (BC 16307) [!]

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclat, en un prat de dall, 90 m (DG8833); 15-V-1990; leg. X. Viñas & L. Vilar (HGI 3906) [!]

**DG89** – AGULLANA: [DG89]; in pratis in loco Prat d'Eina; 15-VI-1873 [*T. agrarium* L.]; leg. R. Bolòs; det. O. de Bolòs, 13-XII-1967 (BC 16313) [!] // [DG89]; leg. E. Vayreda (BC 596620) [!] // Alt Empordà, vora Sta. Eugènia, 330 m, prat de dall (*Arrhenatherion*); 17-VI-1993; leg. Carreras & Ninot (BCN 2728) [!] // prats de can Bec de Baix, 280 m (DG8694); 10-V-1997; leg. J. Font (HGI 12304) [!]

**DG99** – JONQUERA, la: en un prat de dall, 180 m; 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 3907) [!] // a l'estany de Terra Negra, 180 m (DG9294); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6931) [!]



[**DG73**]; (**DG79**); **DG83**: DG8833; **DG89**: DG8596, DG8693, DG8694, DG8695, DG8793; **DG99**: DG9194, (DG9294), DG9394, DG9494, DG9595.





**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, 218 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19029) // entre el mas Carreras i Santa Eugènia, en un prat de dall, 310 m (DG8596); 7-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19026)

**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19025) // vora el mas Faig, en un prat de dall abandonat, 144 m (DG9494); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19027) – JONQUERA, la: al Prat Llong de Dalt del Canadal, 185 m (DG9194); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19028)



Prats de dall mesohigròfils madurs (dallats o pasturats, però rarament abandonats) de les contrades marítimes; damunt sòls temporàniament inundats, rics en matèria orgànica i de reacció de lleugerament àcida a lleugerament bàsica; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; ALB, r; SAL, r. 90-400(600) m. V-VII. If: 6.



**PLANA SELVA:** SVE; **ALBERA:** BLF, CAD, PEY, VFE; **SALINES;** AGU, CAR.



pH: 6,4-7,9 (x: 6,9; s: 0,4; n: 9); CE: 70,7-178,6 (x: 108,3; s: 32,5; n: 8); Hu: 19,9-37,6 (x: 29,9; s: 6,9; n: 9); MO: 2,7-8,2 (x: 6,3; s: 3,1; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3); Te: argilo-arenosa (1).



Planta consumida i apreciada pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 2.



1.- Teròfit que germina sense cap dificultat, el Dr. L. Vilar l'ha cultivat amb èxit a partir de les llavors extretes del prat selvatà de Sant Vicenç d'Esclet. Tanmateix, l'abandonament dels prats dalladors comporta que *T. patens* deixi de germinar per absència de llum. Per altra banda, la sobreexplotació dels aqüífers i el canvi climàtic també afavoreixen la seva rarificació. Planta en regressió.

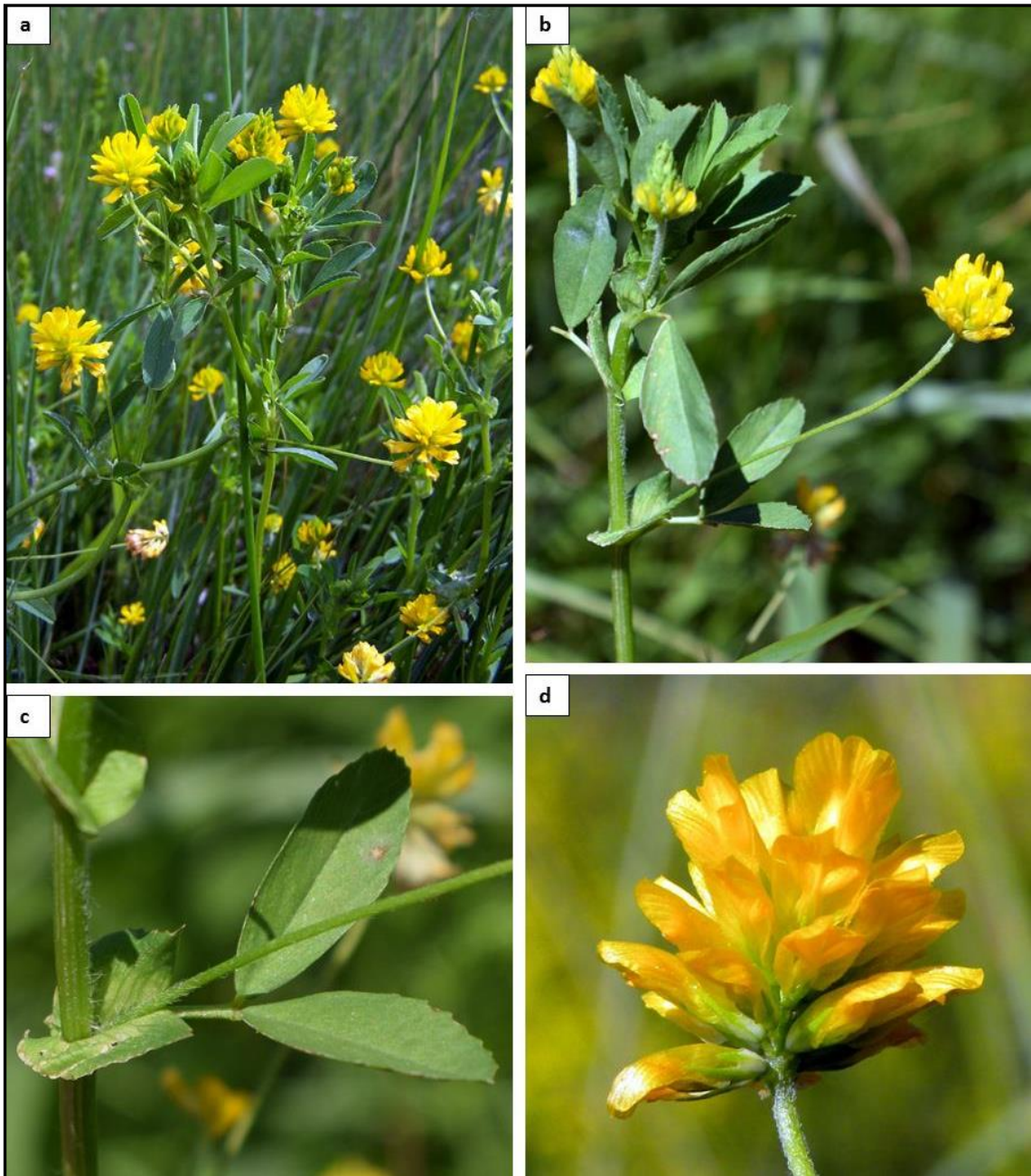
2.- VAYREDA (1902) cita la planta de Lladó (Alt Empordà), suposem que cultivada al jardí de casa seva, a l'actual plaça Vayreda (avui dia, el jardí botànic ha desaparegut i en el seu lloc hi ha una piscina amb gespa al voltant; la casa pertany a un besnét).

3.- J.-M. LEWIN in SILENE (2017) indica *T. patens* dels prats de dall del Camp de la Paret, al municipi de Llo (Alta Cerdanya, DH20), a 1.550 m.

4.- COMPANYÓ (1864) cita l'espècie dels prats humits de la Salanca [*T. patens* Schreb., Desport.], però cap altre botànic l'ha trobat a la plana rossellonesa, i TISON *et al.* (2014) obvien aquesta dada. Molt probablement es deu a un error d'identificació amb un altre congènere.

5.- Planta a cercar al massís del Queragut-Millars.





*Trifolium patens*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, detall del peduncle molt més llarg que la fulla corresponent, **c**, estípules i dels folíols ovatooblongs; **d**, inflorescència de color groc carbassa (o groc daurat com es diu a la plana de la Selva).

**Localització**: **a**, prats de Canadal, Cantallops (Alt Empordà), 20-V-2006; **b**, **c**, prats de Canadal, Cantallops (Alt Empordà), 22-V-2015; **d**, prat de Sant Vicenç d'Esclet, Cassà de la Selva (Gironès), 12-VI-2013.



**102.- *Trifolium campestre* Schreber in Sturm — Th; plurireg.**

TRÈVOL GROC: Gironès (Cassà de la Selva); TRÈVOL CAMPESTRE (VALLÈS, 2009)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**SALINES, massís de les:** prats de dall *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)

**SELVA:** frecuente en prados y márgenes de campos; XIBERTA (1928) [*T. procumbens* L.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diurnal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG53]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br.-Bl.; SUSPLUGAS (1935) [*T. procumbens* L.]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*T. procumbens*]

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*T. procumbens* ssp. *thionanthum*] // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)

**[DH92]** – PERPINYÀ: environs de Perpignan, prairies; COMPANYÓ (1864) [*T. agrarium*, Lin., Vill. Sav]

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Elocharitetum*; (GESTI, 2006) – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**[EH01]** – ARGELERS: prairie à 600 m au Nord-Est de la route du Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située au Sud de la route d'Argelès-sur-Mer à Argelès-Plage; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)

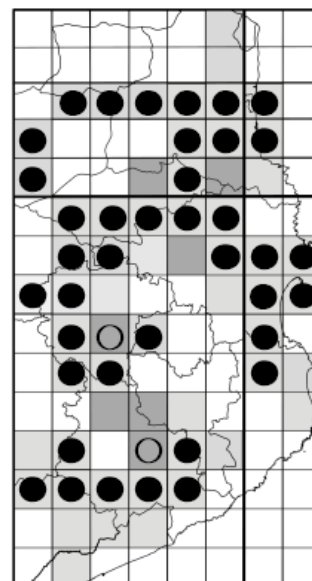


**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6923) [!]



**DH91** – MONTECOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 18 m (DH9418); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19015)

**EH02** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall vora el mas Uston, 2 m (EH0020); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19014)



**DG42; DG47; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG62; DG65; (DG66); DG68; DG69; DG72; [DG73]; DG76; DG79; DG82; DG83; DG89; DG98; DG99; DH40; DH41; DH52; DH62; DH72; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; EG06; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01; EH02.**





Pastures i prats de dall mesòfils, més rarament mesohigròfils, d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condicions diverses, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Juncetalia maritimi*). NCAT, cc; MON, r; GUI; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, rrr; PAE, c; OLO, r; ALB, c; SAL, c; AGA, cc; VAL, cc; ROS, c; QUE; CON, cc. 0-1.000 m. IV-VI. If: 2.

**MONTSENY:** BEA, BRE, RIM, SMÇ; **GUILLERIES:** SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CLO, CVE, CVI, DAL, DEL, ESP, MIG, MON, RUE, RUO, SIU, SOP, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** CFE, JOA, PHO, SFP; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, FLA, PCO, PEY, PTO, SCS, VFE, VIN; **SALINES:** ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSELLÓ:** CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAN, PSN, PTE, TUR, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** EUS, FUL, SAO, VIÇ.



pH: 6,2-8,7 (x: 7,5; s: 0,7; n: 36); CE: 46,7-1.835,1 (x: 281,7; s: 256,1; n: 36); Hu: 8,3-38,5 (x: 25,1; s: 6,8; n: 36); MO: 1,2-8,2 (x: 3,7; s: 2,0; n: 17); Ca: 0,0-29,4 (x: 5,4; s: 10,0; n: 17); Te: argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (3), franco-argilosa (1).



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100).Is: 2.



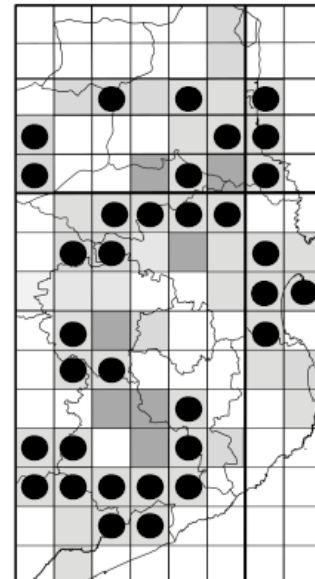
Al Rosselló apareixen poblacions gràcils que es poden confondre amb *T. dubium*.

**103.- *Trifolium dubium* Sibth. — Th; eur.**

TRÈVOL MENUT (VALLÈS, 2009)



**CATALUNYA:** prados de guadaña de la parte baja de Cataluña; MONTSERRAT (1956)  
**MONTSENY, massís del:** prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS et al. (1986)  
**SALINES, massís de les:** prats de dall; *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)  
**SELVA:** prats i herbeis humits a la plana; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)  
**SILS:** prats de Sils; VILAR (1981)  
**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)  
**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG 8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)  
**DG89** – AGULLANA: Santa Eugènia, prats de dall; *Arrhenatheretalia*; BOU (1984) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295), pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997)  
**DG99** – Cantallops: prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997) – JONQUERA, la: prat llarg de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)  
**EG08** – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)



- DG42; DG43; DG52; DG53;
- DG55; DG56; DG58; DG61;
- DG62; DG65; DG68; DG69;
- DG71; DG72; DG79; DG82;
- DG83; DG84; DG89; DG99;
- DH40; DH41; DH62; DH80;
- DH82; DH91; EG06; EG07;
- EG08; EG17; EH00; EH01;
- EH02.







**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de dall de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 15-V-1997; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 12331) [!] – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 8-V-1997; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 12321) [!]

**DG89** – VAJOL, la: als prats de Perdigó, 540 m (DG8295); 19-V-1996; leg. J. Font (HGI 10150) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6927) [!] – JONQUERA, la: a l'estany de Terra Negra, 180 m (DG9294); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6929) [!]



**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0112); 12-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19018)

**DH82** – TUÏR: en un prat de dall, 85 m (DH8120); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19016)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils (sovint madurs) d'arreu del territori; damunt sòls de condició diversa (esporàdicament pot aparèixer en sòls lleugerament salabrosos); del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, cc; MON, c; GUI; TOR, r; SEL, ccc; PAE, c; OLO, c; ALB, r; SAL, c; AGA, r; VAL, c; ROS, c; QUE; CON, c. 0-1.200 m. IV-VI. If: 3.

**MONTSENY**: BRE, CRR, PBE, PCV, RIM, ROU, SFM, VIA, VIL; **GUILLERIES**: QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA**: GOL, GPA; **PLANA SELVA**: ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ**: AES, CLO, CMR, COR, CVI, DEL, MAS, MDP, MON, PEN, RUE, RUO, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC**: HOS, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP, SPB; **ALBERA**: BLF, CAD, EPL, FLA, PEY, SCS; **SALINES AGU**, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA**: MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR**: COS, FAL, FDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ**: CNO, COE, COM, CSU, PAG, PAP, PCA, TDA, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB ROD; **CONFLENT**: FUL, PIC.



pH: 5,4-8,0 (x: 7,0; s: 0,7; n: 66); CE: 46,7-1.242,7 (x: 308,7; s: 328,1; n: 67); Hu: 13,5-38,9 (x: 25,3; s: 6,6; n: 67); MO: 1,2-5,6 (x: 3,0; s: 0,9; n: 34); Ca: 0,0-29,4 (x: 4,1; s: 8,7; n: 35); Te: argilo-arenosa (4), argilosa fina (4), argilosa gruixuda (7), argilosa-llimosa (1), franco-arenosa (4), franco-argilo-arenosa (2), Franco-argilosa (1).



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 1.



- 1.- Planta força rara a la plana empordanesa, però més o menys freqüent a les closes.
- 2.- Al Rosselló *T. dubium* es pot confondre amb formes gràcils de *T. campestre*.



**104.- *Trifolium micranthum* Viv. — Th; plurireg.**

TRÈVOL [FILIFORME] (VALLÈS, 2009)



[DG99] – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilortolí, mares; SENNEN (1917)

DH62 – MONTALBAN: Montalba le Château, entre le village et Jasse Llargue; O. ARGAGNON in SILENE (2017)



DG99 – JONQUERA, la: marges de l'estany Petit de Canadal, 175 m (DG9294) [*T. filiforme* L.]; 16-VI-1996; leg. J. Font (HGI 10967) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: prairies [*T. filiforme* L.]; 9-VI-1908; leg. Fr. Sennen (BC 75381) [!]

EG08 – RABÓS: als prats de can Costoja, 50 m (EG0389) [*T. filiforme* L.]; 18-V-1997; leg. J. Font (HGI 12570) [!]



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils del territori ruscínic i dels Pirineus orientals; damunt sòls de pH àcid; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ALB, rrr; QUE [n.v.]. 50-450 m. V-VI. If: 6.

PLANA ALT EMPORDÀ: DEL; ALBERA: CAD.



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 1.

**105.- *Trifolium glomeratum* L. — Th; med.**

TRÈVOL GLOMERAT (VALLÈS, 2009)



SELVA: prados; XIBERTA (1928)



EG08 – PAU: prat darrera el mas Penardell, 20 m (EG0883); 7-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 10117) [!]

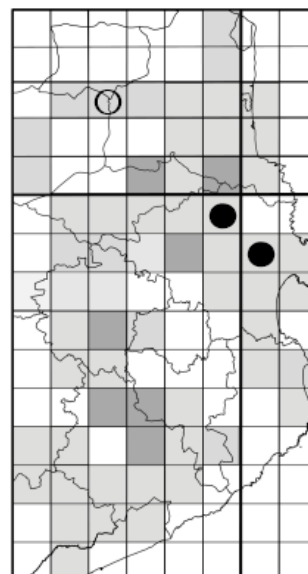


Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de pH àcid; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr [n.v.]. 20-100 m. V-VI. If: 3.

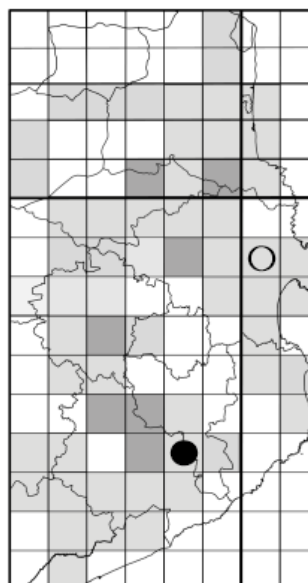
PLANA SELVA: SVE.



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 1.



DG99; (DH62); EG08.



DG83; (EG08).



**106.- *Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *nigrescens* — Th; med.**  
TRÈVOL NIGRESCENT (VALLÈS, 2009)



**SELVA:** prados y sitios herbosos; XIBERTA (1928)

**SILS:** prats de Sils; VILAR (1981)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**EG08** – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



**DH62** – RODÈS: vora el mas Batlle, en un prat de dall, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23694)



Pastures i prats de dall mesòfils i, més rarament, mesohigròfils; damunt sòls de reacció de lleugerament àcida a moderadament bàsica, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *GF* subass. *gratioletosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; TOR, rrr; SEL, ccc; PAE, r; OLO, rrr [n.v.]; ALB, rrr; ROS, r; QUE. 1-120(600) m. III-VI. If: 3.



**CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, DEL, MON, PAB, PEN, TOR, VIL; **ALBERA:** CLS; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COM, CSU, PAN, PSN, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



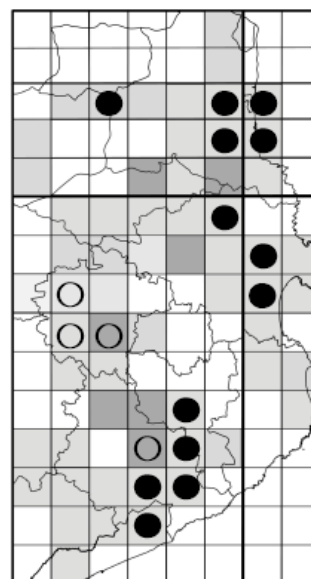
pH: 6,2-8,2 (x: 7,3; s: 0,5; n: 13); CE: 60,7-1.842,7 (x: 438,2; s: 491,6; n: 13); Hu: 17,1-32,0 (x: 25,6; s: 4,3; n: 13); MO: 2,9-4,9 (x: 4,0; s: 0,9; n: 4); Ca: 0,0 (n: 4); Te: argilosa fina (4).



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 1.



La subsp. *nigrescens* es distingeix de la subsp. *petrisavii* (G. C. Clementi) Holmboe de la Mediterrània oriental (TISON & FOUCAULT, 2014).



(DG56); (DG57); (DG66);  
DG71; DG72; [DG73]; DG82;  
DG83; DG84; DG99; DH62;  
DH91; DH92, EG07; EG08;  
EH01; EH02.



**107.- *Trifolium repens* L. — H; eur.**

FARRATGE BORD: Selva (Sils); TREVOLET i TRIVOLET: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**SALINES, massís de les:** prats de dall; *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Nazaire; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**SILS:** Prats de Sils; VILAR (1981)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br.-Bl.; SUSPLUGAS (1935)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG 7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

**[DG72]** – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**[DG83]** – LLAGOSTERA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)

**DG89** – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG 8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)

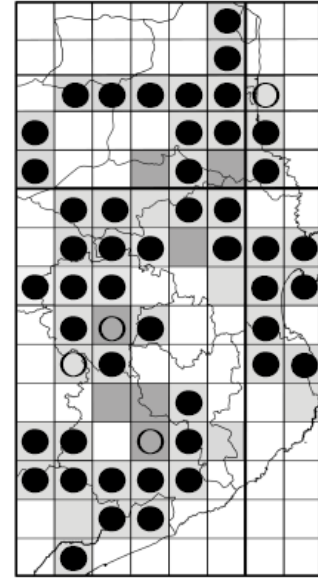
**[DH81]** – LLUPIÀ: prairie de Lluçia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et à l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prat de la Paborderia (EG 0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PALAU-SAVARDERA: prat de les Torroelles (EG 0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PAU: estany de Vilaüt i estany de Palau; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: Closa Estanyol; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)



**DG42; DG43; DG47; DG50; DG52; DG53; (DG55); DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG67; DG68; DG69; DG71; DG72; [DG73]; DG76; DG78; DG82; DG83; DG84; DG89; DG98; DG99; DH40; DH41; DH52; DH62; DH72; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01; (EH02).**



**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font i L. Vilar (HGI 6921) [!]



Pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condicions diverses, sovint temporàniament entollats i, de vegades, salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia*, *Trifolio-Hordeetalia* > *Deschampsietalia cespitosae* > *Juncetalia maritimi*). NCAT, ccc; COR; MON, ccc; GUI; TOR, cc; SEL, ccc; PBE, c; PAE, c; OLO, c; ALB, r; SAL, cc; AGA, ccc; VAL, cc; ROS, cc; QUE; CON, cc. 0-1.200 m. IV-VI(X). If: 2.

 **CORREDOR-MONTENGRE**: BOS; **MONTSENY**: AMP, BEA, BRE, CRR, RIM, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES**: CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA**: CCP, GAI, GOL, GPA, XIS; **PLANA SELVA**: ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ**: BEL, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ**: CDO, COR, CVE, CVI, DAL, DEL, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, RUO, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC**: CFE, HOS, JOA, LLO, OLS, SAC; **ALBERA**: CAD, PCO, PEY, PTO, QUE, SCS; **SALINES**: AGU, CAR, ILL, MRS, PER; **ALTA GARROTXA**: AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍR**: FAL, FDM, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ**: COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB; **CONFLENT**: EUS, FUL, SAO, VIÇ.



pH: 6,0-8,4 (x: 7,2; s: 0,6; n: 56); CE: 56,5-1.442,2 (x: 244,0; s: 263,6; n: 55); Hu: 10,8-54,9 (x: 27,5; s: 7,0; n: 55); MO: 1,1-14,0 (x: 3,7; s: 0,5; n: 24); Ca: 0,0-12,5 (x: 2,0; s: 3,3; n: 24); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (3), argilosa fina (7), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (2).



1.-Planta medicinal molt apreciada pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100).

2.- El TREVOLET s'utilitza des d'antic per crear nous prats de dall o per millorar la qualitat farratgera de prats madurs. Aquesta trèvol està especialment indicat per a prats inundats o pasturats. Sempre l'hem vist cultivat conjuntament amb altres plantes farratgeres. Is: 4.



**108.- *Trifolium subterraneum* L. — Th; plurireg.**

TRÈVOL SUBTERRANI (VALLÈS, 2009)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclat, 80 m (DG8833); 15-V-1990; leg. L. Vilar & X. Viñas (HGI 3932) [!]

**EG08** – PAU: als prats de Santa Maria del Penardell, 15 m (EG0883); 14-III-1997; leg. P. Gesti (HGI 17088) [!]

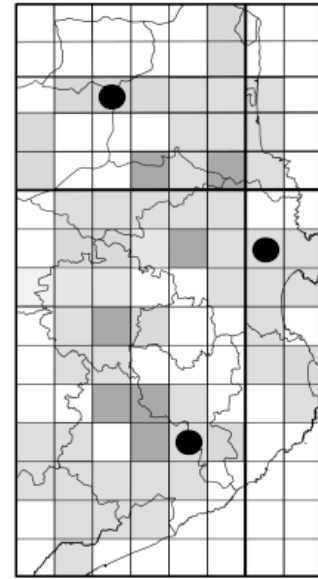


Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, especialment en llurs marges; sovint damunt sòls compactats pel bestiar; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*, *GF* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; QUE. 10-500 m. III-V. If: 4.

 **PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** PEN; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Planta apreciada pel bestiar, tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 2.



**DG83; DH62; EG08.**

**109.- *Trifolium fragiferum* L. — H; plurireg.**

TRÈVOL MADUIXER: Gironès (Girona)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grè; prés, pelouses saumâtres; LAURENT (1932)

**SANT FELIU DE BUIXALLEU:** Gaserans; praderas; LLENSA (1945)

**SELVA:** en los prados y sitios húmedos; XIBERTA (1928) // prats humits i calcigats principalment a la plana; VILAR (1987)

**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) – SILS: antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // prats de Sils; VILAR (1981)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros, Caldes de Malavella (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**[DH91]** – BAGES DE ROSSELLÓ: Bages; prairies; CONILL (1935)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PAU: prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

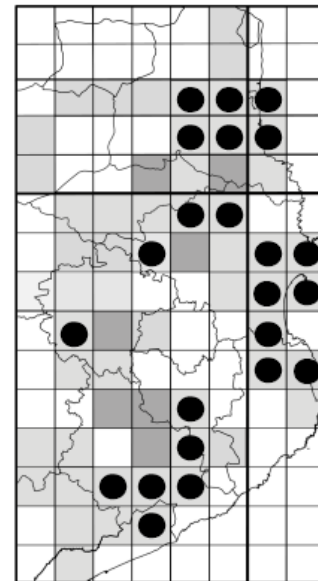


**DG72** –SILS: als prats de l'antic estany, 75 m; 02-VI-1984; leg. L. Vilar (HGI 9643) [!]



**DG56** – OLOT: a la font Moixina, en un prat de dall, 435 m (DG5768); 10-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19019)

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (DG8833); 21-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14763)



**DG56; DG62; DG71; DG72; DG78; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH81; DH82; DH91; DH92; EG05; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.**





Pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls de condició diversa, de vegades, salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Orchido-Festucetum*, *Oenantho-Lotetum* > *Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Baldellio-Oenanthetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, c; MON, rrr; TOR, rrr; SEL, ccc; PBE, rr; PAE, r; OLO, rr; ALB, r; SAL, r; AGA, rrr; ROS, c. 0-550 m. (V)VI-X. If: 3.



**MONTSENY:** BRE; **CURS BAIX TORDERA:** GAR; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, COR, CVE, CVI, DEL, ESP, MON, PAB, RUE, TOR; **OLOSITÀNIC:** HOS, OLS; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, SCS, VFE; **SALINES;** AGU, PER; **ALTA GARROTXA:** FER; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CSU, LLU, PAP, PAN, PSN, TUI.



pH: 5,5-8,4 (x: 7,5; s: 0,8; n: 21); CE: 56,5-750,0 (x: 297,0; s: 213,9; n: 21); Hu: 13,7-44,1 (x: 26,8; s: 8,3; n: 21); MO: 1,1-4,7 (x: 2,6; s: 1,2; n: 9); Ca: 0,0-15,8 (x: 4,0; s: 6,1; n: 9); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (1), argilosa-llimosa (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1), franco-argilosa (1).



- 1.- Espècie que antigament havia estat sembrada com a planta farratgera per tal de millorar les closes de Castelló d'Empúries i de Sant Pere Pescador (BARBAZA, 1966). Actualment, no s'empra massa, tot i estar molt indicada per a les pastures humides. Is: 3.
- 2.- Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 3.

### 110.- *Trifolium resupinatum* L. subsp. *resupinatum* — Th; plurireg.

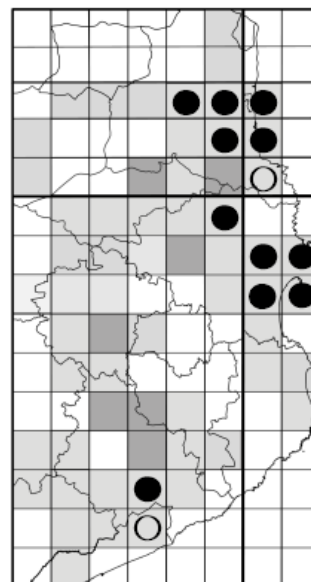
TREVOLET DE COTÓ\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)  
**ROSSELLÓ:** la Salanca, la Salanque, prairies; COMPANYYÓ (1864) [*T. resupinatum* Lin., Dec, Dub.] // zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies sablonneuses; LAURENT (1932) // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)  
**SELVA:** frecuente en los prados; XIBERTA (1928)  
**[DG71]** – MALGRAT DE MAR: desembaradura del Tordera, charcas (MONTSERRAT, 1968)  
**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a les Closes, 120 m (FONT, 2000)  
**[DH82]** – TUÏR: Thuir; GAUTIER (1898)  
**[DH92]** – PERPINYÀ: Perpignan; GAUTIER (1898)  
**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló, parajes herbosos; VAYREDA (1879) – FORTIÀ; SENNEN in MALAGARRIDA (1976)  
**EG08** – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) **[EG18]** – ROSES: Rosas; parajes herbosos; VAYREDA (1879)



**[DG71]** – MALGRAT DE MAR: Malgrat, Delta del Tordera; 22-V-1949; leg. Dr. Losa & P. Montserrat (BCF) [!]  
**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: Martorell de la Selva; 5-V-1943; leg. A. de Bolòs (BC 115334) [!] // entre Massanet y Hostalrich (Barcelona), sitios humedosos; VI-1963; leg. Losa (BCF in BCN) [!] – SILS: Sils; 17-V-1909; leg. J. Codina (BC 16112) [!] // circa Sils, in pratibus, 80 m; 19-VI-1949; leg. Font i Quer (BC 599938) [!] // circa Sils, in pratibus, 80 m; 19-VI-1949; leg. Font i Quer (BC 110843) [!]



**[DG71]; DG72:** DG7828; **DG99:** DG9493, DG9591; **DH82:** DH8622, DH8722; **DH91:** DH9118, DH9418, DH9518; **DH92:** DH9924; **EG07:** EG0675; **EG08:** (EG0289), EG0388; EG0389, EG0481, EG0782; EG0881, EG0882, EG0883, EG0980, EG0982; **EG17:** EG1078; **EG18:** EG1080; **[EH00]; EH01:** EH0312; **Eh02:** EH0024, EH0025, EH0026.



**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany de les Moles (Bell-lloc), 150 m (DG9493); 17-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7108)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera, 7 m (EG0675); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8690) // en un prat a la closa Gallinera, 5 m (EG0675); 18-VI-1996; leg. P. Gesti (HGI 10520)

**EG08** – Mornau [EG08]; closes; 23-V-1987; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS) – PERALADA: Vilanova de la Muga, en un prat als Massots, 5 m (EG0481); 20-V-1998; leg. P. Gesti (HGI 14311) – RABÓS: a les basses de Delfià, 80 m (EG0289); leg. J. Font (HGI 10481)

[EH00] – PORTVENDRES: leg. F. Trèmols (BC) [!]



**EH01** – ARGELERS: al Tamariguer, en un prat de dall salabrós, 2 m (EH0312); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19030)

**EH02** – SALSES: als Prats de la Vila, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (EH0026); 12-v-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23617)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19031)

**DH91** – MONTESCOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 10 m (DH9418); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19032)



Pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils de la façana litoral (rarament cultivat); damunt sòls argilosos i sovint salabrosos; estatge basal (*Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae* > *Baldellio-Oenanthetum subass. caricetosum* > *Geranio-Festucetum subass. caricetosum* > *GF subass. typicum*). NCAT, r; TOR, rrr [n. v.]; SEL, rrr [herb!]; PAE, r; ALB, rr; ROS, r. 0-150 m. IV-VI. If: 5.



**PLANA SELVA:** ESO; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, DEL, GAL, MAS, MON, PAL, PEN, RUE, VIL; **ALBERA:** BLF, CLS; **PLANA ROSELLÓ:** BAG, COE, COM, PAP, PAN, PSN.



pH: 7,0-9,0 (x: 7,8; s: 0,6; n: 16); CE: 112,9-1.849,0 (x: 515,5; s: 447,4; n: 16); Hu: 14,0-34,3 (x: 26,1; s: 5,4; n: 16); MO: 1,7-4,0 (x: 2,9; s: 0,8; n: 6); Ca: 0,0-18,0 (x: 3,3; s: 7,2; n: 6); Te: argilosa fina (3), argilosa gruixuda (4), argilosa-llimosa (1).



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100).  
**Is:** 3.



1.- Planta recol·lectada repetidament fins a mitjan segle passat a la Selva i al curs baix de la Tordera; des d'aleshores, no s'ha retrobat en estat natural. L'any 2010 vam observar un cultivar de *T. resupinatum* subsp. *resupinatum* en un prat de dall de nova creació a l'antic estany de Sils (la Selva). El sac de llavors de *T. repens* emprat per sembrar el prat estava contaminat amb sements de *T. resupinatum*. Tanmateix, això no vol pas dir que les plantes herboritzades durant la primera meitat del segle passat en aquestes contrades fossin cultivades.

2.- Planta en regressió a la Selva, al curs baix de la Tordera i als aiguamolls del Baix Empordà a causa de la rompuda dels prats mesohigròfils.





**111.- *Trifolium resupinatum* subsp. *suaveolens* (Willd.) Ponert**  
 [ *T. suaveolens* Willd., *T. resupinatum* var. *suaveolens* (Willd.) Dinsm.,  
*T. resupinatum* L. var. *majus* Boiss. ] — Th; cultiv. 📷  
 TRÈVOL [OLORÓS]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de can Gimferrer (cultivat), 76 m (DG8130); 15-V-2016; leg. J. Barnés; det. J. Barnés & G. Mercadal (HGI 23695) // als prats de can Gimferrer (cultivat), 80 m (DG8030); 25-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23696) // als prats de Sant Sebastià, 80 m (DG8230); 23-V-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23838)



Accidental, cultivat i subespontani en prats de dall mesòfils i mesohigròfils de la façana litoral; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 80-130 m. V-VI. If: 1.



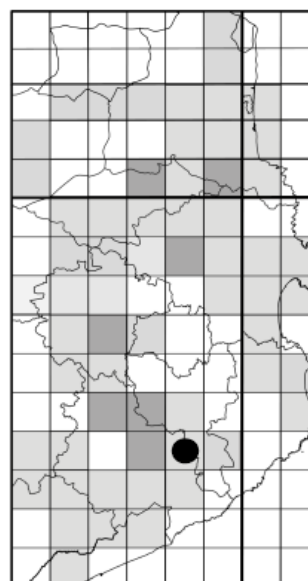
**PLANA SELVA:** SSB.



2.- Planta molt apreciada pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 4.



Des de l'any 2015 hem vist sembrar *T. resupinatum* subsp. *suaveolens* en alguns camps de Caldes de Malavella (la Selva), des d'on s'ha escampat per la seva rogalia. N'hem trobat un parell de peus en un marge d'un prat de dall a Sant Sebastià (Caldes de M.), a tocar d'uns conreus on hi era sembrat.



**DG83.**

**112.- *Trifolium striatum* L.** — Th; plurireg.  
 TRÈVOL ESTRIAT (VALLÈS, 2009)



**SELVA:** en los prados y sitios herbosos; XIBERTA (1928)

**DG66** – SANTA PAU: Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DH90]** – ALBERA, l': Pla de l'Arca; pâturages; LAPEYROUSE (1813)



**DG89** – AGULLANA: vora Sta Eugènia, 330 m, prat de dall; *Arrhenatherion*; 17-VI-1993; leg. Ninot & Vigo (BCC in BCN) [!]

**DG99** – JONQUERA, la: marges de l'estany Petit de Canadal, 175 m (DG9294); 16-VI-1996; leg. J. Font (HGI 10465) [!]



**DG52** – RIELLS I VIABREA: en un antic prat dallador vora l'Esqueis de la Burra, 560 m (DG5925); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal i P. Gestí (HGI 17282)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: en un prat de dall molt pasturat, 420 m (DG6057); 12-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19037)

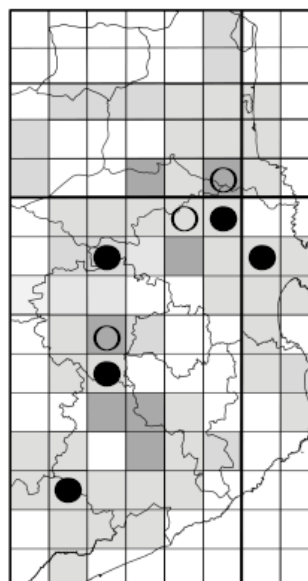
**DG68** – COSTOJA: pastures de Vila-roja, 803 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23791)



Pastures i prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges; damunt sòls de reacció àcida; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; OLO, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr [herb.!]; AGA, rrr; VAL, rrr. 45-850 m. V-VII. If: 4.



**MONTSENY:** RIM, SMÇ; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALBERA:** CAD; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** VRO.



**DG52; DG65; (DG66); DG68; (DG89!); DG99; [DH90]; EG08.**

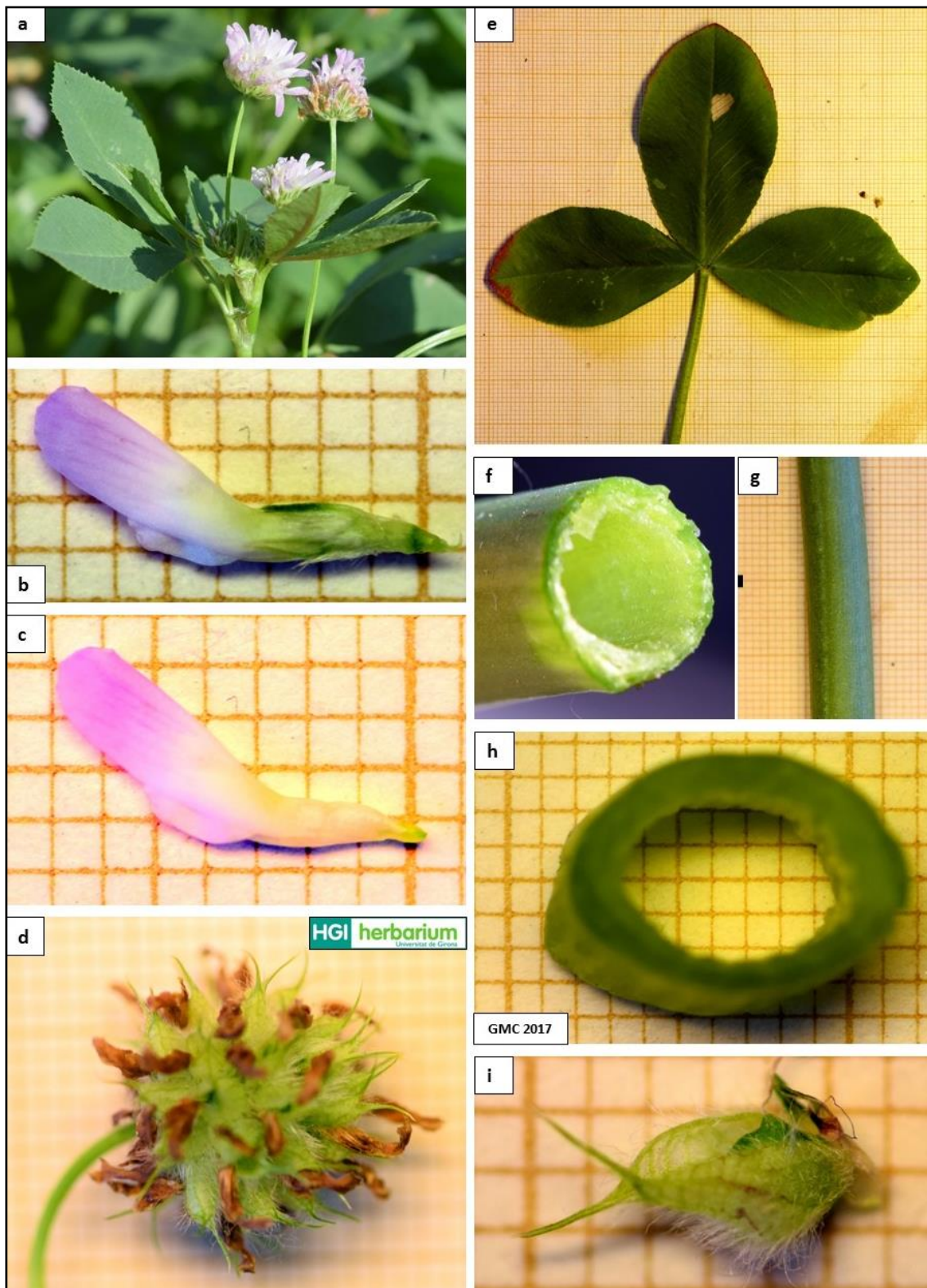




pH: 6,7 (n: 1); CE: 94,4 (n: 1); Hu: 19,3 (n: 1).



2.- Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals. Is: 1.



*Trifolium resupinatum* subsp. *suaveolens*: a, aspecte general de les inflorescències; b, flors > 7 mm; c, corol·la de 7-8 mm de longitud; d, glomèrul fructífer; e, fulla amb els folíols de mes de 3,5 cm de longitud; f-h, tija fistulosa de  $\geq 4$  mm de diàmetre; i, calze fructífer. **Localització:** camps de can Gimferrer, Caldes de Malavella (la Selva), 25-V-2017.



**113.- *Trifolium bocconeii* Savi — Th; med.**

TRÈVOL DE BOCCONE (VALLÈS, 2009); TRÈVOL GEMINAT (VALLÈS, 2009)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: al marge d'un prat de dall abandonat de ca n'Oms, 90 m (DG8832); 16-VI-1999; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 16535)



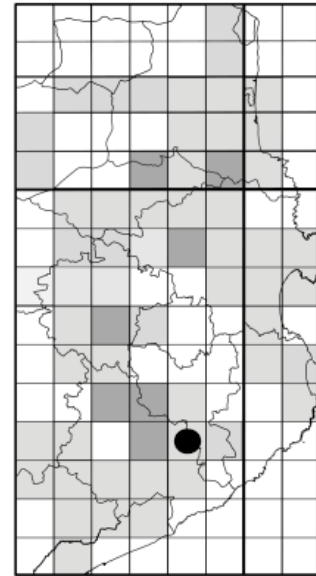
Accidental; prats mesòfils abandonats de la plana de la Selva; damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum subass. typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 80-100m. VI-VIII. **If:** 5.



**PLANA SELVA: SVE.**



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). **Is:** 2.



**DG83.**

**114.- *Trifolium rubens* L. — H; eur.**

FENC DE MUNTANYA (MASCLANS, 1981)



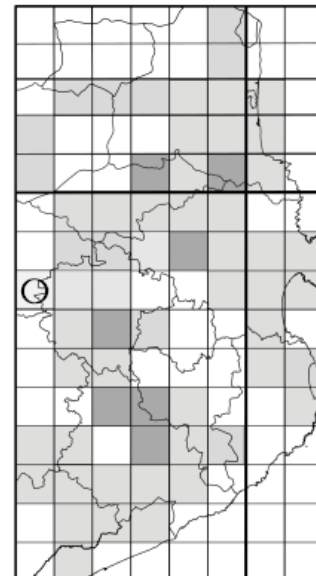
**DG47** – VALL DE BIANYA, Ia: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)



Accidental; prats mesòfils de l'Alta Garrotxa, estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr [n.v.]; AGA, rrr [n.v.]. 600-800 m. **If:** 4.



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). **Is:** 2.



**(DG47).**



**115.- *Trifolium lappaceum* L. — Th; med.**

TRÈVOL DE LLAPASSA (VALLÈS, 2009)



**OLOT:** prados; VAYREDA (1879)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

[**DG99**] – CAPMANY: Campmany; prados; VAYREDA (1979b)



**DG99** – CAPMANY: en un prat de dall, 175 m; 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 3899) [!] – CANTALLOPS: prat de dall del mas Bell-lloc Petit, 145 m (DG9494); 17-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7107) [!] – JONQUERA, la: a l'estany de Terra Negra, 180 m (DG9294); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6930) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany Gros dels Torlits, 145 m (DG9692); 30-IX-1995; leg. J. Font (HGI 9196) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats salins a l'oest del mas Túries, 5 m (EG0976); 18-VII-1996; leg. P. Gesti (HGI 4540) [!]



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; de l'estatge basal al submontà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]; PAE, rrr [herb.!]; ALB, rr; ROS, rrr [n.v.]. 5-180(500) m. V-VII. **If:** 4.



**ALBERA:** CAD, QUE.



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). **Is:** 1.

**116.- *Trifolium arvense* L. — Th; plurireg.**

TRÈVOL [ARVENSE]: Gironès (Cassà de la Selva)



**DG66** – SANTA PAU: Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



Accidental; pastures i prats mesòfils abandonats o ruderalitzats; damunt sòls de reacció de tendència àcida; estatges basal i submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ALB, rrr; SAL, rrr. 90-600 m. V-VII. **If:** 3.



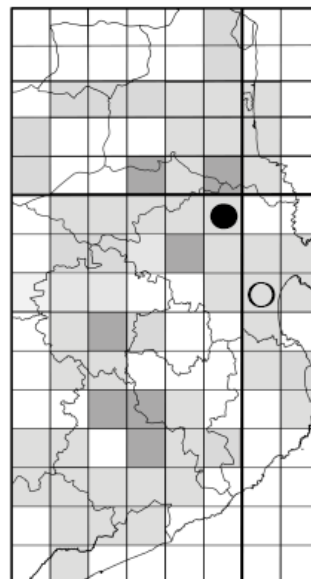
**PLANA SELVA:** SVE; **ALBERA:** VFE; **SALINES:** AGU.



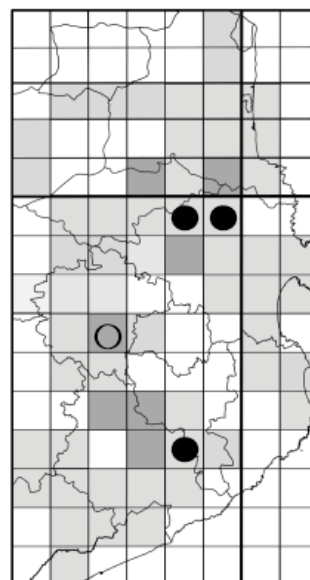
pH: 6,9 (n: 1); CE: 108,0 (n: 1); Hu: 36,0 (n: 1); MO: 8,0 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Planta consumida pel bestiar, però poc apreciada; cal evitar que els animals l'ingereixin massivament en fresc (cf. coment. del tàxon 100). **Is:** 1.



**DG99:** DG9293, DG9294, (DG9494!), (DG9692!); **(EG07!):** (EG0975!).



**(DG66); DG83; DG89; DG99.**



**117.- *Trifolium angustifolium* L. — Th; med.**  
TRÈVOL DE FULLA ESTRETA (MASCLANS, 1981)



**EG08** – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EH03<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera, 7 m (EG0675); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8692)



Accidental; prats mesòfils abandonats o ruderalitzats de les contrades marítimes; damunt sòls sorrencs, de vegades feblement salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Schoeno-Plantaginetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ALB, rrr. 5-140 m. V-VI. If: 3.



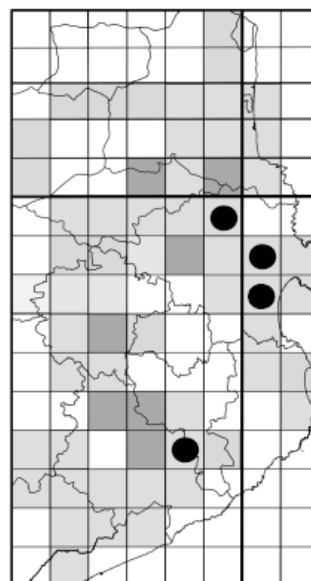
**PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL, TOR; **ALBERA:** PCO.



pH: 6,9 (n: 1); CE: 211,8 (n: 1); Hu: 25,2 (n: 1); MO: 4,7 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 2.



**DG83; DG99; EG07; EG08.**

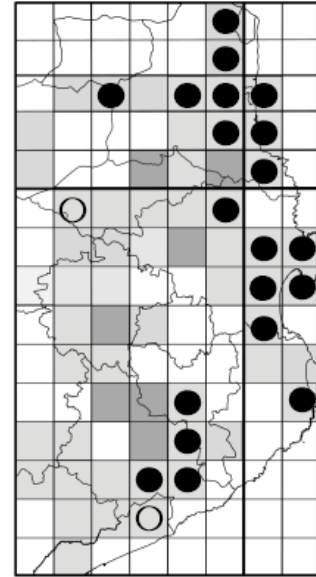


**118.- *Trifolium squamosum* L.** [*T. maritimum* Huds., *T. maritimum* subsp. *xatardii* (DC.) Asch. & Graebn., *T. xatardii* DC. in DC. & Lam., *T. squamosum* subsp. *xatardii* (DC.) O. Bolòs & Vigo, *T. squamosum* var. *xatardii* (DC.) Guin.] — Th; plurireg. 📷

TRÈVOL MARÍTIM: Alt Empordà (Castelló d'Empúries); TRÈVOL [DE XATARD]



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)  
**FIGUERES**: Figueras; prados y parajes herbosos; VAYREDA (1879) [*T. maritimum*]  
**JONQUERA, la**: La Junquera, prados; VAYREDA (1879) [*T. maritimum* Huds.]  
**ROSSELLÓ**: zones halophile roussillonaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies saumâtres; LAURENT (1932) [*T. maritimum* Huds.] // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973) [*T. maritimum* Huds.]  
**SANT CEBRIÀ**: prairies de Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*T. maritimum* Huds.]  
**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: environs de Prato-de-Mollo; XATARD in CANDOLLE (1815) [*T. xatardii*]  
**[DG71]** – MALGRAT DE MAR: abunda en los prados húmeods de la desembocadura del Tordera; MONTERRAT (1968) [*T. maritimum* Huds.]  
**DG72** – SILS: als prats de dall de Sils; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; VILAR (1987) – MAÇANET DE LA SELVA: Entre Martorell de la Selva i el Puig Marí [DG72], 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*T. cf. maritimum*]  
**DG83** – CALDES DE MALALVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclet (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)  
**DG99** – CANTALLOPS: prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997) – JONQUERA, la: Junquera [DG 99]; prados y parajes herbosos; VAYREDA (1879) [*T. maritimum* Huds.] – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997)  
**[DH91]** – VILANOVA DE RAÏ: Villeneuve-de-la Raho; prairies; LAURENT (1932) // Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967)  
**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*T. maritimum* Huds.] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*T. maritimum*] – SANT NAZARI: prairie située en la rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire [DH92]; Group. à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*T. maritimum* Huds.]  
**[DH94]** – SALSES: prés marécageux; LAPEYROUSE (1813) [*T. maritimum* Smith.]  
**EG06** – SANT PERE PESCADOR: als prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló [EG07]; prats ufanosos d'erba; VAYREDA (1881) [*T. maritimum* Huds.] – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773) i a l'antic estany de Sant Pere (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG08** – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closa de l'Ullal (EG0782) i closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481) i al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // Closa d'Estanyol (EG0782) i Massots (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)  
**[EH00]** – PORTVENDRES: Paulillas [Paulilles]; prés marécageux; LAPEYROUSE (1813) [*T. maritimum* Smith.]  
**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer et Mas Larrieu; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*T. maritimum* Huds.] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*T. maritimum*] // Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)  
**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*T. maritimum*] – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à féтуque [EH02]; VOELCKEL (1977) [*T. maritimum*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)  
**[EH03]<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*T. maritimum*] – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*T. maritimum*] // prairie saumatre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933) [*T. maritimum*]



**[DG59]; [DG71]; DG72:** DG7626, DG7727, DG7729; **DG82:** DG8028, DG8029; **DG83:** DG8231, DG8435, DG8436, DG8832, DG8833; **DG84:** DG8340, DG8440; **DG99:** DG9291; (DG9294!), DG9394, DG9395, DG9591, DG9594, DG9595, DG9891, DG9990; **DH62:** DH6125, DH6326, DH6426, DH6427; **DH82:** DH8622; DH8722; **DH91:** DH9118, DH9319, DH9417, DH9418, DH9419, DH9518, DH9519, DH9813, DH9913; **DH92:** DH9824, DH9923, DH9924; **DH93:** DH9739; **DH94:** DH9641; **EG06:** EG0860, EG0960, EG0961, EG0968; **EG07:** EG0077, EG0673, EG0679, EG0771, EG0773, EG0871, (EG0968); EG0978; **EG08:** EG0183, EG0388, EG0389, EG0481, EG0573, EG0781, EG0782, EG0881, EG0882; EG0883, EG0884, EG0980, EG0981, EG0982; **EG14:** EG1349; **EG17:** EG1078; **EG18:** EG1080, EG1081; **EH00:** EH0309; **EH01:** EH0119; EH0211, EH0212, EH0310, EH0312, (EH0314), EH0315; **EH02:** EH0020, EH0024, EH0025, EH0026.





**SANTA COLOMA DE FARNERS:** Sta. Coloma de Farnés, prats de la Gabarra; VI-1918 [*T. maritimum* Huds.]; leg. Font i Quer? (BC 110307) [!]

**SILS:** prados de Sils (Prov. Gerona), a 80 m [*T. maritimum* Huds.]; 15-IV-1945; leg. Font i Quer? (BC 100022) [!] // Prados de Sils (Prov. Gerona), a 80 m [*T. maritimum* Huds.]; 15-IV-1945; leg. Font i Quer? (BCC in BCN) [!]

**DG72** – SILS: als prats de l'antic estany, 75 m; 30-V-1986; leg. L. Vilar (HGI 9631) [!]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: in pratis humidulisculis [DG83] [*T. maritimum* Huds.]; 4-V-1948; leg. Font i Quer (BC 146329) [!] // als prats de dall de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 15-V-1997; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 12332) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 31-V-1995; leg. J. Font (HGI 8783) [!] – JONQUERA, la: a l'estany de Terra Negra, 180 m (DG9294); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6932) [!] // al Prat llong de baix, 180 m (DG9194); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7072) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: prat de dall del *Gaudinio-Arrhenatheretum*, 150 m (DG9891); 15-IV-1993; leg. L. Vilar & X. Viñas (HGI 6263) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Gallinera, closa Llovet, 2 m (EG0675); V-1972; leg. J. Llovet; det. G. Mercadal, 2-X-2007 (HERB-LLOVET) [!] // a les Closes de la Gallinera, 7 m (EG0675); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8697) [!]

**EG08** – PAU: en un prat humit al nord del Penardell, 20 m (EG0883); 31-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 10249) [!]

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats vora el mas Tec, 5 m (EG1079); 1-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 9922) [!]



**DH62** – MONTALBAN: prat del camí d'Illa, 440 m (DH6426); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23708)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19035)

**DH91** – MONTESCOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 9 m (DH9418); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19034)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0212); 25-IX-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19036)

**EH02** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall, 2 m (EH0220); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19033)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils de les contrades marítimes; damunt sòls argilosos, inundables i, sovint, salabrosos; estatge basal, però ha estat indicat fins al submontà (*Juncetalia maritimi* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, r; TOR, rrr [n.v.]; SEL, ccc; PBE, r; PAE, cc; ALB, c; VAL, rrr [n.v.]; ROS, ccc; QUE. 0-500(800) m. IV-VI. If: 5.



**PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, CMR, CVE, CVI, DEL, ESP, FEN, GAL, MAS, MDP, MIG, MON, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, TOR, VIL; **ALBERA:** CLS, FPA, PCO, PEY, PTO, SCS, VFE; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,3-9,0 (x: 7,6; s: 0,6; n: 68); CE: 62,7-1.849,0 (x: 421,7; s: 401,9; n: 67); Hu: 14,0-43,9 (x: 27,4; s: 5,6; n: 67); MO: 1,1-8,2 (x: 3,4; s: 1,5; n: 26); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,8; s: 8,5; n: 27); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (7), argilosa gruixuda (8), argilosa-llimosa (1), franco-argilo-arenosa (1), franco-argilosa (1).



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 3.





1.- Tradicionalment, diversos autors (CANDOLLE, 1815; GRENIER & GODRON, 1848; GILLET & MAGNE, 1887; FOURNIER, 1946; BOLÒS & VIGO, 1984; BOLÒS *et al.*, 2005...) han considerat que al nord-est de Catalunya hi creix la subespècie *xatardii* (DC.) Bolòs & Vigo [*T. xatardii* DC.; el TRÈVOL DE XATARD], tàxon presumptament endèmic del Vallespir i de l'Alt Empordà. En la descripció original d'aquest tàxon, CANDOLLE (1815) va considerar que es tractava d'una forma intermediària entre *T. echinatum* [sub *T. supinum*] i *T. cinctum*; i, per tant, no la va comparar amb *T. squamosum* [sub *T. maritimum*].

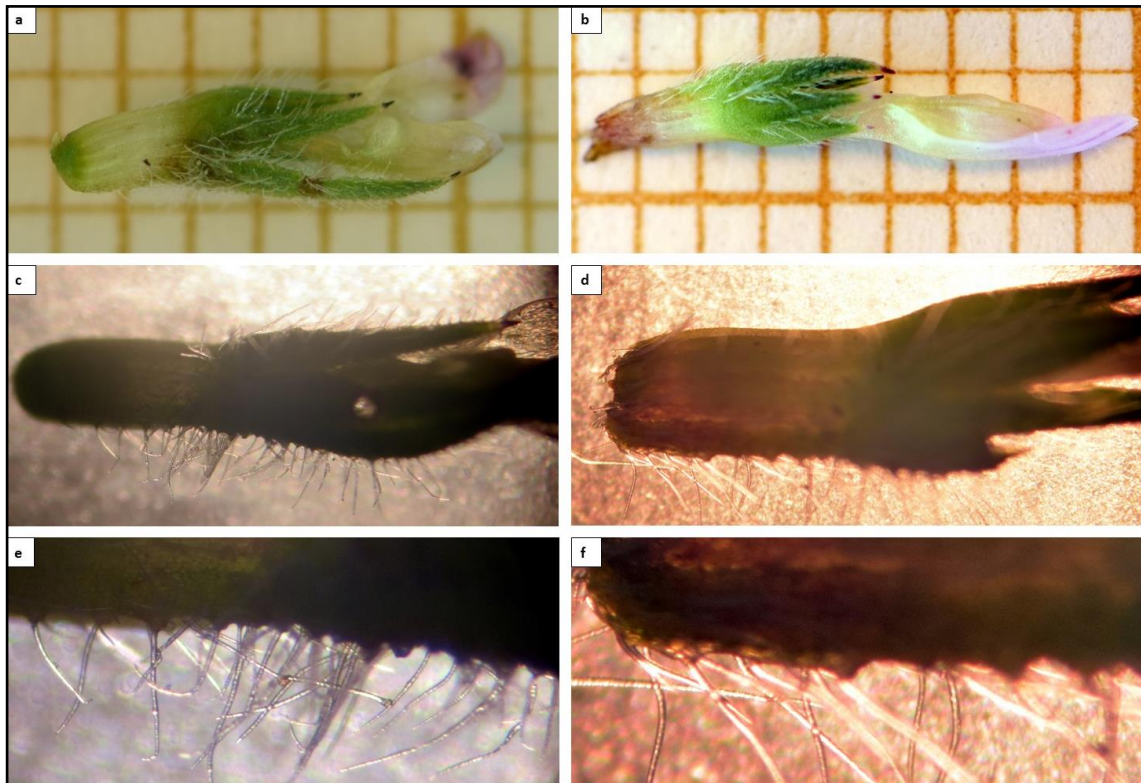
GRENIER & GODRON (1848) i GILLET & MAGNE (1887) van considerar que *T. xatardii* era un trèvol molt proper a *T. maritimum* i que se'n distingia per presentar totes les flors del glomèrul amb les dents del calze iguals; mentre que *T. maritimum* tenia les dents del calze de les flors inferiors desiguals.

FOURNIER (1946) va separar les dues subespècies segons els pèls de les estípules i del calze. La subsp. *xatardii* presentava les estípules i les dents del calze envoltats de pèls amb la base bulbosa, mentre que la subsp. *squamosum* [subsp. *maritimum*] presentava les estípules i les dents del calze amb pèls senzills.

BOLÒS & VIGO (1984) i BOLÒS *et al.* (2005) consideren que la subsp. *squamosum* presenta el tub del calze glabrescent amb pèls no bulbosos a la seva base; mentre que la subsp. *xatardii* té el tub del calze pilós, les estípules i les dents del calze amb pèls bulbosos i la tija més pilosa.

Nosaltres no hem sabut observar diferències remarcables entre els exemplars observats a l'àrea d'estudi, la qual comprèn poblacions des de tocar de la mar, damunt sediments salabrosos, fins a 500 m d'altitud (Conflent i Fenolheda), en sòls desenvolupats sobre granitoides. Sempre hem trobat que els glomèruls presenten algunes flors amb les dents del calze iguals (normalment les inferiors) i d'altres amb les dents del calze desiguals (normalment les superiors). Per altra banda, els tubs dels calzes sempre són més o menys pilosos, les dents dels calzes sempre solen presentar pèls bulbosos i, en canvi, les estípules n'estan desproveïdes. A partir de les mostres observades, no creiem pas que la subsp. *xatardii* tingui cap valor taxonòmic, tal com ja ho han indicat MUÑOZ RODRÍGUEZ *et al.* (2000), COULOT & RABUTE (2013), TISON & FOUCAULT (2014) i TISON *et al.* (2014). Tanmateix, no hem pogut observar cap exemplar de l'Alt Vallespir, el *locus classicus* de la subsp. *xatardii*.

2.- A. TERRISSE in TERRISSE & BOSCH (1988: 153) va comentar haver observat diversos peus de *T. xatardii* a Odelló (Alta Cerdanya), a 1.600 m (31TDH2300), el 22-VII-1987. TERRISSE va fer notar que les plantes observades presentaven altres caràcters distintius dels que hem anomenat en el coment. 1: "le tube du calice est densament velu, de poils courts et raides; les dents du calice ne portent qu'une nervure apparente; les masses calleuses qui obstruent l'entrée du tube sont ciliées-frangées. La ramification est tres divariquée. La floraison est tres étaée: le même pied porte des botons, des fleurs, des fruits". Cal, doncs, recol·lectar plantes susceptibles a correspondre a *T. xatardii* als Pirineus orientals, a més de 500 m d'altitud, per tal d'aclarir la seva adscripció nomenclatural i la seva distribució al Pirineu català.



***Trifolium squamosum***: a-b, variabilitat de les dents del calze; c-d, detall de l'indument del calze; e-f, pèls amb la base bulbosa del calze. **Localització**: a, c, e, prat de Montalban (Fenolheda), 500 m; b, d, f: closes de Mornau, Peralada (Alt Empordà), 2 m.





**119.- *Trifolium incarnatum* L. var. *incarnatum* [T. *incarnatum* subsp. *incarnatum*] — Th; cultiv.**

CIRERES DE BURRO: Rosselló (Argelers); FENC: Selva (Maçanet de la Selva, Sils); FARRATGE: Pla de l'Estany (Cornellà del Terri), Rosselló (Argelers); MADUIXES DE BURRO: Rosselló (Argelers); TRÈVOL DEL ROSSELLÓ\*: Rosselló (Argelers)



**SALINES, massís de les:** prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984) [T. *incarnatum*]

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus, prats dalladors (*Arrhenatheretalia*); BOU (1984)

**DG89** – AGULLANA: Santa Eugènia, al Mas Llinars, 350-400 m, prats dalladors (*Arrhenatheretalia*); BOU (1984)



**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495) [T. *incarnatum*]; 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font; rev. G. Mercadal, 30-XII-2016 [var. *incarnatum*] (HGI 7035)



**DG43** – VILADRAU: en un prat de dall abandonat, 780 m (DG4933); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17260)

**DG52** – RIELLS I VIABREA: als prats de dall de Riells de Montseny, 460 m (DG5925); 9-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22729)

**EH01** – ARGELERS: en un marge d'un prat de dall, 4 m (EH0112); 15-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19020)



Cultivat com a planta farratgera i, de vegades, subespontani als prats de dall mesòfils (o en llurs marges) de les serralades properes al litoral; damunt sòls sorrencs i de reacció àcida; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, r; GUI; ALB, rrr; SAL, c; VAL, rrr; ROS, rrr. (5)140-1.000 m. IV-VI. If: 3.



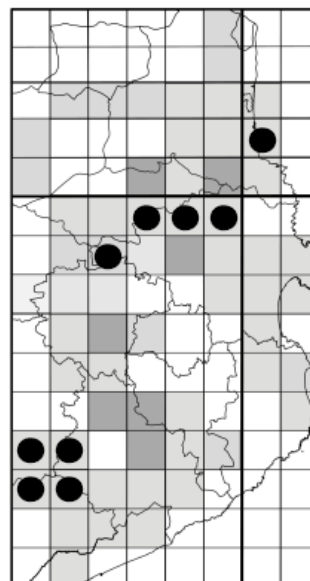
**MONTSENY:** BEA, PBE, RIM, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **ALBERA:** FLA; **SALINES:** AGU, CRE, PER; **ALT VALLESPÍR:** VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



pH: 6,3-6,8 (x: 6,5; s: 0,2; n: 4); CE: 58,9-94,4 (x: 74,0; s: 15,8; n: 4); Hu: 15,6-24,1 (x: 20,1; s: 3,6; n: 4); MO: 2,6-2,7 (x: 2,6; s: 0,2; n: 2); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,5; s: 0,9; n: 2); Te: argilo-arenosa (1).



Planta consumida i apreciada pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 4.



**DG42; DG43; DG52; DG53; DG68; DG79; DG89; DG99; EH01.**





1.- Tàxon cultivat que prové d'una selecció artificial recent de plantes salvatges (var. *molinerii*) (cf. coment. del tàxon 120).

2.- Antigament cultivat en monocultiu als prats de dall silicis d'arreu de l'àrea d'estudi. De final del segle XVIII fins a mitjan segle XIX el conreu de *T. incarnatum* era molt estès a la regió de Perpinyà (LAPEYROUSE, 1813); per aquest motiu, els occitans i els francesos l'anomenaven, col·loquialment, TRÈVOL DEL ROSSELLÓ. Actualment, es cultiva ben poc, però encara es pot trobar naturalitzat en prats i en vores de camins de la serralada Litoral (Corredor i Montnegre), de la Prelitoral (Montseny i Guillerics) i dels Pirineus orientals (Salines i Albera). A les Salines, encara l'hem trobat sembrat en un prat de les Creus de Maçanet de Cabrenys.

**120.- *Trifolium incarnatum* var. *molinerii* (Hornem.) Ser. [*T. incarnatum* subsp. *molinerii* (Hornem.) Ces.]** — Th; eur.  
FENC BLANC: Rosselló (Argelers), Vallespir (Sant Llorenç de Cerdans)



**DH62** – MONTALBAN: prat del camí d'Illa, 440 m (DH6426); 14-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23513)



Prats de dall mesòfils de les serralada pirinenca; damunt sòls sorrencs i de reacció àcida; estatge submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *GF* subass. *gratioletosum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum*). NCAT, rrr; SAL, c; VAL, rrr; QUE. 425-925 m. IV-VI. If: 5.



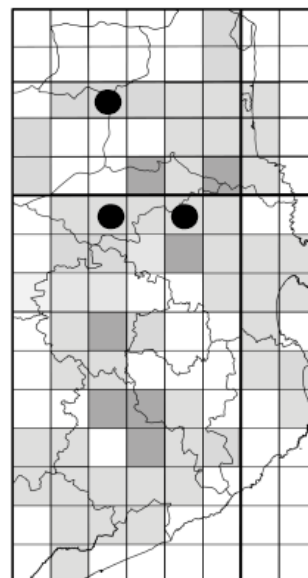
**SALINES**; AGU, ILL, PER; **ALT VALLESPIR**: FAL; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB, ROD.



Planta consumida i apreciada pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 3.



Segons JAUZEIN (2011) i TISON *et al.* (2014), a la regió mediterrània *T. incarnatum* inclou tant individus de flors de color porpra (var. *incarnatum*, el fenotip menys freqüent) com de color rosa pàl·lid o d'un blanc groguenc (var. *molinerii*, la variant al·lèlica més freqüent). Segons el seu parer, antigament, l'home va seleccionar artificialment els exemplars més robustos per emprar-los com a farratge, els quals eren majoritàriament de color porpra. Aquest fet, ha comportat que el color porpra s'hagi convertit en el marcador escollit per seleccionar les plantes per al cultiu. Sembla ser, que a més a més, amb el pas del temps, hi ha hagut un cert isolament geogràfic entre ambdues varietats, el qual però, no és suficient per separar ambdós tàxons en dues subespècies diferents, ja que no existeix cap barrera genètica. Per altra banda, les plantes salvatges (var. *molinerii*) poden tenir, de vegades, flors de color porpra com a conseqüència de variacions espontànies o d'un cert grau d'hibridació amb les poblacions cultivades de la var. *incarnatum* (TISON & FOUCAULT, 2014). Per tot plegat, JAUZEIN (2011), COULOT & RABAUTE (2013), TISON & FOUCAULT (2014) i TISON *et al.* (2014) consideren les plantes salvatges i les cultivades com a simples varietats.



**DG69; DG89; DH62.**



**121.- *Trifolium ligusticum* Balb. ex Loisel. — Th; med.**

[TRÈVOL LIGÚSTIC]



**EG08** – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)



**[DG98]** – MASARAC: Vilarnadal [*T. ligusticum* Balb.]; 16-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C12-478)

**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6922) [!] // als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 31-V-1995; leg. J. Font (HGI 8785) [!] // a l'estany de Font Esteve (la Verneda), 170m (DG9395); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7068) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: S. Clemente (Catalogne) [DG99], prairies; 18-VI-1907; Fre. Sennen (BC 75370) [!] // Sant Climent [DG99]: prairies humides [*T. ligusticum* Balb.]; 18-VI-1907; leg. Fr. Sennen; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C12-478) – JONQUERA, la: al Prat llong de baix, 180 m (DG9194); 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7057) [!]



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (DG8833); 24-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17294)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, en un prat de dall, 104 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19022)

**EG08** – RABÓS: a Delfià, als prats de dall de Can Costoja, 50 m (EG0389); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19021)



Prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ALB, c. 50-180 m. V-VI. If: 6 (5+1).



**PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** CAD, CLS, FLA, FPA, PCO, PEY, SCS, VFE, VIT.



pH: 6,4-7,2 (x: 6,9; s: 0,3; n: 7); CE: 73,2-178,6 (x: 116,5; s: 38,1; n: 7); Hu: 22,1-38,5 (x: 31,5; s: 5,4; n: 7); MO: 2,0-8,0 (x: 4,3; s: 2,6; n: 4); Ca: 0,0 (n: 4); Te: argilosa gruixuda (1), franco-argilo-arenosa (1), franco-argilosa (1).



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 2.



Planta protegida a la regió Llenguadoc-Rosselló (DANTON & BAFFRAY, 1995).

**122.- *Trifolium montanum* L. — H; eur.**

TRÈBOL DE MUNTANYA (VALLÈS, 2009)



**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats del coll de Pera, 802 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23715)



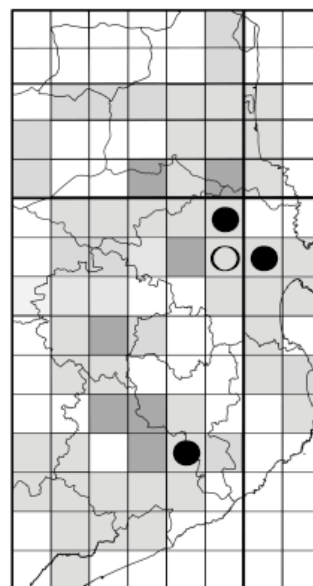
Prats de dall mesòfils de l'Alta Garrotxa; estatge submontà; (*Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*). NCAT, rrr; AGA, r. 700-800 m. V-VI. If: 3.



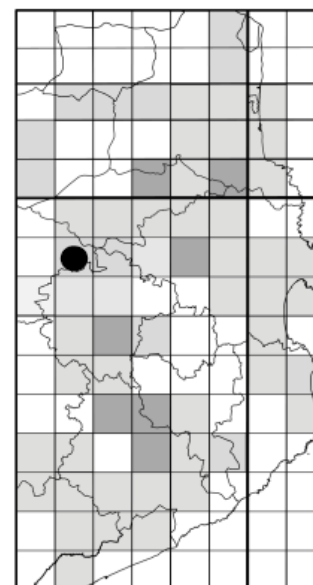
**ALTA GARROTXA:** BEG, CPE.



Planta consumida pel bestiar; tanmateix, el seu consum excessiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 2.



**DG83:** DG8833; **[DG98];**  
**DG99:** (DG9194), DG9394,  
DG9395, DG9494, DG9495,  
DG9592, DG9594, DG9595,  
DG9694, DG9891; **EG08:**  
EG0388, EG0389.



**DG58.**



**123.- *Trifolium ochroleucon* Huds. — H; eur.**  
TRÈVOL OROLEUC (VALLÈS, 2009)



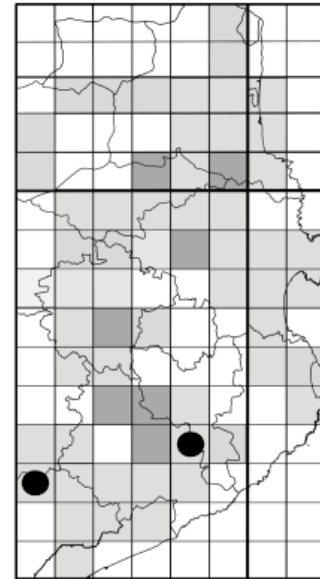
Accidental; pastures i prats de dall mesòfils abandonats, especialment en llurs marges, i sovint vora el bosc caducifoli; damunt sòls més aviat secs i de reacció de tendència àcida; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr, MON, rr. 90-1.100 m. VI-VIII. If: 3.



**MONTSENY:** BEA, PBE; **PLANA SELVA:** SVE.



Planta consumida i apreciada pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 3.



DG42; DG83.

**124.- *Trifolium medium* L. — H; eur.**  
TRÈVOL MITJÀ (VALLÈS, 2009)



**DG58** – CAMPRODON: als prats de dall del castell de Rocabruna, 942 m (DG5586); 29-6-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23666)



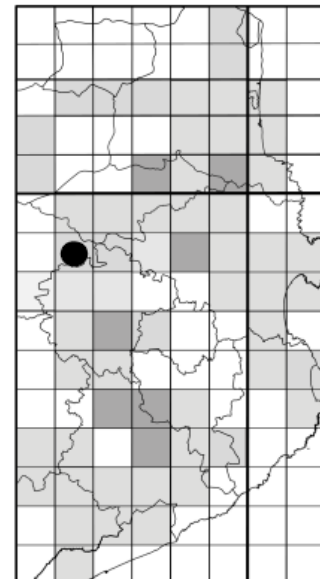
Accidental; prats de dall mesòfils descurats; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr. 900-1.000 m. VI-VII. If: 4.



**ALTA GARROTXA:** ROC.



Planta consumida i apreciada pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 3.



DG58.



**125.- *Trifolium pratense* L. — H; plurireg.**

TREFLE: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Vallespir (Prats de Molló); TREFLE VIOLETA: Alt Empordà (Sant Pere Pescador); TRÈFOLA: Ripollès (Setcases), Vallespir (Prats de Molló); TRÈVOL BORD i TRÈVOL DE PRAT: Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Selva (Arbúcies, Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sant Hilari Sacalm, Sils)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)

**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**CANET DE ROSSELLÓ:** prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située à l'Est de la route de Saint-Cyprien à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a) [*T. pratensis* L.]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**ROSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**SELVA:** prats humits; *Molinio-Arrhenatheretea*; VILAR (1987)

**SILS:** prats de Sils; VILAR (1981)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diurnal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**[DG52]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**[DG53]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujol (DG5867); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br.-Bl.; SUSPLUGAS (1935)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontido-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontido-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontido-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito serotinae-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

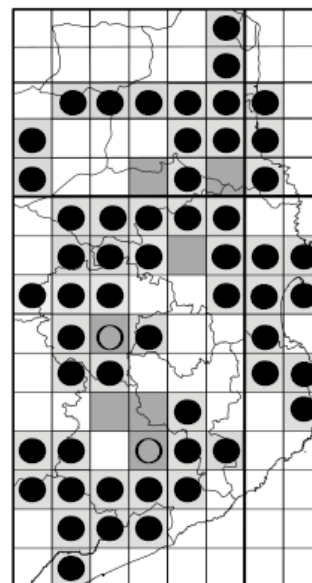
**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG83** – CALDES DE MALVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG 8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980)

**DG99** – CANTALLOPS: prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)



**DG42; DG43; DG47; DG50; DG51; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG67; DG68; DG69; DG71; DG72; [DG73]; DG76; DG78; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG93; DG97; DG98; DG99; DH40; DH41; DH52; DH62; DH72; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.**



[DH92] – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT NAZARI: prairie située au Nord du chemin d'Alenya à l'Etang de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

EG06 – ARMENTERA: a tocar el Riuvell; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de St. Pere i la carretera; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prat de dall de la Paborderia; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – FAR D'EMPORDÀ, el: prat de les Fonolles; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: prats de l'antic estany (EG 0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

EG08 – PALAU-SAVERDERA: les Torroelles; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PAU: estany de Vilaüt i estany de Palau; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closa de l'Ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // Vilanova de la Muga i mas Barrera; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) [*T. pratense pratense*]

[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) // Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallé du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) // TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le village et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)




DG56 – PRESES, les: prats a les vores del Fluvià, 450 m; 24-V-1980; leg. L. Polo (HGI 3909) [!]

DG99 – JONQUERA, la: al Prat llong de Baix, 180 m (DG9194); 22-VII-1995; leg. J. Font (HGI 8844) [!]



Prats de dall i pastures d'arreu del territori; damunt sòls de condició diversa, especialment en terrenys frescos, argilosos i no excessivament compactats, resisteix concentracions baixes de sal; del litoral a l'estatge montà (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Juncetea maritimi*). NCAT, ccc; MOG; COR; MON, ccc; GUI; TOR, cc; SEL, ccc; PBE, cc; PAE, ccc; OLO, ccc; ALB, cc; SAL, ccc; AGA, ccc; VAL, ccc; ROS, ccc; QUE; CON, ccc. 0-1.200 m. (III)IV-VII(VIII-XII). If: 2.

 **PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CRR, MOR, PBE, PCN, PCV, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GAI, GAR, GOL, GPA; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, LLA, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CDO, CLO, CMR, COR, CVE, CVI, DAL, DEL, ESP, FEN, GAL, MAS, MDP, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, FRA, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP; **ALBERA:** CAD, FLA, FPA, PCO, PCP, PTO, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.





pH: 5,4-9,0 (x: 7,4; s: 0,7; n: 141); CE: 46,7-1.680,8 (x: 313,2; s: 301,2; n: 140); Hu: 10,9-54,9 (x: 26,3; s: 6,4; n: 139); MO: 1,1-14,0 (x: 3,3; s: 1,7; n: 64); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,7; s: 7,5; n: 65); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (6), argilosa fina (14), argilosa gruixuda (15), argilosa-llimosa (2), franca (1), franco-arenosa (5), franco-argilo-arenosa (5), franco-argilosa (1).



1.- Planta molt apreciada pel bestiar; tanmateix, cal evitar la seva ingesta massiva en fresc (cf. coment. del tàxon 100).  
2.- A Catalunya s'utilitza des d'antic per a crear nous prats de dall o per millorar la qualitat farratgera de prats madurs (LLOVET, 1926b; LLENSA, 1945). Actualment, encara se n'utilitzen diverses varietats, de fulles i flors grans, especialment a les closes de l'Alt Empordà, del Rosselló i als prats de la Garrotxa. **Is:** 4.



Les plantes de l'àrea d'estudi corresponen a la var. *pratense*, però també es pot trobar el cultivar "Nike", de fulles grans i tija fistulosa, que es produeix a Polònia i sobreviu entre 2 i 3 anys. El cv. "Nike" podria correspondre a un cultivar de la var. *sativum* Schreb. in Sturm. El cv. "Nike" l'hem vist sembrat a la Selva, i formes pròximes (si no la mateixa), a l'Empordà i a la Garrotxa.

**126.- *Trifolium vesiculosum* Savi var. *vesiculosum* — Th; introd.**  
TRÈVOL [VESICULÓS] 📷



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: marge del prat de dall de Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 5-VI-2013; leg. X. Viñas (HGI 22475) [!]



**DG72** – SILS: a l'antic estany, en un marge de la Sèquia, 70 m (DG7928); 23-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23-V-2017)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Gimferrer (cultivat), 76 m (DG8130); 15-V-2016; leg. J. Barnés; det. J. Barnés & G. Mercadal (HGI 23690) // clarianes de bosc de can Gimferrer, 97 m (DG8030); 25-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 236936) – CASSÀ DE LA SELVA: als marges del prat de dall d'Esclet (naturalitzat), 106 m (DG8833); 21-V-2017; leg. G. Mercadal & X. Viñas (HGI 23692)



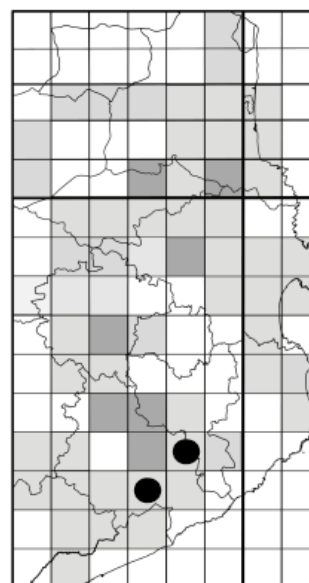
Cultivat i subespontani en prats de dall mesòfils i mesohigròfils de la plana de la Selva, especialment en llurs marges; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rr. 60-100 m. V-VI. **If:** 1.



Planta consumida i apreciada pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). **Is:** 4.

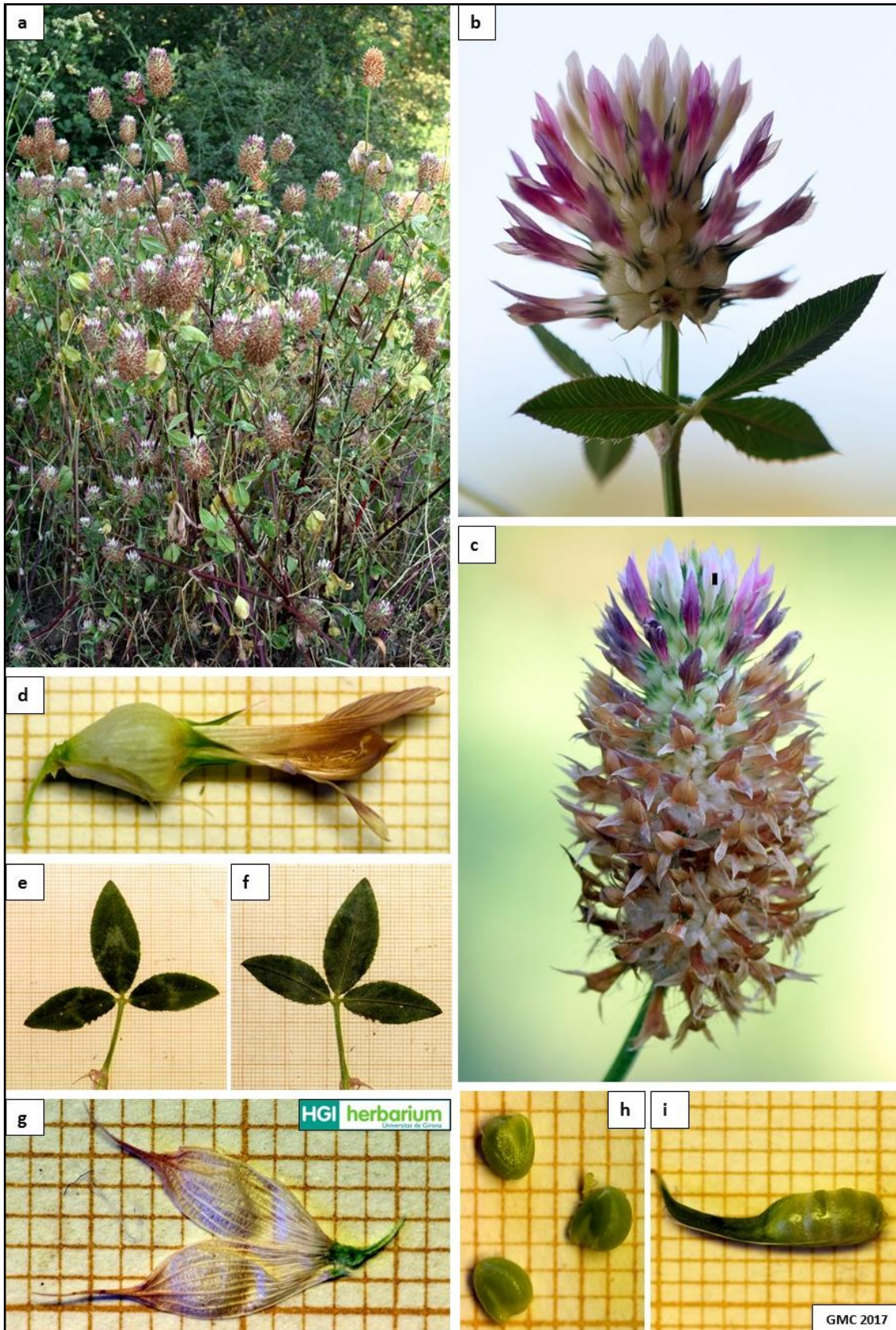


Sembrat des de l'any 2010 (aprox.) a Caldes de Malavella i rodalia com a planta farratgera, des d'on s'ha propagat per la plana de la Selva (Caldes, Cassà, Llagostera i Sils). El poblament de Sant Vicenç d'Esclet (Cassà de la Selva) es manté espontàniament des de l'any 2013. Darrerament, també ha estat observat a l'Alt Empordà, a Capmany i a Sant Climent Sescebes (J. Font, com. pers.).



**DG72; DG83.**





*Trifolium vesiculosum* subsp. *vesiculosum*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, inflorescència, amb les corol·les que van esdevenint roses i els folíols amb els marges serrats; **c**, inflorescència amb la part basal madura; **d**, calze fructífer globulós; **e**, anvers dels folíols tacats de blanc; **f**, revers de la fulla amb els nervis ben provinents; **g**, detall del calze fructífer amb els nervis transversals ben marcats; **h**, llavors; **i**, llegum. **Localització**: camps de can Gimferrer, Caldes de Malavella (la Selva), 21-V-2017.





**127.- *Trifolium alexandrinum* L. — Th; introd. 🌐**

BERSIM (VALLÈS, 2009); TRÈVOL [D'ALEXANDRIA]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de can Gimferrer (cultivat), 76 m (DG8130); 15-V-2016; leg. J. Barnés; det. J. Barnés & G. Mercadal (HGI 23697) // als prats de can Gimferrer, 75 m (DG8130); 25-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23698).



Cultivat i subespontani en prats de dall mesòfils de la plana de la Selva, especialment en llurs marges; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rr. 60-100 m. V-VI. If: 1.



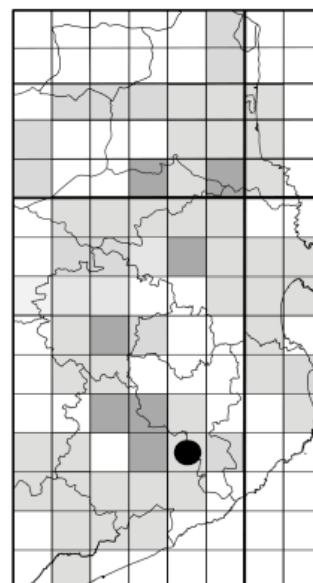
**PLANA SELVA:** SEB.



Planta consumida i apreciada pel bestiar; tanmateix, el seu consum massiu en fresc pot ser perjudicial per als animals (cf. coment. del tàxon 100). Is: 4.



Sembrat des de l'any 2014 (aprox.) a Caldes de Malavella i rodalia com a planta farratgera.



**DG83.**

**128.- *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *gracile* (Jord.)**

Rouy in Rouy et Fouc. [*Lotus jordanii* (Loret & Barrandon) Coulot & Rabaute, *L. herbaceus* (Vill.) Jauzein subsp. *gracilis* (Jord.) Jauzein] — Ch; med.

BOTGETA BLANCA (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*D. gracile* Jord.]

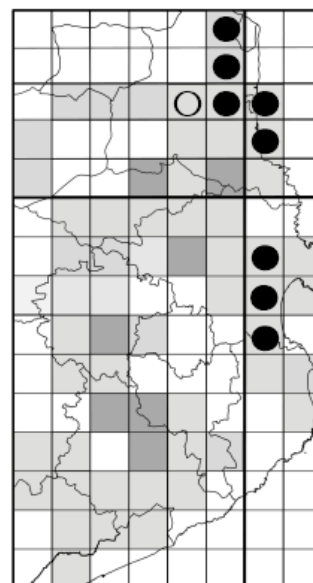
**[DH82]** – SANT ESTEVE DEL MONESTIR: Saint-Estève; prairies humides, souvent saumâtres; GAUTIER (1898) [*D. Jordani* Loret et Barr.]

**[DH92]** – PERPINYÀ: Perpignan; prairies humides, souvent saumâtres; GAUTIER (1898) [*D. Jordani* Loret et Barr.]

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet; prairies saumâtres du litoral; DEBEAUX (1878) [*D. gracile* Jordan] – SANT NAZARI: Saint Nazaire; prairies saumâtres du litoral; DEBEAUX (1878) [*D. gracile* Jordan] // Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*D. herbaceum* Vill. subsp. *gracile* (Jordan) Nyman]

**[EH03]<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*D. Jordani*] – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*D. Jordani*]



**[DH82]; DH91; DH93; DH92; EG06; EG07; EG08; EH01; EH02.**



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat humit a l'est del mas Matà, 5 m (EG0873); 28-VI-1996; leg. P. Gesti & L. Vilar (HGI 10551) [!]



Pastures i prats de dall mesohigròfils del litoral i del prelitoral ruscínic; damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Juncetalia maritimi*). NCAT, rr; PAE, rr; ROS, c. 0-10 m. V-VIII. If: 4.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CVI, MIG, MON; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COL, CSU, FTD, GAT, PAN, PSN.

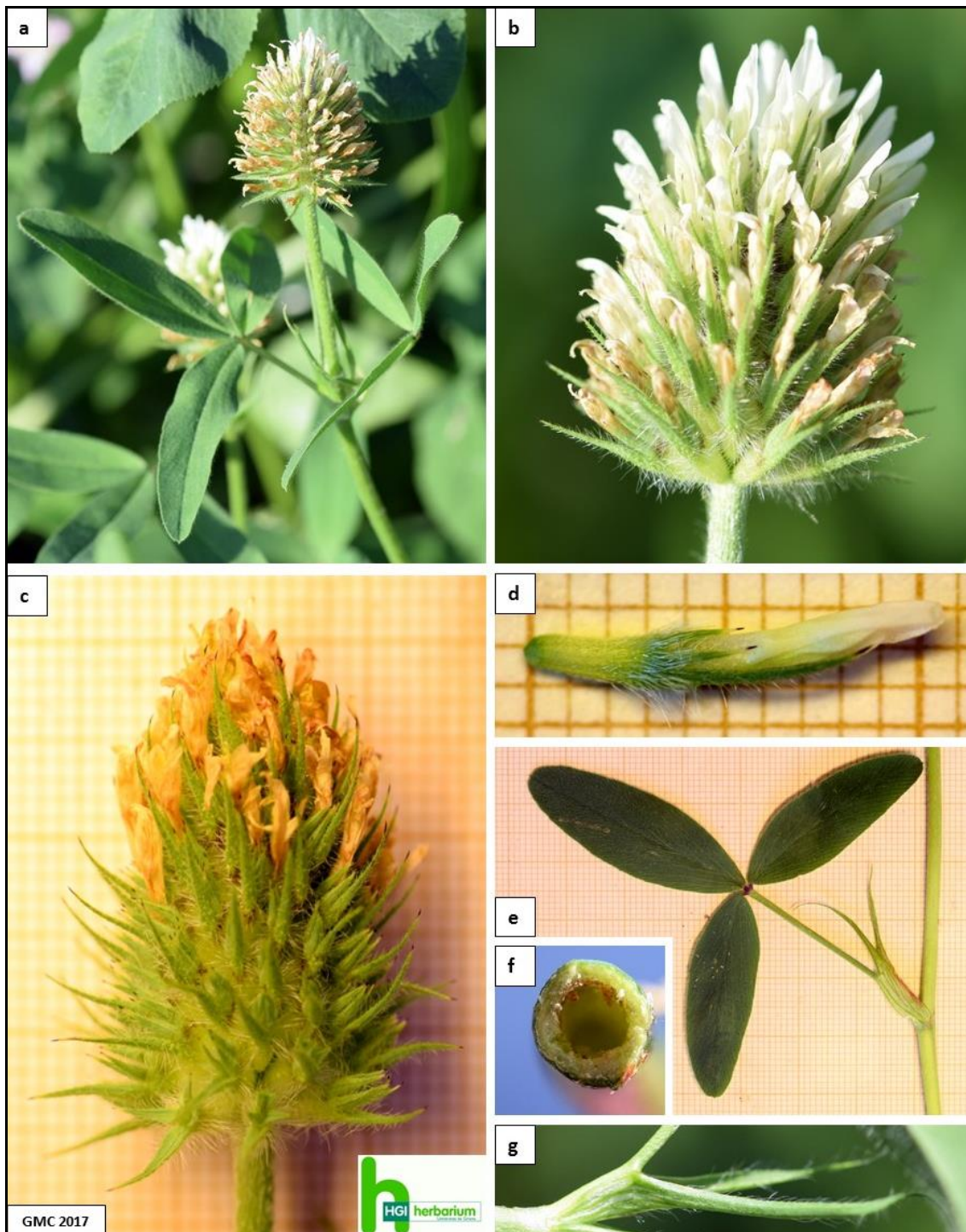




pH: 7,8-8,3 (x: 8,2; s: 0,2; n: 5); CE: 249,2-668,2 (x: 433,0; s: 192,2; n: 4);  
 Hu: 18,3-28,8 (x: 23,1; s: 4,0; n: 5); MO: 3,2-4,7 (x: 3,9; s: 1,0; n: 2); Ca:  
 0,0-28,4 (x: 14,2; s: 20,1; n: 2); Te: argilo-arenosa (1), argilosa-llimosa (1).



Is: 1.



*Trifolium alexandrinum*: a, inflorescència i fulla; b, inflorescència; c, infructescència; d, flor amb les dents del calze ciliades i l'estandard molt llarg; e, fulla amb tres folíols amb pilositat aplicada; f, tija fistulosa; g, detall de les estípules ciliades.

**Localització:** cultius de can Gimferrer, Caldes de Malavella (la Selva), 25-V-2017.



**129.- *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. in DC. — Ch; med.**

BOTJA PELUDA (VALLÈS, 2009)



**DG78** – ALBANYÀ: als marges dels prat dels Ferrers, 257 m (DG7584); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23700)



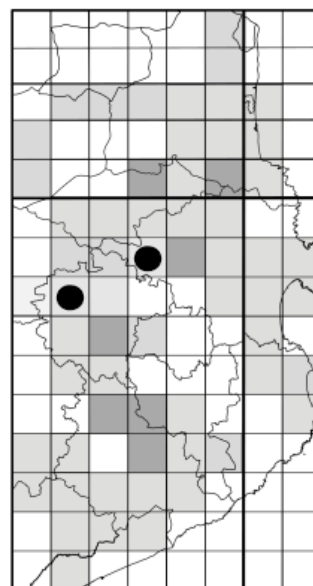
Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesoxeròfils, sovint descurats; de l'estatge basal al submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*). NCAT, rrr; AGA, rr. 250-700 m. V-VII. If: 3.



**ALTA GARROTXA:** BAC, FER.



Is: 0.



DG57; DG78.

**130.- *Dorycnium rectum* (L.) Ser. in DC. [*Lotus rectus* L.] — Ch; med.**

BOTJA D'AIGUA (VALLÈS, 2009)



**EMPORDÀ:** Ampurdan: prados húmedos; VAYREDA (1879) [*Lotus rectum* L.]



**EG18** – PALAU-SAVERDERA: a les closes de Palau, 10 m (EG1081); 12-VI-1995; leg. S. Watt (HGI 8726) [!]



**EH01** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall abandonat, 5 m (EH0119); 14-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18658)



Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils del litoral ruscínic, especialment en llurs marges; damunt sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum*). NCAT, rrr; PAE, rr; ROS, rrr. 0-10 m. V-VII. If: 4.



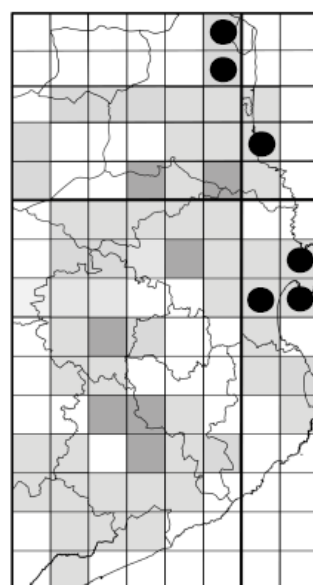
**PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG, PAL, RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, CSU, GAT.



pH: 8,3-8,5 (x: 8,4; s: 0,1; n: 2); CE: 325,8-507,6 (x: 416,7; s: 128,6; n: 2); Hu: 18,2-23,3 (x: 20,6; s: 3,8; n: 2).



Is: 0.



DH93; DH94; EG07; EG17; EG18; EH01.



**131.- *Lotus angustissimus* L. subsp. *angustissimus* [*Lotus angustissimus* L.] — Th; med.**

LOTUS MENUT (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) [*L. angustissimus*]

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies du littoral; WARION (1880) [*L. angustissimus* L.]



**EG08** – PAU: en un prat a l'est de l'estany de Vilaüt, 10 m (EG0982); 24-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 11477) // als Prats de Vilaüt, 3 m (EG0982); 4-VI-1997; leg. S. Watt (HGI 12793)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14670)

**DH62** – RODÈS: en un prat de dall de vora el mas Batlle, 485 m (DH6126); leg. G. Mercadal (HGI 23651)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a la closa Tancada, en un prat de dall, 10 m (EG0981); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18782) – RABÓS: vora can Costoja, en un prat de dall, 70 m (EG0388); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18783)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt terrenys de reacció àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; SEL, r; PAE, rrr; ALB, rr; ROS, rrr [n.v.]. (1)50-150 m. V-VI. If: 5.



**PLANA SELVA:** SEB, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, TOR; **ALBERA:** CLS, FPA, PCO; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,9 (n: 1); CE: 211,17 (n: 1); Hu: 25,1 (n: 1); MO: 4,6 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.

**132.- *Lotus angustissimus* L. subsp. *suaveolens* (Pers.) O. Bolòs et Vigo [*Lotus hispidus* DC.] — Ch; plurireg.**

LOTUS HÍSPID (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CAPMANY: prats humits prop de l'estany (té 13 llavors per llegum), 190 m; 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 2253)

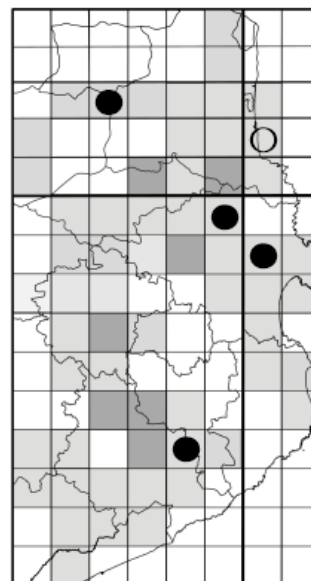


**DG99** – JONQUERA, la: a l'estany Petit de Canadal, en un prat de dall, 180 m (DG9294); 21-VIII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18784)

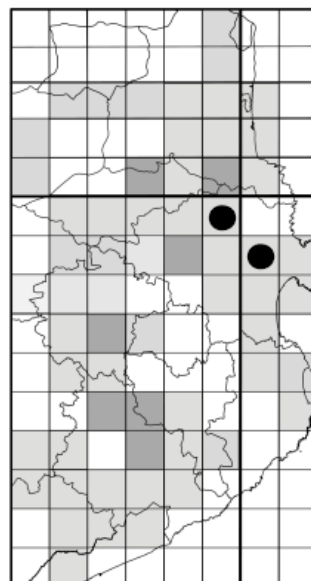
**EG08** – PERALADA: a Vilanova de la Muga, en un prat de dall dels Massots, 5 m (EG0481); leg. G. Mercadal (HGI 18785)



Accidental; prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; PAE, rr; ALB, rrr. 10-150 m. V-VIII. If: 6.



**DG83; DG99; EG08; DH62; [EH01].**



**DG99; EG08.**



 **PLANA ALT EMPORDÀ:** MAS; **ALBERA:** CAD.



Planta consumida pel bestiar. **Is:** 1.

**133.- *Lotus pedunculatus* Cav. [*L. uliginosus* Schkukr] — H; eur.**  
LOT D'AIGUAMOLL (VALLÈS, 2009)



**SELVA:** Sitios humedos, prados; XIBERTA (1928) [*Lotus uliginosus* Schk.]  
**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: voltants de Maçanet de Cabrenys, 380 m, prats de dall; *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)  
**DG89** – AGULLANA: vers Santa Eugènia, 300-400 m, prats de dall; *Arrhenatheretalia*; BOU (1984) // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)  
**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)  
**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies maritimes du littoral; CONILL (1938)




**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7033) [!]  
– JONQUERA, la: al Prat llong de baix, 180 m (DG 9194); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7053) [!]

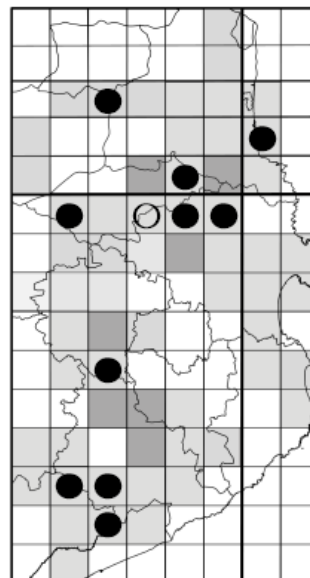


**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall de can Pons, 330 m (DG 5829); 11-VIII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17244)  
**DG61** – RIELLS I VIABREA: vora l'estació de tren, en un prat de dall, 100 m (DG6419); 29-III-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18789)  
**DG62** – BREDA: en un prat de dall abandonat, 205 m (DG 6323); 11-VIII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17246) // a cal Gall, en un prat de dall, 135 m (DG 6321); 15-VI-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18793)  
**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: en un prat de dall, 340 m (DG6255); 5-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18790)  
**DG99** – CANTALLOPS: vora la Corpella, en un prat de dall abandonat, 135 m (DG9594); 20-V-2006; leg. G. Mercadal & J. Font (HGI 19147)  
**DH62** – RODÈS: vora el mas Batlle, 492 m (DH6125); 9-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23770)  
**DH80** – MORELLÀS: darrera la vila, en un prat de dall, 170 m (DG8203); 10-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19148)  
**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH 0212); 14-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18764)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls llargament inundats i de reacció àcida; de l'estatge basal al montà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicetum*). NCAT, r; MON, r; SEL, rrr [n.v.]; OLO, rrr; ALB, r; SAL, rr; VAL, rrr; ROS, r; QUE. 100-1.200 m. V-VIII. **If:** 4.

 **MONTSENY:** AMP, BRE, RIM, ROU, SFM, VIA; **OLOSITÀNIC:** PHO;  
**ALBERA:** CAD, PCO, PTO, SCS, VFE; **SALINES:** MRS, PER; **ALT VALLESPÍR:** PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



**DG52:** DG5525, DG5829, DG5925; **DG59:** DG5995; **DG61:** DG6419; **DG62:** DG6123, DG6321; **DG6323;** **DG65:** DG6255; **(DG79);** **DG89:** DG8294; **DG99:** DG9194, DG9291; DG9294, DG9495, DG9594, DG9894; **DH62:** DH6125, DH6326, DH6427; **DH80:** DH8203; **EH01:** EH0212.





pH: 6,2-6,7 (x: 6,5; s: 0,2; n: 3); CE: 65,5-88,5 (x: 74,9; s: 12,1; n: 3);  
Hu: 20,8-40,2 (x: 31,3; s: 9,8; n: 3); MO: 1,7 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te:  
argilo-arenosa (1).



Planta consumida i apreciada pel bestiar. Is: 3.



CONILL (1935, 1938) cita aquest tàxon dels prats marítims de Canet de Rosselló i de Sant Nazari, terrenys salabrosos i de reacció bàsica. Per aquest motiu desestimem aquestes dades.

**134.- *Lotus corniculatus* L. [incl. subsp. *tenuifolius* (L.) P. Fourn., subsp. *preslii* (Ten.) P. Fourn.] — H; plurireg.**

LOT DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Perelada, Sant Pere Pescador); LOT DE PRAT\*: Selva (Maçanet de la Selva, Sils); PEU DE PARDAL: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Perelada, Pau, Perelada, Sant Pere Pescador)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies souvent saumâtres; LAURENT (1932) [*L. decumbens* Poir.]

**HOSTALRIC, voltants d':** abunda en los prados y márgenes herbosas; LLENSA (1945)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies saumâtres; LAURENT (1932) [*L. corniculatus* L. var. *crassifolius* Pers.]

**SELVA:** comú en prados; XIBERTA (1928) [*Lopus corniculatus* L.]

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // prats; VILAR (1981)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

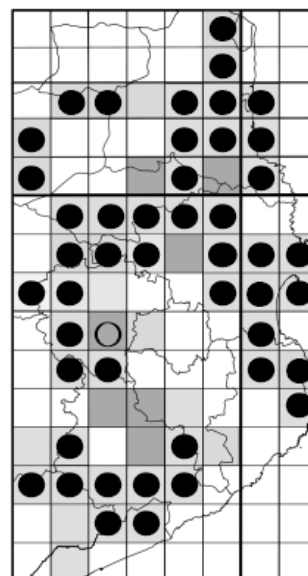
**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació. Prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**[DG79]** – COSTOJA: Custoja; prés humides; LAPEYROUSE (1813) [*L. corniculatus* Lin.  $\gamma$  *Glaberrimus*]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella [DG 83?] 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclet (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)



DG42; DG47; DG52; DG53;  
DG55; DG56; DG57; DG58;  
DG59; DG61; DG62; DG65;  
(DG66); DG68; DG69; DG71;  
DG72; DG78; DG79; DG82;  
DG83; DG89; DG97; DG98;  
DG99; DH40; DH41; DH52;  
DH62; DH80; DH81; DH82;  
DH91; DH92; DH93; DH94;  
EG05; EG06; EG07; EG08;  
EG14; EG15; EG17; EG18;  
EH00; EH01; EH02.



**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG 8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) // closes de l'Ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782) i dels comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**[EH01]** – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)



Pastures, prats i herbassars mesòfils i higròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls predominantment de textura fina, de reacció i conductivitat diverses, fins i tot, salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Juncetea maritimi*). NCAT, cc; MON, cc; GUI; TOR, c; SEL, ccc; PBE, cc; PAE, ccc; OLO, cc; ALB, c; SAL, ccc; AGA, ccc; VAL, ccc; ROS, ccc; QUE; CON, ccc. 0-1.200 m. (IV)V-VIII(IX-X). If: 3.



**MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM, ROU, SFM, SMC, VIA; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, BAR, CDO, CLO, CMR, COR, CVE, CVI, DAL, DEL, ESP, FEN, GAL, MAS, MDP, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, PEA, RUE, RUO, SIU, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SFP, SPB; **ALBERA:** CAD, EET, FLA, PCO, PCP, PTO, SCS, VFE, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BÈG, CPE, FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, COE, COL, COM, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 5,4-9,0 (x: 7,5; s: 0,8; n: 121); CE: 46,7-1842,7 (x: 350,0; s: 327,5; n: 119); Hu: 10,9-54,9 (x: 26,4; s: 6,5; n: 120); MO: 1,1-14,0 (x: 3,4; s: 1,9; n: 49); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,7; s: 6,7; n: 49); Te: argilo-arenosa (4), argilosa fina (15), argilosa gruixuda (10), argilosa-llimosa (2), franca (2), franco-arenosa (4), franco-argilo-arenosa (1), franco-argilosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) i lleugerament metzinosa per al bestiar boví i oví (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Un cop assecada perd la seva toxicitat, excepte l'heteròsid cianogenètic que es troba, principalment, a les llavors i que pot provocar la lotusina. Algunes poblacions de *Lotus corniculatus* poden provocar incoordinació, debilitat, dispnea i la mort de l'animal (GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921). Tanmateix, es tracta d'una planta molt apreciada pel bestiar, i sovint és emprada pels practicultors per crear nous prats de dall o per millorar la seva qualitat farratgera. Les llavors es poden adquirir en centres especialitzats en plantes farratgeres, però aleshores la varietat subministrada sempre és al·lòctona. Is: 3.





Les tres subespècies estudiades es poden distingir bé, però mantenim la descripció de l'espècie per tal de poder incloure les citacions bibliogràfiques en què no es va especificar la subespècie.

**134 bis.- *Lotus corniculatus* L. subsp. *tenuifolius* (L.) P. Fourn.**  
 [*L. tenuifolius* L., *L. tenuis* Wild., *L. glaber* Mill.] — H; plurireg.  
 LOT DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Perelada, Sant Pere Pescador); PEU DE PARDAL [PETIT]: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Perelada, Pau, Perelada, Sant Pere Pescador)



**ROSSELLÓ:** prairies humides du littoral; COMPANYYÓ (1864) [*L. tenuis* Kif., Guss.] // plana del: Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973) [*L. tenuis*]  
**DG71** – TORDERA: delta de la: prats humits; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; VILAR (1987)  
**DG72** – SELVA: prats humits de la plana; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; VILAR (1987)  
**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG08** – PAU: prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



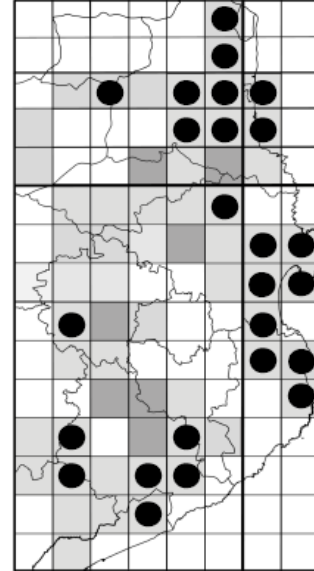
**EG07** – SANT PERE PESCADOR: en un prat a les Cues, 8 m (EG0673); 9-VII-1996; leg. P. Gestí (HGI 106) [!]  
**EG08** – PALAU-SAVERDERA: en un prat salí entre els ponts de la carretera de Palau, 8 m (EG0981); 3-IX-1996; leg. P. Gestí (HGI 3737) [!]



**DG56** – OLOT: a la font Moixina, en un prat de dall, 435 m (DG5766); 10-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18787)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal i L. Vilar (HGI 14669) – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (EG8833); 24-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17173)  
**DH94** – SALSES: a les closos del Garrigot, 1 m (DH9640); 8-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23348)  
**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closos de la Rubina, prat de dall salí, 2 m (EG1078); 16-V-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18786)  
**EH01** – ARGELERS: a la Jonquerola, en un prat de dall, 6 m (EH0112); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18788)



Pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils, predominantment de la façana litoral; damunt sòls argilosos i de reacció neutra-bàsica, sovint salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Juncetalia maritimi* > *Oenantho-Gaudinion* > *Ranunculo-Oenanthion* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, c ; MON, rr; GUI; TOR, r; SEL, cc; PBE, cc; PAE, cc; OLO, rrr; ALB, rr; ROS, cc; QUE. 0-400(800) m. V-VI(VII-X). If: 4.



**DG52; DG53; DG56; DG71;  
 DG72; DG82; DG83; DG99;  
 DH81; DH82; DG91; DH92;  
 DH93; DH94; EG05; EG06;  
 EG07; EG08; EG14; EG15;  
 EG17; EG18; EH01; EH02.**





🌸 **MONTSENY:** AMP, RIM; **GUILLERIES:** SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GAR; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CLO, CMR, COR, CVE, CVI, ESP, FEN, GAL, MAS, MIG, MON, PAB, PAL, PEA, RUE, RUO, SIU, TOR, VIL; **GARROTXA:** OLS; **ALBERA:** SCS, VIT; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, COE, COL, COM, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PAP, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 6,7-9,0 (x: 8,0; s: 0,5; n: 50); CE: 86,8-1.842,7 (x: 537,2 s: 384,7; n: 49); Hu: 13,7-35,4 (x: 25,7; s: 5,3; n: 50); MO: 1,2-5,2 (x: 3,0 s: 1,2; n: 19); Ca: 0,0-28,4 (x: 6,4; s: 9,1 n: 19); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (10), argilosa gruixuda (5), argilosa-llimosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



- 1.- Planta medicinal lleugerament metzinosa per al bestiar oví i boví (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010).
- 2.- És una espècie apreciada pel bestiar i resistent a la pastura. Is: 3.

**135.- *Lotus corniculatus* L. subsp. *preslii* (Ten.) P. Fourn. [*L. preslii* Ten., *L. decumbens* auct. non Poir.] — H; med. 📷**  
LOT [DE PRESL]



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** closes de dall; LLOVET (1926a) // prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989) [*L. decumbens*]

**ESTANY DE SALSES:** étang de Leucate; GAUTIER in DEBEAUX (1878) [*L. decumbens* Poir.]

[DG82] – PONTELLÀ: Nils, ancien étang de Nyls; LAURENT (1932) [*L. decumbens*]

[EG17] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: costa de Catelló, *Juncetalia maritimi*; ESTEVE (1956) [*L. decumbens*]

[EH03]<sup>EX</sup> – BARCARÈS, el: au S du Mas de l'Ille, pelouse à *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*L. decumbens*] – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*L. decumbens*] – TORRELLES DE LA SALANCA: Bordigol, au N du Bourdigou, pelouse à *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*L. decumbens*]



**DH94** – SALSES: a Garrius, a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23552)



Closes salabroses mesohigròfiles del litoral ruscínic (*Juncetalia maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr [n.v.]; ROS, rrr. 0-10(60) m. VIII-X. Ir: 6.

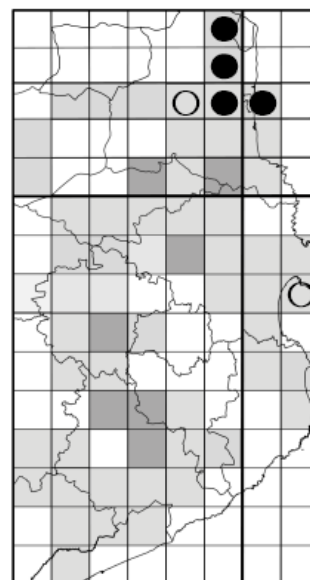
🌸 **PLANA ROSSELLÓ:** COL, FTD, GAT, PAN, PSN.



Is: 3.

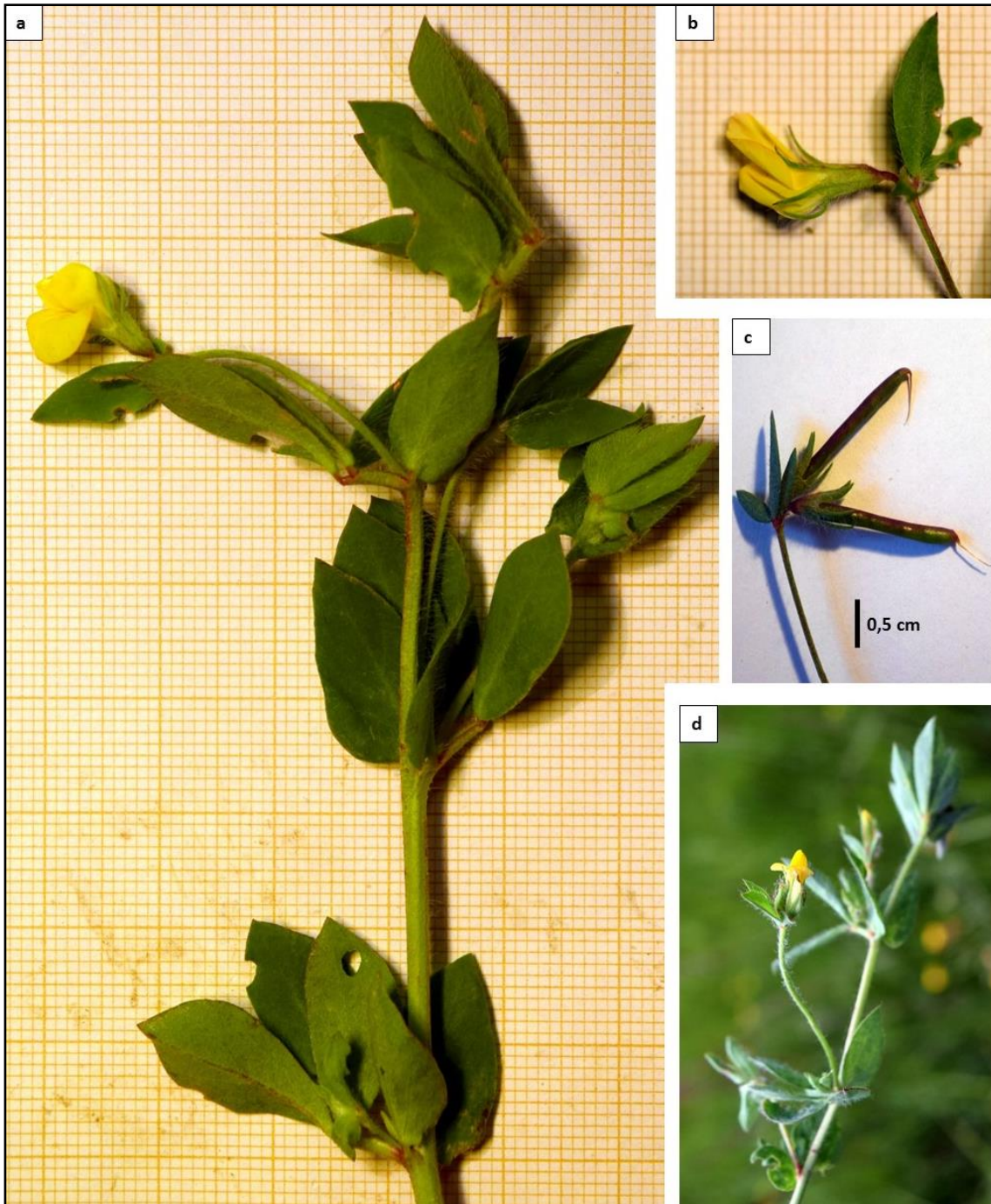


A recercar a la plana de l'Alt Empordà.



[DH82]; DH92: DH9924; DH93: DH9639; DH94: DH9443, DH9444; DH9640; [EG17]; EH02: EH0023, EH0024.





*Lotus corniculatus* subsp. *preslii*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, detall de la inflorescència on es pot apreciar que les dents de calze són més llargues que el tub, **c**, aspecte dels llegums; **d**, aspecte de la planta al camp, amb llargs peduncles i els folíols pubescents.

**Localització:** closes del Garrigot, Salses (Rosselló), 9-IX-2015.



**136.- *Lotus corniculatus* L. subsp. *corniculatus* [incl. var. *crassifolius* (Pers.) Ser. in DC.] — H; plurireg. ☒**

LOT DE PRAT\*: Selva (Maçanet de la Selva, Sils); PEU DE PARDAL: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Pererala, Riumors, Sant Pere Pescador); PEU DE PARDAL [MARÍ] (per a la var. *crassifolius*).



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*L. corniculatus* var. *corniculatus*] // *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*L. corniculatus* var. *corniculatus*]

**ROSSELLÓ:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973) [*L. corniculatus* L.]

**SANT CEBRIÀ:** prairie située au sud de la route de Saint-Cyprien à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. corniculatus* L. ssp. *eu-corniculatus*]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*L. corniculatus* var. *corniculatus*]

**DG99** – CANTALLOPS: a la verneda, 160 m; FONT (2000)

**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. corniculatus* L. ssp. *eu-corniculatus*] – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et à l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire [DH92]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. corniculatus* L. ssp. *eu-corniculatus*] // prairie située au Nord du chemin d'Alenya à l'Etang de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. corniculatus* L. ssp. *eu-corniculatus*]

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a l'itinerari de Vilaüt (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782), prop de la Torre de Mornau (EG0782) i al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. corniculatus* L. ssp. *eu-corniculatus*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. corniculatus* L. ssp. *eu-corniculatus*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*L. corniculatus* L. ssp. *eu-corniculatus*]



**Var. *corniculatus***

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats a prop de Empuriabrava, 2 m (EG0979); 12-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12697)

**Var *crassifolius***

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: entre l'estany d'en Túries i la Rogera, 2 m (EG0975); 16-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8703)



**Var. *corniculatus***

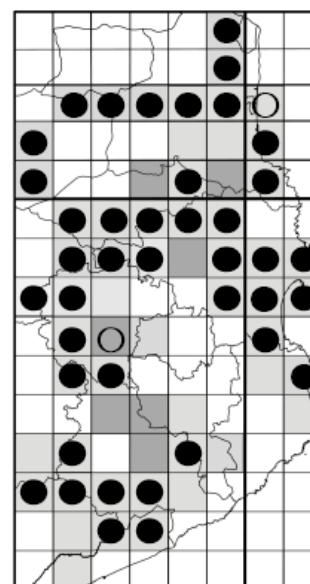
**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18791)

**DH41** – FULLÀ: als prats de les Coves, 493 m; 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23728)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 14 m (EH0212); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18792)

**Var. *crassifolius***

**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, 0 m (DH9440); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23744)



DG42; DG47; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; [DG66]; DG68; DG69; DG71; DG72; DG78; DG79; DG83; DG89; DG97; DG98; DG99; DH40; DH41; DH52; DH62; DH72; DH80; DH82; DH92; DH93; DH94; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01; (EH02).





Pastures, prats i herbassars en ambients de mesòfils a higròfils; damunt sòls de condició diversa, de vegades lleugerament salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Juncetalia maritimi*). NCAT, cc; MON, cc; GUI; TOR, r; SEL, r; PBE, r; PAE, cc; OLO, cc; ALB, c; SAL, ccc; AGA, ccc; VAL, ccc; ROS, c; QUE; CON, ccc. 0-1.200 m. (IV)V-VI(VII-X). **If:** 3.



**MONTSENY:** BEA, BRE, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CDO, CLO, COR, CVE, DAL, DEL, ESP, MAS, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, RUE, RUO, SIU, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** HOS, JOA, LLO, PHO, PRS, SFP, SPB; **ALBERA:** EET, FLA, PCO, PCP, PTO, SCS, VFE; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, CSU, FTD, GAT, PAG, PCA, PSN, TUI, TUR; **QUETAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 5,4-9,0 (x: 7,1; s: 0,7; n: 52); CE: 46,7-775,3 (x: 199,4; s: 164,2; n: 51); Hu: 10,9-54,9 (x: 26,1; s: 7,6; n: 51); MO: 2,0-14,0 (x: 3,8 s: 2,6; n: 22); Ca: 0,0-15,1 (x: 1,9; s: 4,2; n: 22); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (4), franco-arenosa (4), franco-argilo-arenosa (1).



1.- Planta medicinal lleugerament metzinosa per al bestiar oví i boví (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Tanmateix, es tracta d'una planta molt apreciada pel bestiar.  
2.- A l'Alt Empordà se sembren diversos cultivars al·lòctons per tal de crear nous prats de dall o per millorar agrícolament les closos. **Is:** 3.



1.- A les closos del litoral ruscínic, damunt dels sòls salabrosos de vora la mar (*Juncetalia maritimi*), hi apareixen individus amb els folíols glaucs i suculents que corresponen a la var. *crassifolius*. A la resta de l'àrea d'estudi, hi trobem la varietat típica, la var. *corniculatus*.  
2.- El "Corpus de fitonímia" (VALLÈS *et al.*, 2014) només assigna el nom de PEU DE PARDAL a l'*Ornithopus perpusillus*. En canvi, segons els nostres informants altempordanesos, correspon a *Lotus corniculatus*.  
3.- Les dades edàfiques indicades més amunt només corresponen a la var. *corniculatus*.





*Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* var. *crassifolius*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, detall de la inflorescència; **c**, detall al camp de les fulles glauques i suculentas característiques d'aquesta varietat. **Localització**: closes del Garrigot, Salses (Rosselló), 19-V-2015.



**137.- *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth [*Lotus maritimus* L.] —**  
**H; plurireg.**

PEU SALAT\*, PEU [DE PARDAL] SALAT\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); LOT SILIQUÓS (VALLÈS, 2009).



**CANET DE ROSSELLÓ:** Canet, prairies; COMPANYYÓ (1843) [*T. siliquosus* Roth, D. C.] // prairies marítimes; DEBEAUX (1878) [*T. siliquosus* var. *maritimus* Dec.]

**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)

**SALSES:** Salces, Font-Dame; prairies saumâtres; GAUTIER (1888) [*T. siliquosus* var. *maritimus*]

**SELVA:** campos u sitios herbosos; XIBERTA (1928) [*T. siliquosus* roth.]

**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a) [*T. siliquosus* Roth]

**ROSELLÓ:** la Salanca, la Salanque, prairies marécageuses; COMPANYYÓ (1864) [*T. siliquosus* Roth., Dub] // zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies saumâtres; LAURENT (1932) [*T. siliquosus* Roth. var. *maritimus*] // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*T. siliquosus* (L.) Roth.]

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*T. siliquosus* (L) Roth.]

**VILANOVA DE RAÏ:** Villeneuve-de-la Raho; salines résiduelles continentales; LAURENT (1932) [*T. siliquosus* var. *maritimus*] // Villeneuve-de-la Raho; CONILL (1935) [*Lotus maritimus*] // Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967) [*T. siliquosus* var. *maritimus*]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetum flavescens*; OLIVER (2004)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)

**DG71** – BLANES: herbeis humits, principalment al litoral (*Molinio-Holoschoenion*); VILAR (1987)

**[DH91]** – ELNA: Elne; prairies humides; GAUTIER (1898) [*L. siliquosus* L.]

**[DH92]** – CANET ROSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*T. siliquosus*]

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – FORTIÀ: Fortianell [EG07]; prats; QUERALT & PASCUAL (1917) [*T. siliquosus* Roth.]

**EG08** – PERALADA: al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**[EH00]** – COTLLIURE: Colliouvre; dans les prés; LAPEYROUSE (1813) [*Lotus maritimus* Lin.] // Collioure; prairies humides; GAUTIER (1898) [*T. siliquosus* L.]

**[EH01]** – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*T. siliquosus*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*T. siliquosus* (L) Roth.] // prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*T. siliquosus* (L) Roth.] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*T. siliquosus*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire, prairies marítimes; DEBEAUX (1878) [*T. siliquosus* var. *maritimus* Dec.] // Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*Lotus maritimus* L.]

**[EH03]<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*T. siliquosus* var. *maritimus*]



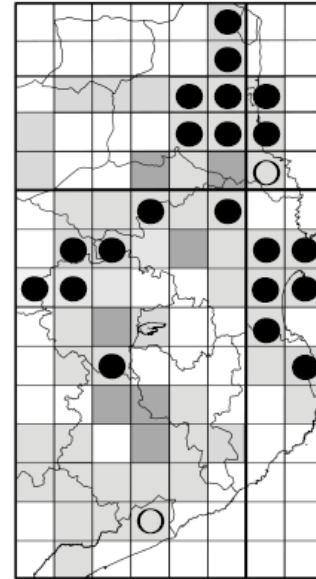
**Var. *hirsutus***

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: prat a la Vall del Bac, 600 m; 30-V-1982; leg. X. Vilahur (HGI 7277) [!] // cap a la vall del Bac, 600 m; 31-V-1982; leg. X. Viñas (HGI 13898) [!] // a la vall del Bac, 650 m; 31-V-1982; leg. X. Viñas (HGI 9451) [!] // a la Vall del Bac, 650 m; 31-V-1982; leg. X. Viñas (HGI 9451) [!] // cap a la Vall del Bac, 600 m; 31-V-1982; leg. X. Viñas (HGI 13898) [!]

**DG65** – LES PLANES: 500 m; 25-IV-1979; leg. D. Pujolràs (HGI 3783) [!]

**DG76** – BANYOLES: prats prop de l'estany, 172 m; 28-IV-1977; leg. G. Mercadal (HGI 3781) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: vers la Corpella, 145 m (DG9594); 13-VI-1997; leg. J. Font (HGI 12814) [!]



**DG47; DG57; DG58; DG65; DG68; (DG71); DG76; DG79; DG99; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EG18; [EH00]; EH01; EH02.**



**EG15** – TORROELLA DE MONTGRÍ: en una closa al Ter Vell (l'Estartit), 1m (EG1555); 2-V-2000; leg. P. Gestí (HGI 16716) [!]

**Var. maritimus**

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: al Cortalet, 10 m; 13-VII-1988; leg. X. Vilahur (HGI 7279) [!]

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Robina, 2 m (EG1079); 30-IV-1995; leg. J. Font (HGI 8569) [!] // prats vora el mas Tec, 5 m (EG1079); 1-V-1996; leg. P. Gestí (HGI 9927) [!]



**Var. hirsutus**

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18987)

**DH82** – CÀNOES: als prats de dall de l'antic estany, 50 m (DH8622); 15-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19713) – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 85 m (DH8121); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18986)

**EH01** – SANT CEBRIÀ: a la Prada, en un prat de dall, 4 m (EH0119); 17-V-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18985)

**EH02** – SANT CEBRIÀ: vora el mas Uston, en un prat de dall, 1 m (EH0020); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18989)

**Var. maritimus**

**DH92** – SANT NAZARI: en un prat de dall, 2 m (DH9924); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18988)

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: al prat de dall de Mig de Dos Rius, 5 m (EG0771), 23-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19712)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; sovint damunt sòls de textura fina i de pH bàsic-alcalí, resisteix terrenys salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Juncetalia maritimi* > *Odontito-Trifolietum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum*). NCAT, r; TOR, rrr [n.v.]; SEL, rrr [n.v.]; PBE, rr; PAE, c; OLO, rr; ALB, rrr; AGA, c; VAL, rrr; ROS, cc. 0-800 m. IV-VII(VIII). If: 4.



**PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, CTV; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CLO, COR, CVI, ESP, FEN, GAL, MAS, MIG, MON, PAB, PAL, PEA, RUE, SOP; **OLOSITÀNIC:** CFE, PHO; **ALBERA:** PCO; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, MUG; **ALT VALLESPÍ:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAN, PSN, PTE, TUI.



pH: 7,4-8,9 (x: 8,0; s: 0,3; n: 35); CE: 165,1-1.842,7 (x: 529,9; s: 423,2; n: 35); Hu: 13,7-43,9 (x: 26,9; s: 5,6; n: 35); MO: 1,2-5,2 (x: 3,4; s: 1,1; n: 15); Ca: 0,0-29,4 (x: 8,6; s: 11,2; n: 15); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (7), argilosa gruixuda (2), argilosa-llimosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 2.



1.- La varietat *hirsutus* (Willk.) Muñoz Garm. et Pedrol [= var. *siliquosus* (L.) O. Bolòs et Vigo] és la varietat més freqüent i s'estén des del litoral fins als Pirineus, damunt sòls de reacció bàsica (salabrosos i no salabrosos); mentre que la varietat *maritimus* (la glabra), l'hem trobat restringida a la costa del territori ruscínic, sempre damunt sòls salabrosos.

2.- Als Aiguamols de l'Empordà hem recollit el nom de "PEU SALAT", suposem que es tracta d'un forma abrujada de "PEU DE PARDAL SALAT" o "PEU DE PARDAL DELS SALATS".



**138.- *Anthyllis gerardi* L. [*Dorycnopsis gerardii* (L.) Boiss.] — Ch; med.**

ANTIL-LIS [DE GERARD] (MASCLANS, 1981)



**DG99** – CANTALLOPS: al prat del mas Flaquer, 145 m (DG9494); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18312)



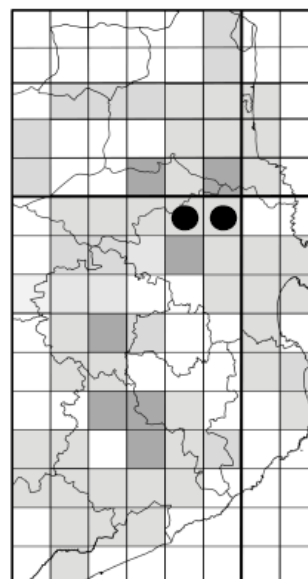
Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils dels Pirineus orientals, especialment en llurs marges; damunt substrats de reacció àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr. 100-300 m. V-VII. If: 5.



**ALBERA:** FLA; **SALINES:** AGU.



Is: 1.



**DG89; DG99.**

**139.- *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *sampaioana* (Rothm.) Vasc.**

[*A. vulneraria* subsp. *forondae* (Senn.) Cullen] — H; eur.

VULNERÀRIA [DE SAMPAIO] (VALLÈS, 2009)



**DG79** – COSTOJA: marge de prat de dall, 809 m (DG7190); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23790)



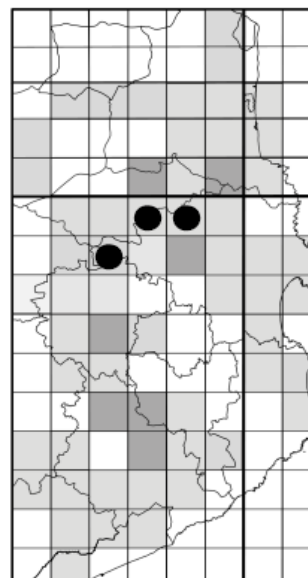
Accidental; prats de dall mesòfils dels Pirineus orientals, especialment en llurs marges; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; SAL, rrr; VAL, rr. 500-850 m. V-VI. If: 5.



**SALINES:** ILL; **ALT VALLESPÍR:** COS, VRO.



Is: 1.



**DG68; DG79; DG89.**





**140.- *Ornithopus compressus* L. — Th; med.**

UNGLA DEL DIABLE (MASCLANS, 1981)



**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall abandonat, 318 m (DG5829); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 18870)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall abandonat de ca n'Oms, 90 m (DG 8832); 2-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17209)

**DH62** – MONTALBAN: marges de prats de dall, 450 m (DH6326); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23719)



Accidental; prats de dall mesòfils, sovint descurats o abandonats, de les contrades marítimes; principalment damunt sòls sorrencs i de reacció de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rrr; ROS, rrr. III-VI. 2-500 m. If: 4.



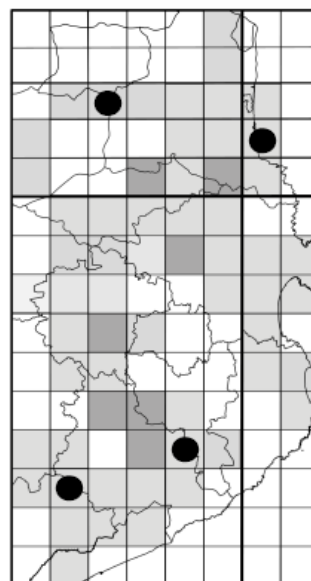
**MONTSENY:** AMP, **PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 7,0 (n: 1); CE: 77,4 (n: 1); Hu: 22,4 (n: 1); MO: 2,8 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 2.



**DG52; DG83; DH62; EH01.**

**141.- *Ornithopus perpusillus* L. — Th; eur.**

SERRADELLA MENUDA (VALLÈS, 2009)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)



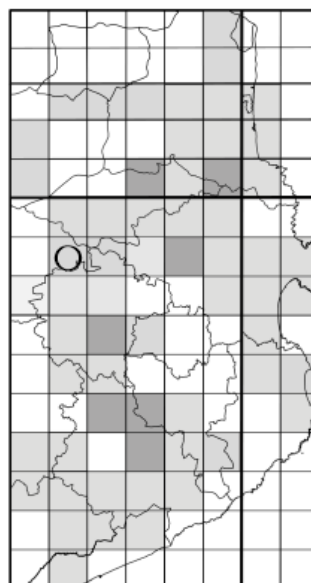
Accidental; prats de dall mesòfils dels estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr [n.v.]. 1.000-1.200 m. If: 5.



Is: 1.



Segons el “Corpus de fitonímia” (VALLÈS *et al.*, 2009), l’*Ornithopus perpusillus* també es pot anomenar en català PEU DE PARDAL. Nosaltres només hem recollit aquest nom vulgar per a *Lotus corniculatus*.



**(DG58).**



**142.- *Onobrychis supina* (Chaix ex Vill.) DC. in Lam. et DC. subsp. *supina*. [*O. supina* (Chaix) DC.] — H; med.**

TREPADELLA BORDA: Vallès Oriental (Tagamanent)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetum flavescens*; OLIVER (2004) [*O. supina*]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010) [*O. supina*]



**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats del coll de Pera, 800 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23706)



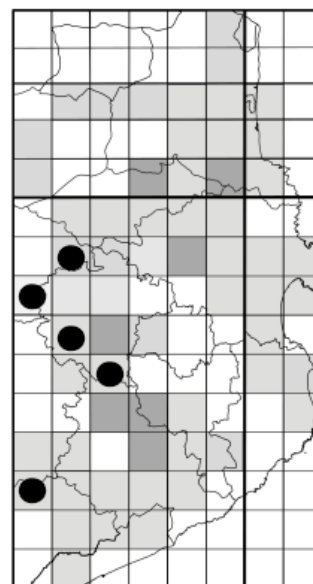
Prats de dall mesòfils; damunt sòls de reacció bàsica; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum*, *Conopodio-Vicietum* de Tagamanent). NCAT, rrr; MON, rr; OLO, r; AGA, r. 450-1.100 m. IV-VI. If: 3.



**MONTSENY:** BEA, PBE; **OLOSITÀNIC:** HOS, SAC; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, CPE.



Planta molt apreciada pel bestiar. Is: 3.



**DG42; DG47; DG56; DG58; DG65.**

**143.- *Onobrychis viciifolia* Scop. — H; introd [cultiv.].**

ESPARCET: Alt Empordà (Pau, Pedret i Marzà); TREPADELLA: Garrotxa (Vall d'en Bas)



**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats del coll de Pera, 800 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23705)



Accidental; cultivada com a planta farratgera i subspontània en prats de dall mesòfils; damunt sòls ben drenats i de reacció bàsica; de l'estatge basal al submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rr; AGA, rrr, CON, c. 400-800 m. V-VI. If: 1.



**OLOSITÀNIC:** HOS, PHO; **ALTA GARROTXA:** CPE; **CONFLENT:** FUL SAO.

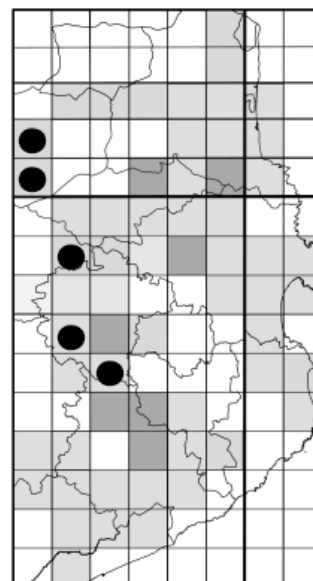


pH: 6,9-7,4 (x: 7,2; s: 0,3; n: 3); CE: 37,0-306,4 (x: 151,2; s: 139,3; n: 3); Hu: 12,5-23,9 (x: 19,3; s: 6,0; n: 3); MO: 2,4-4,6 (x: 3,6; s: 1,5; n: 2); Ca: 0,0-12,5 (x: 6,2; s: 8,8; n: 2); Te: argilosa gruixuda (1).



1.- Als Països Catalans es cultiva a gran escala com a farratgera (BOLÒS *et al.*, 1984). A la Garrotxa, al Conflent i en altres indrets dels Pirineus de substrat calcari se sol sembrar inicialment per instal·lar prats de dall permanents.

2.- Planta molt apreciada pel bestiar. Is: 4.



**DG56; DG58; DG65; DH40; DH41.**



**144.- *Cicer arietinum* L. — Th; cultiv.**

CIGRONERA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: envans de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*C. abietinum*]

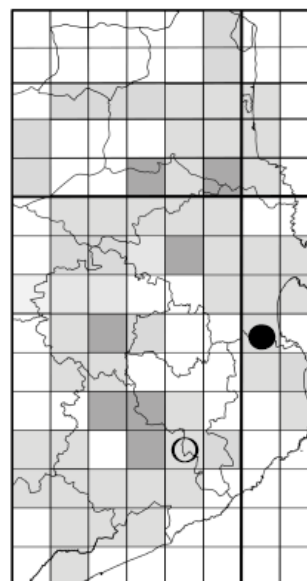


Accidental; cultivat damunt antigues closes i, de vegades, subespontània als marges dels prats de dall actius de la façana litoral (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr. 2-100 m. V-VII. If: 1

**PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI.



El bestiar consumeix tant el fullatge com el fruit. Is: 3.



[DG83]; EG06.

**10.- LITRÀCIES**

**145.- *Lythrum salicaria* L. — H; plurireg.**

BRUC D'ESTANY\*: Selva (Maçanet de la Selva, Sils); SALICÀRIA: Gironès (Girona)



**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)

[DG72] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus x canadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG99** – CANTALLOPS: estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

[DH91] – ELNA: Elne; prairies; GAUTIER (1898)

[DH92] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies; GAUTIER (1898)

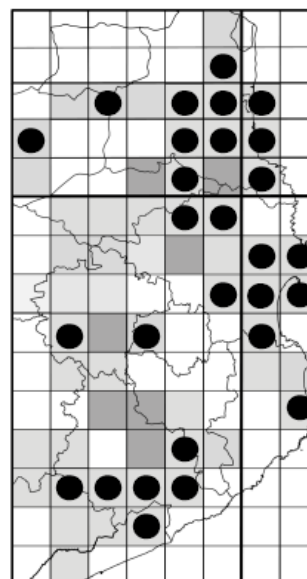
[EH00] – COTLLIURE: Collioure; prairies; GAUTIER (1898)

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils, principalment en llurs marges o en prats abandonats; damunt sòls paratorbosos de textura fina, de vegades lleugerament salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Ranunculo-Oenanthion* > *Oenantho-Gaudinion* > *Juncetalia maritimi* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, c; MON, rr; TOR, c; SEL, r; PBE, rr; PAE, r; OLO, rr; ALB, ccc; SAL, c; ROS, cc; QUE; CON, rrr. 0-550 m. V-X. If: 3.

**MONTSENY:** BRE, CRR, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, FEN, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, RUE, VMC; **OLOSITÀNIC:** CFE, PRS; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, EPL, FLA, FPA, PCO, PEY, PTO, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, MRS, PER; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, COL, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, TDA, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** FUL.



DG52; DG56; DG62; DG71; DG72; DG76; DG82; DG83; DG89; DG97; DG99; DH41; DH62; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; EG06; EG07; EG08; EG14; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.





pH: 5,5-8,5 (x: 7,3; s: 0,8; n: 37); CE: 56,5-1.442,7 (x: 292,9; s: 309,4; n: 37); Hu: 18,0-44,1 (x: 29,4; s: 6,4; n: 37); MO: 1,2-8,2 (x: 3,3; s: 1,7; n: 15); Ca: 0,0-15,8 (x: 2,9; s: 5,0; 15); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (6), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) que el bestiar consumeix, especialment quan és ben tendra. **Is:** 1.

**146.- *Lythrum borysthenicum* (Schrank) Litv. [*Middendorfia borysthenica* (Schrank) Trautv.] — Th; plurireg.**

LÍTRUM [DEL BORISTENES]; LÍTRUM [DE FULLES OVALADES]



**DG99** – CANTALLOPS: estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)



**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany de les Moles (Bell-lloc), 150 m; 13-VII-1993; leg. J. Font, X. Viñas & L. Vilar (HGI 6356) [!] – JONQUERA, la: a l'estany Petit de Canadal, 180 m (DG9294); 27-VII-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6457) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilartolí, estanys de la Gutina, 140 m; 29-VI-1993; leg. L. Vilar, J. Font & X. Viñas (HGI 6284) [!] // Vilartolí, a l'estany de la Cardonera, 150 m (DG9894); 31-V-1995; leg. J. Font (HGI 1155) [!]



**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany Martí, 148 m (DG9493); 9-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23783)

**DH62** – RODÈS: en un prat humit, vora can Batlle, 485 m (DH6125); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23932)



Herbassars higròfils; damunt sòls de pH de tendència àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ALB, rr; QUE. 50-500 m. V-VII. **If:** 6.



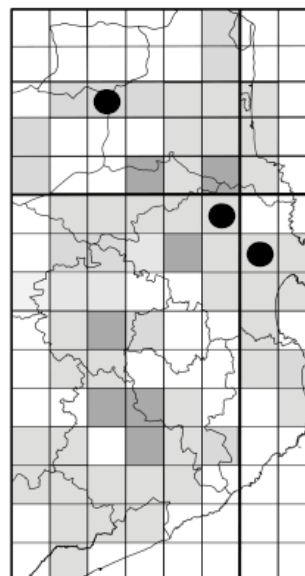
**PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** CAD, VFE, VIT; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



**Is:** 0.



Planta pròpia de basses temporànies (*Isoëtion*).



**DG99:** DG9294, DG9394, DG9493, DG9693, DG9894;  
**DH62:** DH6215, DH6224; **EH08:** EG0389.



**147.- *Lythrum hyssopifolia* L.** — Th; plurireg.  
LÍTRUM HISOPIFOLI (VALLÈS, 2009)



**EG07** – SANT PERE PESCADOR: en una closa a les Pastelles-Estany de Sant Pere, 5 m (EG0673); 28-VI-1996; leg. P. Gesti & L. Vilar (HGI 10570)



Accidental; prats de dall higròfils ruderalitzats (llaurats o de nova creació) de la façana litoral i de la prelitoral; damunt sòls de reacció diversa, de vegades lleugerament salabrosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ALB, rr. 2-160 m. V-VII. If: 5.



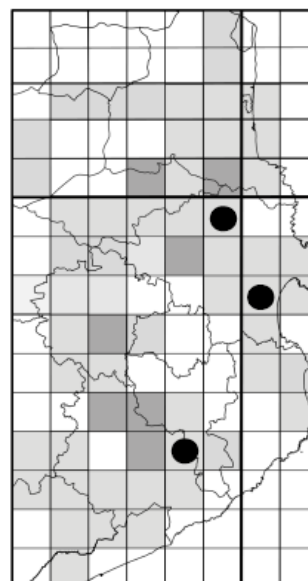
**PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP; **ALBERA:** CAD, PCO.



pH: 8,3 (n: 1); CE: 479,7 (n: 1); Hu: 22,9 (n: 1).



Is: 0.



DG83; DG99; EG07.

## 11.- ONAGRÀCIES

**148.- *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton** — H; introd.  
ONAGRA ROSADA (VALLÈS, 2009)



**EG07** – SANT PERE PESCADOR: en un prat de dall al costat del riu Fluvià, 3 m (EG0871); 15-V-1996; leg. S. Watt (HGI 14239) [!]



Accidental; closes de dall mesohigròfiles, especialment en llurs marges; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 3-10 m. V-VII. If: 1.



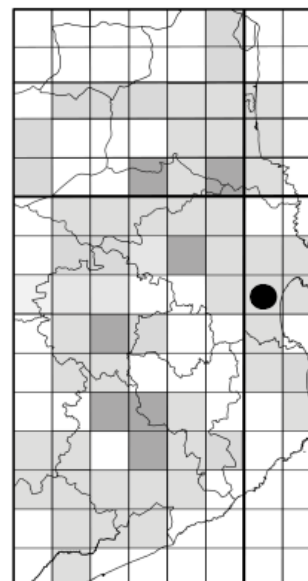
**PLANA ALT EMPORDÀ:** PAB.



pH: 8,4 (n:1); CE: 392,2 (n: 1); Hu: 20,9 (n: 1); MO: 2,2 (n: 1); Ca: 13,4 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1).



Is: 0.



EG07.



**149.- *Oenothera biennis* L. — H; introd.**

ONAGRA BIENNAL (VALLÈS, 2009)



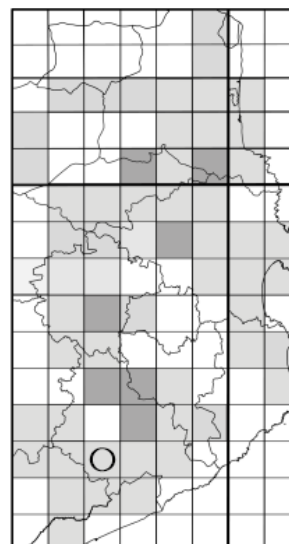
DG62 – SANT FELIU DE BUIXALLEU: en un prat de dall (PANAREDA *et al.*, 1981)



Accidental; prats de dall humits i alterats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr [n.v.]; GUI [n.v.]. 200-350 m. If: 1.



Is: 0.



(DG62).

**150.- *Epilobium parviflorum* Schreber — H; plurireg.**

EPILOBI DE FLOR PETITA (VALLÈS, 2009)



DG99 – JONQUERA, la: al Prat Llong (Canadal), 180 m; FONT (2000)



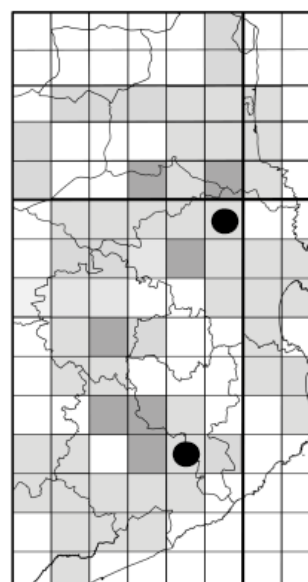
Accidental; herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils descurats (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; ALB, rrr. 80-180 m. VI-X. If: 4.



PLANA SELVA: SVE; ALBERA: CAD.



Is: 0.



DG83; DG99.

**151.- *Epilobium tetragonum* L. — H; eur.**

EPILOBI QUADRANGULAR (VALLÈS, 2009)



DG99 – CAPMANY: prat al SE del mas Querafumat, 155 m (DG9393); 27-VII-1983; leg. J. Font, X. Viñas & L. Vilà (HGI 6431) [!]



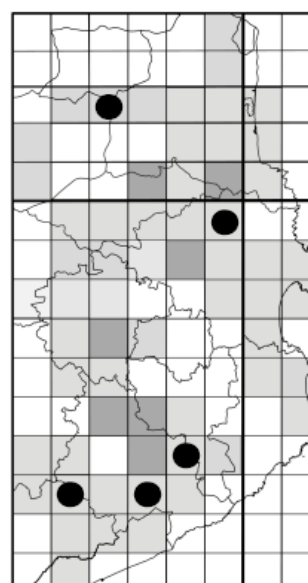
Accidental; herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils descurats; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; MON, rr; SEL, r; ALB, rr; QUE. 60-550 m. V-X. If: 5.



MONTSENY: AMP, RIM; PLANA SELVA: SEB, ESO; ALBERA: CAD, EET, QUE; QUERAGUT-MILLARS: MTB, ROD.



pH: 6,9 (n: 1); CE: 101,3 (n: 1); Hu: 30,01 (n: 1).



DG52; DG72; DG83; DG99; DH62.





Is: 0.

**152.- *Circaea lutetiana* L. — G; eur.**  
HERBA DE LES ENCANTADES (MASCLANS, 1981)



**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: en un marge de prat de dall de la Farga del Mig, 620 m (DG6695); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18620)



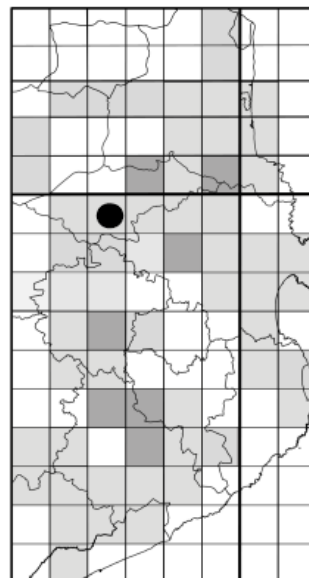
Accidental; prats de dall mesohigròfils, especialment en els marges propers a un bosc de ribera; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum*). NCAT, rrr; VAL, rrr. 600-700 m. V-VIII. If: 3.



**ALT VALLESPÍR: FDM.**



Is: 0.



DG69.

## 12.- PAPAVERÀCIES

**153.- *Papaver rhoeas* L. — Th; plurireg.**  
QUIQUIRIQUICS: Gironès (Cassà de la Selva, Girona); ROSELLA: Selva (Sils)



Accidental; prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges o en àrees molt ruderalitzades (la planta sol procedir dels camps de cereals veïns); damunt sòls poc o gens inundables; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; 0-100 m. III-V. If: 2.

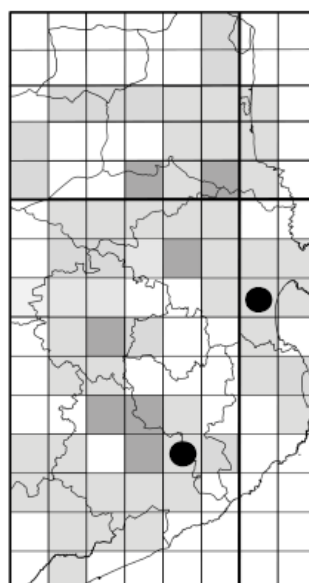


**PLANA SELVA: SEB; PLANA ALT EMPORDÀ: MIG.**



1.- Espècie medicinal amb les llavors lleugerament metzinoses. La toxicitat només es manifesta si es consumeix una gran quantitat de sements (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREX, 2010).

2.- Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



DG83; EG07.



13.- CRUCÍFERES

154.- *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. — Th; plurireg.  
SISIMBRI OFICIAL (MASCLANS, 1981)



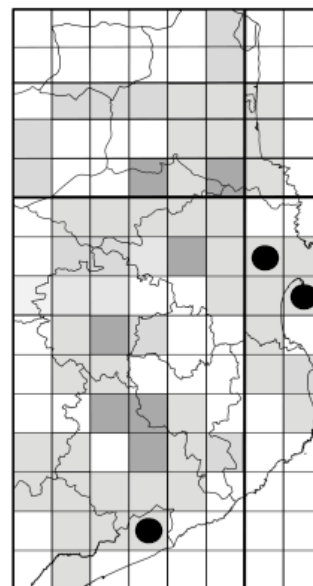
Accidental; pastures i prats de dall litorals mesòfils i mesohigròfils, sovint lleugerament alterats; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, AT subass. *brachypodietosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; TOR, rrr; PAE, rr; 0-30. IV-VI. If: 3.



CURS BAIX TORDERA: GPA; PLANA ALT EMPORDÀ: MON, RUE, TOR.



Planta medicinal i metzinosa (BAUTISTA & STÜBING, 2006) que consumeixen les cabres i les ovelles quan és ben tendre. Is: 1.



DG71; EG08; EG17.

155.- *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. in Holl et Heynh. — Th; plurireg.

ARABIDOPSIS (VALLÈS, 2009)



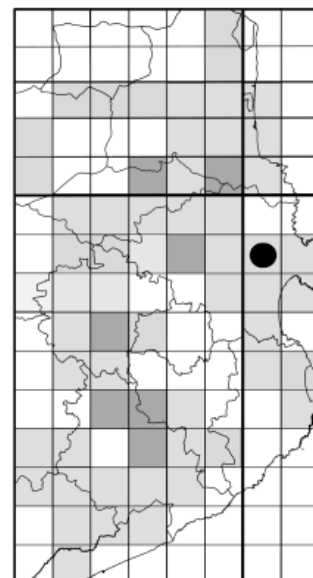
Accidental; closes de pastura del litoral empordanès (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 2-5 m. II-VI. Ir: 4.



PLANA ALT EMPORDÀ: MON.



Is: 1.



EG08.

156.- *Bunias erucago* L. — Th; plurireg.

MOSTALLOLA (MASCLANS, 1981)



DG56 – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



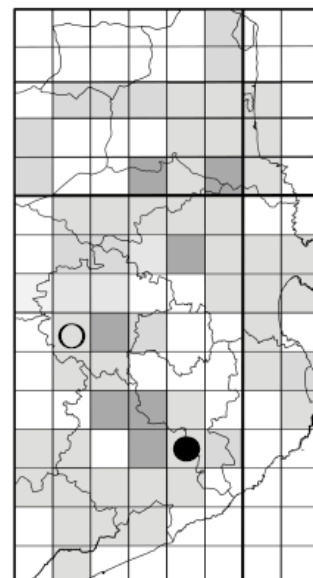
Accidental; pastures i prats de dall ruderalitzats; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; SEL, c; OLO, rrr [n.v.]. 90-600 m, III-IV. If: 4.



PLANA SELVA: SEB, FOL, SVE.



Is: 1.



(DG56); DG83.





**157.- *Brassica nigra* (L.) Koch in Roehl — Th; eur.**  
 MOSTASSA NEGRA (MASCLANS, 1981)



**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*Sinapis nigra*]



Accidental; subespontània en closos mesòfiles i alterades del litoral ruscínic; resisteix sòls lleugerament salabrosos (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr. 0-5 m. IV-VI. **If:** 5.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, MON; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



pH: 7,5 (n: 1); CE: 128,6 (n: 1); Hu: 28,5 (n: 1).



Planta de toxicitat moderada per al bestiar oví, boví, caprí i porcí. Els remugants poden tolerar dietes amb un màxim d'un 10% de mostassa negra, però el seu consum continu pot causar símptomes antitiroideus (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). **Is:** 1.

**158.- *Brassica rapa* L. — Th; eur (cultiv.).**

COLZA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Selva (Caldes de Malavella, Sils)



Accidental; subespontània en closos de pastura alterades del litoral (planta procedent dels camps de colza adjacents als prats); sovint, damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-5 m. IV-VI. **If:** 1.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, GAL.



**Is:** 1.

**159.- *Brassica napus* L. — Th; cultiv.**

NAP: Selva (Arbúcies, Maçanet de la Selva, Sils)



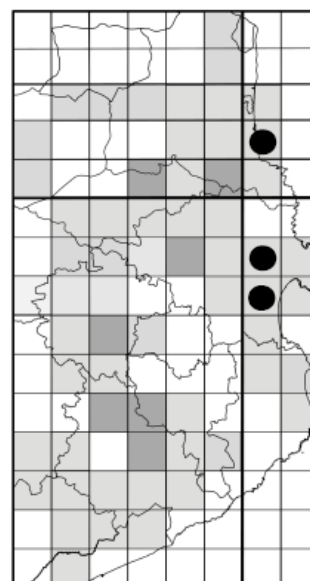
Accidental; subespontània en pastures i prats mesòfils ruderalitzats (planta procedent dels camps de naps adjacents als prats); estatge submontà (*Odontito-Trisetetum*). NCAT, rrr; VAL, rrr. 700-900 m. **If:** 1.



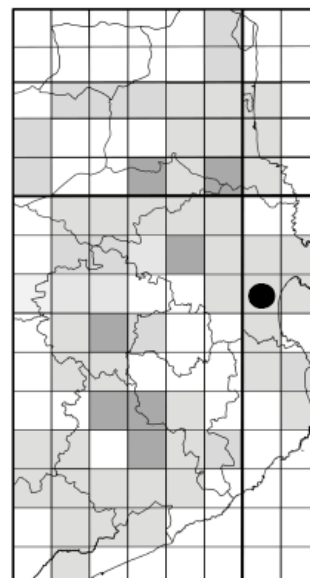
**ALT VALLESPÍR:** PDM.



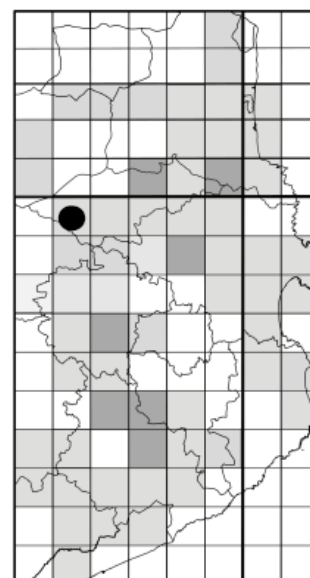
Planta de toxicitat elevada que pot provocar alteracions respiratòries, digestives, nervioses, urinàries i al·lèrgiques (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). **Is:** 0.



EH07; EG08; EH01.



EG07.



DG59.



**160.- *Diploaxis eruroides* (L.) DC. — Th; med.**

CAPS BLANCS: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Gironès (Girona); REVENISSA BLANCA (MASCLANS, 1981)



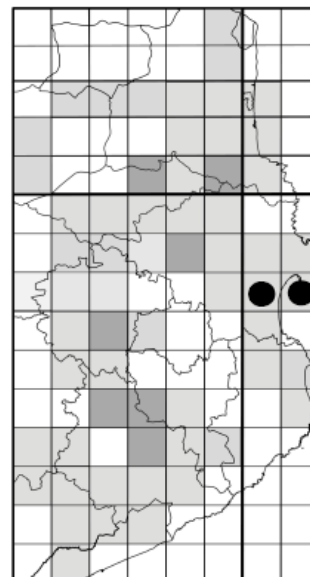
Accidental; closes alterades i prats de nova creació; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; PAE, rr. 2-50 m. II-IV. If: 2.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, FEN, RUE.



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



EG07;EG17

**161.- *Barbarea verna* (Mill.) Asch. — H; eur.**

BARBAREA VERNAL (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7032) [!]



**DH62** – MONTALBAN: als prats de la Jaça Llarga, 450 m (DH6326); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23578) – RODÈS: prats del mas Batlle, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 490 m (DH6125); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23610)



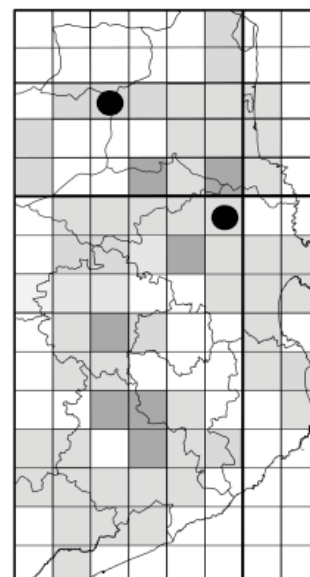
Herbassars higròfils; damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; QUE. 160-500 m. V-VI. If: 4.



**ALBERA:** VFE, VIN, **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Is: 0.



DG99; DH62.



**162.- *Cardamine parviflora* L. — Th; plurireg. 📷**

CARDAMINA [DE FLORS MENEDES]; CARDAMINA [DE L'ALBERA]



**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) – CAPMANY: estanys, 160 m; VILAR *et al.* (1991) – SANT CLIMENT SESCEBES: [DG99]; SENNEN (1917) – VILARTOLÍ: [DG99]; SENNEN (1917)



**DG99** – CAPMANY: estanys de Capmany, 160 m (DG9294), 12-III-1989; leg. L. Vilar (BC 925439) [!] – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, 175 m; 15-III-1989; leg. L. Vilar & L. Polo; det. L. Vilar & X. Viñas (V-1990) (HGI 8791) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, 110 m (DG9891); 22-III-1994; leg. J. Font (HGI 6756) [!] // estany petit de Canadal, entre la Jonquera i Cantallops, 180 m (DG9294); 20-V-2002; leg. A. Pérez Haase & M. Galbany Casals (BCN 58422) [!]



**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany d'en Martí, en una jonquera de jonquet, 145 m (DG9394); 9-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18597) // a l'estany Martí, en un *Baldellio-Oenanthemum*, 148 m (DG9493); 9-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23799) // a l'estany de les Moles, en una jonquera de jonquet, 133 m (DG9494); leg. G. Mercadal (HGI 18598) – JONQUERA, la: a l'estany de Terra Negra, en una jonquera de jonquet, 190 m (DG9194); 11-IV-2003 (HGI 18596) – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, en una jonquera de Jonquet, 104 m (DG9891); 11-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18599)



Herbassars higròfils dels Pirineus orientals marítims; damunt sòls de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Baldellio-Oenanthemum*). NCAT, rrr; ALB, r. 100-200 m. IV-V. If: 7(6+1).

🌸 **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, SCS, VFE, VIN.



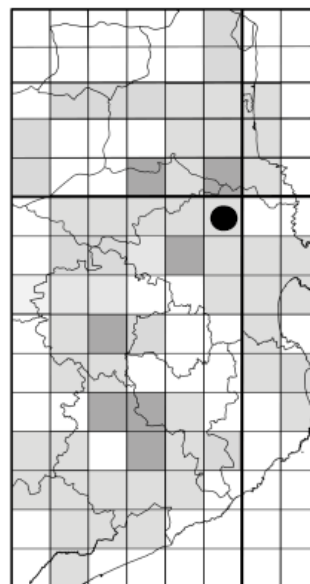
pH: 6,6-6,9 (x: 6,8; s: 0,1; n: 4); CE: 73,8-114,0 (x: 87,4; s: 18,1; n: 4); Hu: 23,9-38,3 (x: 31,8; s: 5,9; n: 4).



Planta apreciada pel bestiar, però de biomassa insignificant, sobretot en estat sec. Is: 0.

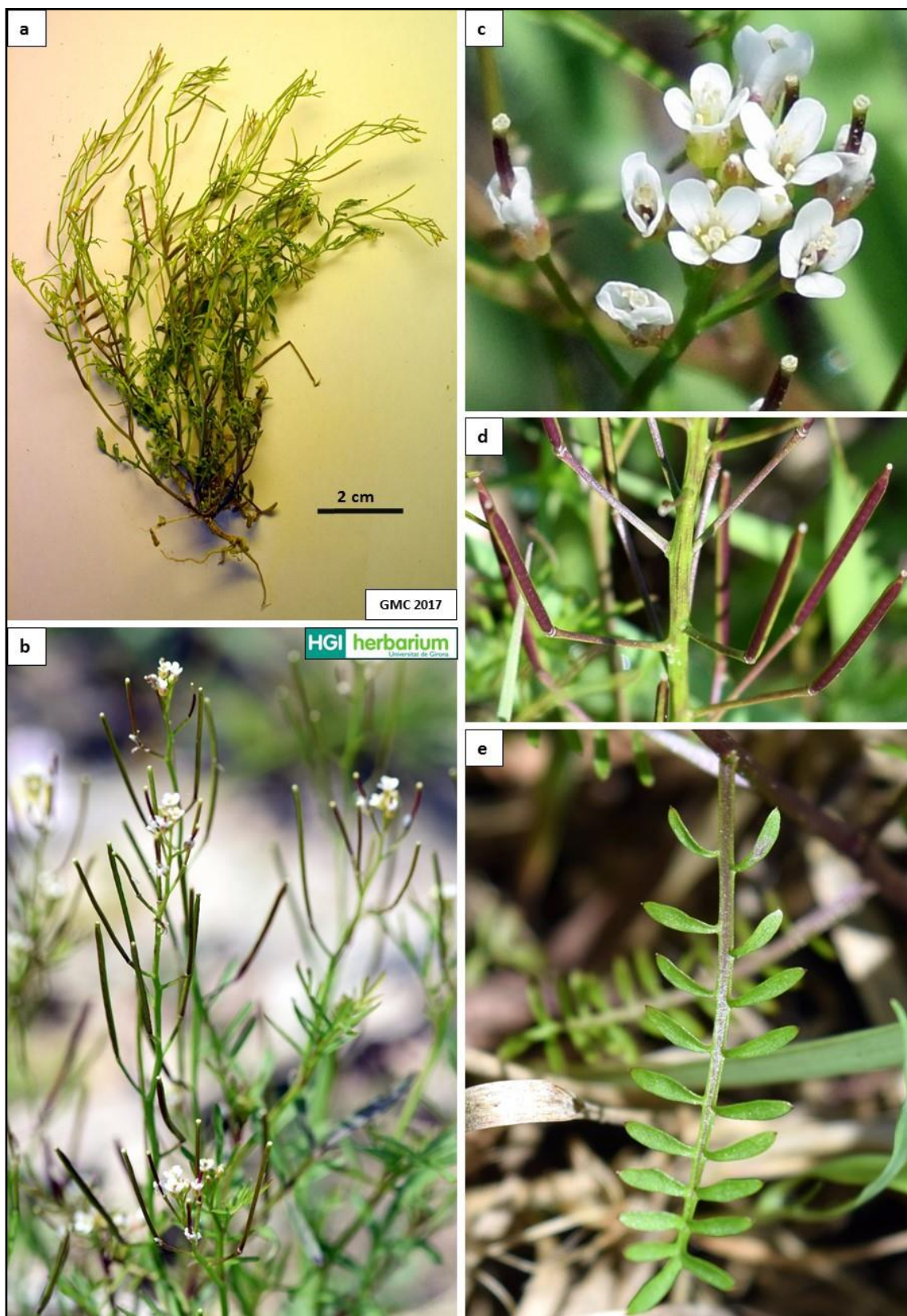


- 1.- COMPANYÓ (1986) la indica de Ceret [DH70] “en se rapprochant du Tech; prairies humides” [*C. parviflora* Lin., Dec., Lois].
- 2.- Espècie a cercar al massís del Queragut-Millars.
3. Tàxon considerat com a <<quasi amenaçat>> [NT] per SÁEZ *et al.* (2010) i com a <<vulnerable>> per MORENO (2010) i pel “Catàleg de flora amenaçada de Catalunya”.



**DG99:** DG9194, DG9294, DG9394, DG9395, DG9493, DG9494, DG9592, DG9690, DG9891.





***Cardamine parviflora***: a-b, aspecte general de la planta: gràcil i glabra; c, detall de la inflorescència, on es poden apreciar les flors blanques amb pètals petits (2-3 mm); d, síliques erectes; e, fulla pinnaticomposta.

**Localització**: a-b, estany Martí, Cantallops (Alt Empordà), 9-VI-2017; c-e, estany d'en Pous, Sant Climent Sescebes (Alt Empordà), 24-IV-2015.



**163.- *Cardamine hirsuta* L. — Th; plurireg.**

CARDAMINA HIRSUTA (VALLÈS, 2009)



DH62 – RODÈS: prats del mas Batlle, 484 m (DH6125); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23608)



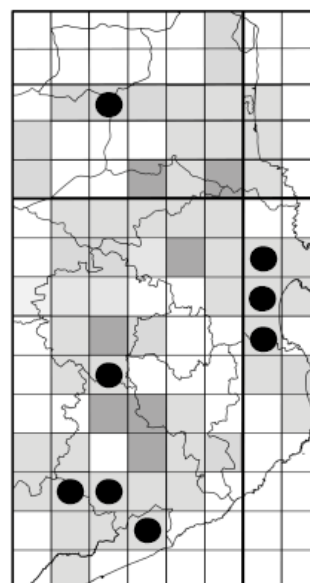
Accidental; pastures, prats i herbassars, sovint en àrees ruderalitzades; damunt terrenys de mesòfils a higròfils; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rr; MON, rr; TOR, rrr; PAE, rr; OLO, rrr; QUE. 0-500 m. II-IV. If: 3.



**MONTSENY:** CRR, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, GAL, MAS, MON; **OLOSITÀNIC:** PHO; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



Planta apreciada pel bestiar, però de biomassa insignificant, sobretot en estat sec. Is: 0.



DG52; DG62; DG65; DG71;  
DH62; EG06; EG07; EG08.

**164.- *Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum* — Th; plurireg.**

RAFANISTRE (VALLÈS, 2009)



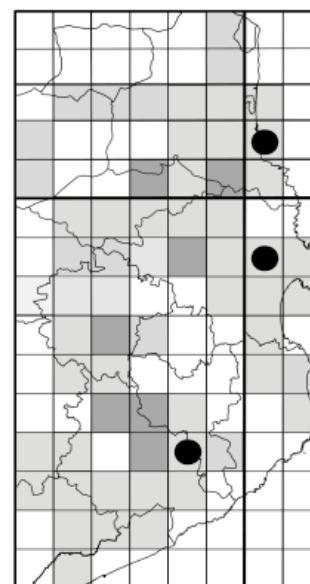
Accidental; pastures i prats mesòfils; damunt sòls de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr. 2-90 m. II-VI. If: 4.



**PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, PAP.



Planta de toxicitat alta, les llavors contenen glucasinolats que afecten principalment als ovins i als bovins. La intoxicació provoca irritació gastroentèrica, diarrea sanguinolenta, lesions de fetge, etc. (MATEOS & ÀLVAREZ, 2010). Is: 0.



DG83; EG08; EH01.



**165.- *Arabis glabra* (L.) Bernh. — H; eur.**

ÀRABIS GLABRA (VALLÈS, 2009)



**DH40** – PI DE CONFLENT: als prats de dall del rec de Torèn, 941 m (DH4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23546)



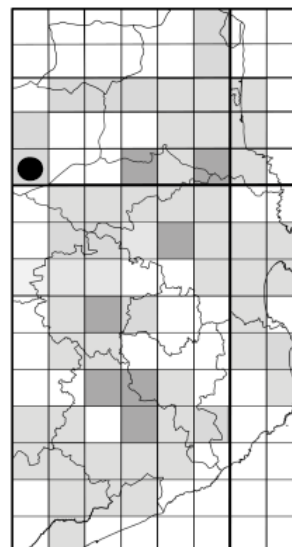
Accidental; prats mesòfils de l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; CON, rrr. 800-1.000 m. V-VII. If: 5.



**CONFLENT:** PIC.



Is: 0.



**DH40.**

**166.- *Arabis hirsuta* (L.) Scop. subsp. *hirsuta* — H; eur.**

ÀRABIS HIRSUTA (VALLÈS, 2009)



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: en un prat de dall d'Hostalets, 488 m (DG5561); 5-IV-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18314)



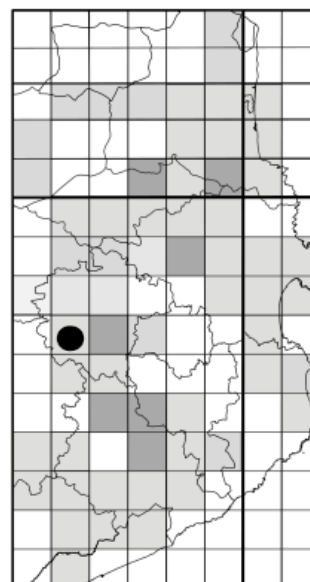
Prats de dall i pastures mesòfiles del territori olositànic; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr. 400-600 m. IV-VI. If: 3.



**OLOSITÀNIC:** HOS.



Is: 0.



**DG56.**

**167.- *Arabis hirsuta* (L.) Scop. subsp. *gerardi* Hartman f. [*A. planisiliqua* (Pers.) Hall] — H; eur.**

ÀRABIS HIRSUTA [DE GERARD] (VALLÈS, 2009)



**DG59** – PRATS DE MOLLÓ: al prat de la Pollangarda, 720 m (DG5995); 12-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18315)

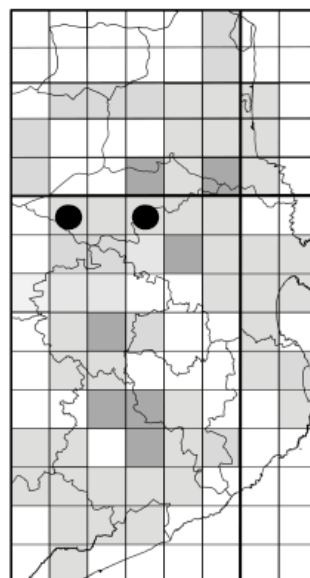
**DG79** – COSTOJA: als prats de dall de vora la vila, 806 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18316)



Prats de dall mesòfils i mesoxeròfils de les àrees muntanyoses dels Pirineus orientals; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; VAL, rr. 700-900 m. V-VI. If: 4.



**ALT VALLESPÍR:** COS, PDM.



**DG59; DG79.**





pH: 7,5 (n=1); CE: 296,7 (n:1); Hu: 27,1 (n: 1).



Is: 0.

**168.- *Rorippa pyrenaica* (L.) Rchb. [*R. stlyosa* (Pers.) Mansf. et Rothm.]** — H; eur.

CREIXEN PIRINENC (VALLÈS, 2009).



**SALINES:** Salinas: VAYREDA (1902) [*Nasturtium pyrenaicum* R. Br.]

**SELVA:** *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

[**DG61**] – FOGARS DE LA SELVA: Raminyó [Ramió], camino que conduce de Palanques d'en Sagrer (Passeres d'en Sagré) a Can Coll, 60m; LLENSA (1941) [*R. pyrenaica* (L.) Spach.]

[**DG62**] – HOSTALRIC: Hostalrich; VAYREDA (1902) [*Nasturtium pyrenaicum* R. Br.]

[**DG72**] – MAÇANET DE LA SELVA; VAYREDA in LLENSA (1945) – MASSANES: Massanas, Roureda del Rost d'en Tiá; LLENSA (1945) // Massanas, les Rompudes; LLENSA (1945)

[**DG89**] – VAJOL, la: Bajol; VAYREDA (1979b) [*R. pyrenaica* Spach.]

**DG99** – CANTALLOPS: [**DG99**]: VAYREDA (1979b) [*R. pyrenaica* Spach.] // prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – JONQUERA, la: Junquera [**DG 99**]; VAYREDA (1979b) [*R. pyrenaica* Spach.] // Requesens [**DG99**]; TRÈMOLS (1897) // Requesens [**DG99**]; VAYREDA (1902) [*Nasturtium pyrenaicum* R. Br.] // Requesens [**DG99**]; SENNEN in PAU (1905) [*Rorippa pyrenaica* Spach.]



**SELVA, plana de la:** inter Sils et Caldes de Malavella; 9-V-1948; leg. P. Font i Quer (BC 111687) [!]

[**DG72**] – MAÇANET DE LA SELVA: in locis humidis, 60 m; 31-V-1945; leg. P. Font i Quer (BC 101688) [!]

**DG89** – AGULLANA: prats de can Bec de Baix, 280 m (DG8694); 10-V-1997; leg. J. Font (HGI 12305) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: prop del mas Faig, 150 m (DG9493); 21-IV-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6836) [!] // al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6916) [!]



**DG59** – PRATS DE MOLLÓ: en un prat de dall, 720 m (DG5595); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18931)

**DG72** – MAÇANET DE LA SELVA: a l'antic estany Bancells, en un prat de dall abandonat, 100 m (DG7421); 15-V-2012; leg. G. Mercadal (HGI 20637)

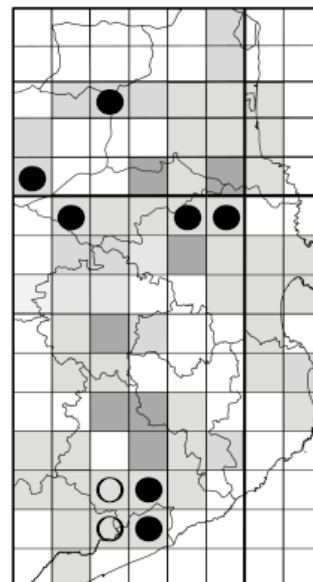
**DG89** – AGULLANA: vora el mas Carreras, prat de dall d'en Brunet, 310 m (DG8596); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18929) // al prat d'Eina, en un prat de dall, 218 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18930)

**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18926) // al mas Petit de Bell-lloc, en un prat de dall, 140 m (DG9494); 8-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18927) – SANT CLIMENT SESCEBES: entre les Closes i la Torre de Bell-lloc, prat de dall, 120 m (DG9592); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18928)

**DH62** – MONTALBAN: prats de vora la vila, 440 m (DH6246); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23581) – RODÈS: vora el mas Batlle, al prat de la Font, 492 m (DH6126); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23632)




Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, principalment de la serralada pirinenca; preferentment damunt sòls de reacció àcida; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; TOR, rr; SEL, rrr [herb.!]; ALB, r; SAL, c; VAL, rr; . 25-800 m. IV-VI. If: 4.



**DG59:** DG5095, DG5995;  
**[DG61]; [DG62]; DG71:** DG7421, DG7619; **DG72:** DG7421; **DG89:** DG8297, DG8596, DG8693, DG8694; **DG99:** DG9293, DG9295, DG9393, DG9394, DG9395, DG9493, DG9494, DG9495, DG9592, DG9593, DG9594; **DH40:** DH4704; **DH62:** DH6125, DH6224, DH6225, DH6326, DH6426, DH6427.



 **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GPA; **ALBERA:** BLF, CLS, FPA, QUE, VFE, VIN; **SALINES:** AGU, CAR, ILL; **ALT VALLESPÍ:** PDM, PRT; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** PIC.




pH: 6,5-7,1 (x: 6,8; s: 0,3; n: 5); CE: 70,7-138,6 (x: 95,7; s: 30,7; n: 5); Hu: 21,7-34,6 (x: 27,2; s: 6,2; n: 5); MO: 2,7 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1).



Is: 0.



- 1.- Les plantes de l'àrea d'estudi semblen correspondre a la var. *pyrenaica*, la qual presenta majoritàriament els pedicels fructífers  $\geq 1,5$  vegades més llargs que la silícula madura.
- 2.- Fins els anys 50 del segle passat, aquesta planta va ser citada sovint de la plana de la Selva i del curs baix de la Tordera, en llocs humits i boscos caducifolis. Actualment, en aquests territoris es troba molt restringida, i només la coneixem d'alguna roureda de *Quercus canariensis* (can Verdalet, al 31TDG71, i a can Bancells, al 31TDG72) i d'algun prat humit, com ara el de l'antic estany Bancells (Maçanet de la Selva) i el del pla d'Anyells (Tordera). Espècie en regressió a les planes litorals.
- 3.- Recentment, SÁEZ *et al.* (2015) han localitzat aquesta espècie als marges de les rieres de l'Alt Montseny (31TDG42), entre els 830 i els 1.410 m d'altitud.

**169.- *Rorippa aspera* (L.) Maire subsp. *aspera* [Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. *aspera*] — Th; plurireg. **  
CREIXEN BORD (VALLÈS, 2009); CREIXEN [ASPRES]



[DG99] – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilartolí, mares; SENNEN (1917) [*Nasturtium asperum*]



DG99 – SANT CLIMENT SESCEBES: a les basses dels Torlits, 150 m; 29-VI-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6285) [!] // bassa de la Rajoleria, 150 m (DG9893); 21-IV-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6839) [!]



DG99 – CANTALLOPS: a l'estany Martí, en una jonquera de jonquet, 144 m (DG9494); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18924) – SANT CLIMENT SESCEBES: al Rec dels Grimaus, en una jonquera de jonquet, 137 m (DG9793); 8-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18925) // a l'estany d'en Pous, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 102 m (DG9891); 24-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22720)



Herbassars higròfils de les basses del piemont de la serra de l'Albera; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* subass. *juncetosum*). NCAT, rrr; ALB, rr; 100-160 m. IV-VI. If: 5.

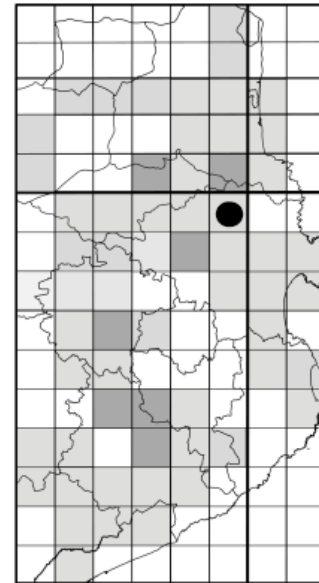
 **ALBERA:** EET, SCS, VFE.



pH: 7,3 (n: 1); CE: 117,3 (n: 1); Hu: 27,1 (n: 1).



Is: 0.



DG99: DG9494, DG9692, DG9793, DG9891; DG9893.







*Rorippa aspera* subsp. *aspera*: a-b, flors i fruits, on es pot observar el pedicels curts i amples ( $\geq 5$  mm de diàmetre) i el fruit verrucós i amb l'estil llarg. **Localització:** estany d'en Pous, Sant Climent Sescebes (Alt Empordà), 24-IV-2015.

**170.- *Rorippa aspera* (L.) Maire subsp. *praeterita* (Heywood)**

O. Bolòs et J. Vigo [*Sisymbrella aspera* (L.) Spach subsp. *praeterita* Heywood] —Th; boreoalp. 📷

CREIXEN [LLIS]



**DH62** – MONTALBAN: Montalbà del Castell, en un rec, 450 m (DH6326); 22-VI-1997; leg. J. Font (HGI 19699) [!]



**DH62** – MONTALBAN: prats de la Jaça Llarga, en un *Baldellio-Oenanthemum*, 448 m (DH6326); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23616) – RODÈS: prats humits del mas Batlle, en un *Baldellio-Oenanthemum*, 484 (DH6125); 9-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23782)



Herbassars higròfils del massís del Queragut-Millars; damunt sòls paratorbosos; estatge basal (*Baldellio-Oenanthemum* subass. *alopeuretosum*). NCAT, rrr. QUE. 425-500 m. V-VII. If: 5.



**QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.

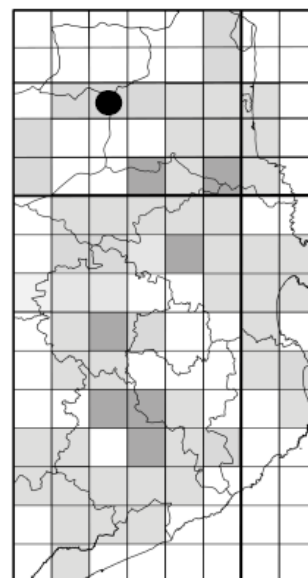


Is: 0.



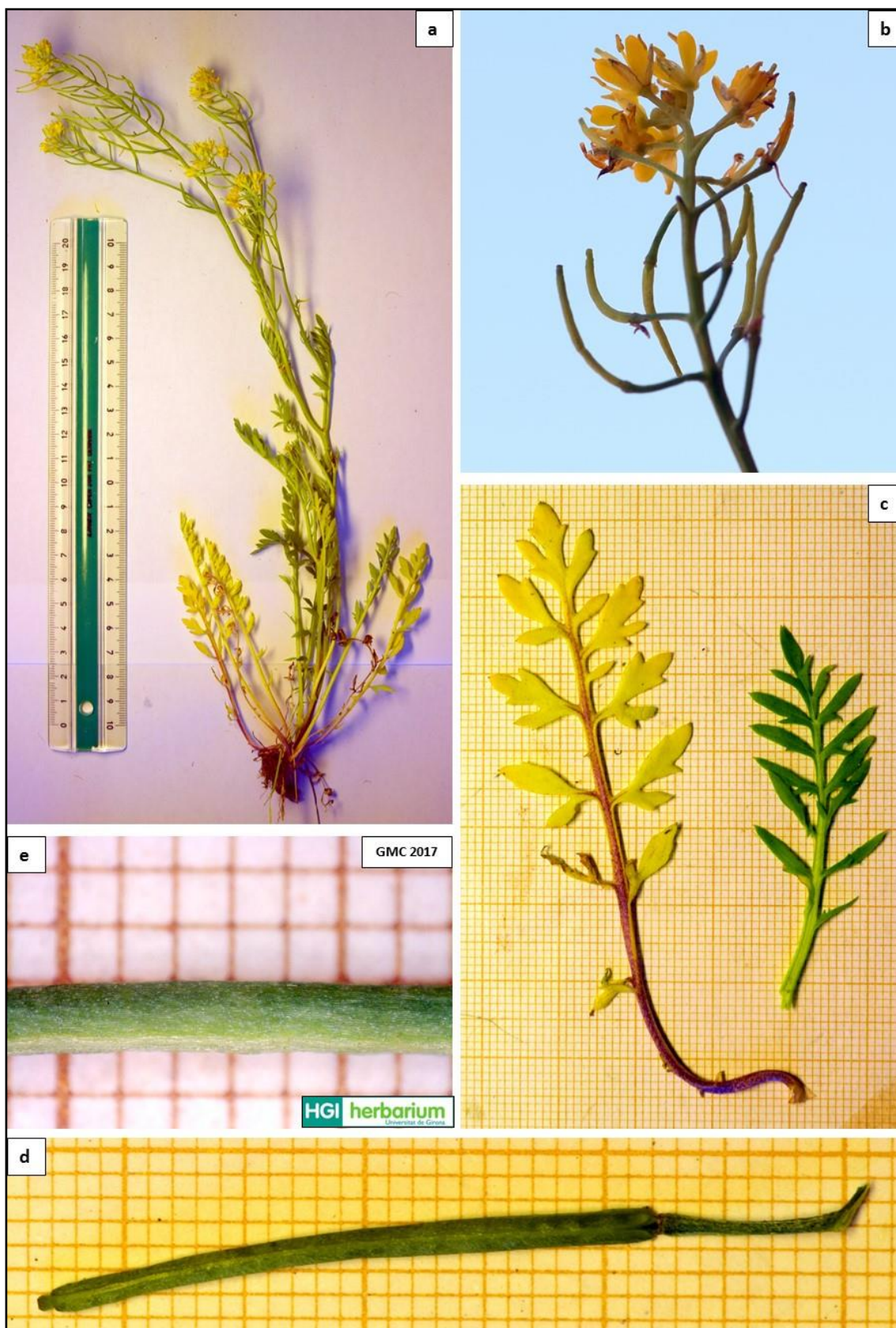
1.- Les plantes observades al Conflent i a la Fenolheda presenten els pedicels fructífers de 0,4 a 0,8 mm de diàmetre; es a dir, 0,3 mm més amples que les indicacions de MARTÍNEZ LABORDE (1993) per a aquest tàxon. Tanmateix, la majoria de pedicels tenen  $\geq 5$  mm de longitud; els fruits no tenen marcada la nervació secundària i no presenten papil·les; i l'estil és curt (0,5-1,0 mm). Tots aquests caràcters coincideixen plenament amb la descripció de *R. aspera* subsp. *praeterita* de MARTÍNEZ LABORDE (1993) i de TISON & FOUCAULT (2014).

2.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 4 (r), nosaltres el modifiquem a 5 (rr).



**DH62:** DH6125, DH6224, DH6326, DH6427.





*Rorippa aspera* subsp. *praeterita*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, detall de la inflorescència; **c**, aspecte d'una fulla basal (esquerra) i una fulla mitjana (dreta); **d**, fruit amb el pedicel llarg (> 5 mm) i prim (0,4-0,8 mm) i l'estil curt ( $\leq 1$  mm); **e**, detall del fruit on es pot observar la síliqua llisa.

**Localització:** **a-c**, prats del Mas Batlle, Rodès (Conflent), 23-V-2017; **d-e**: prat del Camp del Roc, Montalban (Fenolheda), 17-VII-2018.



**171.- *Rapistrum rugosum* (L.) All. subsp. *rugosum* — Th; med.**  
RAVENISSA GROGA (MASCLANS, 1981)



EG07 – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany, en una closa, 1 m (EG0673); 22-III-2002;  
leg. G. Mercadal (HGI 18912)



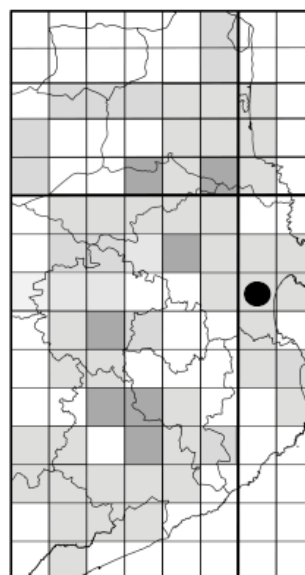
Accidental; closes del litoral altempordanès (*Agropyro-Trifolietum*  
subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-5 m. III-V. If: 3.



PLANA ALT EMPORDÀ: ESP.



Is: 0.



EG07.

**172.- *Lepidium draba* L. subsp. *draba* — H; plurireg.**  
BÀBOL (MASCLANS, 1981)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, més rarament  
mesohigròfils, de les contrades litorals (sovint ruderalitzats o de nova  
creació); damunt sòls profunds i de reacció diversa; estatge basal  
(*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AT subass.  
*festucetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *Gaudinio-*  
*Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PAE, rr;  
ROS, rr. 0-80 m. III-VI. If: 3.



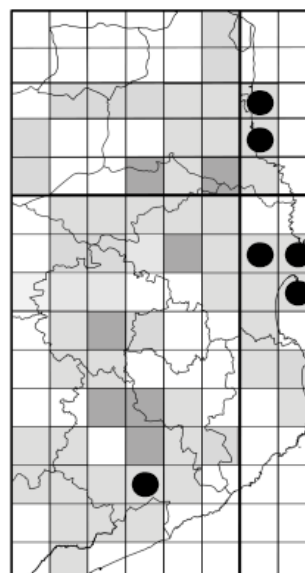
PLANA SELVA: ESO; PLANA ALT EMPORDÀ: CDO, CVE, MON, RUE;  
PLANA ROSSELLÓ: CNO, CSU.



pH: 7,8-8,6 (x: 8,2; s: 0,4; n: 3); CE: 469,1-850,0 (x: 604,3; s: 213,3; n:  
3); Hu: 17,8-32,0 (x: 23,9; s: 7,3; n: 3); MO: 1,7-3,4 (x: 2,5; s: 1,2; n: 2);  
Ca: 0,0-18,0 (x: 9,0; s: 12,7; n: 2); Te: argilosa fina (1), argilosa  
gruixuda (1).



Is: 0.



DG72; EG08; EG17; EG18;  
EH01; EH02.



**173.- *Lepidium campestre* (L.) R. Br. — Th; eur.**

LEPIDI CAMPESTRE (VALLÈS, 2009).



**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7037) [!]



Accidental; prats de dall mesòfils abandonats o ruderalitzats; estatges basal i submontà (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; GUI; SEL, r; ALB, rrr; SAL, r; QUE. 65-800 m. IV-VI. **lf: 3.**



**GUILLERIES:** SAL; **PLANA SELVA:** ESO, ESE; **ALBERA:** VIN; **SALINES;** AGU, CAR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



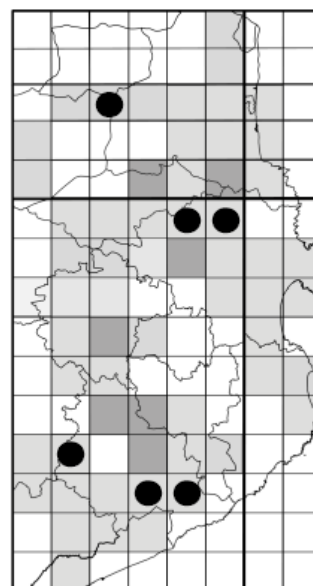
pH: 6,5-8,6 (x: 7,2; s: 0,8; n: 5); CE: 70,7-210,8 (x: 125,7; s: 65,4; n: 5); Hu: 21,7-26,2 (x: 24,1; s: 1,6; n: 2); MO: 2,6-2,9 (x: 2,7; s: 0,1; n: 3); Ca: 0,0-2,4 (x: 0,8; s: 1,4; n: 3); Te: argilo-arenosa (1).



**Is: 0.**



BOLÒS *et al.* (2005) proposen un lf: 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 3 (c).



**DG53; DG72; DG82; DG89; DG99; DH62.**

**174.- *Lepidium heterophyllum* Benth. — H; eur.**

LEPIDI [HETEROFIL-LE]



**DH62** – RODÈS: prats alterats de vora el mas Batlle, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23638)



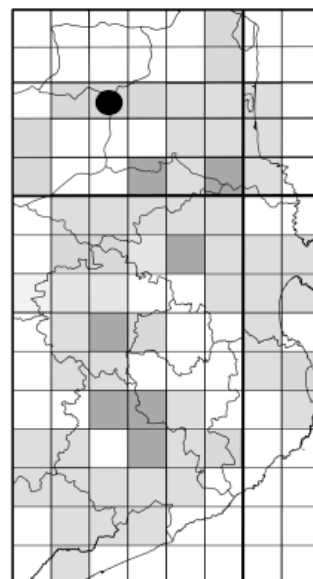
Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils ruderalitzats; damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; QUE. V-VII. 400-500 m. **lf: 5.**



**QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



**Is: 0**



**DH62.**



**175.- *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. — Th; plurireg.**

BOSSES DE PASTOR (MASCLANS, 1981); SARRONET DE PASTOR (MASCLANS, 1981)



**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, sovint ruderalitzats o de nova creació; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi*). NCAT, r; MOG; MON, rr; TOR, rrr; SEL, r; PAE, r; OLO, rr; ALB, rr; ROS, rrr. III-IV. 2-1.200 m. **If:** 2.



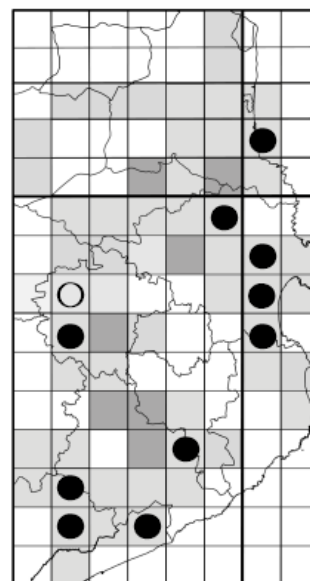
**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** SFM, SMÇ; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, COR, CVI, DEL, ESP, FEN, MAS, MON, PAB, TOR; **OLOSITÀNIC:** FRA, HOS; **ALBERA:** BLF, VIN; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



pH: 7,1-7,5 (x: 7,3; s: 0,2; n: 2); CE: 128,6-181,2 (x: 154,9; s: 37,2; n: 2); Hu: 27,7-28,5 (x: 28,1; s: 0,6; n: 2).



Planta apreciada pel bestiar, especialment per les ovelles i les vaques. **Is:** 1.



**DG51; DG52; DG56; (DG57) DG71; DG83; DG99; EG06; EG07; EG08; EH01.**

**14.- CISTÀCIES**

**176.- *Cistus monspeliensis* L. — NP; med.**

ESTEPA NEGRA: Gironès (Girona); MÒDEGA: Gironès (Cassà de la Selva), Selva (Arbúcies, Sils)



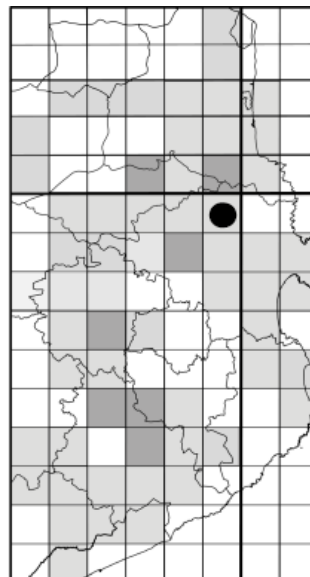
Accidental; prats mesoxeròfils abandonats; damunt terrenys saulonosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; ALB, rrr. IV-V. 100-180 m. **If:** 2.



**ALBERA:** CLS.



Planta rebutjada pel bestiar; només les ovelles i les cabres es mengen les fulles tendres. **Is:** 0.



**DG99.**



**177.- *Cistus salviifolius* L. — NP; med.**

ESTEPA BORRERA: Gironès (Girona); Selva (Sils)



Accidental; prats mesoxeròfils abandonats; damunt terrenys saulonosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; ALB, rrr. IV-VI. 100-180 m. **If:** 2.

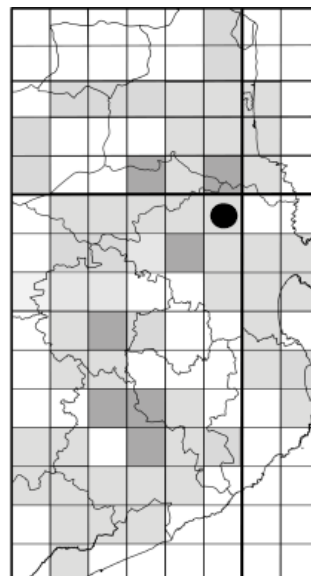


**ALBERA:** CLS.



1.- Planta de toxicitat moderada que afecta el sistema nerviós del bestiar. Representa una de les intoxicacions per vegetals més freqüents a les ovelles (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010).

2.- Espècie rebutjada pel bestiar; només les ovelles i les cabres es mengen les fulles tendres. **Is:** 0.



DG99.

**178.- *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. — Ch; eur.**

HELIANTEM NUMMULAR (VALLÈS, 2009); HERBA D'OR (VALLÈS, 2009)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS, en un prat de dall de Santa Fe de Montseny, 1.160 m (DG5524); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17194)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesoxeròfils; principalment als estatges submontà i montà, rarament descendeix fins a terra baixa (*Conopodio-Vicietum* > *Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rr; MON, rrr; GUI; OLO, rrr; SAL, c; VAL, c. V-VI. (350)800-1.200 m. **If:** 3.



**MONTSENY:** BEA, SFM; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **OLOSITÀNIC:** JOA; **SALINES;** CAR, CRE; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BEG, CPE; **ALT VALLESPÍR:** FAL, PBA, PDM, VRO.



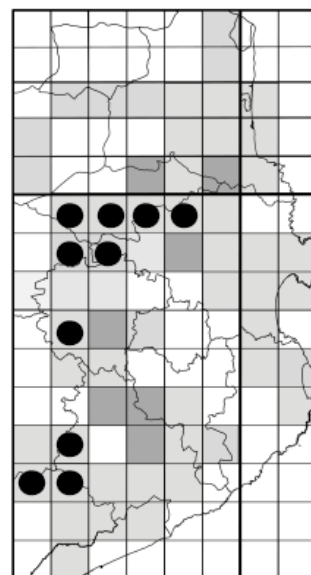
pH: 6,4 (n: 1); CE: 58,9 (n: 1); Hu: 24,1 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) apreciada pel bestiar, malgrat la duresa de les seves fulles. **Is:** 1.



Sempre hem observat exemplars de flor groga.



DG42; DG52; DG53; DG56;  
DG58; DG59; DG68; DG69;  
DG79; DG89.



## 15.- TAMARICÀCIES

**179.- *Tamarix anglica* Webb [*T. gallica* L.]** — MP; plurireg.  
TAMARIU ÀNGLIC: Selva (Caldes de Malavella)



[EG08] – PERALADA: St. Joan sas Closcas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881)  
EH02 – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*T. gallica* L.]




ALT EMPORDÀ, aigumolls de l': marges de closos; 11-VI-1981; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)  
EG08 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats de Mornau, 3 m (EG0881); 20-V-1996; leg. S. Watt (HGI 12727)



DG83 – CALDES DE MALAVELLA: vora un canal dels prats de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 3-VI-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16112)

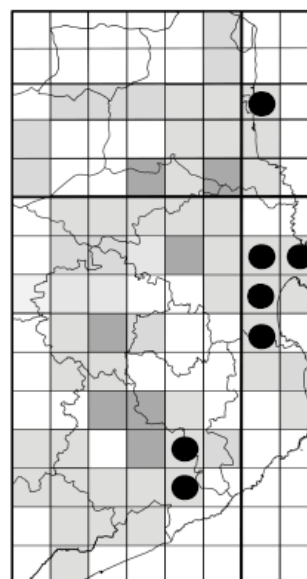


Closes mesohigròfiles, especialment en llurs marges; damunt sòls salins; estatge basal, litoral i àrees salabroses del prelitoral (*Juncetalia maritimi*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PBE, rr; PAE, rr; ROS, rrr. 0-10(100) m. V-VI. If: 5.

 PLANA SELVA: SEB, ESE; PLA BAIX EMPORDÀ: BEL; PLANA ALT EMPORDÀ: CDO, CVE, CVI, MON, SOP; ROSSELLÓ: PAN.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG82; DG83; EG06; EG07; EG08; EG18; EH02.

## 16.- VIOLÀCIES

**180.- *Viola alba* Bess. subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker** — H; eur.  
VIOLETA DE BOSCO: Selva (Caldes de Malavella)



ARBÚCIES: 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*V. alba*]  
MONTSENY: *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*V. alba*]



DG99 – JONQUERA, Ia: al Prat Llong de Baix, Canadal, 180 m (DG9295) [*V. alba* Bess. subsp. *scotophylla* (Jord.) Nyman]; 25-II-2000; leg. J. Font (HGI 16904)

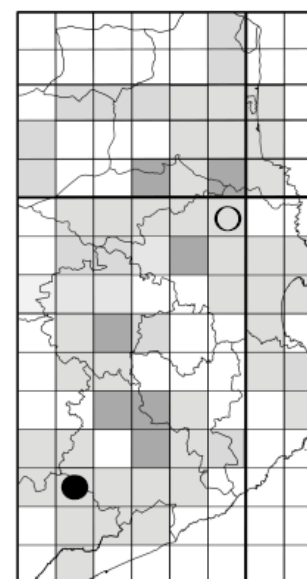


Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; ALB, rrr [herb.]. 180-400 m. II-IV. If: 5.

 MONTSENY: AMP.



pH: 6,8 (n: 1); CE: 220,0 (n: 1); Hu: 33,0 (n: 1); MO: 2,8 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



DG52; (DG99).





Planta consumida pel bestiar, però de biomassa insignificant. **Is:** 0.

**181.- *Viola odorata* L. — H; eur.**

VIOLA D'OLOR (MASCLANS, 1981)



[DG83?] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



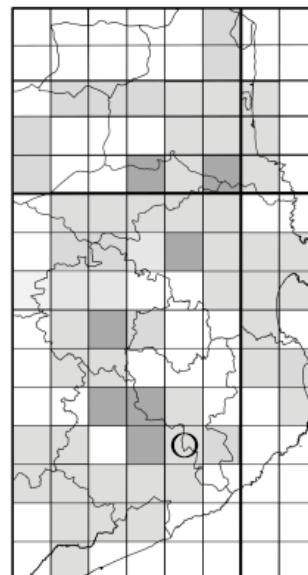
Accidental; prats de dall mesòfils de la plana de la Selva; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr [n.v., citació dubtosa]; SEL, rrr [n.v., citació dubtosa]. 80-100 m. **If:** 6.



**Is:** 0.



Planta indicada per Zeller (1959) dels prats de vora Caldes de Malavella (la Selva). Es probable que es tracti d'una confusió amb *V. alba* o algun altre congènere.



(DG83?).

**182.- *Viola hirta* L. — H; eur.**

VIOLA ERIÇADA (VALLÈS, 2009)



DG47 – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuamal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

DG57 – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)



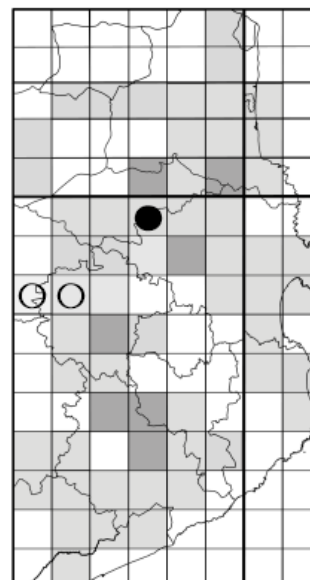
Accidental; prats de dall i pastures mesòfiles; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]; VAL, rrr. 600-850 m. III-V. **If:** 3.



**ALT VALLESPÍR:** COS.



Planta consumida pel bestiar, però de biomassa insignificant. **Is:** 0.



(DG47); (DG57); DG79.





**183.- *Viola rupestris* F.W. Schmidt subsp. *rupestris* — H;**  
plurireg.

VIOLA RUPESTRE (VALLÈS, 2009)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: a Santa Fe de Montseny, en un marge de prat de dall, 1.160 m (DG5522); 12-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 19079)



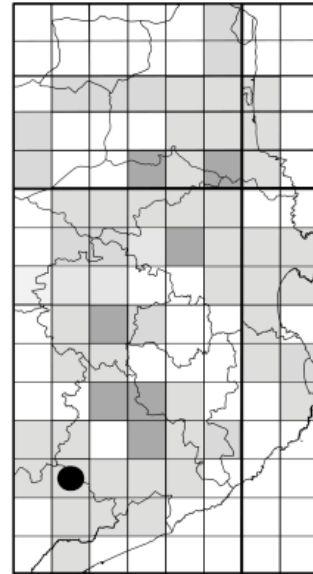
Accidental; prats de dall mesòfils del massís del Montseny, principalment en llurs marges; estatge montà (*Conopodio-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 1.100-1.200 m. IV-VI. If: 4.



**MONTSENY:** SFM.



Planta consumida pel bestiar; malgrat això, la seva reduïda biomassa és totalment insuficient per alimentar els animals. Is: 0.



**DG52.**

**184.- *Viola sylvestris* Lam. subsp. *riviniana* (Rchb.) Tourlet [*V. riviniana* Rchb.] — H; eur.**

VIOLA [RIVINIANA]



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*V. sylvestris*]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*V. sylvestris*]



**DG52** – RIELLS I VIABREA: a cal Rei, en un prat de dall, 110 m (DG6320); 15-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19080)



Pastures i prats de dall descurats mesòfils del massís del Montseny; damunt sòls de reacció àcida; estatges basal i submontà (*Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr;. 100-900 m. III-V. If: 4.



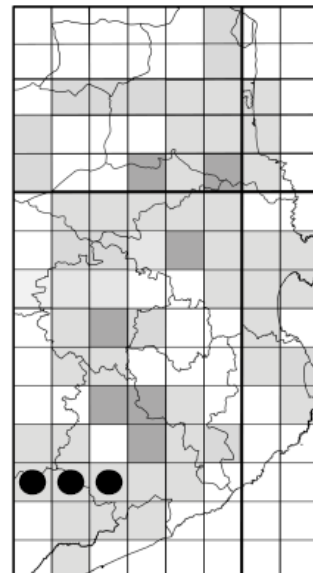
**MONTSENY:** CAT, CRR, PCV.



pH: 6,2-6,8 (x: 6,6; s: 0,3; n: 3); CE: 146,7-220,0 (x: 183,1; s: 36,7; n: 3); Hu: 33,0-38,2 (x: 34,8; s: 2,9; n: 3); MO: 2,8 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Planta consumida pel bestiar, però de biomassa insignificant. Is: 0.



**DG42; DG52; DG62.**



**185.- *Viola bubanii*** Timb.-Lagr. — H; eur.  
PENSAMENT DEL MONTSENY (MASCLANS, 1981)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa de Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 12-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17188)



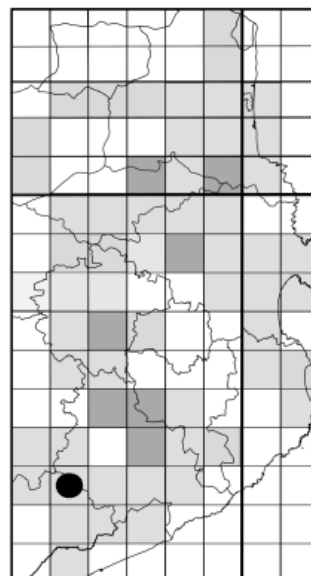
Accidental; prats de dall mesòfils del massís del Montseny, principalment en llurs marges o en prats abandonats; damunt sòls de reacció àcida; estatge montà (*Conopodio-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 1.000-1.200 m. IV-VI. If: 6.



**MONTSENY:** SFM, SMÇ.



Planta consumida pel bestiar, però de biomassa insignificant. Is: 0.



**DG52.**

**186.- *Viola tricolor*** L. subsp. *arvensis* (Murray) Gaud. [*V. arvensis* Murray] — Th; eur.  
PENSAMENT DE CAMP (VALLÈS, 2009)



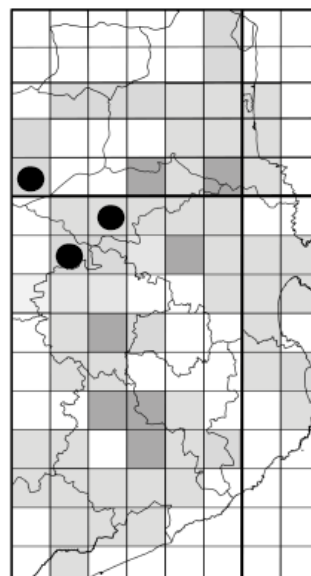
Accidental; prats de dall mesòfils dels Pirineus orientals; damunt sòls de reacció àcida; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; con, rrr. 600-1.000 m. V-VI. If: 3.



**ALTA GARROTXA:** CPE; **ALT VALLESPÍR:** SER; **CONFLENT:** PIC.



Planta consumida pel bestiar, però de biomassa insignificant. Is: 0.



**DH40; DG58; DG69.**



## 17.- GUTÍFERES

**187.- *Hypericum tetrapterum* Fr. subsp. *tetrapterum* — H; eur.**  
HIPÈRIC TETRÀPTER (VALLÈS, 2009)




**DG89** – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295), pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)



**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 170 m (DG9495); 9-IV-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7420) [!]



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de les àrees muntanyoses, sovint descurats; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rr; ALB, rr; SAL, rrr; AGA, r; VAL, r. 140-1.200 m. V-VIII. If: 4.

 **MONTSENY:** AMP, SFM, VIL; **ALBERA:** VFE, VIN; **SALINES;** PER; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BEG, FER; **ALT VALLESPÍR:** PBA, SER.



pH: 6,4-6,8 (x: 6,6; s: 0,3; n: 2); CE: 87,1-220,0 (x: 153,6; s: 94,0; n: 2); Hu: 27,9-33,0 (x: 30,5; s: 3,6; n: 2); MO: 2,8 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Is: 0.



Bolòs *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 4 (r).

**188.- *Hypericum perforatum* L. — H; plurireg.**

HERBA DE SANT JOAN: Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils); HERBA DEL COP: Gironès (Girona), Selva (Sils); FLOR DE SANT JOAN (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils); PERICÓ: Gironès (Girona); TRECAMES: Rosselló (Perpinyà)



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**[DG72]** – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

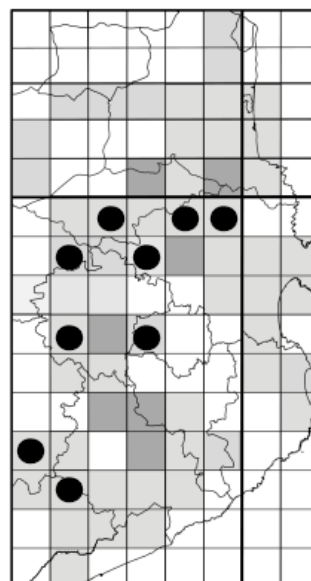


Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesoxeròfils, sovint en llurs marges o en àrees abandonades; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rr; SEL, rrr; OLO, rrr [n.v.]; VAL, rrr. 60-1.200 m. V-X. If: 2.

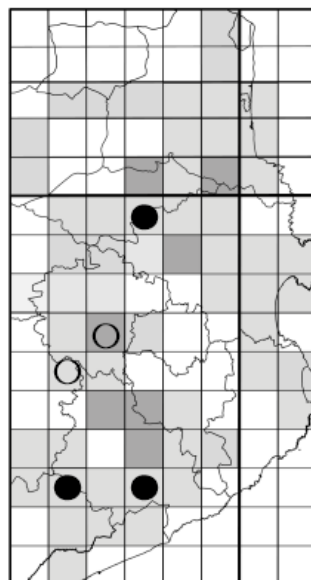
 **MONTSENY:** SFM, SMÇ; **PLANA SELVA:** ESO; **ALT VALLESPÍR:** COS.



Planta medicinal i tòxica per al bestiar equí, caprí i, molt especialment, per a l'oví i el boví (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). La toxicitat no es perd per dessecació (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964) Is: 0.



**DG43; DG52; DG56; DG58; DG69; DG76; DG78; DG89; DG99.**



**DG52; (DG55); [DG66]; DG72; DG79.**



**189.- *Hypericum humifusum* L. — Ch; eur.**

HIPÈRIC HUMIFUS (VALLÈS, 2009)



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: al Rec dels Grimaus, en un prat abandonat, 140 m (DG9793); 8-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI18494)



Accidental; prats de dall mesohigròfils, principalment en llurs marges o en prats abandonats; damunt terrenys de naturalesa àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; QUE. 100-500 m. V-VI. **lf:** 5.



**ALBERA:** EET; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



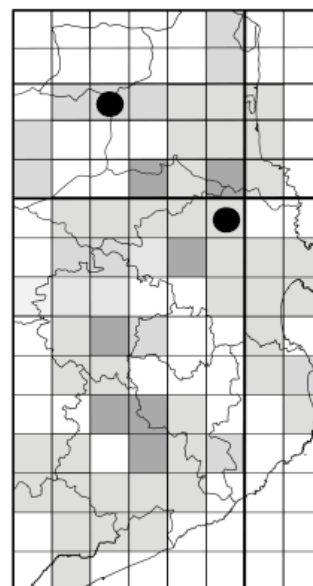
pH: 5,5 (n: 1); CE: 102,5 (n: 1); Hu: 44,1 (n: 1).



**Is:** 0.



WARION (1880) l'indica de les "prairies du litoral" d'Argelers [31TEH01]. Els terrenys d'Argelers són de reacció àcida-neutra, excepte els salabrosos. Tanmateix, hi ha terrenys de reacció àcida pràcticament fins a tocar la mar. Citació dubtosa.



**DG99; DH62.**

**18.- MALVÀCIES**

**190.- *Malva moschata* L. subsp. *moschata* — H; eur.**

MALVA DE PRAT: Ripollès (Setcases)



**DG58** – CAMPRODON: Rocabruna, les Ferreres, 1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*M. moschata*]



**DG58** – CAMPRODON, als prats de les Ferreres, Rocabruna (Beget, Alta Garrotxa), 1.180 m; 8-VII-1986; leg. X. Viñas (HGI 13483) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, marges d'un prat humit, 160 m (DG9394); 6-VI-1997; leg. J. Font (HGI 12794) [!]



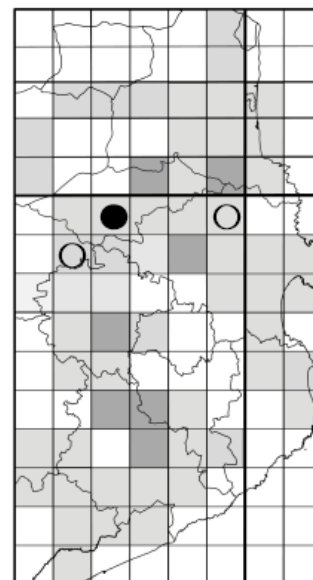
Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de la serralada pirinenca; de l'estatge montà descendeix, esporàdicament, fins al basal (*Rhinantho-Trisetetum* > *Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr [herb.!]; AGA, rrr [n.v.], VAL, rrr. (160)700-1.200 m. VI-VIII. **lf:** 3.



**VALLESPÍR:** SER.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) desestimada pel bestiar. **Is:** 0.



**(DG58!); DG69:** DG6394;  
**(DG99!):** (DH9394!).





- 1.- LAPEYROUSE (1813, 1818) i COMPANYÓ (1864) l'indiquen de Sant Cebrià, però TISON *et al.* (2014) ignoren aquesta localitat.
- 2.- COMPANYÓ (1864) la cita de la vall del Tec, vora la carretera que va a Prats de Molló [*M. moschata*, Lin., Dec., Dub.].
- 3.- A Catalunya és una planta pròpia dels prats dalladors submontans i dels montans, tot i que esporàdicament descendeix fins a la terra baixa. Al nord-est de Catalunya la coneixem de les Salines i de l'Albera, fins a Banyuls de la Marenda, on J. Font la va col·lectar a la Vallòria (HGI 10837 [!]: 31TEH0504, 400 m).

**191.- *Malva sylvestris* L. — H; plurireg.**

MALVA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils), Rosselló (Argelers).



**DG68** – ALBANYÀ: al prat de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23699)



Accidental; pastures i prats de dall mesoxeròfils ruderalitzats i nitrificats, especialment en llurs marges; estatges basal i submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rrr; GUI, TOR, c; SEL, r; PAE, rrr; OLO, rrr; AGA, rrr. 2-800 m. V-VIII. If: 3.



**MONTSENY:** BRE; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALTA GARROTXA:** MUG.



pH: 6,6-7,7 (x: 7,1; s: 0,6; n: 3); CE: 37,0-258,2 (x: 120,2; s: 120,3; n: 3); Hu: 12,5-28,6 (x: 20,7; s: 8,1; n: 3); Te: argilosa fina.



Planta medicinal tòxica (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.

**192.- *Althaea cannabina* L. [incl. subsp. *narbonensis* (Pourr.) Rouy et Fouc] — H; plurireg.**

ALTEA CANNABINA (BOLÒS & VIGO, 1990)



**DH82** – TUÏR: marges dels prats de dall dels Prats, 85 m (DH8120); 14-VIII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23971)



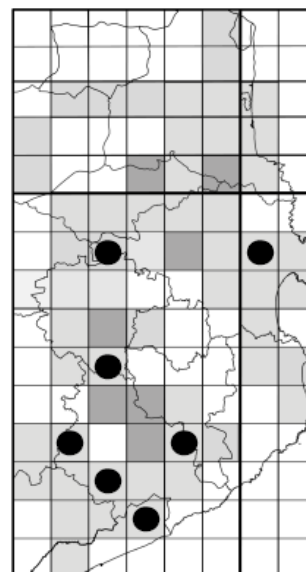
Accidental; prats de dall mesohigròfils, sobretot en llurs marges; estatge basal (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 80-100 m. VII-VIII. If: 5.



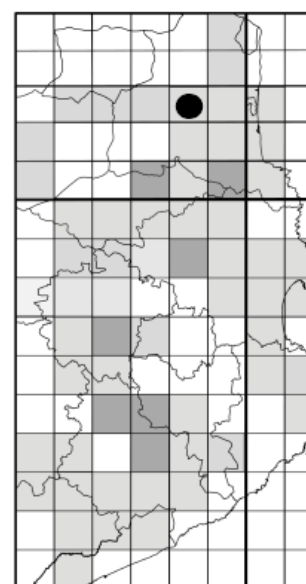
**PLANA ROSSELLÓ:** LLU, TUI.



Is: 0.



**DG53; DG62; DG65; DG68; DG71; DG83; EG08.**



**DH82.**



**193.- *Althaea officinalis* L.— H; plurireg.**

MALVÍ: Gironès (Cassà de la Selva), Rosselló (Argelers), Selva (Maçanet de la Selva, Sils); MALVÍS: Rosselló (Argelers)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)

**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló; closas; ESTEVE (1956)

**EMPORDÀ:** Ampurdan; prados húmedos; VAYREDA (1979b)

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**SALSES:** Salces, Font-Dame; prairies saumâtres; GAUTIER (1888)

**SELVA:** prados, sitios herbosos; XIBERTA (1928)

[DH81] – LLUPIÀ: prairies de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

[DH92] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PAU: a Mornau (EG0882, EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782) i closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de dall de Sant Sebastià, 85 m (DG8130); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18303)

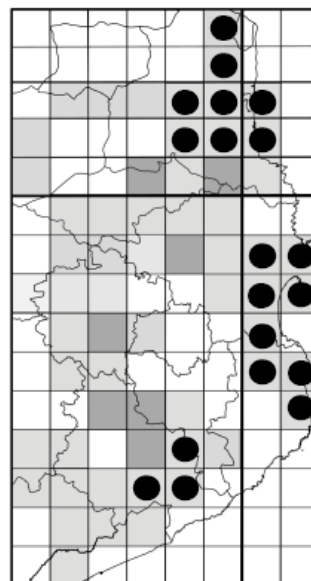


Pastures i prats de dall mesohigròfils, especialment en àrees abandonades o descurades; damunt sòls salabrosos o molt mineralitzats; estatge basal, al litoral i al prelitoral (*Juncetalia maritimi* > *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum* > *GF* subass. *typicum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, r; SEL, r; PBE, r; PAE, c; ROS, c. 0-100 m. VI-X. If: 4.

**PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CMR, CVE, CVI, ESP, FEN, MAS, MON, PAB, PAL, RUE, VMC; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAP, PAN, PSN, TUI.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG72; DG82; DG83; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.



## 19.- OXALIDÀCIES

**194.- *Oxalis corniculata* L. subsp. *corniculata*** — Th; plurireg.  
PA DE CUCUT (MASCLANS, 1981)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; MARCH & SALVAT (1995)

**[DG72]** – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*O. corniculata*]



Accidental; prats de dall mesòfils i, més rarament, mesohigròfils; estatges basal i submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rr; SEL, c; OLO, rrr [n.v.]; ALB, rrr. 60-500 m. III-X. If: 3.

 **MONTSENY:** AMP, CRR, RIM; **PLANA SELVA:** GRS, ESE, ESO, FOL; **ALBERA:** VIT.



pH: 6,7-6,8 (x: 6,7; s: 0,1; n: 2); CE: 86,8-94,4 (x: 90,6; s: 5,4; n: 2); Hu: 19,3-32,4 (x: 15,8; s: 9,2; n: 2).



1.- Planta tòxica que conté sal d'agrelles (oxalat d'hidrogen i potassi), la qual pot provocar tremolors i, en grans dosis, fins i tot la mort (VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006).

2.- Espècie consumida pel bestiar. Is: 1.

**195.- *Oxalis acetosella* L.** — H; plurireg.  
PA DE CUCUT DE BOSC (VALLÈS, 2009)

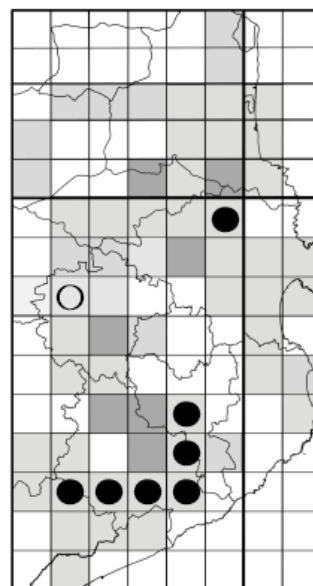


Accidental; prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca, especialment en llurs marges, sovint en àrees properes al bosc caducifoli; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; VAL, rr. 500-800 m. V-VI. If: 3.

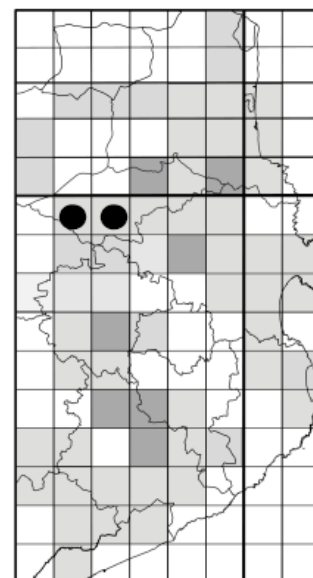
 **ALT VALLESPÍR:** FDM, PDM.



Is: 1.



**DG52; (DG57); DG62; DG72; DG82; DG83; DG84; DG99.**



**DG59; DG69.**



## 20.- GERANIÀCIES

**196.- *Geranium robertianum* L. subsp. *robertianum*** — Th; eur.  
HERBA DE SANT ROBERT: Selva (Caldes de Malavella)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*G. robertianum*]



Accidental; prats de dall mesòfils descurats, sobretot vora les vernedes; estatges basal i submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; AGA, rrr [n.v.]. 300-700 m. IV-VI. If: 3.



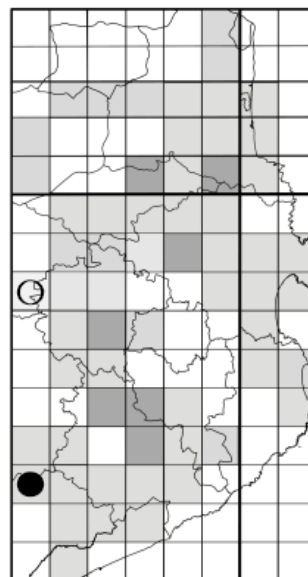
**MONTSENY: CAT.**



pH: 6,8 (n: 1); CE: 182,6 (n: 1); Hu: 38,2 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida per ovelles i per cabres. Is: 1.



**DG42; (DG47).**

**197.- *Geranium sanguineum* L.** — H; eur.  
GERANI SANGUINI (MASCLANS, 1981)



Accidental; prats de dall mesòfils descurats propers al bosc de ribera o a rouredes de *Quercus pubescens*; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 200-300 m. V-IX. If: 4.



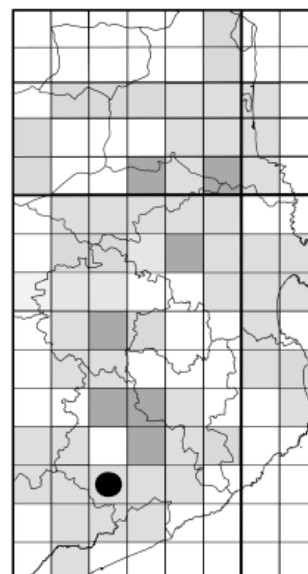
**MONTSENY: BRE.**



pH: 6,5 (n: 1); CE: 65,5 (n: 1); Hu: 20,8 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar tan fresca com seca. Is: 1.



**DG62.**





**198.- *Geranium columbinum* L. — Th; plurireg.**

GERANI DE COLOM (MASCLANS, 1981)



**OLOT, contrada d':** *Odontito (serotinae)-Trifolietum pratensis* subass. *trifolietosum pratensis*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)



**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 165 m (DG 9495); 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7036) [!]



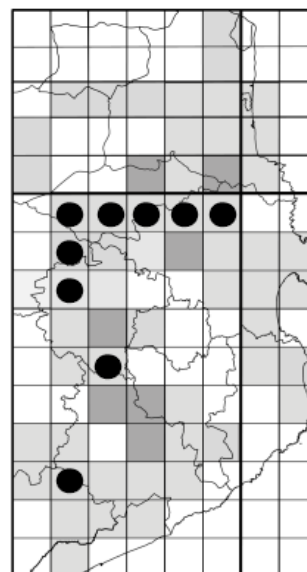
Accidental; prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rrr; OLO, rr; ALB, rr; SAL, rrr; AGA, c; VAL, c. 100-1.200 m. V-VII. If: 4.



**MONTSENY:** SFM; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALBERA:** CLS, VIN; **ALTA SALINES:** MCE; **GARROTXA:** ARÇ, BAC, BEG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, PBA, PDM, SER.



Planta medicinal (VILLAR et al., 1997) consumida principalment per ovelles i per cabres. Is: 1.



DG52; DG57; DG58; DG59;  
DG65; DG69; DG79; DG89;  
DG99.

**199.- *Geranium dissectum* L. — Th; plurireg.**

GERANI DE CLOSA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) // prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS et al. (1986)

**SELVA:** prats i herbeis humits de tota la comarca, *Gaudinio-Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // prats de Sils; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; VILAR (1981)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: veïnat de les Mulleres, 330 m; *Arrhenatherion*; VIÑAS (1993)

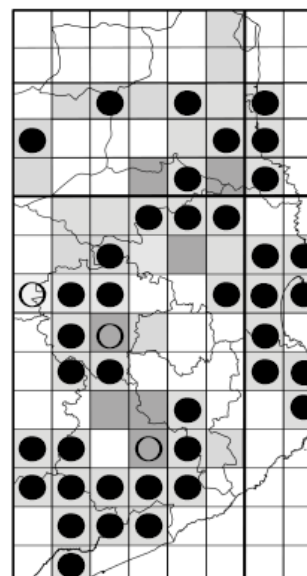
**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

[**DG68**] – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG 7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

[**DG72**] – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

[**DG73**] – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)



DG42; DG43; DG47; DG50;  
DG51; DG52; DG53; DG55;  
DG56; DG57; DG61; DG62;  
DG65; (DG66); DG67; DG68;  
DG71; DG72; [DG73]; DG79;  
DG82; DG83; DG84; DG89;  
DG97; DG99; DH40; DH62;  
DH80; DH82; DH91; EG05;  
EG06; EG07; EG08; EG14;  
EG15; EG17; EG18; EH00;  
EH01; EH02.



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG 8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG 8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) – FAR D'EMPORDÀ, el: prat de les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: les Torroelles; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: Vilanova de la Muga; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // Closa Estanyol; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // mas Barrera; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // Mornau; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // Vilanova de la Muga; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[EH01] – SANT CEBRIÀ: prairie à l'Est de la route de Saint-Cyprien-Plage à Saint Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

[EH02] – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée du Cagarell; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)



**ALT EMPORDÀ, aiguamolls de l'**: closes, prat de pastura; 4-VI-1983; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

**DG72** – SILS: als prats de dall, 70 m; 21-V-1984; leg. L. Vilar (HGI 8963) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: prop de la riera de la Verneda, prats humits, 150 m (DG9393); 26-V-1995; leg. J. Font (HGI 9854) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, 105 m (DG9891); 18-V-1997; leg. J. Font (HGI 12335) [!]

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: prat entre l'itinerari de Vilaüt i el rec Madral, 3 m (EG0981); 16-VII-1996; leg. P. Gestí (HGI 10750) [!] – RABÓS: prop del mas Costoja, herbassars humits, 50 m (EG0389); 20-IV-1996; leg. J. Font (HGI 9824) [!]



**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH 8120); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18708)



Pastures i prats de dall mesohigròfils, més rarament mesòfils, d'arreu del territori, però especialment abundant a la terra baixa; damunt sòls de condició diversa, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Oenantho-Gaudinio* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Conopodio-Vicietum*). NCAT, cc; MOG; COR; MON, cc; GUI; TOR, ccc; SEL, ccc; PBE, ccc; PAE, ccc; OLO, cc; ALB, c; SAL, r; AGA, rr; VAL, rrr; ROS, c; QUE; CON, rrr. 0-1.100 m. III-VI. If: 4.



**PLANA MOGENT**: LIN; **CORREDOR-MONTENGRE**: BOS; **MONTSENY**: AMP, BRE, CAT, CRR, PBE, RIM, ROU, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES**: QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA**: BAN, CCP, GAI, GAR, GOL, GPA, XIS; **PLANA SELVA**: ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ**: BEL, FON, PEI, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ**: AES, BAR, CDO, CLO, COR, CVE, CVI, DEL, ESP, FEN, GAL, MAS, MON, OLI, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC**: BAS, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, SAC, SFP; **ALBERA**: CLS, EPL, PCO, PEY, PTO, QUE, SCS, VFE, VIN; **SALINES**: MCE, MRS; **ALTA GARROTXA**: MUG, OIX; **ALT VALLESPÍR**: COS; **PLANA ROSSELLÓ**: BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, PAG, PAP, PCA, TDA, VDR; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB, ROD; **CONFLENT**: FUL.





pH: 6,0-9,0 (x: 7,5; s: 0,7; n: 97); CE: 37,0-1.849,0 (x: 316,5; s: 335,0; n: 97); Hu: 8,3-38,2 (x: 24,6; s: 6,1; n: 96); MO: 1,2-8,0 (x: 3,2; s: 1,2; n: 34); Ca: 0,0-26,6 (x: 4,0; s: 7,3; n: 35); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (6), argilosa gruixuda (11), argilosa-llimosa (1), franca (2), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (3).



Planta consumida pel bestiar en fresc i en sec. **Is:** 1.



*G. dissectum* també pot presentar la flor de color blanc (prat del Pla d'Anyells, Tordera, Maresme).

**200.- *Geranium pyrenaicum* Burm. f. — H; eur.**

GERANI PIRINENC (MASCLANS, 1981)



**DG58** – CAMPRODON: als prats del castell de Rocabrúna, 942 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23674) – MONTAGUT I OIX: als prats del coll de Pera, 802 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23714)

**DG68** – COSTOJA: als prats de dall de Vila-roja, 817 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23780)



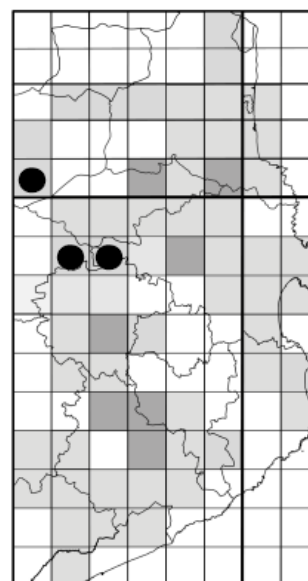
Accidental; prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca, sovint temporàniament pasturats; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rr; VAL, rrr; CON, rrr. 800-1.100 m. V-VII. **If:** 4.



**ALTA GARROTXA:** CPE, ROC; **ALT VALLESPÍR:** VRO; **CONFLENT:** PIC.



**Is:** 1.



**DG58; DG68; DH40.**

**201.- *Geranium rotundifolium* L. — Th; plurireg.**

GERANI DE FULLA RODONA (VALLÈS, 2009)



**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



**DH62** – MONTALBAN: en un prat de dall, 450 m (DH6326); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23902)



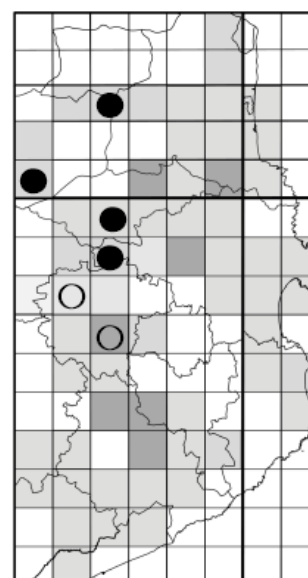
Accidental; prats de dall mesòfils dels Pirineus orientals; de l'estatge basal al submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]; VAL, r; QUE; CON, r. 400-1.000 m. **If:** 3.



**ALT VALLESPÍR:** PBA, SER, VRO; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** PIC.



**Is:** 1.



**(DG57); (DG66); DG68; DG69; DH40; DH62.**



**202.- *Geranium molle* L. subsp. *molle* — H; plurireg.**

SUASSANA BLANA (VALLÈS, 2009)



[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*G. molle*]



Pastures i prats de dall mesòfils ruderalitzats, especialment en llurs marges i al mig dels camins pradencs; damunt sòls de condició diversa (*Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AT subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, r; MON, rr; SEL, rrr; PBE, rr; PAE, r; OLO, c; ALB, rr; SAL, rrr; ROS, rrr. III-IV. 1-800 m. If: 2.



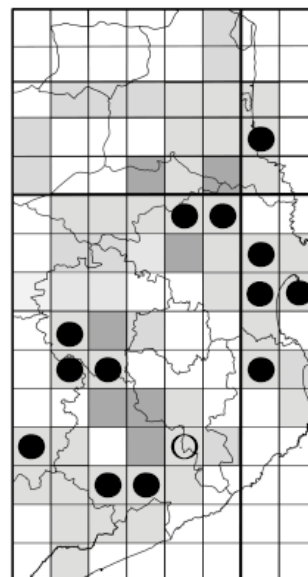
**MONTSENY:** BRE, VIL; **PLANA SELVA:** ESO; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL, MIG, MON, PAB, RUE, RUO, VMC; **OLOSITÀNIC:** BAS, HOS, OLS, PHO, SFP; **ALBERA:** QUE, VIN; **SALINES;** CAR; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



pH: 6,5-7,9 (x: 7,2; s: 0,6; n: 8); CE: 37,0-649,7 (x: 170,0; s: 203,0; n: 8); Hu: 12,5-34,8 (x: 21,0; s: 7,7; n: 8); MO: 2,7-3,0 (x: 2,9; s: 0,2; n: 3); Ca: 0,0-15,3 (x: 5,1; s: 8,8; n: 3); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (2).



Planta consumida només per ovelles i cabres. Is: 1.



DG43; DG55; DG56; DG65; DG62; DG72; [DG83]; DG89; DG99; EG05; EG07; EG08; EG17; EH01.

**203.- *Geranium nodosum* L. — G; eur.**

AGULLES (VALLÈS, 2009); GERANI NUÓS (VALLÈS, 2009)



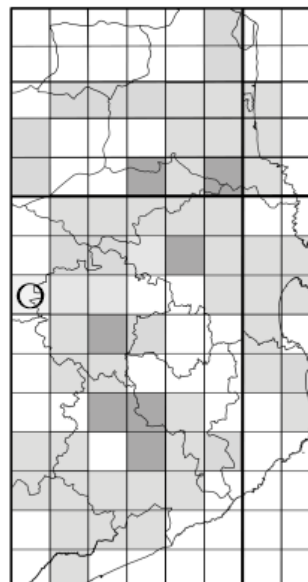
DG47 – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)



Accidental; prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*, *Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr [n.v.]; AGA, rrr [n.v.]. 700-800 m. If: 5.



Is: 1.



(DG47).



**204.- *Geranium sylvaticum* L. subsp. *sylvaticum* — H;**  
boreoalp.

GERANI DE BOSC (MASCLANS, 1981)



**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats del coll de Pera, 800 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23707)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: a la Farga del Mig, en un prat de dall, 620 m (DG6695); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18709)

**DH40** – PI DE CONFLENT: prats del rec de Torèn, 941 m (DH4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23519)



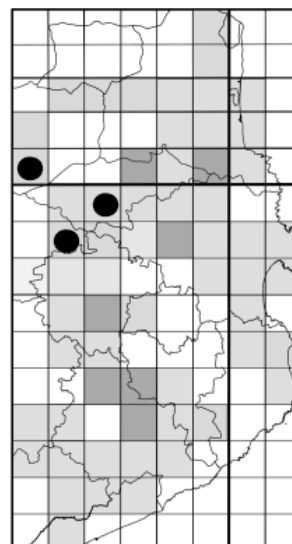
Prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*); NCAT, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; CON, rrr. 600-1.000 m. V-VII. If: 3.



**ALTA GARROTXA:** CPE; **ALT VALLESPÍ:** FDM; **CONFLENT:** PIC.



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG58; DG69; DH40.

**205.- *Erodium malacoides* (L.) L'Hér. subsp. *malacoides* — Ch;**  
med.

FILAMARIA (VALLÈS, 2009)



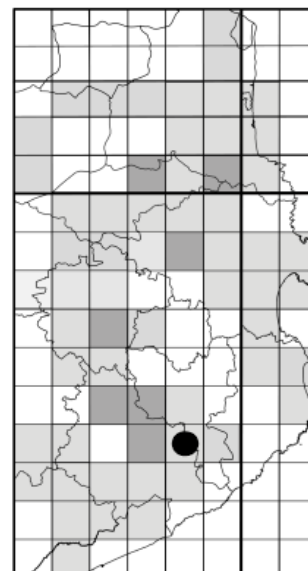
Accidental; prats de dall ruderalitzats, especialment a les àrees més eixutes; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 80-100 m. V-VI. If: 3.



**PLANA SELVA:** SEB.



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



DG83.

**206.- *Erodium moschatum* (L.) L'Hér. in Aiton — Th; med.**

ALMESCAT (MASCLANS, 1981)



Accidental; marges dels prats de dall de les contrades marítimes; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; 30-100 m. III-VI. If: 3.



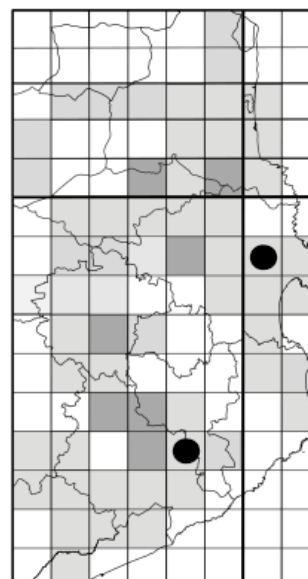
**PLANA SELVA:** FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL.



pH: 7,1 (n: 1); CE: 181,2 (n: 1); Hu: 27,7 (n: 1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



DG83; EG08.



21.- LINÀCIES

207.- *Linum catharticum* L. — Th; eur.

LLI CATÀRTIC (MASCLANS, 1981); LLINET PURGANT (MASCLANS, 1981)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



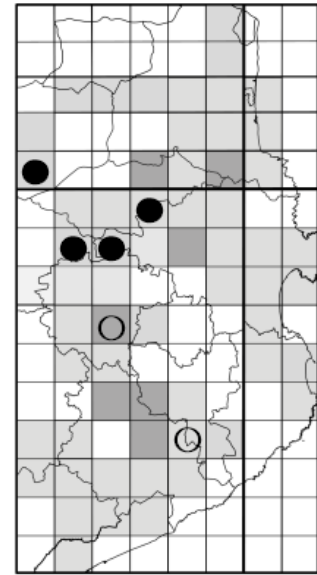
Prats de dall mesòfils, sovint pasturats; principalment damunt sòls de reacció bàsica; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]; AGA, rrr; VAL, rr. (100)400-1.000 m. If: 3.



**ALTA GARROTXA:** ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS, MEN; **CONFLENT:** PIC.



Planta lleugerament metzinosa, el consum de grans dosis de llavors crues pot provocar la port dels animals joves (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964). Is: 0.



**DG58;** (DG66); **DG68;** **DG79;** **[DG83];** **DH40.**

208.- *Linum usitatissimum* L. subsp. *angustifolium* (Huds.)

Thell [*L. bienne* Mill.] — H; plurireg.

LLI DE PRAT: Gironès (Cassà de la Selva), Rosselló (Argelers), Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



**ALBERA, serra de l':** collines inf. des Albères; prairies; GAUTIER (1898) [*L. angustifolium* Huds.]

**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989) [*L. angustifolium*]

**CANET DE ROSSELLÓ:** prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**CATALUNYA:** prados de guadaña de la parte baja de Cataluña; MONTSERRAT (1956) [*L. angustifolium*]

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies; LAURENT (1932) [*L. angustifolium* Huds.] // Plaine du Roussillon; près-salés; BAUDIÈRE et al. (1973) [*L. angustifolium* Huds.]

**SALINES, massís de les:** prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984) [*L. bienne*]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**ROSSELLÓ:** littoral, plaine; prairies; GAUTIER (1898) [*L. angustifolium* Huds.]

**SELVA:** prados; XIBERTA (1928) [*L. angustifolium* Huds.]

**SILS:** Antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*L. angustifolium*] // Prats de Sils; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; VILAR (1981) [*L. angustifolium* Huds.]

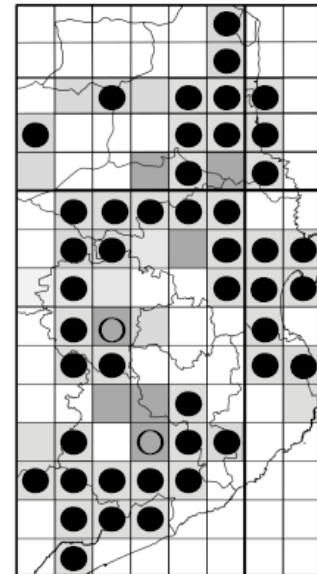
**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum laati*; BOLÒS (1983)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*L. usitatissimum*]

**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*L. usitatissimum*]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prato de Mollo, pâturages secs; LAPEYROUSE (1813) [*L. angustifolium* Hudson]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*L. usitatissimum*]



**DG42;** **DG50;** **DG51;** **DG52;** **DG53;** **DG55;** **DG56;** **DG57;** **DG58;** **DG59;** **DG61;** **DG62;** **DG65;** (DG66); **DG68;** **DG69;** **DG71;** **DG72;** (DG73); **DG79;** **DG82;** **DG83;** **DG84;** **DG89;** **DG93;** **DG97;** **DG98;** **DG99;** **DH41;** **DH62;** **DH80;** **DH81;** **DH82;** **DH91;** **DH92;** **DH93;** **DH94;** **EG05;** **EG06;** **EG07;** **EG08;** **EG15;** **EG17;** **EG18;** **EH00;** **EH01;** **EH02.**



- DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*L. usitatissimum*] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*L. bienne*]
- [DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*L. angustifolium*] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, 70 m; prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*L. angustifolium*] – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; (*Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*); BOLÒS (1959) [*L. angustifolium*]
- [DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*L. angustifolium*]
- DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*L. angustifolium*] // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclet (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)
- DG79** – MAÇANET DE LA SELVA: les Creus, prats de dall; *Arrhenatherion elatioris*; BOU (1984)
- DG89** – AGULLANA: Santa Eugènia al Mas Llinars; prats de dall; *Arrhenatherion elatioris*; BOU (1984) // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – DARNIUS: prats de dall; *Arrhenatherion elatioris*; BOU (1984) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)
- DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [*Linum*]
- DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum* FONT *et al.* (1997)
- [DH81]** – LLUPIÀ: prairies de Lluçà; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. angustifolium* Huds.]
- [DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*L. angustifolium*] – PERPINYÀ: Perpignan, pâturages secs [DH92]; LAPEYROUSE (1813) [*L. angustifolium* Hudson] – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et à l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. angustifolium* Huds.]
- EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonoleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)
- EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PAU: prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481) i al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // la Closa d'Estanyol (EG0782), al mas Barrera (EG0581) i prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)
- [EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. angustifolium* Huds.] – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. angustifolium* Huds.] // Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)
- EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. angustifolium* Huds.] // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*L. angustifolium*] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*L. angustifolium*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*L. bienne* Mill.]



- DG72** – MASSANES: Maçanes (la Selva); in *Arrhenatherion* [*L. angustifolium* Huds.]; [DG72]; leg. no consta (herb. d'A. Caballero) (BCN 2423) – SILS: Sils, als prats de dall, 75 m; 15-V-1984; leg. L. Vilar (HGI 9009)
- [DG99]** – SANT CLIMENT SESCEBES: Sant Climent, prairies [*L. angustifolium* Huds.]; 24-IV-1927; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C14-600)
- [EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: (Catalaunia), prats prop de la Muga [*L. angustifolium* Huds.]; V-1943; leg. A. de Bolòs (BC 123828) [!]





**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH 8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18779)

**DH91** – MONTESCOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 10 m (DH 9118); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18777)

**DH92** – SANT NAZARI: prats de vora l'estany, 1 m (DH9924); leg. G. Mercadal (HGI 23569)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH 0312); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18778)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de bona part de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum* > *Agropyro-Trifolietum* > *Orchido-Festucetum*). NCAT, cc; MOG; COR; MON, cc; GUI; TOR, r; SEL, ccc; PBE, r; PAE, cc; OLO, cc; ALB, ccc; SAL, cc; AGA, c; VAL, cc; ROS, ccc; QUE; CON, rrr. 0-900 m. IV-VI. If: 4.



**PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CAT, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM, ROU, VIA; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GPA; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, LLA, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, PEI, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CLO, CVI, DEL, ESP, FEN, MAS, MDP, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, SIU, SOP, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP; **ALBERA:** BLF, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PCP, PEY, PTO, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BAC, BEG, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS, FAL, FDM, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, VDR; **CONFLENT:** FUL.



pH: 5,5-9,0 (x: 7,3; s: 0,7; n: 109); CE: 37,0-1235,1 (x: 259,2; s: 246,6; n: 109); Hu: 8,3-54,9 (x: 26,3; s: 7,5; n: 107); MO: 1,1-14,0 (x: 3,4; s: 1,9; n: 50); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,5; s: 7,5; n: 51); Te: argilo-arenosa (5), argilosa fina (9), argilosa gruixuda (11), argilosa-llimosa (2), franco-arenosa (4), franco-argilo-arenosa (4), franco-argilosa (1).



1.- Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) i tòxica, especialment les llavors, que contenen components que poden provocar vòmits, dolors abdominals, diarrees i, fins i tot, la mort dels animals més joves. Tanmateix, aquest efectes només es manifesten si es consumeix una gran quantitat de sements crues (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; BAUTISTA & STÜBING, 2006; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010).

2.- El bestiar consumeix el lli de prat tan fresc com sec. Is: 1.



La freqüència i l'abundància del lli de prat als prats dalladors disminueix en augmentar l'altitud. A partir dels 700 m comença a ser rar.





**209.- *Linum maritimum* L. — H; med.**

LLINET DE MAR: Rosselló (Argelers)



**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies surtout saumâtres; LAURENT (1932) // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

[EG07] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closes de la Pastella; QUERALT & PASCUAL (1917)

[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933)



**EG06** – SANT PERE PESCADOR: en un prat darrera la platja de Sant Pere, 1 m (EG0968); 22-6-1999; leg. L. Vilar & P. Gestí (HGI 16273) [!]

**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: en un prat humit a les Fonolledes, 5 m (EG0077); 28-VII-1998; leg. J. Font, L. Vilar & P. Gestí (HGI 14734) [!]



**EG15** – TORROELLA DE MONTGRÍ: a la closa del mas d'en Bou, 1 m (EG1554); 26-IX-2014; leg. G. Mercadal (HGI 22456)



Pastures i prats de dall mesohigròfils del litoral i del prelitoral ruscínic; damunt sòls salabrosos (*Juncetalia maritimi*). NCAT, rrr; PBE, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr. V-X. 0-90 m. If: 6.



**PLANA BAIX EMPORDÀ:** CTV; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, GAT, LLU, PAP, TUI.



Is: 0.

**210.- *Linum trigynum* L. — Th; med.**

LLINET GÀL·LIC (MASCLANS, 1981)



**EG08** – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)



**DG99** – JONQUERA, la: al prat Llong de baix, 180 m (DG 9194); 22-VII-1995; leg. J. Font (HGI 8887)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a ca n'Oms, en un prat de dall abandonat, 107 m (DG8832); 9-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18977)



Accidental; prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes; damunt sòls de reacció de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr [n.v.]; ALB, rr; 5-200 m. IV-X. If: 4.



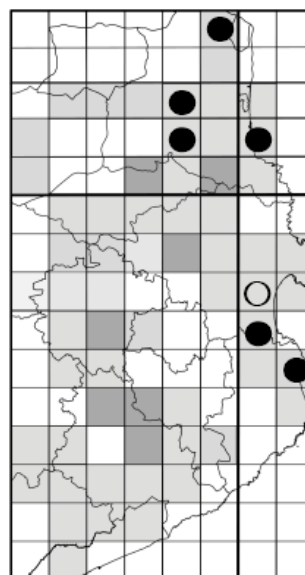
**PLANA SELVA:** SVE; **ALBERA:** PCO, VFE, VIT.



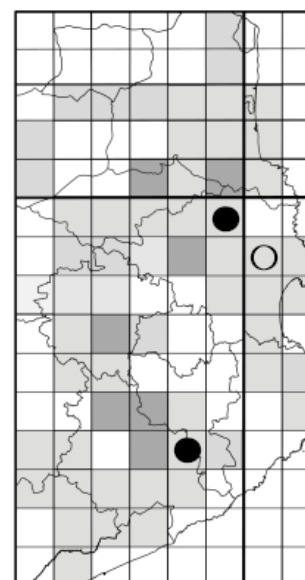
pH: 6,1-6,9 (x: 6,5; s: 0,5; n: 2); CE: 100,6-108,0 (x: 104,3; s: 5,2; n: 2); Hu: 36,0-41,3 (x: 38,6; s: 3,7; n: 2); MO: 8,0 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Is: 0.



DH81; DH82; DH94; EG06; [EG07]; EG15; EH01.



DG83; DG99; (EG08).



## 22.- ACERÀCIES

### 211.- *Acer negundo* L. — MP; introd.

ARCES: Selva (Maçanet de la Selva, Riudarenes, Sils); ARÇA: Selva (Maçanet de la Selva, Sils); NEGUNDO (MASCLANS, 1981)



Accidental; prats dalladors descurats de la plana de la Selva; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 65-75 m. **lf:** 1.



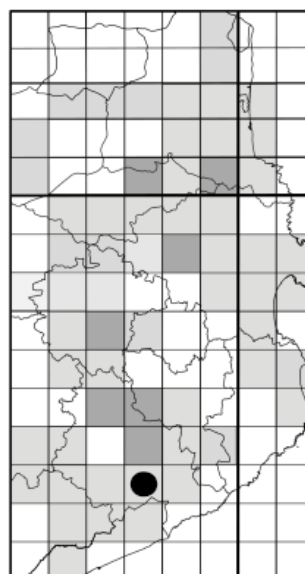
**PLANA SELVA:** ESO.



pH: 8,0 (n: 1); CE: 181,0 (n: 1); Hu: 18,8 (n: 1).



**Is:** 0.



DG72.

## 23.- CORIARIÀCIES

### 212.- *Coriaria myrtifolia* L. — NP; med.

ROLDOR: Gironès (Girona)



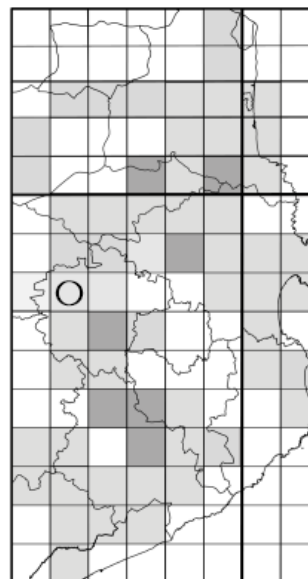
DG57 – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)



Accidental; pastures i prats de dall descurats mesòfils del territori olositànic (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]. 400-450 m. **lf:** 3.



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997). **Is:** 0.



(DG57).



## 24.- POLIGALÀCIES

### 213.- *Polygala calcarea* F.W. Schultz — Ch; eur.

POLÍGALA CALCÀRIA (MASCLANS, 1981)



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, als prats de l'Aubert, 500 m; 15-V-1980; leg. ex Herb. M. Ibarz (HGI 4724) // a Hostalets, als prats de l'Aubert, 500 m; 15-V-1980; leg. ex Herb. M. Ibarz (HGI 4734)



**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: vora la vila, en un prat de dall, 340 m (DG6255); 22-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18894) – SUSQUEDA: a Sant Martí Sacalm, en un prat de dall, 801 m (DG6251); 16-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23554)



Prats de dall i pastures mesòfiles de les àrees muntanyoses; damunt sòls de reacció bàsica; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, r; AGA, rrr; VAL, rrr. 340-800m. IV-VII. If: 3.



**OLOSITÀNIC:** FRA, HOS, PHO, SAC; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS.



pH: 7,2-7,5 (x: 7,4; s: 0,2; n: 2); CE: 127,1-296,7 (x: 211,9; s: 119,9; n: 2); Hu: 14,2-27,1 (x: 20,6; s: 9,1; n: 2); MO: 3,8 (n: 1); Ca: 0,5 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 1.

### 214.- *Polygala nicaeensis* Risso ex W.D.J. Koch in Röhl. subsp.

**gerundensis** (O. Bolòs et Vigo) Mateo et M.B. Crespo [*P. nicaeensis* Risso ex W.D.J. Koch in Röhl. subsp. *caeselpini* auct., *P. vulgaris* L. subsp. *gerundensis* (O. Bolòs et Vigo) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot] — H; eur.

POLÍGALA DE GIRONA: Gironès (Girona); POLÍGALA MEDITERRÀNIA (VALLÈS, 2009)



**MONTSENY:** *Arrhenatherion*; BOLÒS *et al.* (1986) [*P. vulgaris* ssp. *mediterranea* var. *gerundensis*]

**SALINES**, massís de les: prats; *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

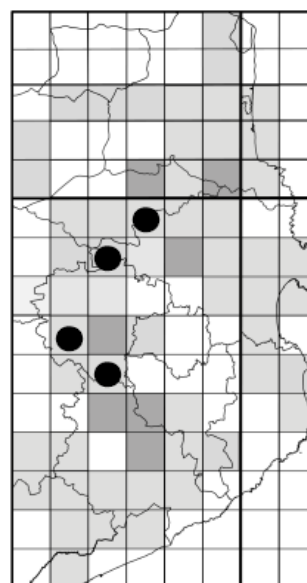
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)



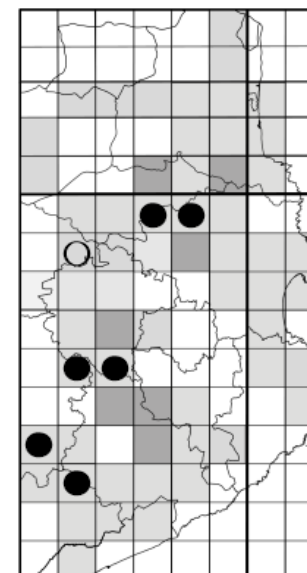
**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall, 330 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 23555)



Prats de dall i pastures mesòfiles de les àrees muntanyoses; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, r; OLO, rr; SAL, c; VAL, rrr. 280-1.000(1.200) m. IV-VI (VIII). If: 5.



DG56; DG65; DG68; DG79.



DG43; DG52; DG55; (DG58); DG65; DG79; DG89.



🌸 **MONTSENY:** AMP, PCN, PCV, RIM, VIL; **OLOSITÀNIC:** SAC, SFP; **SALINES:** CAR, ILL, MCE, PER; **ALT VALLEPIR:** COS.



pH: 6,3-7,0 (x: 6,7; s: 0,2; n: 8); CE: 46,7-220,0 (x: 99,8; s: 53,1; n: 8);  
Hu: 15,6-33,0 (x: 24,7; s: 6,9; n: 8); MO: 2,5-3,6 (x: 2,9; s: 0,4; n: 5);  
Ca: 0,0-1,3 (x: 0,3; s: 0,6; n: 5); Te: arenosa (1), franco-arenosa (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.

**215.- *Polygala vulgaris* L. subsp. *vulgaris* — H; eur.**

POLÍGALA VULGAR (MASCLANS, 1981)



**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*P. vulgaris*]



**[DG89]** – AGULLANA: prairies [*P. vulgaris*]; 7-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C-15-608)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: a Santa Fe de Montseny, en un prat de dall, 1.160 m (DG5324); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 18895)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 170 m (DG9495); 11-V-1997; leg. G. Mercadal (HGI 12321)



Pastures i prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; damunt sòls de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al montà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *GF* subass. *gratioletosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, r; OLO, rrr; ALB, rr; SAL, rrr [herb.!). 150-1.200 m. V-VI (VIII). If: 4.

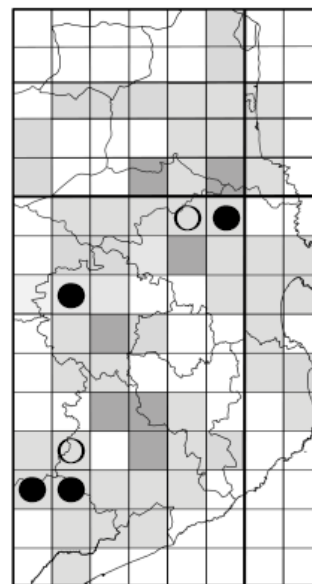
🌸 **MONTSENY:** AMP, CAT, MOR, PCV, RIM, SFM; **OLOSITÀNIC:** LLO; **ALBERA:** FLA, VIN.



pH: 6,2-7,4 (x: 6,8; s: 0,6; n: 3); CE: 146,7-212,3 (x: 180,5; s: 32,9; n: 3); Hu: 32,6-38,2 (x: 34,7; s: 3,1; n: 3).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) apreciada pel bestiar, principalment per les vaques i les eugues. Is: 1.



**DG42; DG52; [DG53]; DG57; [DG89]; DG99.**



## 25.- VITÀCIES

**216.- *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon [*P. inserta* (A. Kern.) Fristch] — P; introd.**  
 VINYA VERGE (MASCLANS, 1981)

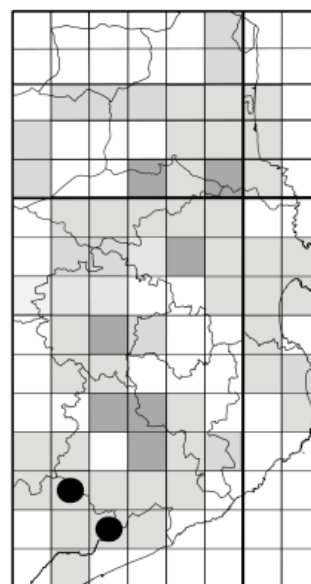


Accidental; subespontània en prats de dall abandonats del massís del Montseny; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 100-350 m. V-VII. If: 1.

 **MONTSENY:** AMP, VIA.



Is: 0.



DG52; DG61.

## 26.- ARLIÀCIES

**217.- *Hedera helix* L. — P; plurireg.**

HEURA: Gironès: (Cassà de la Selva, Girona, Llagostera), Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



[DG52] – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÓS (1983)



Accidental; prats de dall mesòfils abandonats del massís del Montseny; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 100-300 m. VIII-X. If: 2.

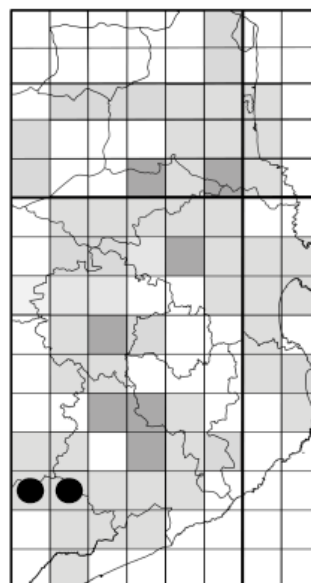
 **MONTSENY:** CAT, RIM.



pH: 6,7-6,8 (x: 6,8; s: 0,0; n: 2); CE: 182,6-220,0 (x: 201,3; s: 26,5; n: 2); Hu: 33,0-38,24 (x: 35,6; s: 3,7; n: 2); MO: 2,8 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Planta medicinal i tòxica, especialment els fruits (VILLAR *et al.*, 1997).  
 Is: 0.



DG42; DG52.



## 27.- UMBEL·LÍFERES

### 218.- *Eryngium campestre* L. — G; plurireg.

ESPINACAL: Selva (Arbúcies); ESPINACAU: Selva (Maçanet de la Selva, Sils); ESPINACAUT: Vallespir (les Cluses)



[DG65] – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

DG66 – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

EG08 – PERALADA: al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesoxeròfils, principalment en àrees muntanyoses; de l'estatge basal al montà (*Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicetum*). NCAT, r; MON, rr; SEL, r; PBE, rrr; PAE, rrr; OLO, rr; ALB, rrr; SAL, rrr; AGA, cc; VAL, r. 10-1.100 m. (VI)VII-VIII. If: 2.

🌸 **MONTSENY:** PBE, PCV; **PLANA SELVA:** ESO, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, DEL; **OLOSITÀNIC:** JOA, LLO, PHO; **ALBERA:** PCO; **SALINES:** PER; **ALTA GARROTXA:** BAC, BEG, CPE, FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, PDM.



pH: 6,3-7,8 (x: 7,1; s: 0,7; n: 4); CE: 64,6-296,7 (x: 180,5; s: 99,4; n: 4); Hu: 15,6-27,1 (x: 22,5; s: 4,9; n: 4); MO: 2,5 (n: 1); Ca: 1,3 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.

### 219.- *Astrantia major* L. — H; eur.

ASTRÀNCIA GRAN (VALLÈS, 2009)



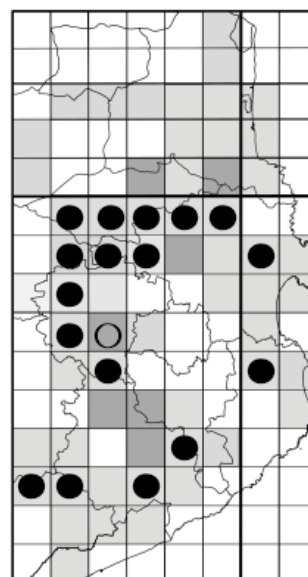
DG47 – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum flavescentis*; OLIVER (2004)



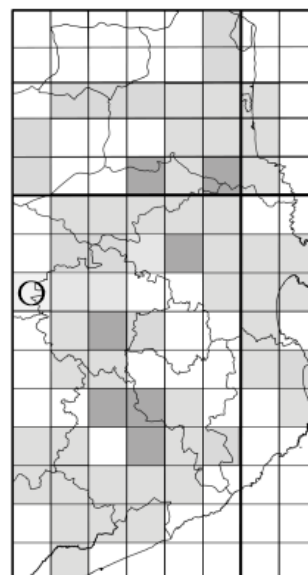
Prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; estatges submontà i montà (*Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr [n.v.]; AGA, rrr [n.v.]. If: 3.



Is: 1.



DG42; DG52; DG56; DG57; DG59; DG65; (DG66); DG68; DG69; DG72; DG78; DG79; DG83; DG89; DG99; EG05; EG08.



(DG47).



**220.- *Chaerophyllum temulum* L. — H; eur.**  
COMINASSA TEMULENTA (VALLÈS, 2009)



[DH90] – SUREDA: Llavail; prairies; GAUTIER (1898)

[DH92] – PERPINYÀ: Perpignan; prairies; GAUTIER (1898)



DG52 – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Sant Marçal, 1.060 m (DG5228); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17293)



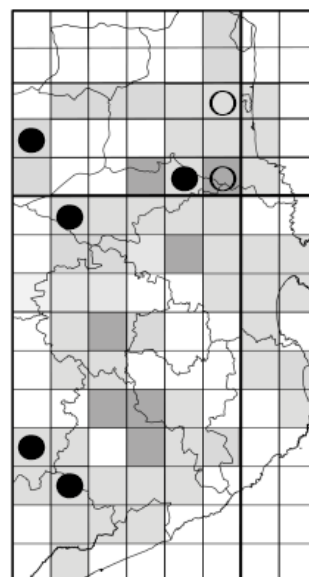
Accidental; prats de dall mesòfils; damunt sòls nitròfils; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum* > *Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rr; ALB, rrr [n.v.]; SAL, rrr; VAL, rrr; ROS, rrr [n.v.]; CON, rrr. 25-1.100 m. V-VII. If: 4.



**MONTSENY:** SMÇ, VIL; **SALINES:** MRS; **ALT VALLESPÍR:** PDM; **CONFLENT:** FUL.



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar en estat fresc. Is: 0.



DG43; DG52; DG59; DH41; DH80; [DH90]; [DH92].

**221.- *Chaerophyllum aureum* L. — H; eur.**  
COMINASSA DAURADA (VALLÈS, 2009)



DG58 – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Molló; prairies; GAUTIER (1898)



DG56 – VALL D'EN BAS, la: en un prat de dall d'Hostalets, 500 m (DG5561); 10-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18619)

DG69 – SERRALLONGA: als prats de dall del Baragà, 777 m (DG6293); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 223762)



Prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum*, *Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr; OLO, rrr; AGA, rrr; VAL, c; CON, rrr. 500-1.200 m. VI-VIII. If: 3.



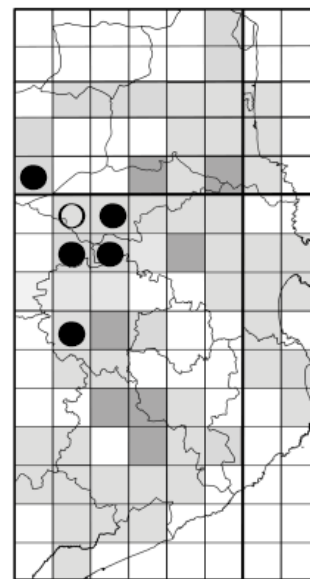
**OLOSITÀNIC:** HOS; **ALTA GARROTXA:** ROC; **ALT VALLESPÍR:** FAL, MEN, PBA, SER; **CONFLENT:** PIC.



pH: 7,4 (n: 1); CE: 306,4 (n: 1); Hu: 21,5 (n: 1); MO: 4,6 (n: 1); Ca: 12,5 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DH40; DG56; DG58; DG68; [DG59]; DG69.



**222.- *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. subsp. *syvestris* — H;**  
eur.

CERFULL BORD (MASCLANS, 1981); CERFULL SALVATGE (VALLÈS, 2009)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall a Sant Marçal, 1.060 m (DG5228); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17258)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: als prats de dall de la Farga del Mig, 597 m (DG6794); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23658)

**DG89** – MORELLÀS: a les Illes, en un prat de dall, 550 m (DG8297); 10-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19179)

**DH62** – RODÈS: als prats de dall del mas Batlle, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23592)



Prats dalladors mesòfils; damunt sòls eutròfics; de l'estatge basal (rarament) al montà (*Conopodio-Vicietum* > *Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rr; GUI; SAL, rr; VAL, rrr; ROS, rrr; QUE. (5)400-1.100 m. V-VI. If: 5.

**MONTSENY:** SMÇ, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **SALINES;** ILL, MRS; **ALT VALLESPÍR:** FDM; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



Planta consumida pel bestiar, especialment per les eugues. VILLAR *et al.* (1997) la considera tòxica. Is: 0.



Planta pròpia de l'estatge montà, descendeix fins al litoral a través dels cursos fluvials.

**223.- *Anthriscus caucalis* M. Bieb. — Th; eur.**

CERFULL COSPINENC (VALLÈS, 2009)



**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

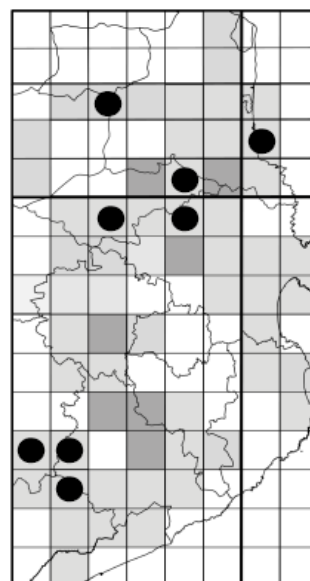


Accidental; closes de pastura, principalment en llurs marges; damunt sòls nitrificats i, de vegades, salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 0-15 m. V-VII. If: 5.

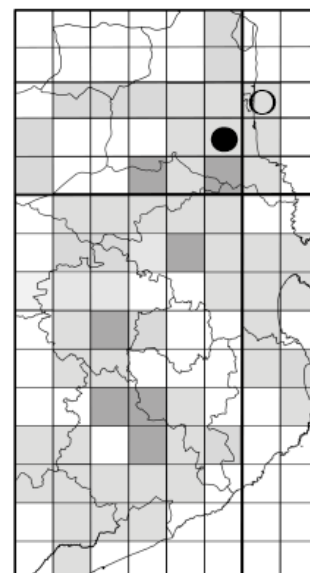
**PLANA ROSSELLÓ:** BAG.



Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



**DG43; DG52; DG53; DG69; DG89; DH62; DH80; EH01.**



**DH91; (EH02).**





**224.- *Conopodium majus* (Gouan) Loret in Loret et Barrandon subsp. *majus* — G; eur.**

ANYOL VER (VALLÈS, 2009); CASTANYOLA (GUTIÉRREZ in VALLÈS, 2009); RABASSOLA (GUTIÉRREZ in VALLÈS, 2009)



**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados; CODINA (1908) [*C. denudatum*. K.]  
**SELVA:** en los prados, sitios herbosos; XIBERTA (1928) [*C. denudatum* Koch.]



[**DG43**] – VILADRAU: Sant Sagimon, *Arrhenatherion* [*C. denudatum*]; 24-IV-1949; leg. A. de Bolòs & O. de Bolòs (BC 373410) [!]



**DG42** – MONTSENY: al prat de can Teixidor de l'Arboç, 443 m (DG4824); 6-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18601)

**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe de Montseny, 1.160 m (DG5524); 5-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 18600)

**DG69** – SERRALLONGA: als prats de dall del Baragà, 777 m (DG23761); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23761)

**DG72** – MAÇANET DE LA SELVA: a l'antic estany Bancells, en un prat de dall abandonat, 100 m (DG7421); 15-V-2012; leg. G. Mercadal (HGI 20638)



Pastures i prats de dall mesòfils; damunt sòls de naturalesa silícica; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT; rrr; MON, r; GUI, SEL, rrr [n.v.]; TOR, rrr; SAL, rrr; VAL, c; CON, rrr. (40)400-1.200 m. IV-VII. If: 3.



**MONTSENY:** CAT, SFM, SMÇ, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **CURS BAIX TORDERA:** BAN; **SALINES:** ILL; **ALT VALLESPÍR:** FAL, PBA, SER, VRO; **CONFLENT:** PIC.



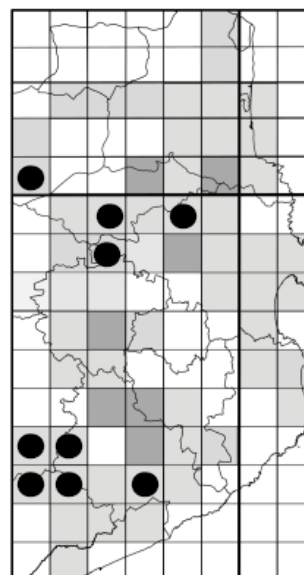
pH: 5,4-6,8 (x: 6,1; s: 1,0; n: 2); CE: 75,6-182,6 (x: 129,1; s: 75,6; n: 2); Hu: 28,9-38,2 (x: 33,2; s: 6,6; n: 2); MO: 2,4 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) amb l'òrgan subterrani comestible. Is: 1.



C. GUTIÉRREZ in VALLÈS (2009) ha recollit al Montseny el noms populars de CASTANYOLA i RABASSOLA.



**DG42; DG43; DG52; DG53; DG68; DG69; DG72; DG89; DH40.**



**225.- *Aegopodium podagraria* L. — G; eur.**

HERBA DE SANT GERARD (VALLÈS, 2009)



[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935)



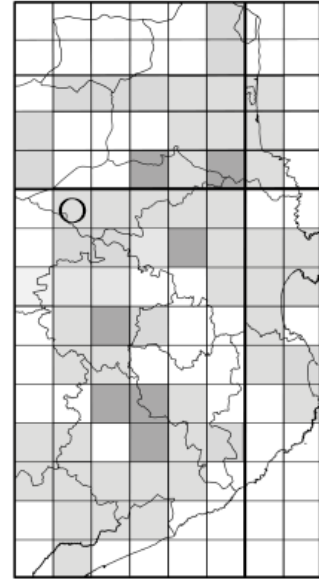
Prats de dall mesòfils dels Pirineus orientals; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr [n.v.]; VAL, rrr [n.v.]. 700-800 m. If: 7(6+1).



Is: 0



- 1.- COMPANYÓ (1864) també la cita de Sant Llorenç de Cerdans [31TDG69] (Saint-Laurent-de-Cerdans, prairies) i d'Arles [31TDH70] (Arles, prairies).
- 2.- Tàxon considerat com a <<quasi amenaçat>> per SÁEZ *et al.* (2010).



(DG59).

**226.- *Pimpinella major* (L.) Huds. [*P. magna* L.] — H; eur.**

JULIVERT DE BOC (MASCLANS, 1981)



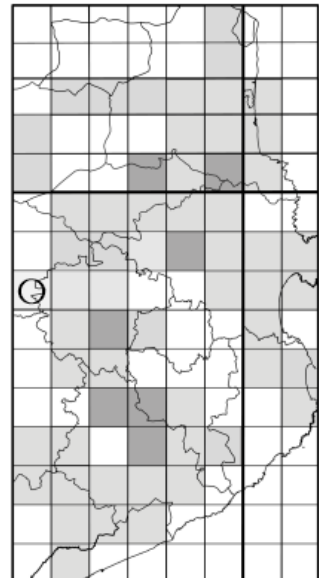
DG47 – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)



Prats de dall mesòfils dels Pirineus orientals; estatge submontà (*Rhinantho-Trisetetum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr [n.v.]; AGA, rrr [n.v.]. 750-850 m. If: 5.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 1



(DG47).

**227.- *Pimpinella saxifraga* L. — H; eur.**

MATAFALUGA DE PRAT (BOLÒS & VIGO, 1990)



DG79 – COSTOJA: als prats de dall de vora la vila, 798 m (DG7190); 14-VIII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23980)

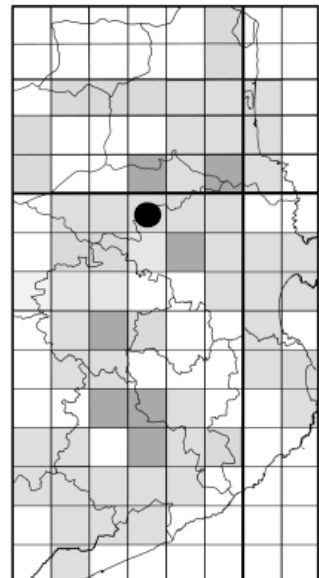


Prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; VAL, rrr. 800-850 m. VIII-IX. If: 3.

 ALT VALLESPÍR: COS.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



DG79.



**228.- *Seseli montanum* L. subsp. *montanum* — H; eur.**  
SÈSELI DE MUNTANYA (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)

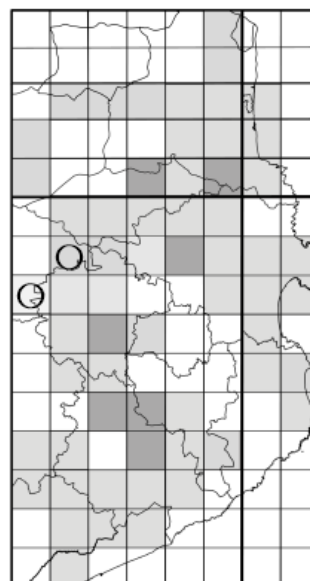
**DG58** – CAMPRODÒN: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*S. montanum*]



Prats de dall mesòfils; estatge submuntà (*Odontito-Trifolietum*).  
NCAT, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]. 500-700 m. If: 3.



Is: 1.



(DG47) (DG58).

**229.- *Oenanthe fistulosa* L. — Hy; eur.**

FEL·LANDRI FISTULÓS: Gironès (Girona); FENOLL BORD: Rosselló (Argelers)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló; prados húmedos; VAYREDA (1879)

**ROSES:** Rosas; prados húmedos; VAYREDA (1879)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve i de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) – JONQUERA, la: estanys de Canadal; jonqueres d'eleocaris; FONT (2000) // La Junquera [DG99]; prados húmedos; VAYREDA (1879) – CAPMANY: Campmany; prados húmedos; VAYREDA (1879) // estanys; MARGALEF MIR (1981) – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilortolí [DG99]; mares; SENNEN (1917) // a l'estany d'en Pous; jonqueres d'eleocaris; FONT (2000) // Vilortolí, estany de la Cardonera i de la Rajolaria; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)

**[DH91]** – VILANOVA DE RAÒ: ancien étang de Villeneuve de la Raho; prairies; LAURENT (1932) // Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) // prats del sud-oest de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) // closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // als Massots (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // aiguamolls dels Massots (Vilanova de la Muga) (EG0481); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006)

**[EG18]** – PALAU-SAVERDERA: Palau; prados húmedos; VAYREDA (1879)

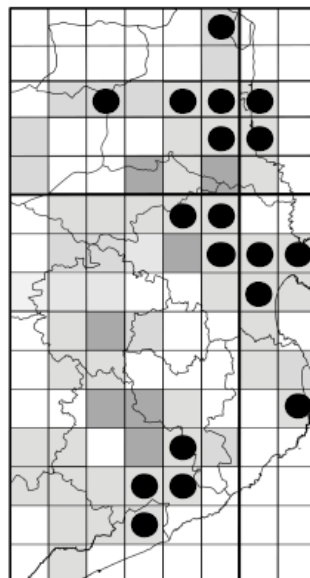
**[EH01]** – ARGELERS: Argelès; Ruisseaux, mares; GAUTIER (1898)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet [EH02]; Ruisseaux, mares; GAUTIER (1898) // prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** Molí Vell, prats inundats; 17-V-1981; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló de Ampúries in pratis humidis; VI-1879; leg. E. Vayreda ex. herb. Masferrer (BC 25123) [!]



**DG71:** DG7516; **DG72:** DG7627, DG7727, DG7828, DG7729; **DG82:** DG8028; **DG83:** DG8230, DG8231, DG8436, DG8832, DG8833, DG8933; **DG89:** DG8693; **DG98:** DG9389; **DG99:** DG9194, DG9291, DG9293, DG9294, DG9393, DG9394, DG9493, DG9494, DG9590, DG9591, DG9690, DG9691, DG9592, DG9594, DG9692, DG9694, DG9793, DG9891, DG9893, DG9894; **DH62:** DH6125, DH6224, DH6326, DH6427; **DH82:** DH8622; **DH91:** DH9519; **DH92:** DH9824, DH9924; **DH94:** DH9640; **EG07:** EG0473, EG0573, EG0674, EG0675; **EG08:** EG0388, EG0389, EG0481, EG0781, EG0782, EG0882, EG0883, EG0980, EG0981, EG0982; **EG14:** EG1349; **EG18:** EG1081; **EH01:** EH0119, EH0212; **EH02:** EH0024, EH0025, EH0026.



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 23-VI-1991; leg. X. Viñas (HGI 5229) [!]

**[DG98]** – CABANES: Cabanas (Catalogne), marécages; 2-VII-1908; leg. Fre. Sennen (BC 25128) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: Alt Empordà, a 3 km de Cantallops cap a la frontera, prats humits [DG99]; 17-VI-1996; leg. J. Molero & A. Rovira; det. M. J. Southam, VIII-1999 (BCF 47053 in BCN) [!] – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, 190 m; 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 2533) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: S. Climent (Catalogne), prairies [DG99]; 9-VI-1908; leg. Fre. Sennen (BC 25131) [!]

**EG08** – PAU: en un estany al nord de Santa Maria del Penardell, 15 m (EG0883); leg. P. Gesti (HGI 12383) [!]



**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18829)

**DH94** – SALSES: a Garrius, a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23540) // a les closes del Garrigot, 3 m (DH9640); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22718).



Herbassars higròfils i prats mesohigròfils de les contrades marítimes; damunt sòls llargament inundats, de textura predominantment fina (argilosa) i, de vegades, lleugerament salabrosos; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Oenanthe-Lotetum* > *Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, r; TOR, rr; SEL, cc; PBE, rr; PAE, c; ALB, cc; SAL, rrr; ROS, c; QUE. 0-500 m. (III)V-VI. If: 6.



**CURS BAIX TORDERA:** CCP; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, CMR, DEL, GAL, MAS, MON, PAL, PEN, TOR, VIL, VMC; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, EPL, FLA, PCO, PCP, PTO, QUE, SCS, VFE, VIT; **SALINES;** AGU; **PLANA ROSELLÓ:** CAN, COE, COM, CSU, GAT, PAG, PAN, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,5-9,0 (x: 7,2; s: 0,8; n: 29); CE: 57,8-1.022,7 (x: 251,1; s: 265,2; n: 29); Hu: 14,0-44,1 (x: 29,5; s: 8,1; n: 29); MO: 1,1-8,2 (x: 2,7; s: 2,0; n: 11); Ca: 0,0-1,9 (x: 0,6; s: 0,7; n: 11); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (1), franca (1), franco-arenosa (2).



Planta tòxica (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; REDURON, 2008a) desestimada pel bestiar. Is: 0.



1.- També la podem trobar en freixenedes (*Carici-Fraxinetum* subass. *caricetosum*) que antigament havien estat prats de dall, com ara a la Camparra de Riudarenes (31TDG7730) i a Ca n'OMS de Llagostera (31TDG8832) (MERCADAL *et al.*, 2008).

2.- A les bases de l'Albera, a Vilartolí, SENNEN (1917: 127) indica una nova forma d'*Oenante fistulosa* que anomena *O. catalaunica* Sennen. Cal consultar els seus plecs d'herbari per identificar els possibles caràcters diagnòstics.



**230.- *Oenanthe lachenalii* C.C. Gmel. [*O. peucedanifolia* auct. non Pollich] — H; plurireg. 📷**  
 ENANT MARÍ (BOLÒS & MASALLES, 1983); FONOLL D'AIGUA (VALLÈS, 2009).



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)  
**ROSSELLÓ**: prairies humides des parties basses du littoral; COMPANYÓ (1864) [*Aenanthe peucedanifolia* Poll., Dec.] // zones halophile roussillonaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies saumâtres; LAURENT (1932) [*O. lachenalii* Gmel. i *O. peucedanifolia* Poll.]

**SALSES**: prairies humides du littoral; WARION (1880)

**VILANOVA DE RAÒ**: Villeneuve-de-la-Raho; CONILL (1935)

**DG99** – JONQUERA, la: els estanys de Canadal; FONT (2000) – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous; FONT (2000) // a l'estany de la Cardonera; FONT (2000)  
**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló, Closa de Mas Vell; ESTEVE (1956) [var. *multiradiata* A. et O. de Bolòs]

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Elocharitetum*; (GESTI, 2006) – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) // closes de l'Ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) – PAU: a Mornau (EG0882) i a l'estany de Palau (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**[EH00]** – COTLLIURE: Collioure; prairies humides du littoral; WARION (1880) // Collioure; prairies maritimes; GAUTIER (1898)

**[EH01]** – ARGELERS: // Argelès-sur-Mer; entre la plage et le village; JEANBERNAT & TIMBAL-LAGRAVE (1879) // Argelès-sur-Mer; prairies humides du littoral; WARION (1880) // graü d'Argelès; GAUTIER (1898) [*O. peucedanifolia* Poll.]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et au Nord-Ouest de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*O. silaifolia* M. Bieb. ssp. *media* Griseb.] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

**EH03<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) // Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*O. pimpinelloides*] // Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*O. peucedanifolia*]



**EMPORDÀ, Aiguamolls**: prat inundat; 16-V-1980; leg. R. Masalles & T. Farràs (BCC in BCN)

**SANT PERE PESCADOR**: San Pedro Pescador, in pratis humidis, 20 m; 1867; leg. Trèmols (BC 657949)

**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: plaine salé [*Aenanthe lachenalii* Gmel.]; 29-VII-1009; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre i Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C17-719)

**[EG08]** – PERALADA: in pratis, 30 m; VI-1884; leg. Trèmols (BC 657948)

**[DG56]** – OLOT: in pratis humidis, 400 m; 1878; leg. Trèmols (BC 657949) – VALL D'EN BAS, la: prados humedos del Pla de la Piña [*O. peucedanifolia* Poll.]; VIII-1871; leg. Vayreda (BC 25115); rev. G. Mercadal [*O. lachenalii*]

**[DG98]** – CABANES: (Catalogne) [*O. lachenalii* Gmel.]; marécages; 10-VII-1908; leg. F. Sennen (BC 25108)

**DG99** – JONQUERA, la : estany Gros de Canadal, 180 m (DG9294); 13-VII-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7125) [!]

**[EG15]** – TORROELLA DE MONTGRÍ: als prats i salencs del mas Pla; 25-VIII-1938; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 1294)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als recs dels prats de Sant Sebastià, 75 m (DG8321); 23-VIII-1998; leg. L. Vilar & G. Mercadal (HGI 14750)

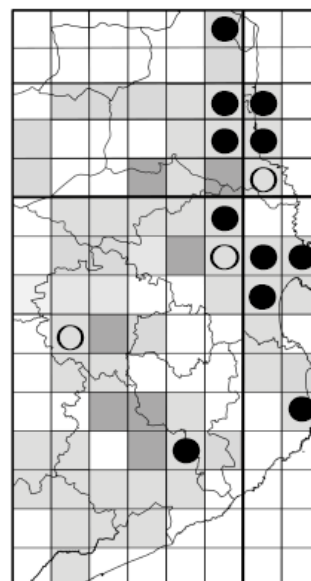
**DG99** – JONQUERA, la: en un prat humit dels estanys de Canadal, 175 m (DG9194); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23938) – SANT CLIMENT SESCEBES: als Estanys, 115 m (DG9591); 5-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18830)

**DH92** – SANT NAZARI: a l'estany, en un *Oenanthe-Lotetum*, 0 m (DH9924); 9-VI-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23913)

**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, 1 m (DH9460); 8-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23355)

**EG15** – TORROELLA DE MONTGRÍ: a les closes del Ter Vell, 3 m (EG1554); 5-VII-2014; leg. G. Mercadal (HGI 22080)

**EH02** – SANT NAZARI: a les Forques, a l'antic estany, 2 m (EH0024); 8-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23356)



**[DG56!]; DG83:** DG8231;  
**[DG98]; DG99:** DG9194,  
 DG9294, DG9591, DG9495;  
**DH91:** DH9018, DH9118;  
**DH92:** DH9823, DH9824,  
 DH9924; **DH94:** DH9443,  
 DH9444, DH9460; **EG07:**  
 EG0673, EG0773, EG0781,  
 EG0782; **EG08:** EG0680,  
 EG0781, EG0782, EG0881,  
 EG0882, EG0981; **EG14:**  
 EG1349; **EG18:** EG1080;  
**[EH00]; EH01:** EH0119;  
**EH02:** EH0023, EH0024,  
 EH0025, EH0026.





Herbassars higròfils i prats mesohigròfils de les contrades marítimes; damunt sòls argilosos, rics en matèria orgànica, salabrosos (fins i tot salins) o molt mineralitzats i de reacció bàsica; del litoral a l'estatge submontà (*Juncetalia maritimi* >> *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PBE, r; PAE, r; OLO, rrr [herb.!]; ALB, rr; ROS, r. 0-200 m. VI-IX. If: 5.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, COR, ESP, MON, PAL, TOR; **ALBERA:** CAD, EPL, VIN; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CSU, FTD, GAT, PAN, PSN.



pH: 7,6-8,2 (x: 7,9; s: 0,2; n: 8); CE: 186,8-1.422,7 (x: 561,9; s: 264,3; n: 8); Hu: 25,0-35,4 (x: 30,4; s: 3,1; n: 8); MO: 2,6-4,9 (x: 4,1; s: 1,3; n: 3); Ca: 0,3-6,0 (x: 3,0; s: 2,9; n: 3); Te: argilosa fina (3).



Planta tòxica (REDURON, 2008a) desestimada pel bestiar. Is: 0.



1.- La citació de DUBUIS & SIMONNEAU (1968) d'*O. silaifolia* subsp. *media* d'un prat de Canet de Rosselló deu ser un error de determinació, probablement corresponia a *O. lachenalii*. TISON *et al.* (2014) ignoren aquesta citació. De fet, no tenim cap notícia fidedigna sobre la presència d'*O. silaifolia* a la Catalunya del Nord.

2.- Les citacions d'*O. peucedanifolia*, tàxon silicícola, de la plana salabrosa del Rosselló també les interpretem com a *O. lachenalii*.

3.- Els plecs del Pla de la Pinya (BC 25115 ), Garrotxa, i de Cabanes (BC 25108), Alt Empordà, són de difícil identificació, ja que no tenen ni fruits madurs ni presenten arrel. Tanmateix, per la forma de les fulles i el període de floració (juliol i agost), sembla molt probable que corresponguin a *O. lachenalii*; *O. peucedanifolia* floreix a la primavera (maig-juny) i *O. pimpinelloides* presenta les fulles més amples.

4.- BOLÒS & VIGO (1990: 430) consideren que les plantes catalanes corresponen exclusivament, o en la seva major part, a la var. *multiradiata* (Sennen) A. et O. Bolòs [*O. peucedanifolia* var. *multiradiata* Sennen *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 1912: 192], de fulles primàries dividides en segments estrets. Per la seva banda, SENNEN (1912a) descriu aquesta varietat com a una "plante robuste à rayons ombellaires plus nombreux".

Pel que hem pogut observar al nord-est de Catalunya, les fulles primàries, que posteriorment esdevenen les fulles basals, solen ser amples, però aquestes desapareixen durant el temps de la florida, fet que pot propiciar el convenciment de que les plantes catalanes solen tenir els segments de les fulles basals estrets.

Pel que fa al caràcter distintiu proposat per SENNEN, cal tenir en compte que ell comparava plantes d'*O. lachenalii* var. *multiradiata* amb plantes d'*O. peucedanifolia* [amb (4)5-10(14) radis], i no pas amb plantes de la varietat típica d'*O. lachenalii* [amb (5)7-15(20) radis]. Per tant, tot i que no hem vist cap exemplar identificat com a *O. lachenalii* var. *multiradiata*, ens sembla que aquesta forma deu tenir poc valor taxonòmic.

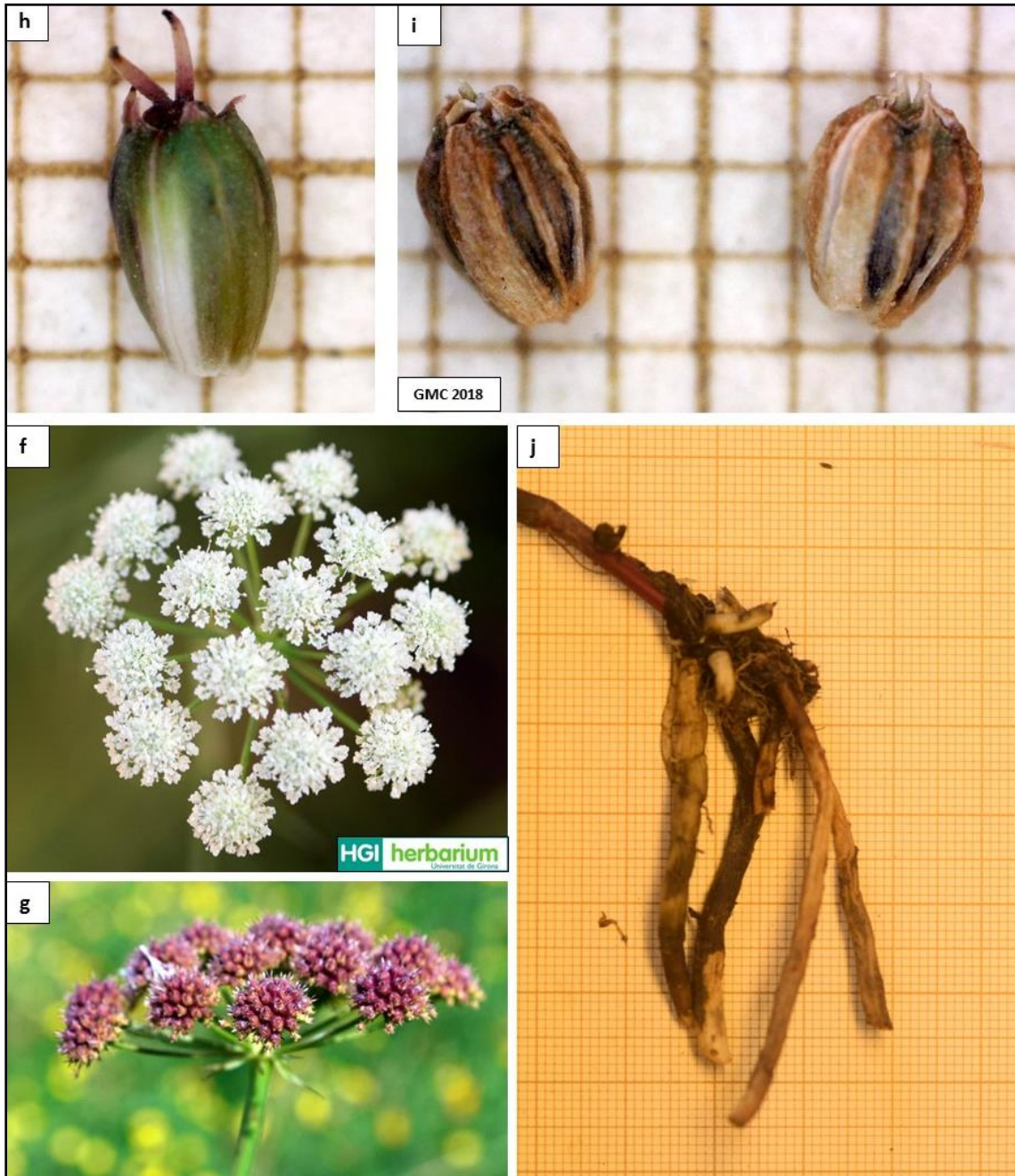
5.- Planta en regressió com a conseqüència de la destrucció dels seus hàbitats.





*Oenanthe lachenalii*: a, hàbit; b, fulla caulinar superior; c, fulla caulinar mitjana; d, fulla basal (sovint destruïda durant el temps de floració); e, detall de les flors amb els pètals subiguals. **Localització:** estany de Sant Nazari (Rosselló), 10-VI-2018 [a-c, e], 22-IX-2018 [d].






*Oenanthe lachenalii* (cont.): f, umbel·la florida; g, umbel·la fructificada; h-i, fruits amb forma de barrilet; j, arrels.

**Localització:** f, i-j, estany de Sant Nazari (Rosselló), 10-VI-2018 [f, j], 15-VII-2018 [i]; g, closos del Garrigot, Salses (Rosselló), 8-IX-2015 ; h, els Estanys, Sant Climent Sescebes (Alt Empordà), 18-VII-2018.





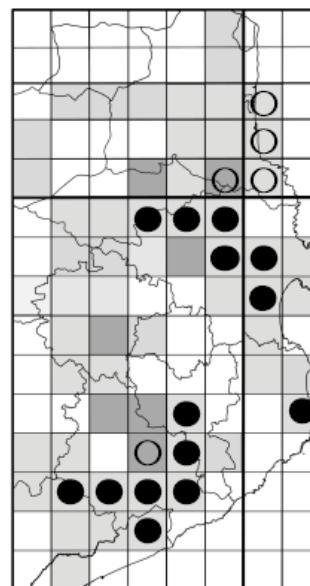
**231.- *Oenanthe pimpinelloides* L. var. *pimpinelloides* — H;**  
 plurireg.   
 FEL-LANDRI [DE PRAT]



**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados húmedos; CODINA (1908)  
**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)  
**SELVA:** frecuente en los prados del llano y litoral; XIBERTA (1928)  
**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)  
**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)  
**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)  
**[DG79]** – COSTOJA: Custoja, prairies sèches LAPEYROUSE (1813) // Costujes; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*Aenanthe pimpinelloides* Lin., Dec.]  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)  
**DG89** – AGULLANA: Santa Eugènia, prats de dall de la classe *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1984) // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295) pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)  
**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) // Vilartolí, estany de la Cardonera; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)  
**[DG98]** – CABANES: prairies [*Aenanthe pimpinelloides* L.]; 1-VI-1905; leg. Fr. Sennen; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C17-718)  
**[DH90]** – MONTESQUIU DELS MONTS: Albères; prairies; GAUTIER (1898) – ROCA D'ALBERA, la: montagues de Laroque; prairies; GAUTIER (1898) – VILALLONGA DELS MONTS: montagues de Villelongue-des-Monts; prairies; GAUTIER (1898)  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)  
**EG08** – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // la Closa d'Estanyol (EG0782) i al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PAU: prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997) – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**[EH00]** – COTLLIURE: Collioure; COMPANYYÓ (1864) [*Aenanthe pimpinelloides* Lin., Dec.]  
**[EH01]** – ARGELERS: Argelès, prairies sèches; LAPEYROUSE (1813) // Argelès-Sur-Mer; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*Aenanthe pimpinelloides* Lin., Dec.] – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien, l'Aigual; Haie entre la prairie et la maison; F. ANDRIEU, O. ARGAGNON & P. DELAMOUNE in SILENE (2013)  
**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet, prairies saumâtres humides du Prat-de-la-Ville; CONILL (1938)



**CELLERA DE TER, contrada de la:** prat de la Ruiria [*Ammi majus* L.]; 17-VI-1920; leg. J. Codina?; det. Font i Quer, XII-1945 [*O. pimpinelloides*] (BC) [!]  
**SANTA COLOMA DE FARNERS:** Santa Coloma de Farnés, prats de la Gabarra; VI-1918; leg. Font i Quer (BC 637464) [!]  
**DG72** – RIUDARENES: in pratis, ad pedem montis Puig Ardinas, 100 m [DG72]; 27-V-1947; leg. Font i Quer (BC 101778) [!] – SILS: pantano desecado [DG72]; 5-VI-1949; leg. Losa, Montserrat i Casellas (BCN 28396) [!] // Sils; 15-VIII-1984; leg. L. Vilar (HGI 8161).  
**DG89** – AGULLANA: (Alt Empordà), vora Sta Eugènia, 330 m, prat de dall; 17-VI-1993; leg. Carreras & Ninot (BCC in BCN) [!] // prados de Agullana [*O. peucedanifolia*]; VI-1873; leg. R. de Bolòs ex herb. A. C. Costa (BC 611376).



**DG52; DG62; DG71; DG72;**  
**[DG73]; DG79; DG82; DG83;**  
**DG84; DG89; DG98; DG99;**  
**[DH90]; EG07; EG08; EG14;**  
**[EH00]; [EH01]; [EH02].**



**DG99** – ALT EMPORDÀ: entre Cantallops i Sant Climent marges d'una sèquia i prats herbosos propers; 4-VI-1994; leg. Ferrer & Molero; det. M. J. Southam, VIII-1999 (BCF 42173 in BCN) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera, 7 m (EG0675); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 574) [!]

**[EG08]** – PERALADA: [prov.] Gerundae, in pratis, 8-20 mts; VII-1884; leg. Trèmols (BC 657942) [!]



**DG71** – TORDERA: al pla d'Anyells, en un prat de dall, 50 m (DG7619); 6-VII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18831)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18832)

**DG83** – LLAGOSTERA: als prats de ca n'Oms, 107 m (DG8832); 1-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23936)

**DG99** – CANTALLOPS: a la Corpella, en un prat de dall, 200 m (DG9495); 25-V-2006; leg. G. Mercadal i J. Font (HGI 19178)



Prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes; habitualment damunt sòls de reacció àcida-neutra (rarament es pot desenvolupar en sòls bàsics i molt lleugerament salabrosos); principalment a l'estatge basal, tot i que pot ascendir fins el submontà (*Geranio-Festucetum*; *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, r; MON, rr; TOR, cc; SEL, ccc; PBE, rrr; PAE, r; ALB, ccc; SAL, cc; VAL, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 5-500(800) m. IV-VI(VII). If: 5.



**MONTSENY:** BRE, CRR, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR, GOL, GPA; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CLO, CMR, DEL, GAL, MAS, MON, PEN, SIU, TOR; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PCP, PEY, PTO, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, PER; **ALT VALLESPÍR:** COS.



pH: 5,5-8,1 (x: 7,0; s: 0,6; n: 50); CE: 56,6-1.220,4 (x: 178,9; s: 193,6; n: 50); Hu: 13,7-44,1 (x: 28,1; s: 6,3; n: 50); MO: 1,1-8,2 (x: 3,8; s: 1,9; n: 21); Ca: 0,0-2,4 (x: 0,4; s: 0,7; n: 22); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1), franco-argilosa (1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.

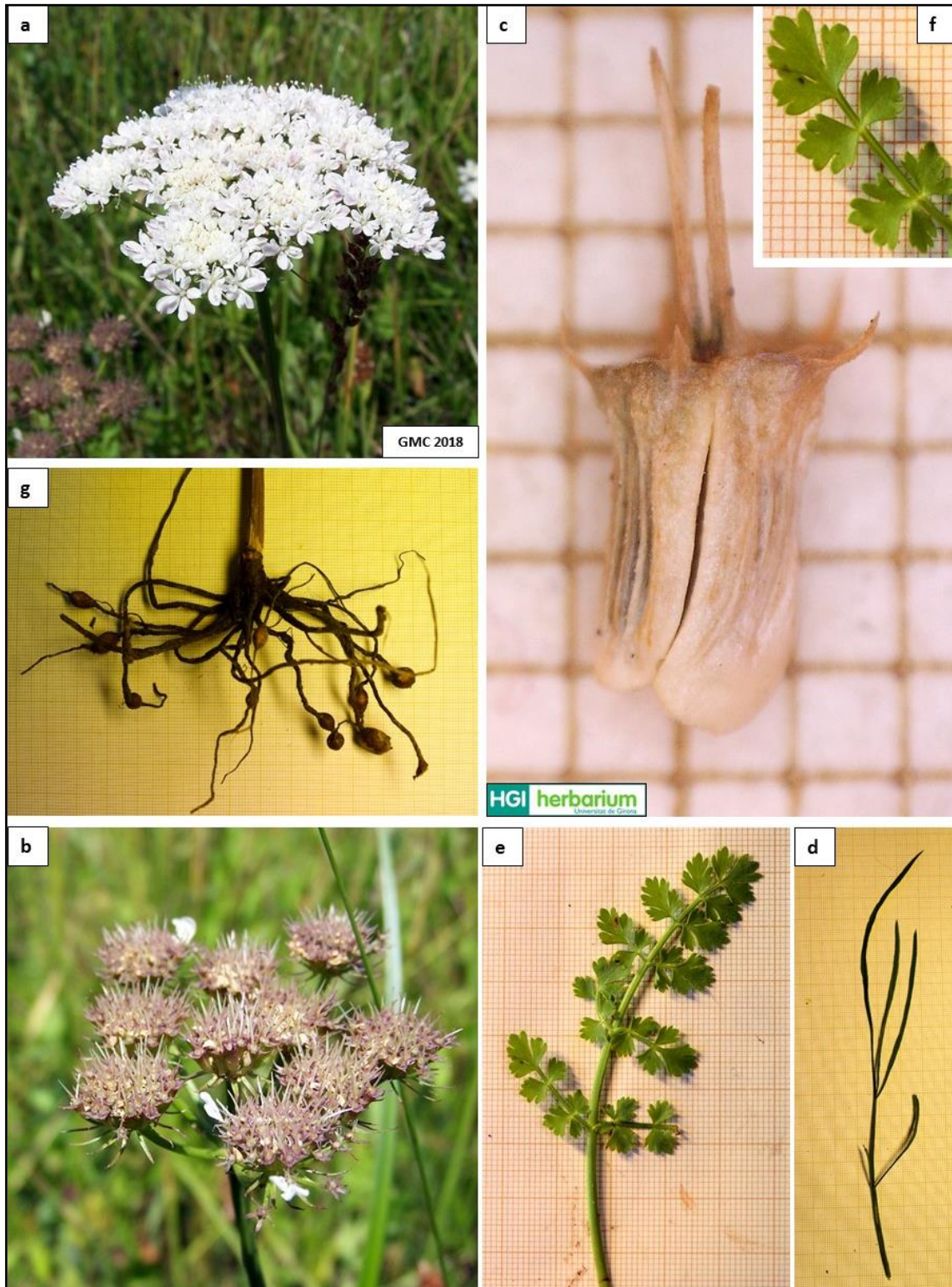


1.- Planta citada de la plana rossellonesa, d'on nosaltres no l'hi hem pas vist mai. La hi suposem rara, damunt sòls àcids o neutres, tot i que creiem que algunes citacions poden ser degudes a errors de determinació amb *O. lachenalii*. A recerocar.

2.- Diferenciem la var. *pimpinelloides*, amb els segments de les fulles basals ovals o cuneïformes, de la var. *chaerophyllodes* (Pourr.) DC., amb els segments linears o sublinears (REDURON, 2008a; TISON & FOUCAULT, 2014; TISON *et al.*, 2014).

3.- Algunes poblacions pirinenques, com ara la de Costoja (Vallespir), presenten les fulles basals, les que apareixen a la tardor i poden desaparèixer al final de la florida (juny), amb els típics segments ovals o cuneïformes (cf. imatge **h1**); en canvi, les fulles caulinars de baix de tot (a tocar les basals), que apareixen a la primavera i es mantenen durant la florida, són clarament linears (**h2**). En aquests casos, si les fulles basals desapareixen, es poden confondre les plantes de la var. *pimpinelloides* amb les de la var. *chaerophyllodes*. Tanmateix, aquest fet no deu ser pas anòmal (cf. p. e.: BEDÉ *et al.*, 2005: 505).





*Oenanthe pimpinelloides* var. *pimpinelloides*: a, umbel·la florida; b, umbel·la fructificada; c, fruit; d, fulla caulinar; e, fulla basal (habitualment present durant la florida); f, detall de les fulles basals dividides en segments ovals o cuneïformes; g, rels tuberoses.

**Localització:** a-b, prats de l'estany de Sils (Selva), 16-VI-2008; c-g, prats de ca n'Oms, Llagostera (Selva), 1-VII-2018.





*Oenanthe pimpinelloides* var. *pimpinelloides*: **h**, variabilitat de les fulles basals de la població de Costoja; **h1**, fulles basals dividides en segments ovals o cuneïformes (forma típica), apareixen a la tardor i solen desaparèixer al final de la florida; **h2**, fulles caulinars més basals dividides amb segments sublinears o linears que apareixen a la primavera i es mantenen durant la florida (similars a les fulles basals de la var. *chaerophylloides*).

**Localització:** planta cultiva a Girona procedent dels prats de Costoja (Vallespir), 24-IV-2019

**232.- *Oenanthe pimpinelloides* L. var. *chaerophylloides* (Pourr.)**

DC. [*O. chaerophylloides* Pourr., *O. pimpinelloides* var. *decipiens*

Noulet]— H; med. 📷

FEL·LANDRI [ENGANYÓS]



[DH62] – MONTALBAN: Montalba à l'Encantade, prairies; GAUTIER (1898) [*O. pimpinelloides*]



DH62 – MONTALBAN: al prat del Camp del Roc, 441 m (DH6427); 16-V-2016; leg. G. Mercadal; conf. J.-P. Reduron (23-V-2019) (HGI 23758)



Prats de dall mesohigròfils del massís Queragut-Millars; damunt sòls rics en matèria orgànica i temporàniament inundats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; QUE. 425-525 m. V-VI. If: 6.



QUERAGUT-MILLARS: MTB, ROD.



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.

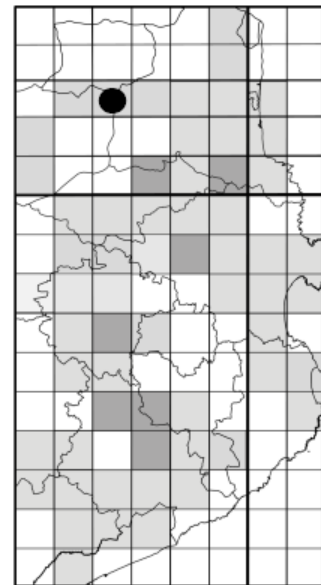


1.- Les poblacions del massís del Queragut-Millars presenten les fulles basals dividides amb segments sublinears o linears (cf. imatges a i c) i els adscriuim a la variant *chaerophylloides* (Pourr.) DC., recentment tipificada per REDURON (2008a). Generalment, presenten un port més baix (fins a 60 cm) que la variant típica.

2.- Si no es disposa de fruits madurs ni d'arrels, els exemplars d'*O. pimpinelloides* var. *chaerophylloides* es poden confondre amb *O. lachenalii* i *O. peucedanifolia*.

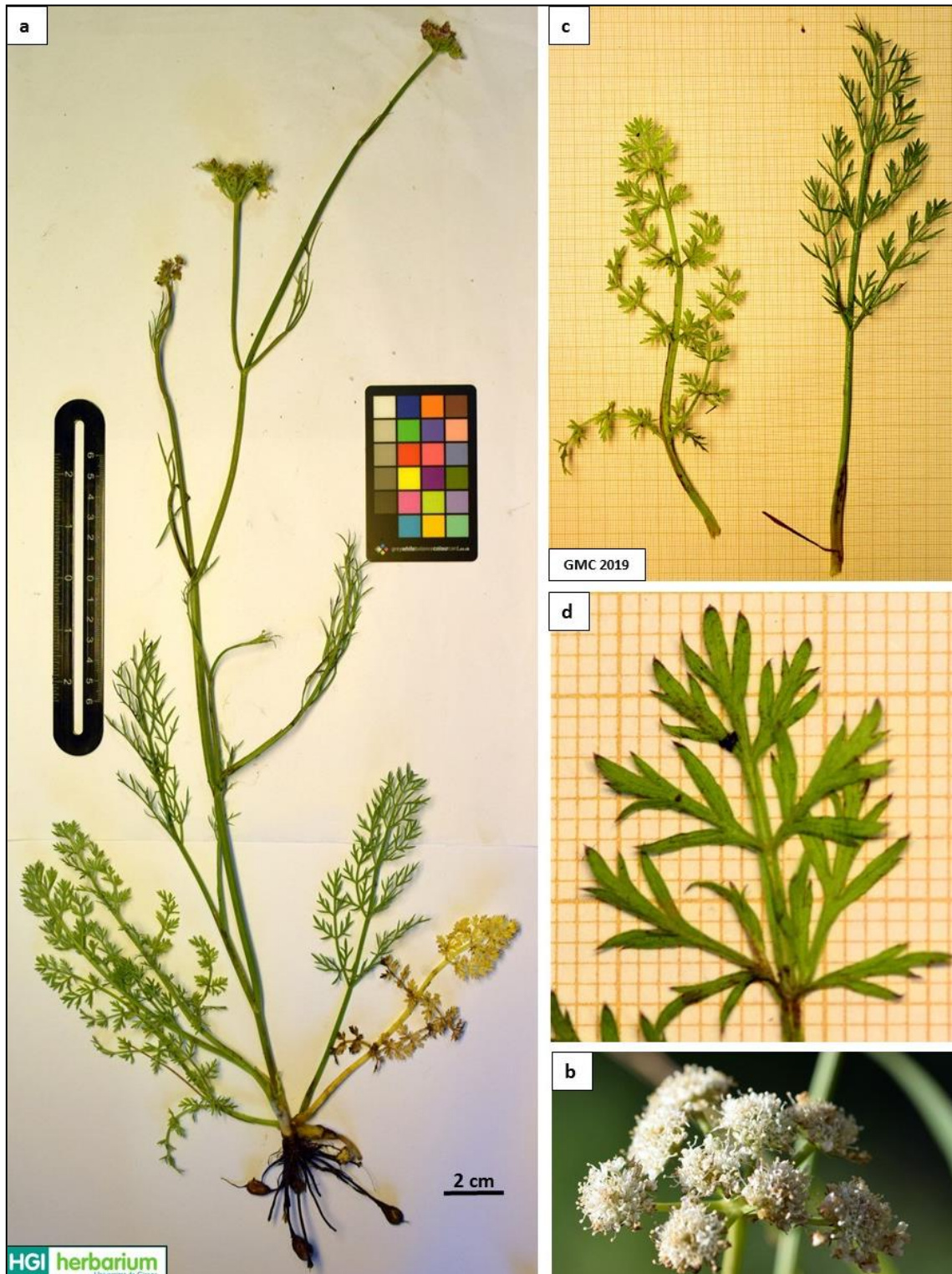
3.- Tàxon indicat entre Donos, a prop de Narbona, (POURRET, 1788) i la rodalia de Tolosa (NOULET, 1848). Nosaltres l'hem observat amb seguretat a les Corberes.

4.- Distribució general i If provisionals.



DH62: DH6326, DH6427.





***Oenanthe pimpinelloides* var. *chaerophylloides*:** b, hàbit on es poden observar les rels tuberoses; c, umbel·la florida; d, fulla basal (esquerra) i fulla caulinar (dreta); e, detall d'una fulla basal dividida en segments sublinears o linears.

**Localització:** prat del Camp del Roc, Montalban (Fenolheda), 18-V-2019.



**233.- *Foeniculum vulgare* Mill. subsp. *piperitum* (Ucria) Cout.**

— H; med.

FONOLL: Gironès (Cassà de la Selva, Llagostera, Girona), Selva (Breda, Maçanet de la Selva, Sils)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; MARCH & SALVAT (1995) [*F. vulgare*]

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013) [*F. vulgare* subsp. *vulgare*]



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges o en àrees descurades; estatge basal (*Geranio-Festucetum*, *Agropyro-Trifolietum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, rrr; SEL, r; PAE, rr; OLO, rrr; ALB, c; AGA, rrr; ROS, rrr. 0-350 m. VII-XI. If: 2.



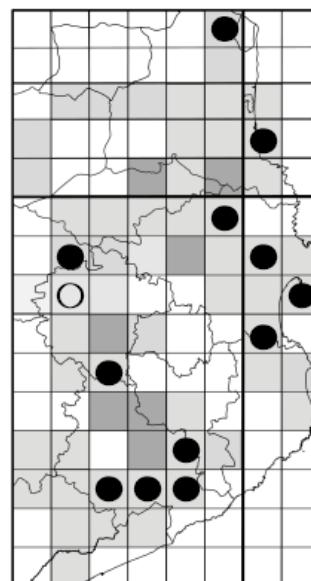
**MONTSENY:** BRE; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, MON, RUE; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALBERA:** CAD, FLA, PCO, SCS, VFE, VIN, VIT; **ALTA GARROTXA:** ARÇ; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, GAT.



pH: 6,5-8,1 (x: 7,1; s: 0,6; n: 8); CE: 65,5-668,6 (x: 191,9; s: 201,9; n: 8); Hu: 8,3-36,0 (x: 25,3; s: 8,7; n: 8); MO: 3,2-3,7(x: 3,4; s: 0,4; n: 2); Ca: 0,0-28,4 (x: 14,2; s: 20,1; n: 2); Te: argilo-arenosa (1).



Planta aromàtica i medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar, especialment per les cabres, les eugues i els ases. Is: 1.



(DG57); DG58; DG62; DG65;  
DG72; DG82; DG83; DG99;  
DH94; EG06; EG08; EG17;  
EH01.



**234.- *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell.— H; eur. 📷**

SÍLAUM (VALLÈS, 2009)



**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; GAUTIER (1898) [*Silaus pratensis* Bess.] // Saint-Cyprien; CONILL in SILENE (2013)

**VILANOVA DE RAÒ:** Villeneuve de la Raho; CONILL in SILENE (2013)

**DH82** – CÀNOES: prade de Canohes; prairie artificielle fauchée; J. MOLINA & R. BOUTELOUP in SILENE (2013)

**[DH90]** – SUREDA: Sorède; prairies; GAUTIER (1898) [*Silaus pratensis* Bess.] // Llavail; prairies; GAUTIER (1898) [*Silaus pratensis* Bess.]

**[EH01]** – ELNA: (la Torre d'Elna) Latour; prairies; GAUTIER (1898) [*Silaus pratensis* Bess.] // Elne; BUBANI (1900) [*Cnidium pratense* (Cordi) Nob.] // La Tour-Bas-Elne; CONILL in SILENE (2013)



**[DG56]** – VALL D'EN BAS, la: la Pinya; [*Silaus pratensis*]; IX-1890; leg. E. Vayreda (BC 596045) [!]



**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18953)

**DH82** – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 85 m (DH8121); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18954) – CÀNOES: als prats de dall de l'antic estany, 40 m (DH8722); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23367)

**DH91** – MONTECOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 14 m (DH9519); 22-IX-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18957)

**EH01** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall, 1 m (EH0119); 6-X-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18956)

**EH02** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall, 2 m (EH0020); 30-IX-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18955)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls temporàniament inundats, rics en matèria orgànica, de pH neutre-bàsic i textura fina; del litoral rossellonès (principalment) fins a l'estatge submontà pirinenc (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum* >> *Baldellio-Oenanthetum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rr; OLO, rrr [herb.!]; VAL, rrr; ROS, r. 0-100(800) m. VI-X. If: 7(6+1).

🌸 **SALINES; COS; PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COE, COM, CSU, LLU, TUI.



pH: 7,7-8,3 (x: 8,0; s: 0,2; n: 9); CE: 249,2-1060,9 (x: 571,6; s: 323,8; n: 9); Hu: 18,3-34,0 (x: 30,9; s: 4,9; n: 9); MO: 2,6-4,5 (x: 3,8; s: 1,0; n: 3); Ca: 1,4-6,0 (x: 2,9; s: 2,6; n: 3); Te: argilosa fina (3).

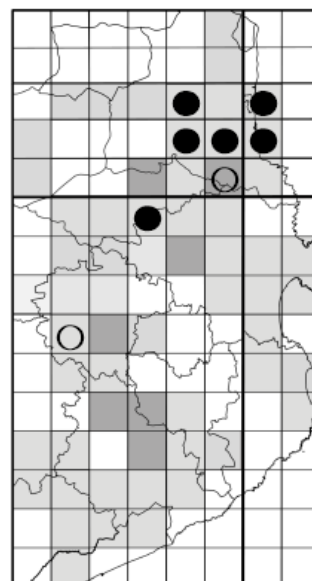


Planta medicinal i diürètica (REDURON, 2008b) consumida pel bestiar, especialment quan és tendra. Is: 2.



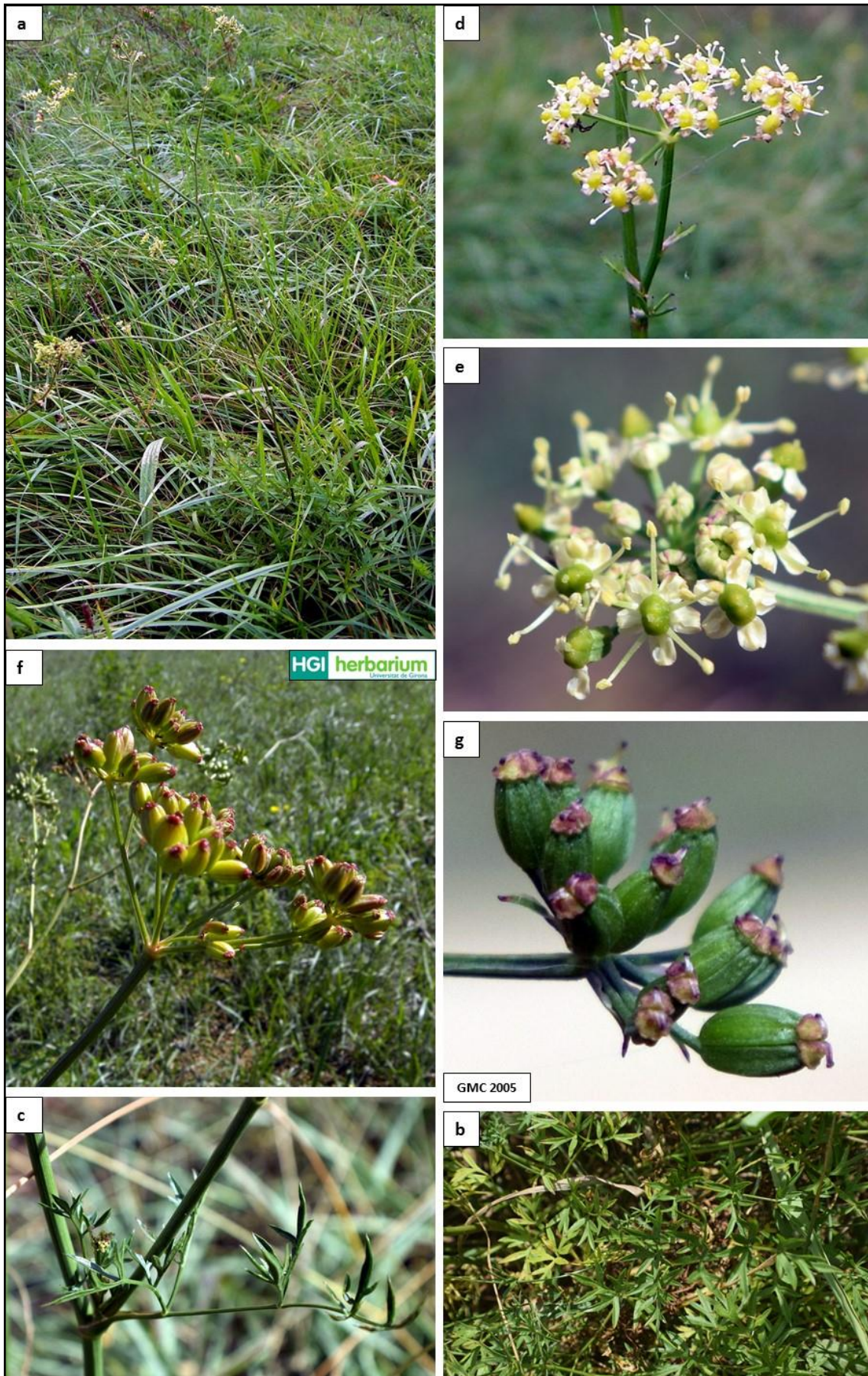
1.- La població de Costoja (Vallespir) és molt reduïda; l'any 2004 hi vam trobar 5 peus.

2.- Tàxon catalogat com a <<vulnerable>> en el "Catàleg de flora amenaçada de Catalunya" i a SÁEZ *et al.* (2010). Actualment, a la Catalunya del sud només es coneixen sis àrees (poblacions) en el Ripollès. Antigament, també n'hi havia hagut una altra a la Garrotxa, però no ha estat retrobada i es considera extingida (OLIVER & FONT, 2008; GUARDIOLA *et al.*, 2014). A recercar als prats i mulladius del territori olositànic i de l'Alta Garrotxa.



**[DG56!]; DG79:** DG7190;  
**DH82:** DH8120; DH8121;  
 DH8622; DH8721, DH8722;  
**[DH90]; DH91:** DH9519;  
**EH01:** EH0119; **EH02:**  
 EH0020.





*Silaum silaus*: a, aspecte de la planta; b, fulles basals; c, fulles mitjanes; d-e detall de les flors; f-g, fruits.  
 Localització: prats de la Prada de Tuïr (Rosselló), 6-X-2005.





**235.- *Conium maculatum* L. — H; plurireg.**

CICUTA MAJOR (MASCLANS, 1981)



Accidental; prats de dall mesòfils, nitròfils i ruderalitzats del territori olositànic; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr. 400-500 m. VI-IX. If: 4.



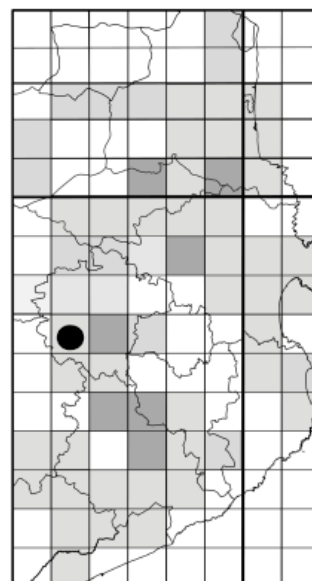
**OLOSITÀNIC:** BAS.



pH: 7,9 (n: 1); CE: 148,5 (n: 1); Hu: 18,5 (n: 1); MO: 2,9 (n: 1); Ca: 15,25 (n: 1).



Planta tòxica que afecta a tota classe d'animals. Qualsevol part del vegetal pot provocar alteracions gastrointestinals a causa de la presència de glucòsids, com ara triterpens i saponines (GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921; BOLÒS *et al.*, 2005; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). El bestiar la rebutja. Is: 0.



DG56.

**236.- *Bupleurum tenuissimum* L. subsp. *tenuissimum* — Th; plurireg.**

MATABOU PRIM (VALLÈS, 2009)



SALSes: prairies du littoral; WARION (1880) [*B. tenuissimum* L.]



EG08 – PALAU-SAVERDERA: prats al sud de l'observatori de l'estany de Vilaüt, 10 m (EG0981); 12-VIII-1996; leg. P. Gesti (HGI 10896)



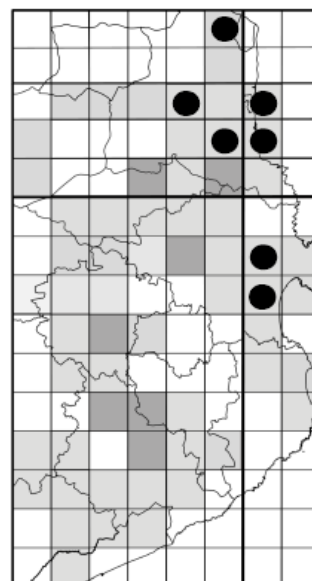
Accidental; pastures i prats de dall descurats del litoral ruscínic; damunt sòls lleugerament salins (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rr. 0-50 m. VIII-X. If: 5.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL, MON; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, COM, GAT, PAP.



Is: 0.



EG07; EG08; EH01; EH02; DH82; DH91; DH94.



**237.- *Apium graveolens* L. var. *graveolens* — H; plurireg.**

API BORD: Pla de l'Estany (Banyoles)



EG06: sòls argilosos molt humits; GESTI (2006)



EG07 – SANT PERE PESCADOR: a l'illa de Caramany, 3 m (EG0771); 12-VII-1996; leg. L. Vilar & P. Gesti (HGI 10596) [!]



DH92 – SANT NAZARI: a les Forques, als prats de dall de l'estany, 2 m (DH9924); 8-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23346)

DH94 – SALSES: a les closes del Garrigot, 1 m (DH9640); 8-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23365) // a les closes de Font-Dama, 2 m (DH9544); leg. G. Mercadal (HGI 23368)



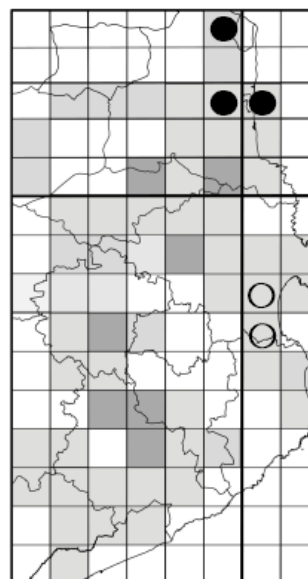
Herbassars higròfils del litoral ruscínic; damunt sòls argilosos, salabrosos i temporàriament inundats (*Oenantho-Lotetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr [herb.!]; ROS, rrr. 0-5 m. VI-IX. If: 5.



PLANA ROSSELLÓ: FTD, GAT, PAN, PSN.



Is: 1.



DH92: DH9923, DH9924; DH94: DH9443, DH9444, DH9640, DH9544; (EG06); (EG07!): (EG0771!); EH02: EH0023.

**238.- *Apium nodiflorum* (L.) Lag. subsp. *nodiflorum* — Hy; plurireg.**

CREIXEN: Gironès (Girona)



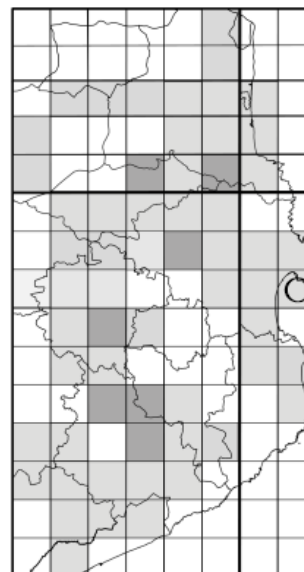
EG17 – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006) [*A. nodiflorum*]



Accidental; herbassars higròfils (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr [n.v.]. 0-5 m. If: 3.



Is: 1.



(EG17).



**239.- *Ammi majus* L.**— Th; med

SISCLA DE CAMP (MASCLANS, 1981)



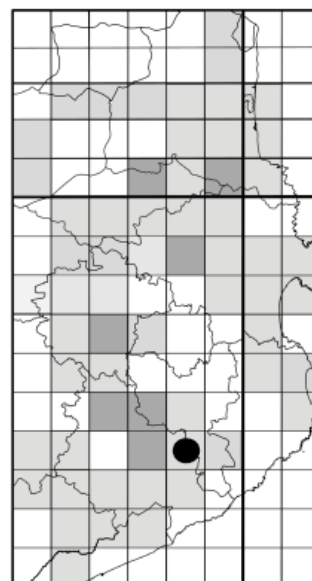
Accidental; prats de dall mesòfils ruderalitzats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. VI-VII. 80-110 m. If: 5.



**PLANA SELVA:** SEB.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG83.

**240.- *Carum verticillatum* (L.) Koch** [*Trocdaris verticillatum* L. Raf.]

— H; eur.

COMÍ BORD (VALLÈS, 2009); COMÍ [PALUSTRE], COMÍ [VERTICIL-LAT]



**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – JONQUERA, la: entre el mas dels Estanys i mas Brugat (DG9294); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT *et al.* (1996)  
[DH62] – MONTALBAN: Montalba, prairies et pâturages marécageux; GAUTIER (1898)



**DG99** – CANTALLOPS: a la Vinya Reina, en un prat humit, 160 m (DG9495); 27-VII-1993; leg. X. Viñas, J. Font & L. Vilar (HGI 6499) [!] // als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 7-V-1994; leg. J. Font (HGI 6963) [!] // prat al N del mas Petit de Bell-lloc, 125 m (DG9494); 27-VII-1993; leg. J. Font, L. Vilar & X. Viñas (HGI 6497) [!]



**DH62** – MONTALBAN: a la Jaça Llarga, en un prat de dall, 450 m (DH6326); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23703) – RODÈS: prats de dall del mas Batlle, 490 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23589)



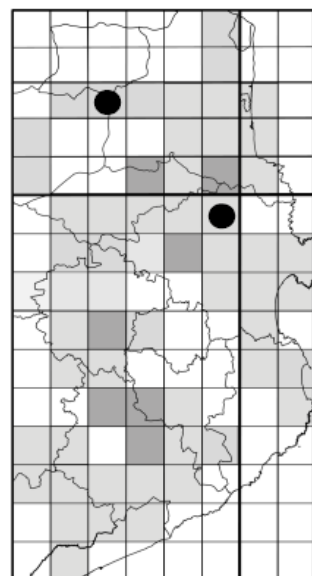
Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils de la serralada pirinenca; damunt sòls llargament inundats, paratorbosos i de reacció àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ALB, r; QUE. 120-500 m. V-VII. If: 7 (6+1).



**ALBERA:** BLF, CAD, FLA, PEY; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



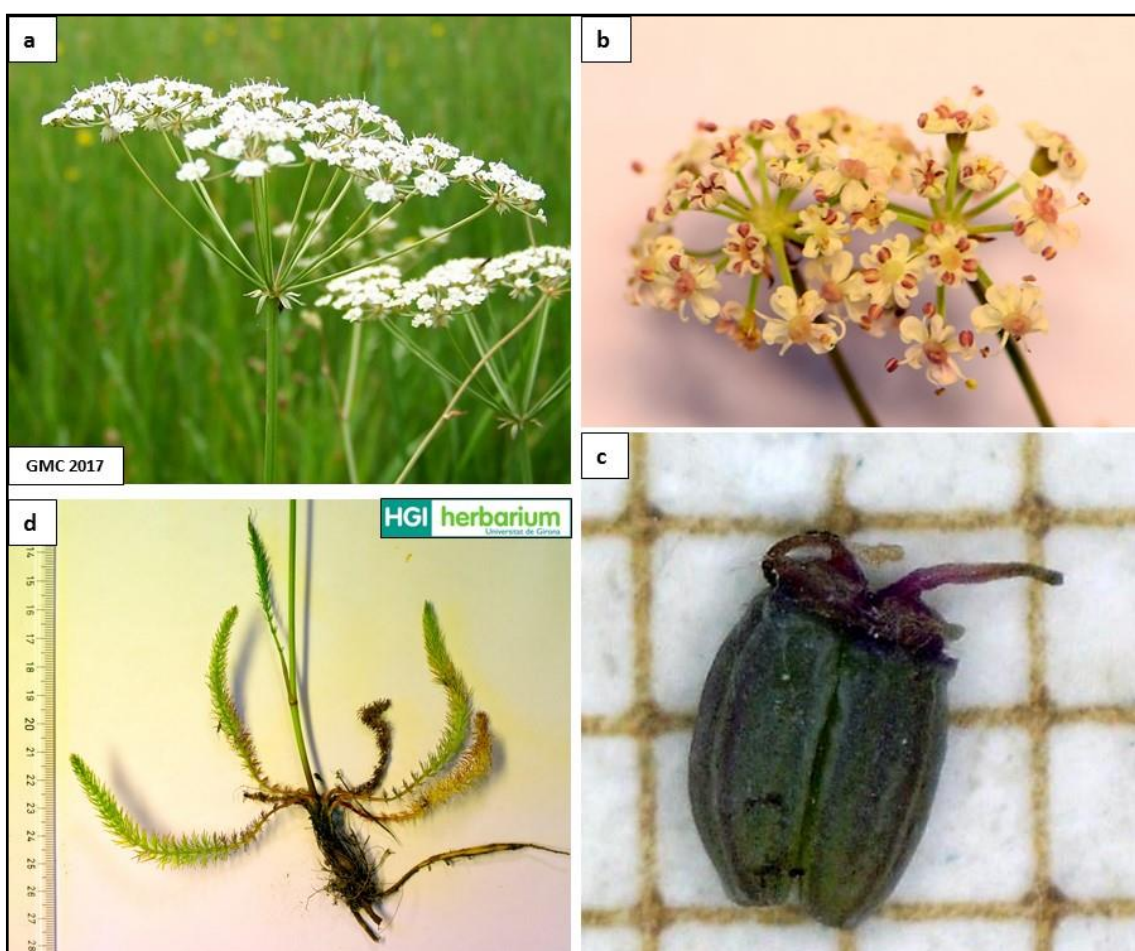
**DH62:** DH6125, DH6224, DH6225, DH6323, DH6326, DH6426, DH6427; **DG99:** DG9194, (DG9294), DG9493, DG9494, DG9495, DG9595.





1.- BAUDIÈRE *et al.* (1973) citen aquest tàxon, com a molt rar, de les “prairies post-halophiles et dépendances” de la plana del Rosselló, però TISON *et al.* (2014) no l’indiquen d’aquesta regió de sòls preferentment de reacció bàsica. Molt probablement, es deu tractar d’una confusió o d’un error tipogràfic, ja que *C. verticillatum* és una planta acidòfila (només podria ser present vora la rodalia d’Argelers, una àrea neutroacidòfila).

2.- Espècie considerada com a quasi amenaçada “NT” en el “Llibre vermell de les plantes vasculares de Catalunya” (SÁEZ *et al.*, 2010). A l’Albera és molt escassa i s’està enrarint per la manca pluges i la destrucció dels prats. A Rodès (Conflent) i a Montalban (Fenolheda) encara és molt comuna damunt prats paratorbosos, especialment durant els anys més plujosos que permeten mantenir els prats més temps inundats.



***Carum verticillatum***: a, umbel·la florida; b, detall de les flors; c, fruit; d, fulles basals.

**Localització**: a, prat de can Pey, Cantallops (Alt Empordà), 20-V-2006; b i d, prats de la Jaça Llarga, Montalban (Fenolheda), 12-V-2016; c, prats del mas Batlle, Rodès (Conflent), 23-V-2017.



**241.- *Carum carvi* L. — H; eur. 📷**

COMÍ: Selva (Arbúcies, Breda), Osona (Viladrau); COMÍ [DE PRAT]



**GARROTXA:** herbassars humits, *Arrhenatheretalia elatioris*, 470-1.300; OLIVER & FONT (2008)

**MONTSENY:** sectors E i NW; prats de dall, 800-1.300 m; SÁEZ *et al.* (2017)

**DG43** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuamal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG52** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG53** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ // Prato de Mollo, prairies; LAPEYROUSE (1813) // Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br.-Bl.; SUSPLUGAS (1935)



**[DG55]** – RUPIT: la Salut, 1050 m, in pratís humídís; 27-VI-1972; leg. A. & O. de Bolòs (BC 118092) [!]

**[DG43]** – VILADRAU: prop de Pla de Montfalcó, 800 m, sobre silici, *Arrhenatherion*; 6-VI-1948; leg. A. & O. de Bolòs (BC 108699) [!] // Viladrau; V-1919; leg. Mont. Garriga; conf. P. Font i Quer (BC 82098) [!]

**[DG52]** – FOGARS DE MONTCLÚS: prats sobre Campins, 800 m, IV-1948; leg. A. et O. de Bolòs (BC 102938) [!]



**DG43** – VILADRAU: als prats de dall de mas Miquel, 780 m (DG4933); 13-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22748)

**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: als prats de dall de sobre can Casades, 1150 m (DG5524); 16-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22747)



Prats dalladors mesòfils i frescals de les àrees muntanyoses; damunt sòls permeables (*Conopodio-Vicietum*, *Rhinantho-Trisetetum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; OLO, rrr [n.v.]; VAL, rrr [n.v.]. (470)750-1.200 m. (IV)V-VII. If: 3.



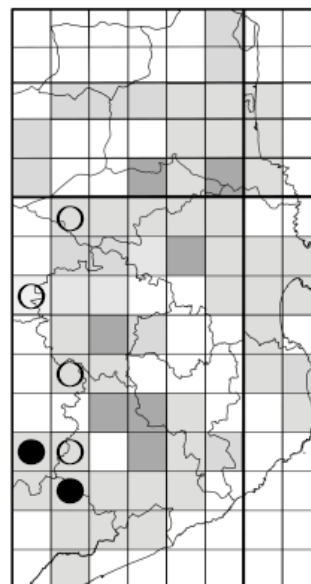
**MONTSENY:** SFM, VIL.



Planta medicinal i tòxica, però amb rel comestible (VILLAR *et al.*, 1997). Tàxon consumit pel bestiar. Is: 1.

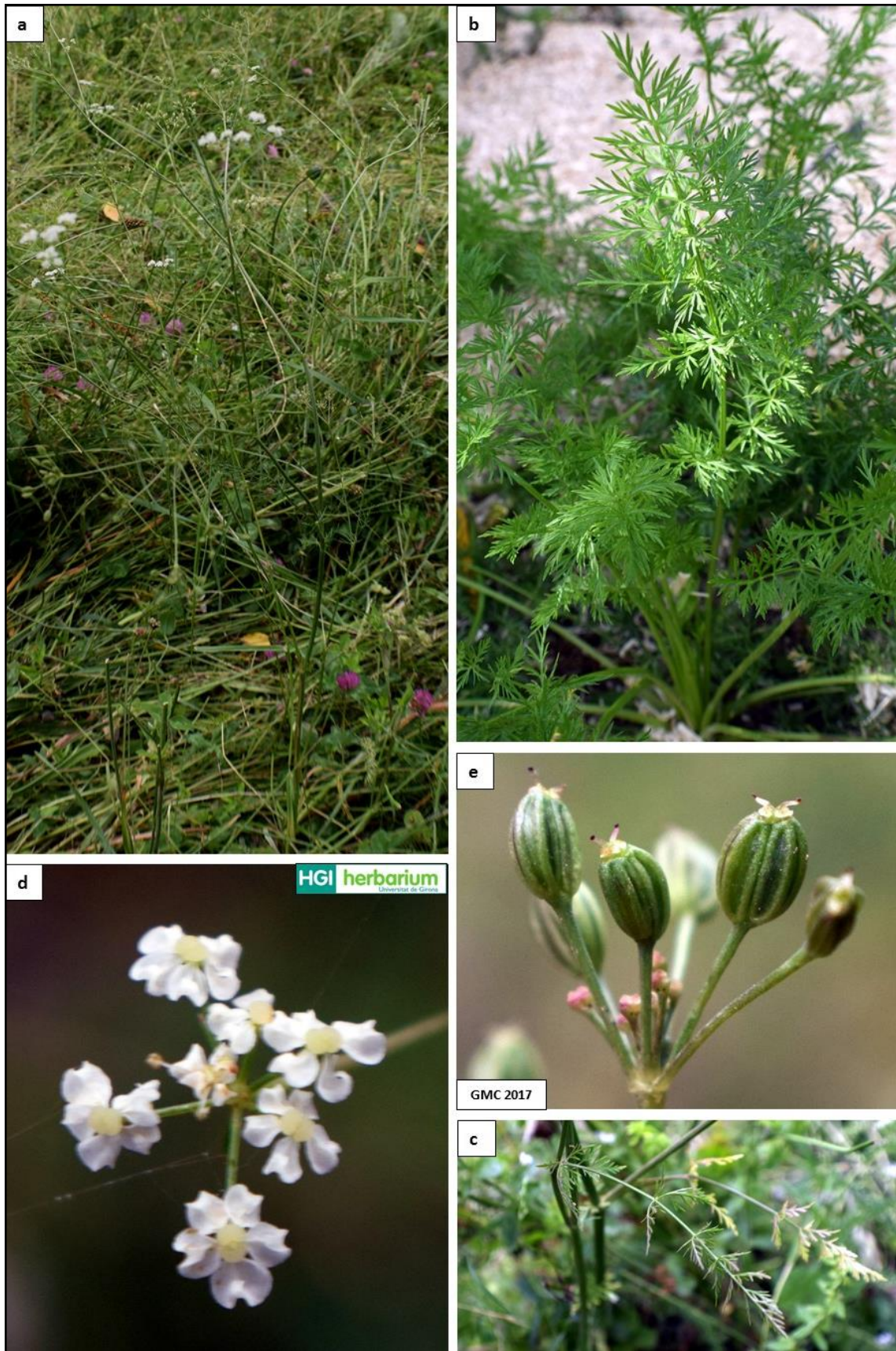


Planta molt rara a l'àrea d'estudi; només l'hem observat en un parell de prats montans del Montseny, on és escassa. Pel que sembla, en aquest massís, la seva freqüència es deu haver reduït com a conseqüència de la destrucció de bona part dels prats de dall.



**(DG47); DG43:** DG4933; **DG52:** DG5524; **(DG53); [DG55!]; [DG59].**





*Carum carvi*: a, aspecte general de la planta; b, fulles basals; c, fulles mitjanes; d, flors; e, fruits.  
**Localització:** prats de dall de sobre can Casades, Fogars de Montclús (Vallès Oriental), 13-VI-2015.



**242.- *Angelica sylvestris* L. — H; eur.**

ANGÈLICA: Selva (Arbúcies), Vallès Oriental (Fogars de Montclús); ANGÈLICA BORDA: Gironès (Cassà de la Selva)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*A. sylvestris*]

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet, au bord de la Tet, près de son embouchure; prairies humides; WARION (1880)



Accidental; prats de dall mesohigròfils abandonats, especialment en llurs marges; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*?). NCAT, rrr; MON, rrr; SAL, rrr; ROS, rrr [n.v.]. (0)150-600 m. VII-IX. **If:** 3.



**MONTSENY:** RIM; **SALINES;** MRS.



pH: 6,4 (n: 1); CE: 87,1 (n: 1); Hu: 27,9 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) poc apreciada pel bestiar; només hem vist consumir les seves fulles tendres. **Is:** 0.



Planta montana que descendeix rarament a la plana litoral a través dels cursos fluvials.

**243.- *Peucedanum officinale* L. subsp. *officinale* var. *catalanicum* (Pau) Reduron [*P. stenocarpus* (Boiss. et Reut.) var. *catalaunicum* Pau in Sennen] — H; med.**

FONOLL DE PORC [CATALÀ] (VALLÈS, 2009)



**DH62** – MONTALBAN: Montalba-le-Château; REDURON (2008)



**DH62** – MONTALBAN: en un prat de dall del Camp del Roc, 441 m (DH6427); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23940) – RODÈS: en un prat de dall del mas Batlle, 485 m (DH 6125); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23939)



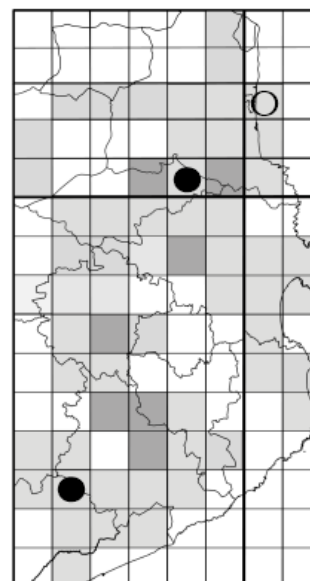
Prats de dall mesòfils i mesohigròfils del Prepirineu; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr; QUE. 425-825 m. VI-IX(XI). **If:** 6.



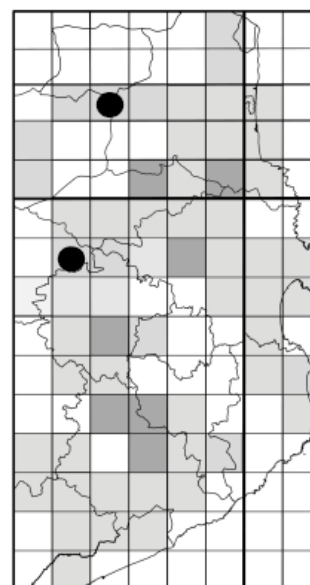
**ALTA GARROTXA:** CPE; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



**Is:** 0.



**DG52; DH80; [EH02].**



**DG58: DG5881; DH62: DH6125, DH6326, DH6426, DH6427, DH6428.**





1.- Segons REDURON (2008a) i TISON & FOUCAULT (2014), la varietat *catalaunicum* es diferencia de la var. *officinale* per presentar la majoria de fruits  $\geq 6$  mm (5,2-8,3) de longitud i el peduncle terminal de la umbel·la generalment 1,6-6,0 vegades més llarg que els radis; en canvi, en la var. *officinale*, la típica, la majoria de fruits no superen els 6 mm (4,6-6,6) de longitud i el peduncle terminal de la umbel·la generalment és 1,0-3,0 vegades més llarg que els radis.

Les plantes que hem observat a Illa (Rosselló), Montalban (Fenolheda) i Rodès (Conflent) (l'àrea principal d'on REDURON va obtenir les mostres per elaborar la seva clau) compleixen aquests caràcters. REDURON (2008a) adscriu les plantes nordcatalanes i les sudcatalanes de Gombreny a Campdevànol, el *locus classicus*, a la var. *catalaunicum*. Tanmateix, considera que bona part de les poblacions de la Catalunya del sud deuen correspondre també a la varietat catalana. Anteriorment, GUILLÉN & LAÍNIZ (2003), en la revisió efectuada del gènere *Peucedanum* per a "Flora iberica", van trobar uns valors molt elevats pel que fa a la longitud del fruit, de 6,5-10(12) mm. Per tant, seguint el criteri de REDURON, totes les plantes ibèriques de la subsp. *officinale* correspondrien a la var. *catalaunicum*.

2.- GUILLÉN & LAÍNIZ (2003), REDURON (2008) i TISON & FOUCAULT (2014) inclouen la subsp. *stenocarpus* (Boiss. et Reut.) F.Q. [= *P. stenocarpus* Boiss. et Reut.] com a sinònim de la subsp. *officinale*, la qual es distingeix de la subsp. *brachyradium* García-Martín et Silvestre (d'Andalusia) i de la subsp. *vogelianum* (Emb. et Maire) Maire (del nord del Marroc).

3.- El dall del juny, abans de la seva floració, permet que la planta broti i torni a florir de setembre a novembre.

**244.- *Peucedanum cervaria* (L.) Lap. [*Cervaria rivini* Gaerth.] — H;**

eur.

CERVÀRIA (VALLÈS, 2009)



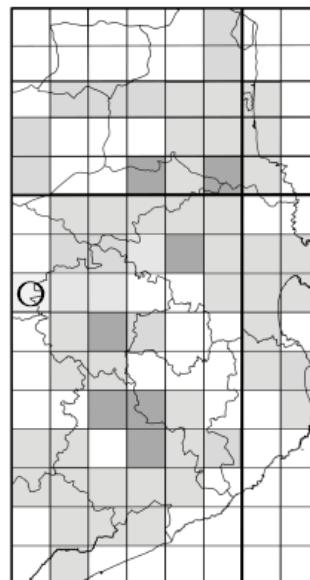
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum flavescens*; OLIVER (2004)



Accidental; prats de dall mesòfils; damunt sòls basòfils; estatge submontà (*Rhinantho-Trisetetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr [n.v.]. If: 5.



Is: 0.



(DG47).





**245.- *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench [*Oreoselinum nigrum* Delarbre] — H; eur.**

JULIVERT BORD: Selva (Riells i Viabrea)



**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



**DG43** – VILADRAU: vora el Noguer, als prats de dall de Rosquelles, 776 m (DG4832); 1-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18979)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: als prats de la Farga del Mig, 610 (DG6694); 14-VIII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23972)



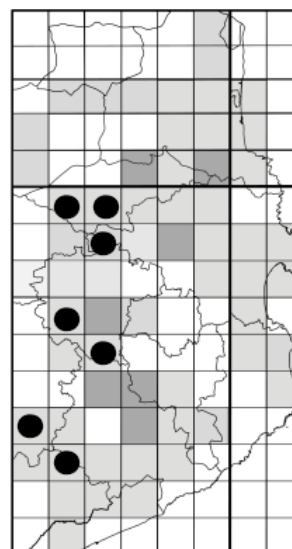
Pastures i prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rr; OLO, r; VAL, cc. 340-1.000 m. VIII-IX. If: 4.



**MONTSENY:** RIM, SMÇ, VIL; **OLOSITÀNIC:** HOS, OLS, PHO; **ALT VALLESPÍR:** FAL, FDM, PBA, PDM, SER, VRO.



Is: 0.



**DG43; DG52; DG56; DG59; DG65; DG68; DG69.**

**246.- *Pastinaca sativa* L. subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy et Cam.**

[*P. sativa* L. subsp. *sativa* var. *arvensis* Pers.] — H; eur.

XIRIVIA SILVESTRE (MASCLANS, 1981)



**[DG56]** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. sativa*]



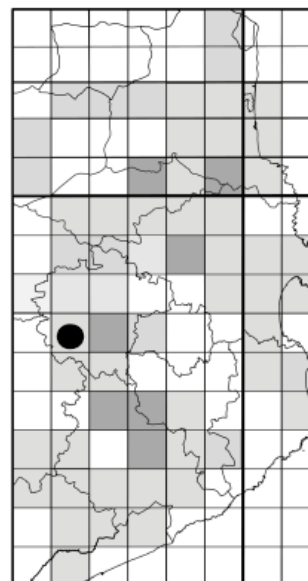
Prats de dall mesòfils del territori olositànic, especialment en llurs marges; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr. 400-500 m. VII-IX. If: 4.



**GARROTXA:** HOS.



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



**DG56.**



**247.- *Heracleum sphondylium* L. subsp. *pyrenaicum* (Lam.)**

Bonnier & Layens [*H. pyrenaicum* Lam.] — H; boreoalp.  
PAMPES: Vallespir (Sant Llorenç de Cerdans); PAMPA [PIRINENCA]



[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: pâturages environ Prats-de-Molló; COMPANYYÓ (1864) [*H. pyrenaicum* Lam., Dec., Dub.]



[DH41] – VERNET: Vernet-les-Bains: dans les prairies de Saint-Vincent, 650 m [*H. pyrenaicum* Lam.]; 24-VII-1902 & 30-VIII-1903; leg. L. Conill (SNSNMC-CHE-CHE005267 in P)



DG69 – SANT LLORENÇ DE CERDANS: al prat de dall de la Masada de la Farga del Mig, 620 m (DG 6695); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18479)



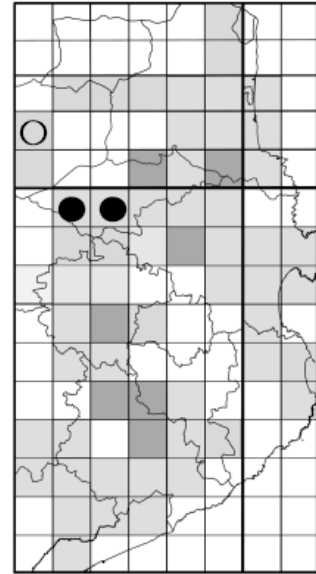
Prats de dall mesòfils dels Pirineus orientals; damunt sòls nitrificats; estatges submontà i montà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr; VAL, r; CON, rrr [herb.]. 600-900 m. V-VII. If: 3.



SALINES; FDM, PDM.



Planta tòxica [sub *H. sphondylium*] (VILLAR *et al.*, 1997) i de baixa palatabilitat; només l'hem vist menjar pel bestiar en estat tendre. Is: 0.



DG59; DG69; [DH41].

**248.- *Heracleum sphondylium* L. subsp. *granatense* (Boiss.)**

Briq. [*H. granatense* Boiss.] — H; med.  
PAMPA [DE GRANADA]



DG58 – MOLLÓ: a la casilla de Carabiners (Alta Garrotxa), 1.300 m; 2-VI-1988; leg. X. Viñas (HGI 15291) [!]



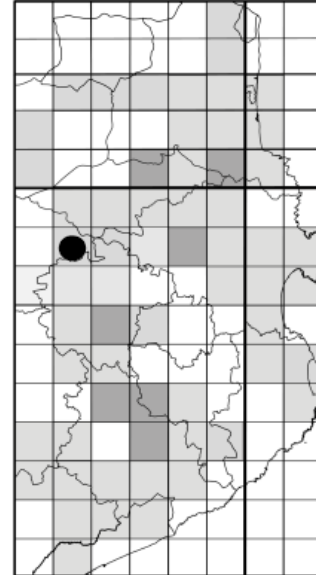
Prats de dall mesòfils dels Pirineus orientals; estatges submontà i montà (*Rhinantho-Trisetetum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr. 900-1.300 m. V-VII. If: 3.



ALTA GARROTXA; ROC.



Planta tòxica [sub *H. sphondylium*] (VILLAR *et al.*, 1997) i de baixa palatabilitat; el bestiar només menja les fulles tendres. Is: 0.



DG58.



**249.- *Torilis nodosa* (L.) Gaertn. — Th; plurireg.**  
TORILIS NUOSA (MASCLANS, 1981)



Accidental; prats de dall mesòfils; damunt sòls de condició diversa; de l'estatge basal al montà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Conopodio-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; PAE, rrr. 0-1.200 m. VI-VIII. If: 3.



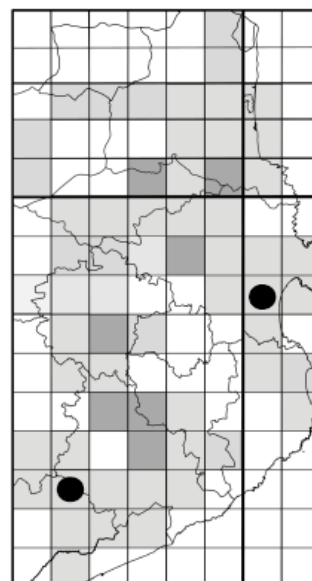
**MONTSENY:** SFM; **PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP.



pH. 8,2 (n: 1); CE: 619,3 (n: 1); Hu: 25,0 (n: 1)..



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



DG52; EG07.

**250.- *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *recta* Jury [*T. arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis* auct.] — H; plurireg.**  
TORILIS ARVENSE (VALLÈS, 2009)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)



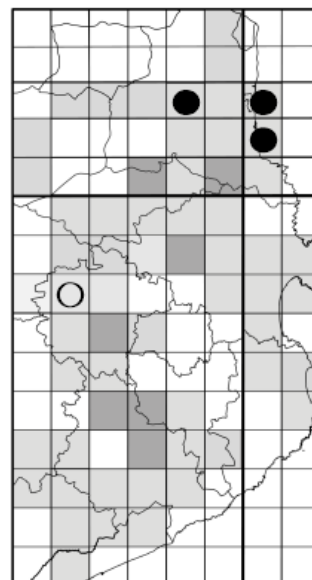
Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, sovint en llurs marges o en àrees abandonades; estatges basal i submontà (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ROS, rr. 5-450 m. IV-VIII. If: 3.



**PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COE, PAG.



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



(DG57); DG82; EH01; EH02.



**251.- *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *neglecta* Thell. in Hegi**  
— Th; med.

TORILIS NEGLIGIDA (VALLÈS, 2009)



**EG08** – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*T. arvensis*]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a Sant Sebastià, en un prat de dall, 90 m (DG8231); 17-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18994)



Accidental; prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes, sovint en llurs marges o en àrees abandonades; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rr; TOR, rrr; SEL, c; PAE, r; ROS, rrr. 4-110. V-VIII. If: 3.



**CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, SVE;  
**PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL, MAS, PAL; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



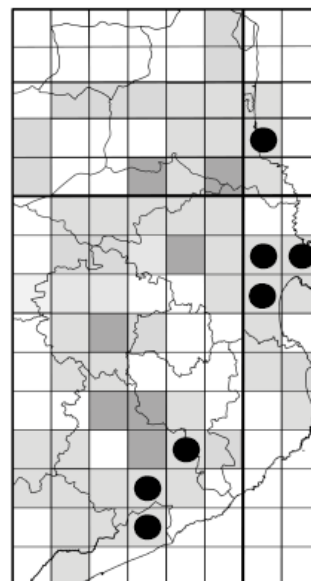
pH: 7,5-8,2 (x: 7,8; s: 0,5; n: 2); CE: 106,1-554,9 (x: 330,5; s: 317,4; n: 2); Hu: 20,1-24,7 (x: 22,4; s: 3,2; n: 2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



Pensem que que la subsp. *neglecta* es desenvolupa damunt sòls més humits i profunds que la subsp. *recta* Thell.



**DG71; DG72; DG83; EG07; EG08; EG18; EH01.**



**252.- *Daucus carota* L. subsp. *carota* — H; plurireg.**

CARROTA: Alt Empordà (Pau), Rosselló (Argelers); CARROTA BORDA: Rosselló (Argelers); PASTANAGA BORDA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Rosselló (Argelers); PASTANAGA SALVATGE: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // *Odontito (serotinae)-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*D. carota*] // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*D. carota*]

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. carota*]

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. carota*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*D. carota*]

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*D. carota*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*D. carota*]

**DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. carota*] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

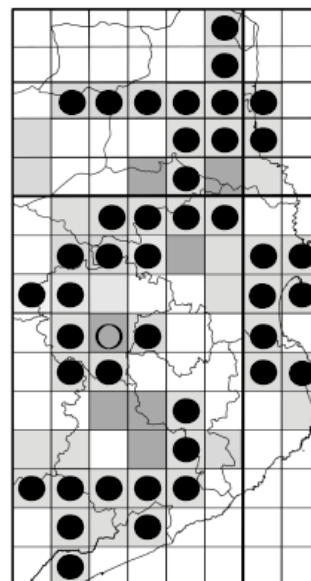
[**DG72**] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*D. carota*]

[**DG83**] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*D. carota*]

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[**EH01**] – ARGELERS: Argelès; prairies du littoral; WARION (1880) [*D. Bocconei* Guss.]

**EH03<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*D. carota*]



**DG42; DG47; DG50; DG51; DG52; DG55; DG56; DG57; DG58; DG62; DG65; (DG66); DG68; DG69; DG71; DG72; DG76; DG78; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH52; DH62; DH72; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.**



**DH82** – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 85 m (DH8120); 9-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18978)

**DH91** – CORNELLÀ DEL BÈRCOL: als prats de dall de l'antic estany de Montescot, 15 m (DH9519); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18651)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, de vegades salabrosos, però mai llargament inundats; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Odontito-Trifolietum*, *Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, rr; MOG; COR; MON, r; TOR, c; SEL, cc; PBE, cc; PAE, cc; OLO, cc; ALB, r; SAL, cc; AGA, cc; VAL, r; ROS, ccc. 0-800(1.200) m. IV-X. If: 2.



**PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, CAT, CRR, RIM, ROU; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GAR, XIS; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO, ESE, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, PEI, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CLO, COR, CVE, CVI, DEL, ESP, GAL, MAS, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** CFE, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, SFP, SPB; **ALBERA:** CAD, SCS, VFE, VIN; **SALINES:** AGU, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC, BEG, CPE, FER, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR, VDR; **CONFLENT:** EUS, VIÇ.





pH: 6,2-9,0 (x: 7,5; s: 0,7; n: 77); CE: 46,7-1.842,7 (x: 334,0; s: 355,1; n: 77); Hu: 13,5-38,2 (x: 25,1; s: 5,7; n: 77); MO: 1,2-8,00 (x: 3,4; s: 1,3; n: 30); Ca: 0,0-29,4 (x: 5,5; s: 9,5; n: 30); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (10), franca (1), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (3).



1.- Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) que el bestiar sol rebutjar en fresc i en sec. Només la consumeixen quan és molt tendre.

2.- Espècie que prolifera en prats descurats i que no se seguen amb regularitat, o en els que se seguen massa tard, després que les llavors hagin madurat i caigut damunt del sòl. Per eliminar la planta cal dallar el prat abans que els fruits siguin madurs. **Is:** 0.

## 28.- BETULÀCIES

### 253.- *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. — MP; eur.

VERN: Alt Empordà (Cantallops, la Jonquera, Sant Climent Sescebes), Gironès (Cassà de la Selva, Llagostera), Selva (Arbúcies, Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Osor, Riells i Viabrea, Sant Hilari Sacalm, Sils)



Accidental; prats de dall llargament inundats, sovint abandonats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *GF* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rr; ROS, rr. 4-600 m. **If:** 2.



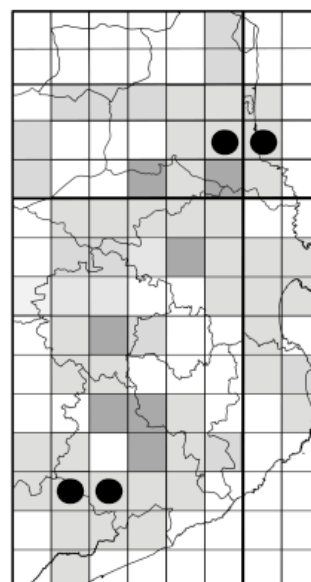
**MONTSENY:** RIM, ROU; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, TDA.



pH: 6,2-7,6 (x: 6,9; s: 1,0; n: 2); CE: 70,5-182,5 (x: 126,5; s: 79,2; n: 2); Hu: 30,2-32,9 (x: 31,5; s: 1,9; n: 2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) que el bestiar rebutja en fresc, però que, segons ens han comentat a Sils, se la menja quan és seca. **Is:** 0.



**DG52; DG62; DH91; EH01.**



## 29.- FAGÀCIES

### 254.- *Quercus ilex* L. subsp. *ilex* — MP; med.

ALZINA: Alt Empordà (Cantallops, la Jonquera), Gironès (Cassà de la Selva, Girona, Llagostera), Selva (Maçanet de la Selva, Sils); AULINA: Garrotxa (Olot, la Vall d'en Bas)



Accidental; prats de dall abandonats del massís del Montseny; damunt sòls eixuts; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rr. 400-500 m. If: 2.



**MONTSENY:** MOR, RIM.



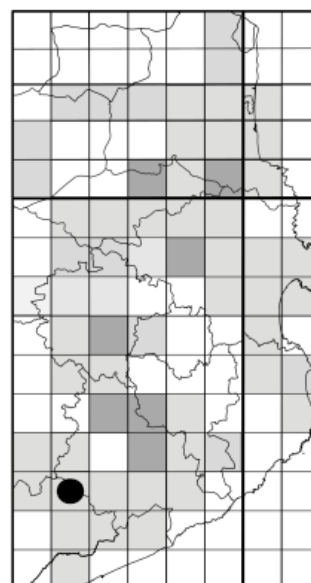
pH: 6,7-6,8 (x: 6,8; s: 0,0; n: 3); CE: 85,0-220,0 (x: 136,9; s: 72,7; n: 3); Hu: 24,8-33,0 (x: 29,3; s: 4,1; n: 3); MO: 2,7-2,9 (x: 2,7; s: 0,1; n: 2); Ca: 0,0-0,4 (x: 0,2; s: 0,3; n: 3); Te: franco-arenosa (1).



El bestiar pot menjar les fulles i els aglans. Is: 0.



Als prats la trobem en forma de plàntula o arbust.



DG52.

### 255.- *Quercus pubescens* Willd. — MP; eur.

ROURE MARTINENC: Gironès (Cassà de la Selva, Girona)



DG57 – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*Q. humilis*]



Accidental; prats de dall mesòfils, sovint en àrees descuidades o abandonades; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*, *Conopodio-Vicietum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, c; OLO, rrr; ALB, rr; SAL, rrr; VAL, rrr; ROS, rrr. 5-900 m.



**MONTSENY:** VIL; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESE; **OLOSITÀNIC:** CFE; **ALBERA:** FLA, FPA, VIT; **SALINES:** CAR; **ALT VALLESPÍR:** VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



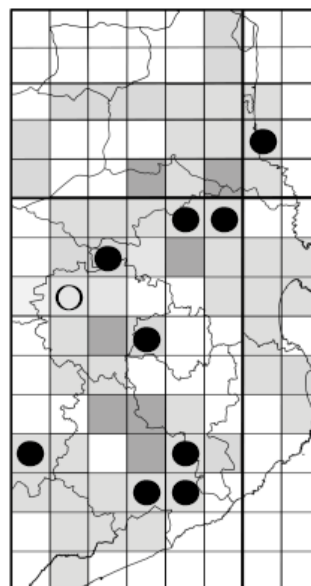
pH: 6,1-7,5 (x: 6,9; s: 0,5; n: 6); CE: 70,7-224,3 (x: 133,0; s: 57,7; n: 6); Hu: 14,2-41,3 (x: 26,2; s: 10,0; n: 6); MO: 3,1-3,8 (x: 3,4; s: 0,5; n: 2); Ca: 0,0-0,5 (x: 0,2; s: 0,3; n: 3); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). El bestiar pot menjar les fulles i els aglans. Is: 0.



Als prats la trobem en forma de plàntula o arbust.



DG43; (DG57); DG68; DG72; DG76; DG82; DG83; DG89; DG99; EH01.



**256.- *Quercus robur* L. — MP; eur. 📷**

PÈNOL: Maresme (Tordera); ROURE PÈNOL: Maresme (Tordera)



**EH01** – ARGELERS: als prats de les conques, en un *Carici-Fraxinetum oxycarpae*, 2 m (EH0211); 14-VIII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23981)



Accidental; prats de dall mesohigròfils (especialment en llurs marges); damunts sòls de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al montà (*Geranio-Festucetum subass. typicum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; TOR, rrr; PAE, rrr; OLO, rrr; ROS, rrr. 2-500 m. If: 5.



**CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON; **OLOSITÀNIC:** LLO; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



pH: 7,1-7,5 (x: 7,3; s: 0,1; n: 3); CE: 77,4-128,6 (x: 101,1; s: 21,1; n: 3); Hu: 20,9-28,5 (x: 23,9; s: 3,3; n: 3); MO: 2,83 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1).

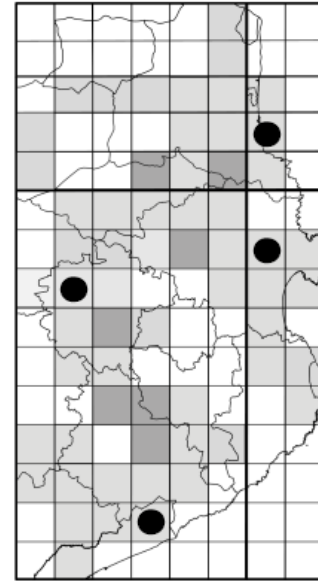


Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). El bestiar pot menjar les fulles i els aglans. Is: 1.



1.- A l'interior dels prats en estudi, és present com a plàntula o arbust en els marges o en prades descuidades. A la Garrotxa, el *Q. robur* forma l'*Isopyro-Quercetum*, bosc potencial de l'*Odontito-Trifolietum*, i al litoral damunt sòls àcids o neutres constitueix el *Carici-Fraxinetum*, bosc potencial del *Geranio-Festucetum* i del *Baldellio-Oenanthetum* (MERCADAL & VILAR, 2013, 2014).

2.- Les localitats d'Argelers i Peralada representen les primeres citacions d'aquest tàxon al litoral ruscínic. Calculem que deu estendre's per diverses freixenedes de *Fraxinus angustifolia* (*Carici-Fraxinetum*), entre el Tec i la Tordera.



**DG57; DG71; EG08; EH01.**

***Quercus robur*:** a, aspecte d'un exemplar al costat d'un prat de dall; b i c, detall de les fulles i de l'aglà pedunculat.

**Localització:** prats de les Conques, Argelers (Rosselló), 14-VIII-2018.





### 30.- SALICÀCIES

#### 257.- *Populus alba* L. — MP; plurireg.

ALBA: Selva (Amer, Breda, Riells i Viabrea); ÀLBER: Selva (Maçanet de la Selva, Sils); ARBRE BLANC: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Gironès (Girona), Rosselló (Argelers)



EH02 – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



Accidental; pastures i closes mesohigròfiles abandonades o descurades del litoral ruscínic; damunt sòls de reacció bàsica (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *AT* subass. *brachypodietosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, rrr ; PAE, r; ROS, rrr. 0-50 m. If: 3.



PLANA ALT EMPORDÀ: AES, CLO, CVI, MIG, MON, PAB; PLANA ROSSELLÓ: CSU.



pH: 8,2-8,3 (x: 8,3; s: 0,1; n: 2); CE: 459,9 (n: 1); Hu: 20,6-23,6 (x: 22,1; s: 2,2; n: 2); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 29,4 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997), les fulles de la qual són consumides per les cabres i les eugues. Is: 0.



Als prats apareix en forma de plàntula o arbust.

#### 258.- *Populus tremula* L. — MP; eur.

TRÈMOL: Gironès (Cassà de la Selva, Girona)



Accidental; pastures i prats descurats mesòfils de la muntanya mitjana; estatges submontà i montà (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; OLO, rrr; AGA, rrr. 500-1.000 m. If: 3.



MONTSENY: SMÇ; OLOSITÀNIC: SPB; ALTA GARROTXA: CPE.



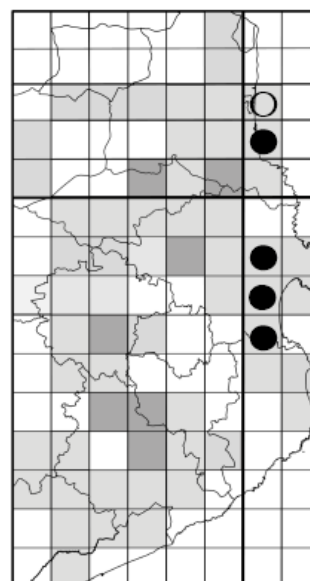
pH. 7,6 (n: 1); CE: 254,0 (n: 1); Hu: 31,0 (n: 1); MO: 5,6 (n: 1); Ca: 7,5 (n: 1).



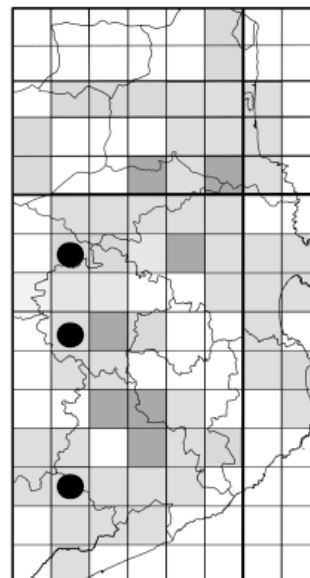
Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). El bestiar pot menjar les fulles i els aglans. Is: 0.



Als prats, és present en forma de plàntula o arbust.



EG06; EG07; EG08; EH01; (EH02).



DG52; DG56; DG58.



**259.- *Populus ×canadensis* Moench — MP; introd.**

ARBRE POLL: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); POLL / POLL DEL CANADÀ: Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Santa Coloma de Farners, Riudarenes, Sils); POLLA / POLLA DEL CANADÀ: Selva (Breda, Riells i Viabrea); POLLANC: Gironès (Bordils), Selva (Breda); POLLANCRE / POLLANCRE DEL CANADÀ: arreu de les comarques gironines



[DG72] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus ×canadensis*, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)



Accidental; prats mesohigròfils abandonats, de vegades, plantats enmig de les pradades; damunt terrenys de textura fina; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum* > *GF* subass. *arrhenatheretosum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr. 5-300 m. If: 1.



**MONTSENY:** RIM; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, OLI; **ALBERA:** CLS; **SALINES;** AGU.



pH: 6,8-8,3 (x: 7,6; s: 0,7; n: 5); CE: 117,8-386,3 (x: 242,9; s: 105,4; n: 5); Hu: 21,7-34,6 (x: 30,7; s: 5,2; n: 5); MO: 2,6-3,8 (x: 3,1; s: 0,6; n: 3); Ca: 0,0-15,8 (x: 7,3; s: 8,0; n: 3); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).

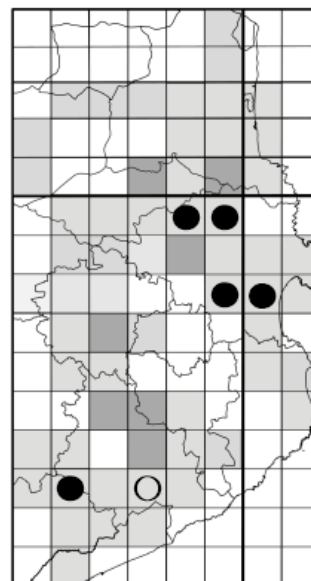


Les fulles són consumides per les cabres i les eugues. Is: 0.



1.- Antigament la pràctica forestal de plantar polls enmig dels prats de dall era més comuna; actualment és ben rara (i ben desaconsellable).

2.- Cada cop s'empra més el mot estandaritzat "POLLANCRE", tot i ser d'introducció recent en el vocabulari popular de les nostres contrades. Les grafies com ara "POLL, POLLA i POLLANC", ben comunes fins a mitjan segle passat, són poc emprades actualment. Pel que fa a l'adjectiu "DEL CANADÀ", només ho solen dir els viveristes o les persones amb estudis relacionats amb les ciències naturals (enginyeria agrícola, enginyeria forestal, biologia, ciències ambientals...).



DG52; [DG72]; DG89; DG97; DG99; EG07.



**260.- *Salix atrocinerea* Brot. — MP; eur.**

GATELL: Gironès (Cassà de la Selva, Girona, Llagostera), Maresme (Tordera), Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils)



[DG53] – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

[DG72] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)



Accidental; en prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils, especialment en àrees abandonades o descurades; damunt sòls llargament inundats i de pH de tendència àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON; rrr; SEL; r; ALB, rrr; SAL, rrr; QUE. 60-500 m. If: 3.



**MONTSENY:** ROU; **PLANA SELVA:** ESE, SVE; **ALBERA:** VIN; **SALINES:** MRS; **QUETAGUT-MILLARS:** MTB.



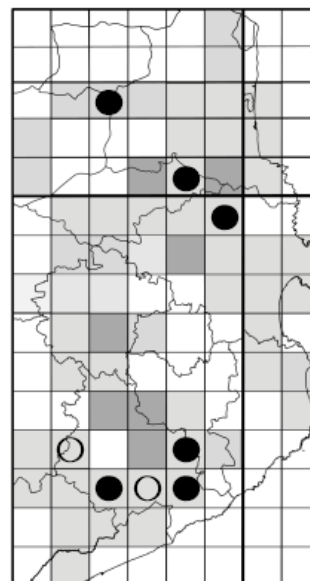
pH: 6,7 (n: 1); CE: 100,7 (n:1); Hu: 21,1 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



Als prats, és present en forma de plàntula o arbust.



[DG53]; DG62; [DG72]; DG82; DG83; DG99; DH62; DH80.

**31.- ULMÀCIES**

**261.- *Ulmus minor* Mill. — MP; eur.**

OM: Alt Empordà: (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Gironès (Cassà de la Selva), Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



EG08 – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, especialment en àrees abandonades o descurades; resisteix sòls salabrosos; estatges basal i submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AT subass. *festucetosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PAE, rr; OLO, rrr; ALB, rrr; ROS, rrr. 5-700 m. If: 2.



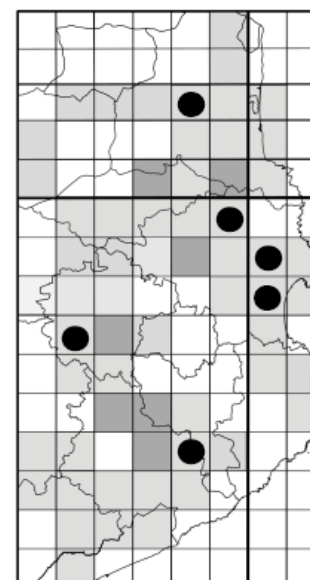
**PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, ESP, MON; **OLOSITÀNIC:** JOA; **ALBERA:** CLS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE.



pH: 7,1-8,3 (x: 7,9; s: 0,5; n: 6); CE: 60,7-1.220,4 (x: 623,7; s: 479,5; n: 6); Hu: 17,1-34,0 (x: 25,7; s: 6,2; n: 6).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG56; DG83; DG99; DH82; EG07; EG08.





Present als prats com a plàntula o arbust.

### 32.- URTICÀCIES

#### 262.- *Urtica dioica* L. — H; eur.

ESTRÍGOL: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Peralada); ORTIGA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



DG58 – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)



Accidental; prats mesohigròfils abandonats de la muntanya mitjana; damunt sòls nitrificats; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rr; GUI; SAL, rrr; AGA, rrr [n.v.]; VAL, rrr. 300-1.200 m. IV-IX. If: 3.

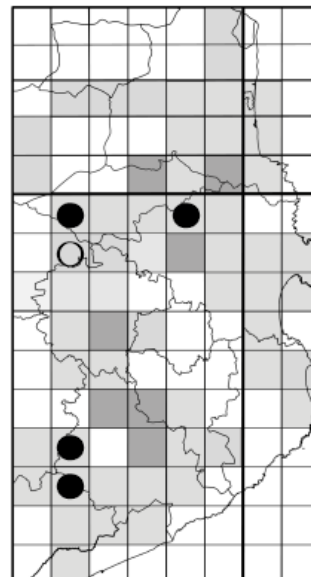
**MONTSENY:** SFM, SMÇ; **GUILLERIES:** QMA; **SALINES;** MCE; **ALT VALLESPÍR:** PDM.



pH: 6,9 (n: 1); 92,9 (n: 1); Hu: 32,7 (n: 1); MO: 3,6 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: arenosa (1).



Planta medicinal i tòxica (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.



DG52; DG53; (DG58); DG59; DG89.

### 33.- EUFORBIÀCIES

#### 263.- *Euphorbia cyparissias* L. — H; eur.

LLETERA DE FULLA ESTRETA (MASCLANS, 1981)



DG52 – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall abandonat de can Carbonell, 978 m (DG5522); 2-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17287)

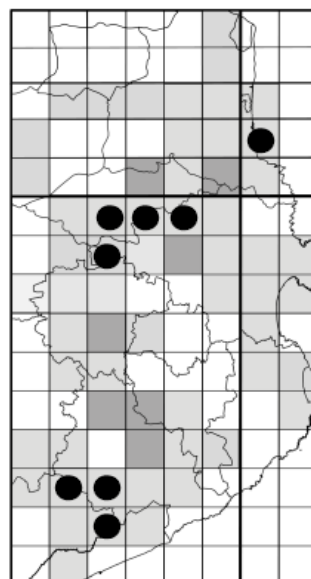


Pastures i prats de dall mesòfils i mesoxeròfils, principalment en llurs marges; damunt sòls compactats; de l'estatge basal al submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum* > *Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT; rr; MON, rr; SAL, rr; VAL, c; ROS, rrr. 10-900 m. IV-VII. If: 3.

**MONTSENY:** CRR, PCV, VIA; **SALINES;** CRE, ILL; **ALT VALLESPÍR:** FAL, FDM, PBA, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU.



pH: 6,4-7,3 (x: 6,9; s: 0,6; n: 2); CE: 58,9-85,9 (x: 72,4; s: 19,1; n: 2); Hu: 20,4-24,1 (x: 22,2; s: 2,6; n: 2); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-argilo-arenosa (1).



DG52; DG61; DG62; DG68; DG69; DG79; DG89; EH01.





Planta medicinal i tòxica (VILLAR *et al.*, 1997; GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921) rebutjada pel bestiar. Is: 0.

**264.- *Euphorbia platyphyllos* L. — Th; eur.**

LLETERESSA (VALLÈS, 2009)

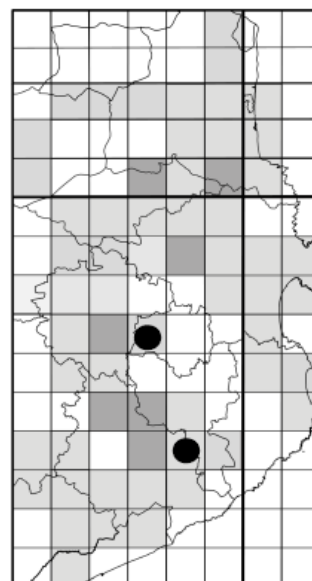


Accidental; prats de dall ruderalitzats; estatge basal (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; OLO, rrr. 80-180 m. IV-VI. If: 5.

 **PLANA SELVA:** SEB; **OLOSITÀNIC:** CFE.



Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.



DG83; DG76.

**265.- *Euphorbia helioscopia* L. subsp. *helioscopia* — Th; plurireg.**


LLETEROLA DE FULLA AMPLA (VALLÈS, 2009)

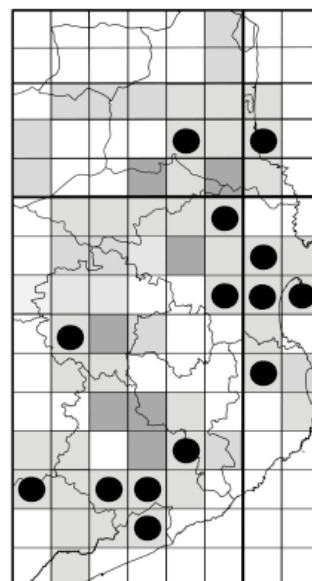


EG07 – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesoxeròfils ruderalitzats, especialment en llurs marges; damunt sòls més aviat eixuts; de l'estatge basal al submontà. (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, rr; TOR, rrr; SEL, c; PBE, rrr; PAE, c; OLO, rrr; ALB, rrr; ROS, rr. 0-500 m. III-V. If: 3.

 **MONTSENY:** BRE, CAT, CRR; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, COR, DEL, FEN, GAL, MAS, MDP, MON, OLI, PAB, PEN, RUE, TOR; **OLOSITÀNIC:** OLS; **ALBERA:** VIN; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, LLU, PAG.



DG42; DG56; DG62; DG71;  
DG72; DG83; DG97; DG99;  
DH81; EG05; EG07; EG08;  
EG17; EH01.



pH: 6,6-8,1 (x: 7,2; s: 0,5; n: 9); 65,5-732,1 (x: 261,6; s: 215,5; n: 9);  
Hu: 20,8-38,9 (x: 29,0; s: 6,5; n: 9); MO: 4,0-4,9 (x: 4,4; s: 0,7; n: 2); Ca:  
0,0 (n: 2); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) rebutjada pel bestiar. Is: 0.



**266.- *Euphorbia villosa* Waldst. et Kit. ex Willd. — G; eur.**

LLETERESA PILOSA (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Sant Privat, en un prat de dall, 500 m (DG5266); 26-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18675)



Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils, normalment descurats; damunt sòls nitròfils i temporàniament inundats; de l'estatge basal al submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; TOR, rrr; PAE, rrr; OLO, rr; ROS, rrr. 0-400 m. IV-VI. If: 4.



**CURS BAIX TORDERA:** BAN; **PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** RUE; **OLOSITÀNIC:** FRA, SPB; **ALTA GARROTXA:** AGA; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU.



pH: 7,6-8,0 (x: 7,8; s: 0,2; n: 2); CE: 181,0-254,0 (x: 217,5; s: 51,6; n: 2); Hu: 19,8-31,0 (x: 25,4; s: 7,9; n: 2); MO: 5,6 (n: 1); Ca: 7,5 (n: 1).



Is: 0.

**267.- *Euphorbia flavicoma* DC. subsp. *brittingeri* (Opiz ex**

Samp.) O. Bolòs et Vigo [*E. flavicoma* DC. subsp. *verrucosa* (Fiori) Pignatti, *E. verrucosa* L. subsp. *verrucosa*] — H; eur.

LLETERESA BERRUGOSA (VALLÈS, 2009)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; MARCH & SALVAT (1995) [*E. flavicoma* subsp. *verrucosa*]

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum pratensis* subass. *arrenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: prats d'Hostalets, 500 m [*E. flavicoma* DC.]; 15-IV-1983; leg. ex Herb. M. Ibarz (HGI 4920)



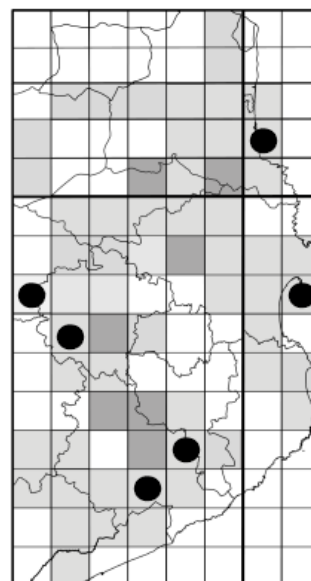
**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.118 m (DG5524); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17231)



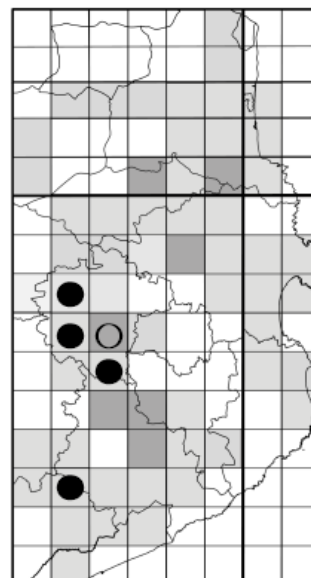
Pastures i prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses, de vegades ruderalitzats; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; OLO, c; 350-1.200. V-VII. If: 5.



**MONTSENY:** SFM; **OLOSITÀNIC:** BAS, HOS, LLO, PHO.



**DG47; DG56; DG72; DG83; EG17; EH01.**



**DG52; DG56; (DG57); DG65; [DG66].**





pH: 7,1-7,9 (x: 7,4; s: 0,3; n: 4); CE: 77,3-306,4 (x: 164,8; s: 99,0; n: 4);  
Hu: 14,2-21,5 (x: 17,5; s: 3,2; n: 4); MO: 2,0-4,6 (x: 3,3; s: 1,1; n: 4); Ca:  
0,4-15,3 (x: 7,2; s: 7,8; n: 4); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa  
(2).



Is: 0.

**268.- *Euphorbia hirsuta* L.— H; med.**  
LLETERESA PUBESCENT (MASCLANS, 1981)



**EG08** – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass.  
*festucetosum*; GESTI (2000)



**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closos de Mornau, 33 m (EG0881); 25-V-1996; leg.  
S. Watt (HGI 12720) [!]

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closos de la Rubina, 5 m (EG1178); 8-II-1996; leg. L.  
Vilar & P. Gestí (HGI 9370) [!]



Pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils de les  
contrades marítimes; damunt sòls temporàniament inundats i,  
normalment, salabrosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass.  
*caricetosum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > AT subass.  
*brachypodietosum* > *Baldellio-Oenanthetum* subass. *caricetosum*,  
*Oenantho-Lotetum*). NCAT, rr; PBE, rrr; PAE, r; ROS, rr. 0-40 m. II-VI. If:  
4.



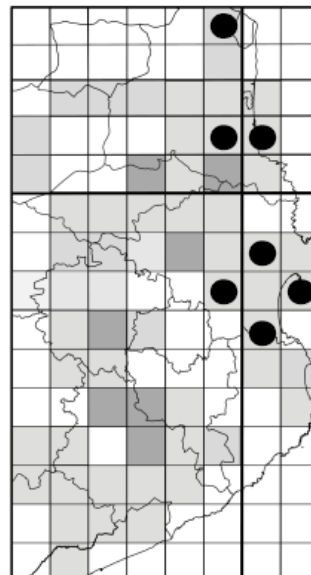
**PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, CMR,  
MON, OLI, PEN, RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CSU, FTD.



pH: 7,6-7,7 (x: 7,7; s: 0,1; n: 2); CE: 1022,7-1.442,2 (x: 1232,4; s: 296,7;  
n: 2); Hu: 27,7-31,2 (x: 29,4; s: 2,5; n: 2); MO: 3,1 (n: 1); Ca: 1,0 (n: 1);  
Te: argilosa fina (1).



Is: 0.



**DG97; DH91; DH94; EG06;  
EG08; EG17; EH01.**



### 34.- CAL·LITRICÀCIES

**269.- *Callitriche stagnalis* Scop.** — Hy; plurireg.  
HERBA DE BASSA (VALLÈS, 2009)



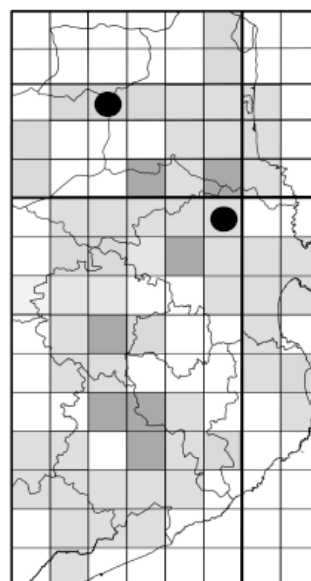
Accidental; herbassars de fel·landri fistulós (*Baldellio-Oenanthetum*).  
NCAT, rrr; ALB, rr; QUE. 100-450 m. V-VII. If: 4.



**ALBERA:** BLF EET; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



Is: 0.



DG99; DH62.

### 35.- SANTALÀCIES

**270.- *Thesium humifusum* DC.** — H; plurireg.  
TÈSIUM DIVARICAT (VALLÈS, 2009)



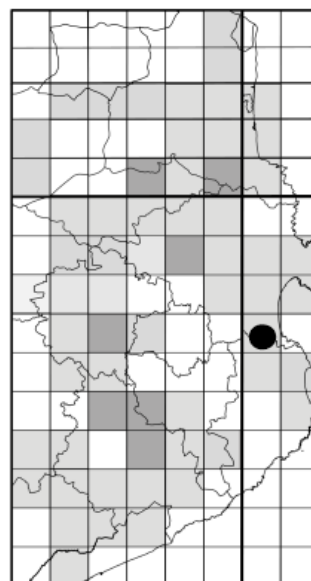
Accidental; closes mesòfiles litorals; damunt sòls carbonatats  
(*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr.  
0-10m. V-VIII. If: 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI.



Is: 0.



EG06.





### 36.- POLIGONÀCIES

**271.- *Rumex acetosella* L. subsp. *angiocarpus* Murb. [R. *acetosella* L. subsp. *pyrenaicus* (Lapeyr.) Akeroyd.] — H; plurireg.**  
VINAGRELLA: Selva (Sant Hilari Sacalm); AGRELLETA [DE CAMP] (MASCLANS, 1981)



**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [R. *acetosella*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [R. *acetosella*]



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, normalment ruderalitzats o abandonats; damunt sòls de textura diversa però de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, c; GUI; SEL, ccc; OLO, r; SAL, c; VAL, rr; QUE; CON, c. 60-1.200 m. III-V. If: 3.

**MONTSENY:** CRR, PCV, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **OLOSITÀNIC:** HOS, OLS, SFP; **SALINES:** CAR, ILL, PER; **ALT VALLESPÍR:** FDM, PDM; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, VIÇ.



pH: 5,4-7,2 (x: 6,5; s: 0,5; n: 9); CE: 37,0-210,8 (x: 82,5; s: 50,9; n: 9); Hu: 10,9-28,9 (x: 18,3; s: 6,3; n: 9); MO: 2,4-3,7 (x: 2,9; s: 0,5; n: 6); Ca: 0,0-2,4 (x: 0,6; s: 1,0; n: 6); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



1.- El consum excessiu de *Rumex* spp. pot provocar vòmits i diarrees. També pot originar salivació abundant, alteracions en la marxa amb tremolors i, fins i tot, la mort (BAUTISTA & STÜBING, 2006).

2.- Planta rebutja pel bestiar. Is: 0.

**272.- *Rumex acetosa* L. subsp. *acetosa* — H; eur.**

AGRELLA [DE PRAT]: Vallespir (Prats de Molló)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [R. *acetosa*]

**CERET:** Céret, prairies; COMPANYÓ (1864) [R. *acetosa* Lin., Dec, Dub.]

**GARROTXA:** herbassars humits; *Arrhenatherion*; OLIVER & FONT (2008)

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [R. *acetosa*]

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983) [R. *acetosa*]

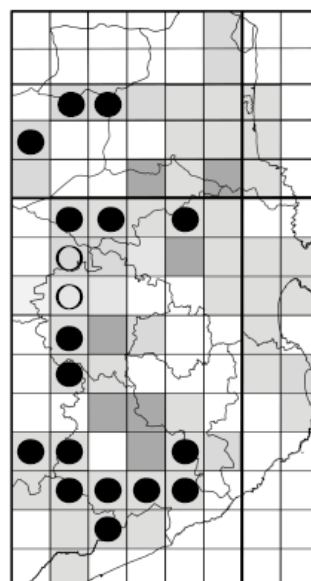
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [R. *acetosa*]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935) [R. *acetosa* L.]

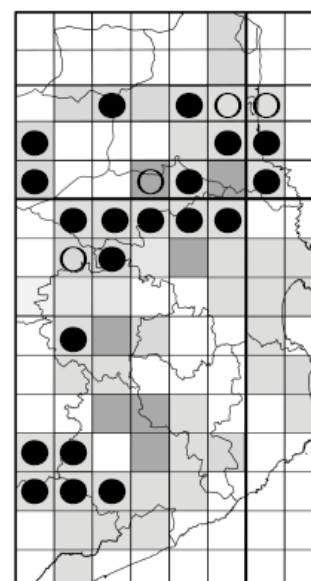
**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus, 410 m, prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984) [R. *acetosa*]

**DG89** – DARNIUS: vers Darnius, 200 m; prats de dall; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984) [R. *acetosa*] – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997) [R. *acetosa*]

**[DH70]** – ARLES: prairies; COMPANYÓ (1864) [R. *acetosa* Lin., Dec, Dub.]



DG43; DG52; DG53; DG55;  
DG56; (DG57); (DG58); DG59;  
DG61; DG62; DG69; DG72;  
DG82; DG83; DG89; DH41;  
DH52; DH62.



DG42; DG43; DG52; DG53;  
DG56; (DG58); DG59; DG62;  
DG68; DG69; DG79; DG89;  
DG99; DH40; DH41; DH62;  
[DH70]; DH80; DH82; DH91;  
[DH92]; EH00; EH01; [EH02].



[DH92] – PERPINYÀ: Perpignan, Malloles; COMPANYYÓ (1864) [*R. acetosa* Lin., Dec, Dub.]

[EH01] – ARGELERS: prairie à l'Oest de R.N. 114 et au Sud de la Riberette; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*R. acetosa* L.] // prairie à l'Est du carrefour de la route de Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*R. acetosa* L.] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)

[EH02] – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*R. acetosa* L.] // basse vallée du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*R. acetosa*] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*R. acetosa*]



**ARBÚCIES:** Montseny; *in Arrhenatherione*, 400 m, solo siliceo [*R. acetosa* L.]; 23-V-1948; leg. A. & O. de Bolòs (BC 117777) [!] // Montseny; *in Arrhenatherione*, 350 m, s. granit [*R. acetosa* L.]; 28-XII-1947; leg. A. & O. de Bolòs (BC 117781) [!]

[DG52] – ARBÚCIES: Montseny, el Vilar, supra Arbúcies *in Arrhenatherione*, 500 m [*R. acetosa* L.]; 28-XII-1947; leg. A. & O. de Bolòs (BC 117780) [!]

DG89 – VAJOL, la: als prats de Perdigó, 540 m (DG8295); 19-V-1996; leg. J. Font (HGI 10146) [!]

DG99 – SANT CLIMENT SESCEBES: en un prat de dall prop del riu Anyet, a Vilartolí, 120 m (DG9893); 15-V-1993; leg. X. Viñas i L. Vilar (HGI 6202) [!]



DG52 – ARBÚCIES: en un prat de dall de can Pons, 335 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17199) – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 12-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17205)

DG62 – RIELLS I VIABREA: a cal Rei, en un prat de dall, 110 m (DG6320); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18933)

DH82 – TUÏR: a la Prada, 85 m (DH8120); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18932)

EH01 – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18934)



Prats dalladors mesòfils; damunt sòls frescals i sovint permeables (sorrencs); de l'estatge basal al montà; al Rosselló, baixa fins a les closes mesohigròfiles del litoral (*Arrhenatherion* > *Oenanthe-Gaudinon* >> *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, r; MON, c; GUI; OLO, rrr; ALB, rrr; SAL, ccc; VAL, ccc; ROS, rr; QUE; CON, c. 1-1.200m. (III)IV-VI. If: 3.



**MONTSENY:** AMP, CAT, CRR, MOR, RIM, ROU, SFM, VIL; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **OLOSITÀNIC:** HOS; **ALBERA:** VIT; **SALINES:** AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, PCA, TDA, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



pH: 6,2-7,9 (x: 6,9; s: 0,5; n: 26); CE: 56,5-420,7 (x: 129,0; s: 85,3; n: 26); Hu: 10,9-38,2 (x: 26,6; s: 6,4; n: 26); MO: 2,2-4,6 (x: 3,1; s: 0,8; n: 12); Ca: 0,0-12,5 (x: 1,3; s: 3,6; n: 12); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).





Planta medicinal i tòxica (VILLAR *et al.*, 1997) (cf. coment. 1 del tàxon 271). Planta molt poc apreciada pel bestiar. Is: 0.



1.- Coincidim amb VILAR (1987) a atribuir la citació de *R. acetosa* de ZELLER (1959) de la rodalia de Caldes de Malavella [31TDG83] a *R. acetosella*.

2.- En regressió a la terra baixa, on es manté bàsicament en prats de dall.

3.- A continuació indiquem alguns quadrats d'1 km de costat on hem observat aquest tàxon. **DG43**: DG4932, DG4933; **DG52**: DG 5925, DG 5928; **DG53**: DG5635; **DG62**: DG6420; **DG79**: DG7892; **DG89**: DG8092, DG8297, DG8596, DG8694, DG8695; **DG99**: DG9893; **DH80**: DH8203; **DH91**: DH9813, DH9913; **EH01**: EH0112, EH0211, EH0212.

**273.- *Rumex bucephalophorus* L. subsp. *bucephalophorus* —**

Th; med.

VINAGRELLA BORDA (VALLÈS, 2009)



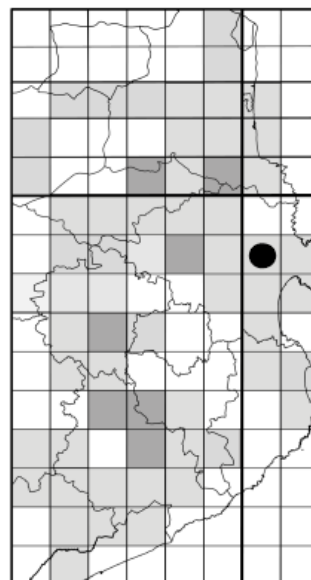
Accidental; marges de prat de dall; damunt sòls saulonosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 50-80 m. III-V. If: 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ: DEL.**



Planta tòxica (cf. coment. 1 del tàxon 271). Is: 0.



EG08.



**274.- *Rumex pulcher* L. — H; med.**

PARADELLA MOLLEROSA (VALLÈS, 2009)



**EG08** – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



Accidental; pastures i prats mesòfils ruderalitzats, més rarament mesohigròfils; damunt sòls nitrificats i, de vegades, lleugerament salins; estatge basal (*Geranio-Festucetum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, AT subass. *brachypodietosum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, r; PAE. rr; ALB, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 5-160 m. IV-VII. If: 2.



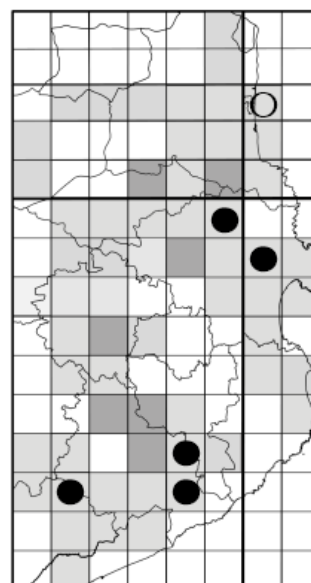
**MONTSENY:** RIM; **PLANA SELVA:** ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MON, TOR, VIL; **ALBERA:** VIN.



pH: 6,8-9,0 (x: 7,5; s: 0,9; n: 5); CE: 101,3-1.842,7 (x: 636,2; s: 719,8; n: 5); Hu: 14,0-30,6 (x: 26,7; s: 7,1; n: 5); MO: 4,8 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa fina (1).



Planta tòxica (cf. coment. del tàxon 271). Is: 0.



DG52; DG82; DG83; DG99; EG08; (EH02).

**275.- *Rumex obtusifolius* L. — H; eur.**

PARADELLA OBTUSIFÒLIA (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935)



Accidental; prats de dall mesohigròfils, sovint, ruderalitzats o descurats; damunt sòls nitrificats; de l'estatge basal al submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rrr; GUI; SEL, r; OLO, rr; AGA, r; VAL, r; CON, c. 60-800 m. V-VIII. If: 5.



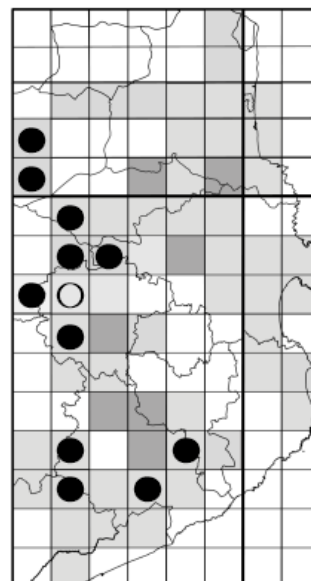
**MONTSENY:** AMP; **GUILLERIES:** SAL; **PLANA SELVA:** ESO, FOL; **OLOSITÀNIC:** BAS, OLS, PRS; **ALTA GARROTXA:** AGA, ROC; **ALT VALLESPÍR:** MEN, PDM; **CONFLENT:** FUL, SAO.



pH: 7,0-7,9 (x: 7,5; s: 0,5; n: 3); CE: 143,4-229,0 (x: 173,6; s: 48,0; n: 3); Hu: 18,5-24,9 (x: 22,4; s: 3,4; n: 3); MO: 2,2-4,6 (x: 3,4; s: 1,7; n: 2); Ca: 0,5-15,3 (x: 7,9; s: 10,5; n: 2); Te: argilo-arenosa (1), franco-arenosa (1).



Planta tòxica (cf. coment. del tàxon 271). Is: 0.



DG47; DG52; DG53; DG56; (DG57); DG58; DG59; DG68; DG72; DG83; DH40; DH41.



**276.- *Rumex conglomeratus* Murray** — H; plurireg.

CAMA-ROJA VERA (VALLÈS, 2009)



**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG 7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)

**EG08** – PERALADA: closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)



**DH62** – RODÈS: en un prat de dall de vora el mas Batlle, 485 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23647)



Prats de dall mesohigròfils (sovint descurats) i herbassars higròfils; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* > *Baldellio-Oenanthetum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rr; COR; MON, rr; TOR, c; SEL, rr; PAE, rr; OLO, r; ALB, r; SAL, rrr; QUE. 0-500 m. V-VIII. If: 3.



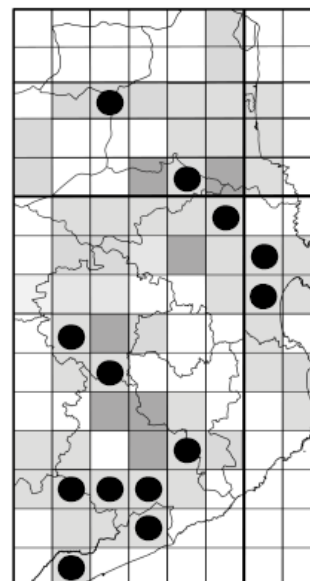
**CORREDOR-MONTENGRE**: BOS; **MONTSENY**: CRR, RIM; **CURS BAIX TORDERA**: BAN, GAI, GOL, XIS; **PLANA SELVA**: SEB, ESO; **PLANA ALT EMPORDÀ**: MON, RUO; **OLOSITÀIC**: OLS, PHO, PRS; **ALBERA**: EET, EPL, FPA, PTO, VFE, VIT; **SALINES**: MRS; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB, ROD.



pH: 6,1-9,0 (x: 7,4; s: 0,8; n: 15); CE: 57,8-652,1 (x: 201,4; s: 172,7; n: 15); Hu: 18,5-41,3 (x: 25,7; s: 7,1; n: 15); MO: 1,1-8,2 (x: 3,0; s: 2,3; n: 8); Ca: 0,0-15,1 (x: 3,2; s: 5,8; n: 8); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta tòxica (cf. coment. del tàxon 271). Is: 0.



**DG50; DG52; DG56; DG62; DG65; DG71; DG72; DG83; DG99; DH62; DH80; EG07; EG08.**

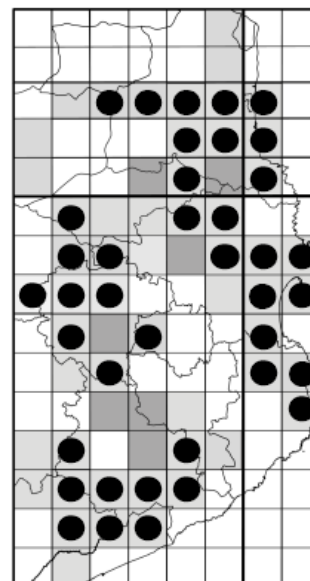


**277.- *Rumex crispus* L.** — H; plurireg.

PARADELLA: Selva (Arbúcies, Breda)



**MONTSENY, massís del:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)  
**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)  
**SANT CEBRIÀ:** prairie au Nord de la route de Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie situé au Nord de la route d'Alenya à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
**SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA:** Saint-Hippolyte; prairies; CONILL (1935)  
**SANTA MARIA LA MAR:** Sainte-Marie de Canet; prairies; CONILL (1935)  
**SELVA, plana de la:** prats; VILAR (1987)  
**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)  
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum flavescens*; OLIVER (2004)  
**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)  
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)  
**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)  
**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)  
**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) // estany de Font Esteve i de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) // Vilartolí, estany de la Cardonera i de la Rajolaria; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)  
**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006)  
**[DH81]** – LLUPIÀ: prairies de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT NAZARI: prairie située em rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire [DH92?]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)  
**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773) i als prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782) i als prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)  
**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



**DG47; DG51; DG52; DG53;  
 DG56; DG57; DG58; DG59;  
 DG61; DG62; DG65; DG67;  
 DG68; DG71; DG72; DG76;  
 DG82; DG83; DG89; DG98;  
 DG99; DH62; DH72; DH80;  
 DH81; DH82; DH91; DH92;  
 EG05; EG06; EG07; EG08;  
 EG14; EG15; EG17; EG18;  
 EH00; EH01; EH02.**





Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls de condició diversa, sovint nitrificats i poc salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Trifolion maritimi*). NCAT, cc; MOG; MON, c; GUI; TOR, cc; SEL, ccc; PBE, cc; PAE, cc; OLO, c; ALB, cc; SAL, cc; AGA, cc; VAL, rrr; ROS, ccc; QUE. 0-1.200 m. (III)IV-VII. If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR, SFM, VIA; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CLO, COR, CVE, DAL, DEL, ESP, FEN, GAL, MAS, MON, PAB, PAL, PEN, RUE, RUO, SIU, TOR; **OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, HOS, LLO, OLS, PHO, SAC; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, PCO, PEY, PTO, QUE, SCS, VFE, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BEG, MUG, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍ:** PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,5-8,9 (x: 7,4; s: 0,7; n: 90); CE: 37,0-859,0 (x: 238,8; s: 199,6; n: 90); Hu: 10,3-44,1 (x: 25,7; s: 6,7; n: 90); MO: 1,1-8,2 (x: 3,0; s: 1,4; n: 34); Ca: 0,0-20,1 (x: 3,1; s: 6,2; n: 34); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (10), argilosa gruixuda (10), franca (2), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (2).



Planta tòxica (cf. coment. del tàxon 271). Is: 0.

**278.- *Polygonum bistorta* L. [*Bistorta officinalis* Delarbre] — H;** boreoalp.  
BISTORTA (VALLÈS, 2009)



**DH40** – PIC DE CONFLENT: prats del rec de Torèn, 945 m (DH4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23729)



Prats de dall mesohigròfils de la serralada pirinenca; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum*, *Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr; VAL, rrr; CON, rrr. 900-1.200 m. V-VII. If: 4.



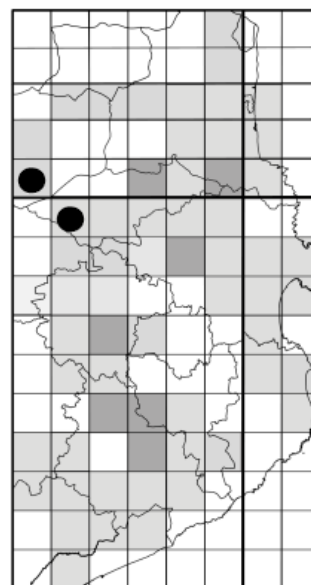
**ALT VALLESPÍ:** PRT; **CONFLENT:** PIC.



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



Bolòs *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 3 (c), nosaltres el modifiquem a 4 (r).



DG59; DH40.



**279.- *Polygonum amphibium* L. [*Persicaria amphibia* (L.) Gray] —**  
Hy; plurireg.  
PRESSEGUERA AMFÍBIA (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilartolí, estany de la Cardonera; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)




**DG99** – CANTALLOPS: 140 m (DG9294); 13-VII-1993; leg. J. Font, L. Vilar & X. Viñas (HGI 6361) [!] – CAPMANY: entre Bell-lloc i Mas Faig, 150 m, 13-VII-1993; leg. J. Font, X. Viñas & L. Vilar (HGI 6360) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: a la bassa de la Gutina, 150 m; 15-VII-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6332) [!] // a l'estany petit dels Torlits, 150 m (DG9692); leg. J. Font (HGI 6328) [!]



**DH62** – MONTALBAN: al Camp del Roc, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 441 m (DH6427); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23935)



Herbassars higròfils de fel·landri fistulós; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ALB, rr; QUE, rrr. 140-450 m. VI-VIII. If: 5.

 **ALBERA:** EET, SCS, VIT; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 6,9 (n: 1); CE: 185,4 (n: 1); Hu: 35,8 (n: 1); MO: 3,1 (n: 1); Ca: 1,4 (n: 1).



Is: 0.

**280.- *Polygonum lapathifolium* L. [*Persicaria lapathifolia* (L.)**  
Delabre] — Th; plurireg.  
PRESSEGUERA LAPATIFÒLIA (VALLÈS, 2009)



**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**DG99** – JONQUERA, la: a l'estany Gros de Canadal, 180 m (DG9294); 9-IX-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7416) [!]

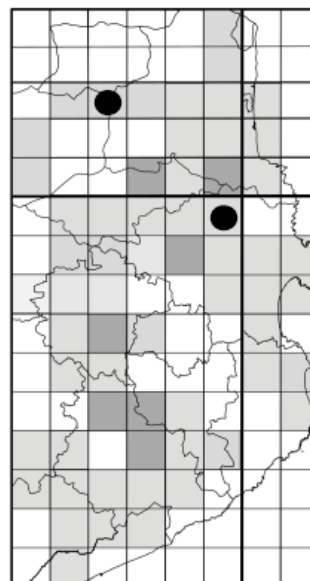


Herbassars higròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; ALB, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 0-200 m. VI-X. If: 4.

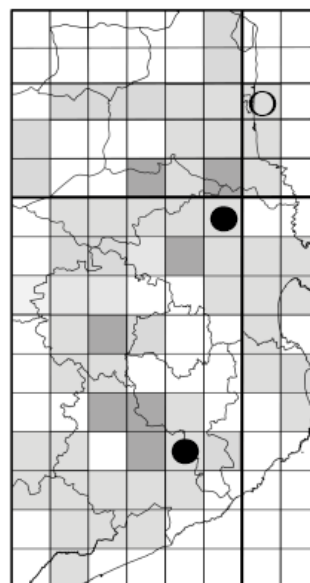
 **PLANA SELVA:** SEB; **ALBERA:** CAD.



Planta consumida per les eugues de la raça Camarga. Is: 0.



DG99, DH62.



DG83; DG99; (EH02).





**281.- *Polygonum persicaria* L. [*Persicaria maculosa* Gray] — Th;**  
plurireg.

PRESSEGUERA VERA (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances;  
BAUDIÈRE *et al.* (1973)



Herbassars higròfils i, rarament, prats de dall mesohigròfils descurats;  
estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Geranio-Festucetum* subass.  
*gratioletosum*, *GF* subass. *typicum*). NCAT, rrr; TOR, rrr; SEL, rrr; ALB,  
rrr; ROS, rrr. 0-200 m. VIII-X. **If:** 3.



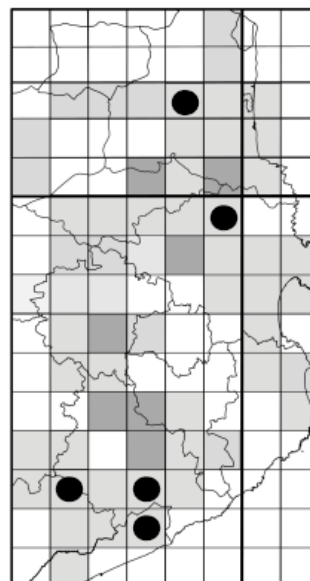
**MONTSENY:** RIM; **CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** ESO;  
**ALBERA:** CAD; **PLANA ROSSELLÓ:** COE.



pH: 5,9-7,6 (x: 6,7; s: 0,9; n: 4); CE: 70,0-481,5 (x: 186,8; s: 198,1; n: 4);  
Hu: 24,0-33,1 (x: 26,7; s: 4,3; n: 4).



Planta consumida per les eugues de la raça Camarga. **Is:** 0.



DG52; DG71; DG72; DG99;  
DH82.

**282.- *Polygonum mite* Schrank [*Persicaria mitis* (Schrank) Assenov]**  
— Th; eur.

PRESSEGUERA FADA (VALLÈS, 2009)



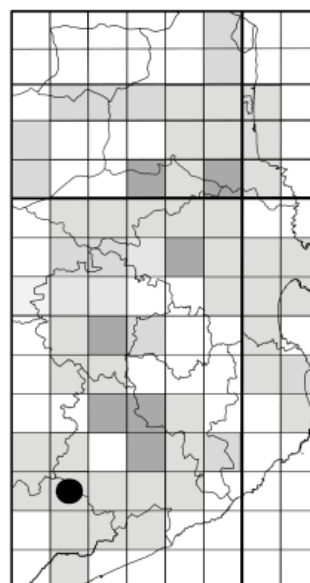
Accidental; prats de dall mesohigròfils descurats; estatge submontà  
(*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON,  
rrr. 450-600 m. VII-VIII. **If:** 4.



**MONTSENY:** RIM.



**Is:** 0.



DG52.



**283.- *Polygonum aviculare* L. subsp. *aviculare* — Th; plurireg.**  
 PASSACAMINS: Alt Empordà (Palau-Saverdera); TRASPASSACAMINS: Selva (Breda)



Accidental; closes pasturades del litoral ruscínic (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 4-10 m. V-XI. If: 2.



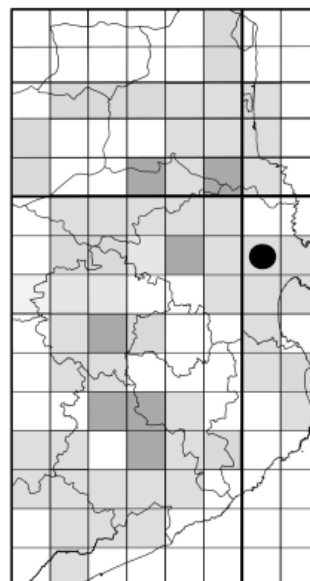
**PLANA ALT EMPORDÀ: MON.**



pH: 7,7 (n: 1); CE: 258,2 (n: 1); Hu: 28,6 (n: 1); Te: argilosa fina (1).



Is: 0.



EG08.

**284.- *Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve [*Polygonum convolvulus* L.]**  
 — Th; plurireg.  
 FAJOL BORD (VALLÈS, 2009)



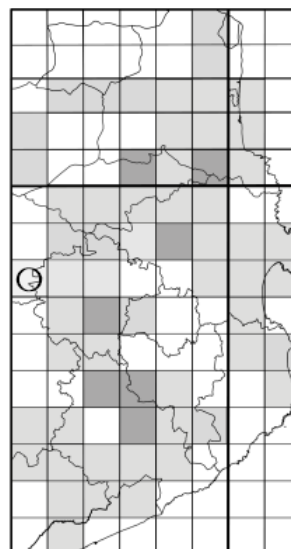
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)



Accidental; subespontània en prats de dall mesòfils; estatge submontà (*Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr; AGA, rrr [n.v.]. If: 3.



Is: 0.



(DG47).



### 37.- PORTULACÀCIES

#### 285.- *Portulaca oleracea* L. — Th; plurireg.

VERDOLAGA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona)



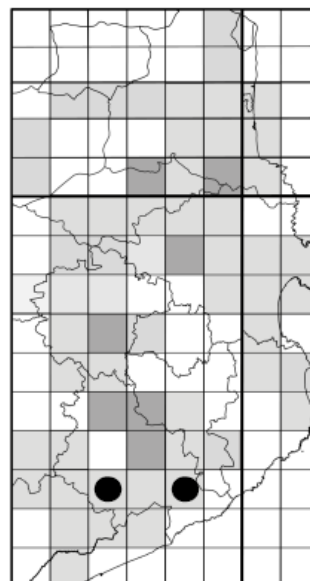
Accidental; prats de dall mesòfils ruderalitzats; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; MON, rrr. 65-120 m. V-IX. If: 3.



MONTSENY: CRR; PLANA SELVA: ESE.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



DG62; DG82.

#### 286.- *Montia fontana* L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters

[*M. arvensis* Wallr.] — Hy; eur.

MÓNTIA (VALLÈS, 2009)



DG99 – SANT CLIMENT SESCEBES: vora els Torliets, en un prat de dall abandonat, 140 m (DG9793); 8-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18813)



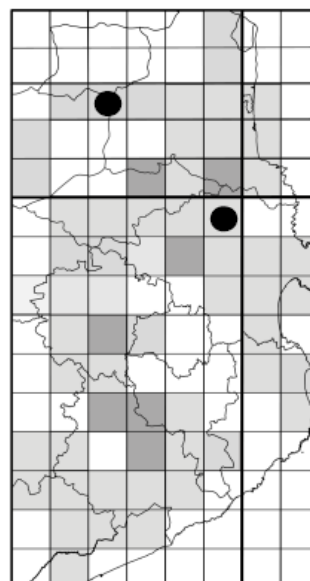
Accidental; herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; QUE. 100-500 m. V-VII. If: 6.



ALBERA: EET; QUERAGUT-MILLARS: MTB, ROD.



Is: 0.



DG99; DH62.



**287.- *Montia fontana* L. subsp. *amporitana* Senn. [*M. hallii* (A. Gray) E. L. Greene] — Hy; plurireg.**  
**MÓNTIA [EMPORDANESA] (VALLÈS, 2009)**



**[DG98]** – MASARAC: Vilarnadal, peloures humides [*M. minor* Gmel]; 2-IV-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C6-187)



**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany de les Moles, en una jonquera de jonquet, 150 m (DG9494); 10-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18814)

**DH62** – RODÈS: prats del mas Batlle, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23583)



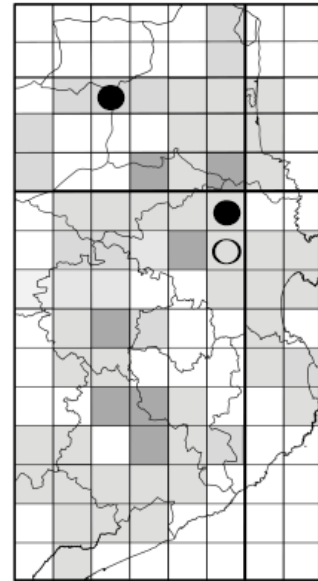
Herbassars higròfils; damunt sòls temporàniament inundats; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ALB, rr.; QUE. 60-500 m. IV-V. If: 6.



**ALBERA:** BLF, FPA, PCO; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Is: 0.



**[DG98]; DG99:** DG9395, DG9494, DG9594, DG9793;  
**DH62:** DH6125, DH6224.

### 38.- CARIOFIL·LÀCIES

**288.- *Arenaria serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia* — Th; eur.**  
**ARENÀRIA DE SERPOLL (VALLÈS, 2009)**



**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)



**DH41** – FULLÀ: als prats de les Coves, 493 m (DH4713); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23726)



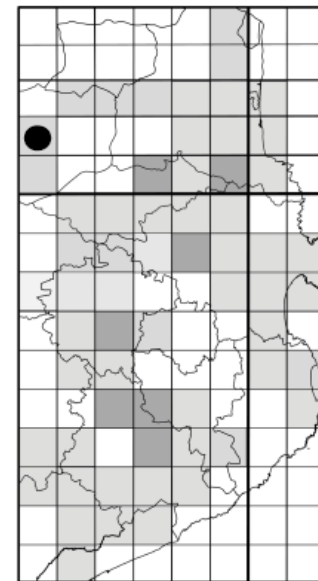
Accidental; pastures i prats de dall mesòfils ruderalitzats; estatge submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr [n.v.]; CON, rrr. 350-500 m. IV-VI. If: 3.



**CONFLENT:** PIC.



Is: 0.



**DH41.**



**289.- *Arenaria serpyllifolia* L. subsp. *leptoclados* (Rchb.)**

Nyman [A. *leptoclados* (Rchb.) Guss.] — Th; med.

ARENÀRIA TÈNUE (VALLÈS, 2009)



**EG06** – SANT PERE PESCADOR: als prats salabrosos del cortal de la Vila, 3 m (EG0966); 26-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18319)



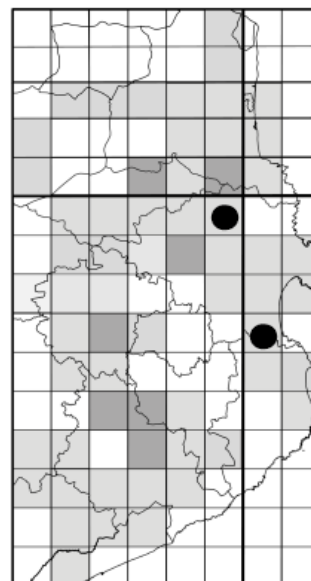
Accidental; prats de dall ruderalitzats mesòfils i mesohigròfils del territori ruscínic; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ALB, rrr. 0-200 m. III-VI. If: 2.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI; **ALBERA:** VIN.



Is: 0.



DG99; EG06.

**290.- *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media* — Th; plurireg.**

MORRÓ BLANC: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Perelada, Sant Pere Pescador); MORRÓ DE CANARI (MASCLANS, 1981)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, principalment en llurs marges o en àrees descurades; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *AT* subass. *brachypodietosum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, rr; TOR, rrr; SEL, r; PAE, r; OLO, rr; ALB, rr; ROS, rrr. 1-500 m. (I)III-IV(XII). If: 2.



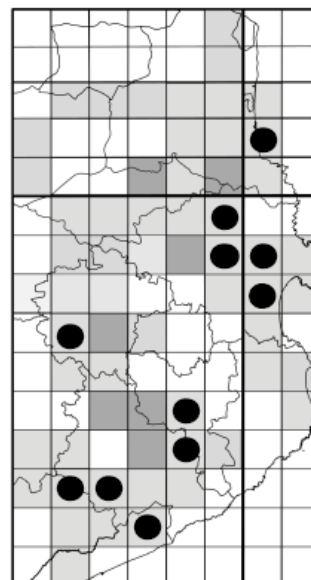
**MONTSENY:** CRR, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** GRS, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DAL, FEN, GAL, MAS, MON, PAB, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** FRA, OLS; **ALBERA:** QUE, VIN; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP.



pH: 6,7-7,0 (x: 6,8; s: 0,2; n: 2); CE: 94,4-117,9 (x: 133,2; s: 54,8; n: 2); Hu: 17,5-19,3 (x: 18,4; s: 1,3; n: 2).



Planta medicinal i farratgera (VILLAR *et al.*, 1997). Malgrat que també es considera tòxica, ja que és hemolítica i pot irritar les mucoses (BAUTISTA & STÜBING, 2006), és consumida, amb delit, per les vaques. Is: 1.



DG52; DG56; DG62; DG71; DG83; DG84; DG98; DG99; EG07; EG08; EH01.



**291.- *Stellaria holostea* L. — Ch; eur.**

LLENGUA DE GALLINA: Selva (Arbúcies), Vallès Oriental (Gualba); RÈVOLA VERA (VALLÈS, 2009)



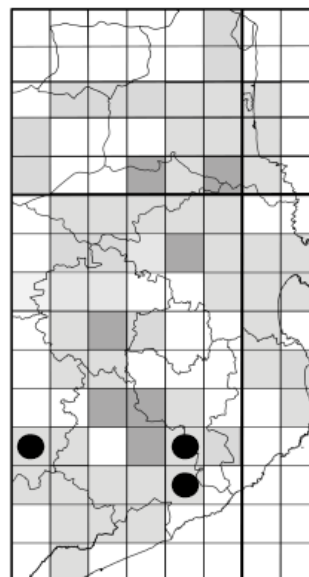
Accidental; prats de dall mesòfils abandonats; damunt sòls de pH de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Conopodio-Vicietum*,). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rr; 60-800 m. III-IV. If: 3.



**MONTSENY:** VIL; **PLANA SELVA:** SEB, ESE.



Planta medicinal (VILLAR et al., 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



DG43; DG82; DG83.

**292.- *Stellaria graminea* L. — H; plurireg.**

RÈVOLA MENUDA (VALLÈS, 2009)



**MONTSENY, massís del:** Monseny; prados; VAYREDA (1879)

**GUILLERIES, massís de les:** Guillerías; prados; VAYREDA (1879)

[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: Prato de Mollo; friches, pàturages; LAPEYROUSE (1813)



[DG42] – TAGAMANENT: la Calma, prop mas Bellit, *in pascuis meso-hygrophilis*, 1.200 m, *s. siliceo*; 30-V-1948; leg. A. & O. de Bolòs (BC 118025) [!]

[DG52] – FOGARS DE MONTCLÚS: Santa Fe de Montseny; leg. M. Llenas in FONT I QUER (1916) // Santa Fe, prop de l'Hostal, 1.200 m; 29-VI-1950; leg. A. de Bolòs (BC 119000) [!]



**DG43** – VILADRAU: als prats de mas Miquel, 780 m (DG4933); 10-VII-2013; leg. G. Mercadal (HGI 22082)

**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: al marge d'un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 2-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17273)

**DG53** – SANT HILARI SACALM: als prats de la Saleta del Mas, 770 m (DG5937); 10-VII-2013; leg. G. Mercadal (HGI 22083)

**DG68** – COSTOJA: als prats de dall de Vila-roja, 817 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23786)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: a la Farga del Mig, en un prat de dall, 620 m (DG6595); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18961)

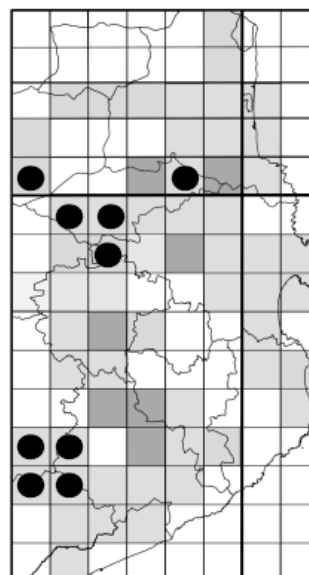
**DH80** – MORELLÀS: en un prat de dall, 150 m (DH8203); 10-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19181)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de reacció àcida-neutra; principalment als estatges submontà i montà, rarament descendeix fins el basal (*Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum* > *Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rr; MON, rr; GUI; SAL, rrr; AGA, rrr; VAL, ccc; CON, rr. (150)600-1.200m. V-VIII. If: 4.



**MONTSENY:** PBE, SFM, VIL; **GUILLERIES:** SAL; **SALINES:** MRS; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **CONFLENT:** PIC.



**DG42:** DG4223; **DG43:** DG4933; **DG52:** DG5524, DG5525; **DG53:** DG5033, DG5937; **DG59:** DG5095, DG5694; **DG68:** DG6089, DG6786, DG6889; **DG69:** DG6493, DG6694, DG6695, DG6997; **DH40:** DH4705; **DH80:** DH8203.





Is: 0.



Planta que pot augmentar considerablement la seva freqüència i la seva abundància després d'hiverns i primaveres amb molta precipitació, com ara els anys 2010 i 2013.

**293.- *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter et Burdet [*C. fontanum* subsp. *triviale* Jalás, *C. caespitosum* Gilib., *C. holosteoides* Fr.] — Ch; plurireg.  
CERASTI DE FONT (VALLÈS, 2009)**



**MONTSENY, massís del:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*C. fontanum* ssp. *triviale*] // prats dalladors; BOLÒS *et al.* (1986) [*C. fontanum* ssp. *triviale*]

**SELVA, plana de la:** prats un xic humits; VILAR (1987)

**SALINES, massís de les:** prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*C. fontanum*]

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*C. fontanum*] – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*C. fontanum*]

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*C. fontanum*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*C. fontanum*]

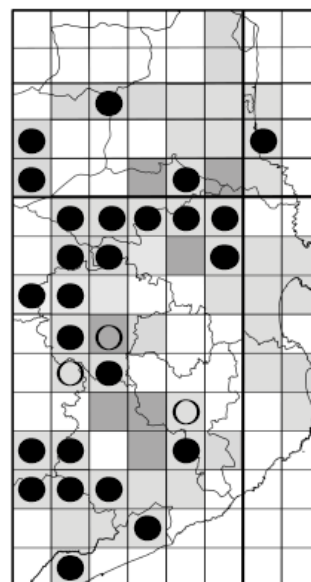
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

[**DG59**] – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935) [*C. caespitosum* Gilib.]

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*C. fontanum*] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*C. fontanum* ssp. *triviale*]

[**DG68**] – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

[**DG83**] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*C. caespitosum*]



**DG42; DG43; DG47; DG50; DG52; DG53; (DG55); DG56; DG57; DG58; DG59; DG62; DG65; (DG66); DG68; DG69; DG71; DG79; DG83; (DG84); DG89; DG98; DG99; DH40; DH41; DH62; DH80; EH01.**



**DG84** – AIGUAVIVA: en un antic prat de dall a la capçalera del rec de can Gibert, 100 m (DG8242); 21-IV-1998; leg. L. Vilar (HGI 14202)

**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 7-V-1994; leg. J. Font (HGI 6964) – CAPMANY: marge d'un prat de dall, 190 m; 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 682)



**DG50** – DOSRIUS: al prat de dall de can Bosch del Far, 420 m (DG5008); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18606)

**DG52** – ARBÚCIES: al prat de dall del Moré, 370 m (DG5928); 4-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18609)

**DG62** – BREDÀ: en un prat de dall, 205 m (DG6323); 15-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18610)

**DG71** – TORDERA: al prat de dall dels Prats d'en Gai, 30 m (DG7916); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17289)

**DG89** – AGULLANA: en un prat de dall a la vora del mas Carreras, 310 m (DG8596); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18605)

**DG93** – LLAGOSTERA: vora la riera Cagarella, en un antic prat de dall, 150 m (DG9033); 11-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18607)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0112); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18608)





Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils; estatges submontà i montà, rarament descendeix fins al litoral (*Odontito-Trifolietum*, *Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, c; COR; MON, c; GUI; TOR, rrr; SEL, rrr; OLO, r; ALB, rr; SAL, c; AGA, c; VAL, cc; ROS, rrr; QUE; CON, c. (2)400-1.100 m. IV-VI. If: 4.



**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** BRE, MOR, PBE, PCN, PCV, RIM, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** FOL; **OLOSITÀNIC:** HOS, LLO, OLS, PHO; **ALBERA:** PCP, VFE, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, MRS; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC, BEG, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



pH: 5,4-7,6 (x: 6,8; s: 0,5; n: 23); CE: 65,5-595,7 (x: 138,0; s: 112,8; n: 23); Hu: 14,2-54,9 (x: 28,0; s: 8,7; n: 23); MO: 2,0-14,0 (x: 4,3; s: 3,2; n: 14); Ca: 0,0-9,3 (x: 1,4; s: 3,0; n: 14); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2), franco-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- Tàxon que augmenta de freqüència i abundància durant els anys més plujosos.

2.- A l'HGI disposem de tres plecs de l'Alta Garrotxa atribuïbles a la subsp. *lucorum* (Schur) Soó [*C. lucorum* Schur, *C. fontanum* subsp. *macrocarpum* auct.] . Aquests testimonis van ser col·lectats pel Dr. X. Viñas en localitats molt properes als prats de dall de la nostra àrea d'estudi. Per aquest motiu, pensem que aquest tàxon potser ens ha pogut passar desapercebut a la muntanya mitjana, especialment a la Garrotxa. De totes maneres, la subsp. *lucorum* no és pròpia de prats dalladors, en canvi, la subsp. *fontanum*, sí (NOGUEIRA & RICO, 1990; BOLÒS *et al.*, 2005; TISON & FOUCAULT 2014; PIGNATTI *et al.*, 2017b).

La subsp. *lucorum* es diferencia per presentar la majoria de granes > 0,8 mm de longitud; càpsules madures habitualment  $\geq$  12 mm de llargada (cf. imatge adjunta); sèpals de 6-7(8) mm de longitud. En canvi, la subsp. *fontanum* presenta la majoria de llavors < 0,8 mm; càpsules  $\leq$  12 mm; sèpals de 3-5(7) mm (NOGUEIRA & RICO, 1990; BOLÒS *et al.*, 2005; TISON & FOUCAULT 2014; PIGNATTI *et al.*, 2017b).

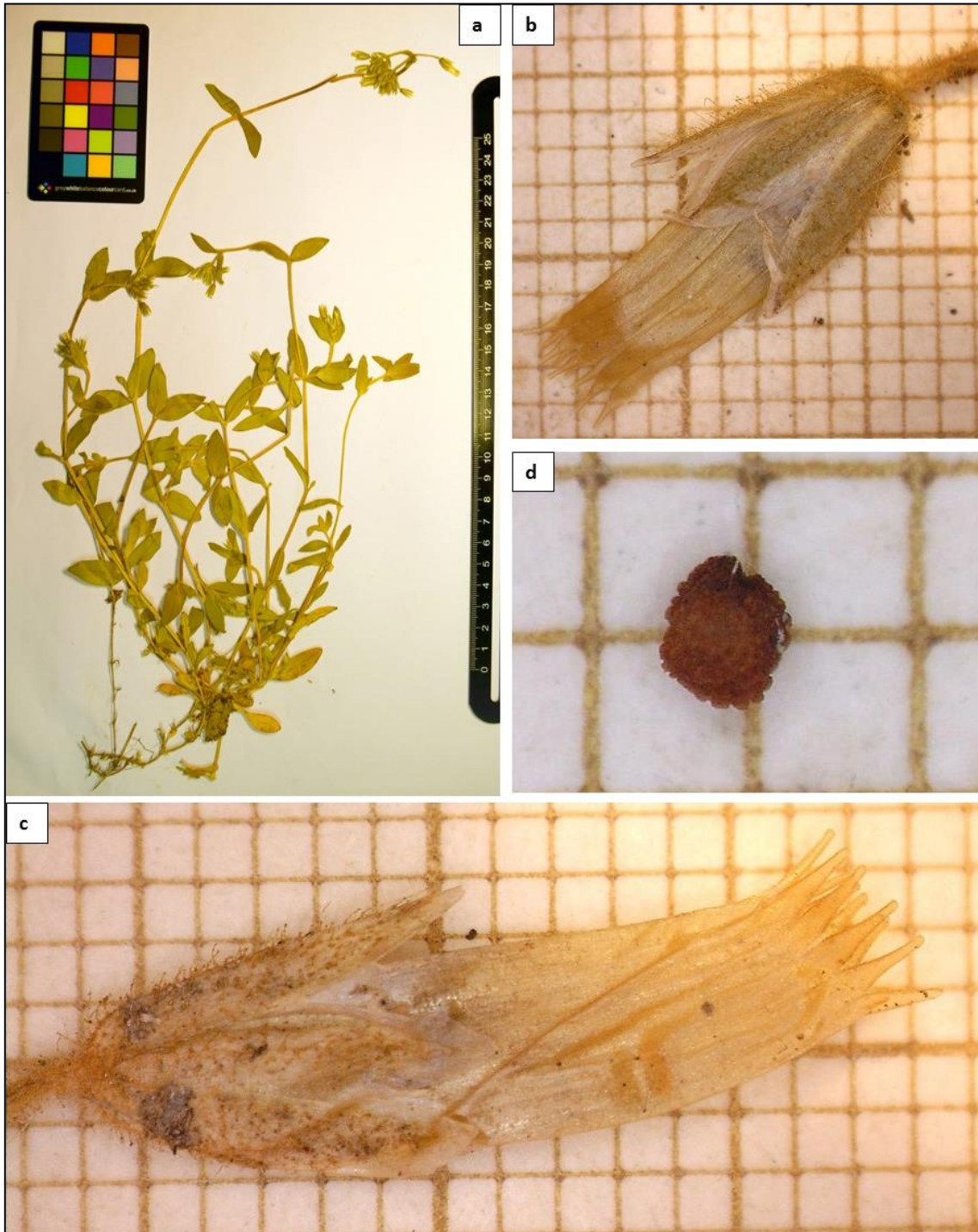
**Plecs estudiats de la subsp. *lucorum*:**

**DG58** – CAMPRODON: a Rocabrúna, 1.000 m; 12-V-1987 [*C. fontanum* subsp. *vulgare*]; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal [*C. fontanum* subsp. *lucorum*] (HGI 15356)

**DG68** – ALBANYÀ: fageda del cim del Bassegoda, 1.200 m; 21-VI-1987 [*C. fontanum* subsp. *vulgare*]; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal [*C. fontanum* subsp. *lucorum*] (HGI 15357) – MONTAGUT I OIX: als prats de Maians (Oix), 890 m; 23-VI-1985 [*C. fontanum* subsp. *vulgare*]; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal [*C. fontanum* subsp. *lucorum*] (HGI 15353)







*Cerastium fontanum* subsp. *lucorum*: **a**, aspecte general de la planta; **b** i **c**, calze amb pèls glandulosus i càpsula de  $\geq 12$  mm de longitud; **d**, llavor  $\geq 8$  mm de longitud.

**Localització:** **a** i **b**, fageda del cim del Bassegoda, Albanyà (Alt Empordà) (HGI 15357); **c** i **d**, prats de Maians, Montagut i Oix, (Alta Garrotxa) (HGI 15353).



**294.- *Cerastium glomeratum* Thuill. — Th; plurireg.**  
 CERASTI GLOMERAT (VALLÈS, 2009)



**MONTSENY, massís del:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)  
**[DG72]** – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)  
**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)  
**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)  
**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)



**DH62** – MONTALBAN: als prats de la Jaça Llarga, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 450 m (DH6326); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23667)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi, especialment en llurs marges; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi*). NCAT, c; MOG; COR; MON, c; TOR, r; SEL, ccc; PBE, rr; PAE, c; OLO, c; ALB, r; SAL, r; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, c; QUE; CON, rr. 0-1.200 m. III-VI. If: 3.



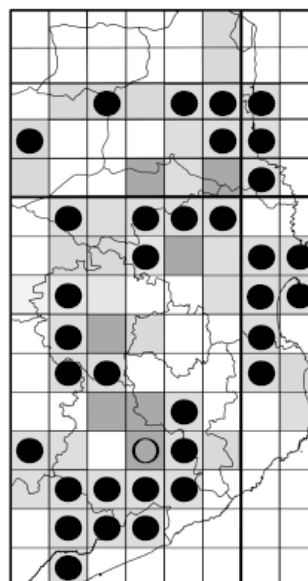
**PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** CRR, MOR, PCV, RIM, SFM, VIA, VIL; **CURS BAIX TORDERA:** GAR, GPA; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, COR, CVE, CVI, DEL, GAL, MDP, MIG, MON, PAB, PEN, RUE, SOP, TOR, VMC; **GARROTXA:** LLO, PHO, PRS, SF,P SPB; **ALBERA:** BLF, EET, QUE, SCS; **SALINES:** AGU, PER; **ALTA GARROTXA:** FER; **ALT VALLESPÍ:** COS, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COM, CSU, PAG, PAP, PCA, PTE, TDA, TUI; **QUERIGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** FUL.



pH: 5,5-8,3 (x: 7,1; s: 0,7; n: 38); CE: 46,7-1.842,7 (x: 239,4; s: 311,6; n: 38); Hu: 8,3-44,1 (x: 26,3; s: 7,2; n: 38); MO: 1,7-4,7 (x: 3,0; s: 0,7; n: 17); Ca: 0,0-29,4 (x: 4,3; s: 9,8; n: 17); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), franca (1), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (2), franco-argilosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG43; DG50; DG51; DG52; DG55; DG56; DG57; DG59; DG61; DG62; DG65; DG71; DG72; [DG73]; DG78; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH41; DH62; DH82; DH91; DH92; EG05; EG06; EG07; EG08; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.**



**295.- *Sagina maritima*** G. Don — Th; plurireg.

SAGINA MARINA (VALLÈS, 2009)



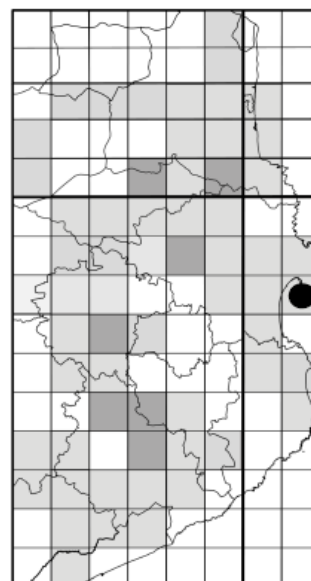
Accidental; pastures litorals del territori ruscínic; damunt sòls sorrencs i salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-10 m. III-IV. If: 3.



PLANA ALT EMPORDÀ: RUE.



Is: 0.



EG17.

**296.- *Sagina apetala*** Ard. subsp. *apetala* [*S. ciliata* Fr., *S. apetala* subsp. *ciliata* (Fr.) Hooker var. *ciliata*] — Th; eur.

SAGINA APÈTALA (VALLÈS, 2009)



DG68 – ALBANYÀ: al prat de dall de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6789); 15-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23800)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr. 700-800 m. V-VII. If: 4.



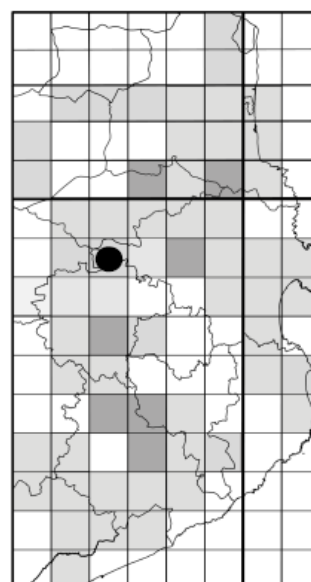
ALTA GARROTXA: MUG; ALT VALLESPÍR: VRO.



Is: 0



Les plantes observades corresponen, segons els criteris proposats per BOLÒS & VIGO (1990) i TISON & FOUCAULT (2014), a la subsp. *apetala*. Tanmateix, MONTSERRAT & MONTSERRAT (1990) consideren que la correlació entre els caràcters emprats per distingir les dues subespècies indicades a la península Ibèrica [subsp. *apetala* i subsp. *erecta* (Hornem.) F. Hermann] és molt escassa.



DG68.



**297.- *Spergularia media* (L.) C. Presl** [*S. maritima* (All.) Chiov., *S. marginata* Kitt., *Spergula media* (L.) Bartl.] — Ch; plurireg.  
 ESPERGULÀRIA MARGINADA (VALLÈS, 2009)



[DH92] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*S. marginata* Kittel.]



EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en una closa a l'est del mas Matà, 5 m (EG0873) [*S. maritima* (All.) Chiov.]; 28-6-1996; leg. P. Gestí & L. Vilar (HGI 10550) [!]

EG08 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes del Tec, 10 m (EG0980) [*S. maritima* (All.) Chiov.]; 5-VI-1995; leg. S. Watt (HGI 5053) [!]



DG83 – CALDES DE MALAVELLA: en una salenca dels prats de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14662)



Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils del litoral i de les àrees salabroses interiors; estatge basal (*Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, rrr; SEL, rr; PAE, rr; ROS, rrr. 0-100 m. IV-VIII. If: 3.

 **PLANA SELVA:** SEB, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, COR, GAL, MON; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP.



Is: 0.



1.- Als prats de dall de la plana de la Selva es coneix des de mitjan segle passat (FONT I QUER in BC). Es troba als prats de Sant Sebastià (Caldes de Malavella) i de l'antic estany de Sils. Sol créixer en les salenques, rodals de plantes halòfiles enmig dels prats de dall. Les salenques menys salades solen estar dominades per *S. media*; en canvi, les que ho són més, ho són per *Puccinellia festuciformis* (MERCADAL, 2000).

2.-Als prats selvatans hem vist *S. media* en les quadrícules UTM d'1 km de costat següents: DG8028, DG8230 i DG8231.

**298.- *Spergularia marina* (L.) Griseb** [*S. salina* J. et C. Persl., *Spergula marina* (L.) Bartl.] — H; plurireg.  
 ESPERGULÀRIA MARINA (VALLÈS, 2009)



EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Gallinera, closa Llovet, 2 m (EG0675) [*S. salina*]; V-1972; leg. J. Llovet (HERB-LLOVET) [!] // a les closes de la Gallinera, 5 m (EG0674); 9-V-1995; leg. S. Watt (HGI 3207)

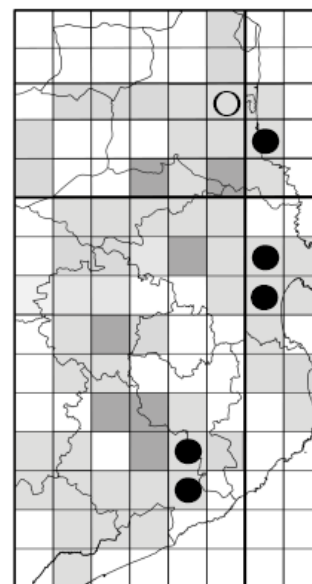


Accidental; closes mesohigròfiles del litoral altempordanès; damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-10 m. V-VIII. If: 5.

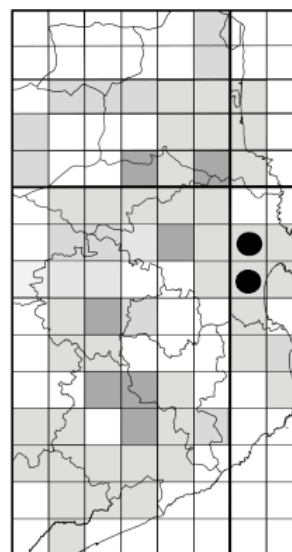
 **PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL, MON.



Is: 0.



DG82; DG83; [DH92]; EG07; EG08; EH01.



DG07; DG08.



**299.- *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl subsp. *atheniensis***  
(Heldr. et Sart.) Rouy et Fouc. [*S. bocoonii* (Sheele) Asch. et  
Graebn., *Spergula bocoonii* (Sheele) Pedersen] — H; med.  
ESPERGULÀRIA VERMELLA [D'ATENES] (MASCLANS, 1981)



[EH01] — ARGELERS: prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*S. bocconeii* (Soleirol) Stued.]

[EH02] — CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*S. bocconeii* (Soleirol) Sand.]

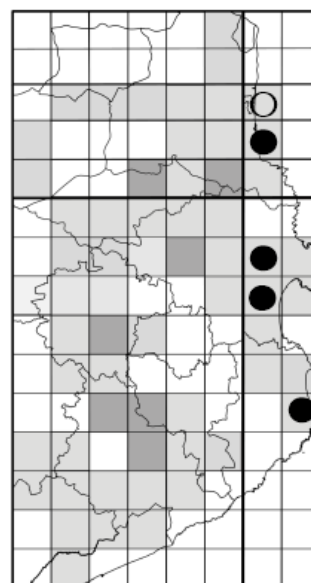


Accidental; closes mesòfiles i mesohigròfiles del litoral ruscínic; damunt sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PBE, rrr; PAE, rr; ROS, rr. 0-5 m. IV-VI. If: 3.

 **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, GAL;  
**PLANA ROSSELLÓ:** CSU, PAP.



Is: 0.




EG07; EG08; EG14; EH01;  
[EH02].

**300.- *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl subsp. *rubra*** [*Spergula rubra* (L.) Bartl.] — H; plurireg.  
ESPERGULÀRIA VERMELLA (MASCLANS, 1981)

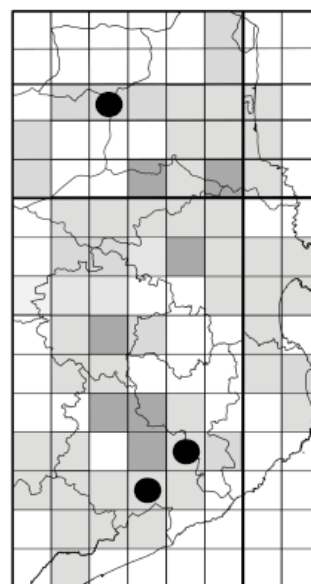


Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, especialment en llurs marges o en àrees alterades; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rr; QUE. 60-450 m. V-VII. If: 3.

 **PLANA SELVA:** SEB, ESO; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG72; DG83; DH62.



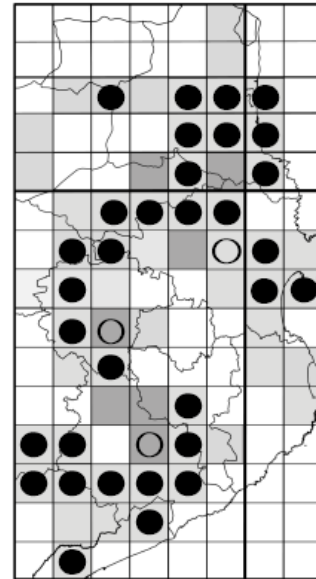
**301.- *Lychnis flos-cuculi* L. subsp. *flos-cuculi* [*Silene flos-cuculi* (L.)**

Clairv.] — H; eur.

CUCUT DE REC: Selva (Hostalric); FLOR DE CUCUT: Gironès (Girona)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)  
**ARBÚCIES**: prados; COSTA (1877) // 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)  
**BARCELONA**: parte baja catalana, *Arrhenatherion*; MONTSERRAT (1956)  
**CATALUNYA DEL NORD**: Pyrénées-Orientales; prairies des collines inférieures; GAUTIER (1898) [*L. Flos-Cuculli* L.]  
**GIRONA**: Girona, parte baja catalana, *Arrhenatherion*; MONTSERRAT (1956)  
**GUILLERIES, massís de les**: Guilleries; prados frescos; VAYREDA (1902) [*L. flos-cuculli* L.]  
**MONTSENY, massís del**: *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)  
**OLOT**: prados frescos; VAYREDA (1902) [*L. flos-cuculli* L.]  
**ROSSELLÓ, plana del**: Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)  
**SALINES, massís de**: prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984)  
**SANT CEBRIÀ**: prairie située à l'Est de la route de Saint-Cyprien à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
**SELVA**: común en los Prados [de la comarca]; XIBERTA (1928) // als prats de dall i zones humides de la plana; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)  
**SILS**: antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // als prats de dall; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; VILAR (1981)  
**TORRELLES DE LA SALANCA**: Torrelles; prairies vers la mer; CONILL (1935)  
**VILADRAU**: prados; COSTA (1877)  
**[DG52]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983) // sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)  
**[DG62]** – SANT FELIU DE BUIXALLEU: Gaserans; praderas húmedas cerca de Mas Gibernat; LLENSA (1945)  
**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)  
**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)  
**[DG72]** – MASSANES: Maçanes; riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus canadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)  
**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)  
**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus, prats de dall; *Arrhenatheretea*; BOU (1984)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)  
**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)  
**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)  
**[DH82]** – TUÏR: Thuir, prairies; COMPANYÓ (1864) [*L. flos-cuculi* Lin., Dec, Lois.]  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)  
**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)



DG42; DG43; DG50; DG52;  
 DG53; DG56; DG57; DG58;  
 DG62; DG65; [DG66]; DG68;  
 DG69; DG71; DG72; [DG73];  
 DG79; DG82; DG83; DG84;  
 DG89; [DG98]; DG99; DH62;  
 DH80; DH81; DH82; DH91;  
 DH92; EG07; EG08; EG17;  
 EH00; EH01; EH02.



[EH01] – ARGELERS: prairie à l'Oest de R.N. 114 et au Sud de la Riberette; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie à 600 m au Nord-Est de la route du Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

EH02 – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



VILADRAU: prados húmedos de Viladrau; VI-1867; leg. Juan J. Puiggarí ex. herb. Masferrer (BC 8214) [!]

DG72 – SILS: a l'antic estany, 80 m; 15-V-2004; leg. L. Vilar (HGI 5992) [!]

[DG89] – AGULLANA: prados de Agullana; 1873; leg. [R. de] Bolòs ex herb. A.C. Costa (BC 614281) [!] // prairies; 7-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C6-213)

[DG98] – MASARAC: Vilarnadal, prairies; 26-V-1908; leg. Fr. Augustin (HERB-SENNEN-C6-213)



EH01 – ARGELERS: a Tatzó d'Avall, en un prat de dall, 15 m (EH0113); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18804)

DH82 – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18805)



Prats de dall mesohigròfils, frescals i, normalment, madurs; principalment damunt sòls de reacció àcida-neutra (rarament bàsica), no tolera la salinitat edàfica prolongada ni la sequera excessiva; del litoral a l'estatge montà (*Oenanthe-Gaudinon* > *Arrhenatherion* > *Trifolion maritimi*). NCAT, c; COR; MON, cc; GUI; TOR, cc; SEL, ccc; PAE, r; OLO, r; ALB, cc; SAL, cc; AGA, rrr; VAL, r; ROS, c; QUE. 0-1.200 m. (III)IV-VI(VII-VIII). If: 4.



**CORREDOR-MONTENEGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CAT, CRR, MOR, PCV, RIM, ROU, SFM, VIL; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR, GOL, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, GRS, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MDP, MON, PAB, PEN, RUE, TOR; **OLOSITÀNIC:** HOS, LLO, PHO; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PEY, PTO, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PCA, PTE, TDA, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,4-8,3 (x: 7,0; s: 0,6; n: 81); CE: 46,7-1.220,4 (x: 179,1; s: 186,6; n: 81); Hu: 13,7-54,9 (x: 27,4; s: 7,1; n: 80); MO: 1,1-14,0 (x: 3,5; s: 2,3; n: 37); Ca: 0,0-6,0 (x: 0,5; s: 1,1; n: 38); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (3), argilosa fina (6), argilosa gruixuda (6), franco-arenosa (4), franco-argilo-arenosa (3).



Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.



1.- Planta força rara a la plana de l'Empordà, probablement a causa de la basicitat i salinitat dels sòls. Als Aiguamolls altempordanesos l'hem observat en els següents quadrats UTM d'1 km de costat: EG0389, EG0782, EG0881, EG0882, EG0883, EG0884; EG1079.



2.- Al Montseny (Viabrea, Breda i Riells de Montseny) s'hi pot observar fàcilment la forma al·lèlica de flor blanca (f. *albiflora* Sylvén) entremig de les plantes de flors roses.

3.- La subsp. *flos-cuculi* es distingeix de la subsp. *subintegra* Hayek dels Balcans (TISON & FOUCAULT, 2014).

**302.- *Silene latifolia* Poiret subsp. *latifolia* — H; plurireg.**  
SILENE BLANCA (VALLÈS, 2009)



**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*S. alba divaricata*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*S. alba divaricata*]



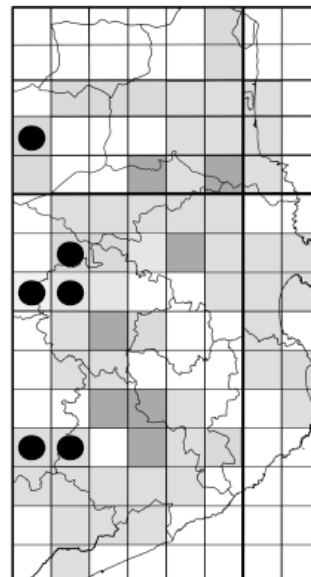
Accidental; prats de dall mesòfils; estatge submontà (*Arrhenatherion*). NCA, rrr; MON, rrr; GUI; OLO, rrr; AGA, rr; CON, rrr. 450-850 m. IV-IX. If: 4.



**MONTSENY:** VIL; **GUILLERIES:** SAL; **OLOSITÀNIC:** LLO; **ALTA GARROTXA:** AGA, CPE; **CONFLENT:** FUL.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 1.



DG43; DG47; DG53; DG57; DG58; DH62.

**303.- *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* — H; plurireg.**

COLÍS: Selva (Arbúcies), Osona (Viladrau); ESCLAFIDORS: Selva (Arbúcies), Vallès Oriental (Fogars de Montclús, Gualba)



**MONTSENY, massís del:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*S. vulgaris*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*S. vulgaris*]



Prats de dall mesòfils, principalment de les àrees muntanyoses; sovint damunt sòls sorrencs; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCA, rr; MON, rr; PAE, rrr; OLO, rr; VAL, c; ROS, rrr. 1-1.200 m. IV-VII. If: 2.



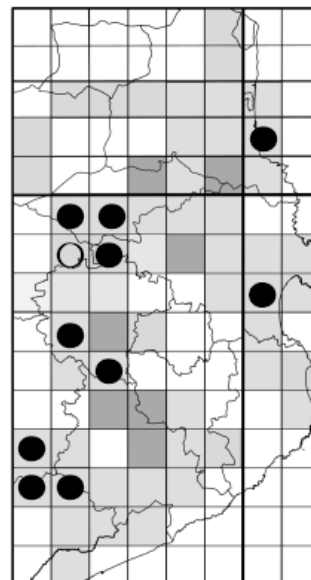
**MONTSENY:** CAT, SFM, VIL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES; **OLOSITÀNIC:** OLS, PHO; **ALT VALLESPÍ:** FDM, MEN, PDM, VRO; **PLANA ROSELLÓ:** PAG.



pH: 6,5-8,3 (x: 7,2; s: 1,0; n: 3); CE: 66,3-182,6 (x: 124,5; s: 82,2; n: 2); Hu: 13,5-38,2 (x: 24,1; s: 12,8; n: 3); MO: 3,0 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



DG42; DG43; DG52; DG56; (DG58); DG59; DG65; DG68; EG07; EH01.





**304.- *Silene italica* (L.) Pers. subsp. *nemoralis* (Waldst. et Kit.)**

Nyman — H; plurireg.

SILENE [BOSCANA]



**DH41** – FULLÀ: als prats de dall de les Coves, 475 m (DH47015); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23548)



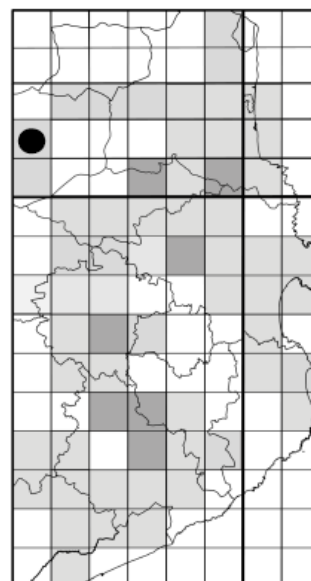
Accidental; prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; CON, rrr. 450-600 m. V-VI. If: 5.



**CONFLENT: FUL.**



Is: 1.



**DH41.**

**305.- *Silene rubella* L. subsp. *segetalis* (Dufour) Nyman — Th;**

med.

SILENE VERMELLENCÀ (VALLÈS, 2009)



**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany, en una closa, 2 m (DG0872); 2-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18958)



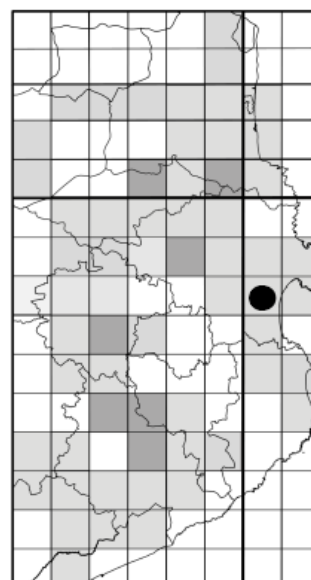
Accidental; closes salabroses del litoral ruscínic (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-10 m. IV-V. If: 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ: ESP.**



Is: 0.



**EG07.**

**306.- *Silene niceensis* All. — Th; med.**

SILENE DE PLATJA (VALLÈS, 2009)



Accidental; closes salabroses i sorrenques del litoral empordanès (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-10m. V-IX. If: 3.



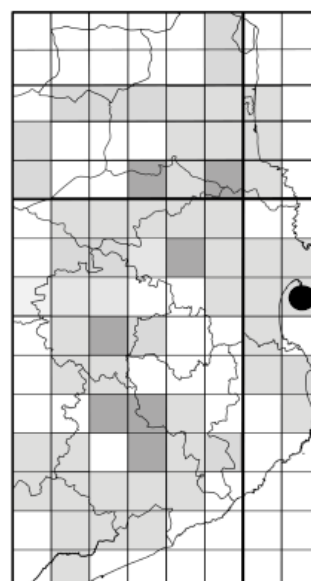
**PLANA ALT EMPORDÀ: RUE.**



pH: 8,4 (n: 1); CE: 279,2 (n: 1); Hu: 23,5 (n: 1).



Is: 0.



**EG17.**



**307.- *Silene gallica* L. — H; plurireg.**

SILENE GÀL·LICA (MASCLANS, 1981)



**DH92** – SANT NAZARI: en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 26-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23772)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils; damunt sòls de reacció àcida-neutra, rarament lleugerament salabrosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Agropyro-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, c; PAE, rr; ALB, rr; SAL, rrr; ROS, r; QUE. 2-500 m. IV-VI. If: 4.



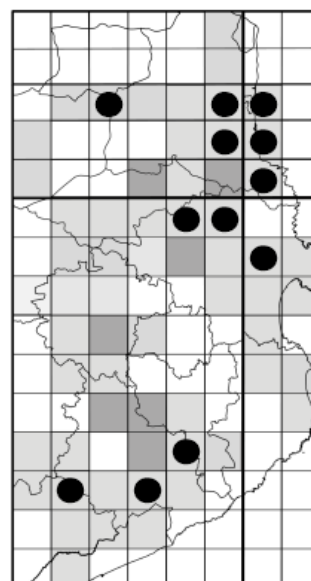
**MONTSENY:** RIM; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, DEL, MON, TOR, VIL; **ALBERA:** SCS, VIN; **SALINES:** AGU; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CSU, PAG, PCA, PAN, PSN; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,7-7,8 (x: 7,0; s: 0,3; n: 9); CE: 77,4-1849,0 (x: 321,3; s: 575,1; n: 9); 19,3-30,4 (x: 24,1; s: 4,0; n: 9); MO: 2,3-4,7 (x: 3,1; s: 1,1; n: 4); Ca: 0,0 (n: 4); Te: argilo-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Is: 0.



**DG52; DG72; DG83; DG89; DG99; DH62; DH91; DH92; EG08; EH00; EH01; EH02.**

**308.- *Saponaria officinalis* L. — H; eur.**

HERBA SABONERA: Rosselló (Argelers); SABÓ DE GITANA: Gironès (Girona), Selva (Arbúcies, Sils)



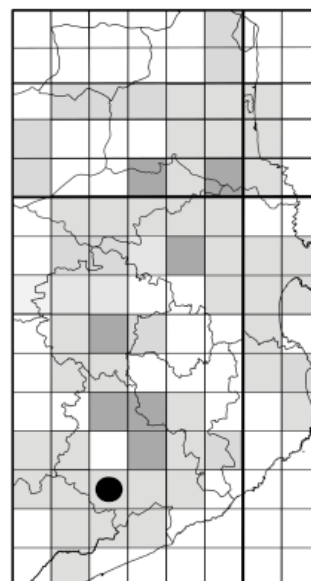
Accidental; prats alterats i nitrificats de vora els cursos d'aigua; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 150-250 m. If: 4.



**MONTSENY:** BRE.



Planta medicinal i lleugerament tòxica: les arrels i, especialment, les llavors (VILLAR *et al.*, 1997; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.



**DG62.**



**309.- *Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball et Heywood [incl. *P. nanteuillii* (Burnat) P. W. Ball et Heywood] — Th; plurireg.**  
 CLAVELLET PROLIFER (MASCLANS, 1981)



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[EH03]<sup>EX</sup>**– SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Dianthus prolifera*]



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, sovint descurats o abandonats; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinon* > *Trifolion maritimi*). NCAT, rr; MON, rr; GUI; PAE, rrr; OLO, rr; ALB, rrr; ROS, rr. 0-1.200 m. V-VI. If: 3.



**MONTSENY:** RIM, SFM, VIL; **GUILLERIES:** SAL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, TOR; **OLOSITÀNIC:** HOS, PHO, SFP; **ALBERA:** VFE; **ALT VALLESPÍR:** PBA, PDM, SER; **PLANA ROSSELLÓ:** PAN, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD; **CONFLENT:** PIC.



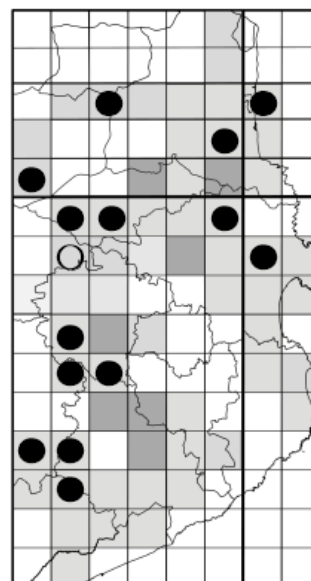
pH: 5,4-7,8 (x: 6,9; s: 0,9; n: 6); CE: 75,6-1.849,0 (x: 413,6; s: 697,9; n: 6); Hu: 19,3-36,0 (x: 27,1; s: 5,6; n: 6); MO: 2,4-8,0 (x: 5,0; s: 2,8; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3).



Is: 0



A l'àrea d'estudi hi podem trobar indistintament la subsp. *prolifera* i la subsp. *nanteuillii* (Burnat) O. Bolòs et Vigo [= *P. nanteuillii* (Burnat) P. W. Ball et Heywood]. Malauradament, però, en considerar aquest tàxon accidental als prats de dall, no hem anotat la distribució de cadascuna de les subespècies. Només podem assegurar que als prats del nord de Sant Nazari [PAN] hi creix la subsp. *nanteuillii*.



**DG43; DG52; DG53; DG55; DG56; (DG58); DG59; DG65; DG69; DG99; DH40; DH62; DH91; EG08; EH02.**



**310.- *Dianthus armeria* L. subsp. *armeria* — H; eur.**

CLAVELL SALVATGE (MASCLANS, 1981)



[**DG83**] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*D. armeria* L]

[**DH90**] – SUREDA: Lavail; prairies; WARION (1880) [*D. armeria* L]



Accidental; pastures i prats de dall descurats mesòfils i mesoxeròfils; damunt sòls de reacció àcida-neutra i mai entollats; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, r; OLO, rrr; ALB, rr; SAL, r; 60-800 m. V-VII. **If**: 5.



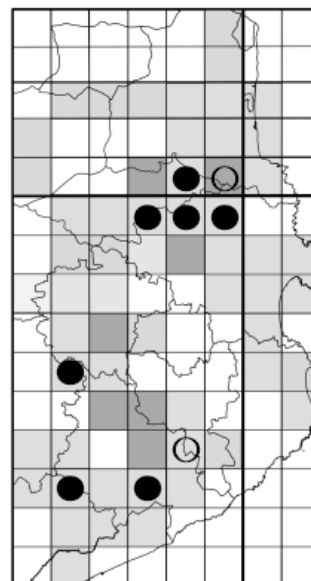
**MONTSENY**: RIM; **PLANA SELVA**: RIU, ESO; **OLOSITÀNIC**: SFP; **ALBERA**: FLA, PCO; **SALINES**: MRS, PER; **ALT VALLESPÍR**: COS.



pH: 6,3-6,8 (x: 6,5; s: 0,4; n: 2); CE: 64,6-83,2 (x: 73,9; s: 13,1; n: 2); Hu: 15,6-30,0 (x: 22,8; s: 10,2; n: 2); MO: 2,5-3,3 (x: 2,9; s: 0,6; n: 2); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,6; s: 0,9; n: 2); Te: franco-argilo-arenosa (1).



**Is**: 0.



**DG52; DG55; DG72; DG79; [DG83]; DG89; DG99; DH80; [DH90].**

**311.- *Dianthus seguieri* Vill. subsp. *requienii* (Godr.) Bernal, Laínz et Muñoz Garm. [subsp. *gautieri* (Sennen) Tutin] — H; plurireg.**

CLAVELL (VALLÈS, 2009)



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



Pastures i prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses, sovint un xic descurats; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, r; AGA, r; VAL, rrr. 450-1.000 m. VI-IX. **If**: 4.



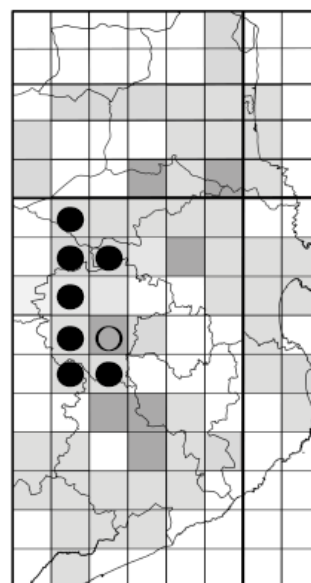
**GARROTXA**: JOA, PHO, SFP; **ALTA GARROTXA**: JOA, PHO, SFP; **ALT VALLESPÍR**: PDM



**Is**: 0.



Malgrat ser un tàxon endèmic (SÁEZ *et al.*, 2010), no incrementem el seu **If**, ja que és una planta prou abundant.



**DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG65; (DG66); DG68.**



### 39.- QUENOPODIÀCIES

#### 312.- *Chenopodium ambrosioides* L. [*Dysphania ambrosioides* (L.)

Mosyakin et Clemants] — Th; introd.

TE BORD (MASCLANS, 1981)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)



Accidental; pastures i prats mesòfils alterats; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*, *Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; AGA, rrr [n.v.]. 80-700 m. VII-VIII. If: 3.



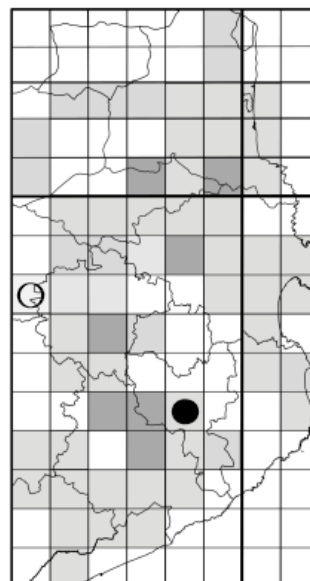
**PLANA SELVA:** GRS.



pH: 7,9 (n: 1); CE: 181,0 (n: 1); Hu: 19,8 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) desestimada pel bestiar. Is: 0.



**DG47; DG84.**

#### 313.- *Chenopodium glaucum* L. — Th; eur.

BLET FARINELL (MASCLANS, 1981).



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en una salenca dels prats de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14665)



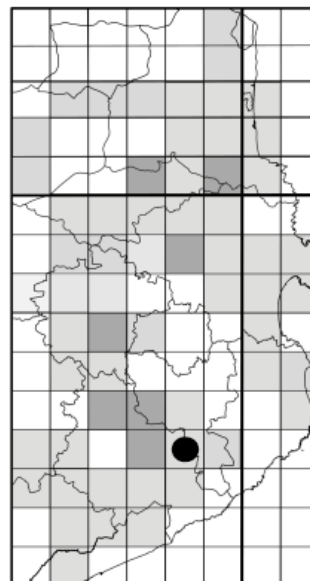
Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls salabrosos, nitròfils i temporàniament inundats; estatge basal (*Juncetalia maritimi*). NCAT, rrr; SEL, rrr. If: 5.



**SELVA:** SSB.



Is: 0.



**DG83.**



**314.- *Chenopodium album* L.** — Th; plurireg.

BLET BLANC (MASCLANS, 1981)



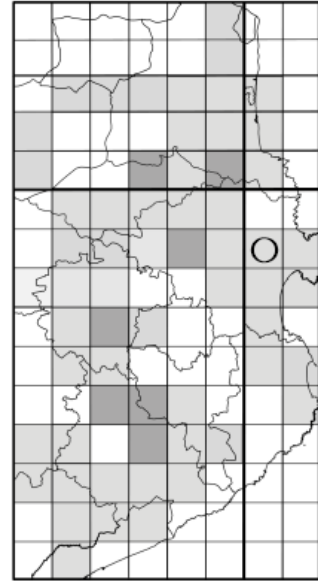
**EG08** – PERALADA: prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



Accidental; closes nitrificades i degradades del litoral ruscínic; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr [n.v.]; PAE, rrr [n.v.]. 2-10 m. **If:** 2.



Planta de toxicitat moderada que pot causar intoxicacions al bestiar (boví, equí, oví i porcí), ja que conté altes concentracions de nitrats i oxalats (BAUTISTA & STÜBING, 2006; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). **Is:** 0.



(EG08).

**315.- *Atriplex portulacoides* L.** [*Halimione portulacoides* (L.)

Aellen, *Obione portulacoides* (L.) Moq.] — Ch; plurireg.

SALAT (Castelló d'Empúries, Pau, Sant Pere Pescador); VERDOLAGA MARINA (VALLÈS, 2009)



**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Obione portulacoides* (L.) Moq.] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Obione portulacoides* L. Moq.]

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*Halimione portulacoides* (L.) Aell.]

**[EH03]<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Obione portulacoides*]



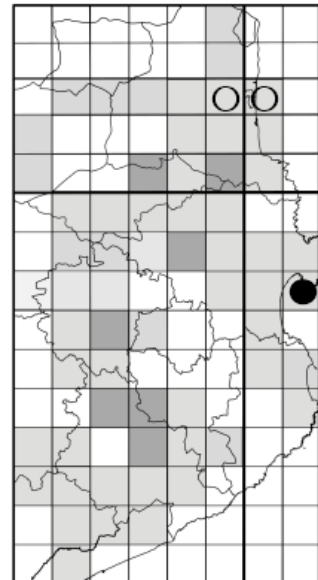
Accidental; pastures i prats mesohigròfils del territori ruscínic; damunt sòls salabrosos i temporàniament inundats (*Trifolion maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 0-5 m. VIII-X. **If:** 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** RUE.



Planta metzinosa que pot causar una intoxicació crònica al bestiar provocant-li coixera i pèrdua del pèl del crin i de la cua. També pot produir-li una parada cardíaca i la mort (BAUTISTA & STÜBING, 2006). **Is:** 0.



[DH92]; EG17; (EH02).



**316.- *Atriplex patula* L. — Th; plurireg.**

SALAT: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Sant Pere Pescador); SALAT DE FULLA ESTRETA (VALLÈS, 2009)



SILS: antic estany de Sils, herbassars; VILAR (1987)



Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils, sovint en àrees degradades; damunt sòls nitrificats i temporàniament inundats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; SEL, r; PAE, rr. 0-70 m. VII-VIII. If: 3.



**PLANA SELVA:** GRS, ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CVE, MON, TOR.



pH: 8,0-8,2 (x: 8,1; s: 0,2; n: 2); 678,8-775,3 (x: 727,1; s: 68,3; n: 2); Hu: 21,7-25,1 (x: 23,4; s: 2,4; n: 2).



Planta metzinosa que pot causar una intoxicació crònica al bestiar provocant-li coixera i pèrdua del pèl del crin i de la cua. També pot produir-li una parada cardíaca i la mort (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 0.

**317.- *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. — Th; plurireg.**

SALAT: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Sant Pere Pescador); SALAT PUDENT (MASCLANS, 1981)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*A. hastatus* L. var. *hastatus*] // prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*A. hastatus* L. var. *salinus* Wallr.]

SILS: antic estany de Sils; herbassars; VILAR (1987)

[EH01] – ARGELERS: prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. hastatus* var. *salinus*] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*A. hastata*]

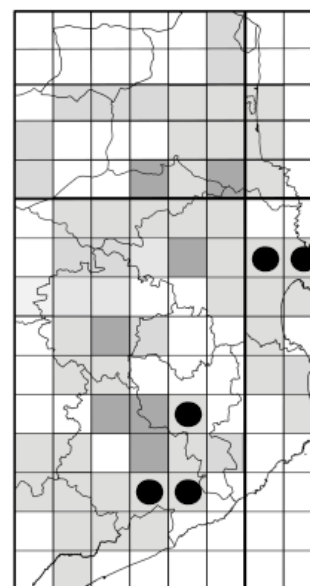
[EH02] – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et au Nord-Ouest de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. hastatus* var. *salinus*] // prairie au Sud-Ouest de la route à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. hastatus* var. *salinus*] // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*A. hastatus*] – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*A. hastata*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*A. hastata* L.]



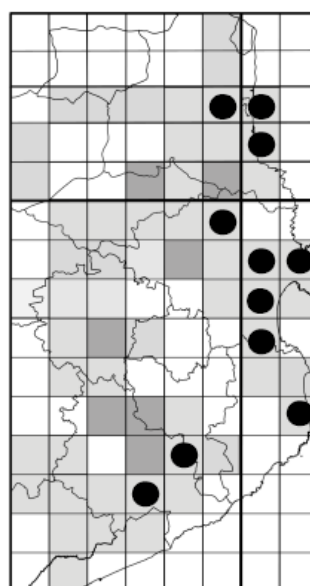
EG08 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closos del Tec, 5 m (EG0980); 25-IX-1995; leg. S. Watt (HGI 5056) [var. *salina* (Wallr.) O. Bolòs et J. Vigo]



Pastures i prats de dall del litoral i de les àrees endorreiques interiors; damunt sòls argilosos, temporàniament inundats i, sovint, salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, rr; SEL, rr; PBE, rr; PAE, r; ALB, rrr; ROS, rr. 0-180 m. VI-VIII. If: 3.



DG72; DG82; DG84; EG08; EG18.



DG72; DG83; DG99; DH92; EG06; EG07; EG08; EG14; EG18; EH01; EH02.



✿ **PLANA SELVA:** SEB, ESO; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, COR, CVE, CVI, GAL, MON; **ALBERA:** CAD; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP, PAN, PSN.



pH: 7,6-8,6 (x: 7,9; s: 0,5; n: 4); CE: 258,2-1.680,8 (x: 820,7; s: 622,8; n: 4); Hu: 17,8-32,0 (x: 26,7; s: 6,1; n: 4); MO: 1,7-5,2 (x: 3,4; s: 1,8; n: 3); Ca: 0,0-18,0 (x: 6,0; s: 10,4; n: 3); Te: argilosa fina (3), argilosa gruixuda (1).



Planta metzinosa que pot causar una intoxicació crònica al bestiar provocant-li coixera i pèrdua del pèl del crin i de la cua. També pot produir-li una parada cardíaca i la mort (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Tanmateix, les eugues de la raça Camarga la consumeixen sense cap mena de problema evident. **Is:** 0.

**318.- *Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcang. — [*B. maritima* L.] H; plurireg.**

BLEDA DE CAMP\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); BLEDA MARÍTIMA (VALLÈS, 2009)



**ROSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*B. maritima* L.]

[DH91] – BAGES DE REOSSELLÓ: Bages; prairies; CONILL (1935) [*B. maritima*]

EG07 – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

EH02 – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*B. vulgaris* L.]

EH03<sup>EX</sup> – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*B. maritima*]



EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera, 5 m (EG0675); 25-5-1995; leg. S. Wattt (HGI 3185) [!] – SANT PERE PESCADOR: en una closa a les Pastelles-Estany de Sant Pere, 5 m (EG0673); 26-6-1996; leg. P. Gesti & L. Vilar (HGI 10552) [!]



Prats de dall i pastures mesohigròfiles del litoral ruscínic; sovint damunt sòls salabrosos i temporàniament inundats (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *AT* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rr; PAE, r; ROS, r. 0-15 m. V-VII. **If:** 4.

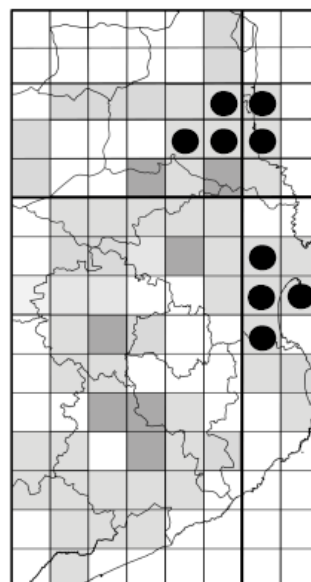
✿ **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, COR, CVI, ESP, GAL, MAS, MON, RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CSU, LLU, PAP, PAN, PSN.



pH: 7,7-8,3 (x: 8,1; s: 0,4; n: 3); 258,6-479,7 (x: 368,9; s: 156,6; n: 2); Hu: 20,6-28,6 (x: 24,0; s: 4,1; n: 3); Te: argilosa fina (1).



El bestiar es menja els brots tendres. **Is:** 1.



DH81; DH91; DH92; EG06; EG07; EG08; EG17; EH01; EH02.





**319.- *Suaeda maritima* (L.) Dumort subsp. *spicata* (Willd.) O. Bolòs et Vigo [S. *spicata* (Willd.) Moq.] — Th; plurireg.**  
 SALAT: Alt Empordà (Castell d'Empúries, Sant Pere Pescador); SOSA PRIMA (VALLÈS, 2009)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989) [S. *maritima*]

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [S. *maritima*]



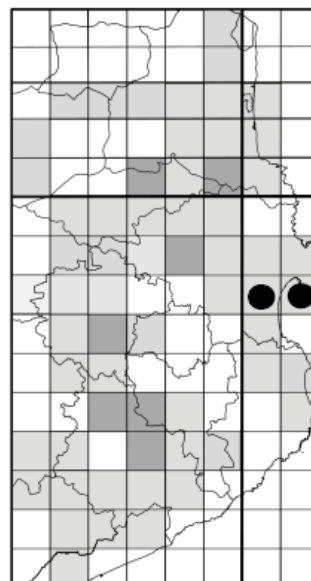
Accidental; closes de dall i de pastura del litoral ruscínic; damunt sòls nitrificats i salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rr; ROS, rrr [n.v.]. 0-15 m. III-XI. **If: 3.**



**PLANA ALT EMPORDÀ**: GAL, RUE, RUO.



**Is: 0.**



**EG07; EG17.**

**320.- *Salicornia patula* Duval-Jouve [S. *europaea* autc.] — Th; plurireg.**  
 COLLEMÓS: Rosselló (Salses); BALLESTER [PATENT] (VALLÈS, 2009)



Accidental; closes de dall i de pastura mesohigròfiles del litoral ruscínic; damunt sòls salins i temporàniament inundats (*Juncion maritimi*, *Trifolion maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rr. 0-15 m. III-XI. **If: 5.**



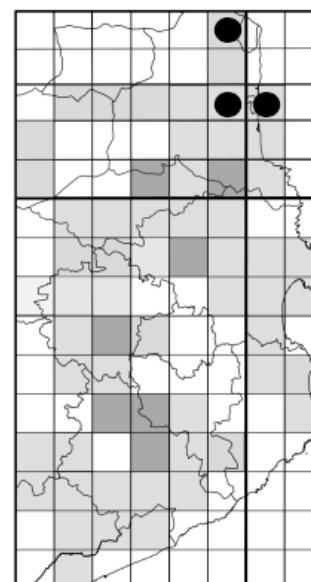
**PLANA ROSSELLÓ**: CAN, GAT, PAN, PSN.



**Is: 1.**



El nom de CALLEMÓS és emprat al litoral rossellonès per identificar les plantes del gènere *Salicornia*. CONILL (1933) i BOUCHARD (1971) ja havien recollit prèviament aquest mot.



**DH92; DH94; EH02.**

#### 40.- AMARANTÀCIES

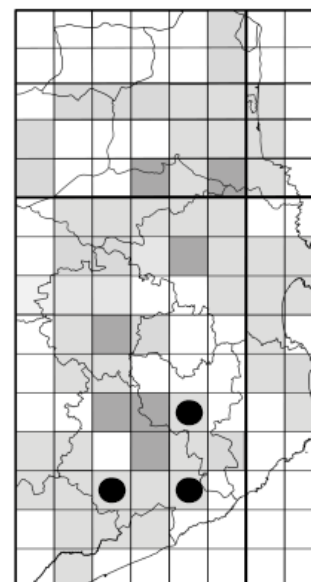
**321.- *Amaranthus retroflexus* L. subsp. *retroflexus* — Th; introd.**  
 BLET: Gironès (Cassà de la Selva); Selva (Caldes de Malavella, Arbúcies, Breda, Maçanet de la Selva, Sils); MARXANT (MASCLANS, 1981)



Accidental; pastures i prats de dall ruderalitzats mesohigròfiles; damunt sòls nitrificats; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rr. 60-110 m. VII-VIII. **If: 2.**



**MONTSENY**: CRR; **PLANA SELVA**: GRS, ESE.



**DG62; DG82; DG84.**





Planta de toxicitat elevada, les fulles contenen una neurotoxina que pot provocar insuficiència hepàtica i, fins i tot, la mort. Afecta al bestiar equí, boví i porcí. Els animals adults en són menys sensibles (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). **Is:** 0.

**322.- *Amaranthus deflexus* L. — Ch; introd.**

AMARANT DEFLEX (VALLÈS, 2009); BLET: Gironès (Cassà de la Selva); Selva (Caldes de Malavella, Arbúcies, Breda, Maçanet de la Selva, Sils)



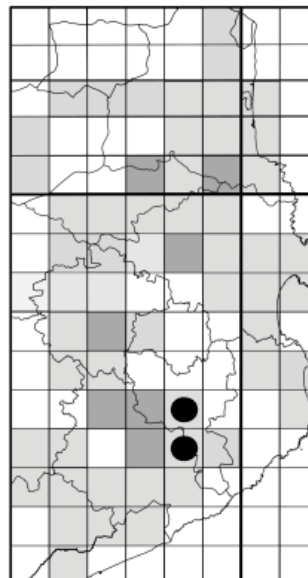
Accidental; prats de dall i pastures, sovint en ambients degradats; damunt sòls nitrificats i humits durant l'estiu; estatge basal (*Geranio-Festucetum subass. typicum*). NCAT, rrr; SEL, rr. 90-100 m. VII-X. **If:** 3.



**PLANA SELVA:** GRS, FOL.



**Is:** 0.



DG83; DG84.

**41.- ERICÀCIES**

**323.- *Calluna vulgaris* (L.) Hull— NP; plurireg.**

BROSSA: Selva: (Arbúcies, Osor, Sant Hilari Sacalm); BRUGUEROLA: Gironès (Girona); SAP: Baix Empordà (Cruïlles-Monells-Sant Sadurní de l'Heura), Gironès (Cassà de la Selva, Llagostera).



Accidental; prats de dall mesoxeròfils abandonats de l'Alt Montseny; damunt terrenys saulonosos; estatge submontà (*Conopodio-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 900-1.100 m. **If:** 2.



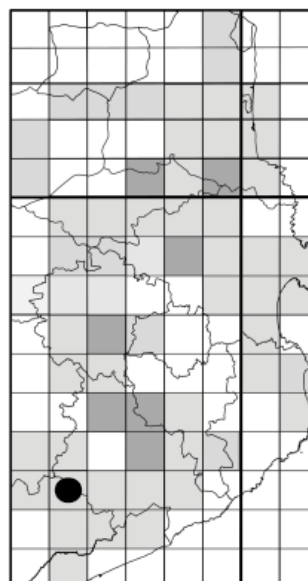
**MONTSENY:** PCV.



pH; 6,24 (n: 1); CE: 146,7 (n: 1); Hu: 33,3 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). **Is:** 0.



DG52.



## 42.- PRIMULÀCIES

### 324.- *Primula veris* L. subsp. *columnae* (Ten.) Maire et Petitm.

[*P. veris* var. *columnae* (Ten.) B. Bock] — H; eur.

PRÍMULA VERA (VALLÈS, 2009)



[DG89] – AGULLANA: prairies [*P. officinalis* Jacq.]; 7-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C-18-760)



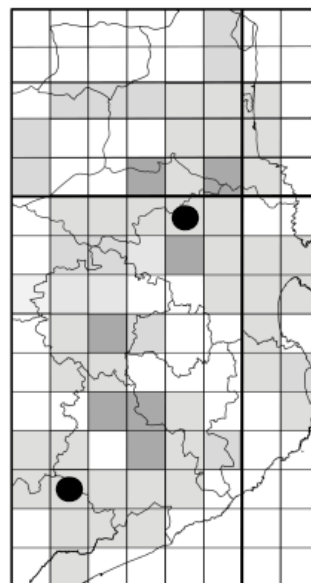
Accidental; pastures i prats de dall mesòfils descurats de les àrees muntanyoses; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*; *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SAL, rrr. 500-1.100m. IV-VI. If: 3.



MONTSENY: SMC; SALINES: PER.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) generalment desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG52; DG89.

### 325.- *Anagallis arvensis* L. [incl. *A. caerulea* Gouan] — Th; plurireg.

MORRÓ: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Peralada, Sant Pere Pescador); Gironès (Cassà de la Selva); PIC DE GALLINA: Rosselló: (Argelers); PICAPOLL: Rosselló (Argelers)



DG57 – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)

[DH92] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

EG07 – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

EG08 – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

[EH01] – ARGELERS: prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

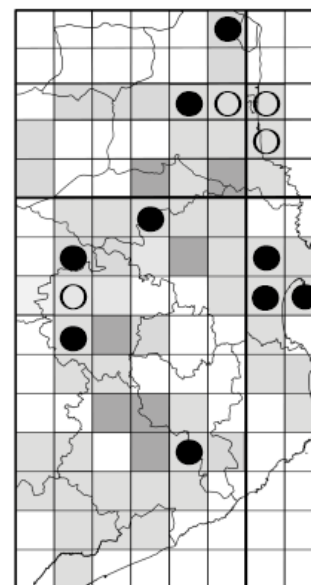
EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils degradats; damunt terrenys rarament inundats; de l'estatge basal al submontà (*Trifolion maritimi* > *Oenantho-Gaudinion* > *Arrhenatherion*). NCAT, rr; SEL, rrr; PAE, r; OLO, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, rrr. 0-800 m. III-X. If: 2.



PLANA SELVA: FOL; PLANA ALT EMPORDÀ: CLO, DEL, ESP, MAS, MIG, MON, RUE, TOR; OLOSITÀNIC: JOA; ALTA GARROTXA: CPE; ALT VALLESPÍR: COS; PLANA ROSSELLÓ: COE, GAT.



DG56; (DG57); DG58; DG83; DG79; DH82; [DH92]; DH94; EG07; EG08; EG17; [EH01]; (EH02).





pH: 6,1-8,7 (x: 7,3; s: 0,8; n: 11); CE: 100,6-612,9 (x: 362,0; s: 206,6; n: 8); Hu: 20,7-41,3 (x: 27,9; s: 6,8; n: 8); MO: 4,0-4,7 (x: 4,3; s: 0,5; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2); Te: argilosa gruixuda (1), argilosa fina (1).



Planta medicinal i tòxica. Els remugants que la consumeixen poden patir irritació intestinal, diarrees i espasmes. Els més petits, com ara les ovelles, poden patir nefrosi mortals (VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 0.

**325 bis.- *Anagallis arvensis* L. subsp. *caerulea* (Gouan) Hartm. [*Lysimachia foemina* (Mill.) U. Manns et Anderb.] — Th; plurireg. ANAGALL (VALLÈS, 2009)**



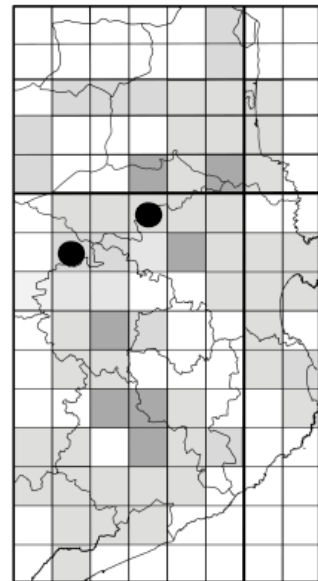
Accidental; prats de dall mesòfils; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr; SAL, rrr. 750-850 m. V-VI. If: 3.



**ALTA GARROTXA:** CPE; **SALINES:** COS.



Planta medicinal i tòxica. Els remugants que la consumeixen poden patir irritació intestinal, diarrees i espasmes. Els més petits, com ara les ovelles, poden patir nefrosi mortals (VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 0.



DG58; DG79.

**326.- *Anagallis arvensis* L. subsp. *arvensis* [*Lysimachia arvensis* (L.) U. Manns et Anderb.] — Th; plurireg. MORRÓ: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Peralada, Sant Pere Pescador); Gironès (Cassà de la Selva)**



**EG08** – RABÓS: als prats de dall de can Costoja de Delfià, 50 m (EG0388); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18309)



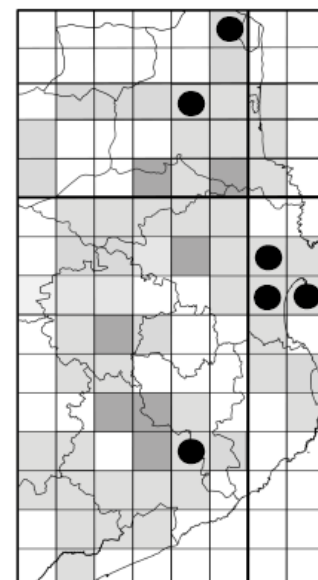
Accidental; pastures i prats de dall degradats; damunt terrenys rarament inundats; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rr; ROS, rrr. 0-50 m. III-X. If: 3.



**PLANA SELVA:** FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, DEL, ESP, RUE, TOR; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, GAT.



pH: 6,1-7,6 (x: 6,9; s: 0,8; n: 3); CE: 100,6-481,5 (x: 232,1; s: 216,1; n: 3); Hu: 29,5-41,3 (x: 34,6; s: 6,0; n: 3); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1), argilosa fina (1).



DG83; DH82; DH94; EG07; EG08; DG17.





Planta medicinal i tòxica. Els remugants que la consumeixen poden patir irritació intestinal, diarrees i espasmes. Els més petits, com ara les ovelles, poden patir nefrosis mortals (VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006). **Is:** 0.

**327.- *Samolus valerandi* L.** — H; plurireg.

DOLCETA (MASCLANS, 1981); PAMPLINA D'AIGUA (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**EH03<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia, en una closa de dall, 10 m (EG0679); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18937)



Accidental; herbassars higròfils i pastures i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls molt mineralitzats i, de vegades, salabrosos; estatge basal (*Orchido-Festucetum* > *Oenantho-Lotetum*, *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum* > *Agropyro-Trifolietum*). NCAT, rrr; PAE, rr; ROS, rr. 0-10 m. V-IX. If: 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG, PAB, PAL; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT, PAN, PSN.



pH: 8,1-8,2 (x: 8,1; s: 0,1; n: 2); CE: 473,0-770,2 (x: 621,6; s: 210,2; n: 2); Hu. 21,1-32,2 (x: 26,7; n: 7,8; s: 2); MO: 1,7 (n: 1); Ca: 0,9 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. **Is:** 1.

**43.- PLUMBAGINÀCIES**

**328.- *Limonium narbonense* Mill.** [*L. vulgare* Mill. subsp. *serotinum* (Rchb.) Gams] — H; med.

FLOR MARINA\* / FLORS MARINES\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); PATARRA/-ES: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Fortià, Sant Pere Pescador, Roses); ENSOPEGALL [COMÚ] (MASCLANS, 1981)

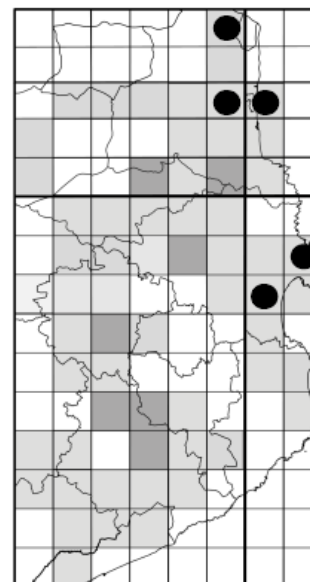


**VILANOVA DE RAÏ:** Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967) [*L. vulgare*]

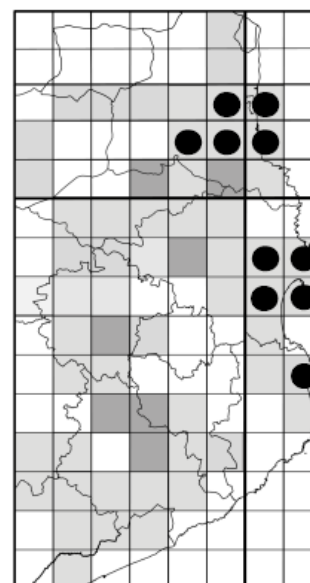
**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*L. vulgare serotinum*]

**EG08** – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*L. vulgare serotinum*] // prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*L. vulgare serotinum*]

**[DH81]** – LLUPIÀ: prairie de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. vulgare* Miller]



DH92; DH94; EG07; EG18; EH02.



DH81; DH91; DH92; EG07; EG08; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.



[DH92] – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. vulgare* Miller] – SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*L. vulgare*] // prairie située en rive droite de la Fosseille et à l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. vulgare* Miller]

[EH01] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*L. vulgare* Miller] // basse vallée du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*L. vulgare*] – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*L. vulgare*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*L. vulgare serotinum* Miller]

[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Statice limonium*] – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*Statice serotina*]



ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l': Les Closes, prats de pastura salinitzats; 30-VII-1981; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

[EG15] – TORROELLA DE MONTGRÍ: als salencs dels prats del mas Pla [*L. vulgare*]; 25-VIII-1938; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 1315) [!]



Pastures i prats de dall del litoral i de les àrees interiors salabroses del territori ruscínic; damunt sòls palustres, salins i argilosos; estatge basal (*Trifolium maritimi* > *Juncion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae* > *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum*). NCAT, rr; PBE, rrr; PAE, c; ROS, c. 0-20 m. VI-IX. If: 4.



PLANA BAIX EMPORDÀ: CTV; PLANA ALT EMPORDÀ: CDO, CLO, CMR, COR, CVE, ESP, GAL, MON, PAB, PAL, RUE, TOR; PLANA ROSSELLÓ: CAN, CNO, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PAN, PSN, VDR.



pH: 7,6-8,3 (x: 7,9; s: 0,3; n: 9); CE: 249,2-1.849,0 (x: 664,8; s: 638,7; n: 9); Hu: 18,3-35,4 (x: 27,3; s: 4,6; n: 9); MO: 4,7-5,2 (x: 4,9; s: 0,3; n: 3); Ca: 0,0-0,3 (x: 0,1; s: 0,2; n: 3); Te: argilosa fina (3), argilosa-llimosa (1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



**329.- *Armeria alliacea*** (Cav.) Hoffmanns. et Link subsp. ***bupleuroides*** (Godr. et Gren.) O. Bolòs et Vigo [*A. bupleuroides* Godr. et Gren., *A. arenaria* (Pers.) Schult. subsp. *bupleuroides* (Godr. & Gren.) Greuter et Burdet] — H; eur.  
CANDELES (VALLÈS *et al.*, 2014)



**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6920) [!]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat dallador de Sant Marçal, 1060 m (DG5227); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17175)

**DH62** – MONTALBAN: als prats de dall, 440 m (DG6426); 14-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23375) – RODÈS: prats del mas Batlle, 484 m (DH6125); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23609)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de les muntanyes silícies; damunt sòls poc profunds i sorrencs; de l'estatge basal al montà (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *Conopodio-Vicium*). NCAT, rrr; MON, rr; ALB, c; QUE. 150-1.200 m. IV-VII. If: 3.



**MONTSENY:** SMÇ, VIL; **ALBERA:** FPA, PCO, PEY, SCS, VIN; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



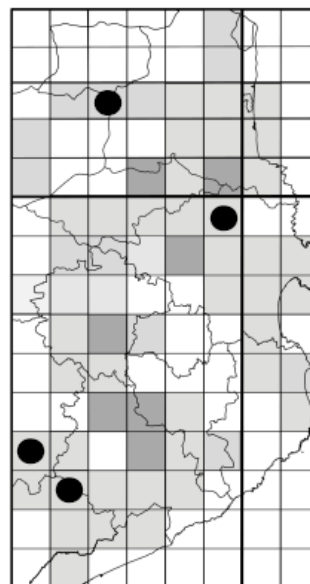
Is: 0.



1.- Les plantes del gènere *Armeria* observades a l'àrea d'estudi són difícils d'identificar, ja que una mateixa planta es pot determinar de manera diferent en funció de la clau que s'empri. Per aquest motiu, hem decidit seguir la nomenclatura emprada a BOLÒS *et al.* (2005), malgrat que la majoria de flores modernes desestimen el binomi *A. alliacea*.

Tanmateix, tot seguit indiquem les identificacions que podríem arribar a fer en funció de l'obra bibliogràfica escollida. Segons NIETO FELINER (1990) les plantes estudiades correspondrien a *A. armeria* (Pers.) Schult. subsp. *armeria*; segons TISON & FOUCAULT (2014) correspondrien a *A. armeria* subsp. *bupleuroides* (Godr. & Gren.) Greuter et Burdet; mentre que segons TISON *et al.* (2014) correspondrien a *A. armeria* subsp. *armeria* i a *A. armeria* subsp. *bupleuroides*.

2.- Les plantes observades poden tenir les flors totalment blanques, totalment roses o, inicialment, roses i, posteriorment, blanques; les tiges no solen assolir 1,5 mm de diàmetre, i no solen superar els 50 cm de longitud; les fulles són generalment verdes; les plantes es desenvolupen sobre sòls àcids, damunt granitoides.



DG43, DG52; DG99; DH62.



#### 44.- OLEÀCIES

**330.- *Fraxinus excelsior* L. — MP; eur.**  
FREIXE DE FULLA GRAN (MASCLANS, 1981)



Accidental; pastures i prats de dall descurats mesohigròfils; estatges submontà i montà (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rr; VAL, rrr. 750-1.200 m. IV-V. If: 2.



**MONTSENY:** SFM, VIL; **ALT VALLESPÍR:** COS.



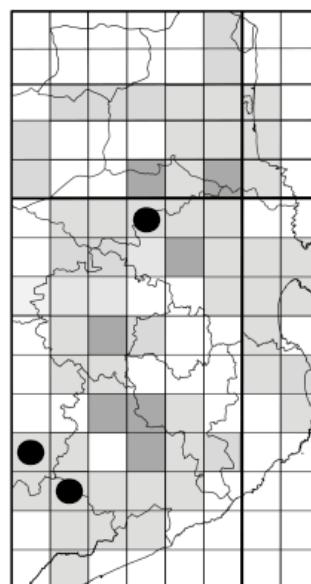
pH: 7,4 (n: 1); CE: 212,3 (n: 1); Hu: 32,6 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Les fulles poden ser emprades com a farratge. Is: 0.



Als prats, sempre l'hi hem observat en forma de plàntula. El període de floració correspon als arbres observats als marges dels prats.



DG43; DG52; DG79.

**331.- *Fraxinus angustifolia* Vahl. — MP; plurireg.**  
FREIXE DE FULLA PETITA: Selva (Maçanet de la Selva, Sils); FREIXE DE FULLA ESTRETA: Gironès (Girona)



**SELVA:** abundante en las riberas y prados; XIBERTA (1928) [*F. angustifolia* Vahl.]  
[DG72] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus x canadensis*, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*F. oxycarpa*]



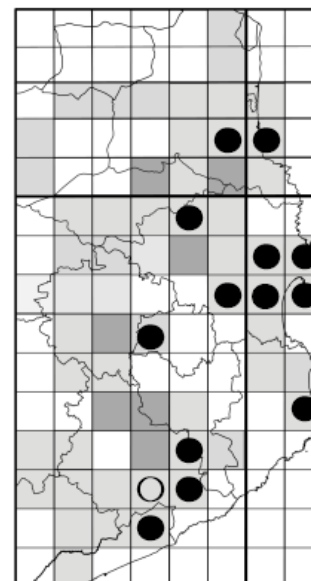
Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils, sovint en àrees descurades o abandonades; damunt sòls de reacció i de textura diverses, fins i tot salabrosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > AT subass. *brachypodietosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, r; TOR, rrr; SEL, r; PBE, rr; OLO, rrr; PAE, c; SAL, rrr; ROS, rr. 0-350 m. III-V. If: 3.



**CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** SEB, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CMR, COR, CVE, ESP, MAS, MIG, MON, OLI, PAB, RUE, RUO; **OLOSITÀNIC:** CFE; **SALINES:** AGU, MCE; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, TDA.



pH: 6,9-9,0 (x: 7,9; s: 0,6; n: 16); CE: 92,9-1.442,2 (x: 428,6; s: 384,6; n: 15); Hu: 18,0-34,6 (x: 26,5; s: 5,5; n: 16); MO: 1,7-3,6 (x: 2,8; s: 0,7; n: 6); Ca: 0,0-20,1 (x: 9,8; s: 8,6; n: 6); Te: arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (2).



DG71; [DG72]; DG76; DG82; DG83; DG89; DG97; DH91; EG07; EG08; EG14; EG17; EG18; EH01.







Les fulles poden ser emprades com a farratge. **Is:** 0.



1.- Normalment, l'hi hem observat en forma de plàntula, tot i que en prats abandonats apareixen freixes de port arbustiu o arbori. El període de floració correspon als arbres observats als marges dels prats.

2.- Tàxon molt variable, als Països Catalans (BOLÒS *et al.*, 2005) i a la península Ibèrica (ANDRÉS, 2012) se'n reconeixen dues subspècies: la subsp. *angustifolia* i la subsp. *oxycarpa* (M. Bieb. ex Willd.) Franco et Rocha Alonso. Nosaltres les hem trobat sovint barrejades, principalment a la Selva i a l'Alt Empordà. Tanmateix, segons WALLANDER (2008, 2012), la subsp. *oxycarpa* no es desenvolupa a l'Europa occidental i, per tant, tots els *Franxinus angustifolia* de Catalunya correspondrien a la subsp. *angustifolia*. TISON *et al.* (2014) i TISON & FOUCAULT (2014) també són d'aquest parer.

#### 45.- GENCIANÀCIES

**332.- *Exaculum pusillum*** (Lam.) Caruel in Parl. [*Cicendia pusilla* (Lam.) Gris.] — Th; plurireg.

[CICENDIA MENUADA]



**DG99** – JONQUERA, la; a l'estany de Baix de Canadal, 175 m (DG9293); 22-VII-1995; leg. J. Font (HGI 8846) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilartolí, estanys de la Gutina, 140 m (DG9894); 29-VI-1993; leg. X. Viñas, J. Font & L. Vilar (HGI 6286) [!]



Accidental; herbassars higròfils de les serralades silícies mediterrànies; damunt sòls de pH àcid i temporàniament inundats; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ALB, rr; QUE. 140-500 m. VI-VII. **If:** 7 (6+1).



**ALBERA:** CAD, VIT; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.

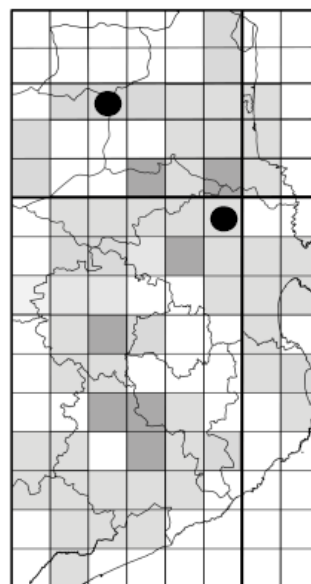


**Is:** 0.



1.- Planta pròpia de basses temporànies que penetra, accidentalment, al *Baldellio-Oenanthetum*.

2.- Espècie considerada com a <<quasi amenaçada>> [NT] en el "Llibre vermell de les plantes vasculares de Catalunya" (SÁEZ *et al.*, 2010). Planta en regressió a causa de la destrucció dels seus hàbitats.



**DG99:** DG9293, DG9693, (DG9894!); **DH62:** DH6125.



**333.- *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. subsp. *perfoliata* — Th;**  
 plurireg.

BLACKSTÒNIA (VALLÈS, 2009); CLORA (BOLÒS & VIGO, 1996)



[DH92] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Chlora perfoliata*]

EG06 – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*B. perfoliata*]

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Chlora perfoliata* L.] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*B. perfoliata* (L.) Hudson]

EH03<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Chlora perfoliata*]



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils; damunt sòls temporàniament inundats, de reacció neutra-bàsica i, de vegades, salabrosos; de l'estatge basal al montà (*Agropyro-Trifolietum*, *Conopodio-Vicietum* fragmentari de Tagamanent, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Odontito-Trifolietum*, *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, r; MON, rrr; SEL, rrr; PAE, rr; OLO, rr; ALB, rrr; AGA, c; VAL, rrr; ROS, r. 0-800(1.100) m. V-VII. If: 3.



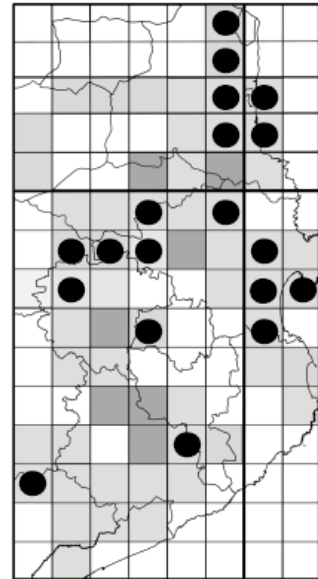
**MONTSENY:** BEA; **PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, CVI, MIG, RUE; **OLOSITÀNIC:** CFE, LLO; **ALBERA CAD;** **ALTA GARROTXA:** BAC, BEG, FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, COL, CSU, GAT, PAN, PSN.



pH: 7,1-8,2 (x: 7,8; s: 0,4; n: 6); CE: 102,2-1022,7 (x: 489,6; s: 320,8; n: 6); Hu: 23,6-33,1 (x: 28,7; s: 3,8; n: 6); MO: 2,6-3,2 (x: 3,0; s: 0,3; n: 3); Ca: 6,0-29,4 (x: 21,3; s: 13,3; n: 3); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG42; DG57; DG58; DG68;  
 DG76; DG78; DF79; DG83;  
 DG99; DH91; DH92; DH93;  
 DH94; EG06; EG07; EG08;  
 EG17; EH01; EH02.

**334.- *Centaurium spicatum* (L.) Fritsch [*Schenkia spicata* (L.)**  
 Mansion, *Erythraea spicata* (L.) Pers.] — Th; plurireg.

CENTAURI [ESPIGAT] (VALLÈS, 2009)



EMPORDÀ: Ampudran: prados húmedos; VAYREDA (1879) [*Erythraea spicata* Horn.]

[EG07] – SIURANA: prados; VAYREDA (1882) [*Erythraea spicata* Pers.] // Baseya, prados; VAYREDA (1882) [*Erythraea spicata* Pers.]

EG08 – PERALADA: St. Joan sas Clocas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*Erythraea spicata* Pers.]



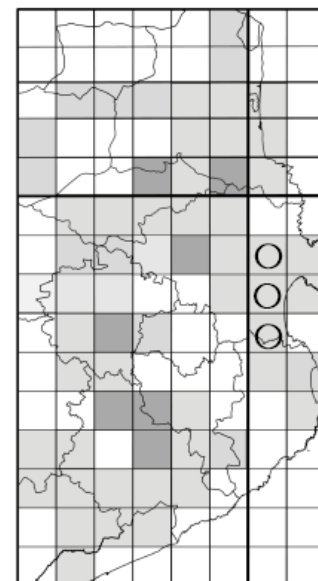
EG06 – SANT PERE PESCADOR: en un prat sobre sòl salobró a la Closa Tancada, 3 m (EG0966); 9-VIII-1997; leg. J. Gesti (HGI 13342) [!]



Closes salabroses del litoral ruscínic (*Juncetalia maritimi*). NCAT, rrr [herb.!]; PAE, rrr [herb.!]. 0-5 m. If: 5.



Is: 0.



(EG06!); [EG07]; [EG08].





Planta molt rara i en regressió. La població altempordanesa on Gesti va recol·lectar el plec HGI 13342 ha desaparegut per la rompuda de la closa.

**335.- *Centaurium maritimum* (L.) Fritsch [*Erythraea maritima* (L.) Pers] — Th; med.**  
HERBA DE SANT DOMÈNEC (MASCLANS, 1981)



**CATALUNYA:** prados del litoral; VAYREDA (1879) [*C. maritima* Pers]  
**EH00** – ARGELERS: SILENE (2017) – BANYULS DE LA MARENDA; SILENE (2017) – PORT VENDRES; SILENE (2017).



**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany de Font Esteve, 170 m (DG9395); 7-VI-1996; leg. J. Font & M. Domínguez (HGI 10434) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: al rec de Grimaus, 140 m; 15-VI-1993; leg. L. Vilar, J. Font i X. Viñas (HGI 6299) [!]



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: al prat de dall de l'estany d'en Pous, 104 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18603) // al prat Tancat, 118 m (DG9893); 5-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18604)



Accidental; prats de dall mesohigròfils abandonats o descurats del piemont de l'Albera; damunt sòls de pH de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, r. 8-180 m. V-VI. If: 4.



**ALBERA:** CAD, EET, PCO, SCS, VFE, VIT.



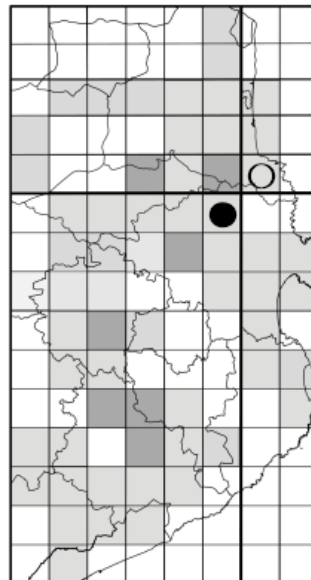
pH: 6,1-7,3 (x: 6,7; s: 0,8; n: 2); CE: 100,6-156,3 (x: 128,5; s: 39,4; n: 2); Hu: 38,5-41,3 (x: 39,9; s: 1,9; n: 2); MO: 2,0 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-argilosa (1).



Is: 0.



A cercar al massís del Queragut-Millars.



**DG99:** DG9294, DG9395, DG9595, DG9692, DG9891, DG9893; (EH00).



**336.- *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce subsp. *pulchellum***

[*Erythraea pulchella* (Sw.) Fries]— Th; plurireg.

CENTAURI PULCRE (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*C. ramosissimum* (Vill.) P. Fournier]

[**EH03**]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Erythraea pulchella* var. *nana*] – TORRELLES DE LA SALANCA: prairie saumâtre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933) [*Erythraea pulchella*]



**DG72** – SILS: prats de l'antic estany, 75 m; 15-VIII-1987; leg. L. Vilar (HGI 8951)



Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils de la façana marítima; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rr; SEL; rr; PAE, rr; ALB, rrr; ROS, rrr. 0-180 m. V-IX. If: 3.

**PLANA SELVA:** ESO, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, DEL, PAB, PAL, RUE; **ALBERA:** VIT; **PLANA ROSSELLÓ:** PSN.



pH: 6,1-8,2 (x: 7,2; s: 1,5; n: 2); CE: 100,6-554,9 (x: 327,7; s: 321,2; n: 2); Hu: 24,7-41,3 (x: 33,0; s: 11,7; n: 2).



Is: 0.

**337.- *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce subsp. *tenuiflorum***

(Hoffmanns. et Link) Maire [*C. tenuiflorum* (Hoffmanns. et Link)

Fritsch, *Erythraea tenuiflora* Hoffmanns. et Link ] — Th; plurireg.

CENTAURA LATIFÒLIA (VALLÈS, 2009)



**EMPORDÀ, comarca de l':** Ampudran: prados húmedos; VAYREDA (1879) [*Erythraea latifolia* Sm.]

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*C. ramosissimum* (Vill.) P. Fournier]

[**EG08**] – PERALADA: St. Joan sas Closas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*Erythraea latifolia* Sm.]

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*C. pulchellum*]



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castellón, plaine saline [*E. latifolia* Sm]; 29-VII-1909; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C18-756)

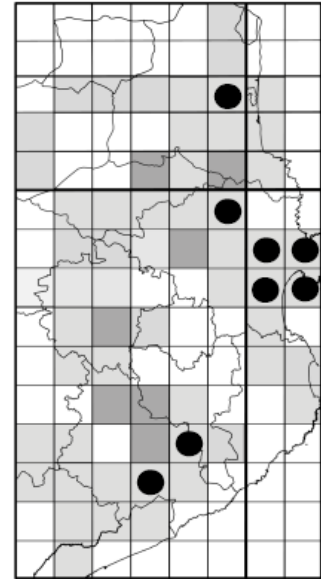
[**DG98**] – LLERS: pelouses [*E. tenuiflora* Hoffms. et Link]; 1-VIII-1907; leg. Fr. Sennen; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C18-756)

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a les closes de l'estany de Sant Pere-Pastelles, 5 m (EG0673); 28-VI-1996; leg. L. Vilar & P. Gestí (HGI 11481) [!]

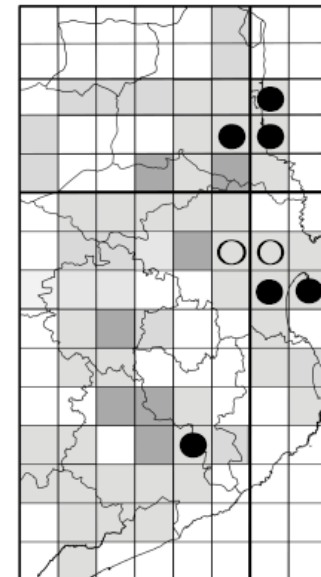
**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prop de l'estany del Tec, 5 m (EG1079); 25-VII-2002; leg. M. Corominas (HGI 17704) [!]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14663) // en un prat de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14657)



**DG72; DG83; DG99; DH92; EG07; EG08; EG17; EG18.**



**DG83; [DG98]; DH91; EG07; [EG08]; EG17; EH01; EH02**





Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils de les contrades mediterrànies; damunt sòls salabrosos i temporàniament inundats; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*) NCAT, rr; SEL; rrr; PAE, r; ROS, r. 0-100 m. V-VIII. If: 4.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, ESP, RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CON, CSU, PAG, PAN, VDR.



pH: 7,7-8,2 (x: 7,9; s: 0,2; n: 3); CE: 248,8-619,3 (x: 391,6; s: 199,3; s: 3); Hu: 24,0-28,8 (x: 25,9; s: 2,5; n: 3); MO: 3,2-4,7 (x: 3,9; s: 1,0; n: 2); Ca: 0,0-26,6 (x: 13,3; s: 18,8; n: 2); Te: argilosa gruixuda (1), argilosa-llimosa (1).



Is: 0.



La citació del territori olositànic de VAYREDA (1879) (OLOT: prados húmedos [*Erythraea latifolia* Sm.]) podria correspondre a un error? Les dades de la Garrotxa són poc precises (OLIVER & FONT, 2008).

**338.- *Centaurium erythraea* Raf. subsp. *erythraea* [*Erythraea centaurium* auct.] — H; plurireg.**

CENTAURA MENOR (VALLÈS *et al.*, 2014); HERBA DE SANT MARGARIDA (VALLÈS *et al.*, 2014)



**HOSTALRIC**, voltants d': frecuente en las praderas y lugares húmedos; LLENSA (1945) [*Erythraea centaurium* Pers.]

**SELVA, comarca de la:** abundante en sitios herbosos, prados; XIBERTA (1928) [*Erythraea Centaurium* Pers.]

[**DG66**] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

[**DG72**] – MASSANÈS: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)

**EG08** – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782); closes de Mornau (EG0782) i closa del comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)

[**EH01**] – ARGELERS: Argelès; prairies; GAUTIER (1898) [*Erythraea Centaurium* Pers.]



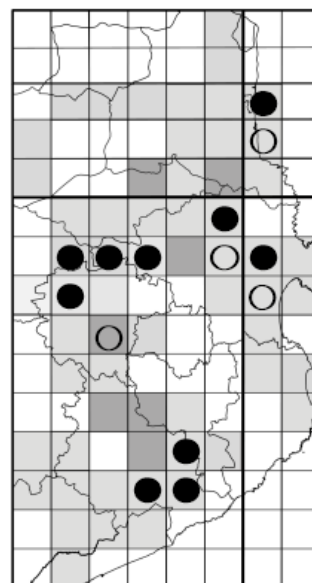
[**DG98**] – MASARAC: Vilarnadal, prairies; 26-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C18-758) – PONT DE MOLINS: pasturages; leg. Fr. SENNEN; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C18-758)

**EG08** – PAU: prats humits d'Els Comuns, 3 m (EG0883); 14-VI-1996; leg. S. Watt (HGI 12768)



**DG68** – ALBANYÀ: als prats de dall de l'Hostal de la Muga, 707m (DG6786); 14-VII-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23675)

**DG82** – SILS: en un prat de dall de l'antic estany de Sils, 70 m (DG8029); 11-VIII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17248)



**DG57; DG58; [DG66]; DG68; DG72; DG78; DG82; DG83; [DG98]; DG99; (EG07!) EG08; [EH01]; EH02.**





Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, sovint descurats; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; SEL, c; PAE, rr; ALB, rr; OLO, rrr [n.v.]; AGA, c; ROS, rrr. 0-800 m. V-VIII. If: 3.



**PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, DEL, MON; **ALBERA:** CAD, PCO; **ALTA GARROTXA:** BAC, FER, MUG, ROC; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO.



pH: 7,1 (n: 1); CE: 102,0 (n: 1); Hu: 30,3 (n: 1).



Is: 0.

**339.- *Centaurium erythraea* Raf. subsp. *majus* (Hoffmanns. et Link) M. Laínz — H; plurireg.**

CENTAURA [DE FLOR GRAN] (VALLÈS, 2009)



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a la Vall del Bac, al Quintà del Pagès, 650 m (DG5379); 21-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23924)



Prats de dall mesòfils de l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr. 600-800 m. VI-VIII. If: 4.



**ALTA GARROTXA:** BAC.



Is: 0.

#### 46.- ASCLEPIADÀCIES

**340.- *Cynanchum acutum* L. — Ch; plurireg.**

CORRETJOLA BORDA (MASCLANS, 1981)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)



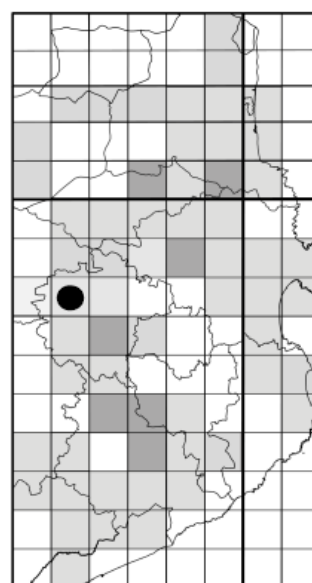
Accidental; closes salabroses abandonades de vora la mar (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *AT* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr. 0-2 m. If: 4.



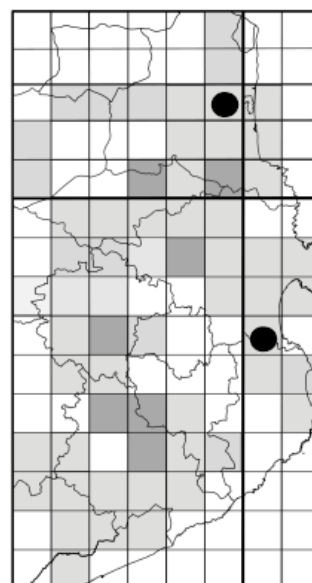
**PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI; **PLANA ROSSELLÓ:** PSN.



Planta medicinal tòxica (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG57.



DH92; EG06.



**341.- *Vincetoxicum hirundinaria* Medic. subsp. *intermedium***  
(Loret et Barr.) Markgraf — H; eur.  
MASERA (VALLÈS, 2009)



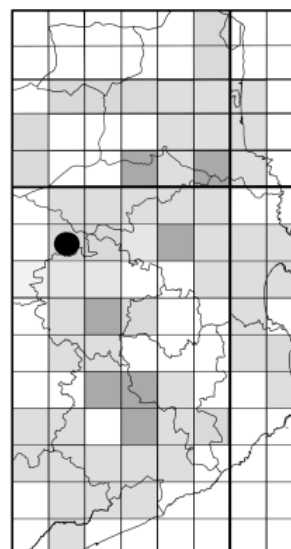
Accidental; prats mesòfils; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*).  
NCAT, rrr; AGA, rrr; ROS, rrr. 650-850 m. VI-VIII. If: 4.



**ALTA GARROTXA:** ARÇ, CPE.



Planta medicinal i tòxica (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG56.

#### 47.- CONVULVULÀCIES

**342.- *Calystegia sepium* (L.) R. Br. subsp. *sepium* [Convolvulus sepium L.]— G; plurireg.**

CORREJOLA GRAN: Gironès (Fornells de la Selva, Girona); ESCANYAPOLLS:  
Selva (Hostalric, Maçanet de la Selva, Sils)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances;  
BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*C. sepium* (L.) R. Br.]

**SELVA, comarca de la:** en los prados; XIBERTA (1928) [*C. Sepium* R. Br.]

**SILS:** prats; VILAR (1987) // antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÓS (1959) [*Convolvulus sepium*]

**DG83 – CALDES DE MALAVELLA:** prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG06 – ARMENTERA:** a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** a la Pabordera (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonoleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08 – PAU:** prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)

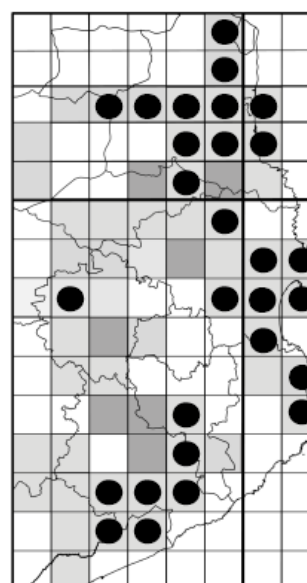
**EH02 – SANT NAZARI:** Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*C. sepium* R. Br.]



Herbassars, pastures i prats de dall descurats; damunt sòls argilosos, llargament inundats i, de vegades, lleugerament salins; del litoral a l'estatge submontà (*Ranunculo-Oenanthion* > *Juncion maritimi* > *Oenantho-Gaudinion* > *Trifolion maritimi*). NCAT, c; MON, r; TOR, r; SEL, ccc; PBE, r; PAE, cc; OLO, rrr; ALB, rr; SAL, rrr; ROS, cc; QUE. 0-500 m. V-VIII. If: 4.



**MONTSENY:** BRE, CRR, ROU, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, XIS;  
**PLANA SELVA:** SEB, GRS, RIU, ESO, ESE, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:**  
BEL, FON, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CMR, CVE, CVI, DEL,  
ESP, FEN, GAL, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, PEN, RUE, VIL, VMC;  
**OLOSITÀNIC:** LLO; **ALBERA:** CLS, PTO; **SALINES:** MRS; **PLANA  
ROSSELLÓ:** COE, COL, COM, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PAN, PSN, PTE,  
TDA, TUI, TUR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



DG57; DG61; DG62; DG71;  
DG72; DG82; DG83; DG84;  
DG97; DG99; DH62; DH72;  
DH80; DH81; DH82; DH91;  
DH92; DH93; DH94; EG06;  
EG07; EG08; EG14; EG15;  
EG17; EG18; EH01; EH02.





pH: 6,0-8,7 (x: 7,7; s: 0,7; n: 33); CE: 91,1-1442,2 (x: 442,2; s: 354,6; n: 33); Hu: 17,8-34,8 (x: 26,6; s: 5,2; n: 32); MO: 1,7-4,4 (x: 2,8; s: 0,9; n: 10); Ca: 0,0-18,0 (x: 6,6; s: 7,7; n: 11); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (4), argilosa gruixuda (3).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.

### 343.- *Convolvulus arvensis* L. — H; plurireg.

CORREJOLA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Gironès (Cassà de la Selva, Girona); Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils)



[DG57] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

DG58 – CAMPRODÒN: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetum*; VIÑAS (1993)

[DG72] – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

DG56 – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

DG65 – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

DG66 – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

DG83 – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

DG99 – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

EG08 – PERALADA: al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[EH01] – ARGELERS: prairie à l'Oest de R.N. 114 et au Sud de la Riberette; Group. à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie à l'Est du carrefour de la route de Mas Larrieu; Group. à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située au Sud de la route d'Argelès-sur-Mer à Argelès-Plage; Group. à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village [EH02]; Group. à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



DG99 – SANT CLIMENT SESCEBES: en un *Baldellio-Oenanthetum* dels Estanys, 114 m (DG9590); 5-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23395)

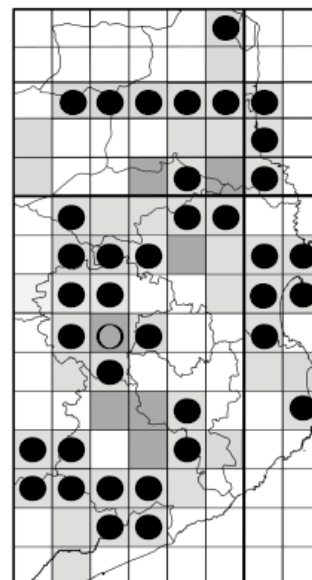
DH62 – RODÈS: en un prat de dall de vora el mas Batlle, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23649)



Pastures, prats de dall i herbassars humits d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; de l'estatge basal al montà (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Juncetea maritimi*). NCAT, cc; MON, c; GUI; TOR, rrr; SEL, ccc; PBE, r; PAE, c; OLO, c; ALB, c; SAL, r; AGA, cc; VAL, rrr; ROS, c; QUE; CON, r. 0-1.100 m. (V)VI-VIII(X). If: 1.



**MONTSENY:** BEA, BRE, CRR, PBE, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, RIU, ESO, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, BAR, CDO, COR, CVE, CVI, DEL, ESP, MDP, MON, RUE, RUO, VMC; **OLOSITÀNIC:** CFE, HOS, LLO, PHO, SAC; **ALBERA:** BLF, CLS, EET, EPL, PCO, PTO, VFE, VIT;



DG42; DG43; DG52; DG53; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG67; DG68; DG71; DG72; DG76; DG78; DG83; DG84; DG89; DG99; DH52; DH62; DH72; DH80; DH82; DH92; DH94; EG06; EG07; EG08; EG14; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.





**SALINES:** MCE, MRS; **ALTA GARROTXA:** BAC, BEG, CPE, FER, MUG, OIX; **ALT VALLESPÍ:** PDM; **PLANA ROSELLÓ:** CON, COE, CSU, GAT, PAG, PCA, PAN, PSN, TUR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, VIÇ.



pH: 6,0-8,9 (x: 7,4; s: 0,5; n: 35); CE: 65,0-1.442,2 (x: 290,1; s: 188,4; n: 35); Hu: 13,7-41,3 (x: 26,6; s: 6,6; n: 35); MO: 1,2-8,0 (x: 3,5; s: 1,7; n: 11); Ca: 0,0-28,4 (x: 4,2; s: 9,3; n: 11); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (3), franco-argilo-arenosa (1).



1.- Planta medicinal i tòxica, que pot ser purgant i provocar irritació de les mucoses digestives, especialment als humans (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; VILLAR *et al.*, 1997; BAUTISTA & STÜBING, 2006).

2.- Herba consumida pel bestiar. **Is:** 1.



La corretjola sol aparèixer en prats més aviat eixuts, tot i que també és present en basses temporàniament inundades; en aquest darrer cas, només germina i floreix quan el sòl és ben eixut.

**344.- *Cuscuta campestris* Yunck.** [*C. scandens* Brot. s. latis, *C. arvensis* auct., *C. cesatiana* Bertol.] — Th; introd.

CABELLS D'ÀNGEL (VALLÈS, 2009)



**DG62** – BREDA: en un prat de dall abandonat, 205 m (DG6223); 11-VIII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17249)



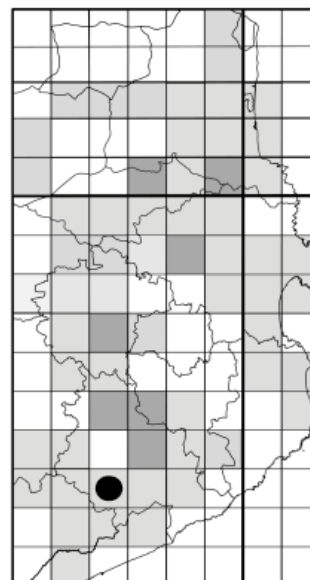
Accidental; prats de dall mesohigròfils abandonats o ruderalitzats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 200-250 m. VII-IX. **If:** 5.



**MONTSENY:** BRE.



Planta medicinal (VILAR *et al.*, 1997) paràsita de lleguminoses farratgeres. **Is:** 0.



DG62.

**345.- *Cuscuta epithymum* (L.) L. subsp. *epithymum*** — Th; plurireg.

CABELLS (VALLÈS, 2009)

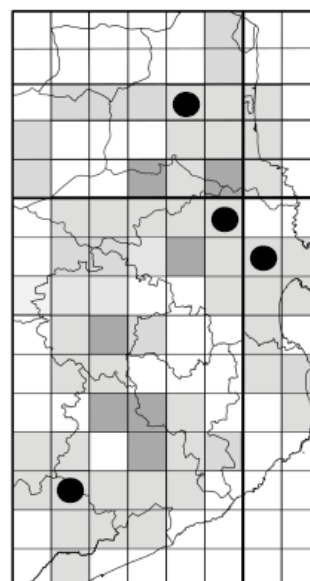


**DG99** – JONQUERA, la: al Prat llong de baix, 180 m (DG9194); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilà (HGI 7051)



**DG52** – RIELLS I VIABREA: Riells de Montseny, en un prat de dall de can Joia, 455 m (DG5925); 24-VII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17237)

**DH82** – CÀNOES: als prats de l'antic estany, 4 m (DH8622); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18637)



DG52; DG99; DH82; EG08.





Accidental; prats de dall mesohigròfils, on parasita diverses espècies; estatge basal (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; MON, rrr; PAE, rrr; ALB, rrr; ROS, rr. 4-500 m. V-VII. If: 3.



**MONTSENY:** RIM; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** FLA; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, TUI.



Planta medicinal paràsita de diverses tàxons, com ara *Silaum silaus*. Is: 0.

#### 48.- BORAGINÀCIES

##### 346.- *Echium vulgare* L. — H; plurireg.

HERBA VIPERINA (MASCLANS, 1981); LLENGUA DE BOU VULGAR (BOLÒS & VIGO, 1996)



**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG58** – CAMPRODON: Rocabruna, coll Prugent, 1370 m; *Arrhenatherion*; VIÑAS (1993)



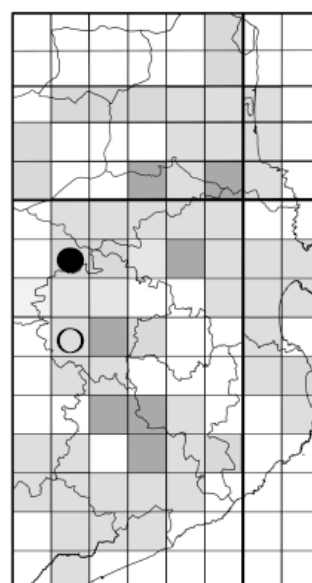
Accidental; prats mesòfils; estatges submontà i montà (*Rhinantho-Trisetetum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]; AGA, rrr. If: 3.



**ALTA GARROTXA:** CPE.



Is: 0.



(DG56); DG58.

##### 347.- *Echium plantagineum* L. — H; plurireg.

LLENGUA DE BOU DE FULLA AMPLA (BOLÒS & VIGO, 1996)



Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils de les contrades litorals del territori ruscínic (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). 0-60 m. IV-V. If: 4.



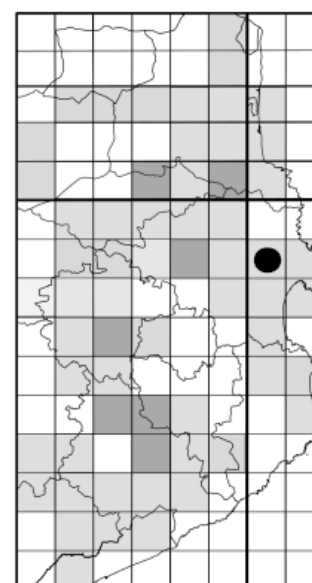
**PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, TOR, VIL.



pH: 7,0-7,1 (x: 7,1; s: 0,1; n: 2); CE: 181,2-732,1 (x: 456,7; s: 389,6; n: 2); Hu: 27,7-30,6 (x: 29,1; s: 2,1; n: 2); MO: 4,9 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa fina (1).



Is: 0.



EG08.



**348.- *Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb. [*Lycopsis arvensis* L.] — Th; plurireg.**

ANCUSA ARVENSE (VALLÈS, 2009)



Accidental; prats de dall abandonats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr. 110-150 m. V-VI. If: 3.



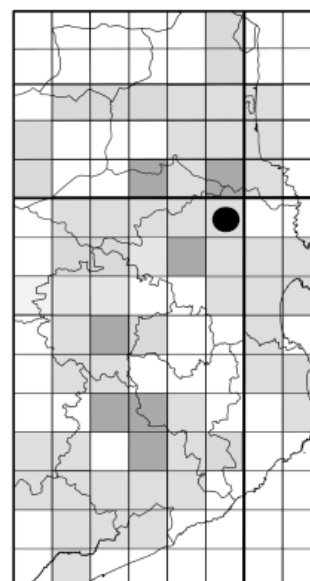
ALBERA: VIT.



pH: 6,1 (n: 1); CE: 100,6 (n: 1); Hu: 41,3 (n: 1).



Is: 0.



DG99.

**349.- *Myosotis sicula* Guss. — Th; med. 📷**

MIOSOTIS SICILIANA (VALLÈS, 2009)



DG99 – CANTALLOPS: estany de Font Esteve; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)



DG99 – CANTALLOPS: prat del mas Faig, 150 m (DG9493); 22-III-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6773) [!] // a l'estany d'en Parú, 150 m (DG9494); 27-IV-1996; leg. J. Font (HGI 9936) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilartolí, a l'estany de la Cardonera, 150 m (DG9894); 31-V-1995; leg. J. Font (HGI 8787) [!] // prairies [DG99]; 18-VI-1907; leg. Fr. Sennen (BC 42801)



DG99 – SANT CLIMENT SESCEBES: a la bassa del mas Rebulls, en un jonquera de jonquet, 144 m (DG9693); 17-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19180)

DH62 – MONTALBAN: a la Jaça Llarga, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 448 m (DG6326); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23701)



Herbassars higròfils; damunt sòls de naturalesa granítica (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ALB, rr QUE. 140-500 m. III-VI. If: 6.



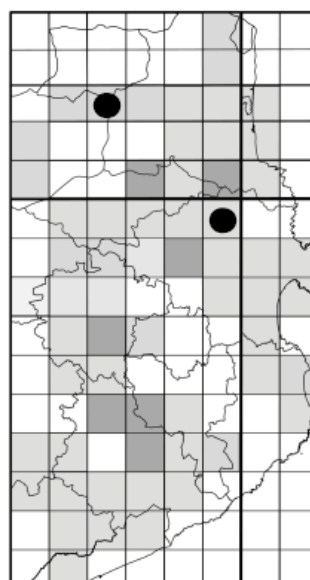
ALBERA: BLF, VIT; QUERAGUT-MILLARS: MTB, ROD.



Is: 0.

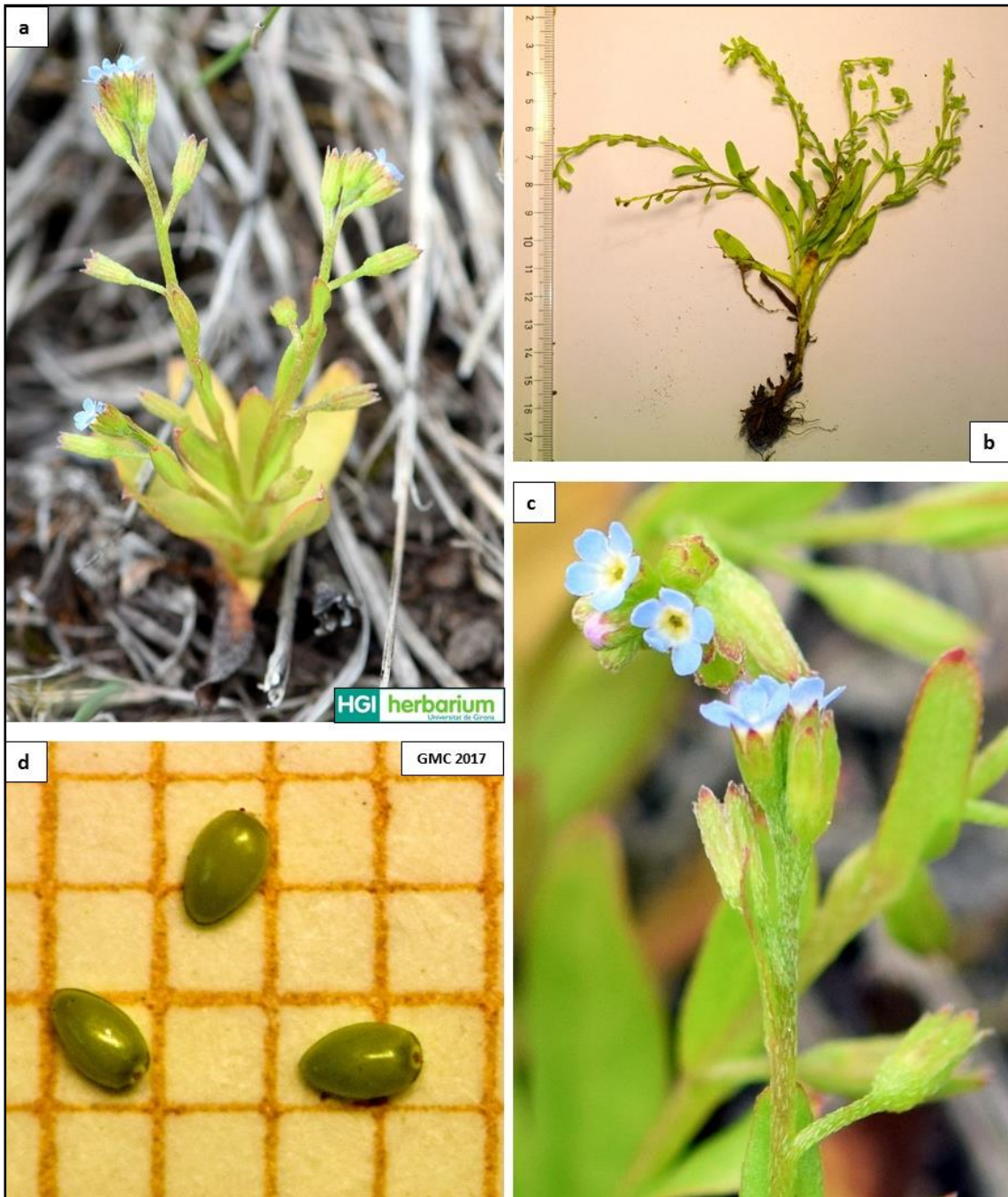


Planta que també pot aparèixer en basses temporànies (*Isoëtion*).



DG99: DG9493, (DG9494!), DG9693, (DG9894!); DH62: DH6125, DH6224, DH6225, DH6326.





*Myosotis sicula*: a-b, aspecte general de la planta amb la pilositat aplicada; c, detall de les flors i del calze amb tots els pèls aplicats; d, mericarps  $\leq 1,2$  mm. **Localització**: prats de la Jaça Llarga, Montalban (Fenolheda), 12-V-2016.



**350.- *Myosotis scorpioides* L. subsp. *tuxeniana* (O. Bolòs et Vigo) O. Bolòs, Nuet et Panareda [*M. hervei* Sennen] — H; eur.**  
MIOSOTIS PALUSTRE (VALLÈS, 2009)



**SELVA, comarca de la:** prados; XIBERTA (1928) [*M. palustris* Roth.]

**SILS:** prats humits; VILAR (1981)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)



**[DG98]** – VILABERTRAN: plaine marécages [*M. caespitosa* Schultz]; 17-V-1917; rev. M.C. Gifre & J. Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C29-1152)

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats inundats a l'estany del Tec, 5 m (EG1079); 19-VI-1997; leg. S. Watt & P. Gesti (HGI 12856) [!]



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls llargament inundats i de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al submontà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* >> *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PAE, rrr [herb.!]; OLO, rrr; ALB, r; ROS, rrr. 5-450 m. V-VI. If: 4.



**PLANA SELVA:** ESO; **OLOSITÀNIC:** OLS; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, PCO, VIN; **PLANA ROSELLÓ:** CSU; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 6,6-7,3 (x: 6,9; s: 0,3; n: 4); CE: 73,8-117,3 (x: 96,2; s: 22,6; n: 4); Hu: 27,1-38,2 (x: 32,6; s: 4,6; n: 4).

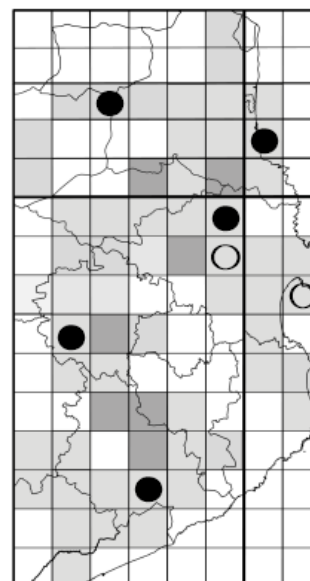


Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



1.- Tàxon crític. Els botànics ibèrics consideren que es tracta d'un endemisme propi del centre i del nord-est de la península Ibèrica (SÁEZ *et al.*, 1998, 2010; BOLÒS *et al.*, 2005; VALDÉS, 2012); en canvi, els francesos (TISON *et al.*, 2014; TISON & FOUCAULT, 2014 ) no el reconeixen com a subespècie, ni sota cap altre rang. Segons el seu parer, les plantes ibèriques corresponen a *M. scorpioides* s.str.

2.- A Catalunya, aquesta planta és protegida pel Pla Especial del Parc Natural del Montseny (SÁEZ *et al.*, 2010).



**DG72; DG56; [DG98]; DG99; DH62; (EG17); EH01.**



**351.- *Myosotis arvensis* (L.) Hill. subsp. *arvensis* — H; eur.**  
 NOMOBLIDIS DE CAMP (VALLÈS, 2009)



[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*M. arvensis*]



EG07 – SANT PERE PESCADOR: al prat de dall de Mig de Dos Rius, 3 m (EG0871); 17-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18815)

EG17 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Rubina, en un prat de dall, 2 m (EG1078); 24-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18816)



Prats de dall mesòfils, més rarament mesohigròfils; de l'estatge basal al submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rr; MON, rrr; GUI; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; OLO, rr; ALB, rrr; AGA, rrr; VAL, r; ROS, rrr; QUE; CON, r. 0-1.000 m. IV-V. If: 5.



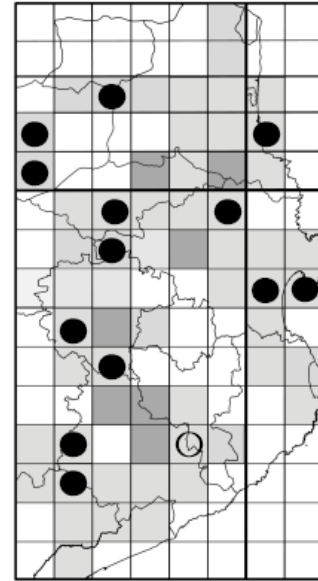
**MONTSENY:** AMP; **GUILLERIES:** QMA; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG, RUE; **OLOSITÀNIC:** OLS, PHO; **ALBERA:** CAD; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍ:** FAL, SER, VRO; **PLANA ROSELLÓ:** PAG; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD; **CONFLENT:** FUL, PIC.



pH: 6,5-8,2 (x: 7,2; s: 0,9; n: 3); CE: 66,3-459,9 (x: 212,2; s: 215,7; n: 3); Hu: 13,5-23,9 (x: 20,3; s: 6,0; n: 3); MO: 2,4-3,2 (x: 2,9; s: 0,4; n: 3); Ca: 0,0-29,4 (x: 9,8; s: 17,0; n: 3); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 0.



DG52; DG53; DG56; DG65; DG68; DG69; [DG83]; DG99; DH40; DH41; DH62; EG07; EG17; EH01.

**352.- *Myosotis ramosissima* Rochel in Schultes subsp. *ramosissima* — Th; plurireg.**

NOMOBLIDIS RAMIFICADA (VALLÈS, 2009)



[DG73] – SANTA COLOMA FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*M. collina*]

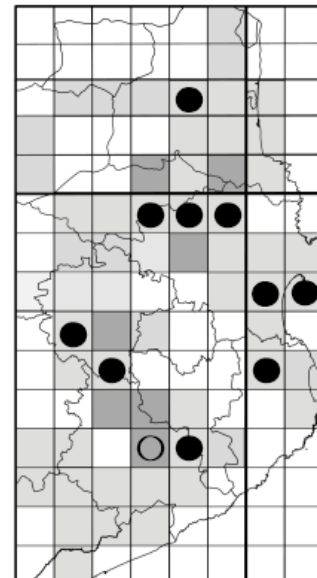
DG83 – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT et al. (1997) [*M. ramosissima*]



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls més aviat sorrencs, de vegades lleugerament salabrosos; del litoral a l'estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rr; SEL; PBE, rrr; PAE, rr; OLO, r; ALB, rrr; SAL, r; ROS, rrr. 0-500 m. V-VI. If: 3.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG, RUE, SOP; **OLOSITÀNIC:** BAS, PHO, PRS; **ALBERA:** FPA; **SALINES:** AGU, CRE, ILL; **PLANA ROSELLÓ:** COE.



DG56; DG65; [DG73]; DG79; DG83; DG89; DG99; EG05; EG07; DG17.





pH: 6,4-8,4 (x: 7,6; s: 0,8; n: 8); CE: 58,9-459,9 (x: 219,9; s: 121,6; n: 8); Hu: 18,5-34,6 (x: 24,6; s: 4,5; n: 8); MO: 2,9-3,5 (x: 3,2; s: 0,3; n: 4); Ca: 0,5-29,4 (x: 17,9; s: 13,2; n: 4); Te: Argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1).



Is: 0.

**353.- *Myosotis discolor* Pers. subsp. *discolor* [*M. versicolor* (Pers.) Sm] — Th; plurireg. 📷**  
 MIOSOTIS GROGA (VALLÈS, 2009)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicens d'Esclet, 100 m (DG8833); 15-V-1990; leg. X. Viñas (HGI 2474) rev. G. Mercadal, 7-I-2015 [subsp. *discolor*] // Sant Vicenç d'Esclet, 90 m; 5-IV-1994; leg. X. Viñas (HGI 6812); rev. G. Mercadal, 7-I-2015 [subsp. *discolor*]



**DG82** – SILS: als Tres Ponts, en un prat de dall, 70 m (DG8029); 24-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17264)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de ca n'Oms, 90 m (DG8832); 2-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17210)

**DH62** – MONTALBAN: en un prat de dall, 450 m (DH6326); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23957)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls silicis de reacció àcida-neutra, pot resistir curts períodes d'inundació; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, r; QUE. 60-450 m. IV-V. If: 6.



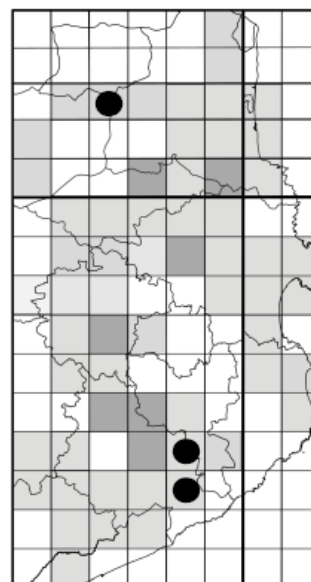
**PLANA SELVA:** SEB, ESE, SVE; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



Is: 0.



1.- Segons VALDÉS (2012) i JAUZEIN & NAWROT (2013) *M. discolor* es pot dividir en dues subespècies: la subsp. *discolor*, que es caracteritza per presentar corol·les de 2-4 mm de diàmetre, flors joves de color groc, i, ordinàriament, fulles bracteals oposades o suboposades; i la subsp. *dubia* (Arrond.) Blaise (*M. dubia* Arrond.), que presenta corol·les d'1,5-2,0(2,5) mm, flors joves blanques o de color de crema i fulles bracteals alternes. Basant-nos en aquests criteris, la majoria de les plantes observades a l'àrea d'estudi pertanyen a la subsp. *dubia*, ja que normalment presenten flors en estat juvenil de color blanc i les fulles bracteals alternes (decalades > 1 cm.). Tanmateix, TISON & FOUCAULT (2014) adverteixen que no es poden separar com a dues subespècies, ja que *M. discolor* s.str. té un origen al·lopoliploide i, per tant, *M. discolor* i *M. dubia* s'han de mantenir com a dues espècies a part. També comenten que *M. discolor* es pot identificar, a més a més, per presentar generalment 4-5 fulles caulinars, el calze campanulat i les dents no connivents durant la maturitat; mentre que *M. dubia* es caracteritza per presentar almenys 8 fulles caulinars, el calze piriforme i les dents connivents durant la maturitat.



**DH62:** DH6326; **DG82:** DG8028, DG8029; **DG83:** DG8832, DG8833.



2.- Cal destacar que alguna vegada hem vist peus adscrivibles a la subsp. *discolor* (amb fulles bracteals oposades o suboposades), sobretot a la plana de la Selva, al costat d'individus propers a la subsp. *dubia*; per exemple, al prat de Sant Vicenç d'Esclet de Cassà de la Selva (Gironès). Aquest fenomen també ha estat observat en altres indrets de la península Ibèrica (VALDÉS, 2012).

3.- Recentment, SÁEZ *et al.* (2015) han indicat al Montseny *M. discolor* subsp. *discolor* a partir de la revisió d'un plec (BC 117805) d'A. de Bolòs & O. de Bolòs d'un prat terofític de Tagamanent (DG42).

**354.- *Myosotis discolor* Pers. subsp. *dubia* (Arrond.) Blaise [*M. dubia* Arrond.] — Th; plurireg. 📷**  
 MIOSOTIS [DUBTOSA]



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicens d'Esclet, 100 m (DG8833); 11-V-1993; leg. X. Viñas (HGI 6206); rev. G. Mercadal, 7-I-2015 [subsp. *dubia*]



**DG52** – ARBÚCIES: al Moré, en un prat de dall, 370 m (DG5928); 5-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18821)

**DH62** – MONTALBAN: en un prat de dall, 450 m (DH6326); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23957) – RODÈS: a la Prada, 475 m (DH6224); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23614) [cf. subsp. *dubia*]

**DG71** – TORDERA: al pla d'Anyells, en un prat de dall, 50 m (DG7619); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18822) // prat de dall abandonat, 50 m (DG7419); 6-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18820)

**DG83** – SANT ANDREU SALOU: en un prat de dall molt pasturat, 95 m (DG8435); 5-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17252)

**DG89** – AGULLANA: en un prat de dall, 280 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18817)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: als prats de del rec dels Torlits, 115 m (DG9592); 24-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22711)

**EG08** – PAU: a les closes de Mornau, en un prat de dall, 8 m (EG0882); 17-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18818)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH0212); 12-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18819)



Prats de dall mesohigròfils, sobretot de les àrees silícies; damunt sòls de reacció àcida-neutra; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, r; TOR, r; SEL, r; PAE, rrr; ALB, r; SAL, rrr; ROS, rr; QUE. 2-500 m. IV-V. If: 5.

🌸 **MONTSENY:** AMP, CRR, MOR, RIM; **TORDERA:** GAR, GPA; **PLANA SELVA:** FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DAL, MON; **ALBERA:** CAD, CLS, QUE, SCS; **SALINES:** AGU; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, PCA **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.

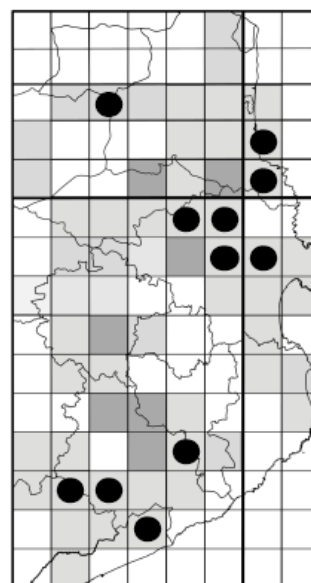


Is: 0



1.- Vegeu comentaris del tàxon anterior.

2.- If establert per nosaltres.



**DG52:** DG5925, DG5928; **DG62:** DG6420; **DG71:** DG7419, DG7619; **DG83:** DG8230, DG8435; **DG89:** DG8693; **DG98:** DG9689, DG9587; **DG99:** DG9194, DG9293, DG9592, DG9690, DG9891; **DH62:** DH6125, DH6224, DH6225, DH6326, DH6426; **EG08:** EG0882; **EH00:** EH0309; **EH01:** EH0211, EH0310.



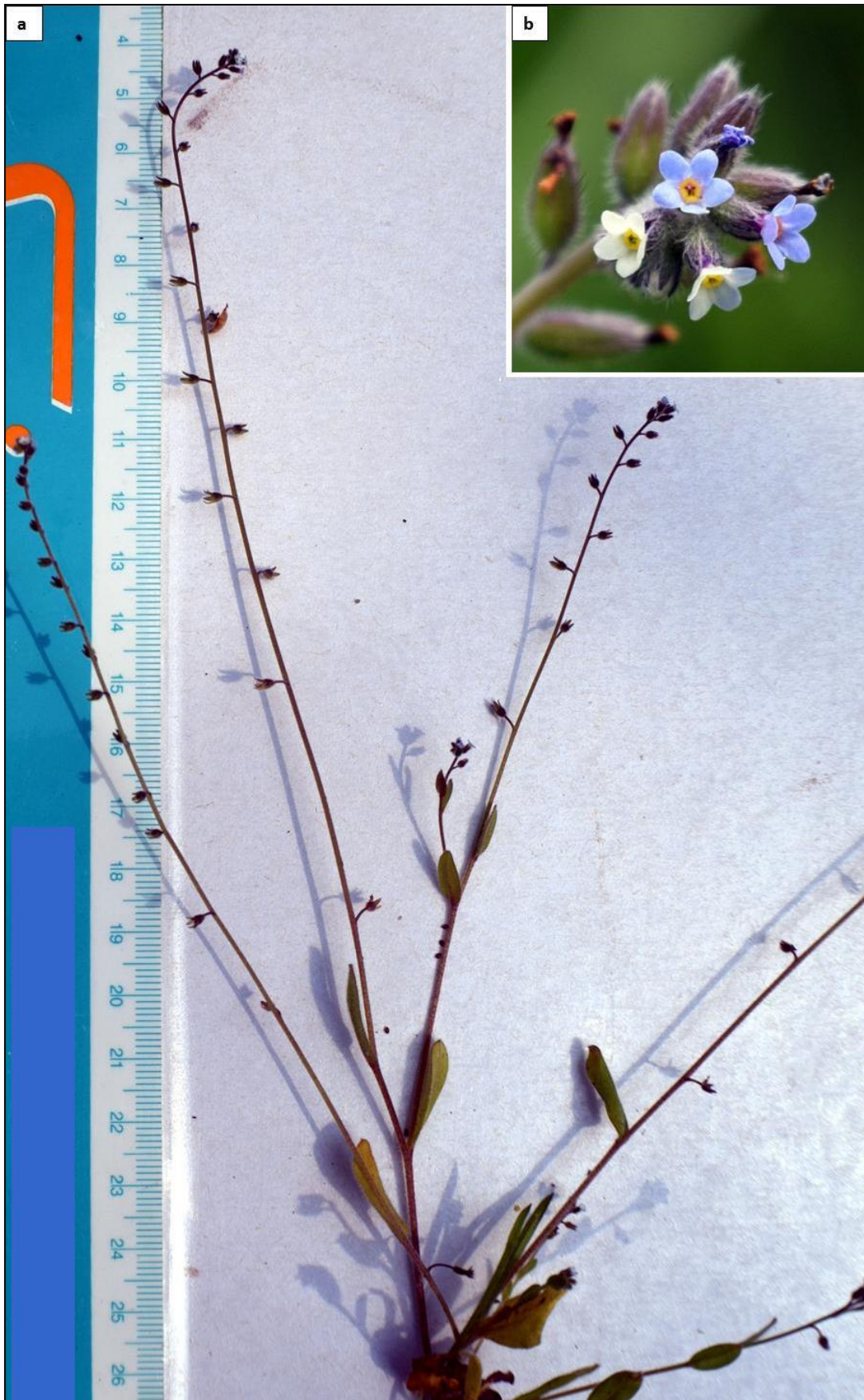




*Myosotis discolor* subsp. *discolor*: **a**, aspecte general de la planta (fixeu-vos amb les fulles bracteals oposades); **b**, detall de les flors, les juvenils grogues, les finals de color blau cel; **c**, detall de les fulles bracteals oposades.

**Localització:** prats de Sant Sebastià, Caldes de Malavella (La Selva), 11-IV-2015.





*Myosotis discolor* subsp. *dubia*: **a**, aspecte general de la planta (fixeu-vos amb les fulles bracteals alternes, les flors pedicel·lades 1-2 mm); **b**, detall de les flors, les juvenils blanques, les finals de color blau cel. **Localització**: prats de Riells de Montseny, Riells i Viabrea (La Selva), 9-V-2015



**355.- *Cynoglossum creticum* Mill. — H; med.**

CINOGLOSA (MASCLANS, 1981)



**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: pastures de la Roureda, 351 m (DG6255); 22-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 23558)



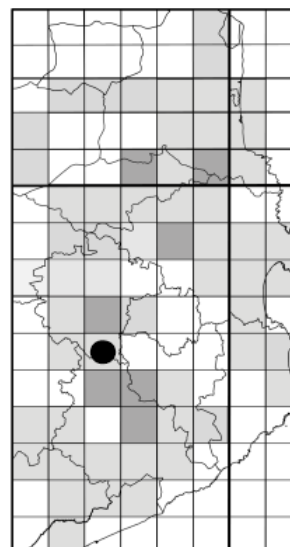
Accidental; prats de dall ruderalitzats i nitrificats de l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr. 350-450 m. V-VI. If: 3.



**GARROTXA:** PHO.



Is: 0.



**DG65.**

**49.- LABIADES**

**356.- *Ajuga reptans* L. — H; eur.**

BÚGULA: Pla de l'Estany (Banyoles, Porqueres)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**MONTSENY, massís del:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**SELVA, comarca de la:** muy común en los prados, XIBERTA (1928) // La Selva, prov. de Gerona, 60-200 m; prados de guadaña de la parte baja de Cataluña; MONTSENY (1956)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus x canadensis*, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**[DG79]** – COSTOJA: Coustouges; pâtures; GAUTIER (1898)

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella, Llagostera; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980)

**[DH90]** – MONTESQUIU DELS MONTS: Albères; pâtures; GAUTIER (1898)



**[DG79]** – AGULLANA: prairies; 5-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre i Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C32-1219)

**DG89** – VAJOL, la: prop dels prats de Perdigó, 540 m (DG8295); 10-V-1997; leg. J. Font (HGI 12303) [!]

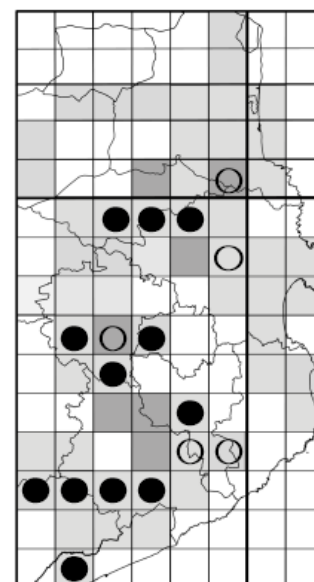
**[DG98]** – PONT DE MOLINS: prairies; 12-IV-1908; leg. Fr. Augustin rev. M.C. Gifre i Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C32-1219)



Prats de dall mesòfils, rarament mesohigròfils; damunt sòls no salabrosos; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *Conopodio-Vicietum*, *GF* subass. *typicum*). NCAT, r; COR; MON, c; SEL, r; OLO, cc; SAL, rrr; VAL, c. 80-1.200 m. IV-VI. If: 4.



**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, CAT, CRR, MOR, PCV, RIM, SFM; **PLANA SELVA:** GRS, RIU; **OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, HOS, OLS, PHO, PRS, SAC, SPB; **SALINES:** AGU; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, PBA, SER.



**DG42; DG50; DG52; DG56; DG62; DG65; [DG66]; DG69; DG72; DG76; DG79; [DG83]; DG84; DG89; (DG93); [DG98]; [DH90].**





pH: 6,2-7,9 (x: 7,1; s: 0,4; n: 17); CE: 85,0-600,0 (x: 180,6; s: 119,5; n: 17); Hu: 14,2-38,2 (x: 28,0; s: 7,0; n: 17); MO: 2,2-5,6 (x: 3,3; s: 0,8; n: 12); Ca: 0,0-15,3 (x: 2,9; s: 5,0; n: 12); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 2.

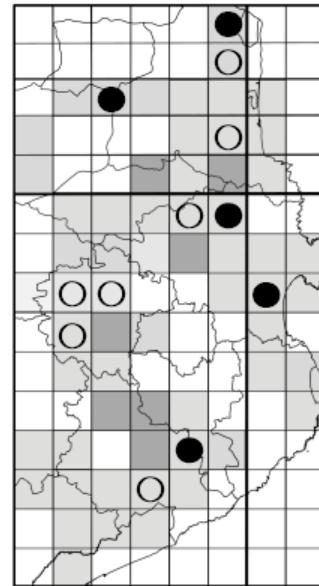


Excepcionalment, hem observat peus d'*Ajuga reptans* amb la flor de color rosa, com per exemple al prat del Morer (Arbúcies, la Selva).

**357.- *Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreber)**  
 Arcang. [*T. scordioides* Schreber, *T. scordioides* Schreber var. *canescens* Vayreda] — H; plurireg.   
 ESCORDI (VALLÈS *et al.*, 2014)



**EMPORDÀ, comarca del:** Ampurdan; prados húmedos; VAYREDA (1880) [*T. scordioides* Schr.]  
**MAÇANET DE CABRENYES:** BC-TRÈMOLS in BOU (1984) [*T. scordioides*]  
**ROSSELLÓ, plana del:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies salées; LAURENT (1932) [*T. scordioides* Schreb.]  
**SIURANA:** Ciurana y Baseya: prados; VAYREDA (1882) [*T. scordioides* Schr.]  
**[DG56]** – OLOT: prados húmedos de Olot; VAYREDA (1880) [*T. scordioides* Schr.]  
**[DG57]** – VALL D'EN BAS, la: pla de la Pinya, VAYREDA in CADEVALL (1913-1937) [*T. scordium*]  
**[DG72]** – MASSANES: Massanes; margenes herboses cerca de Mas Gelibert; LLENSA (1945) [*T. scordium* L.]  
**[DG77]<sup>EX</sup>** – BEUDA: Sagaró [Segaró]; VAYREDA (1880) [*T. scordioides* Schr.]  
**[DG89]** – AGULLANA; VAYREDA (1902) [*T. scordioides* var. *canescens* Vayreda]  
**[DG99]** – JONQUERA, la: Requesens; TRÈMOLS (1897) [*T. scordium*].  
**[DH91]** – BAGES DE ROSSELLÓ: Bages; prairies maritimes; GAUTIER (1898) [*T. scordioides* Schreb.] – PALAU DEL VIDRE: Palau-del-Vidre; prairies, pelouses humides; GAUTEIR (1898) – VILANOVA DE RAÓ: ancien étang de Villeneuve de la Raho; prairies; LAURENT (1932) [*T. scordioides*] // Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967) [*T. scordioides*]  
**[DH93]** – SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA: Saint-Hippolyte; CONILL (1935) [*T. scordioides*]  
**[DH94]** – SALSes: prairies bordant l'étang de Salses, vers Garrius; CONILL (1938) [*T. scordioides* Schreb.] // plage de Salses, entre l'étang et la mer; COMPANYYÓ (1864) [*T. scordioides* Schreb.]  
**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: prat de dall (*Gaudinio-Arrhenatheretum*); GESTI (2000)



**[DG56]; [DG57]; (DG67!); [DG72]; DG83: DG8832, DG8833; [DG89]; DG99: DG9293, DG9294, DG9493, DG9494, DG9590, DG9591, DG9691; DH62: DH6427; [DH91]; [DH93]; DH94: DH9640; EG07: EG0077.**



**CATALUNYA:** in pratís astate frequens [*Chamaedrys palustris, canescens, seu escordium officinarum*; Inst. rei. herbar. 205; *Scordium*; C.B. Pin 247]; rev. Pourret (BC-SALVADOR 918)  
**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (DG8833); 10-IX-1993; leg. X. Viñas (HGI 4765) [!]  
**DG67** – TORTELLÀ: estany de can Camps, 270 m; 16-IX-1987; leg. X. Viñas (HGI 11702) [!]  
**DG99** – CANTALLOPS: prat humit al SW del mas Bell-lloc Petit, 145 m (DG9494); 27-VII-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6454) [!] // a l'estany de les Moles, 145 m (DG9493); 15-IX-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6461) [!] – JONQUERA, la: a l'estany de Baix de Canadal, 175 m (DG9293); 15-X-1988; leg. L. Vilar & L. Polo (HGI 3806) [!] // a l'estany Gros de Canadal, 180 m (DG9294); 13-VII-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7124) [!]  
**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: en un prat humit a les Fonolledes, 5 m (EG0077); 28-VII-1998; leg. L. Vilar, J. Font & P. Gesti (HGI 12200) [!]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall abandonat de Ca n'Oms, 90 m (DG8832); 18-VI-1999; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 16529)  
**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: als Estanys, en una jonquera de jonquet, 133 m (DG9591); 5-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18991)  
**DH62** – MONTALBAN: al Camp del Roc, en un *Baldellio-Oenanthetum* (DH6427); 3-XI-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23983)





Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls temporàniament inundats (a l'estiu solen quedar eixuts) i, a vegades, lleugerament salabrosos; de l'estatge basal al submontà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Oenantho-Lotetum*, *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* >> *GF* subass. *typicum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PAE, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ALB, rr; SAL, rrr [n.v.]; AGA, rrr [herb.!]; ROS, rrr; QUE. 2-500(700) m. VI-XI. If: 6.



PLANA SELVA: SVE; PLANA ALT EMPORDÀ: FEN; ALBERA: BLF, CAD, EPL, SCS; PLANA ROSSELLÓ: GAT; QUERAGUT-MILLARS: MTB.



pH: 7,4-7,8 (x: 7,6; s: 0,3; n: 2); CE: 93,6-186,8 (x: 140,2; s: 65,9; n: 2); Hu: 20,2-30,1 (x: 25,2; s: 7,0; n: 2); MO: 1,1 (n: 1); Ca: 0,1 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



1.- Espècie de morfologia foliar i pilositat variables. A Europa diversos autors han acceptat històricament dues subespècies, avui dia considerades per alguns autors francesos com a simples varietats (TISON & FOUCAULT, 2014; TISON *et al.*, 2014; GONARD, 2015). A l'àrea d'estudi, la majoria de plantes recol·lectades i els plec d'herbari estudiats coincideixen més o menys bé amb les característiques atribuïdes per BONNIER (1927), PIGNATTI (1982), BOLÒS *et al.* (2005), LAMBINON & VERLOOVE (2012) i PIGNATTI *et al.* (2018) a la subsp. *scordioides* [estolons coberts de fulles esquamiformes; fulles de les tiges principals semiamplexicaules, ± cordades; fulles de les branques laterals arrodonides a la base i dentades a tot el volt; planta lanuginosa]. Només les plantes de Montalban (Fenolheda) semblen correspondre a una forma intermèdia entre la subsp. *scordioides* i la subsp. *scordium* [estolons amb fulles normals; fulles de les tiges principals atenuades a la base; fulles de les branques laterals cuneades a la base i dentades únicament a la part superior; planta de vegades poc pilosa]. Les plantes de Montalban (HGI 23983) tenen les fulles de les tiges principals lleugerament semiamplexicaules, però presenten la resta de caràcters típics de la subsp. *scordium*.

Tanmateix, NAVARRO (2010) considera que a la península Ibèrica només hi creix la subsp. *scordium*. Per a NAVARRO, la subsp. *scordioides*, a més a més de les característiques atribuïdes per PIGNATTI, BOLÒS i LAMBINON, hauria d'expel·lir, quan es toca, una olor similar a la de l'all; aquesta característica no la compleix cap de les plantes estudiades per nosaltres (tampoc les nordcatalanes).

2.- Planta en regressió a causa de la destrucció dels hàbitats on es desenvolupa: jonqueres de jonc boval, prats i herbassars temporàniament inundats.

3.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 6 (rrr).

### 358.- *Teucrium chamaedrys* L. — Ch; med.

CAMEDRIS (VALLÈS, 2009)



DG47 – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*T. chamaedrys*]



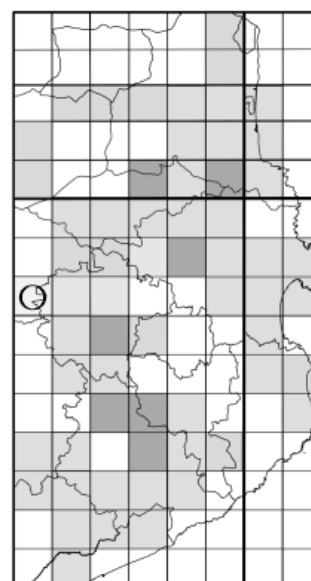
Accidental; prats dalladors mesòfils (*Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr; AGA, rrr [n.v]. If: 2.



Is: 0.

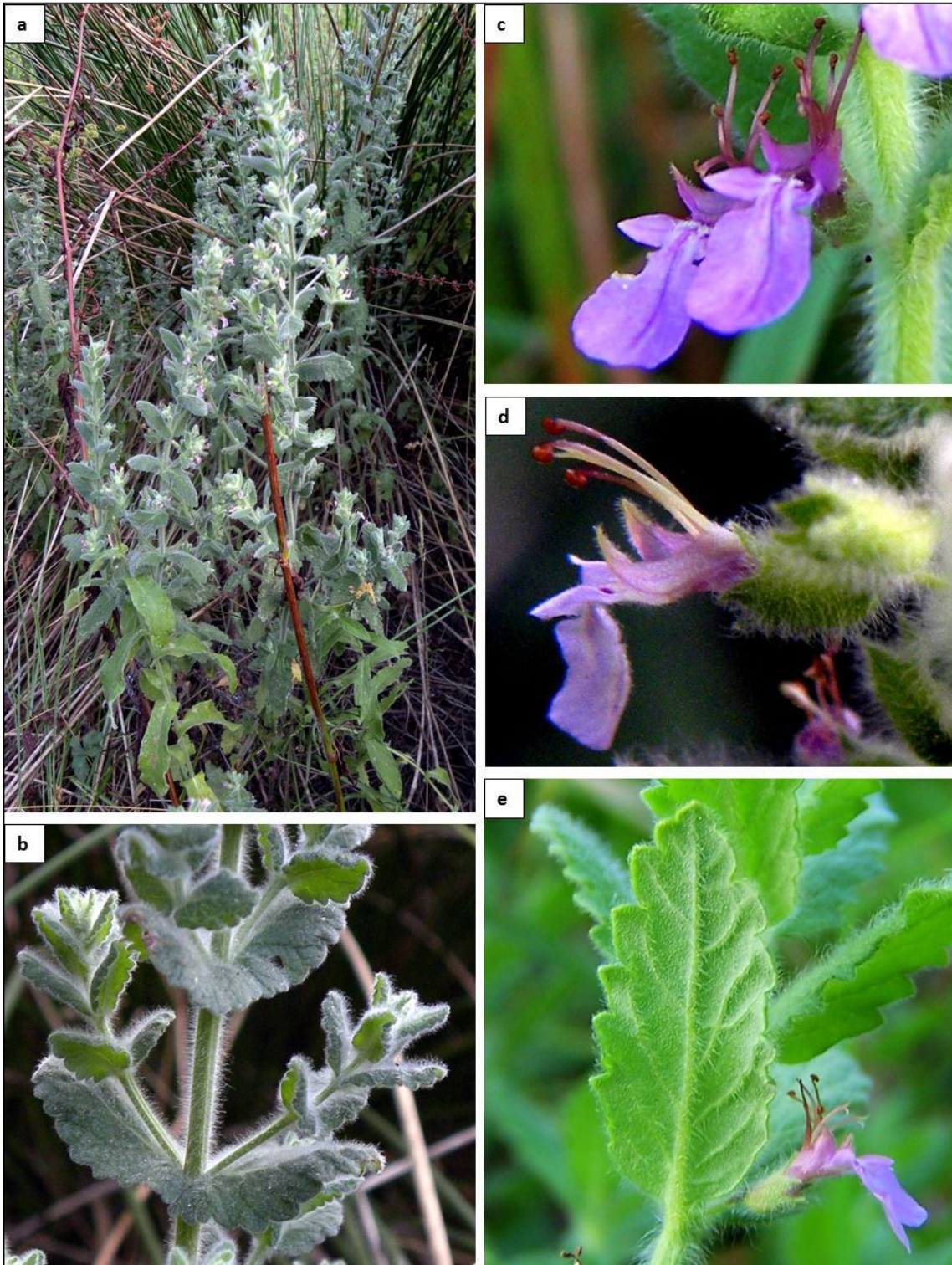


TISON & FOUCAULT (2014) i GONARD (2015) posen en dubte la validesa de les diverses subespècies adscrites en aquest tàxon.



(DG47).





*Teucrium scordium* subsp. *scordioides*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, fulles de la tija principal semiamplexicaules, planta lanuginosa; **c** i **d**, detall de les flors zigomorfes; **e**, fulles de les branques laterals arrodonides a la base i dentades a tot el contorn.

**Localització:** prats del mas Maiensa, vora ca n'Oms, Llagostera (Gironès), 2-VIII-2012 (**a** i **b**), 9-X-2005 (**c**-**e**).



**359.- *Phlomis herba-venti* L. — H; plurireg.**

VENTOLERA (VALLÈS, 2009)



EH02 – SANT NAZARI: marge d'un *Agropyro-Trifolietum*, 1 m (EH0023); 6-VI-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23904)



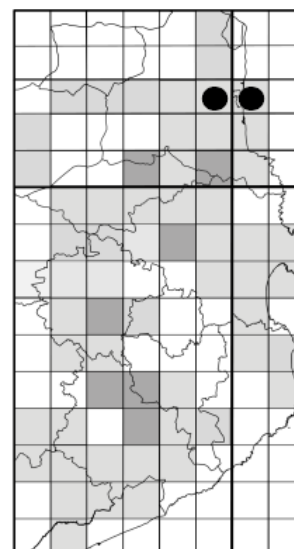
Accidental; prats salabrosos del litoral ruscínic, especialment en llurs marges; damunt sòls de reacció bàsica (*Agropyro-Trifolietum*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 1-10 m. V-VI. If: 5.



**PLANA ROSSELLÓ:** PAN, PSN.



Is: 0.



DH92; EH02.

**360.- *Lamium hybridum* Vill. — Th; eur.**

LAMI HÍBRID (VALLÈS, 2009)



Accidental; prats dalladors mesòfils i mesohigròfils de les contrades marítimes; estatge basal (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rr; MON, rrr; TOR, rrr; SEL, ccc; PAE, rr; ALB, rrr. 5-150 m. III-IV(VIII). If: 4.



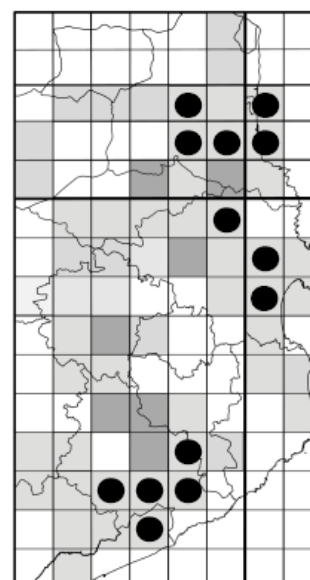
**MONTSENY:** CRR; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL, MAS, MON, PAB, TOR; **ALBERA VIN;** **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CON, CSU, LLU, TUI.



pH; 6,7 (n: 1); CE: 158,0; Hu: 28,7 (n: 1); MO: 4,87 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 1.



DG62; DG71; DG72; DG82;  
DG83; DG99; DH81; DH82;  
DH91; EG07; EG08; EH01;  
EH02.



**361.- *Lamium flexuosum* Ten. — H; med.**

ORTIGA BORDA: Gironès (Girona); Selva (Arbúcies, Breda)



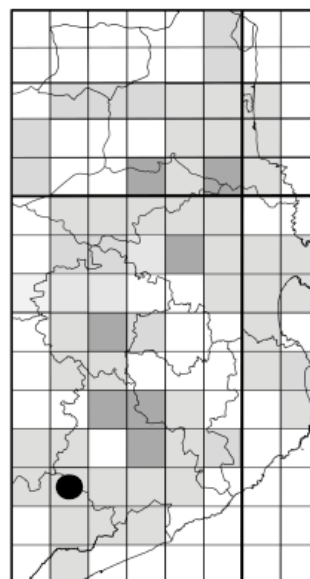
Accidental; prats de dall mesòfils de l'estatge montà (*Conopodium-Vicietum*) NCAT, rrr; MON, rrr. 1.000-1.100 m. IV-VI. If: 3.



**MONTSENY:** SMÇ.



Is: 1.



DG52.

**362.- *Stachys sylvatica* L. — H; eur.**

ORTIGA PUNDENT (VALLÈS, 2009)



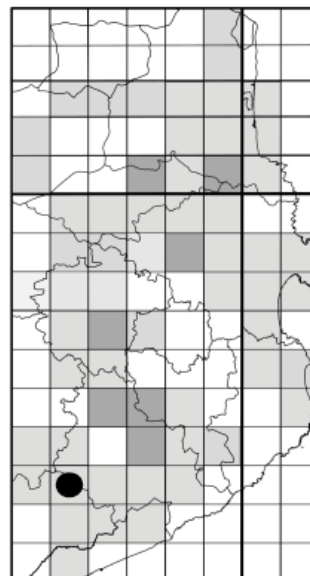
Prats de dall descurats i força humits de l'estatge montà (*Conopodium-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 1.100-1.200 m. VI-IX. If: 3.



**MONTSENY:** SFM.



Is: 0.



DG52.





**363.- *Stachys officinalis* (L.) Trevis. [*Betonica officinalis* L.] — H; eur.**

BETÒNICA: Selva (Sils, Vidreres), Garrotxa (Vall d'en Bas)



**SELVA, comarca de la:** prados; XIBERTA (1928) [*Betonica officinalis* L.]

**OLLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



**DG99** – CANTALLOPS: prat prop del mas petit de Bell-lloc, 145 m (DG9494); 27-VII-1993; leg. J. Font, L. Vilar & X. Viñas (HGI 6453) [!]



**DG68** – ALBANYÀ: a l'Hostal de la Muga, en un prat de dall, 707 m (DG6786); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23661)



Prats de dall i pastures mesòfiles de les àrees muntanyoses; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON; rrr; SEL, rrr [n.v.]; OLO, rr; ALB, rrr; SAL, rrr; AGA, c; VAL, rrr. (20)150-1.200 m. VII-VIII. If: 3.

**MONTSENY:** SFM; **OLOSITÀNIC:** PHO, SPB; **ALBERA:** VFE; **SALINES:** PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC, CPE, FER; **ALT VALLESPÍR:** COS.



pH: 6,9-7,6 (x: 7,3; s: 0,3; n: 6); CE: 108,0-600,0 (x: 330,2; s: 219,5; n: 6); Hu: 14,2-54,9 (x: 32,4; s: 13,3; n: 6); MO: 3,8-14,0 (x: 7,7; s: 3,9; n: 5); Ca: 0,0-7,5 (x: 2,3; s: 3,0; n: 5); Te: argilosa fina (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.

**364.- *Stachys heraclea* All.— H; plurireg.**

ESTAQUIS VALENCIANA (VALLÈS, 2009)



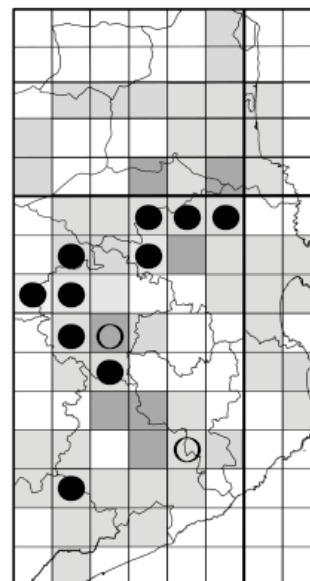
**OLLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*S. heraclea* ssp. *valentina*]



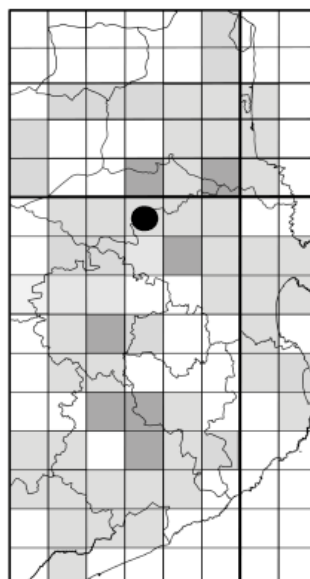
Accidental; prats de dall mesòfils i mesoxeròfils de l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]; VAL, rrr. 450-900 m. VI-VII. If: 5.



Is: 0.



(DG47); DG52; DG56; DG57; DG58; DG65; [DG66]; DG78; DG79; [DG83]; DG89; DG99.



DG79.



**365.- *Stachys arvensis* (L.) L. — Th; plurireg.**

ESTAQUIS DE CAMP (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CAPMANY: a Querafumat, als prats de dall, 155 m (DG9393); 11-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18963)



Accidental; prats de dall mesòfils; damunt sòls de tendència àcida i rarament inundats; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; ALB, rrr. 100-160 m. III-V. If: 5.



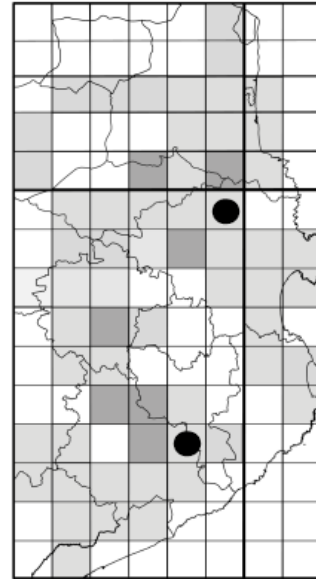
**PLANA SELVA: FOL; ALBERA: QUE.**



pH: 6,5 (n: 1); CE: 138,9 (n: 1); Hu: 33,0 (n: 1). (2), franco-arenosa (1).



Is: 1.



**DG83; DG99**

**366.- *Prunella hyssopifolia* L. [incl. *P. xcodinae* Sennen] — H; med PRUNEL-LA HISSOPIFÒFILA (VALLÈS *et al.*, 2009)**



**[DG79]** – COSTOJA: Costujes; COMPANYÓ (1864) [*Brunella hyssopifolia* Lin.]  
**[DG88]** – SANT LLORENÇ DE LA MUGA: VAYREDA (1902) [*Brunella hyssopifolia* Lam.]  
**[DG87]<sup>EX</sup>** – CABANELLES: San Martí Sasserra [Sant Martí Sesserres]; VAYREDA (1880) [*Brunella hyssopifolia* Lam.] // San Martí Laserra [Sant Martí Sesserres]; VAYREDA (1902) [*B. hyssopifolia* × *laciniata*] – CISTELLA-LLADÓ: entre Cistella et Lladó; terrains en friche (SENNEN, 1912b) [*Brunella xcodinae*]  
**[DG97]** – FIGUERES: SENNEN in MALAGARRIGA (1976) // AUGUSTIN in MALAGARRIGA (1976) – VILANANT: VAYREDA (1902) [*Brunella hyssopifolia* Lam.]  
**[DG98]** – FIGUERES-LLERS: entre Figueras et Llers, terrains en friche (SENNEN, 1912b) [*Brunella xcodinae*]  
**[DH70]** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: Saint-Laurens-de-Cerdans; COMPANYÓ (1864) [*Brunella hyssopifolia* Lin.]



**[DG88]** – CISTELLA: friches [*P. xcodinae*]; leg. Fr. SENNEN (P 03508717) [!]  
**DG99** – CANTALLOPS: prat humit de la vinya Reina, 160 m; 27-VII-1993; leg. J. Font, X. Viñas & L. Vilar (HGI 6452) [!] // bassa de les Moles, 140 m; 13-VIII-1993; leg. J. Font, X. Viñas & L. Vilar (HGI 6409) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: al rec de Grimaus, 140 m; 15-VI-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6319) [!]



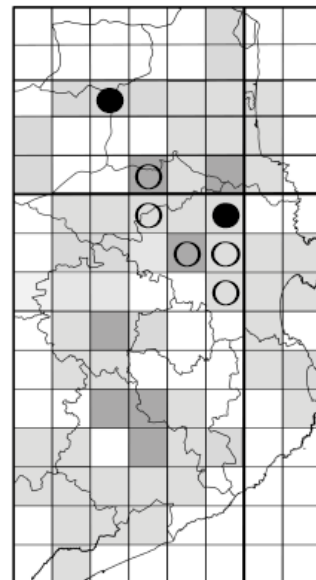
**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 5-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18896)  
**DH62** – MONTALBAN: al Camp del Roc, en un prat de dall, 441 m (DH6427); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23929)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils (en ambients estables) del territori ruscínic i dels Pirineus orientals; damunt sòls paratorbosos i temporàniament inundats durant l'hivern i la primavera; estatges basal i submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr [n.v.]; ALB, rrr; SAL, rrr [n.v.]; VAL, rrr [n.v.]; QUE. (30)140-500(800) m. VI-VII. If: 6.



**ALBERA: PEY, VFE; QUERAGUT-MILLARS: MTB.**



**[DG79]; [DG88]; [DG97]; [DG98]; DG99: DG9394, DG9595; DH62: DH6427; [DH70].**





pH: 6,8-6,9 (x: 6,8; s: 0,1; n: 2); CE: 106,2-108,0 (x: 107,1; s: 1,2; n: 2); Hu: 36,0-37,6 (x: 36,8; s: 1,1; n: 2); MO: 8,0-8,2 (x: 8,1; s: 0,1; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2).



Is: 1.



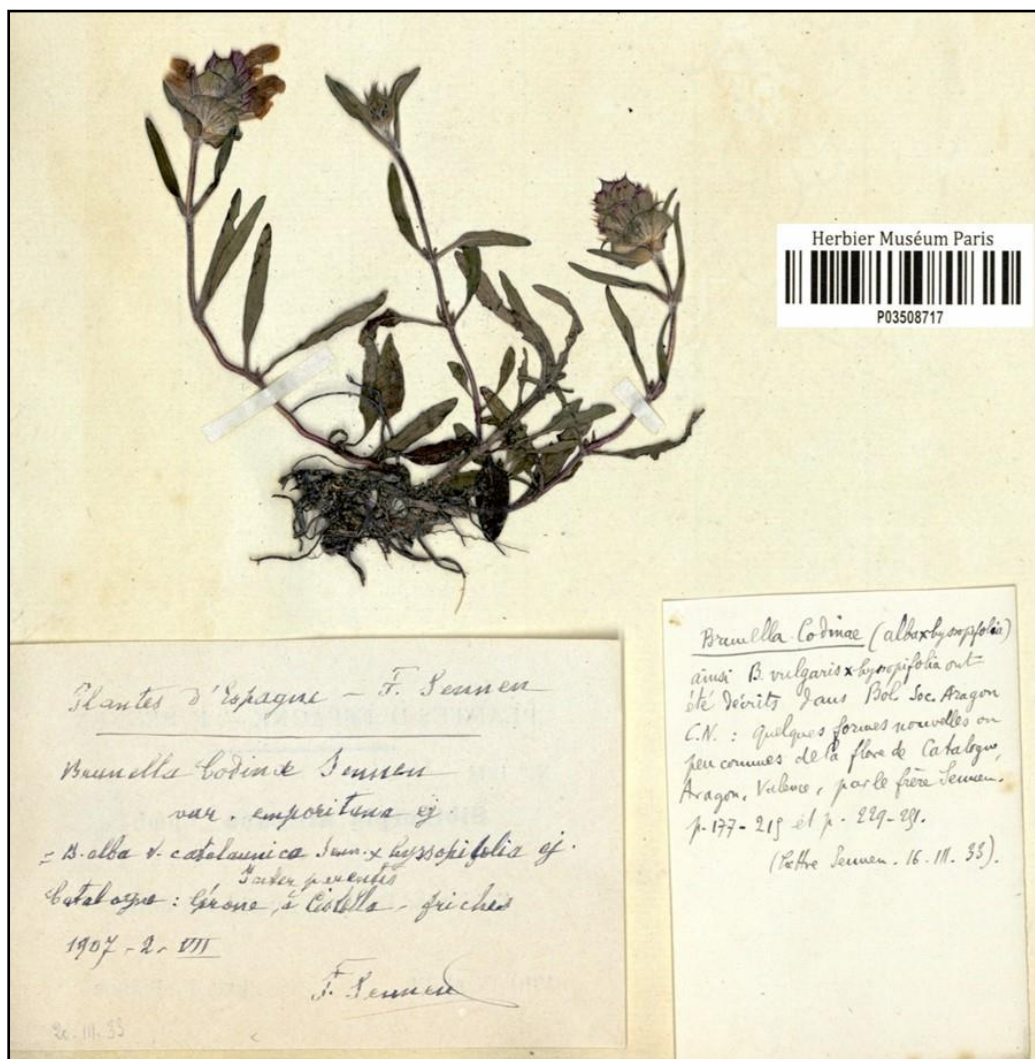
1.- SENNEN (1912b) va descriure un parell d'híbrids de *P. hyssopifolia* a l'Alt Empordà: *P. xfaui* Sennen [*P. vulgaris* × *P. hyssopifolia*] i *P. xcodinae* Sennen [*P. hyssopifolia* × *P. laciniata*]. Del darrer híbrid, encara en va distingir 2 varietats, la típica i una forma de mida reduïda anomenada nothovar. *emporitana* Sennen [*Brunella hyssopifolia* × *B. alba* v. *catalaunica*]. No hem observat mai cap d'aquests híbrids. El testimoni d'herbari de *P. xcodinae* (P 03508717) correspon a la nothovar. *emporitana* i presenta algunes fulles laciniades (cf. imatge adjuntada).

2. Hem col·lectat alguns exemplars molt grans a Can Pey (Cantallops), amb fulles basals de fins a 1,8 cm d'amplada.

3. Nosaltres sempre hem col·lectat *P. hyssopifolia* damunt granitoides de reacció àcida-neutra; malgrat que està indicada a Catalunya de terrenys calcaris (BOLÒS & VIGO, 1996).

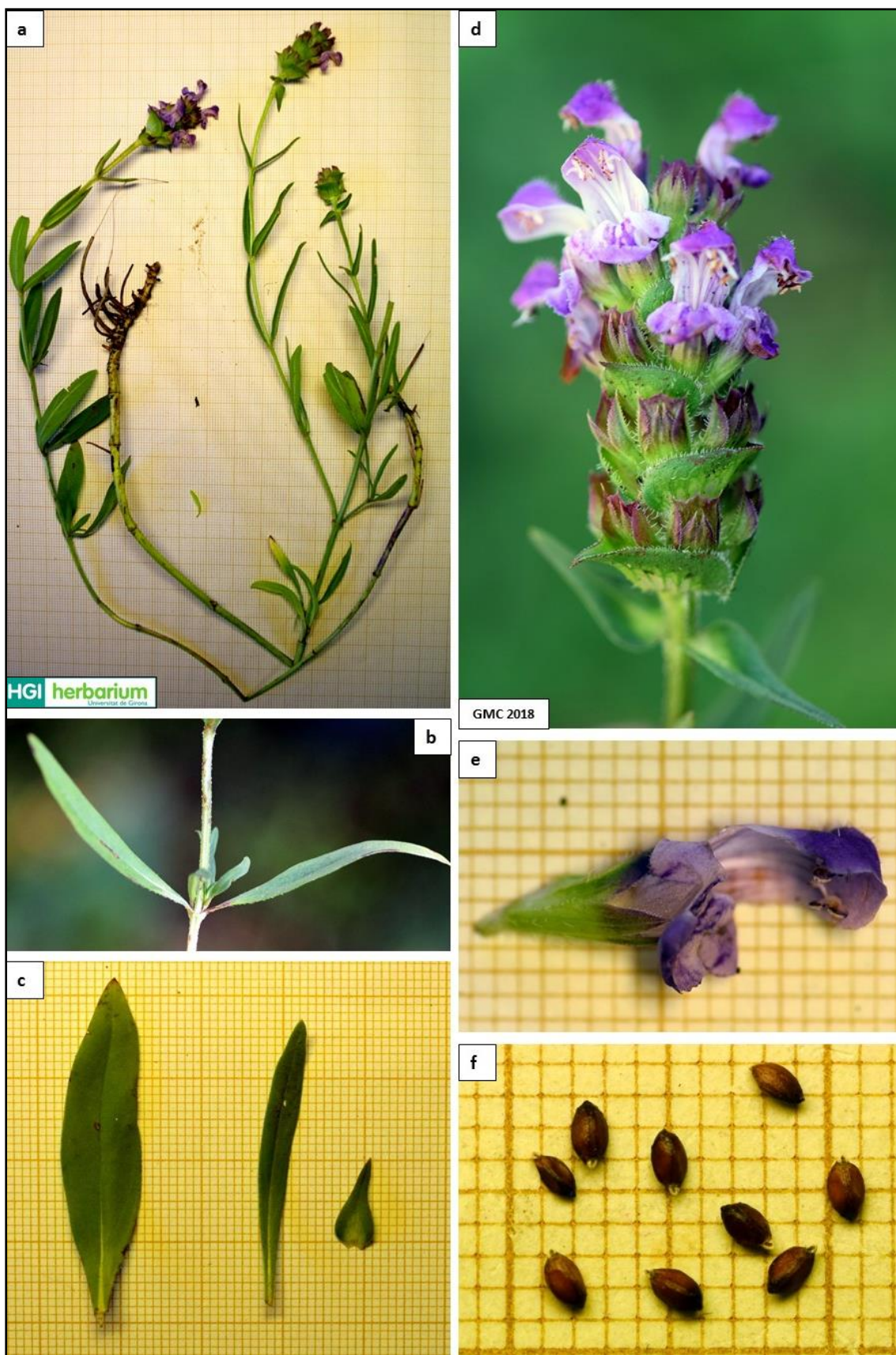
4.- Antigament cultivada satisfactòriament als jardins particulars de COMPANYYÓ (1864) i de VAYREDA (1902). A nosaltres també ens viu perfectament en un test a Girona.

5.- Planta en regressió per la destrucció dels seus hàbitats.



*Brunella xcodinae* nothovar. *emporitana*: Cistella (Alt Empordà), 2-VII-1907; leg. F. Sennen (P 03508717). Font: imatge capturada de la web de l'Herbari de Paris (<https://science.mnhn.fr>).





*Prunella hyssopifolia*: a, aspecte general de la planta; b-c, detall de les fulles (les caulinars i les medianes de lanceolades a linears, enteres i amb un nervi central ben evident; les superiors oval-lanceolades); d, inflorescència; e flor; f, aquenís de 2 a 3 mm de longitud.

**Localització:** prat del Camp del Roc, Montalban (Fenolheda), 17-7-2018.



**367.- *Prunella laciniata* (L.) L. — H; eur. 📷**

PRUNEL-LA BLANCA (VALLÈS, 2009)



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: al prat Tancat, en un prat de dall, 128 m (DG9893); 5-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18897)



Pastures i prats de dall mesòfils (més rarament mesohigròfils), especialment en llurs marges; estatges basal i submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rrr; OLO, rrr; ALB, rr; SAL, rr; AGA, c; VAL, r. 120-1.000 m. V-VII. If: 4.

🌸 **MONTSENY:** RIM; **OLOSITÀNIC:** SFP; **ALBERA:** CAD, PCO, VIT; **SALINES:** AGU, CAR; **ALTA GARROTXA** BAC, BEG, FER, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, PDM.



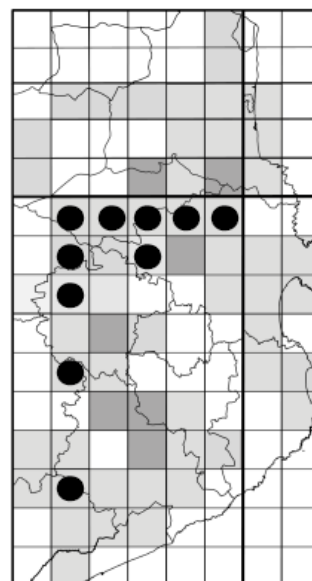
pH: 6,1-6,5 (x: 6,3; s: 0,2; n: 2); CE: 70,7-100,6 (x: 85,6; s: 21,1; n: 2); Hu: 24,7-41,3 (x: 33,0; s: 11,7; n: 2).



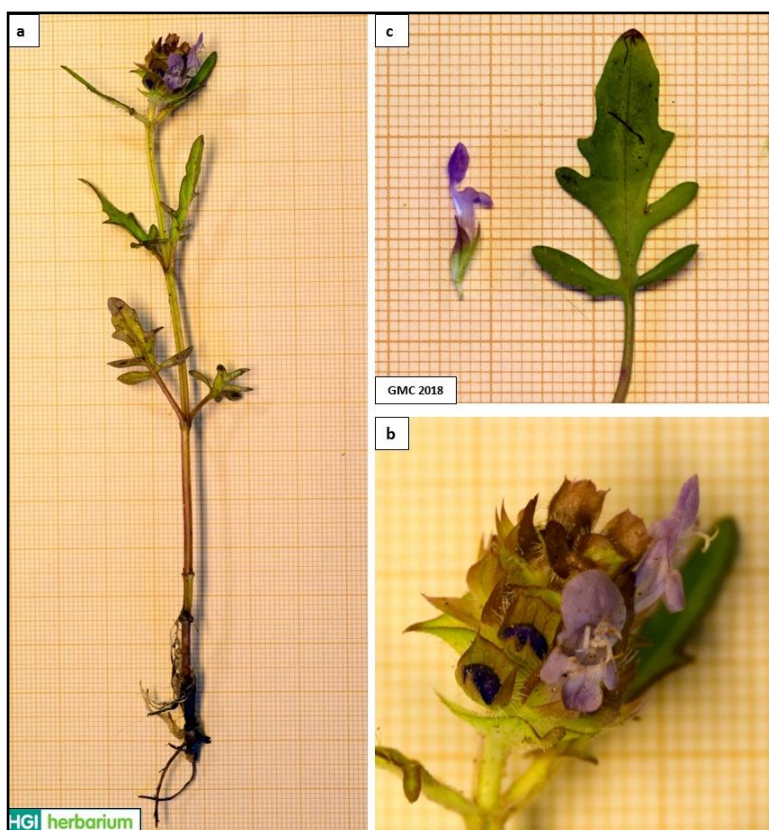
Is: 1.



En una Jonquera acidòfila (*Juncion acutiflori*) de Maçanet de Cabrenys hem trobat individus amb les flors de color lila. TISON & FOUCAULT (2014) i GONARD (2015) consideren que aquest caràcter, tot i ser molt rar, no té cap valor taxonòmic.



**DG52; DG55; DG57; DG58; DG59; DG69; DG78; DG79; DG89; DG99.**



***Prunella laciniata* amb la flor lila: a, aspecte general de la planta, b, inflorescència; c, detall de la flor lila i de la fulla laciniada. Maçanet de Cabrenys (Alt Empordà), 2-VII-2018.**



**368.- *Prunella vulgaris* L. — H; eur.**

PRUNEL·LA VULGAR (VALLÈS, 2009)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados; CODINA (1908) [*Brunella vulgaris*. Moench.]

**SALINES, massís de les:** prats o comunitats herbàcies de llocs molt humits; BOU (1984)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuamal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG66** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m [DG83]; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



**EG08** – PERALADA: en un prat de dall al sud del mas Barrera, 10 m (EG0581); 07-VI-1996; leg. P. Gestí & L. Vilar (HGI 10452) [!] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closos del Tec, 5 m (EG0980); 10-VI-1997; leg. S. Watt (HGI 14189) [!]



**DG68** – ALBANYÀ: a l'Hostal de la Muga, en un prat de dall, 707 m (DG6786); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23662)

**DH82** – TUÏR: als prats de dall dels Prats, 85 m (DH8121); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23364)



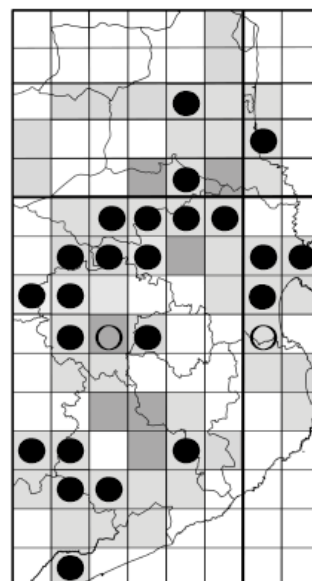
Pastures i prats de dall mesòfils; predominantment damunt sòls sorrencs; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, c; COR; MON, r; GUI; PAE, rr; OLO, r; ALB, r; SAL, ccc; AGA, c; VAL, r; ROS, rr. 2-1.200 m. V-X. If: 3.



**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, RIM, SFM, VIL; **GUILLERIES:** CTL; **PLANA SELVA:** SEB, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, MAS, PAB, PAL; **OLOSITÀNIC:** CFE, LLO, OLS, PRS; **ALBERA:** FPA, PEY, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC, BEG, FER, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, PAG, TUI.



pH: 6,1-8,1 (x: 6,9; s: 0,6; n: 15); CE: 56,5-963,2 (x: 170,4; s: 228,5; n: 15); Hu: 15,6-41,3 (x: 27,5; s: 6,4; n: 15); MO: 2,2-3,6 (x: 2,9; s: 0,5; n: 7); Ca: 0,0-9,3 (x: 1,7; s: 3,4; n: 7); Te: arenosa (1), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



**DG43; DG47; DG50; DG52; DG53; DG56; DG57; DG62; (DG66); DG68; DG69; DG78; DG79; DG83; DG89; DG99; DH80; DH82; (EG06); EG07; EG08; EG18; EH01.**





Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.

**369.- *Prunella hastifolia* (L.) L. [*P. grandiflora* (L.) Scholler subsp. *pyrenaica* (Gren. et Godr.) A. et O. Bolòs] — H; eur.**  
PRUNEL·LA PIRINENCA (BOLÒS & VIGO, 1996)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*P. grandiflora*]  
**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)



Accidental; pastures i prats de dall abandonats mesòfils; de l'estatge basal al montà; damunt sòls de reacció àcida-neutra (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum*, *Rhinantho-Trisetetum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rr: SEL, rrr; SAL, rrr; GAR, rrr; VAL, rrr. 90-1.200 m. V-VII. If: 3.



**MONTSENY:** RIM, SFM; **PLANA SELVA:** SVE; **SALINES:** ILL; **ALTA GARROTXA:** CPE; **ALT VALLESPÍ:** PDM.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.

**370.- *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch subsp. *vulgaris* [*Clinopodium vulgare* L.] — H; eur.**  
CLINOPODI (MASCLANS, 1981)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*S. vulgaris*]  
**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*S. vulgaris*]



**DG56** – OLOT: als prats de dall de la Font Moixina, 435 m (DG5768); 16-VII-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23347)



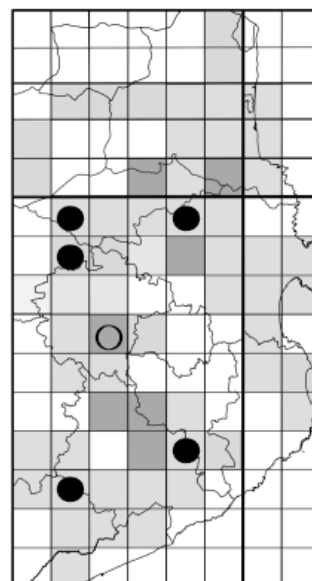
Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, especialment en llurs marges ombrívols; estatges basal i submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; SEL, rrr [n.v.]; OLO, rrr; AGA, r. 80-800 m. VII-IX. If: 4.



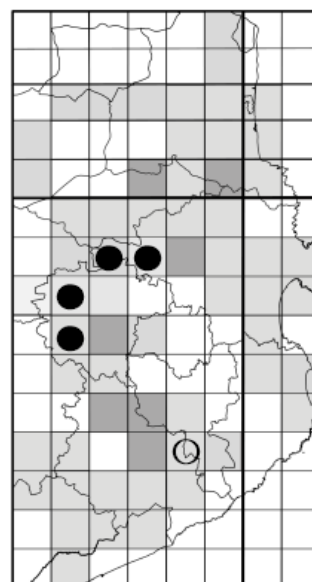
**OLOSITÀNIC:** OLS; **ALTA GARROTXA:** BAC, FER, MUG.



Is: 0.



DG52; DG58; DG59; [DG66]; DG83; DG89.



DG56; DG57; DG68; DG78; [DG83].



**371.- *Satureja calamintha* (L.) Scheele subsp. *glandulosa* (Req.) Gams** [*Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *nepeta*, *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze subsp. *nepeta* var. *glandulosum* (Req.) B. Bock] — H; med.

MENTA BORDA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona); MENTA DE BOSC\*: Gironès (Cassà de la Selva, Llagostera)



**MONTSENY, massís del:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [DG83] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*S. calamintha* ssp. *nepeta* auct.]



Accidental; prats de dall mesòfils, rarament mesohigròfils, de les contrades marítimes, principalment en llurs marges ombrívols; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rrr; MON, rrr [n.v.]; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr. 1-350m. VI-X. If: 5.

 **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG.



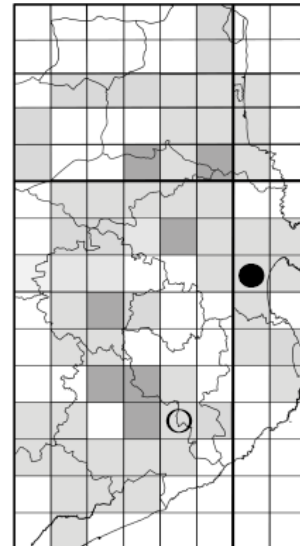
CE: 459,9 (n: 1); Hu: 23,4 (n: 1); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 29,5 (n: 1).



Is: 0.



A les Gavarres s'anomena MENTA DE BOSC tant a la *Satureja Calamintha* subsp. *glandulosa* com a la *Mentha suaveolens*. El "Corpus de fitonímia" (VALLÈS *et al.*, 2014) només recull aquesta entrada per a la *Mentha suaveolens*.



[DG83]; EG07.

**372.- *Satureja calamintha* (L.) Scheele subsp. *ascendens* (Jord.) Briq.** [*S. ascendens* (Jord.) K. Maly, *Calamintha ascendens* Jord., *Clinopodium ascendens* (Jord.) Kuntze, *C. nepeta* (L.) Kuntze subsp. *ascendens* (Jord.) B. Bock] — H; med.

REMENTAROLA (VALLÈS, 2009)



**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; MARCH & SALVAT (1995) [*S. calamintha*] – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; MARCH & SALVAT (1995) [*S. calamintha*]

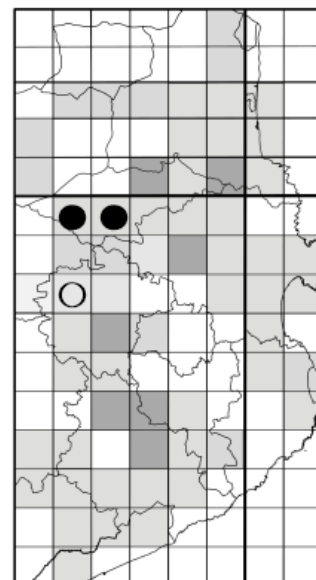


Accidental; prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]; VAL, rrr. 450-900 m. VI-X. If: 3.

 **ALT VALLESPÍR:** FAL, PDM, SER.



Is: 0.



(DG57); DG59; DG69.





**373.- *Origanum vulgare* L. subsp. *vulgare* — Ch; eur.**

ORENGA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona); Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*O. vulgare*]


**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*O. vulgare*]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*O. vulgare*]

**DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*O. vulgare*] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*O. vulgare*] // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*O. vulgare*] // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010) [*O. vulgare*]



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses, sovint abandonats o descurats; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum*, *Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rr; MON, r; OLO, c; SAL, r; AGA, r; VAL, rr. 300-1.200 m. V-VII. If: 3.

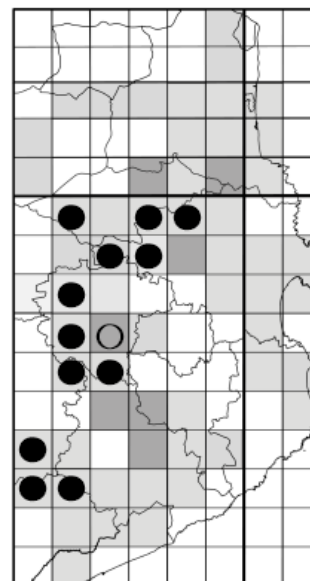
 **MONTSENY:** CAT, PCV, RIM, SFM, VIL; **OLOSITÀNIC:** BAS, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, SFP; **SALINES:** CRE, MCE; **ALTA GARROTXA:** BAC, FER, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, PDM.



pH: 6,4-7,9 (x: 7,0; s: 0,5; n: 11); CE: 46,7-296,7 (x: 127,5; s: 71,2; n: 11); Hu: 13,5-38,2 (x: 23,4; s: 8,0; n: 11); MO: 2,7-3,8 (x: 3,2; s: 0,4; n: 6); Ca: 0,0-15,3 (x: 4,2; s: 6,6; n: 6); Te: arenosa (1), argilosa gruixuda (2), franco-arenosa (2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG42; DG43; DG52; DG55; DG56; DG57; DG59; DG65; (DG66); DG68; DG78; DG79; DG89.**



**374.- *Thymus pulegioides* L.** [incl. subsp. *chamaedrys* (Fr.) Litard. = *Th. serpyllum* L. subsp. *chamaedrys* (Fr.) Vollm] — Ch; eur.  
FRIGOLA DE MUNTANYA: Gironès (Girona); SALSA DE PASTOR: Osona (Viladrau), Selva (Arbúcies, Breda, Riells i Viabrea, Sant Hilari Sacalm), Vallès Oriental (Fogars de Montclús)



**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)  
**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils descurats de les àrees muntanyoses; estatges submontà i montà (*Conopodio-Vicietum*; *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rr; GAR, rrr [n.v.]; AGA, rrr. 400-1.200m. VI-VIII. If: 3.



**MONTSENY:** MOR, SFM; **ALTA GARROTXA:** BAC



Planta medicinal refusada pel bestiar. Is: 0.



TISON & FOUCAULT (2014) només accepten dues varietats [var. *pulegioides* i la var. *vestitus* (Lange) Jalás] i desestimen les subespècies descrites. Així mateix, consideren que la subsp. *chamaedrys* s'ha d'incloure dins de la var. *pulegioides* (cf. GONARD, 2015: 488).

**375.- *Lycopus europaeus* L.** — H; plurireg.  
MALRUBÍ D'AIGUA (MASCLANS, 1981)



**DG99** – CANTALLOPS: estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a Sant Sebastià, en un jonquera de jonquet, 80 m (EG8231); 15-VIII-1999; leg. G. Mercadal (HGI 18806)



Herbassars higròfils, rarament prats de dall mesohigròfils descurats; damunt sòls paratorbosos; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Oenantho-Lotetum*, *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, r; OLO, rrr; ALB, rr; ROS, rrr. 0-400 m. VII-XI. If: 4.



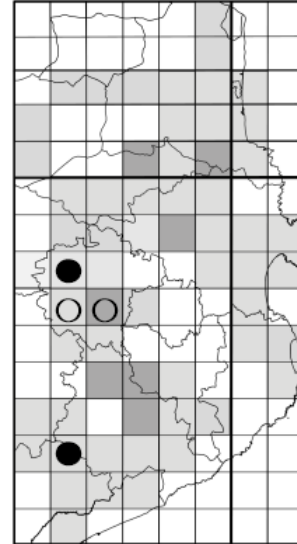
**MONTSENY:** AMP; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE; **OLOSITÀNIC:** CFE; **ALBERA:** PCP, PTO; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT, PAP.



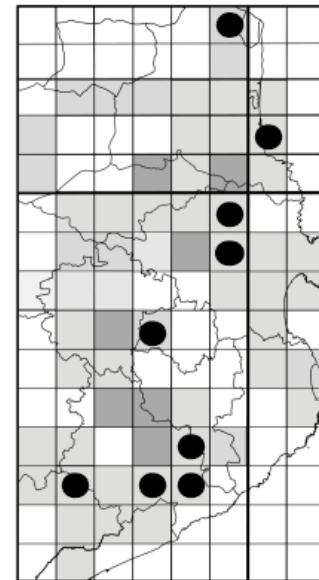
pH: 5,9-8,0 (x: 6,6; s: 1,2; n: 3); CE: 70,0-181,0 (x: 107,4; s: 63,7; n: 3); Hu: 19,8-25,0 (x: 22,9; s: 2,7; n: 3).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) desestimada pel bestiar. Is: 0.



**DG52;** (DG56); **DG57;** [DG66].



**DG52;** **DG72;** **DG76;** **DG82;** **DG83;** **DG98;** **DG99;** **DH94;** **EH01.**



**376.- *Mentha cervina* L. [*Preslia cervina* (L.) Fresen.]— Hy; med. 📷**  
 POLIOL DE CÉRVOL (MASCLANS, 1981)



**TORRELLES DE LA SALANCA:** Bordigol; pelouses saumâtres; CONILL (1938) [*P. cervina*] [DG98] – CABANES: prados húmedos; VAYREDA (1882) [*P. cervina* Fries]  
**DG99** – CANTALLOPS: estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) – CAPMANY: Campmany [DG99]; prados húmedos (VAYREDA, 1882) [*P. cervina* Fries]  
**[DH62]** – MONTALBAN: Montalba-Latour, prairies saumâtres; GAUTIER (1898) [*P. cervina* Fresen.]  
**[EG18]** – ROSES: Rosas; BUBANI (1897)  
**[EH00]** – COTLLIURE: Collioure; prairies saumâtres du littoral; GAUTEIR (1898) [*P. cervina* Fresen.]  
**[EH01]** – ARGELERS: Grau d'Argelès; WARION (1880) [*Preslia cervina* Fres.] // mare versus Argelles; BUBANI (1897) [*P. cervina*]  
**[EH02]** – SANT NAZARI: Saint Nazaire; prairies saumâtres du littoral; GAUTIER (1898) [*P. cervina* Fresen.]  
**[EH03<sup>EX</sup>]** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*P. cervina*]



**DG99** – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, 190 m; 15-X-1986; leg. L. Polo & L. Vilar (HGI 2410) [!] // a la bassa de Bell-lloc Petit, 140 m; 13-VII-1993; leg. J. Font, X. Viñas & L. Vilar (HGI 6357) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: als estanys dels Tòrlits, 150 m; 15-VI-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6350) [!]  
**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: al sud del poble, sorral de la Muga, 5 m (EG0678); 4-VII-1997; leg. P. Gestí (HGI 12962) [!] – RABÓS D'EMPORDÀ: prop del mas Costoja, 50 m (EG0388); 6-VII-1996; leg. J. Font (HGI 10588) [!]  
**(EG09<sup>EX</sup>)** – RABÓS D'EMPORDÀ: Rabós, al riu Orlina, 105 m; 1998; leg. R. M. Masalles & R. Guàrdia (BC96636) [!]  
**[EH01]** – ARGELERS: Argeles s mer, bords des Etangs saumatres (très rare) [*P. cervina*]; 29-VI-1901; leg. L. Conill (BC 131161) [!] // Argelès S Mer, prés saumatres [*P. cervina* Fresen.]; 3-VII-1908; leg. L. Conill (BC 616145) [!]



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: als Estanys, en una jonquera de jonquet, 4 m (DG9591); 5-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18811)  
**DH62** – RODÈS: en un prat humit vora can Batlle, 485 m (DH6125); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23931)



Herbassars higròfils; principalment damunt sòls de reacció àcida-neutra, inundats durant de l'hivern i la primavera i eixuts a l'estiu; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ALB, rr; ROS, rrr [n.v.]; QUE. 0-500 m. VII-IX. If: 7(6+1).

🌸 **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** CAD, EET, EPL; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



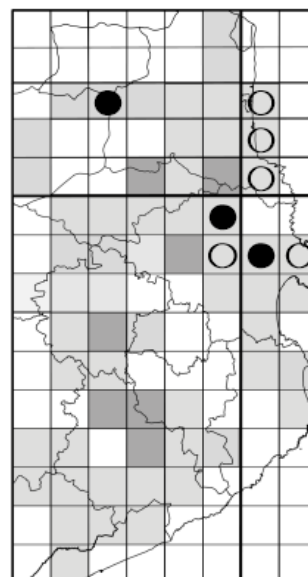
pH: 6,7-6,9 (x: 6,8; s: 0,1; n: 2); CE: 82,0-185,4 (x: 133,7; s: 73,1; n: 2); Hu: 23,9-35,8 (x: 29,8; s: 8,4; n: 2); MO: 3,1 (n: 1); Ca: 1,4 (n: 1).



Is: 0.

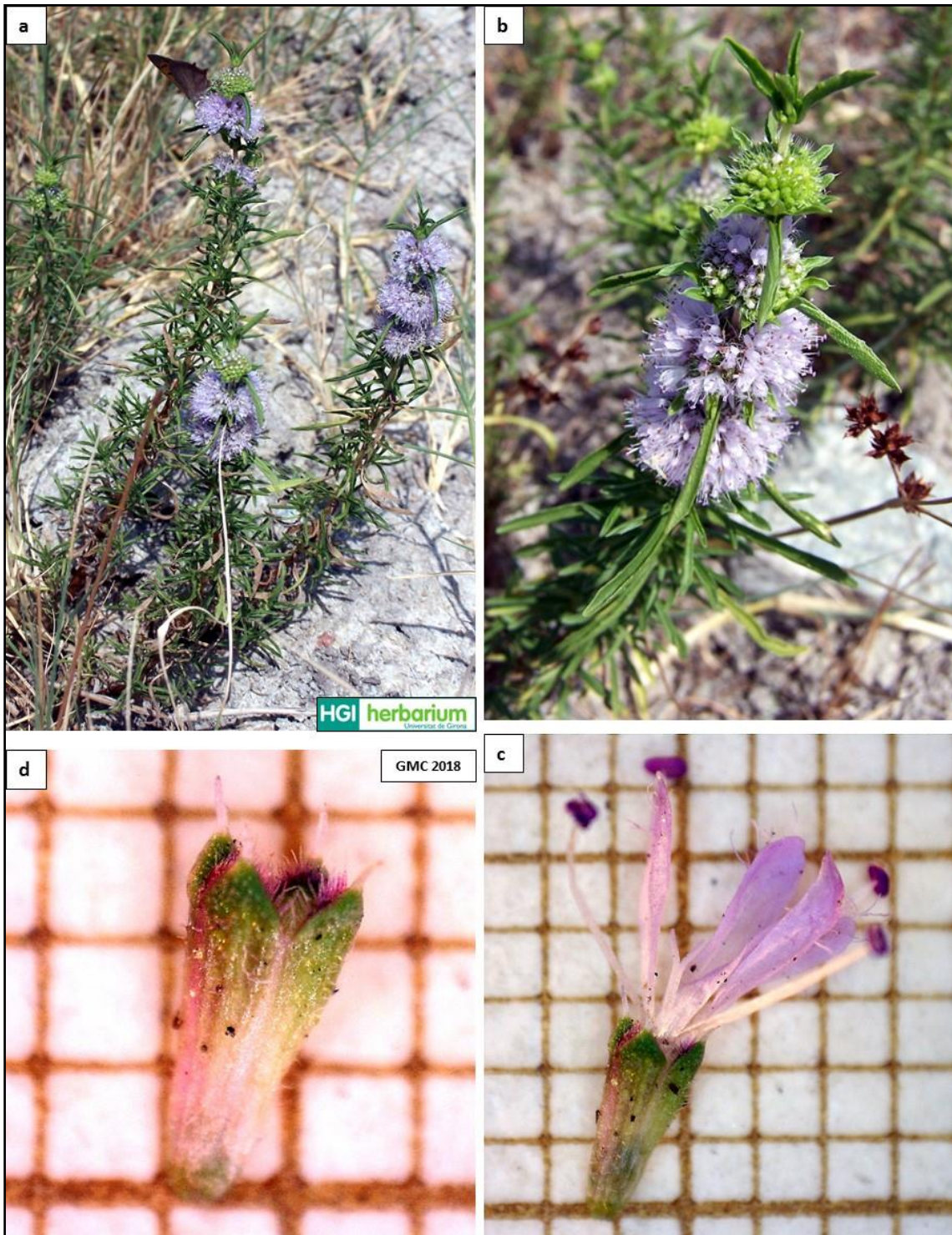


- 1.- Planta més pròpia del *Preslion cervinae* Br.-Bl. ex Moor 1936 que no pas del *Ranunculo-Oenanthion*.
- 2.- Planta en regressió, especialment al litoral ruscínic.
- 3.- Espècie considerada com a quasi amenaçada “NT” en el “Llibre vermell de les plantes vasculares de Catalunya” (SÁEZ *et al.*, 2010).



**[DG98]; DG99:** DG9293, DG9294, DG9591, DG9692;  
**DH62:** DH6125, DH6326;  
**EG08:** (EG0678!); (EG0778!); EG0388; **[EG18]; [EH00]; [EH01!]; [EH02].**





*Mentha cervina*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, inflorescència amb fulles bracteals linears; **c**, detall de la flor; **d**; detall del calze amb 4 dents iguals.

**Localització:** **a-b**, els Estanys, Sant Climent Sescebes (Alt Empordà), 15-VII-2005; **c-d**, prats del mas Batlle, Rodès (Conflent), 17-7-2018.



**377.- *Mentha suaveolens* Ehrh. subsp. *suaveolens*— H; plurireg.**

MADRASTRA: Selva (Arbúcies); MENTA BORDA: Gironès (Cassà de la Selva), Selva (Maçanet de la Selva, Sils); MENTA DE BOSC: Selva (Maçanet de la Selva, Sils); MENTA BOSCANÀ: Gironès (Cassà de la Selva), Selva (Sils).



**ARBÚCIÉS**, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**MONTSENY**: *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ *in* ACA (2000)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA *in* SILENE (2013) [*M. suaveolens* subsp. *suaveolens*]



Pastures i prats de dall mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; principalment damunt sòls sorrencs, indiferent al pH, resisteix terrenys salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Molinio-Arrhenatheretea* (especialment al *Geranio-Festucetum* subass. *arrenatheretosum*) > *Juncetea maritimi*). NCAT, c; COR; MON, cc; GUI; TOR, c; SEL, cc; PAE, r; OLO, r; ALB, rr; SAL, c, AGA, rrr; VAL, rr; ROS, r; CON, rr. 0-1.200 m. VII-X. If: 3.



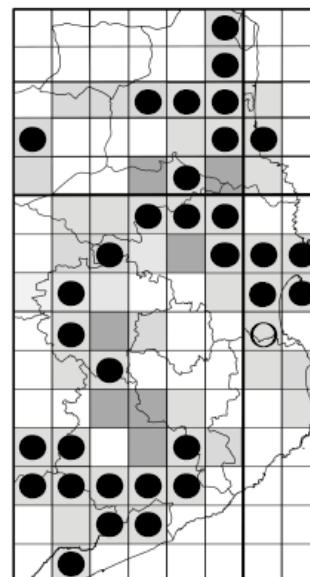
**CORREDOR-MONTENGRE**: BOS; **MONTSENY**: AMP, BRE, CAT, CRR, MOR, PCV, RIM, ROU, SFM, VIA, VIL; **GUILLERIES**: QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA**: GAI, GAR, GOL; **PLANA SELVA**: SEB, RIU, ESO, ESE, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ**: CMR, MAS, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, RUO, VMC; **OLOSITÀNIC**: LLO, OLS, PHO, PRS; **ALBERA**: PCP, VIT; **SALINES**: AGU, CAR, ILL, MCE, MRS; **ALTA GARROTXA**: MUG; **ALT VALLESPÍR**: COS, VRO; **PLANA ROSSELLÓ**: COL, COM, GAT, PAG, PTE, TUI, TUR; **CONFLENT**: FUL.



pH: 6,1-9,0 (x: 7,3; s: 0,8; n: 34); CE: 64,5-1.022,7 (x: 250,9; s: 238,2; n: 34); Hu: 14,2-54,9 (x: 27,3; s: 8,1; n: 34); MO: 2,2-14,0 (x: 3,8; s: 3,2; n: 12); Ca: 0,0-15,1 (x: 2,1; s: 5,5; n: 12); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (5), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) desestimada pel bestiar. Is: 0.



**DG42; DG43; DG50; DG52; DG53; DG56; DG57; DG61; DG62; DG65; DG68; DG71; DG72; DG79; DG82; DG83; DG89; DG98; DG99; DH41; DH72; DH80; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; (EG06); EG07; EG08; EG17; EG18; EH01.**



**378.- *Mentha pulegium* L. — H; plurireg.**

POLIOL: Selva (Arbúcies, Breda, Sils); PORIOL: Gironès (Cassà de la Selva, Girona)



**SELVA**, comarca de la: prados; XIBERTA (1928) // prats humits de tota la comarca; *Gaudinio-Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS**: prats de dall; VILAR (1981)

[**DG83**] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)


[**DH70**] – CERET: Céret; prairies; COMPANYÓ (1864) [*M. pulegium* Lin., Sol., Dec.]



**DG99** – CANTALLOPS: prat al SW del mas petit de Bell-lloc, 140 m (DG 9494); 27-VII-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6456) [!] – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, 190 m; 15-X-1986; leg. L. Vilar & L. Polo (HGI 2415) [!]



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; principalment damunt sòls de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, rr; MON, rr; SEL, ccc; PAE, rrr; ALB, r; SAL, rrr; ROS, rrr; QUE. 30-500 m. VI-VIII. If: 5.

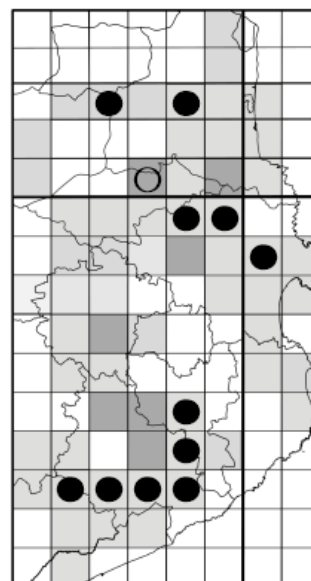
 **MONTSENY**: RIM, ROU; **PLANA SELVA**: GRS, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ**: DEL; **ALBERA**: BLF, CAD, CLS, EET, EPL, VIT; **SALINES**: AGU; **PLANA ROSSELLÓ**: COE, TUI; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB, ROD.



pH: 5,5-7,9 (x: 6,8; s: 0,7; n: 14); CE: 64,5-926,1 (x: 177,1; s: 220,9; n: 14); Hu: 18,5-44,1 (x: 27,9; s: 7,0; n: 14); MO: 2,2-2,8 (x: 2,6; s: 0,4; n: 3); Ca: 0,0-1,8 (x: 0,9; s: 0,9; n: 3); Te: argilo-arenosa (1), argilosa-llimosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) desestimada pel bestiar. Is: 0.



**DG52; DG62; DG72; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH62; [DH70]; DH82; EH08.**



**379.- *Mentha aquatica* L. — H; plurireg.**

MENTA D'AIGUA (MASCLANS, 1981)



[DH70] – ARLES: prairies; GAUTIER (1898)

[DH90] – MONTESQUIU DELS MONTS: Albères; prairies; GAUTIER (1898) [*M. aquatica* var. *hirsuta* (Koch.)]

[DH94] – SALSES: Salces; prairies du littoral; GAUTIER (1898)

[EH01] – SANT CEBRIÀ: prairie à l'Est de la route de Saint-Cyprien-Plage à Saint Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNENAU (1968)

[EH02] – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)



**FIGUERES:** Figueras, près humides; 26-X-1911; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C30-1167)

**DG99** – CANTALLOPS: prat al N del mas Bell-lloc Petit, 135 m (DG9494); 29-IX-1994; leg. J. Font (HGI 7615) [!]



**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot (canals de desguàs i closes inundades), 1 m (DH9640); 8-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23359)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils descurats; damunt sòls temporàriament inundats; del litoral a l'estatge submontà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Oenantho-Lotetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, r; COR; MON, rr; SEL, rrr; OLO, rrr; ALB, r; SAL, rrr [n.v.]; ROS, rr. 1-450 m. VIII-IX. If: 4.



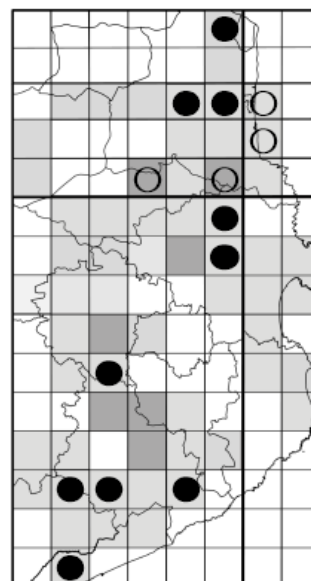
**CORREDOR-MONTNEGRE:** BOS; **PLANA SELVA:** ESE; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALBERA:** CAD, EET, PCP, QUE, VFE; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT, PSN, TUI.



pH: 6,1-7,1 (x: 6,7; s: 0,4; n: 7); CE: 57,8-138,6; (x: 88,6; s: 29,1; n: 7); Hu: 15,7-37,6 (x: 25,7; s: 8,7; n: 7); MO: 1,1-8,2 (x: 3,3; s: 2,8; n: 5); Ca: 0,0-0,8 (x: 0,3; s: 0,3; n: 5); Te: argilo-arenosa (1), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) desestimada pel bestiar. Is: 0.



**DG50; DG52; DG62; DG65; DG82; DG98; DG99; [DH70]; DH82; [DH90]; DH92; DH94; [EH01]; [EH02].**



**380.- *Mentha arvensis* L. subsp. *arvensis* — H; eur.**  
 MENTA ARVENSE (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*M. arvensis*]

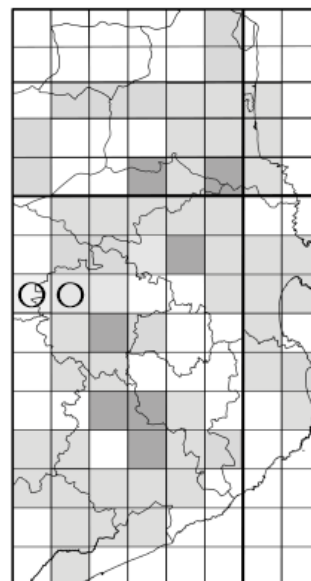
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*M. arvensis*]



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils; estatges submuntà i muntà (*Odontito-Trifolietum*, *Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]. **If:** 5.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). **Is:** 0.



(DG47), (DG57).

**381.- *Salvia pratensis* L. subsp. *pratensis* — H; eur.**  
 SÀLVIA DE PRAT (MASCLANS, 1981); TÀRREC DE PRAT (MASCLANS, 1981)



**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prat de Mollo, Roca-Galiniera; prairies sèches; LAPEYROUSE (1813)

**[DG79]** – COSTOJA: Coustouges; prairies, pâturages; GAUTEIR (1898) [*S. pratensis* L.]



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, en un prat de dall, 480 m (DG5460); 24-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18935)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: en un prat de dall, 340 m (DG6255); 22-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18936)



Pastures i prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses, damunt sòls de reacció neutra-bàsica; estatge submuntà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; OLO, r; AGA, c; VAL, rrr. 340-800 m. V-VII. **If:** 4.



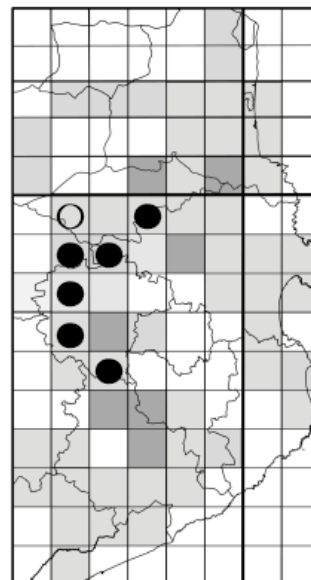
**OLOSITÀNIC:** HOS, JOA, PHO; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BAC, CPE, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS.



pH: 7,0-7,4 (x: 7,2; s: 0,3; n: 2); CE: 115,6-306,4 (x: 211,0; s: 135,0; n: 2); Hu: 17,1-21,5 (x: 19,3; s: 3,1; n: 2); Ca: 0,0-12,5 (x: 6,2; s: 8,8; n: 2); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta consumida per cabres i xais. **Is:** 1.



**DG56:** DG5263, DG5460, DG5461, DG5561; **DG57:** DG5379; **DG58:** DG5586, DG5881; **[DG59]; DG65:** DG6255; **DG68:** DG6688, DG6788; **DG79:** DG7190.






**382.- *Salvia verbenaca* L. subsp. *verbenaca* [incl. *S. horminioides* Pourr.].** — H; med.  
TÀRREC: Rosselló (Perpinyà)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, principalment en llurs marges; del litoral a l'estatge montà (*Conopodio-Vicietum* fragmentari de Tagamanent, *Odontito-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rr; MON, rr; GUI; SEL, rrr; PBE, rrr; PAE, rrr; OLO, rrr; SAL, rrr; 0-1.100 m. IV-V. If: 4.

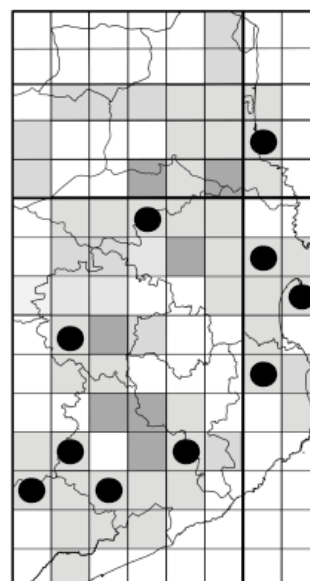
 **MONTSENY:** BEA, BRE; **GUILLERIES:** SAL; **PLANA SELVA:** SEB  
**PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** RUE, TOR;  
**OLOSITÀNIC:** FRA; **SALINES:** CRE; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU.



pH: 6,4-6,8 (x: 6,6; s: 0,3; n: 2); CE: 58,9-177,6 (x: 118,3; x: 83,9; n: 2);  
Hu: 21,6-24,1 (x: 22,8; s: 1,8; n: 2).



Planta medicinal i tòxica (VILLAR *et al.*, 1997) desestimada pel bestiar.  
Is: 0.



DG42; DG53; DG56; DG62;  
DG79; DG83; EG05; EG08;  
EG17; EH01.

## 50.- VERBENÀCIES

**383.- *Vitex agnus-castus* L.** — MP; med.  
ALOC: Gironès (Cassà de la Selva); XIMBLA: Alt Empordà (Pau)

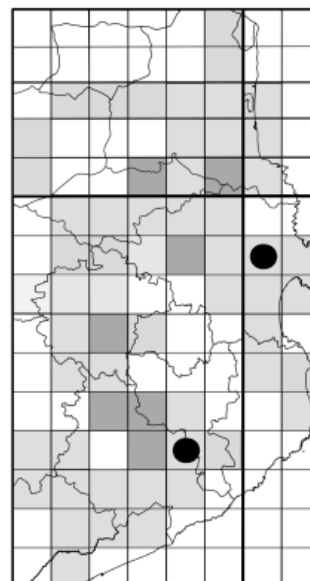


Accidental; prats de dall abandonats de les contades marítimes; damunt sòls mineralitzats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rr; PAE, rrr. 50-100 m. VII-IX. If: 5.

 **PLANA SELVA:** SEB, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL.



Planta medicinal desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG83; EG08.



**384.- *Verbena officinalis* L. — H; plurireg.**

BERBENA (MASCLANS, 1981)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG08** – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)



Pastures i prats de dall mesòfils (principalment) i mesohigròfils, rarament en herbassars higròfils, sovint en àrees abandonades o descurdades; de l'estatge basal al submontà (*Agropyro-Trifolietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum* > *Baldellio-Oenanthetum*) NCAT, c; COR; MON, rr; TOR, r; SEL, cc; PAE, c; OLO, r; ALB, rr; SAL, r; AGA, r; ROS, c. 0-800 m. V-X. If: 3.



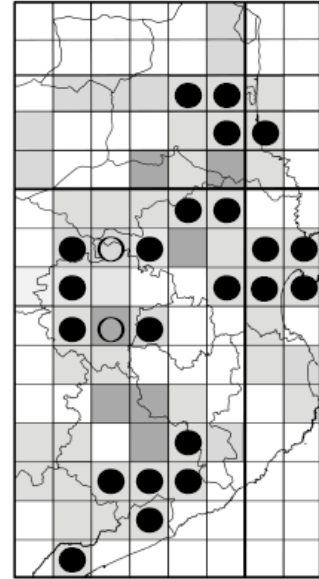
**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** BRE, CRR; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, COR, CVE, FEN, GAL, MAS, MON, OLI, PAB, PEN, RUE, RUO, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** CFE, JOA, OLS, PRS; **ALBERA:** CLS, EET; **SALINES:** AGU, MCE; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BAC, FER; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, CSU, PAG, PSN, PTE, TDA



pH: 6,9-9,0 (x: 7,8; s: 0,5; n: 27); CE: 60,7-1.235,1 (x: 352,4; s: 302,2; n: 27); Hu: 17,1-33,1 (x: 24,7; s: 4,5; n: 27); MO: 1,1-4,9 (x: 3,0; s: 1,2; n: 8); Ca: 0,0-16,6 (x: 7,2; s: 7,8; n: 8); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (4), Franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal. Is: 0.



**DG50; DG56; DG57; DG58; DG76; DG78; DG62; (DG66); [DG68]; DG71; DG72; DG82; DG83; DG89; DG97; DG99; DH82; DH91; DH92; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01.**



51.- ESCROFULARIÀCIES

385.- *Gratiola officinalis* L. — H; eur. 📷

GRACÍOLA: Gironès (Girona)



**SELVA, comarca de la:** comú en sitios inundados, charcos, bosques húmedos del llano y cordillera litoral; XIBERTA (1928)

**[DG67]** – SANT JAUME DE LLIERCA: en una acequia del Pla Polijé [Poliger]; BOLÒS in VAYREDA (1880)

**[DG74]** – BRUNYOLA: Sant Martin Sapresa, prados húmedos; CODINA (1908)

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) // Agullana [DG89]; BOLÒS in VAYREDA (1880)

**[DG98]** – CABANES: prados húmedos; VAYREDA (1880) – MASARAC: Vilarnadal, prados húmedos; VAYREDA (1880)

**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) // Cantallops [DG99]; prados húmedos; VAYREDA (1880) // prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* (DG9495); FONT (1996) – CAPMANY: Campmany [DG99]; prados húmedos; VAYREDA (1880) – JONQUERA, la: la Junquera [DG99]; prados húmedos; VAYREDA (1880) – SANT CLIMENT SESCEBRES: prat Tancat (DG 9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)

**[DH62]** – MONTALBAN: Montalba; bords des eaux; GAUTIER (1898)

**DH82** – LLUPIÀ: Llupia, prades BOUTELOUP (2016) – TUÏR: Thuir, prades BOUTELOUP (2016)

**[EH00]** – COTLLIURE: Collioure; prairies et pâturages humides; LAPEYROUSE (1813) // Collioure; prairies humies; COMPANYYÓ (1864) [*G. officinalis* Lin., Dec, Dub.]



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclat, en el *Gaudinio-Arrhenatheretum*, 90 m (DG8833); 23-VI-1991; leg. X. Viñas (HGI 5227) [!]

**DG88** – DARNIUS: prop del mas Cellers, 300 m (DG8388); 18-IX-1993; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6729) [!]

**[DG98]** – MASARAC: Vilarnadal (Catalogne), pelouses hum.; 26-V-1908; leg. Fre. Sennen? (BC 43989) [!] // prairies marécages; 26-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (BC-SENNEN-C27-1067)

**[DG99]** – JONQUERA la: a l'estany de Baix de Canadal, 175 m (DG9293); leg. L. Vilar (HGI 1728) [!] – SANT CLIMENT SESCEBRES: S. Climent (Catalogne), prairies; 9-VI-1908; leg. Fre. Sennen (BC 43991) [!] // S. Climent (Catalogne), pelouses et prairies; leg. Fre. Sennen (BC 43992) [!]



**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, 228 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18713)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBRES: als Estanys, 115 m (DG9691); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18714)

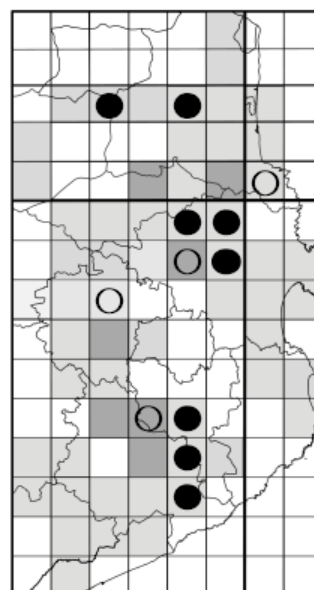
**DH62** – MONTALBAN: al prat del Camp del Ros, en un *Baldellio-Oenantheum*; 441 m (DH6427); 15-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23757) – RODÈS: en un prat de dall, vora can Batlle, 485 m (DH6125); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23937)

**DH82** – TUÏR: als prats de dall de la Prada, 85 m (DH8121); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22332)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils, damunt sòls temporàniament inundats i de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Baldellio-Oenantheum*, *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, rr; SEL, r; ALB, ccc; SAL, r; AGA, rrr [n.v.]; ROS, rrr; QUE. 80-500 m. V-IX. If: 7(6+1).

🌸 **PLANA SELVA:** GRS, SVE; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, EPL, FLA, FPA, PCO, PCP, PEY, PTO, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



**[DG67]; [DG74]; DG82:** DG8729; **DG83:** DG8730, DG8832, DG8833, DG8933; **DG84:** DG8340, DG8440; **(DG88!):** (DG8388!); **DG89:** DG8693, DG8694, DG8695, DG8793; **DG98:** DG9389; **DG99:** DG9194, DG9291, DG9293, DG9294, DG9392, DG9393, DG9394, DG9395, DG9491, DG9493, DG9494, DG9495, DG9590, DG9591, DG9592, DG9594, DG9595, DG9691, DG9692, DG9693, DG9694, DG9793, DG9892, DG9893; **DH62:** DH6125, DH6224, DH6326, DH6427, DH6428; **DH82:** DH8121; **[EH00].**





pH: 5,5-7,9 (x: 6,7; s: 0,6; n: 21); CE: 58,1-186,8 (x: 106,4; s: 39,0; n: 20); Hu: 19,9-44,1 (x: 31,3; s: 7,0; n: 20); MO: 1,7-8,2 (x: 4,3; s: 3,4; n: 3); Ca: 0,0-1,4 (x: 0,5; s: 0,8; n: 3); Te: argilo-arenosa (1).



Planta medicinal rebutjada pel bestiar. Is: 0.



1.- Planta indicada per COMPANYÓ (1864) de Torrelles de la Salanca [DH93] (Torreilles, vers l'Agly; terres inondées), però molt probablement es tracta d'un error.

2.- A MERCADAL (2002) podeu consultar un mapa de distribució detallat de l'espècie a la plana de la Selva.

3.- Planta en regressió per la destrucció dels hàbitats on es desenvolupa.

4.- A l'Estat francès està prohibida la seva destrucció, però tanmateix es pot recol·lectar (annex 2).



**Gratiola officinalis:** a, aspecte general de la planta; b i c, detall de la flor. **Localització:** prats de la Corpella, la Jonquera (Alt Empordà), 28-V-2006.



**386.- *Verbascum blattaria* L. — H; eur.**

BLATÀRIA (MASCLANS, 1981)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclet, en un marge d'un prat de dall, 90 m (DG8833); 21-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 19048)



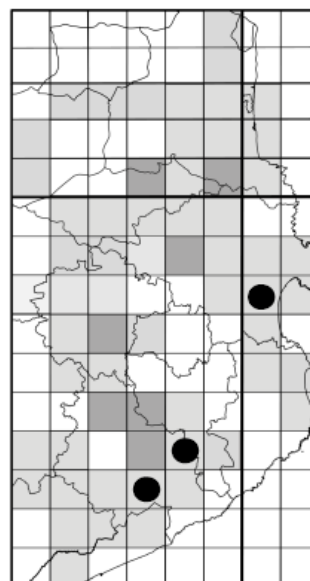
Accidental; pastures i prats de dall, especialment en llurs marges o en àrees abandonades; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, c; PAE, rrr. 2-110 m. V-XI. If: 5.



**PLANA SELVA:** ESO, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR.



Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.



DG72; DG83; EG07.

**387.- *Verbascum sinuatum* L. — H; med.**

BLENERA SINUADA (MASCLANS, 1981); MÚRIA (MASCLANS, 1981); TREPÓ PLORANER (VALLÈS, 2009)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)



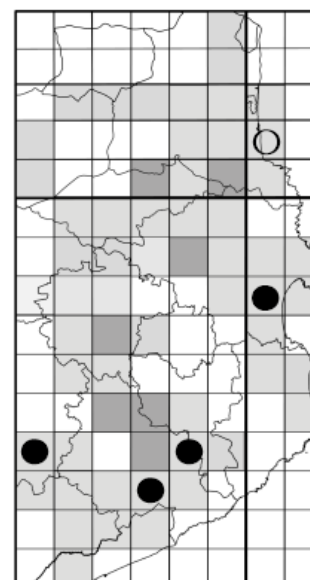
Prats de dall mesòfils amb un règim de sega lax; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Conopodio-Vicietum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, c; PAE, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 1-800 m. (V)VII-XI. If: 3.



**MONTSENY:** VIL; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG.



Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.



DG43; DG72; DG83; EG07; (EH01).

**388.- *Verbascum pulverulentum* Vill. — H; eur.**

TREPÓ PULVERULENT (VALLÈS, 2009)



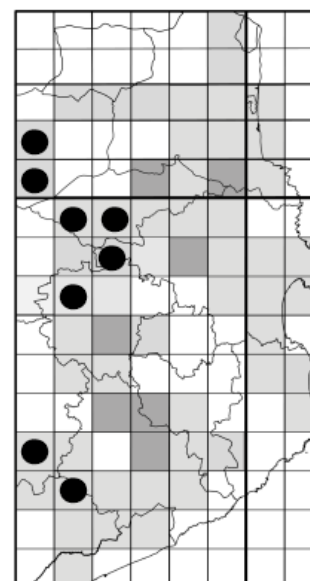
Pastures i prats de dall mesòfils de les contrades muntanyoses (sovint amb un sol dall anual); estatges submontà i montà (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum*). NCAT, rr; MON, r; OLO, rrr; AGA, rrr; VAL, c; CON, c. 750-1.200m. VI-IX. If: 3.



**MONTSENY:** GRA, PCN, SFM, SMÇ, VIL; **OLOSITÀNIC:** LLO; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** FAL, FDM, PBA, PDM, SER; **CONFLENT:** FUL, PIC.



pH: 5,4 (n: 1); CE: 75,6 (n: 1); Hu: 28,9 (n: 1); MO: 2,4 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



DG43; DG52; DG57; DG59; DG68; DG69; DH40; DH41.





Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0

**389.- *Scrophularia auriculata* L. subsp. *pseudoauriculata*** (Sennen) O. Bolòs et Vigo [*S. pseudoauriculata* Sennen, *S. auriculata* subsp. *valentina* (Rouy) Ortega Oliv., Serra, Herrero] — H; med.  
BOQUETES DE SÉQUIA (VALLÈS, 2009)



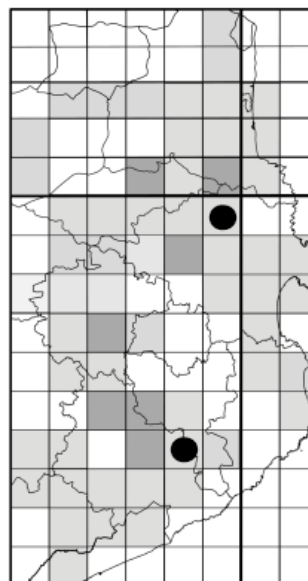
Accidental; prats de dall mesohigròfils abandonats o descurats; damunt sòls temporàniament inundats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*, *GF* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; ALB, rrr. 90-180 m. V-VII. If: 4.



**PLANA SELVA:** FOL; **ALBERA:** PTO.



Is: 0



DG83; DG99.

**390.- *Linaria pelisseriana* (L.) Mill.** — Th; med.  
COTÓ (VALLÈS, 2009)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, especialment en llurs marges; damunt sòls de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*, *GF* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ALB, rrr; QUE. 30-500 m. V-VI. If: 5.



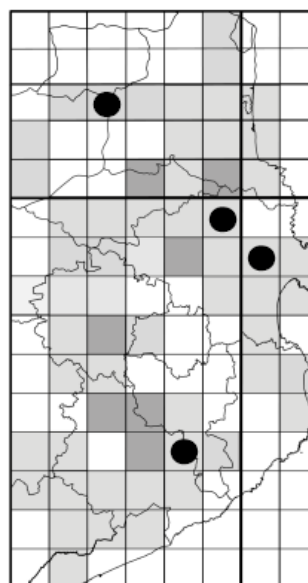
**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MDP; **ALBERA:** EET; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



H: 5,5-7,0 (x: 6,2; s: 1,1; n: 2); CE: 102,5-237,7 (x: 170,1; s: 95,6; n: 2).



Is: 0.



DG83; DG99; DH62; EG08.



**391.- *Linaria arvensis* (L.) Desf. subsp. *arvensis* — Th;**  
pluri-reg.

LINÀRIA ARVENSE (VALLÈS, 2009)



**DH62** – RODÈS: a la Prada, 474 m (DH6224); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23611)



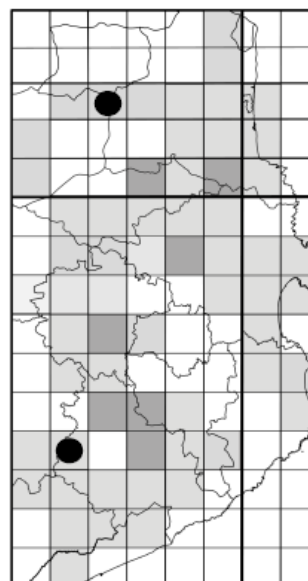
Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils descurats; damunt sòls de reacció àcida; estatges basal i submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *GF* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; GUI; QUE. 450-800 m. V-VI. If: 4.



**GUILLERIES:** QMA; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Is: 0.



**DG53; DH62.**

**392.- *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine* [*Linaria elatine* (L.) Miller subsp. *elatine*] — Th; pluri-reg.**

HERBA BORROSA (VALLÈS, 2009)



**DG83** – LLAGOSTERA: als prats de dall de ca n'Oms, 90 m (DG8832); 12-X-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23374)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 5 m (EH0312); 30-IX-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18737)



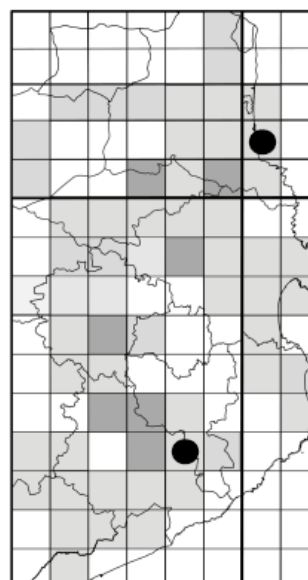
Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, sovint ruderalitzats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, SEL, rrr; ROS, rrr. 1-110 m. V-X. If: 4.



**PLANA SELVA:** FOL, SVE; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



Is: 0.



**DG83; EH01.**



**393.- *Kickxia commutata* (Rchb.) Fritsch subsp. *commutata***

[*Linaria commutata* Rchb. Subsp *commutata*] — Ch; med. 📷

LINÀRIA [D'AIGUA] (MASCLANS, 1981)



**BANYULS DE LA MARENDA:** Banyuls; LAPAYROUSE in DEBEAUX (1878) [*L. commutata* Bernh. in Reichb.] // Banyuls; plages et coteaux sablonneux du littoral; GAUTIER (1898) [*L. commutata* Bernh.]

**SALSES:** rives de l'étang de Salses; LEGRAND in DEBEAUX (1878) [*L. commutata*] // Salces; plages et coteaux sablonneux du littoral; GAUTIER (1898) [*Linaria commutata* Bernh.]

**[DG98]** – MASARAC: Terraprim en Vilarnadal; VAYREDA (1902) [*L. commutata* Bernh. L. *graeca* Gr.- G. non Chamb.] // Vilarnadal; SENNEN in MALAGARRIGA (1976)

**[EH00]** – COTLLIURE: Collioure; mares saumâtres; NAUDIN in DEBEAUX (1878) [*L. commutata*] // Collioure; plages et coteaux sablonneux du littoral; GAUTIER (1898) [*L. commutata* Bernh.] – PORT VENDRES: Port-Vendres; LAPAYROUSE in DEBEAUX (1878) [*L. commutata*] // Port-Vendres; plages et coteaux sablonneux du littoral; GAUTIER (1898) [*L. commutata* Bernh.]

**EH01** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies; WARION (1880) [*L. graeca* Chav.] // plages et coteaux sablonneux du littoral [EH01]; GAUTIER (1898) [*L. commutata* Bernh.] // colomina de Sant Martí; BOUTELOUP *et al.* (2018) – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien, l'Aigual; BOUTELOUP (2016) [*K. commutata* (Bernh. ex Rchb.) Fritsch]

**[EH02]** – SANT NAZARI: Saint Nazaire; plages et coteaux sablonneux du littoral; GAUTIER (1898) [*L. commutata* Bernh.]



**[DG82]** – VIDRERES: Vidreras (la Selva) [*Kickxia commutata* (Bernh. ex Reichenb.) Fritsch]; 20-VI-1949; leg. P. Font Quer (BC 660391) [!]

**DG99** – JONQUERA, la: marges de l'estany de Baix de Canadal, 180 m (DG9294); 27-VII-1993; leg. J. Font, X. Viñas & L. Vilar (HGI 6428) – SANT CLIMENT SESCEBES: al rec de Grimaus, 140 m (DG9793); 27-7-1993; leg. X. Viñas, J. Font & L. Vilar; det. M. Carrasco, XII-1996 (HGI 6348) [!] // a l'estany Petit dels Torlits, 150 m (DG9692); 13-VI-1996; leg. J. Font (HGI 10468)

**EG08** – PAU: als prats del mas Penardell, 20 m (EG0883) [*Linaria commutata commutata*]; 23-IX-97; leg. J. Font (HGI 13408) [!]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall abandonat de Ca n'Oms, 90 m (DG8832); 11-VI-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16537)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes; damunt sòls inundats de manera intermitent, de l'hivern a la primavera; estatge basal (*Baldellio-Oenantheum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PAE, rrr; ALB, rr; ROS, rrr [n.v.]. (0)10-180 m. VI-X. If: 7(6+1).



**PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** PEN; **ALBERA:** CAD, EET.



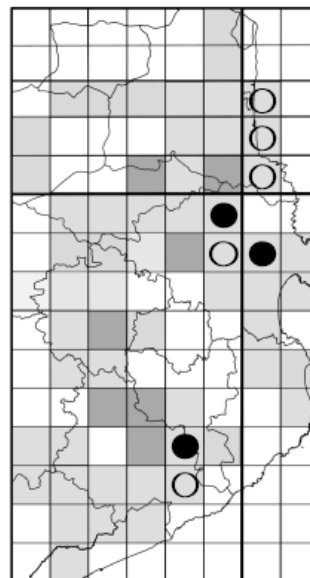
pH: 6,0-7,4 (x: 6,8; s: 0,8; n: 3); CE: 71,3-188,9 (x: 117,9; s: 62,4; n: 3); Hu: 20,2-24,0 (x: 22,4; s: 2,0; n: 3); MO: 1,1-2,3 (x: 1,7; s: 0,9; n: 2); Ca: 0,3-0,7 (x: 0,5; s: 0,3; n: 2)



Is: 0.



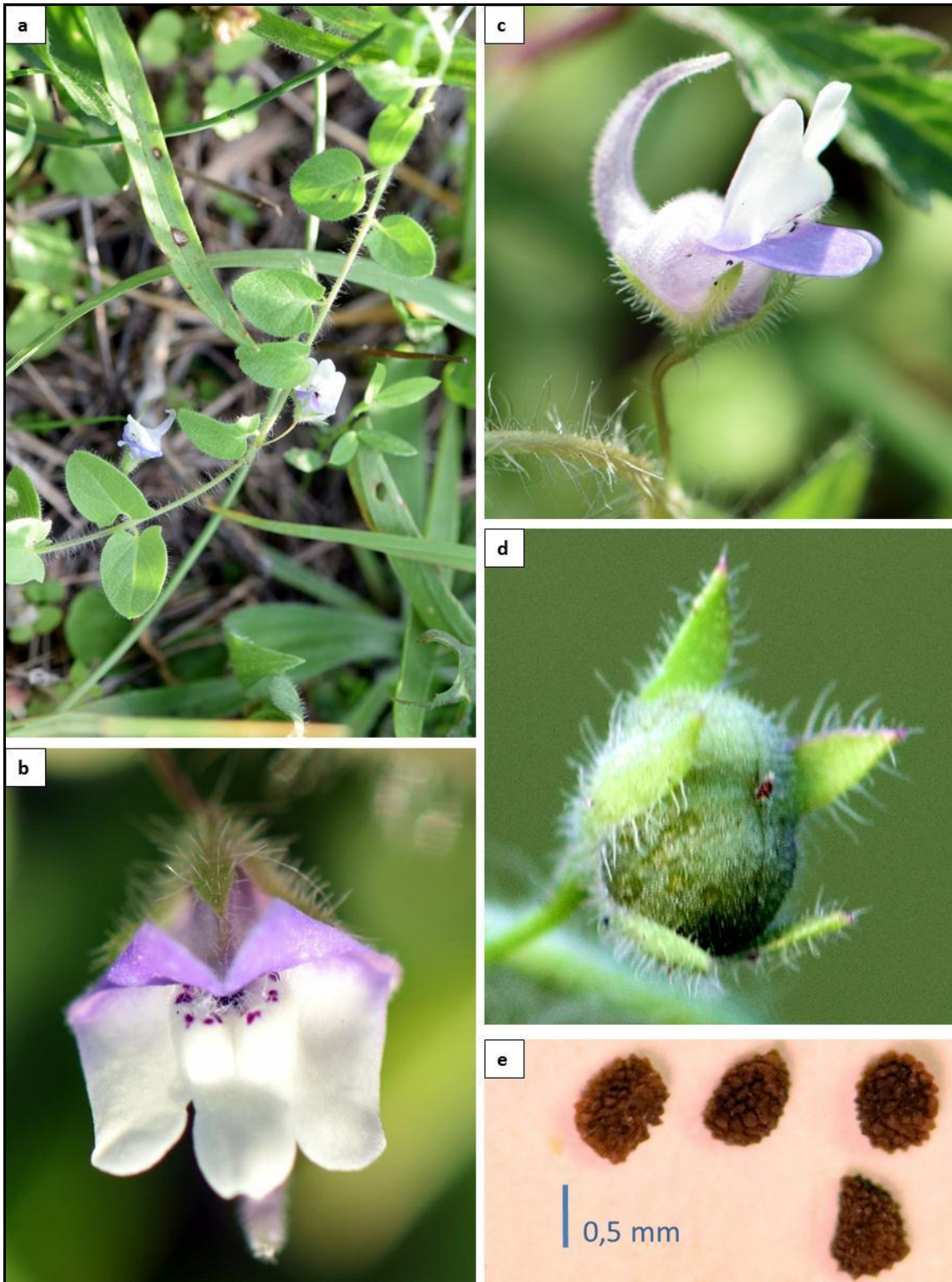
- 1.- Tàxon en regressió per la destrucció dels hàbitats on es desenvolupa.
- 2.- A l'Estat francès gaudeix de protecció integral (annex 1).
- 3.- Bolòs *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 6 (rrr).



**[DG82!]; DG83:** DG8832;  
**[DG98]; DG99:** DG9293,  
DG9294, (DG9692!),  
(DG9793); **EG08:** EG0883;  
**[EH00]; [EH01]; [EH02].**







*Kickxia commutata* subsp. *commutata*: **a**, aspecte general de la planta, amb les fulles hastades a la base; **b**, vista frontal de la flor, amb el llavi superior violaci, l'inferior blanc (a vegades groguenc) i el paladar amb taques liles (o vermellosos); **c**, vista lateral de la flor, amb l'esperó molt corbat i el peduncle glabre; **d**, fruit en càpsula, les parets del qual són molt dures; **e**, grans amb tubercles entre arrodonits i cònics. **Localització**: prats de ca n'Oms, Caldes de Malavella (La Selva), 12-X-2015.



**394.- *Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *aquatica* Maire** [*V. anagallis-aquatica* L. subsp. *aquatica* Nyman, *V. catenata* Pennell] — Th; plurireg.

HERBA DE FOLLS (VALLÈS, 2009); VERÒNICA [ENCADENADA]



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: [*V. catenata* Pennell]; 4-V-1943; leg. A. Bolòs; det. J. A. Sánchez Agudo; com. pers. E. Rico in GESTI (2000) (MA 123735)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la closa de la Gallinera del cortical Llovet, 2 m (EG0675); 28-IV-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19049)



Herbassars higròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-5 m. IV-V. If: 7(6+1).



**PLANA ALT EMPORDÀ: GAL.**



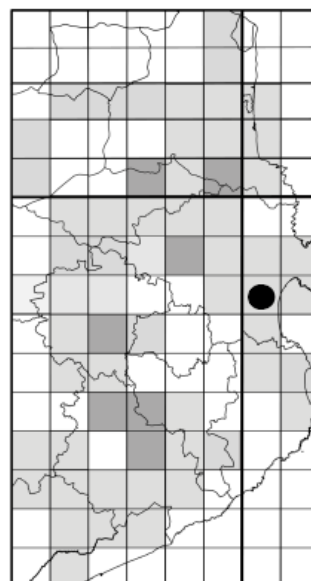
pH: 8,2 (n: 1); CE: 230,0 (n: 1); Hu: 30,0 (n: 1); Te: franca (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



Planta considerada com a <<quasi amenaçada>> [NT] a Catalunya per SÁEZ *et al.* (2010).



EG07: EG0675.

**395.- *Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica*** — Hy; plurireg.

HERBA DE FOLLS [VER] (MASCLANS, 1981)



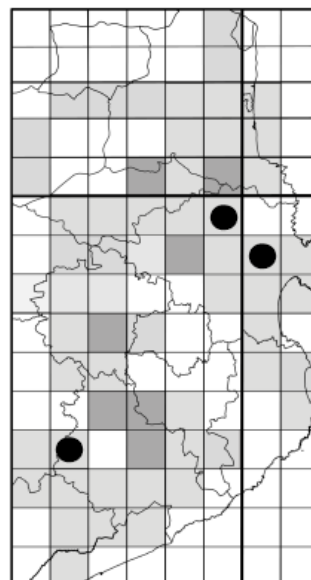
Accidental; prats de dall mesohigròfils (en depressions humides o vora els canals de reg); de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; GUI; PAE, rrr; ALB, rrr. 0-800 m. IV-VIII. If: 4.



**GUILLERIES: SAL; PLANA ALT EMPORDÀ: TOR; ALBERA FPA.**



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



DG53; DG99; EG08.



**396.- *Veronica anagalloides* Guss. [*V. anagallis-aquatica* L. subsp. *anagalloides* (Guss.) Batt.]** — Hy; med.

HERBA DE FOLLS [FALS]



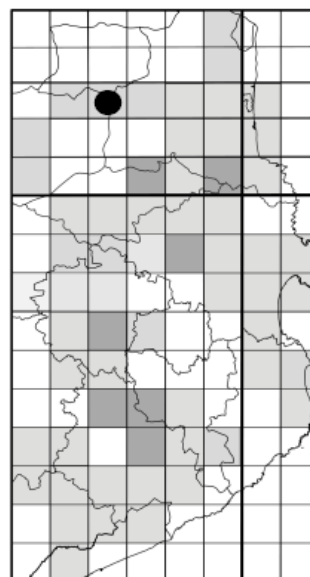
Herbassars higròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; QUE. 450-500 m. IV-VIII. If: 5.



**QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



Is: 1.



DH62: DH6427

**397.- *Veronica scutellata* L.** — H; eur. 📷

VERÒNICA [DE TORBERA]



[DG99] – JONQUERA: estanys; MARGALEF-MIR (1981)

[DH62] – MONTALBAN: Montalba, marais; S. PONS in GAUTIER (1898) – VINÇA: Vinça, marais; S. PONS in GAUTIER (1898)



**DG99** – JONQUERA, la: [DG99]; 13-V-1979; leg. X. Ferrer (BC 916255) [!] // [DG99]; 25-V-1980; leg. X. Ferrer (BC916227) [!] // als estanys, 170 m; 15-V-1999; leg. L. Vilar (HGI 4048) [!] // a l'estany de Baix de Canadal, 170 m (DG9293); leg. 26-I-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 6730) // a l'estany Petit de Canadal, 180 m (DG9294); 13-VII-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7121) [!]



**DG99** – JONQUERA, la: a l'estany Petit de Canadal, en una jonquera de jonquet, 180 m (DG9294); 20-VIII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19053)

**DH62** – MONTALBAN: al Camp del Roc, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 441 m (DH6427); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23927)



Herbassars higròfils dels Pirineus orientals; damunt sòls rics en matèria orgànica, àcids i llargament inundats; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; QUE. 170-500 m. VII-VIII. If: 7 (6+1).



**ALBERA:** BLF, CAD; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



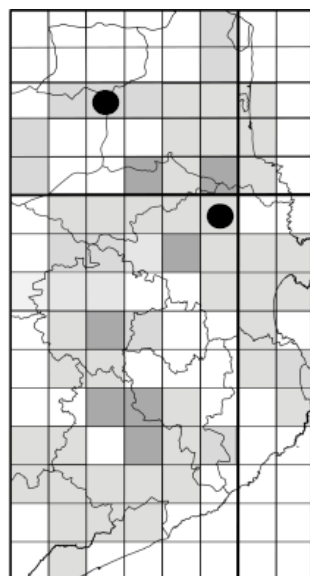
pH: 5,9 (n: 1); CE: 71,2 (n: 1); Hu: 25,0 (n: 1).



Is: 0.



Espècie considerada com a <<quasi amenaçada>> [NT] en el “Llibre vermell de les plantes vasculares de Catalunya” (SÁEZ *et al.*, 2010). Planta en regressió a causa de la destrucció dels seus hàbitats.



**DG99:** DG9293, DG9294, DG9493; **DH62:** DH6427.





***Veronica scutellata***: a-b, aspecte general de la planta, on es poden veure les flors en raïms que neixen a l'axil·la de les fulles; fulles caulinars mitjanes linears (més de 6 vegades més llargues que amples); c, flor; d, càpsula.

**Localització**: prat del Camp del Roc, Montalban (Fenolheda), 17-7-2018.



**398.- *Veronica austriaca* L. subsp. *vahlii* (Gaudin) D. A. Webb**  
[*V. austriaca* subsp. *teucrium* sensu O. Bolòs et Vigo var. *dubia* (Chaix ex Lap.) O. Bolòs et Vigo, *V. orsiniana* Ten., *V. latifolia* L.] — Ch; eur.  
VERÒNICA TEUCRI (VALLÈS, 2009)



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)



[**DG98**] – LLERS: Hostalets de Llers [*V. catalaunica* Sennen], prairies; 8-VI-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M. C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNE-C28-1094)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats salats a NO de la R.N.I. II (P.N. Aiguamolls de l'Empordà) [*V. austriaca* subsp. *teucrium*], 2 m (EG0875); 10-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 10135) [!]



**DG52** – ARBÚCIES: al Moré, en un prat de dall, 370 m (DG5928); 6-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19050) – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Sant Marçal, 1.000 m (DG5227); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 5227)



Prats de dall mesòfils, principalment de les àrees muntanyoses; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicium*, *Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, r; GUI; SEL, rr; PBE, rr; PAE, rrr [herb.!]; OLO, c; AGA, c; VAL, rrr. (2)80-1.200m. V-VI. If: 3.



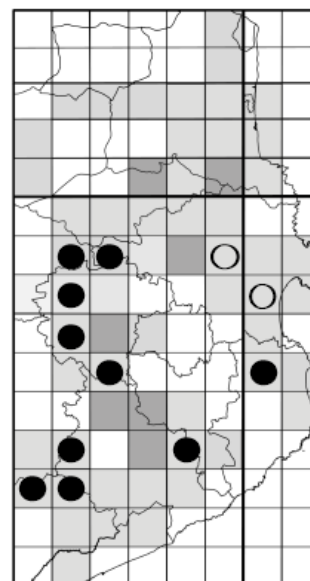
**MONTSENY:** BEA, MOR, PBE, SFM, SMÇ; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **PLANA SELVA:** SEB, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **OLOSITÀNIC:** HOS, JOA, LLO, OLS, PHO; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BEG, CPE, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** VRO.



pH: 6,7-7,8 (x: 7,2; s: 0,5; n: 4); CE: 110,3-217,5 (x: 163,3; s: 43,9; n: 4); Hu: 22,6-28,7 (x: 24,7; s: 2,7; n: 4); MO: 2,4-4,9 (x: 3,6; s: 1,2; n: 3); Ca: 0,0-9,3 (x: 3,1; s: 5,3; n: 3); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG42; DG52; DG53; DG56; DG57; DG58; DG65; DG83; [DG98]; EG05; (EG07!).**



**399.- *Veronica chamaedrys* L. — Ch; eur.**

VERÒNICA CAMEDRIS (VALLÈS, 2009); VERÒNICA D'ALZINETA (VALLÈS, 2009)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)

**[EH00]** – COTLLIURE: Collioure; pâturages des plaines et collines inférieures; GAUTIER (1898)



**DG89** – VAJOL, la: prop dels prats de Perdigó, 540 m (DG8295); 10-V-1997; leg. J. Font (HGI 12302) [!]



**DG42** – MONTSENY: al prat de can Teixidor de l'Arboç, 443 m (DG4824); 6-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19051)

**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall vora can Pons, 335 m (DG5829); 12-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17186)

**DH40** – PI DE CONFLENT: als prats de dall del rec de Torèn, 941 m (DH4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23551)



Prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; de l'estatge basal (rar) al montà (*Conopodio-Vicietum* > *Odontito-Trifolietum* > *Rhinantho-Trisetetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, r; MON, c; GUI; SEL, rrr [n.v.]; OLO, r; ALB, rrr [n.v.]; SAL, rrr; VAL, cc; CON, rr. (100)300-1.200 m. V-VI. If: 3.



**MONTSENY:** AMP, CAT, MOR, SFM, SMÇ, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **OLOSITÀNIC:** HOS, PHO, SPB; **SALINES:** PER; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, PRT, SER, VRO; **CONFLENT:** PIC.



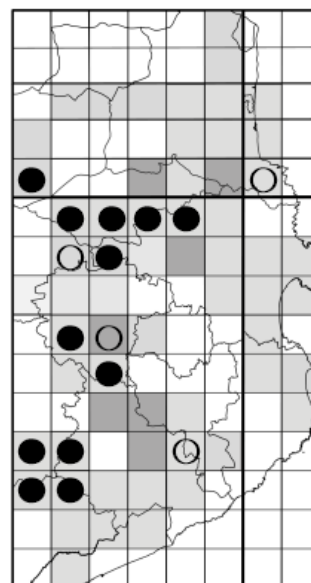
pH: 6,8-7,6 (x: 7,3; s: 0,3; n: 6); CE: 77,3-600,0 (x: 320,3; s: 222,8; n: 6); Hu: 15,7-54,9 (x: 33,9; s: 12, 7; n: 6); MO: 2,0-14,0 (x: 7,1; s: 5,0; n: 4); Ca: 0,0-7,5 (x: 2,9; s: 3,2; n: 4); Te: franco-arenosa (1), argilosa fina (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



Segons MARTÍNEZ-ORTEGA *et al.* (2009) i TISON & FOUCAULT (2014) les plantes catalanes corresponen a la subsp. *chamaedrys*.



**DG42; DG43; DG52; DG53; DG56; (DG58); DG59; DG65; [DG66]; DG68; DG69; DG79; [DG83]; DG89; DH40; [EH00].**



**400.- *Veronica serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia* — H; plurireg.**  
 VERÒNICA SERPIL·LIFÒLIA (MASCLANS, 1981)



**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*V. serpyllifolia*] // als prats de dall i als herbassars humits; VILAR (1981) [*V. serpyllifolia*] // prats de l'antic estany de Sils; *Gaudinio-Arrhenatherion*; VILAR (1987) [*V. serpyllifolia*]

**SALINES, massís de les:** prats, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclet (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*V. serpyllifolia*]

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)



**DG72** – SILS: en un prat, 75 m [*V. serpyllifolia*]; 15-IV-1979; leg. L. Polo (HGI 4050) [!]

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 08-V-1997; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 12323) [!]

**DG89** – VAJOL, la: als prats de Perdigó, 540 m (DG8295); 19-V-1996; leg. J. Font (HGI 10149) [!]



**DG68** – ALBANYÀ: als prats de dall de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 15-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23372) – COSTOJA: als prats de dall de Vila-roja, 803 m (DG6889) [*V. serpyllifolia* s.l.]; 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23378)

**DG82** – SILS: prat de dall a l'antic estany de Sils, 75 m (DG8028) [*V. serpyllifolia* cf. var. *humifusa*]; 4-V-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16081)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0212); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19054)



Prats de dall mesohigròfils; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum* > *Odontito-Trifolietum* > *GF* subass. *gratioletosum*). NCAT, rr; TOR, rrr; SEL, cc; OLO, rrr; SAL, rrr; AGA, rrr; VAL, rr; ROS, rrr; CON, c. 4-800 m. IV-V. If: 4.

**CURS BAIX TORDERA BAN; PLANA SELVA:** GRS, RIU, ESO, ESE, SVE;  
**OLOSITÀNIC:** PHO; **SALINES:** PER; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** FDM, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG; **CONFLENT:** FUL, SAO.



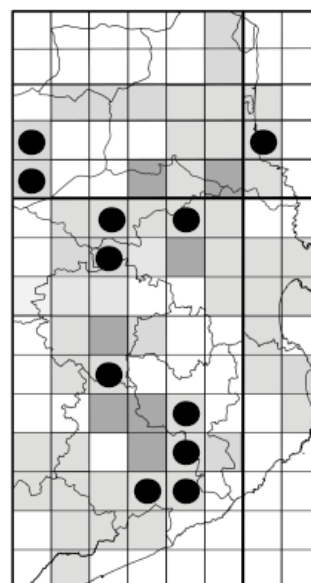
pH: 7,0-7,2 (x: 7,1; s: 0,1; n: 2); CE: 124,8-157,3 (x: 141,0; s: 23,0; n: 2);  
 Hu 23,7-33,8 (x: 28,7; s: 7,1; n: 2); MO: 2,9 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te:  
 argilosa gruixuda (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- Segons BOLÒS *et al.* (2005) a Catalunya hi cohabituen dues subespècies de *V. serpyllifolia*: la subsp. *serpyllifolia*, que es distribueix des de la terra baixa fins a l'estatge subalpi, i la subsp. *humifusa* (Dikson) Syme, que es troba a l'alta muntanya. La majoria d'exemplars que hem observat a l'àrea d'estudi, que correspon principalment a la terra baixa, presenten els caràcters típics de la subsp. *serpyllifolia*. Tanmateix, a l'estatge basal (com ara a Sils, la Selva) també hem trobat poblacions amb els caràcters morfològics de la subsp. *humifusa*. Actualment, molts autors consideren aquestes subespècies com a simples varietats, ja que els caràcters emprats per a diferenciar-les no permeten una discriminació perfecta (ALBACH *et*



DG65; DG68; DG69; DG72;  
 DG82; DG83; DG84; DG89;  
 DH40; DH41; EH01.



*al.*, 2004; MARTÍNEZ-ORTEGA *et al.*, 2009). Pel que sembla, les poblacions de l'Europa meridional sovint poden estar hibridades (TISON & FOUCAULT, 2014), raó que explicaria que a l'àrea d'estudi hi trobem plantes amb característiques intermèdies entre ambdues entitats.

2.- Darrerament, la subsp. *serpyllifolia* també es distingeix de la subsp. *repens* (DC.) P. Fourn. [= *V. repens* DC.], pròpia de Còrsega i de l'oest de la Mediterrània (TISON & FOUCAULT, 2014).

**401.- *Veronica arvensis* L. — Th; plurireg.**

VERÒNICA ARVENSE (VALLÈS, 2009)



**SALINES, massís de les:** prats (*Arrhenatheretalia*); BOU (1984)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)



**DG99** – CANTALLOPS: prat vora el mas Faig, 155 m (DG9493); 21-IV-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6821) [!]



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils de bona part de l'àrea d'estudi, sovint en àrees ruderalitzades; resisteix sòls salabrosos; de l'estatge basal al montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolio maritimi*). NCAT, c; MON, r; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, r; PAE, r; OLO, r; ALB, rrr; SAL, c; VAL, r; ROS, rr; QUE; CON, c. 0-1.200 m. IV-VI. If: 4.



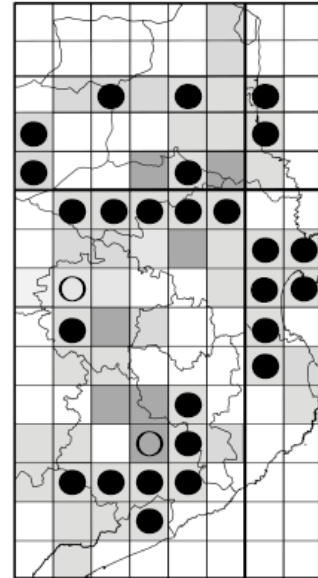
**MONTSENY:** CRR, MOR, PCV, SFM; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, RIU, ESE, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, DEL, ESP, FEN, GAL, MIG, MON, PAL, RUE, TOR, VMC; **OLOSITÀNIC:** HOS, JOA, PRS; **ALBERA:** VIN; **SALINES:** AGU, CAR, MRS; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, CSU, PAG, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD; **CONFLENT:** PIC, FUL.



pH: 6,0-8,3 (x: 7,1; s: 0,7; n: 19); CE: 76,0-1.842,7 (x: 286,6; s: 404,5; n: 19); Hu: 10,9-34,8 (x: 23,9; s: 5,9; n: 19); MO: 2,2-4,9 (x: 3,5; s: 0,8; n: 11); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,9; s: 9,3; n: 11); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (3), franca (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 0.



**DG52; DG56; (DG57); DG59; DG62; DG69; DG71; DG72; [DG73]; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH40; DH41; DH62; DH80; DH82; EG05; EG06; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01; EH02.**





**402.- *Veronica persica*** Poiret in Lam. — Th; plurireg.  
VERÒNICA PÈRSICA (MASCLANS, 1981)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, especialment en llurs marges o en àrees degradades; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolio maritimi*). NCAT, r; MOG; MON, rr; TOR, rrr; SEL, c; PBE, rr; PAE, r; OLO, c; ROS, r; CON, . 0-550 m. II-IV. If: 3.



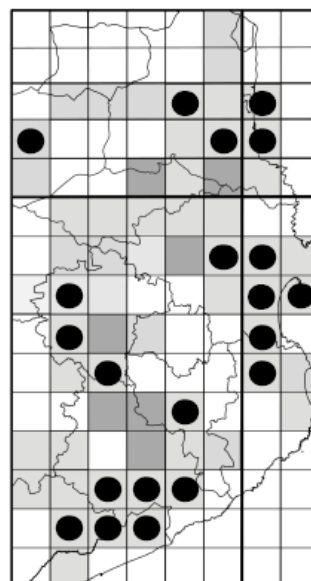
**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** GRS, RIU, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, COR, CVI, DAL, FEN, GAL, MIG, MON, PAB, RUE; **OLOSITÀNIC:** FRA, LLO, OLS, PHO, PRS; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CNO, COE, CSU, PAG, TUI, VDR; **CONFLENT:** FUL.



pH: 6,0-8,3 (x: 7,4; s: 0,7; n: 7); CE: 91,1-239,4 (x: 177,1; s: 60,9; n: 7); Hu: 17,5-29,0 (x: 23,7; s: 3,9; n: 7); MO: 3,5 (n: 1); Ca: 0,5 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1), franca (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



DG51; DG56; DG57; DG61;  
DG62; DG65; DG71; DG72;  
DG82; DG84; DG98; DH41;  
DH82; DH91; EG05; EG06;  
EG07; EG08; EG17; EH01;  
EH02.

**403.- *Euphrasia hirtella*** Jord. ex Reut. — Th; eur.  
EUFRÀSIA [ERIÇADA] (VALLÈS, 2009)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)



**DG58** – CAMPRODON: a can Bocabartella, en un prat mesòfil (Beget, Alta Garrotxa), 900 m; 21-VIII-1986; leg. X. Viñas; det. E. Vitek (II-2001) (HG113102) [!]



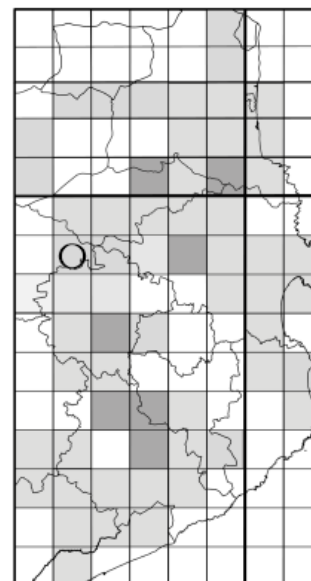
Prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; estatges submontà i montà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr [herb.!]; AGA rrr [herb.!). 900-1.200 m. If: 4.



Is: 0.



Planta més pròpia del *Bromion erecti*.



(DG58!).



**404.- *Odontites vernus* (Dumort.) subsp. *serotinus* (Coss. & Germ.) Corb. [*O. vulgaris* Moench, *Odontides vernus* (Dumort.) subsp. *serotinus* (Dumort.) Corb.]— Th; eur.  
FONOLLADA NEGRA (MASCLANS, 1981)**



**GARROTXA:** prats humits i higròfils, *Molinio-Arrhenatheretea*, 400-1.400 m; OLIVER & FONT (2009)

**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG57 – VALL DE BIANYA, Ia:** Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**[DG66] – SANTA PAU:** el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)



**DG58 – CAMPRODON:** als prats de dall de les Ferreres (Beget, Alta Garrotxa), 1.200 m (29-VII-1987); leg. X. Viñas (HGI 13159)



**DG83 – CALDES DE MALAVELLA:** als prats de dall de Sant Sebastià [prat abandonat], 80 m (DG8130); 10-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23369)

**DH94 – SALSES:** a les closes del Garrigot, 1 m (DH9640); 8-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23354)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, sovint descurats; damunt sòls de reacció neutra-bàsica, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *AT* subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*, *Orchido-Festucetum*, *Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; OLO, rrr [herb.!]; ROS, rr. VIII-X. 0-1.200(1.400) m. If: 3.



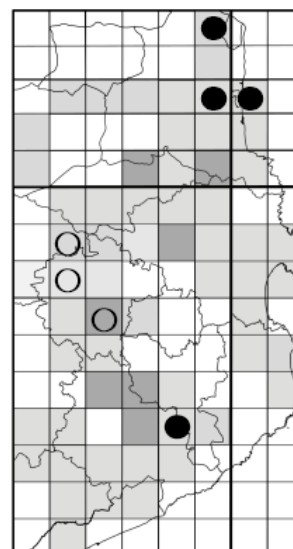
**SELVA:** SEB; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT, PAN, PSN.



Is: 0.



Malgrat que BOLÒS & MASALLES (1983) van escollir aquest tàxon com a característic de l'*Odontito-Trifolietum*, nosaltres no l'hem observat mai en cap prat de dall del territori olositànic, el *locus classicus* de l'associació. Tal com comentem en el capítol de vegetació (cf. 3r volum), creiem que això es deu al fet que nosaltres hem inventariat prats de dall actius, durant el maig i el juny; mentre que BOLÒS, va estudiar, a finals de juliol, prats de dall descurats o abandonats.



(DG57); (DG58!); [DG66];  
DG83; DH92; DH94; EH02.



**405.- *Odontites lanceolatus*** (Gaudin) Rchb. [*O. luteus* L. subsp. *lanceolatus* (Gaudin) P. Fourn., *Odontides lanceolatus* (Gaudin) Rchb.]  
— Th; boreoalp.

FONOLLADA [LANCEOLADA] (VALLÈS, 2009)



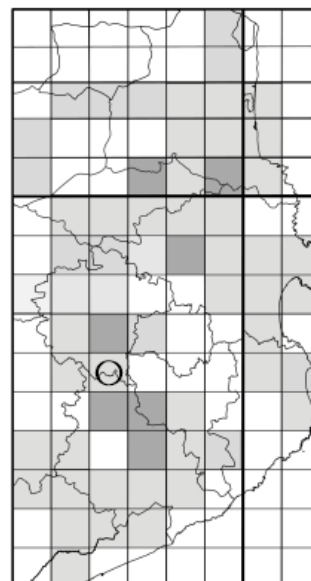
**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



Prats de dall mesòfils de l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*).  
NCAT, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]. If: 5.



Is: 0.



(DG65).

**406.- *Parentucellia viscosa*** (L.) Caruel — Th; plurireg.

MOTXA BORDA (VALLÈS, 2009)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclet (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG08** – PAU: prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)



**DG72** – SILS: prats de l'antic estany, 70 m; 15-VI-1984; leg. L. Vilar (HGI 9511) [!]

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclet, 100 (DG8833); 15-V-1990; leg. X. Viñas (HGI 2658) [!]

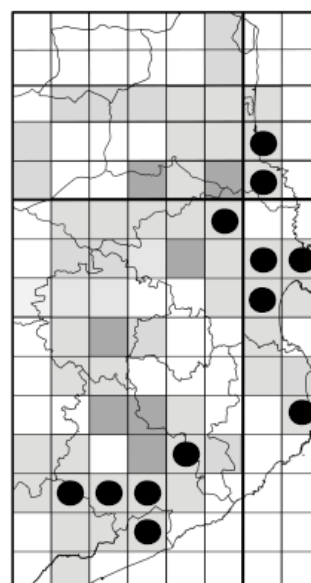


**EH01** – ARGELERS: a la Jonquerola, en un prat de dall, 6 m (EH0112); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18885)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils (especialment en llurs zones més eixutes) de les contrades marítimes; preferentment damunt sòls sorrencs i de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *AT* subass. *festucetosum*). NCAT, r; MON, r; TOR, rrr; SEL, c; PBE, rr; PAE, r; ALB, c; ROS, rr. 0-500 m. IV-VI. If: 4.

**MONTSENY:** BRE, CRR, RIM, ROU; **CURS BAIX TORDERA:** GAR; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, CMR, DEL, MDP, PAL, PEN, SOP, TOR; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, FPA, PCO, PTO, QUE, SCS, VFE, VIT; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, PCA.



DG52; DG62; DG71; DG72; DG82; DG99; EG07; EG08; EG14; EG18; EH00; EH01.





pH: 5,5-8,2 (x: 7,1; s: 0,6; n: 22); CE: 60,7-1.022,7 (x: 232,1; 239,5; n: 22); Hu: 17,1-44,1 (x: 30,0; s: 7,3; n: 22); MO: 1,1-8,2 (x: 3,7; s: 2,3; n: 8); Ca: 0,0-0,7 (x: 0,1; s: 0,2; n: 8); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1), franco-argilosa (1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.

**407.- *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel in Parl. — Th; med.**

MOTXA BORDA [DE FULLA AMPLA] (VALLÈS, 2009)



[DG73] – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

[DG74] – BRUNYOLA: San Martin Sapresa; prados húmedos; CODINA (1908) [*Trixago latifolia*]



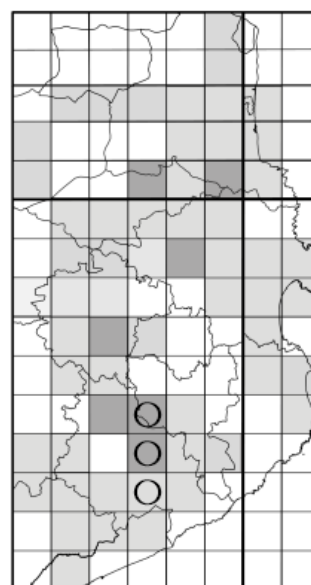
DG72 – SILS: prats de l'antic estany, 70 m; 29-V-1985; leg. L. Vilar (HGI 9512)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, especialment a les zones més eixutes; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr [herb.]; SEL, rrr [herb.]. 60-120 m. If: 5.



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



(DG72); [DG73]; [DG74].

**408.- *Bellardia trixago* (L.) All. [*Bartsia trixago* L.] — Th; med.**

CRESTA DE GALL (MASCLANS, 1981)



[EG08] – PERALADA: St. Joan sas Closcas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*Trixago apula* Stev.]



DG72 – SILS: prats de l'antic estany, 70 m; 5-V-1987; leg. L. Vilar (HGI9510) [!]

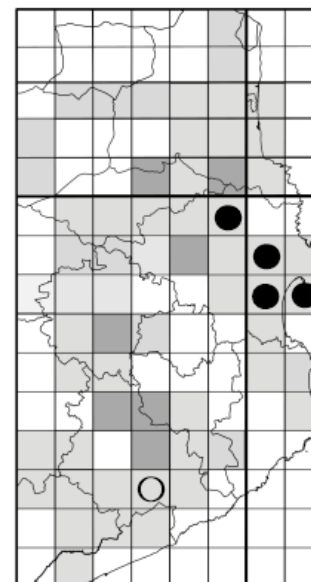
EG17 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Rubina, 0,5 m; 14-VI-1996; leg. S. Watt (HGI 12734) [!]



Accidental; prats de dall mesòfils (especialment en llurs parts més eixutes) de les contrades marítimes; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum* > AT subass. *festucetosum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rr; ALB, rrr. 0-140 m. V-VI. If: 5.



PLANA ALT EMPORDÀ: CMR, DEL, RUE, SOP; ALBERA SCS.



(DG72!); DG99; EG07; EG08; EG17.





pH: 7,2-7,7 (x: 7,5; s: 0,3; n: 2); CE: 156,3-248,8 (x: 202,6; s: 65,4; n: 2);  
Hu: 24,0-38,5 (x: 31,3; s: 10,3; n: 2); MO: 2,0-3,2 (x: 2,6; s: 0,8; n: 2);  
Ca: 0,0-26,6 (x: 13,3; s: 18,8; n: 2); Te: argilosa gruixuda (1), franco-  
argilosa (1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.

**409.- *Rhinanthus minor* L. — Th; eur. 📷**

CRESTA DE GALL (VALLÈS, 2009); ESQUELLADA PETITA (VALLÈS, 2009)



**PIRINEUS ORIENTALS:** à la base des montagnes moyennes; prairies humides;  
COMPANYÓ (1864)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**SALINES, massís de les:** prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984)

**DG43** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: Sta. Fe du Montseny [DG52]; prairies et pâturages;  
SENNEN (1917) – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.*  
(1986)

**DG53** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986) –  
ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida [DG53], 320 m; *Gaudinio-*  
*Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m;  
*Arrhenatheretum* Br.-Bl.; SUSPLUGAS (1935)

**DG89** – AGULLANA: entre Sta. Eugènia i Mas Llinars, 400-500 m; llocs força humits i  
mulladius; BOU (1983; 1985) // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-*  
*Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**[DG98]** – CABANES: Cabanas; pelouses des bords de la Muga; SENNEN (1917)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-*  
*Arrhenatheretum*; FONT (1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-*  
*Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DH41** – FULLÀ: Fuilla, l'Artiga del Doctor, prairie de fauche (DH4715); J. MOLINA & F.  
ANDRIEU (SILENE, 2017)

**[DH70]** – REINERS: Reynès; BUBANI (1897)

**EG05** – FONTANILLES: vora l'Argilera, herbassar humit, 31 m (EG0851); A. MALLOL  
(com. pers., 2010)

**[EG07]** – FORTIÀ; VAYREDA (1902) [*R. minor* Ehrh.]

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer, prairies, route de la plage; CONILL (1935)



**ARBÚCIES:** Montseny, Arbúcies, 350 m, s. granit, *Arrhenatheretum*; 23-V-1948; leg. A. &  
O. de Bolòs (BC 105734) [!]

**[DG43]** – VILADRAU: inter Mas Noguier et Ca l'Aleman, in *Arrhenathereto*, 840 m; 6-VI-  
1948; leg. O. de Bolòs [!]

**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall, 400 m (DG5729); 22-V-1986; leg. P. Barnola (HGI  
22201) [!] – FOGARS DE MONTCLÚS: Montseny sobre Can Pla (carret. de Sta. Fe) in  
pratis meso-hygrophilis, 1.000 m [DG52]; 2-VII-1948; leg. O. de Bolòs (BC 105732) [!]

**DG89** – AGULLANA: prop de can Bech de Baix, 280 m (DG8694); 19-V-1996; leg. G.  
Mercadal (HGI 10153) [!]

**[DG98]** – CABANES: Catalogne, pelouses; 1907; leg. Fre. Sennen (BC 46221) [!]

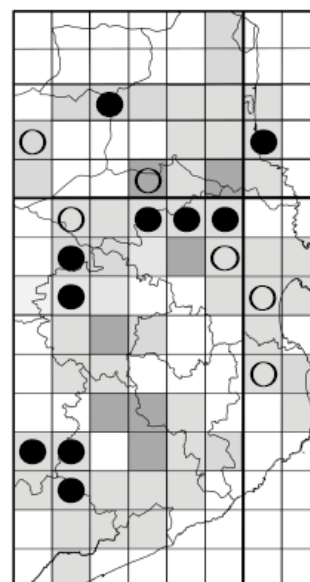
**DG99** – CANTALLOPS: prat humit a la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 27-VII-1993; leg. J.  
Font, X. Viñas & L. Vilar (HGI 6494) [!] // al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-  
V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6918) [!] – CAPMANY: en un prat de dall, 150 m; 15-  
V-1989; leg. L. Vilar (HGI 3236) [!]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe de Montseny, 1.160 m  
(DG5524); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17262) // prats de baix de can Carbonell,  
900 m (DG5522); 19-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18917)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocallou, al prat del Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016;  
leg. G. Mercadal (HGI 23475)

**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats de dall del coll de Pera, 804 m (DG5881); 3-VI-2016;  
leg. G. Mercadal (HGI 23476)



**DG43:** DG4832; **DG52:**  
DG5522, DG5524, DG5525;  
(DG5729!), DG5829; **DG53:**  
DG5839, DG5937; **DG57:**  
DG5673, DG5773; **DG58:**  
DG5881; **[DG59]; DG79:**  
DG7190; **DG89:** DG8693,  
DG8694; DG8793; **[DG98!];**  
**DG99:** DG9394, DG9493,  
DG9494, DG9495, DG9595;  
**(DH41):** (DH4715); **DH62:**  
DH6326, DH6426, DH6427;  
**[DH70]; [EG07]; EG05:**  
EG0851; **EH01:** EH0112.



**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18918)

**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, en un prat de dall, 228 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18914)

**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18915)

**DH62** – MONTALBAN: prats de dall de la Jaça Llarga, 440 m (DH6426); 15-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23474)

**EH01** – ARGELERS: a la Jonquerola, en un prat de dall, 6 m (EH0112); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18916)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, principalment de les àrees muntanyoses; damunt sòls de moderadament àcids a lleugerament bàsics, mai salabrosos; del litoral (rar) a l'estatge montà, (*Conopodium-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *Odontitotrifolietum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, r; MON, rr; GUI; PBE, rrr [n.v.]; PAE, rrr [herb.!]; OLO, rrr; ALB, r; SAL, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, rrr; QUE; CON [n.v.]. (4)150-1.200 m. IV-VI. If: 5.



**MONTSENY:** AMP, PCV, SFM, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **OLOSITÀNIC:** LLO; **ALBERA:** BLF, FLA, PEY, VFE, VIN; **SALINES:** AGU; **ALTA GARROTXA:** CPE; **ALT VALLESPÍR:** rrr; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 5,4-7,5 (x: 6,9; s: 0,6; n: 9); CE: 75,6-600,0 (x: 171,5; s: 174,7; n: 9); Hu: 21,1-37,6 (x: 28,7; s: 5,8; n: 9); MO: 2,2-8,2 (x: 4,8; s: 2,8; n: 7); Ca: 0,0-2,0 (x: 0,3; s: 0,8; n: 7); Te: argilo-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).

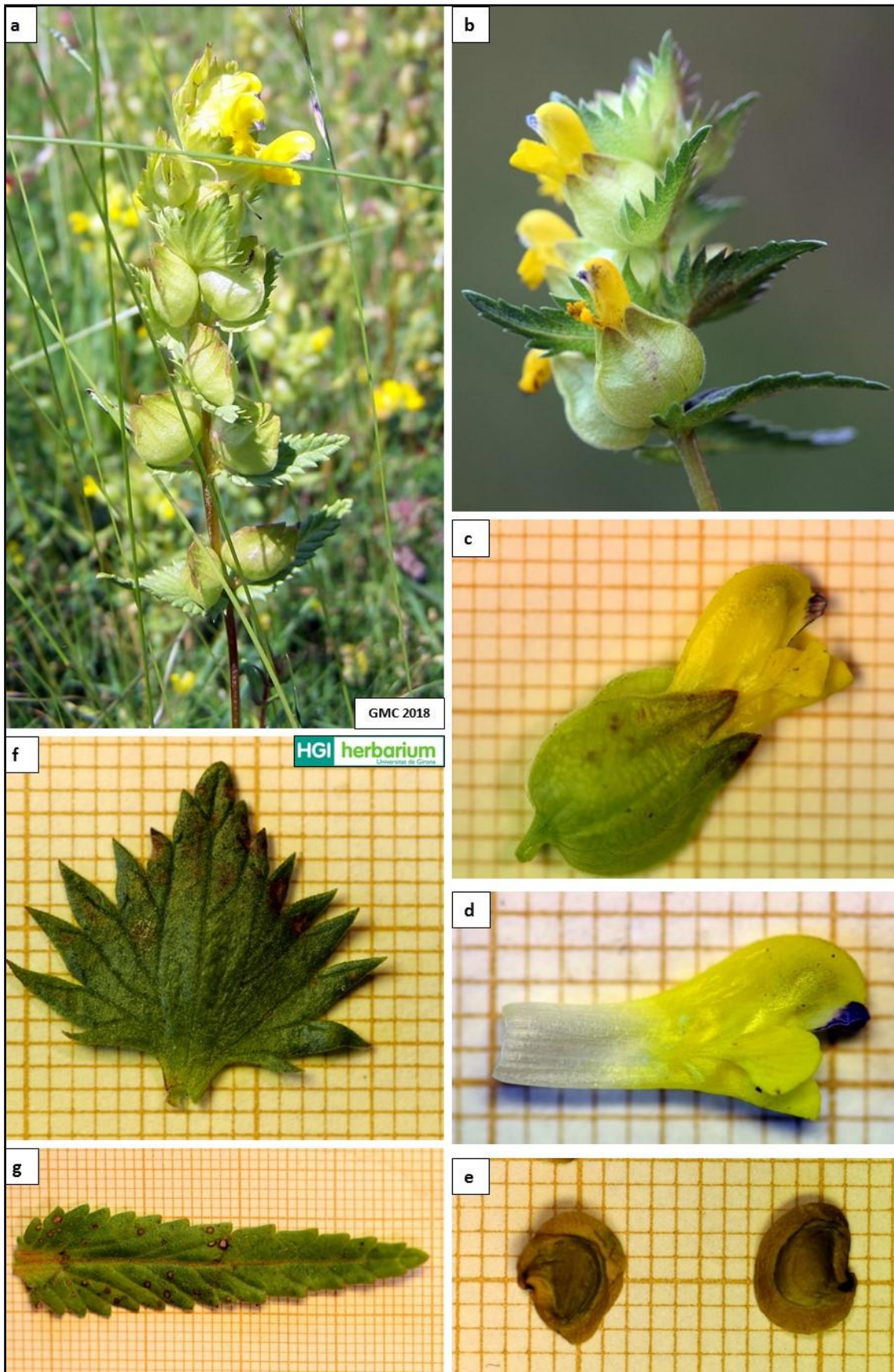


Planta semiparàsita desestimada pel bestiar. Is: 0.



1.- Prefereix prats més rics en nutrients i més humits que *Rh. pumilus*. Pel que fa a la distribució altitudinal, som del mateix parer que CADEVALL (1913-1937, vol. IV) en considerar que, com a mínim als prats de dall, aquest tàxon és més estès a terra baixa que *Rh. pumilus*.  
2.- Planta en regressió a la terra baixa on és molt rar i on es troba, fonamentalment, en prats de dall i herbassars humits.





*Rhinanthus minor*: a-b, inflorescència; c, flor on es pot observar la cara del calze glabra (de vegades amb el marge pubescent); d, corol·la (12-16 mm) amb el tub recte, la gorja  $\pm$  oberta i amb les dents del llavi superior de  $\leq 1,0$  mm de longitud; e, llavors alades; f, bràctea mitjana amb les dents clarament desiguals; g, fulla de fins a 15 mm d'amplada. **Localització:** a, Setcases (Ripollès), 25-VII-2010; b-c, e-g, Llocalou, Vall de Bianya (Garrotxa), 3-VI-2016; d, Montalban (Conflent), 10-VI-2018.



Clau del gènere *Rhinanthus* per a Catalunya i la península Ibèrica

**Bibliografia de referència**

AESCHIMANN *et al.* (2004); BLAMEY & GREY-WILSON (1992), FOURNIER (1928), GRENIER & GODRON (1852), GUINOCHET & VALMORIN (1975), LAMBINON & VERLOOVE (2012), PIGNATTI (1982), PIGNATTI *et al.* (2018, 2019), ROUY (1909), SÁEZ (2009), SÁEZ & BENITO (2000), SOÓ & WEEB (1972), SEFA (1982), TISON & FOUQUALT (2014), TISON *et al.* (2014).

**Comentari**

Les dades referents a *Rh. angustifolius* i *Rh. burnatii* són estrictament bibliogràfiques. Per a la resta de tàxons, s'ha emprat el material conservat a l'HGI i dades bibliogràfiques.

**Clau dicotòmica**

- 1.- Cares del calze sempre glabres (de vegades, pubescents als marges) ..... **2**
- 1'.- Cares del calze pubescents durant la joventut (a la maduresa poden perdre la pilositat) ..... **4**
- 2.- Llavi superior amb 2 dents  $\leq 1$  mm de longitud; corol·la petita  $\leq 16$  mm, amb el tub recte i la gorja oberta ..... **Rh. minor**
- 2'.- Llavi superior amb 2 dents  $\geq 1,5$  mm de longitud (mesureu el marge superior); corol·la gran  $\geq 16$  mm, amb el tub de lleugerament a clarament corbat, i la gorja tancada o lleugerament oberta ..... **3**
- 3.- Corol·la de 15-23(25) mm de longitud, amb el tub corbat; fulles de (2)4-13(15) mm d'amplada; estil de 18-24 mm de longitud ..... **Rh. angustifolius**
- 3'.- Corol·la de 15-28 mm de longitud, amb el tub de pràcticament recte a bastant corbat; fulles de 2-20 mm d'amplada; estil de 17-20 mm de longitud ..... **Rh. pumilus** (forma molt excepcional)
- 4.- Bràctees mitjanes amb les dents subiguals; pèls de la superfície del calze flexuosos  $> 1$  mm de longitud; flors joves amb aspecte llanós ..... **Rh. alectorolophus**
- 4'.- Bràctees mitjanes amb les dents clarament diferents; pèls de la superfície del calze adpresos  $\leq 0,8$  mm de longitud; flors joves amb aspecte pubescent ..... **5**
- 5.- Calzes i bràctees amb pèls majoritàriament o exclusivament simples, els glandulosos, si són presents,  $< 0,3$  mm de longitud; corol·la de 15-28 mm de longitud ..... **Rh. pumilus** (forma comuna)
- 5'.- Calzes i bràctees amb pèls majoritàriament glandulosos, alguns  $> 0,3$  mm de longitud (com a mínim als marges del calze); corol·la de 17-21 mm de longitud ..... **Rh. burnatii**

**Caràcters diagnòstics principals del gènere *Rhinanthus* L. a la península Ibèrica.**

Caràcters	<i>Rh. alectorolophus</i>	<i>Rh. angustifolius</i>	<i>Rh. burnatii</i>	<i>Rh. minor</i>	<i>Rh. pumilus</i>
Tub de la corol·la	corbat	corbat	lleug. corbat	recte	pràct. recte - bastant corbat
Gorja	tancada (lleug. oberta)	tancada (lleug. oberta)	tancada (lleug. oberta)	oberta	tancada (lleug. oberta)
Corol·la (L)	14-20 mm	16-23(25) mm	17-21 mm	12-16 mm	15-28 mm
Llavis superiors de la corol·la (L)	$\geq 1,5$ mm	$\geq 1,5$ mm	$\geq 1,5$ mm	$\leq 1$ mm	$\geq 1,5$ mm
Dents de las bràctees mitjanes	subiguals	diferents	diferents	poc diferents	diferents
Cares del calze i longitud dels pèls	den. pubescents, pèls $> 1$ mm	glabres	den. pubescents, pèls $\leq 0,8$ mm	glabres	pubescents (rar. glabres), pèls $\leq 0,6$ mm
Pilositat de les bràctees	pubescents	glabres	pubescents	glabres	pulverulentes
Amplada de les fulles	4-25 mm	4-13(15) mm	6-21 mm	2-15 mm	2-20 mm

Abreviatures: den., densament; L, longitud; lleug., lleugerament; pràct., pràcticament; rar., rarament.





**410.- *Rhinanthus pumilus* (Sterneck) Pau [*Rh. mediterraneus* (Sterneck) Sennen] — Th; eur. ☉**

FONOLLADA: Garrotxa (la Vall de Bianya)



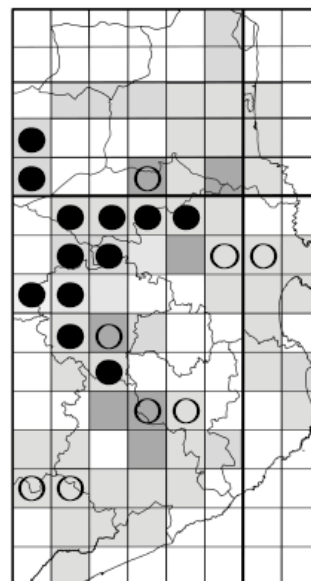
**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados húmedos; CODINA (1908) [*Rh. major* Ehrh.]  
**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*Rh. mediterraneus*]  
**DG42** – MONTSENY, massís del: prats [*Rh. mediterraneus*]; BOLÒS *et al.* (1986)  
**DG52** – MONTSENY, massís del: prats [*Rh. mediterraneus*]; BOLÒS *et al.* (1986)  
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*Rh. mediterraneus*] // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*Rh. mediterraneus*]  
**DG56** – PRESES, les (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)  
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*Rh. mediterraneus*]  
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*Rh. mediterraneus*]  
**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: prairies; COMPANYÓ (1864) [*Rh. major* Ehrh., Benth.]  
**DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)  
**[DG69]** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: Saint-Laurens-de-Cerdans; prairies; COMPANYÓ (1864) [*Rh. major* Ehrh., Benth.]  
**DG74** – BESCANÓ: a Vilanna; herbassars frescals; GIRBAL (1984) [*Rh. mediterraneus*]  
**DG79** – MAÇANET DE CABRENY: voltants de Maçanet de Cabrenys, 300-400 m; prats mesòfils, *Arrhenatherion*; BOU (1984; 1985) [*Rh. mediterraneus*] // les Creus, 400-500 m; prats mesòfils, *Arrhenatherion*; BOU (1984; 1985) [*Rh. mediterraneus*]  
**[DG84]** – GIRONA: Gerona; BUBANI (1897) [*Rh. major*]  
**[DG98]** – CABANES: pelouses des bords de la Muga; SENNEN (1917) [*Rh. mediterraneus* (Sterneck)]  
**[DH70]** – CERET; BUBANI (1897) [*Rh. major*]  
**[EG08]** – PERALADA; AGUSTIN in MALAGARRIGA (1976) [*Rh. major* Ehrh.]



**OLOT:** prados de Olot; leg. Vayreda (BC 46107). Rev. O. de Bolòs, 4-V-1979 [*Rh. mediterraneus*] [!] // prados de Olot (Gerunda); leg. Vayreda (BC 599496). Rev. O. de Bolòs, 4-V-1979 [*Rh. mediterraneus*] [!]  
**[DG52]** – Agudes del Montseny [*Rh. major* Ehrh.]; leg. M. Llensa in FONT I QUER (1916)  
**DG56** – PRESES, les: prats del marge del riu Fluvià, 550 m; 7-VI-1980 (HGI 3233) [*Rh. mediterraneus*] [!]  
**[DG74]** – CELLERA DE TER: Sella i Sant Julià de Llor, Camí de la Barca, prat de regadiu; 23-V-1920 [*Rh. major* Ehrh.]; leg. J. Codina (BC 46109). Rev. O. de Bolòs, 4-V-1979 [*Rh. mediterraneus*] [!] – BESCANÓ: en prat humit prop del Ter, 100 m; 14-V-1975; leg. J. Girbal (HGI 3230) [*Rh. mediterraneus*] [!]  
**DG79** – COSTOJA: prats mesòfils, 750 m (DG7190); 20-VI-1997; leg. J. Font (HGI 12849) [*Rh. mediterraneus*] [!]  
**[DG98]** – CABANES: Cabanas (Catalogne), pelouses; 19-V-1907; leg. F. Sennen (BC 46129) [*Rh. mediterraneus*] [!] // [*Rh. major* Ehrh.]; 18-VI-1907; leg. Fr. Sennen; rev. M.C. Gifre i Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C34-1109)  
**[EG08]** – PERALADA: (Catalogne), plaine herbeux de la Muga [*Rh. major* Ehrh.]; 21-V-1911; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-28-1109)



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, en un prat de dall de la Clapera Vella, 480 m (DG5460); 24-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18922)  
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat del Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23480)  
**DG58** – CAMPRODON: als prats de dall de Rocabrúna, 942 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23487) – MONTAGUT I OIX: als prats del coll de Pera, 809 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23481)  
**DG59** – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: en un prat de dall, 720 m (DG5995); 12-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18919) // als prats de la plana Nera, 1112 m (DG5095); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23483)  
**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: vora la vila, en un prat de dall, 340 m (DG6255); 22-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18920)  
**DG68** – COSTOJA: als prats de Vila-roja, 817 m (DG5889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23482)



**(DG42); DG47:** DG4978, DG4979; **(DG52); DG56:** DG5266; **DG57:** DG5379, DG5773; **DG58:** DG5881, DG5586, DG5587, DG5881; **DG59:** DG5095, DG5595, DG5693, DG5995; **DG65:** DG6251, DG6255; **(DG66):** (DG6163); **DG68:** DG6889; **DG69:** DG6493, DG6595, DG6695, DG6997; **(DG74!); DG79:** DG7190, DG7892; **[DG84]; DG89:** DG8297, DG8396; **[DG98!]; DH40:** DH4704, DH4705, DH4709; **DH41:** DH4710, DH4713; **[DH70]; [EG08].**



**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: a la Farga del Mig, als prats del mas Saguer, 680 m (DG6595); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23484) – SERRALLONGA: als prats de dall de vora la vila, 666 m (DG6493); 20-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23485)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYES: a les Creus, en un prat de dall, 406 m (DG7882); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18923)

**DG89** – MORELLÀS: a les Illes, en un prat de dall, 570 m (DG8297); 10-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19170)

**DH40** – PI DE CONFLENT: al prat del rec de Torèn, 941 m (DH4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23478)

**DH41** – FULLÀ: a Fullà de Baix, als prats de les Coves, 493 m (DH4713); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23479)



Prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; de l'estatge basal al montà (molt rarament, descendeix fins al litoral); damunt sòls de lleugerament àcids a bàsics (*Rhinantho-Trisetetum* > *Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, r; MON, rrr [herb.]; SEL, rrr [herb.]; PAE, rrr [herb.]; OLO, c; ALB, rrr [n.v.]; SAL, r; AGA, c; VAL, ccc; CON, cc. (20)300-1.200 m. (IV)V-VII. If: 4.



**OLOSITÀNIC**: HOS, PHO, PRS, SAC, SPB; **SALINES** : CRE, ILL; **ALTA GARROTXA**: AGA, BAC, CPE, ROC; **ALT VALLESPÍR**: COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **CONFLENT**: FUL, PIC, SAO.



pH: 6,2-7,6 (x: 7,0; s: 0,5; n: 8); CE: 58,9-306,4 (x: 104,7; s: 90,2; n: 8); Hu: 10,9-31,0 (x: 19,8; s: 6,5; n: 8); MO: 2,0-5,6 (x: 3,5; s: 1,3; n: 7); Ca: 0,0-12,5 (x: 3,0; s: 5,0; n: 7); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



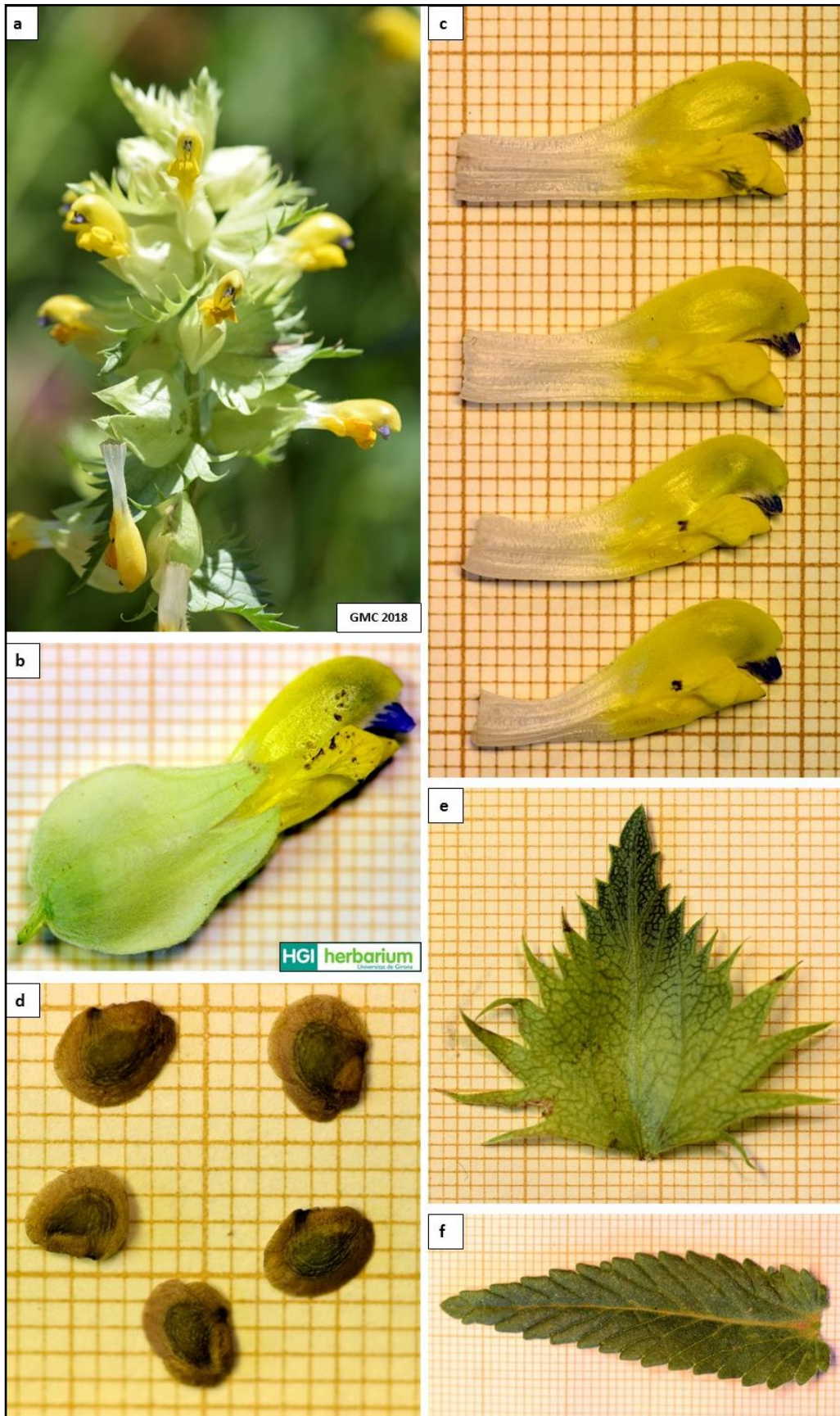
1.- Planta semiparàsita desestimada pel bestiar.  
2.- Espècie que antigament era arrencada pels practicadors. Actualment, només hem observat aquesta pràctica a la Clapera Vella, Hostalets d'en Bas (Garrotxa). Is: 0.



1.- Sembla preferir prats més pobres en nutrients i més eixuts que *Rh. minor*. Pel que fa a la distribució altitudinal, aquest tàxon és menys freqüent a terra baixa que no pas el seu congènere *Rh. minor* (cf. coment. 1 del tàxon 409).

2.- Planta molt rara a terra baixa i, actualment, en clara regressió a baixa altitud. Per sota dels 300 m, només l'hem pogut observar a través de plecs d'herbari recol·lectats al principi del segle XX.





***Rhinanthus pumilus***: a, inflorescència; b, flor amb el calze curtament pubescent; c, corol·les (15-28 mm) amb el tub de pràcticament recte a corbat, la gorja lleugerament oberta i amb les dents del llavi superior de  $\geq 1,5$  mm de longitud; d, llavors alades; e, bràctea mitjana amb les dents clarament desiguals; f, fulla de fins a 20 mm d'amplada. **Localització**: a, c, Alp (Baixa Cerdanya), 7-VII-2016; b, Llocalou, Vall de Bianya (Garrotxa), 3-VI-2016.



**411.- *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich** [*Rh. hirsutus* Lam., *Rh. major* auct., *Rh. major* subsp. *hirsutus* (Lam.) Celak., *Alectorolophus hirsutus* (Lam.) All.] — Th; eur. 📷  
FONOLLADA [PILOSA]



[DG59] – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: La Preste; prairies; GAUTIER (1898) [*Rh. major* Ehrh. var. *hirsutus* Lam.]

[DG69] – ARLES: Arles-Sur-Tech, forêt du Puig de l'Estelle, a partir du Mas Falgas; M. CORSAN in (SILENE, 2017) – TEC: vallé du Tech; prairies; GAUTIER (1898) [*Rh. major* Ehrh. var. *hirsutus* Lam.]

[DH90] – ROCA DE L'ÀLBERA, la: Albères, montagne de Laroque; prairies; GAUTIER (1898) [*Rh. major* Ehrh. var. *hirsutus* Lam.]



**DG68** – COSTOJA: als prats de Vila-roja, 817 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23496) – MENERA, la: als prats de dall de vora la vila, 770 m (DG6089); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23493)

**DG69** – ARLES: als prats del mas Falgars, 923 m (DG6997); 15-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23492) – SANT LLORENÇ DE CERDANS: a la Farga del Mig, en un prat de dall, 620 m (DG6995); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18921) // a la Farga del Mig, El Solà, 709 m (DG6895); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23491) – SERRALLONGA: als prats de la casa Pieri, 567 m (DG6493); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23490) // als prats del Baragà, 765 m (DG6293); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23495)



Prats de dall mesòfils del vessant septentrional dels Pirineus orientals; estatges submontà i montà; principalment damunt sòls àcids, més rarament en terrenys carbonatats (*Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum* > *Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr; VAL, cc. 600-900 m. V-VII. If: 6.



**ALT VALLESPÍR:** FAL, FDM, MEN, PBA, SER, VRO.



pH: 6,2 (n: 1); CE: 76,0 (n: 1); Hu: 10,9 (n: 1); MO: 3,7 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-argilo-arenosa (1).

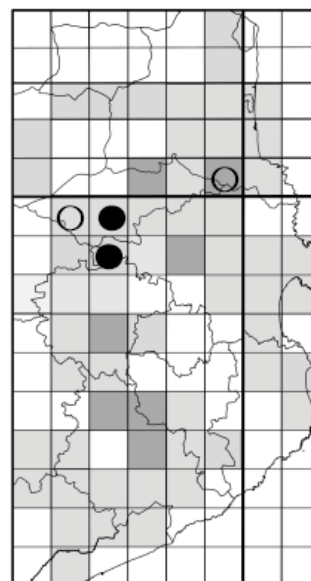


1.- Planta semiparàsita desestimada pel bestiar. Is: 0.



1.- Tàxon indicat erròniament diverses vegades a la península Ibèrica i al vessant septentrional dels Pirineus [sub. *Rh. major*]. SÁEZ & BENITO (2000) i SÁEZ (2009) no la indiquen de la península, i TISON *et al.* (2014) tampoc ho fan de la Catalunya del Nord. Tanmateix, GAUTIER (1898) va citar *Rh. major* Ehrh. var. *hirsutus* Lam. de La Presta, de la vall del Tec i de la Roca de l'Albera. Nosaltres l'hem trobat a la vall del Tec, i creiem que la resta de citacions de GAUTIER també deuen ser correctes. Malauradament, no hem pogut trobar cap testimoni d'herbari de GAUTIER del gènere *Rhinanthus* a l'Herbari de la Universitat de Montpelhièr (MPU), on es troba dipositat una part del seu herbari personal, ni hem pogut consultar l'herbari de la California Academy of Sciences (CAS), on hi ha guardats el major nombre de plecs. Bona part dels testimonis d'herbari de Gautier del CAS encara s'ha d'informatitzar (Debra Trock, com. pers.).

M. Corsan va observar la planta el 5-VI-2011 (SILENE, 2017) al Mas Falgars, a Arles (Vallespir), localitat on també l'hem herboritzat nosaltres (cf. mapa de distribució adjunt de l'Alt Vallespir). Fora de l'àrea d'estudi, l'hem recol·lectat a Eina (Alta Cerdanya), en un prat



[DG59]; **DG68:** DG6089, DG6789, DG6889; **DG69:** DG6293, DG6394, DG6493, DG6694, DG6695, DG6897, DG6997; [DH90].

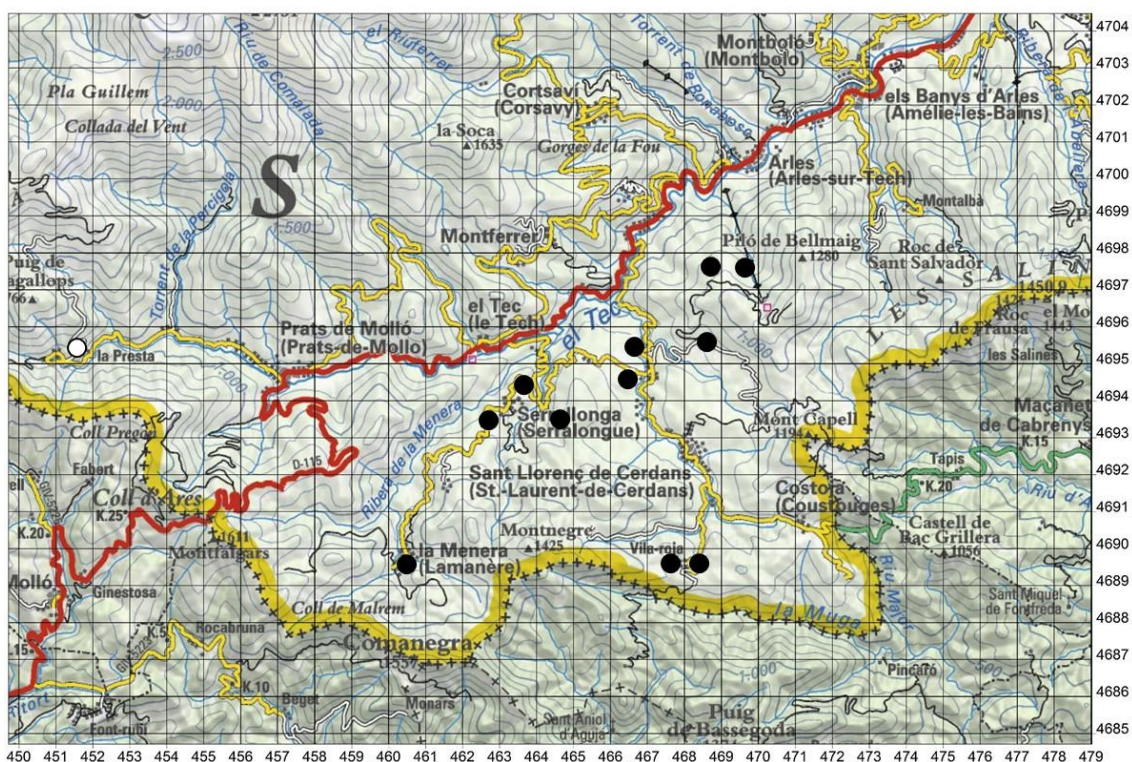


de dall a 1.588 m, al 31TDH2403 (HGI 23494). A l'Alta Cerdanya i al Capcir també ha estat indicada per altres autors (SILENE, 2018): Angles, L. Bourraqui (25-VII-1996); Eina, L. Bourraqui (12-VIII-1996) i F. Andrieu (17-VIII-2010); Matamala, F. Andrieu (14-VII-2001). Malgrat que no hem vist cap testimoni d'aquestes darreres citacions, les considerem com a bones, ja que es troben molt a prop d'Eina, on nosaltres l'hem recol·lectat.

Pel que fa pròpiament a la península Ibèrica, a l'àrea d'estudi no l'hi hem pas trobat; i a la Baixa Cerdanya (on hi hem hem prospectat molt poc), tampoc. De totes maneres, creiem molt probable que aquest tàxon creixi al vessant meridional dels Pirineus: cal tenir en compte que algunes poblacions nordpirinenques (Vila-Roja, La Menera) es troben a pocs quilòmetres de l'Alta Garrotxa, i encara és més factible la seva presència a la Baixa Cerdanya, perquè no hi ha cap barrera geogràfica amb les poblacions de l'Alta Cerdanya.

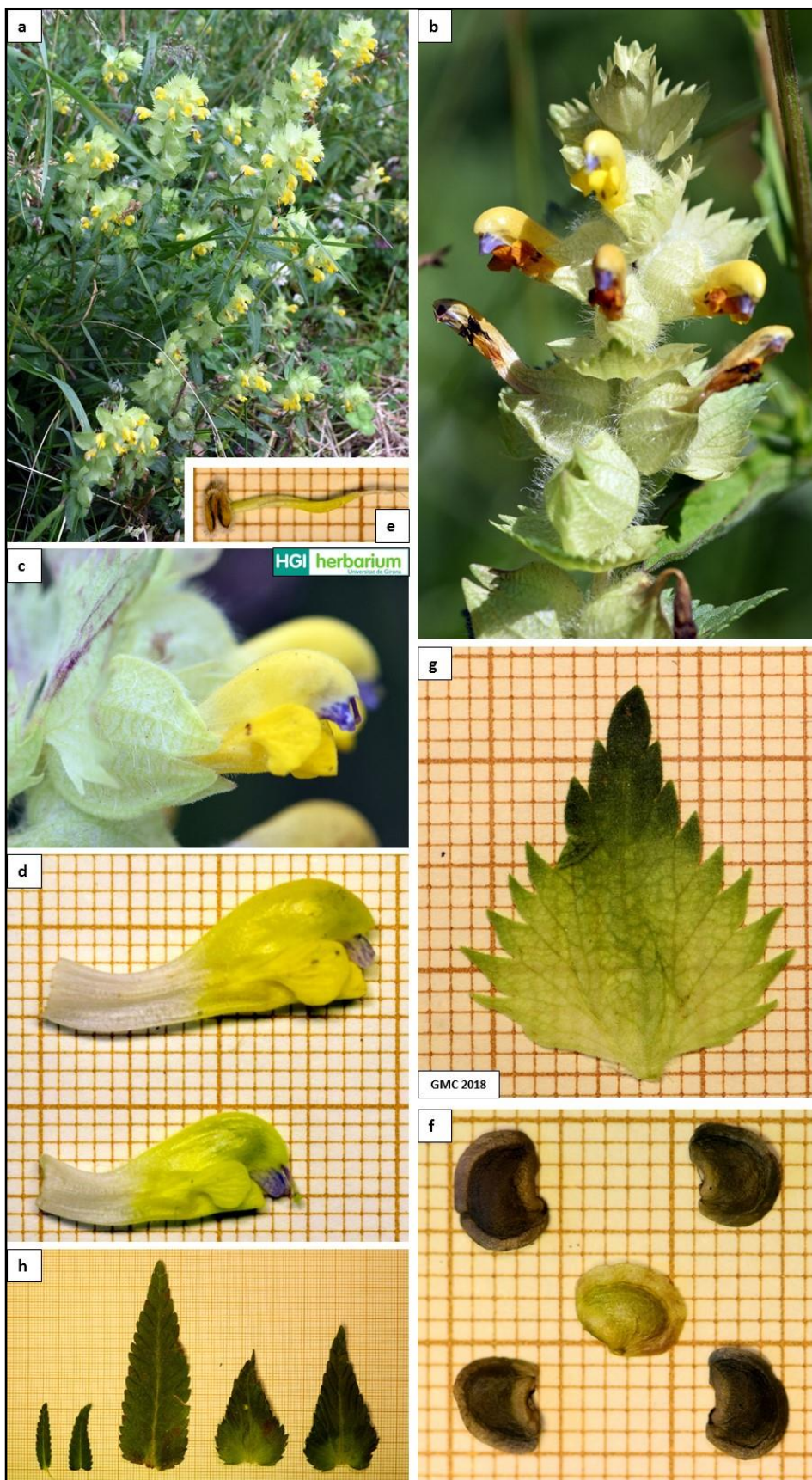
2.- A Catalunya, *Rh. alectorolophus* es desenvolupa en prats de dall, pastures i herbassars (*Arrhenatherion elatioris*, *Bromion erecti*), en sòls profunds i humits desenvolupats sobre granitoides, gneis i, més rarament, conglomerats més o menys carbonatats. Habitualment, es troba enmig de poblacions de *Rh. pumilus*. Només hem trobat una població on era dominant (Sant Llorenç de Cerdans, HGI 18921). Altitudinalment, l'hem observat entre 600-1.600 m, florint entre maig i juliol segons l'altitud. Al nord-est europeu, el conjunt d'estirps que conformen l'espècie linneana [PIGNATTI (2018) en distingeix 4 formes distintes només per Itàlia] es distribueixen entre 0-2.300 m, i floreixen entre maig i setembre (GUINOCHET & VILMORIN, 1975; BLAMEY & GREY-WILSON, 1992; PIGNATTI, 2018). A Europa, es distribueix des del centre de Rússia fins als Pirineus, i des dels Països Baixos fins el nord d'Itàlia i dels Balcans (SOÓ & WEBB, 1972).

3.- If establert per nosaltres.



Distribució de *Rhinanthus alectorolophus* al Vallespir. Dades pròpies (●); dades bibliogràfiques de Gautier (1898) (○). Base cartogràfica: ICGC (2018).





***Rhinanthus alectorolophus***: **a**, aspecte general de la planta; **b**, inflorescència amb els calzes recoberts de pèls flexuosos; **c**, flor; **d**, corol·la amb el tub clarament corbat, la gorja tancada i amb les dents del llavi superior de  $\geq 1,5$  mm de longitud; **e**, estam; **f**, llavors alades; **g**, bràctea mitjana amb les dents subiguals; **h**, variabilitat de les fulles. **Localització**: **a**, **c-f**, **h**, prats de la Farga del Mig, Sant Llorenç de Cerdans (Vallespir), 10-VI-2016; **b**, prats de casa Pieri, Serrallonga (Vallespir), 22-VI-2016; **g**, prats de Vila-roja, Costoja (Vallespir), 12-VI-2106.



**412.- *Orobanche ramosa* L. [*Phelipanche ramosa* (L.) Pomel] —**  
Th; plurireg.  
FRARE BLAU (MASCLANS, 1981)



**EG08** – RABÓS: a Delfià, en un prat de dall, sobre *C. vesicaria* subsp. *taraxacifolia*, 70 m (EG0388); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18878)



Accidental; prats de dall mesohigròfils parasitant *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 60-80 m. IV-V. If: 5.



**PLANA ALT EMPORDÀ: DEL.**



pH: 7,9 (n: 1); CE: 114,9 (n: 1); Hu: 29,5 (n: 1); MO: 4,0 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta paràsita. Is: 0.



Tàxon complex del qual tradicionalment alguns autors en diferencien tres subespècies (FOLEY, 2001; BOLÒS *et al.*, 2005). Segons aquestes claus, la planta observada correspondria a la subsp. *mutelii* (F. W. Schultz) Cout. Tanmateix, la recent descripció per CARLÓN *et al.* (2008) de noves espècies d'*Orobanche* (= *Phelipanche*) a partir de plecs originalment determinats com a *O. mutelii* (o sinònims), ens fan pensar que potser es podria tractar d'algun altre tàxon.

**413.- *Orobanche purpurea* Jacq. subsp. *purpurea* [*Phelipanche purpurea* (Jacq.) Soják subsp. *purpurea*] — G; eur.**   
FRARE [PORPRA] (VALLÈS, 2009)



**DG68** – COSTOJA: als prats de dall de Vila-roja, 804 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23789)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils de les àrees muntanyoses, parasitant *Achillea* gr. *millefolium*; estatge submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; GUI; VAL, rrr. 750-850 m. V-VI. If: 5.

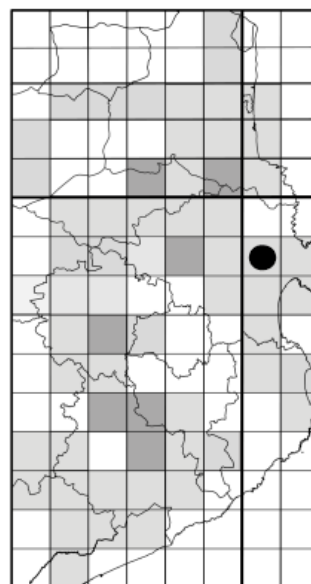


**GUILLERIESÀ: SAL; ALT VALLESPÍR: VRO.**

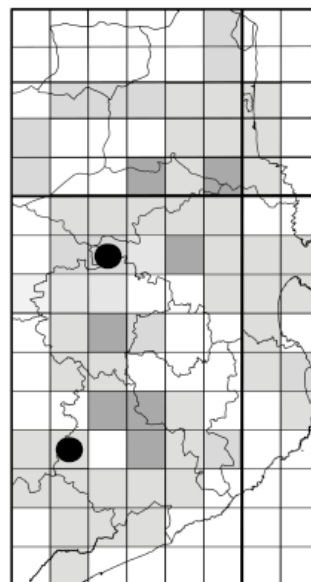


1.- Tal com es pot observar en les imatges adjuntades, les plantes recollides corresponen, segons la clau de TISON & FOUCAULT (2014), a la subsp. *purpurea*: cara interna de la corol·la d'un blau violaci clar, estriada, amb els lòbuls inferiors ovato lanceolats; planta que sol superar els 15 cm alçada.

2.- Malgrat ser més freqüent damunt substrats calcaris (FOLEY, 2001; TISON & FOUCAULT, 2014), nosaltres sempre l'hem trobat damunt terrenys de naturalesa granítica.

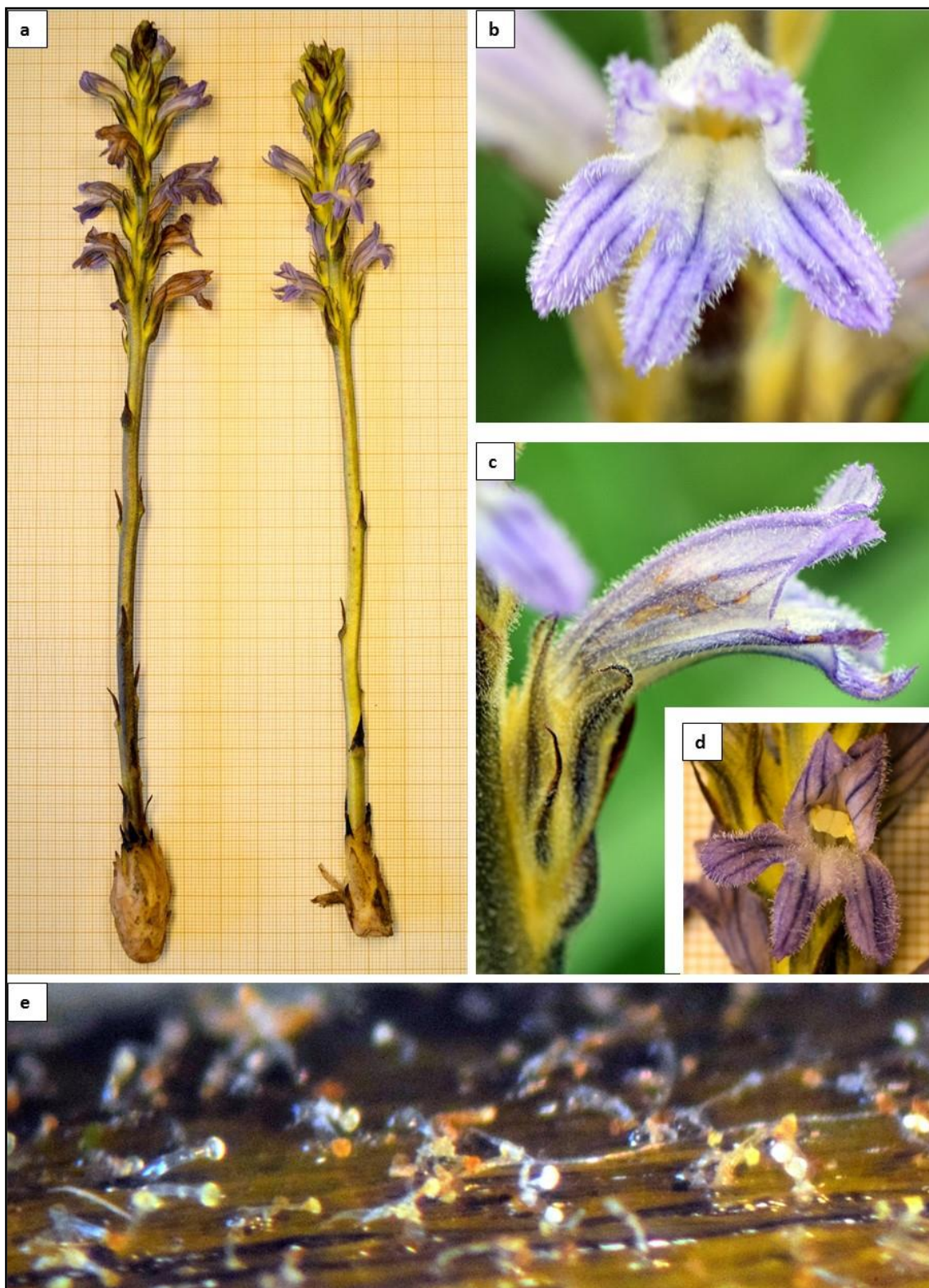


EG08.



DG53: DG5937; DG68: DG6789, DG6889.





***Orobanche purpurea* subsp. *purpurea*:** **a**, aspecte general de la planta, sovint de més de 15 cm longitud; **b**, vista frontal de la corol·la, on es pot observar el seu color violaci clar, estriada i amb els lòbuls ovatolanceolats; **c**, vista lateral de la flor; **d**, detall de l'estigma blanc cremós; **e**, detall dels pèls glandulosos de la tija.

**Localització:** prats de Vila-roja, Costoja (Vallespir), 10-VI-2016.





**414.- *Orobanche crenata* Forssk. — Th; med.**

FRARE DE LES FAVERES (MASCLANS, 1981)



**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Gorg del Oms; J.-M. LEWIN in SILENE (2017)



**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en una closa a la Rubina, 5 m (EG1178); 1-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 10000)



**EG08** – PAU: a Mornau, en una closa de dall, sobre *T. pratense*, 4 m (EG0882); 17-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18873)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils parasitant *Trifolium* spp. (especialment *T. pratense* i *T. squamosum*) i *Vicia* spp. (*V. bithynica*); resisteix sòls salabrosos; de l'estatge basal al submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum* > *AT* subass. *festucetosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; PAE, r; OLO, rrr; ROS, rrr. 0-500 m. IV-VI. If: 4.

**PLANA ALT EMPORDÀ:** MAS, MIG, MON, PAB, RUE, RUO, VIL;  
**GARROTXA:** PHO; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU.



pH: 6,9-9,0 (x: 8,1; s: 0,8; n: 5); CE: 165,1-528,7 (x: 271,8; s: 148,2; n: 5); 13,7-27,2 (x: 20,0; s: 4,9; n: 5); MO: 1,2-2,4 (x: 1,8; s: 0,8; n: 2) Ca: 15,1-15,8 (x: 15,5; s: 0,5; n: 2); Te: argilosa gruixuda (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta paràsita. Is: 0.

**415.- *Orobanche minor* Sm. in Sowerby — Th; plurireg.**

FRARE [MENUT] (VALLÈS, 2009); FRARE [DE PRAT] (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ:** la Salanca, la Salanque, prairies où croissent certains trèfles; COMPANYYÓ (1864) [*O. minor* Sutton, Dec, Dub.]

**DG52** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG53** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

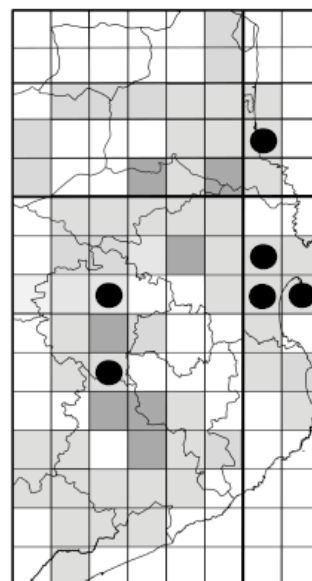
**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus; prats i comunitats herbàcies; BOU (1984)

**DG89** – AGULLANA: vers Santa Eugènia, 200-400 m; prats i comunitats herbàcies; BOU (1984)

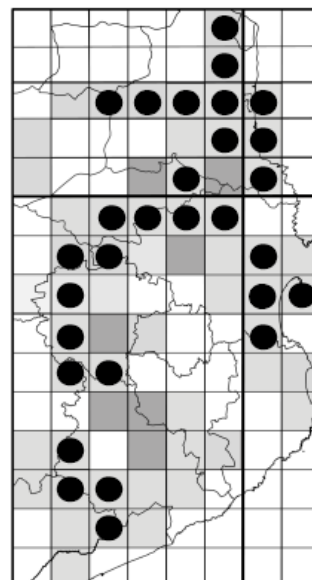
**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



**DG99** – JONQUERA, la: al Prat llong baix, 180 m (DG9194); 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7067)



DG65; EG07; EG08; EG17; EH01.



DG52; DG53; DG55; DG56;  
DG57; DG58; DG61; DG62;  
DG65; DG68; DG69; DG79;  
DG89; DG99; DH62; DH72;  
DH80; DH82; DH91; DH93;  
DH94; EG06; EG07; EG08;  
EG17; EH00; EH01; EH02.





**DG89** – AGULLANA: vora el mas Carreras, en un prat de dall, sobre *T. pratense*, 310 m (DG8596); 4-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18876)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18875)

**DH92** – SANT NAZARI: vora el gorg d'en Bou, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*; 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23677)

**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot (sobre *T. pratense* i *M. sativa*), 0 m; 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23722)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Rubina, en una closa, sobre *T. pratense*, 2 m (EG0976); 26-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18877)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de bona part de l'àrea d'estudi, parasitant diverses lleguminoses (*Trifolium* spp., *Vicia sativa* s.l., *Medicago sativa* subsp. *sativa*) i *Hypochaeris radicata*; resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*, *Orchido-Festucetum*). NCAT, c; MON, c; GUI; PAE, r; OLO, c; ALB, rr; SAL, ccc; AGA, rr; VAL, c; ROS, c; QUE. 0-800 m. (III)IV-VI. If: 4.

**MONTSENY**: AMP, BRE, CRR, RIM, ROU, VIA; **GUILLERIES**: QMA; **PLANA ALT EMPORDÀ**: CVI, DEL, MIG, PAB, RUE, RUO, SOP; **OLOSITÀNIC**: HOS, JOA, LLO, PHO, SFP, SPB; **ALBERA**: CAD, PCO, VIN; **SALINES**: AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA**: CPE, MUG; **ALT VALLESPÍR**: FAL, MEN, PBA, SER, VRO; **PLANA ROSELLÓ**: CON, COE, COL, COM, CSU, GAT, PAG, PCA, PAN, PSN, TUR; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB.



pH: 6,3-9,0 (x: 7,3; s: 0,8; n: 18); CE: 46,7-1.060,9 (x: 217,9; s: 250,1; n: 18); Hu: 14,2-33,3 (x: 23,2; s: 5,5; n: 18); MO: 2,2-5,6 (x: 3,2; s: 1,0; n: 11); Ca: 0,0-29,4 (x: 7,3; s: 11,3; n: 11); Te: argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (1).



Planta paràsita. Is: 0.

## 52.- GLOBULARIÀCIES

### 416.- *Globularia alypum* L. — NP; med.

FOIXARDA (Masclans, 1981)



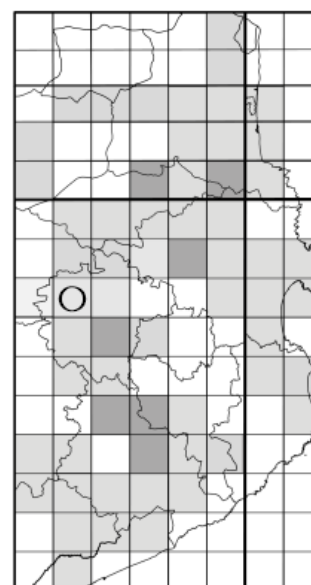
**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)



Accidental; pastures i prats de dall descurats o abandonats; damunt terrenys de reacció bàsica; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]. If: 3.



Is: 0.



(DG57).



### 53.- PLANTAGINÀCIES

**417.- *Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus* — Th; plurireg.**  
CERVELLINA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a) [*P. coronopus* L.]

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*P. coronopus* L.]

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

[**DG83**] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*P. coronopus*]

[**DH81**] – LLUPIÀ: prairies de Lluçà; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

[**DH92**] – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*P. coronopus*] – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et à l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*P. coronopus*]

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*P. coronopus*]

**EG08** – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*P. coronopus*]


[**EH01**] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*P. coronopus* L.]

[**EH03**]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*P. coronopus* var. *maritimus*]



Pastures i prats de dall ruderalitzats de les contrades marítimes; principalment damunt sòls salabrosos de textura fina; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PBE, r; PAE, c; ALB, rrr; ROS, r. 0-150 m. V-X. If: 3.

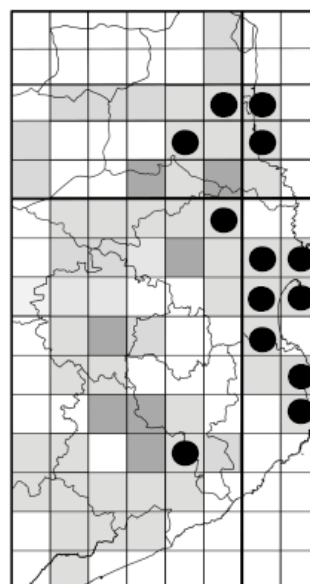
 **PLANA SELVA:** SEB; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, COR, CVE, CVI, DEL, ESP, GAL, MIG, MON, PAL, RUE, RUO, VII; **ALBERA:** CLS; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CSU, LLU, PAP, PAN, PSN.



pH: 7,1-8,6 (x: 7,9; s: 0,5; n: 13); CE: 73,2-1.849,0 (x: 569,6; s: 451,7; n: 13); Hu: 17,8-32,0 (x: 24,9; s: 3,7; n: 11); MO: 1,7-4,7 (x: 3,2; s: 1,5; n: 3); Ca: 0,0-18,0 (x: 6,0; s: 10,4; n: 3); Te: argilosa fina (2), argilosa gruixuda (1), argilosa-llimosa (1).



Planta consumida pel bestiar. La seva biomassa varia molt en funció de les condicions edàfiques. Is: 1.



**DG83; DG99; DH81; DH92; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.**



**418.- *Plantago crassifolia* Forssk. — H; med.**

PLANTATGE MARÍ (MASCLANS, 1981)



**SALSES:** Salces, Font-Dame; prairies saumâtres; GAUTIER (1888)

**VILANOVA DE RAÏ:** Villeneuve-de-la Raho; salines résiduelles continentales; LAURENT (1932) // Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**[EH01]** – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

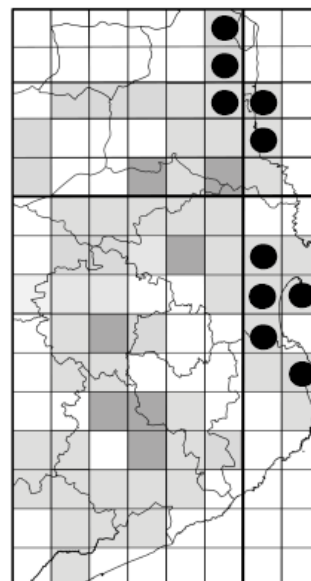
**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EH02** – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

**[EH03]<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) – TORRELLES DE LA SALANCA: prairie saumatre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933)



**DH92; DH93; DG94; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EH01; EH02.**



Pastures, prats i herbassars de mesoxeròfils a higròfils de la façana litoral del territori ruscínic; damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Plantaginion crassifoliae* > *Trifolion maritimi* > *Juncion maritimi* > *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum*). NCAT, rr; PBE, rrr; PAE, r; ROS c. 0-10 m. IV-VIII. If: 3.



**PLANA BAIX EMPORDÀ:** CTV; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, MIG, MON, PAB, RUE, SOP; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COL, CSU, FTD, GAT, PAN, PSN.



pH: 7,8-8,3 (x: 8,0; s: 0,4; n: 5); CE.: 165,1-1.680,8 (x: 809,7; s: 703,1; n: 5); Hu: 13,7-35,4 (x: 24,7; s: 8,6; n: 5); MO: 1,2-5,2 (x: 3,6; s: 1,8; n: 4); Ca: 0,0-15,8 (x: 4,3; s: 7,7; n: 4); Te: argilosa fina (3), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**419.- *Plantago lagopus* L. — Th; med.**

MORRO D'OVELLA (MASCLANS, 1981)



[DH92] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

[EH01] – ARGELERS: prairie à l'Oest de R.N. 114 et au Sud de la Riberette; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

EH03<sup>EX</sup> – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



DH92 – SANT NAZARI: prats salins a tocar l'estany, 2 m (DH9923); 31-III-2014; leg. G. Mercadal (HGI 23918)

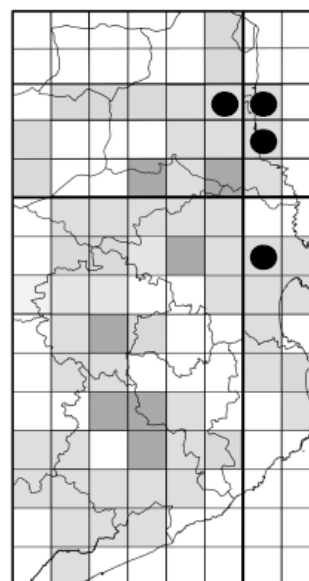


Accidental; pastures i prats de dall descurats mesohigròfils de les contrades marítimes (sempre localitzat a les zones més eixutes); resisteix sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rr. 0-50 m. III-VI. If: 2.

PLANA ALT EMPORDÀ: DEL; PLANA ROSSELLÓ: CSU, PAP, PAN, PSN.



Is: 1.



DH92; EG08; EH01; EH02.

**420.- *Plantago lanceolata* L. — H; plurireg.**

PLANTATGE: Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



MONTSENY: *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

ARBÚCIES: 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrenatheretosum*; BOLÒS (1983)

CERET: Céret, prairies; COMPANYÓ (1864) [*P. lanceolata* Lin., Dec.]

ROSELLÓ: prairies marítimes; COMPANYÓ (1864) [*P. lanceolata* Lin., Dec.] // plana del: Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

SELVA: abundante en los prados; XIBERTA (1928)

DG47 – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

[DG52] – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

[DG53] – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

DG55 – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

DG56 – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

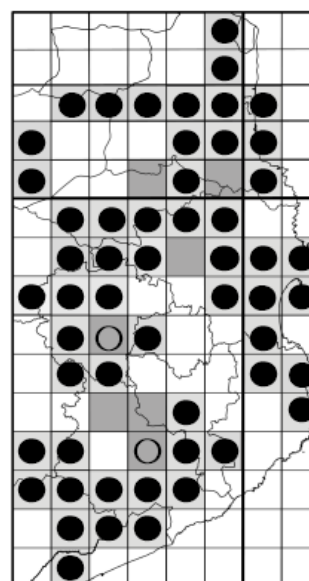
DG57 – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) // Batet, a can Puig de Baix (DG4591); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

– SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

DG58 – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935)

DG65 – SANT FELIU DE PALLEROLS: volçà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



DG42; DG43; DG47; DG50; DG51; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG67; DG68; DG69; DG71; DG72; [DG73]; DG76; DG78; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG93; DG97; DG98; DG99; DH40; DH41; DH52; DH62; DH72; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.



**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG72** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació. Prada dins una plantació jove de *Populus x canadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

**DG73** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG 83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG 8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980)

**DH92** – CANET ROSSELLÓ: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – PERPINYÀ: Perpignan; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*P. lanceolata* Lin., Dec.] - SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire [DH92]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située au Nord du chemin d'Alenya à l'Etang de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // al mas Barrera (EG0581), prop de la Torre de Mornau (EG0782) i als Massots (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EH01** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) // Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, rarament herbassars higròfils, d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Juncetea maritimi*). NCAT, ccc; MOG; COR; MON, ccc; GUI; TOR, cc; SEL, ccc; PBE, ccc; PAE, cc; OLO, ccc; ALB, c; SAL, ccc; AGA, ccc; VAL, ccc; ROS, ccc; QUE; CON, ccc. 0-1.200 m. (III)IV-VII(X). If: 2.



 **PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, CAT, CRR, MOR, PCV, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GAI, GAR, XIS; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, LLA, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, BAR, CDO, CLO, COR, CVE, CVI, DAL, DEL, ESP, MAS, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, RUE, RUO, SOP, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, FRA, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP, SPB; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, FLA, PCO, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 5,5-9,0 (x: 7,4; s: 0,7; n: 116); CE: 37,0-1.842,7 (x: 2770; s: 284,3; n: 115); Hu: 10,9-44,1 (x: 25,7; s: 6,5; n: 116); MO: 1,2-8,0 (x: 3,2; s: 1,1; n: 51); Ca: 0,0-28,4 (x: 4,3; s: 7,3; n: 51); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (6), argilosa fina (6), argilosa gruixuda (11), argilosa-llimosa (1), franco-arenosa (5), franco-argilo-arenosa (4), franco-argilosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.

**421.- *Plantago media* L. subsp. *media*— H; eur.**

PLANTATGE MITJÀ (MASCLANS, 1981)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

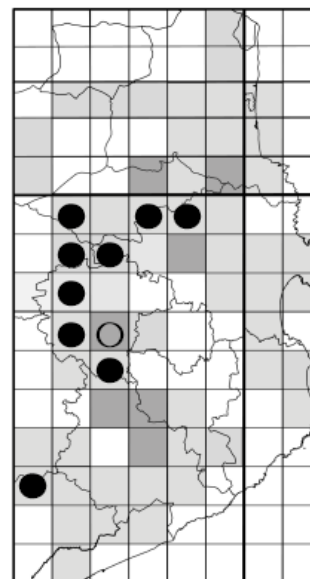


Pastures i prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; damunt sòls de reacció neutra-bàsica; de l'estatge basal al montà (*Rhinantho-Trisetetum* > *Odontito-Trifolietum*, *Conopodio-Vicietum* fragmentari de Tagamanent). NCAT, rr; MON, rr; OLO, r; SAL, r; VAL. 350-1.100 m. V-VII. If: 5.

 **MONTSENY:** BEA, PBE; **OLOSITÀNIC:** JOA, PHO, SPB; **SALINES:** ILL; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BAC, BEG, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, PDM.



pH: 7,2-7,6 (x: 7,5; s: 0,2; n: 3); CE: 127,1-296,7 (x: 225,9; s: 88,2; n: 3); Hu: 14,2-31,0 (x: 24,1; s: 8,8; n: 3); MO: 3,8-5,6 (x: 4,7; s: 1,2; n: 2); Ca: 0,5-7,5 (x: 4,0; s: 5,0; n: 2).



DG42; DG56; DG57; DG58; DG59; DG65; [DG66]; DG68; DG79; DG89





Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. **Is:** 2.



La subsp. *media* es distingeix de diverses subespècies d'Itàlia, d'Albània, de Grècia i de l'Europa oriental (TISON & FOUCAULT, 2014; PILS, 2016; PIGNATTI *et al.*, 2018).

**422.- *Plantago major* L. subsp. *major* — Ch; plurireg.**

PLANTATGE GROS: Selva (Sils)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*P. major* L.]

**SELVA:** prados; XIBERTA (1928) [*P. major* L.]

**SILS:** prats de Sils; VILAR (1981)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*P. major*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*P. major*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*P. major*]

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito serotinae-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*P. major*]

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PAU: prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*P. major*] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló, mas Xiriviya [EG08]; prados; ESTEVE (1956) [*P. major*]



Pastures (principalment de bovins i equins), prats de dall ruderalitzats i herbassars d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls mesohigròfils i higròfils, sovint de textura fina, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Trifolion maritimi* > *Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, r; COR, MON; MON, rr; GUI; SEL cc; PBE, r; PAE, c; OLO, c; SAL, r; AGA, r; ROS, rr. QUE; CON, r. 0-1.000 m. V-X. **If:** 3.



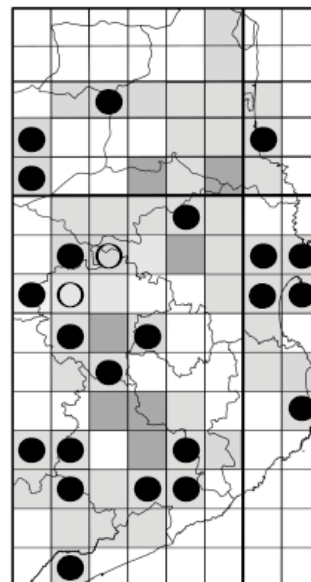
**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, SMÇ, VIL; **GUILLERIES:** SAL; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CMR, COR, CVE, ESP, GAL, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, TOR; **OLOSITÀNIC:** CFE, FRA, HOS, OLS, PHO, PRS; **SALINES:** ILL, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, CPE; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, PAG; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** FUL, SAO.



pH: 6,5-8,7 (x: 7,8; s: 0,5; n: 20); 66,3-1.680,8 (x: 547,8; s: 429,7; n: 20); Hu: 13,5-32,5 (x: 23,8; s: 5,7; n: 20); MO: 1,7-5,2 (x: 3,1; s: 1,2; n: 10); Ca: 0,0-18,0 (x: 5,6; s: 7,0; n: 10); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (6).



Planta medicinal consumida pel bestiar. **Is:** 1.



DG43; DG47; DG50; DG52; DG53; DG56; (DG57); DG58; DG65; [DG68]; DG72; DG76; DG82; DG83; DG89; DH40; DH41; DH62; EG07; EG08; EG14; EG17; EG18; EH01.





## 54.- RUBIÀCIES

### 423.- *Sherardia arvensis* L. — Th; plurireg.

RÈVOLA BORDA (MASCLANS, 1981)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG72]** – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)



**[DG99]** – SANT CLIMENT SESCEBES: Sant Climent, prairies; 24-IV-1909; leg. Fr. Augustin (HERB-SENNE-C20-809)



Pastures i prats de dall (descurats o ruderalitzats) mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Trifolion maritimi* > *Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, c; MON, c; TOR, r; SEL, ccc; PBE, r; PAE, c; OLO, c; ALB, rr; SAL, c; AGA, r; VAL, r; ROS, r; QUE. 0-900 m. III-VI. If: 2.



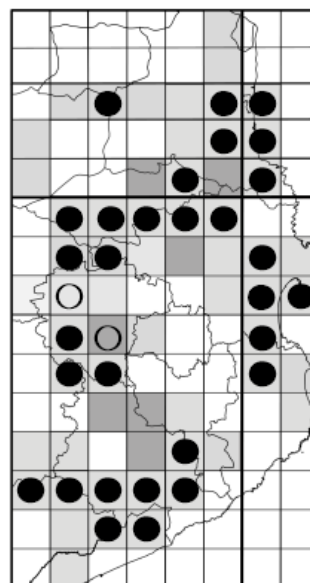
**MONTSENY:** AMP, CAT, CRR, MOR, PCV, RIM, VIA; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GPA, XIS; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CVI, DEL, ESP, MDP, MIG, PAB, PEN, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** JOA, PHO, SFP; **ALBERA:** SCS, VFE, VIN; **SALINES:** AGU, CRE, MCE, MRS; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COM, CSU, PAG, PCA, PSN, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,0-8,4 (x: 7,2; s: 0,7; n: 45); CE: 46,7-1.235,1 (x: 230,7; s: 220,1; n: 45); Hu: 8,3-38,9 (x: 25,6; s: 6,9; n: 45); MO: 1,2-8,0 (x: 3,2; s: 1,3; n: 20); Ca: 0,0-9,4 (x: 3,6; s: 9,2; s: 20); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (2), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (5), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



DG42; DG52; DG55; DG56; (DG57); DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG68; DG69; DG71; DG72; DG79; DG82; DG83; DG89; DG99; DH62; DH80; DH91; DH92; EG05; EG06; EG07; EG08; EG17; EH00; EH01; EH02.



**424.- *Asperula laevigata* L. — H; med.**

ASPÈRULA LLISA (MASCLANS, 1981)



**DG62** – RIELLS I VIABREA: als prats de cal Rei, 110 m (DG6320); 20-VIII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18328)

**DG71** – TORDERA: al prat de dall de can Gener del Pla d'Anyells, 50 m (DG7619); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18329)



Accidental; prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes humides; damunt sòls de pH àcid (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *GF* subass. *typicum*). NCAT, rrr; MON, rr; TOR, rrr. 30-120 m. V-VIII. If: 5.



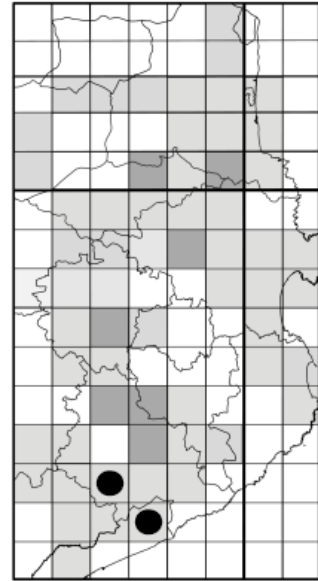
**MONTSENY:** BRE, CRR; **CURS BAIX TORDERA:** GPA.



pH: 6,7-6,8 (x: 6,7; s: 0,0; n: 3); CE: 111,0-139,1 (x: 120,7; s: 15,9; n: 3); Hu: 13,7-22,9 (x: 22,7; s: 8,0; n: 3); MO: 2,6-3,7 (x: 3,1; s: 0,6; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).



Is: 1.



**DG62; DG71.**

**425.- *Galium mollugo* L. [incl. *G. album* Mill.] — H; eur.**

ESPUNYIDELLA [DE PRAT]



**[DH92]** – PERPINYÀ: environs de Perpignan; COMPANYYÓ (1864) [*G. erectum* Huds., Dec, Dub.]



**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes del Tec, 1 m (EG0980) [exemplar no florit]; 15-IV-2003; leg. C. Gutiérrez (HGI 18695) [cf.]



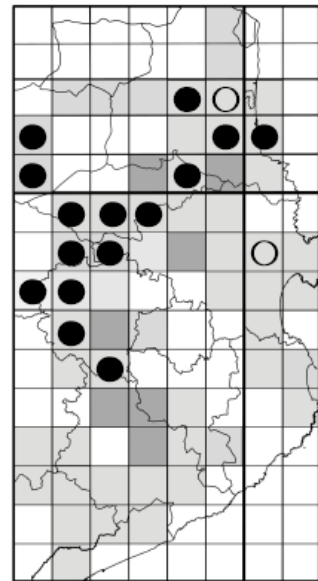
Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, principalment a la Garrotxa i a la Catalunya del Nord; del litoral a l'estatge montà (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Odontito-Trifolietum* >> *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, r; PAE, rrr [cf.]; OLO, c; SAL, rrr. AGA, r; VAL, ccc; ROS, rr; CON, c. 2-1.000 m. V-X. If: 5.



**OLOSITÀNIC:** HOS, LLO, OLS, PHO, PRS; **SALINES:** MRS; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BEG; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, COE, CSU, PAG, TUI; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



pH: 6,2-7,9 (x: 7,2; s: 0,4; n: 18); CE: 37,0-600,0 (x: 236,9; s: 210,1; n: 11); Hu: 10,9-54,9 (x: 24,2; s: 12,5; n: 11); MO: 2,0-14,0 (x: 5,1; s: 3,9; n: 8); Ca: 0,0-9,3 (x: 1,9; s: 3,1; n: 8); Te: argilosa fina (2), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



**DG47:** DG4978, DG4979; **DG56:** (DG5565), DG5566, DG5768; **DG57:** DG5079; DG5673, DG5773; **DG58:** DG5586, DG5784; **DG59:** DG5495, DG5595, DG5693; **DG68:** DG6089, DG6889; **DG69:** DG6493, DG6694, DG6695, DG6997; **DG65:** DG6255; **DG79:** DG7190; **DH40:** DH4704, DH4705, DH4709; **DH41:** DH4710, DH4713; **DH80:** DH8203; **DH82:** DH8020, DH8120, DH8622; **DH91:** DH9118; **[DH92]; (EG08?):** (EG0980?); **EH01:** EH0119, EH0211, EH0212.





- 1.- La seva xarxa d'estolons superficials pot desafavorir el desenvolupament de la resta de plantes pràtiques.
- 2.- Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) apreciada pel bestiar. **Is:** 2.



Les plantes observades a l'àrea d'estudi corresponen, majoritàriament, a la subsp. *erectum*, les fulles de la qual solen presentar força variabilitat morfològica i poden assemblar-se bastant a la subsp. *mollugo*, especialment en prats molt humits.

**425 bis.- *Galium mollugo* L. subsp. *mollugo* — H; eur.**  
 ESPUNYIDELLA [DE PRAT DE FULLA AMPLA]; ESPUNYIDELLA [DE PRAT VERA]



**GARROTXA:** prats humits; OLIVER & FONT(2008)



- DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18690)  
**EH02** – ARGELERS: en un prat de dall vora l'Agulla Cabdal, 4 m (EH0212); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 17195)  
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: als prats de la Rovirota, 718 m (DG5079); 17-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23942)  
**DH82** – TUÏR: als Prats, 85 m (DH8120); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18694) // als Prats, 85 m (DH8120); 6-X-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23316)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, principalment a la Garrotxa i a la Catalunya del Nord; del litoral a l'estatge submontà (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr; AGA, rrr; VAL, rr; ROS, rr. 2-900 m. (V)VI-X. **If:** 5.



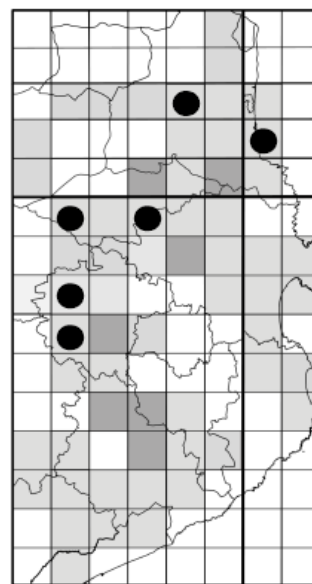
**OLOSITÀNIC:** HOS; **ALTA GARROTXA:** BAC; **ALT VALLESPÍR:** COS, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAG, TUI.



- 1.- La seva xarxa d'estolons superficials pot desafavorir el desenvolupament de la resta de plantes pràtiques.
- 2.- Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) apreciada pel bestiar. **Is:** 2.



Adscriuim a la subsp. *mollugo* els exemplars de fulles més amples (4-6 mm), amb les branques fructíferes ordinàriament divaricades i amb les flors petites. Cal dir, però, que no presenten un port tan característic com les observades a l'alt Pirineu.



**DG56; DG57; DG59; DG79; DH82; EH01.**



**426.- *Galium mollugo* L. subsp. *erectum* Syme [*G. album* Mill.] —**  
**H; eur.**

ESPUNYIDELLA [DE PRAT DE FULLA ESTRETA]; ESPUNYIDELLA [ERECTA]



**GARROTXA:** nord, centre i oest, prats humits, 320-1020; OLIVER & FONT (2008) [*G. mollugo* subsp. *erectum*]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*G. album*]

**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*G. mollugo* subsp. *erectum*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*G. album album*]

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès, plage; prairies; GAUTIER (1898) [*G. mollugo* L. var. *elatum* Thuill.]

**[DH82]** – TOLUGES: Toulouges; COMPANYÓ (1864) [*G. erectum* Huds., Dec, Dub.]

**[DH92]** – PERPINYÀ: environs de Perpignan; COMPANYÓ (1864) [*G. erectum* Huds., Dec, Dub.]



**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes del Tec, 1 m (EG0980) [exemplar no florit]; 15-IV-2003; leg. C. Gutiérrez (HGI 18695) [cf.]



**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: a la Farga del Mig, en un prat de dall, 620 m (DG6695); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18691)

**DH40** – SAORRA: als prats de les Planelles, 645 m (DH4709); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23319)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: als prats de dall de la Roureda, 341 m (DG6255); 6-V-2005; leg. G. Mercadal (HGI 23320)

**DH41** – FULLÀ: a Fullà de Baix, als prats de les Coves, 493 m (DH4713); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23318)

**DG56** – PRESES, les: en un prat de dall, 465 m (DG5566); 20-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18693)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat del Xiprer, 345 m (DG5773); 16-VII-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23317)

**DG59** – PRATS DE MOLLÓ: en un prat de dall, 700 m (DG5995); 12-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 23941)



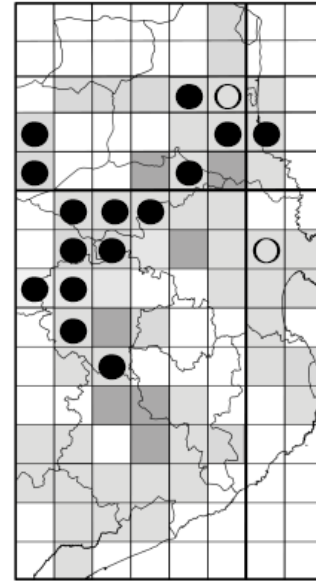
Prats de dall mesòfils i, més rarament, mesohigròfils, principalment a la Garrotxa i a la Catalunya del Nord; del litoral a l'estatge montà (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Odontito-Trifolietum* >> *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, r; PAE, rrr [cf.]; OLO, c; SAL, rrr. AGA, r; VAL, ccc; ROS, rr; CON, c. 2-1.000 m. V-VII. If: 5.



**OLOSITÀNIC:** HOS, LLO, OLS, PHO, PRS; **SALINES:** MRS; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BEG; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, COE, CSU, PAG, TUI; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



1.- La distinció entre *G. mollugo* subsp. *erectum* (fulles mitjanes > 2 mm d'amplada) i *G. lucidum* (fulles d'1'5-2 mm) pot resultar, en certs casos, força difícil; ja que la mida de les fulles va variant al llarg de l'any. Les fulles van creixent de principi de primavera fins al final de tardor i, per tant, la mida és diferent segons en quina època de l'any recollim la mostra. Només hem assignat a *G. mollugo* les plantes amb fulles molt amples, entre 3 i 6 mm d'amplada.



**DG47; DG56; DG57; DG58;**  
**DG59; DG68; DG69; DG65;**  
**DG79; DH40; DH41; DH80;**  
**DH82; DH91; [DH92] (EG08?);**  
**EH01.**



2.- *G. mollugo* subsp. *erectum* presenta una elevada variabilitat de l'amplada foliar, de tal manera que, segons JAUZEIN & NOWROT (2013), la subsp. *erectum* sol tenir les fulles més aviat estretes en ambients secs (var. *erectum*) i amples en ambients humits (var. *elatum* (Thuillier) Lam.). Nosaltres constatem que les fulles de les plantes observades en ambients humits són normalment molt més amples que les d'ambients eixuts. Les plantes de *G. mollugo* subsp. *erectum* amb fulles amples poden resultar difícils de diferenciar de les plantes de *G. mollugo* s.str.

**427.- *Galium lucidum* All. subsp. *lucidum* — H; plurireg.**  
ESPUNYIDELLA BLANCA (VALLÈS, 2009)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*G. mollugo* ssp. *angustifolium*]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*G. mollugo* ssp. *angustifolium*] // prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS et al. (1986) [*G. lucidum* All.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004) [*G. lucidum*]



**DG52** – ARBÚCIES: a can Pons, en un prat de dall, 330 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18689) – RIELLS I VIABREA: a can Joia, en un prat de dall, 455 m (DG5925); 11-VIII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18688)

**DG59** – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: en un prat de dall, 720 m (DG5995); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 23321)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: en un prat de dall, 470 m (DG6057); 22-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18686)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18687)



Prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses, principalment les sudpirinenques; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, c; OLO, rr; AGA, c; SAL, r; VAL, r. 300-1.200 m. V-VIII. If: 3.



**MONTSENY:** AMP, BEA, MOR, PBE, RIM, SFM, VIL; **OLOSITÀNIC:** LLO, PHO; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BEG, CPE; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, PDM.



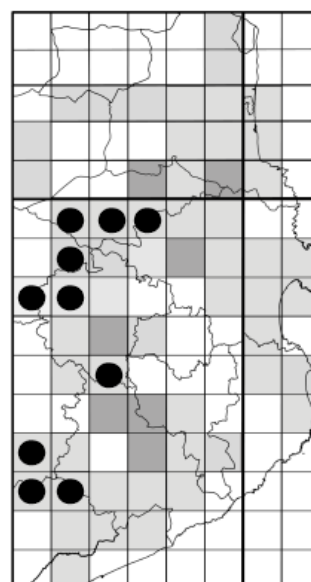
pH: 6,7-6,8 (x: 6,8; s: 0,0; n: 2); CE: 85,0-220,0 (x: 152,5; s: 95,5; n: 2); Hu: 24,8-33,0 (x: 28,9; s: 5,8; n: 2); MO: 2,8-2,8 (x: 2,8; s: 0,0; n: 2); Ca: 0,0-0,4 (x: 0,2; s: 0,3; n: 2); Te: franco-arenosa (1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 2.



Els individus que creixen als prats dalladors del Montseny solen presentar fulles de 1'8 a 2'1 mm d'amplada, i representen formes molt pròximes al *G. mollugo* subsp. *erectum*. Aquestes plantes les hem recollit a Riells de Montseny (can Nedeu) i Arbúcies (can Pons i can Morer). A la regió prepirinenca, en prats dalladors humits i amb un alt contingut de matèria orgànica, pot resultar difícil la distinció entre *G. lucidum* i *G. mollugo* (cf. coment. 1 del tàxon 426).



**DG42; DG43; DG47; DG52; DG57; DG58; DG59; DG65; DG69; DG79.**

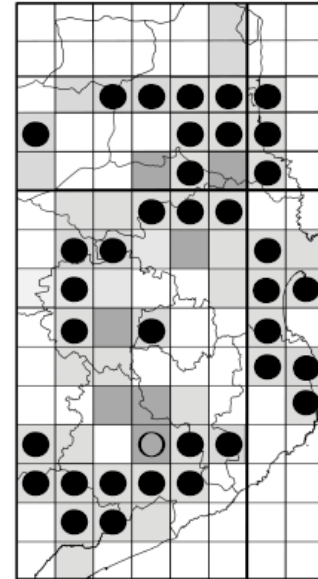


**428.- *Galium verum* L. subsp. *verum* — H; eur.**

ESPUNYIDELLA GROGA (MASCLANS, 1981)



**SALINES, massís de les:** prats de dall de l'*Arrhenatherion*; BOU (1984) [*G. verum*]  
**OLOT, contrada d':** *Odontito (serotinae)-Trifolietum pratensis* subass. *trifolietosum pratensis*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*G. verum*] // *Odontito (serotinae)-Trifolietum pratensis* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*G. verum*]  
**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*G. verum* L. ssp. *eu-verum* Hayeck]  
**SELVA, comarca de la:** prados del llano; XIBERTA (1928) [*G. verum* L.] // principalment a la plana; prats; *Gaudinio-Arrhenatherion*; VILAR (1987)  
**SILS:** als prats i marges de l'antic estany; VILAR (1981) [*G. verum*]  
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*G. verum*]  
**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*G. verum*]  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*G. verum* ssp. *praecox*] // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*G. verum*] – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*G. verum*]  
**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) [*G. verum*]  
**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [*G. verum*]  
**DG99** – CANTALLOPS: prat de la Verneda (DG 9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) [*G. verum*] – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) [*G. verum*]  
**[DH81]** – LLUPIÀ: prairies de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*G. verum* L. ssp. *eu-verum* Hayeck]  
**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située au Nord du chemin d'Alenya à l'Etang de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*G. verum* L. ssp. *eu-verum* Hayeck] – CANET ROSSELLÓ: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*G. verum*]  
**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997) [*G. verum*]  
**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*G. verum* L. ssp. *eu-verum* Hayeck] // Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013) [*G. verum*]  
**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*G. verum* L. ssp. *eu-verum* Hayeck] // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*G. verum*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*G. verum* L. subsp. *eu-verum* Hayeck]



**DG42; DG43; DG51; DG52; DG56; DG57; DG58; DG61; DG62; DG68; DG72; [DG73]; DG76; DG79; DG82; DG83; DG89; DG93; DG99; DH41; DH62; DH72; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EH00; EH01; EH02.**



**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18700)  
**DH82** – TUÏR: als Prats, 85 m (DH8120); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18699)  
**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH0112); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18701)





Prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt diversos tipus de sòls, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion* > *Trifolion maritimi*). NCAT, c; MOG; MON, c; SEL, ccc; PBE, cc; PAE, c; OLO, rr; ALB, ccc; SAL, ccc; AGA, c; VAL, rrr; ROS, cc; QUE; CON, rr. 0-1.200 m. V-X. If: 4.



**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** BEA, BRE, CRR, MOR, PBE, SFM, VIA, VIL; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, LLA, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, COR, CVI, DEL, FEN, GAL, MAS, MDP, MIG, MON, PAB, PEA, PEN, RUE, RUO, SOP, TOR; **OLOSITÀNIC:** CFE, FRA; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PEY, PTO, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** BAC, CPE, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PCA, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** FUL.



pH: 5,4-9,0 (x: 7,3; s: 0,7; n: 87); CE: 56,6-1.235,1 (x: 256,6; s: 244,0; n: 87); Hu: 13,7-54,9 (x: 27,8; s: 6,7; n: 87); MO: 1,2-14,0 (x: 3,9; s: 2,4; n: 34); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,0; s: 7,3; n: 35); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (2), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (9), argilosa-llimosa (2), franca (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (3), franco-argilosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar, especialment quan és juvenil. Is: 1.

**429.- *Galium pumilum* Murray subsp. *papillosum* (Lapeyr.) Batalla et Masclans ex O. Bolòs [*G. papillosum* Lapeyr.] — H; plurireg.**

ESPUNYIDELLA PAPIL·LOSA (VALLÈS, 2009)



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010) [*G. pumilum*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*G. pumilum*]

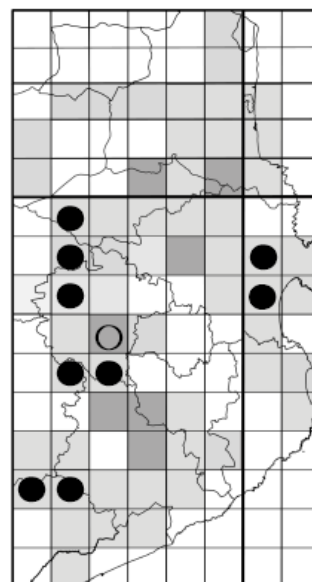
**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*G. pumilum*] // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*G. pumilum*]

**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonoleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // aiguamolls dels Massots (Vilanova de la Muga) (EG0481); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) [*G. pumilum*]



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: en un prat pasturat, 470 m (DG5958); 12-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18697)



**DG42; DG52; DG55; DG57; DG58; DG59; DG65; [DG66]; EG07; EG08.**





Prats de dall mesòfils (més rarament prats mesohigròfils i herbassars higròfils), del litoral a l'estatge montà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *Odontito-Trifolietum* >> *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rr; MON, rr; PAE, rr; OLO, rr; AGA, rr; VAL, rrr. 0-1.200 m. V-VIII. If: 4.

**MONTSENY:** PBE, SFM; **PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, FEN, MAS; **OLOSITÀMIC:** PHO, SAC, SFP; **ALTA GARROTXA:** BAC, CPE; **ALT VALLESPÍR:** PDM.



pH: 6,5-6,9 (x: 6,7; s: 0,3; n: 2); CE: 46,7-110,3 (x: 78,5; s: 45,0; n: 2); Hu: 15,7-23,9 (x: 19,8; s: 5,8; n: 2); MO: 2,4-2,7 (x: 2,6; s: 0,2; n: 2); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-arenosa (1).



Is: 1.

**430.- *Galium palustre* L. subsp. *debile* (Desv.) Bonnier et Layens [*G. debile* Desv., *G. constrictum* Chaub.] — H; plurireg.**  
ESPUNYIDELLA PALUSTRE [PETITA] (VALLÈS, 2009)



**SELVA:** Sitios húmedos, prados del llano; XIBERTA (1928) [*Galium debile* Desv.]  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)  
**EG08** – PERALADA: closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)  
**[EH01]** –SANT CEBRIÀ: prairie à l'Est de la route de Saint-Cyprien-Plage à Saint Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNENAU (1968) [*G. palustre* L. ssp. *constrictum* (Chaud.)]



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera, 3 m (EG0675); 22-V-1996; leg. S. Watt (HGI 12718)  
**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats de Mornau, 3 m (EG0881); 20-V-1996; leg. S. Watt (HGI 12728)



**EG08** – RABÓS: a Delfià, en un prat de dall de can Costoja, 50 m (EG0388); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18696)

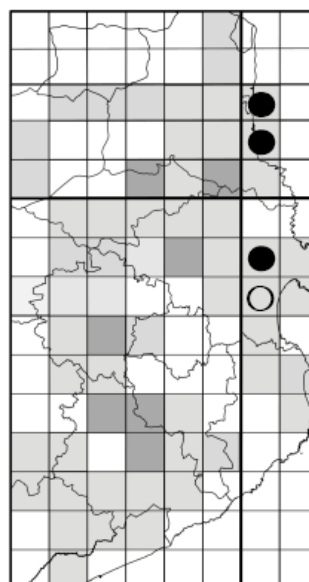


Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils de les contrades litorals; normalment damunt sòls inundats durant bona part de la primavera (*Baldellio-Oenanthetum*, *Juncion maritimi* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum* > *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; ROS, rr. 0-50(100) m. V-VII. If: 6.

**PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MON; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, CSU.



Is: 0.



(EG07); EG08; EH01; EH02.





**431.- *Galium palustre* L. subsp. *palustre* — H; eur.**

ESPUNYIDELLA PALUSTRE (Vallès, 2009)



**EMPORDÀ:** Ampurdan; prados aguanosos; VAYREDA (1879) [*G. palustre* L. *rupicola* Desv.]

**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados húmedos; CODINA (1908) [*G. palustre*]

**OLOT:** prados aguanosos; VAYREDA (1879) [*G. palustre* L. *rupicola* Desv.]

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*G. palustre*]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclet (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) // estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) [*G. palustre*] – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) // Vilartolí, estany de la Cardonera i de la Rajolaria; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) [*G. palustre*]

**EG08** – PERALADA: al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*G. palustre*]



**DG99** – JONQUERA, la: als estanys en un prat de dall, 175 m (DG9294); 15-V-1989; leg. L. Vilar & L. Polo (HGI 6110) [!]



**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall de can Pons, 335 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17196)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls temporàniament inundats i de textura fina; del litoral a l'estatge montà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum* > *GF* subass. *caricetosum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum* >> *Conopodio-Vicetum*). NCAT, r; MON, c; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, r; PAE, r; OLO, rrr; ALB, cc; SAL, r; ROS, r; QUE. 0-1.200 m. V-VI. If: 4.



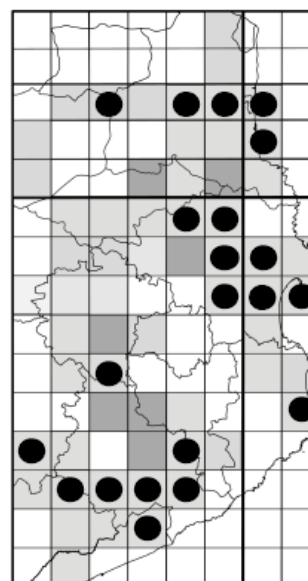
**MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, RIM, ROU, SFM, VIL; **CURS BAIX TORDERA:** PLANA SELVA: SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, DEL, FEN, GAL, MAS, MON, OLI, PEN, RUE, TOR, VMC; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, EPL, PCO, PCP, PEY, PTO, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, ILL; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, PAP, PAN, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 5,5-8,7 (x: 7,2; s: 0,8; n: 49); CE: 57,8-926,1 (x: 239,6; s: 218,2; n: 48); Hu: 13,7-44,1 (x: 28,7; s: 7,2; n: 47); MO: 1,1-8,2 (x: 3,3; s: 1,6; n: 20); Ca: 0,0-15,8 (x: 1,5; s: 3,5; n: 22); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (7), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (1), franca (1), franco-arenosa (3).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 1.



**DG43; DG52; DG62; DG65, DG71; DG72; DG82; DG83; DG89; DG97; DG98; DG99; DH62; DH82; DH92; EG07; EG08; EG14; EG17; EH01; EH02.**



**432.- *Galium palustre* L. subsp. *elongatum* (Presl) Lange [G. *elongatum* Presl] — H; plurireg.**

ESPUNYIDELLA PALUSTRE [GRAN] (VALLÈS, 2009)



**BAIX EMPORDÀ:** Bajo Ampurdan; prados aguanosos; VAYREDA (1879) [*G. palustre* L. *elongatum* Lge.]

**EG08** – PERALADA: closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils de les contrades litorals; damunt sòls rics en matèria orgànica i, de vegades, salabrosos; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Oenantho-Lotetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum*). NCAT, rr; TOR, rrr; SEL, r; PBE, rrr [n.v.]; PAE, rrr [n.v.]; ALB, rrr; ROS, r. 0-100 m. V-VI. If: 5.



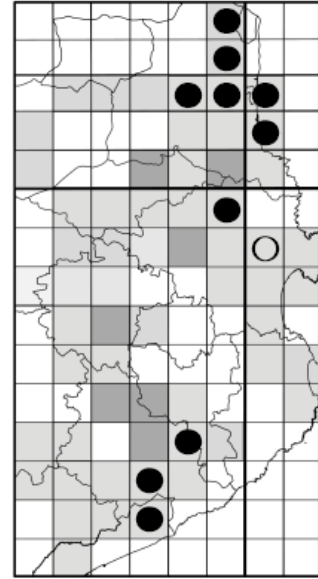
**CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO; **ALBERA:** VFE; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, GAT, PAP, PAN, PSN, TUI.



pH: 7,2-7,3 (x: 7,3; s: 0,0; n: 2); Hu: 27,1 (n: 1).



Is: 1.



DG71; DG72; DG83; DG99;  
DH82; DH92; DH93; DH94;  
(EG08); EH01; EH02.

**433.- *Galium aparine* L. subsp. *aparine* — Th; eur.**

APEGALOSA (MASCLANS, 1981)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*G. aparine*]

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [*G. aparine*]



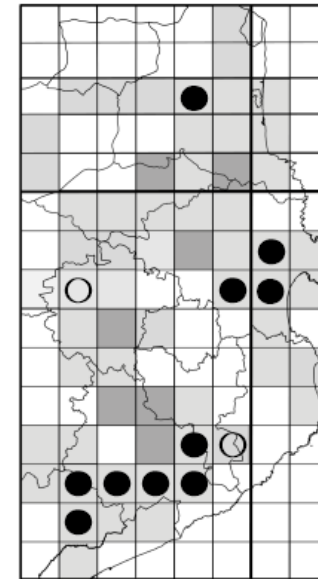
Accidental; prats de dall ruderalitzats; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolio maritimi*). NCAT, rr; MOG; MON, rr; SEL, c; PAE, r; OLO, rrr [n.v.]; ROS, rrr. 0-1.200 m. III-IV. If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR, SFM; **PLANA SELVA** ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, COR, FEN, GAL, MON, OLI, RUO; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG51; DG52; (DG57); DG62;  
DG72; DG82; DG83; (DG93);  
DG97; DH82; EG07; EG08.



**434.- *Galium tricornerutum* Dandy — Th; plurireg.**  
RÈVOLA DE TRES FRUITS (MASCLANS, 1981.)



**EG 07** – SANT PERE PESCADOR: a les closes de l'antic estany Sirvent, 2 m (EG 0872); 1-VI-2002; leg. G. Mercadal & P. Gestí (HGI 18698)



Accidental; closes descurades del litoral ruscínic; damunt sòls de reacció bàsica (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-5 m. V-VI. **If:** 3.



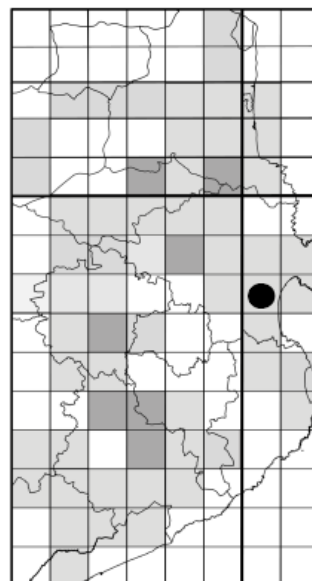
**PLANA ALT EMPORDÀ:** AES.



pH: 8,3 (n: 1); CE: 183,5 (n: 1); Hu: 21,7 (n: 1).



**Is:** 0.



**EG07.**

**435.- *Galium parisiense* L. subsp. *parisiense* — Th; med.**  
ESPUNYIDERA DE PARÍS (Vallès, 2009)



**DG99** – LA JONQUERA: al Prat llong de baix, 180 m (DG 9194); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7066) [!]



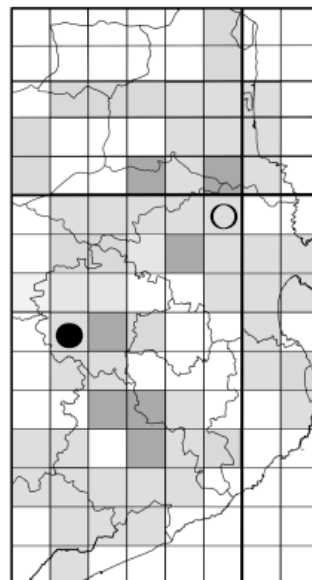
Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, sovint, descurats; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr; ALB, rrr [n.v.]. 180-700 m. V-VI. **If:** 3.



**GARROTXA:** JOA.



**Is:** 1.



**DG56; (DG99).**



**436.- *Cruciata laevipes* Opiz — H; eur.**

CREUERA (MASCLANS, 1981)




**MONTSENY, massís del:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*G. cruciata*]  
**SELVA, comarca de la:** frecuente en los prados, sitios herbosos; XIBERTA (1928) [*G. cruciatum* Scop.]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)



Prats de dall mesòfils de les àrees silícies, principalment, en llurs marges; sòls majoritàriament de textura grollera i de reacció de lleugerament àcida a neutra; de l'estatge basal al montà (*Conopodium-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum* > *GF* subass. *typicum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; COR; MON, r; GUI; SEL, r; OLO, rrr; SAL, rrr; VAL, rrr; CON, rrr. 60-1.200 m. IV-VI. If: 4.

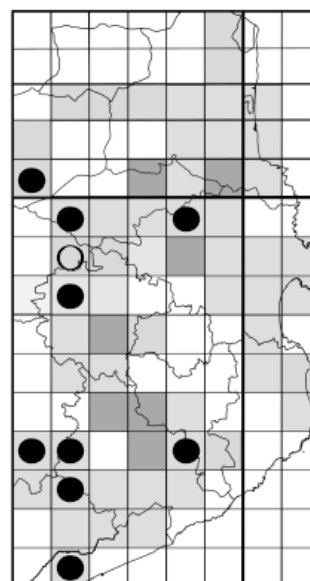
 **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, MOR, RIM, SFM, SMÇ, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **PLANA SELVA:** SEB, FOL; **OLOSITÀNIC:** LLO; **SALINES:** MCE; **ALT VALLESPÍR:** PRT; **CONFLENT:** POC.



pH: 6,2-7,5 (x: 6,7; s: 0,4; n: 9); CE: 67,8-215,8 (x: 105,0; s: 43,9; n: 9); Hu: 19,3-32,9 (x: 26,4; s: 6,0; n: 9); MO: 2,8-3,6 (x: 3,1; s: 0,4; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3); Te: arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



DG43; DG50; DG52; DG53; DG57; DG59; DG83; DG89; DH40.

**437.- *Cruciata glabra* (L.) Ehrend. — H; eur.**

TE DE BOSC (MASCLANS, 1981)

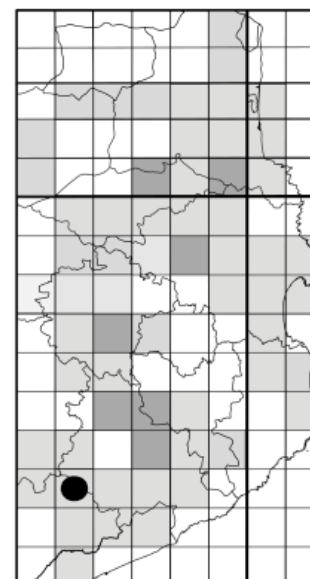


Accidental; prats de dall mesòfils de l'estatge montà (*Conopodium-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 1.000-1.200 m. VI-VII. If: 3.

 **MONTSENY:** SFM.



Is: 1.



DG52.



## 55. CAPRIFOLIÀCIES

### 438.- *Sambucus ebulus* L. — H; plurireg.

ÉVOL: Selva (Maçanet de la Selva, Sils.)



Accidental; prats de dall abandonats; damunt sòls nitrificats; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 500-1.000 m. If: 4.



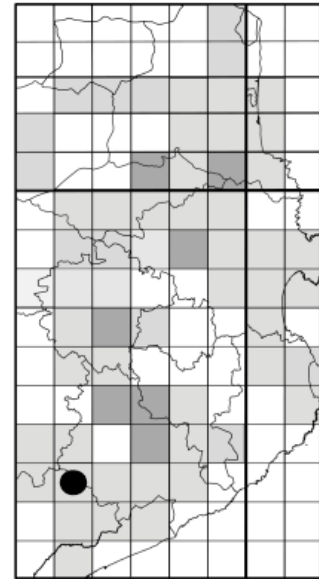
**MONTSENY:** RIM, SMÇ.



pH: 6,2 (n: 1); CE: 70,6 (n: 1); Hu: 32,9 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG52.

## 56.- VALERIANÀCIES

### 439.- *Valerianella carinata* Loisel. — Th; plurireg.

CANONGES [CARENADES]



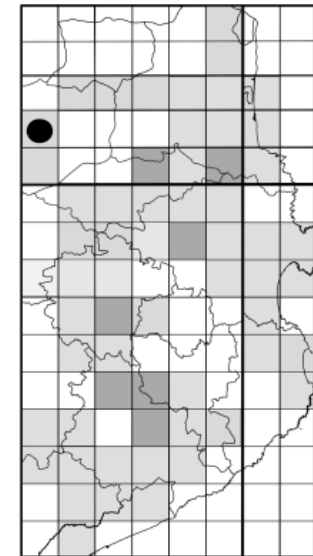
Accidental; prats de dall mesòfils; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; CON, rrr. 400-500 m. IV-V. If: 6.



**CONFLENT:** FUL.



Is: 0.



DH41.



**440.- *Valerianella locusta* (L.) Laterr. — Th; plurireg.**  
HERBA DELS CANONGES (MASCLANS, 1981.)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 5-IV-1994; leg. G. Mercadal (HGI 6814)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, principalment en àrees ruderalitzades; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, r; MON, rrr; TOR, rrr; SEL, ccc; PBE, rr; PAE, rrr; OLO, rr; VAL, rrr; ROS, rrr. 2-850m. (III)IV-V(VI). If: 4.



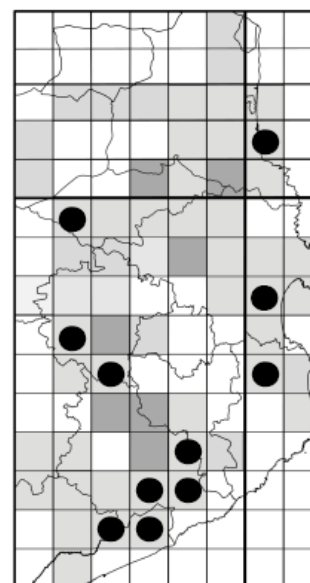
**MONTSENY:** VIA; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG; **OLOSITÀNIC:** OLS, PHO; **ALT VALLESPÍR:** PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



pH: 6,5-8,2 (x: 7,3; s: 0,7; n: 5); CE 66,3-459,9 (x: 208,0; s: 150,8; n: 5); Hu: 13,5-33,8 (x: 24,7; s: 7,6; n: 5); MO: 2,9-3,2 (x: 3,0; s: 0,1; n: 3); Ca: 0,0-29,4 (x: 9,8; s: 17,7; n: 3); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



**DG56; DG59; DG61; DG65; DG71; DG72; DG82; DG83; EG05; EG07; EH01.**

**441.- *Valerianella rimosa* Bastard in Desv. [*V. dentata* (L.) Pollich f. *rimosa* Devesa, J. López et R. Gonzalo] — Th; plurireg.**  
CANONGES BELLS (VALLÈS, 2009).



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus; prats de dall, *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)



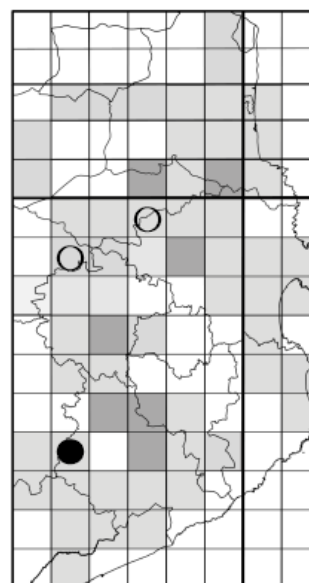
Accidental; prats de dall mesòfils descurats o abandonats; estatges submontà i montà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; GUI; SAL, rrr [n.v.]; AGA, rrr [n.v.]. 400-800(1.200) m. V-VI. If: 5.



**GUILLERIES:** SAL.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



**DG53; (DG79).**



**442.- *Valerianella microcarpa*** Loisel. — Th; med.

LLETUGUETA [DE FRUITS PETITS] (VALLÈS, 2009)



**DG72** – RIUDARENES: en un prat de dall, 85 m (DG7729); 15-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17254)



Accidental; prats de dall ruderalitzats o abandonats; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ALB, rrr. 0-180m. IV-VI. If: 5.



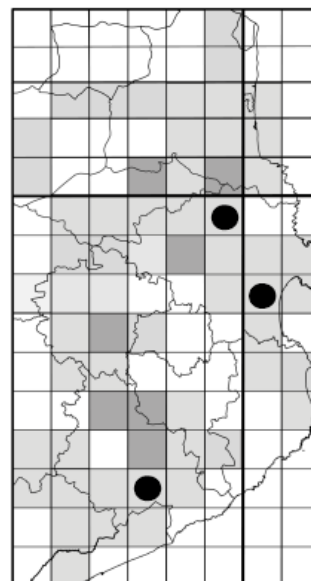
**PLANA SELVA:** RIU; **PLANA ALT EMPORDÀ:** SOP; **ALBERA:** EET.



pH: 7,3 (n: 1); CE: 248,8 (n: 1); Hu: 24,0 (n: 1); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 26,6 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 0



**DG72; DG99; EG07.**

**443.- *Valerianella eriocarpa*** Desv. — Th; med.

CANONGES DE FRUITS PELUTS (VALLÈS, 2009)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de ca n'Oms, 90 m (DG8832); 2-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17256)

**DH91** – MONTECOT: a l'antic estany, en un prat de dall lleugerament salabrós, 4 m (DH9418); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19046)



Accidental; prats de dall ruderalitzats o abandonats de les contrades marítimes; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rr. PAE, rrr; ROS, rrr. 4-110m. IV-VI. If: 5.



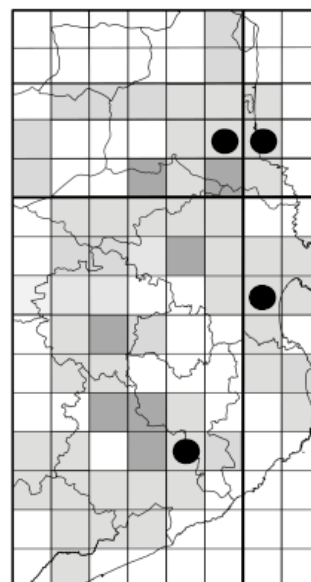
**PLANA SELVA:** FOL SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** FEN; **PLANA ROSSELLÓ:** COM, CSU.



pH: 6,7-8,1 (x: 7,4; s: 1,0; n: 2); CE: 158,0-499,1 (x: 328,6; s: 241,4; n: 2); Hu: 28,7-29,2 (x: 29,0; s: 0,3; n: 2); MO: 4,9 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 0.



**DG83; DH91; EG07; EH01.**



**444.- *Valeriana officinalis* L. — H; eur.**

VALERIANA: Gironès (Girona), Selva (Arbúcies, Riells i Viabrea)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**MONTSENY, massís del:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**SELVA, comarca de la:** en sitios húmedos, prados; XIBERTA (1928)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum flavescens*; OLIVER (2004)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17190)



Prats de dall frescals abandonats o descurats (en aquest cas, en llurs marges) de les àrees muntanyoses; rarament descendeix fins a les planes mediterrànies humides; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrenatheretosum Odontito-Trifolietum*); NCAT, rr; MON, r; GUI; SEL, rrr; OLO, r; SAL, rrr. (65)300-1.200 m. V-VII. If: 4.

**MONTSENY:** AMP, CAT, RIM, SFM; **GUILLERIES:** QMA; **PLANA SELVA:** ESO; **OLOSITÀNIC:** LLO, PRS, SAC, SPB; **SALINES:** ILL.



pH: 6,4-7,8 (x: 7,2; s: 0,7; n: 4); CE: 87,1-254,0 (x: 188,2; s: 73,6; n: 4); Hu: 24,9-38,2 (x: 30,5; s: 5,7; n: 4); MO: 3,5-5,6 (x: 4,5; s: 1,5; n: 2); Ca: 0,5-7,5 (x: 4,0; s: 5,0; n: 2); Te: argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.

**57. DIPSACÀCIES**

**445.- *Dipsacus fullonum* L. subsp. *fullonum* — H; plurireg.**

CARDÓ: Baix Empordà (Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura); ESCARDOT: Selva (Riells i Viabrea)



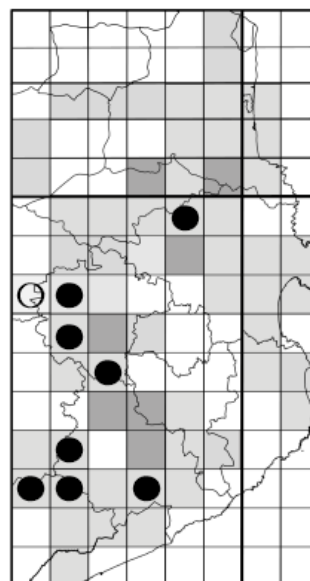
**SELVA, comarca de la:** en sitios húmedos, prados; XIBERTA (1928) [*D. fullonum* Mill.]

**EG08** – PERALADA: prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

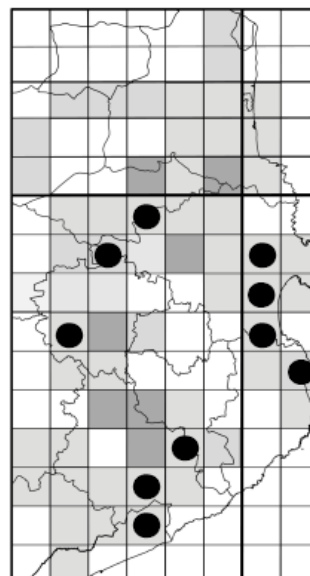


Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils abandonats; estatges basal i submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; TOR, rrr; SEL, r; PBE, rr; PAE, rr; OLO, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr. 2-800 m. VI-VIII. If: 4.

**CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CVI, MAS, MON, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** PRS; **ALTA GARROTXA:** MUG; **VALLESPÍR:** COS.



DG42; (DG47); DG52; DG53; DG56; DG57; DG65; DG72; DG89.



DG56; DG68; DG71; DG72; DG79; DG83; EG06; EG07; EG08; EG15.







pH: 7,3-8,3 (x: 7,8; s: 0,4; n: 9); CE: 106,1-668,6 (x: 363,8; s: 249,7; n: 9); Hu: 20,1-34,8 (x: 25,3; s: 4,7; n: 9); MO: 3,2-3,5 (x: 3,3; s: 0,2; n: 2); Ca: 0,5-28,4 (x: 13,4; s: 19,7; n: 2); Te: argilo-arenosa (2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.

**446.- *Succisa pratensis* Moench — H; eur.**

ESCABIOSA MOSSEGADA: Selva (Caldes de Malavella)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)

**DG89** – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)



**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 30-IX-1995; leg. J. Font (HGI 9192) [!] // als prats de la Vinya Reina, 170 m (DG9495); 29-IX-1994; leg. J. Font (HGI 7616) [!]



**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats de dall del Coll de Pera, 800 m (DG5881); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23915)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18981)



Prats de dall mesòfils frescals o mesohigròfils, principalment de les àrees muntanyoses; damunt sòls de reacció de lleugerament àcida a fortament bàsica; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, r; GUI; SEL, r; OLO, r; ALB, r; SAL, rrr; AGA, r; VAL, rrr. 80-1.200 m. IX-XI. If: 4.



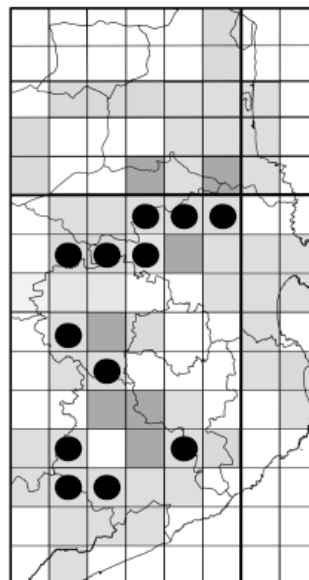
**MONTSENY:** BRE, MOR, RIM, ROU, SFM; **GUILLERIES:** CTL; **PLANA SELVA:** SEB, SVE; **GARROTXA:** PHO, SPB; **ALBERA:** CAD, FLA, PEY, QUE, VFE, VIN; **SALINES:** PER; **ALTA GARROTXA:** FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS.



pH: 6,2-8,0 (x: 7,0; s: 0,6; n: 10); CE: 56,5-298,0 (x: 162,1; s: 92,4; n: 10); Hu: 14,2-33,0 (x: 26,8; s: 5,6; n: 10); MO: 2,5-5,6 (x: 3,5; s: 1,3; n: 5); Ca: 0,0-7,5 (x: 1,9; s: 3,2; n: 5); Te: franco-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG52; DG53; DG56; DG58; DG62; DG65; DG68; DG78; DG79; DG83; DG89; DG99.**



**447.- *Knautia arvensis* (L.) Coult. — H; eur.**  
 ESCABIOSA BORDA (BOLÒS & VIGO, 1996)



**GARROTXA:** prats higròfils i de dall, 770-1.300 m; OLIVER & FONT (2008) [*K. arvensis* subsp. *arvensis* var. *involuta*]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, Mas de l'Om; OLIVER in VIÑAS (1993) [*K. arvensis* subsp. *arvensis*]



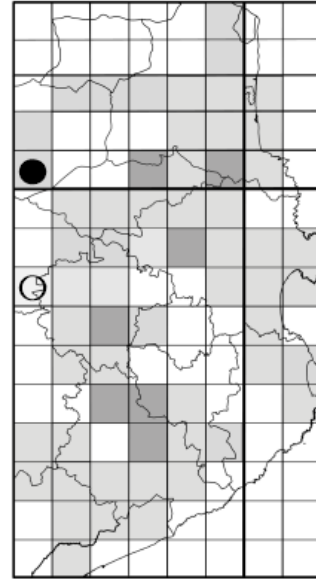
Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de les àrees muntanyoses; estatges submuntà i muntà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; GAR, rrr [n.v.]; CON, rrr. 700-1.200 m. VI-VII.



**CONFLENT:** PIC.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). **Is:** 1.



(DG47); DH40.

**448.- *Knautia collina* (Guérin) Jord. [*K. arvensis* (L.) Coult. subsp. *collina* (Duby) Bonnier, *K. purpurea* (Vill.) Borbás] — H; med.**  
 ESCABIOSA [DE MUNTANYA] (MASCLANS, 1981)



**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, 160 m (DG9394); 18-V-1997; leg. J. Font (HGI 12559) [!]



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: als prats de dall d'El Pagès, 650 m (DG5379); 21-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23337)

**DG68** – COSTOJA: als prats de dall de Vila-roja, 803 m (DG6889); 10-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23339)

**DG76** – ALBANYÀ: als prats de dall dels Ferrers, 257 m (DG7568); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23338)

**DG99** – CANTALLOPS: al mas Flaquer, en un prat de dall, 145 m (DG9494); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18738)



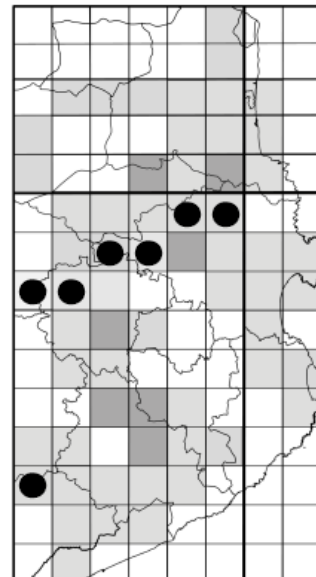
Accidental; prats de dall mesòfils de les regions muntanyoses, especialment en llurs marges; de l'estatge basal al muntà (*Odontito-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Conopodio-Vicietum* fragmentari de Tagamanent). NCAT, rr; MON, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr; AGA, r; VAL, rrr. 140-1.100 m. V-VII. **If:** 5.



**MONTSENY:** BEA; **ALBERA:** FLA, VFE; **SALINES:** AGU; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC, FER; **ALT VALLESPÍR:** VRO.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). **Is:** 1.



DG42; DG47; DG57; DG68; DG78; DG89; DG99.



**449.- *Knautia nevadensis*** (M. Winlk. ex Szabó) Szabó var. *nevadensis* [*K. arvernensis* (Briq.) Szabó, *K. dipsacifolia* Kreutzer subsp. *arvernensis* (Briq.) O. Bolòs et Vigo] — H; eur.  
ESCABIOSA NEGRA (VALLÈS, 2009).



**GARROTXA:** prats higròfils i de dall, 550-1.300; OLIVER & FONT (2008)  
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*K. arvernensis*]



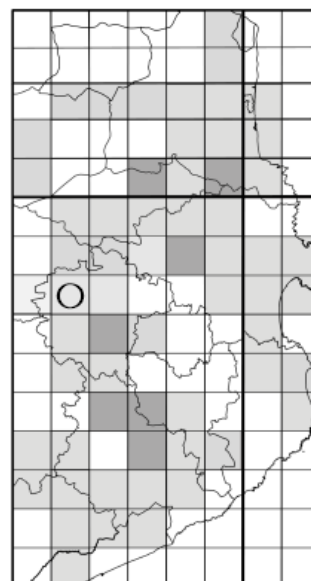
Prats de dall mesòfils de l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*).  
NCAT, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]. 500-800 m. **lf:** 3.



**Is:** 1.



- 1.- Planta molt variable i molt propera a *K. catalaunica* (= *K. nevadensis* var. *lanceolata*), de la qual sovint resulta difícil de distingir-la. Per aquest motiu, DEVESA (2007) les considera com a simples varietats (cf. coment. 1 del tàxon 450).
- 2.- No hem trobat cap exemplar que correspongués clarament a *K. nevadensis* var. *nevadensis*, tot i que algunes plantes de l'Alta Garrotxa i del baix Canigó potser s'hi podrien referir.



(DG57).

**450.- *Knautia nevadensis*** (M. Winlk. ex Szabó) Szabó var. *lanceolata* Devesa, Ortega Oliv. et. J. López [*K. catalaunica* Sennen. ex Szabó, *K. dipsacifolia* Kreutzer subsp. *catalaunica* (Sennen. ex Szabó) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot; *K. arvernensis* (Briq.) Szabó subsp. *catalaunica* O. Bolòs et Vigo] — H; med.  
ESCABIOSA [CATALANA]



**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*K. dipsacifolia*]



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: en uns prats a Hostalets, 500 m [*K. sylvatica* Duby]; 27-V-1976; leg. ex Herb. M. Ibarz (HGI 4939) [!]

**DG58** – CAMPRODON: a Beget (Alta Garrotxa), 470 m [*K. arvernensis* subsp. *catalaunica*]; 16-VIII-1985; leg. X. Viñas (HGI 13216) [!]

**DG79** – COSTOJA: [als prats de dall de vora la vila] 750 m [*K. arvernensis* subsp. *catalaunica*] (DG7190); 20-VI-1997; leg. J. Font (HGI 19704) [!]



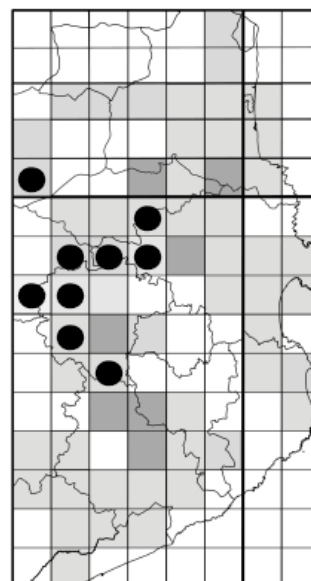
**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, en un prat de dall de la Clapera Vella, 480 m (DG5561); 24-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18740)

**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats de dall de coll de Pera, 800 m (DG5881); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23335)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: en un prat de dall, 340 m (DG6255); 5-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18741) – SUSQUEDA: a Sant Martí Sacalm, en un prat de dall, 800 m (DG6251); 20-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18742)

**DG68** – ALBANYÀ: als prats de dall de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23336)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18739)



**DH40; DG47; DG56; DG57; DG58; DG65; DG68; DG78; DG79.**





Prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses de l'interior de l'àrea d'estudi; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, c; AGA, cc; VAL, rrr; CON, rr. 340-1.000 m. V-VIII. If: 3.



**GARROTXA:** HOS, JOA, PHO, SAC, SPB; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS; **CONFLENT,** PIC.



pH: 7,1-7,6 (x: 7,4; s: 0,2; n: 5); CE: 115,6-306,4 (x: 220,0; s: 92,3; n: 5); Hu: 14,2-31,0 (x: 22,2; s: 6,9; n: 5); MO: 2,2-5,6 (x: 4,0; s: 1,4; n: 4); Ca: 0,0-12,5 (x: 5,1; s: 6,0; n: 4); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 1.



1.- *K. nevadensis* és un tàxon molt polimorf del qual se n'han descrit diversos tàxons infraespecífics arreu d'Europa i, especialment, als Pirineus. Les flores actuals tendeixen a considerar aquest conjunt d'entitats de manera distinta, des de varietats de dues espècies distintes (TISON *et al.*, 2014), a varietats i formes d'una de sola (DEVESA, 2007). Així, per exemple, les subespècies descrites dels Pirineus, com ara la subsp. *catalaunica*, són considerades com a varietats de l'espècie *K. dipsacifolia* per TISON *et al.* (2014), varietats de l'espècie *K. arvensensis* per TISON & FOUCAULT (2014), o varietats de l'espècie *K. nevadensis* per DEVESA (2007). Per altra banda, DEVESA (2007) considera *K. arvernensis* com a un sinònim de *K. nevadensis*, mentre que TISON & FOUCAULT (2014) les tracten com a espècies diferents.

2.- Assignem en aquesta varietat els individus de port més petit, fins a 30(40) cm d'alçada, i fulles més estretes que es desenvolupen damunt sòls menys humits.

#### 451.- *Scabiosa atropurpurea* L. — H; med.

ESCABIOSA [MARÍTIMA] (VALLÈS, 2009)



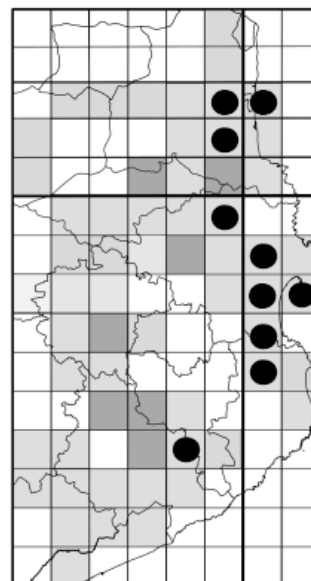
EG06 – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*S. maritima*]



Pastures i prats de dall descurats mesòfils i mesohigròfils de les contrades marítimes; sovint damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae* >> *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PBE, rr; PAE, rr; ALB, rr; ROS, rrr. 0-200 m. V-VIII. If: 3.



**PLANA SELVA:** FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, DEL, RUE, SOP; **ALBERA:** FLA, PCO; **PLANA ROSSELLÓ:** PAN, PSN, VDR.



DG83; DG99; DH91; DH92;  
EG05; EG06; EG07; EG08;  
EG17; EH02.





pH: 7,0-8,5 (x: 7,9; s: 0,6; n: 5); CE: 112,9-325,8 (x: 214,0; s: 81,1; n: 5); Hu: 13,7-34,3 (x: 22,7; s: 7,8; n: 5); MO: 1,2-3,2 (x: 2,2; s: 1,4; n: 2); Ca: 15,8-26,6 (x: 21,2; s: 7,6; n: 2); Te: argilosa gruixuda (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida només en estat fresc. Is: 0.



Les plantes que es desenvolupen en sòls salabrosos del litoral rossellonès (*Agropyro-Trifolietum*, *Brachypodietum phoenicoidis* subass. *agropyretosum*, *Junco-Iridetum* subass. *agropyretosum*) solen ser pubescents i de port molt gran (var. *amansii* (Rouy) O. Bolòs et J. Vigo subvar. *amansii* (Rouy) O. Bolòs et J. Vigo).

**452.- *Scabiosa columbaria* L.— H; plurireg. subsp. *columbaria***  
ESCABIOSA COLUMBÀRIA (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*S. columbaria*]



**DH72** – TUÏR: en prats de dall, 85 m (DH7820); 8-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23371)



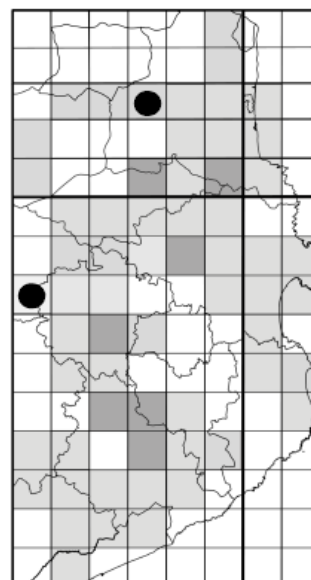
Accidental; prats de dall mesòfils; estatges basal i submontà (*Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr; ROS, rrr. 80-700 m. V-VIII. If: 3.



**ALTA GARROTXA:** AGA; **ROSSELLÓ:** TUI.



Planta consumida només en estat fresc. Is: 0.



**DG57; DH82.**

## 58.- CUCURBITÀCIES

**453.- *Bryonia cretica* L. subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin [*B. dioica* Jacq.] — H; plurireg.**

BRIÒNIA: Gironès (Girona); CARBASSERA BORDA: Selva (Arbúcies, Breda)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)

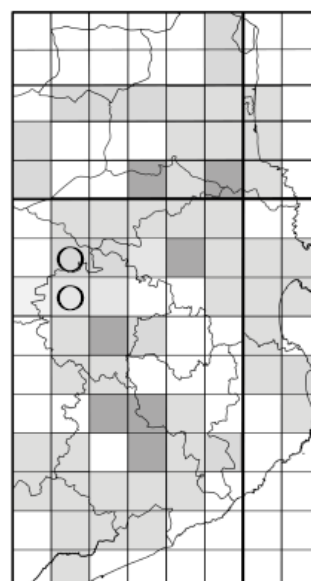
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*B. dioica*]



Accidental; prats de dall descurats del territori olositànic; estatges submontà i montà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]. 400-1.200 m. If: 4.



Planta medicinal i molt tòxica (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



**(DG57); (DG58).**



**59.- CAMPANULÀCIES**

**454.- *Campanula persicifolia* L. — H; eur.**

CAMPANETES DE BOSC: Osona (Viladrau); Vallès Oriental (Fogars de Montclús)



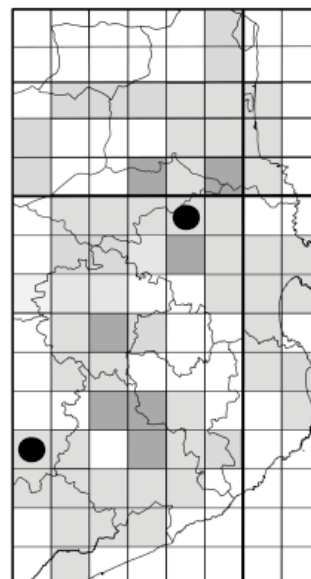
Accidental; prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses de l'interior de l'àrea d'estudi, sovint en llurs marges o en prats abandonats; estatge submontà (*Conopodio-Vicium*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SAL, rrr. 500-800 m. V-VII. If: 4.



**MONTSENY:** VIL; **SALINES:** ILL.



Planta apreciada pel bestiar, sobretot, en estat fresc. Is: 1.



DG43; DG89.

**455.- *Campanula rapunculoides* L. — H; eur.**

CAMPANETA REPUNXIFORME (VALLÈS, 2009)



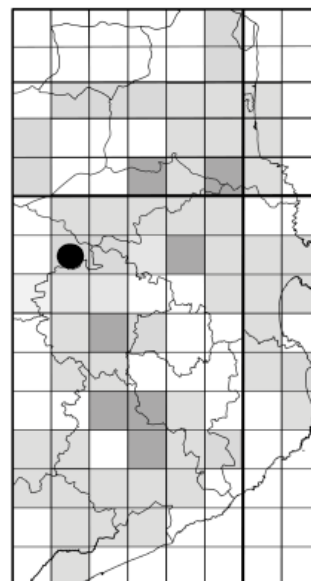
Accidental; prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses de l'interior de l'àrea d'estudi; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr. 750-850 m. VI-VIII. If: 5.



**ALTA GARROTXA:** CPE.



Planta apreciada pel bestiar, sobretot, en estat fresc. Is: 1.



DG58.



**456.- *Campanula rapunculus* L. — H; eur.**

REPUNXÓ: Selva (Arbúcies, Breda, Riells i Viabrea, Sant Hilari Sacalm)



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

[**DG66**] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)


[**DG72**] – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: al Prat Tancat, 130 m (DG9892); 17-V-1997; leg. J. Font (HGI 12319) [!]



Prats de dall mesòfils (més rarament mesohigròfils), sovint descurats; de l'estatge basal al submontà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *GF* subass. *typicum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, c; GUI; SEL, c; PBE, rrr; PAE, rrr; OLO, r; ALB, rrr; AGA, rrr. 5-850 m. V-X. If: 3.

 **MONTSENY:** BEA, CRR, PBE, RIM, ROU, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **PLANA SELVA:** ESE, FOL, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **OLOSITÀNIC:** PHO, SAC, SFP; **ALBERA:** PCO; **ALTA GARROTXA:** CPE; .



pH: 6,3-7,8 (x: 6,9; s: 0,5; n: 8); CE: 46,7-220,0 (x: 131,7; s: 73,9; n: 8); Hu: 15,7-33,0 (x: 23,6; s: 7,2; n: 8); MO: 2,0-4,0 (x: 2,8; s: 0,7; n: 5); Ca: 0,0-0,4 (x: 0,1; s: 0,2; n: 5); Te: argilosa gruixuda (1), Franco-arenosa (2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar, sobretot, en estat fresc. Is: 1.

**457.- *Phyteuma spicatum* L. — H; eur.**

FITEUMA D'ESPIGA (MASCLANS, 1981.)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17192)

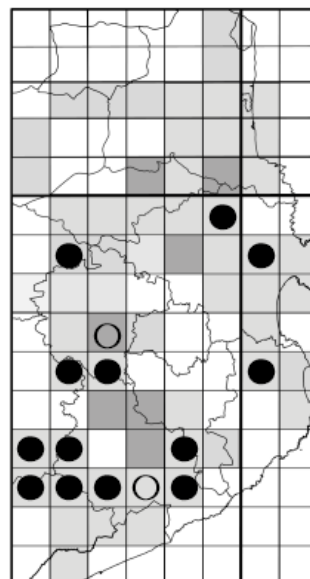


Prats de dall frescals de les àrees muntanyoses; estatges submontà i montà (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; VAL, rr. 650-1.200m. VI-VIII. If: 3.

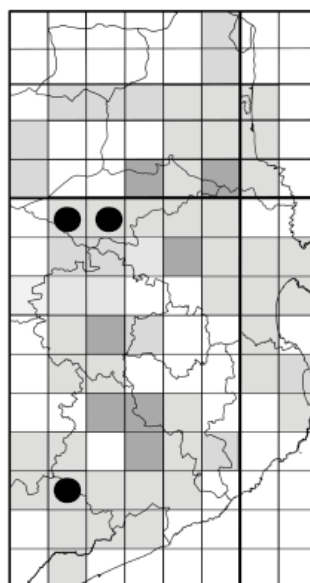
 **MONTSENY:** SFM; **ALT VALLESPÍR:** FDM, PRT.



Planta consumida en verd pel bestiar. Is: 1.



**DG42; DG43; DG52; DG53; DG55; DG58; DG62; DG65; [DG66]; [DG72]; DG82; DG83; DG99; EG05; EG08.**



**DG52; DG59; DG69.**



**458.- *Phyteuma orbiculare* L. — H; eur.**

FITEUMA ORBICULAR (VALLÈS, 2009)



**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats del coll de Pera, 802 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23771)



Accidental; prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses de l'interior de l'àrea d'estudi; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr. 750-850 m. VI-VIII. If: 5.



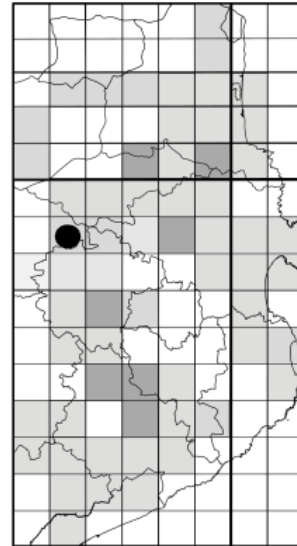
**ALTA GARROTXA:** CPE.



Is: 1.



Seguint els criteris proposats per TISON & FOUCAULT (2014), les plantes observades a l'àrea d'estudi coincideixen amb la subsp. *orbiculare*; és a dir, presenten els sèpals amb una relació longitud/llargada de  $\geq 2,5$ , i les flors tenen, normalment, 3 estigmes enterament lliures o enrotllats cap a l'exterior. Tanmateix, segons els estudis efectuats per SALES & HEDGE (2001), sembla ser que no hi ha cap base morfològica fiable per diferenciar subespècies dins d'aquest tàxon.



**DG58.**

**60.- COMPOSTES**

**459.- *Bellis annua* L. subsp. *annua* — Th; med.**

MARGARIDA BORDA: Gironès (Cassà de la Selva), Selva (Maçanet de la Selva, Sils); MARGARIDETA: Rosselló (Argelers); MARGARIDOIA ANUAL (MASCLANS, 1981)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló; prados marítims; VAYREDA (1879) [*Bellium bellidioides* L.]

**ROSES:** Rosas; prados marítims; VAYREDA (1879) [*Bellium bellidioides* L.]

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies salées; LAURENT (1932) [*B. annua* L.] // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*B. annua* L.]

**SANT PERE PESCADOR:** Sant Père Pescador; prados marítims; VAYREDA (1879) [*Bellium bellidioides* L.]

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*B. annua* L.]

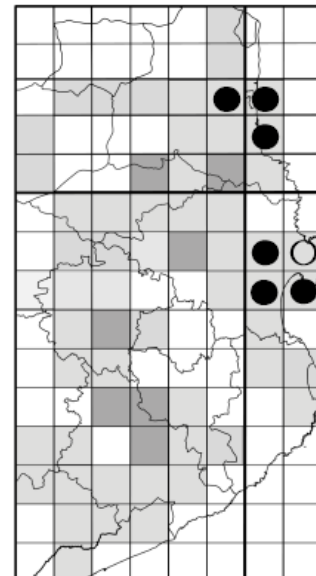
**EG08-** PERALADA: San Juan sas Closcas [EG08]; prados marítims; VAYREDA (1879) [*Bellium bellidioides* L.] // al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**[EG18]** – PALAU: prados marítims; VAYREDA (1879) [*Bellium bellidioides* L.]

**[EH01]** – ARGELERS: prairie à 600 m au Nord-Est de la route du Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*B. annua* L.]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*B. annua*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*B. annua* L.]

**[EH03]<sup>ex</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*B. annua*]



**DH92; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01; EH02.**







**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castellón, pelouses marítimes [*B. microcephala* Lge]; 18-3-1907; leg. Fres Sennen, Jonas i Septimin; rev. M.C. Gifre i Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C21-871)



Closes de dall i de pastura mesòfiles i mesohigròfiles de la façana litoral del territori ruscinic; principalment damunt sòls arenosos i salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AG subass. *festucetosum*). NCAT, rr; PAE, rr; ROS, rr. 0-10 m. III-V. If: 4.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, MON, RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, PAP, PAN, PSN.



Planta consumida pel bestiar, tot i que la seva mida reduïda fa que la valorem amb un zero en l'apartat de qualitat farratgera. Is: 0.



Entenem, talment com CADEVALL (1913-1917), BOLÒS & VIGO (1996) i GESTI (2006), que les citacions empordaneses de *Bellium bellidioides* corresponen a *B. annua*.

#### 460.- *Bellis perennis* L. — H; eur.

MARGARIDA DE CAMP: Gironès (Cassà de la Selva); MARGARIDOIA (MASCLANS, 1981).



**ARBÚCIES,** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**SALINES, massís de les:** prats de dal, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

**SELVA:** en sitios herbosos, prados; XIBERTA (1928) // herbassars i prats un xic humits de tota la comarca; *Gaudinio-Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // prats de Sils; VILAR (1981)

[DG52] – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

DG57 – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANT JOAN LES FONTS: veïnat de les Mulleres, 330 m; *Arrhenatherion*; VIÑAS (1993) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

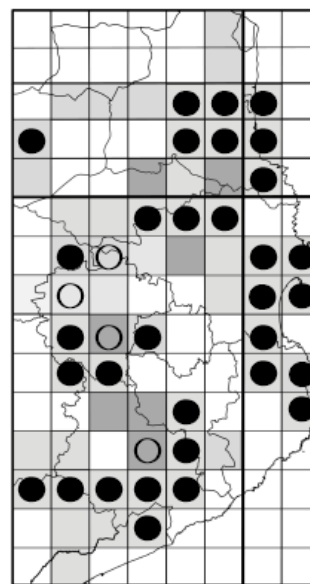
DG65 – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

DG66 – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

[DG68] – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

[DG72] – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació; prada dins una plantació jove de *Populus x canadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

[DG73] – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)



DG42; DG52; DG55; DG56; (DG57); DG58; DG62; DG65; (DG66); [DG68]; DG71; DG72; [DG73]; DG76; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH41; DH81; DH82; DH91; DH92; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG 8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)

**[EH01]** – ARGELERS: prairie à l'Oest de R.N. 114 et au Sud de la Riberette; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: prairie à l'Est de la route de Saint-Cyprien-Plage à Saint Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie à l'Est du carrefour de la route de Mas Larriu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: embouchure de la Muga, prairies maritimes; IV-1908; leg. Fr. Senne; rev. M.C. Gifre & J. Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C21-872)



**EH01** – ARGELERS, en un prat de dall, 4 m (EH0112); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18473)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion* > *Trifolion maritimi*). NCAT, cc; MON, c; TOR, rrr; SEL, ccc; PBE, cc; PAE, c; OLO, c; ALB, c; SAL, c; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, c; CON, rr. 0-1.000 m. III-VI. If: 2.



**MONTSENY:** BRE, CAT, CRR, MOR, PCV, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, RIU, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, CMR, COR, CVE, CVI, DEL, GAL, MAS, MON, PAB, RUE, RUO, SOP, TOR, VMC; **OLOSITÀNIC:** CFE, HOS, JOA, OLS, PHO, SFP, SPB; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, PCO, QUE, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, PER; **ALTA GARROTXA:** ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, TUI, VDR; **CONFLENT:** FUL.



pH: 5,5-8,4 (x: 7,3; s: 0,6; n: 53); CE: 46,6-1.842,7 (x: 306,9; s: 381,1; n: 53); Hu: 13,7-44,1 (x: 26,7; s: 6,6; n: 53); MO: 1,1-5,6 (x: 3,2; s: 1,1; n: 24); Ca: 0,0-26,6 (x: 3,5; s: 6,6; n: 24); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (2), argilosa fina (4), argilosa gruixuda (7), franca (1), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. La seva mida reduïda fa que la valorem amb un zero en l'apartat de qualitat farratgera. Is: 0.



**461.- *Bellis sylvestris*** Cyrillo — H; med.

MARGARIDETA GRAN (MASCLANS, 1981)



[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



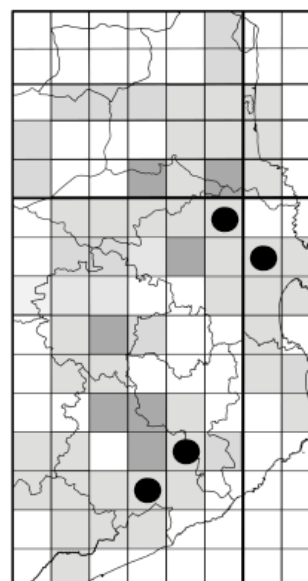
Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de l'estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, c; PAE, rrr. 5-110 m. IX-X. If: 4.



**PLANA SELVA:** SEB, ESO, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MDP, TOR.



Planta consumida pel bestiar. La seva mida reduïda fa que la valorem amb un zero en l'apartat de qualitat farratgera. Is: 0.



DG72; DG83; DG99; EG08.

**462.- *Aster squamatus*** (Spreng.) Hieron. [*Symphotrichum squamatum* (Spreng.) G. L. Nelson, *S. subulatum* (Mixchx) G. L. Nelson] — NP; introd.

HERBA FERRO\*/HERBA DE FERRO\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Palau, Pau, Sant Pere Pescador, Peralada)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PAU: prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481) i prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



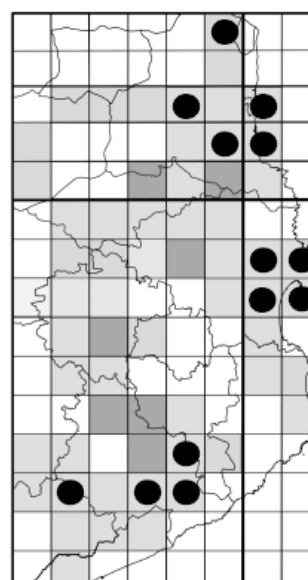
Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils (sovint en àrees alterades) de les contrades marítimes; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; estatge basal (*Trifolion maritimi* > *Oenantho-Gaudinon* > *Plantaginon crassifoliae* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, r; MON, rrr; SEL, cc; PAE, c; ROS, c. 0-100(550) m. VIII-X. If: 1.



**MONTSENY:** RIM; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, COR, CVE, ESP, MAS, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, TOR, VIL; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, CSU, GAT, PAG, PAP, TDA.



pH: 6,4-9,0 (x: 7,9; s: 0,6; n: 22); CE: 87,1-850,0 (x: 457,3; s: 253,8; n: 22); Hu: 14,0-33,8 (x: 26,2; s: 4,9; n: 22); MO: 1,7-4,9 (x: 3,6; s: 1,2; n: 7); Ca: 0,0-20,1 (x: 3,0; s: 7,5; n: 7); Te: argilosa fina (2), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (1).



DG52; DG72; DG82; DG83; DH82; DH91; DH94; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01; EH02.





Planta rebutjada pel bestiar, ni tan sols la toquen. Is: 0.



- 1.- Tàxon inclòs habitualment dins de l'espècie *Symphytotrichum subulatum* pels autors americans i per alguns europeus (TISON *et al.*, 2014; TISON & FOUCAULT, 2014).
- 2.- Els agricultors altempordanesos l'anomenen HERBA DE FERRO perquè té una tija molt resistent, molt difícil de trencar.

**463.- *Aster tripolium* L. subsp. *pannonicus* (Jacq.) Soó** [*Tripolium pannonicus* (Jacq.) Dobroc] — Th; plurireg.

ÀSTER TRIPOLI (MASCLANS, 1981)



**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grè; prairies humides salées; LAURENT (1932) [*A. tripolium* L.] // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*A. tripolium* L.]

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. tripolium* L.]

[DH81] – LLUPIÀ: prairie de Lluçà; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. tripolium* L.]

[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. tripolium* L.] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*A. tripolium*]

EH02 – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*A. tripolium*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*A. tripolium* L.]



**TORROELLA DE MONTGRÍ:** als salencs i prats del mas Pla; 25-8-1938; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 1318) [!]

EG08 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prop del rec Madral, prats salins, 10 m (EG 0981); 18-V-1995; leg. L. Vilar, J. Font & S. Watt (HGI 8609) [!]



EG07 – SANT PERE PESCADOR: als prats de Mig de Dos Rius, 3 m (EG0871); 2-X-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18334)



Closes litorals mesohigròfiles del territori ruscínic; damunt sòls salabrosos (*Plantaginion crassifoliae*, *Trifolion maritimi*). NCAT, rr; PBE, rrr [herb.]; PAE, rrr; ROS, rr. 0-15 m. V-X. If: 4.



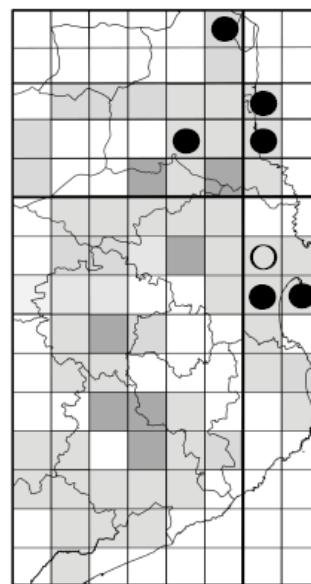
**PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG, RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** FTD, LLU, PAP, PAN.



Is: 0.



Les flores franceses més recents (TISON *et al.*, 2014; TISON & FOUCAULT, 2014) dubten de la fiabilitat de les dues subespècies atribuïdes a l'*A. tripolium*: la subsp. *pannonicus*, de suposada distribució mediterrània, i la subsp. *tripolium* (L.) Greuter., de suposada distribució atlàntica.



DH81; DH94; EG07; (EG08); EG17; EH01; EH02.



**464.- *Aster pilosus*** Willd. [*Symphotrichum pilosum* (Willd.) G. L. Nelson] — H; introd.  
ÀSTER PILÓS (VALLÈS, 2009)

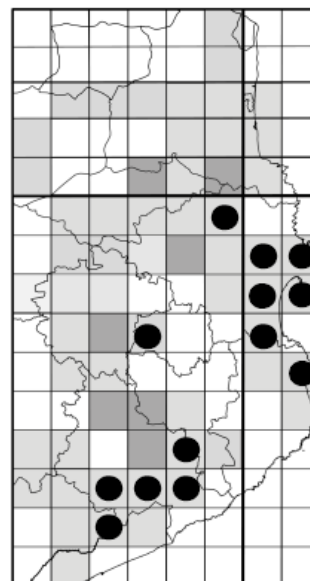


Pastures i prats de dall (abandonats o descurats) mesòfils i mesohigròfils; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *AT* subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, rr; SEL, c; PBE, rr; PAE, r; OLO, rrr; ALB, rr; 0-270 m. (VII)IX-X. If: 1.

**MONTSENY:** BRE, CRR, VIA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CVI, MAS, PAL, RUE, RUO, SOP, VIL; **OLSITÀNIC:** CFE.; **ALBERA:** CAD VIT



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG61; DG62; DG72; DG76;  
DG82; DG83; DG99; EG06;  
EG07; EG08; EG15; EG17;  
EG18.

**465.- *Erigeron annuus*** (L.) Pers. — H; introd.  
ESTENACTIS (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



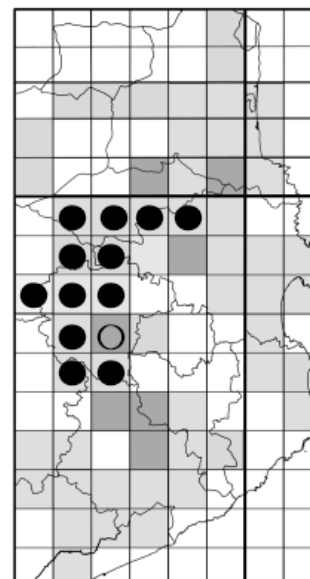
**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERCANES: a la Farga del Mig, en un prat de dall, 620 m (DG6695); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18672)

**DG89** – MAÇANET DE CABRENYS: vora la font d'en Coll, en un prat de dall, 350 m (DG8092); 7-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18673)



Prats de dall mesòfils dels Pirineus i dels Prepirineus orientals; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* >> *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rr; OLO, cc; SAL, rrr; AGA, ccc; VAL, cc. 340-800 m. V-VII. If: 1.

**OLSITÀNIC:** BAS, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SFP; **SALINES:** MCE; **ALT VALLESPÍR:** PDM; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, MUG, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO.



(DG47); DG55; DG56; DG57;  
DG58; DG59; DG65; (DG66);  
DG67; DG68; DG69; DG79;  
DG89.





pH: 6,5-7,9 (x: 7,3; s: 0,5; n: 6); CE: 66,3-229,0 (x: 139,4; s: 56,0; n: 6);  
Hu: 13,5-24,9 (x: 19,6; s: 4,1; n: 6); MO: 2,2-3,5 (x: 3,0; s: 0,5; n: 5);  
Ca: 0,0-15,3 (x: 5,0; s: 7,0; n: 5); Te: argilo-arenosa (1), argilosa  
gruixuda (2), franco-arenosa (1).



Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.

**466.- *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist [*Erigeron bonariensis* L.]**

— Th; introd.

CONIZA BONARIENCA (BOLÒS & VIGO, 1996)



Accidental; closes degradades o de nova creació; estatge basal  
(*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AG subass.  
*festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; 0-10 m. VI-X. If: 1.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, ESP, MIG; **PLANA ROSSELLÓ:** COM.



pH: 7,9-8,2 (n: 8,0; s: 0,2; n: 2); CE: 454,7-750,0 (x: 602,3; s: 208,8; n:  
2); Hu: 25,5-32,5 (x: 29,0; s: 4,9; n: 2); MO: 3,3 (n: 1); Ca: 20,1 (n: 1);  
Te: argilosa gruixuda (1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



La distribució d'aquest tàxon podria incloure les localitats de *Conyza  
sumatrensis* (cf. coment. tàxon 467).

**467.- *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker [*Erigeron sumatrensis***

Retz.] — Th; introd.

CONIZA SUMATRENCA (BOLÒS & VIGO, 1996)



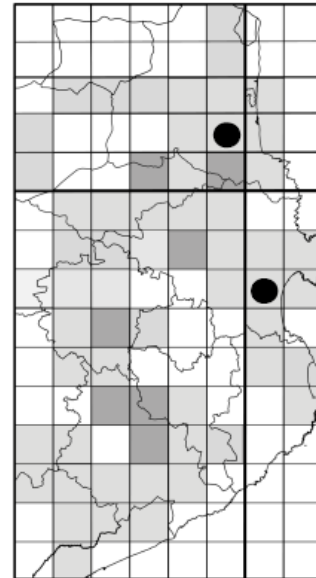
Accidental; pastures i prats de dall (abandonats o molt descurats)  
mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de diversa condició, fins i tot  
salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Trifolion maritimi* >  
*Oenantho-Gaudinon* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, rr; SEL, r;  
PBE, rr; PAE, rr; OLO, r; ALB, rr; ROS, r. 0-500 m. VI-XI. If: 1.



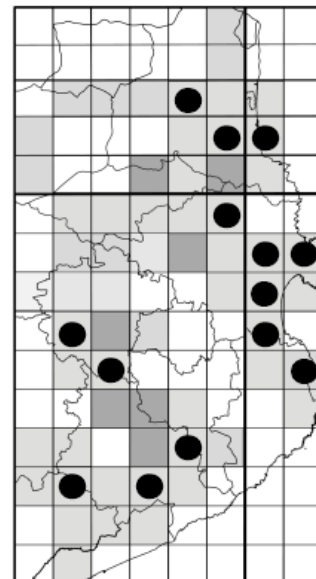
**MONTSENY:** AMP, RIM; **PLANA SELVA:** ESO, FOL, SVE; **PLANA  
BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, COR, CVE,  
MIG, MON; **OLOSITÀNIC:** BAS, OLS, PHO, PRS; **ALBERA:** CAD, VIT;  
**PLANA ROSSELLÓ:** BAG, COE, COM, PAG, TUI.



pH: 6,3-9,0 (x: 7,6; s: 0,8; n: 27); CE: 37,0-1842,7 (x: 302,9; 2; s: 356,8;  
n: 26); Hu: 12,5-33,1 (x: 23,4; s: 6,0; n: 27); MO: 2,0-3,2 (x: 2,7; s: 0,4;  
n: 10); Ca: 0,0-28,4 (x: 9,0; s: 11,4; n: 10); Te: argilo-arenosa (1),  
argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (2).



DH91; EG07.



DG52; DG56; DG65; DG72;  
DG83; DG99; DH82; DH91;  
EG06; EG07; EG08; EG15;  
EG18; EH01.





Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



MORALES (2019) no ha reconegut cap exemplar adscribible a *C. sumatrensis* en la revisió del gènere *Conyza* per a "Flora iberica". Segons aquest autor, tots els exemplars ibèrics prèviament identificats com a *C. sumatrensis* entren dins de la variabilitat de *C. bonariensis*. Les plantes que hem adscrit a *C. sumatrensis* han estat classificades amb les claus de BOLÒS *et al.* (2005) i TISON & FOUCAULT (2014). Tàxon a confirmar.

**468.- *Filago gallica* L. [*Logfia gallica* (L.) Coss. et Germ.] — Th; plurireg.**

FILAGUERA FRANCESA (VALLÈS, 2009)



Accidental; prats de dall abandonats o ruderalitzats; damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 400-500 m. V-VII. If: 4.



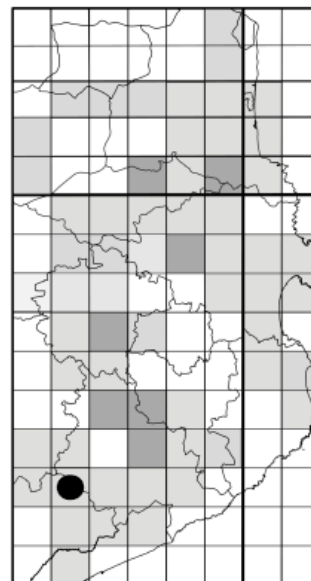
**MONTSENY: RIM.**



pH: 6,2 (n: 1); CE: 67,8 (n: 1); Hu: 19,6 (n: 1).



Is: 0.



DG52.

**469.- *Gnaphalium luteoalbum* L. [*Laphangium luteoalbum* (L.) Tzvelev] — H; plurireg.**

GNAFALI GROGENC (VALLÈS, 2009)



**DG99** – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, 150 m; 12-XII-1986; leg. L. Polo (HGI 1719)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de ca n'Oms, 80 m (DG8832); 12-X-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18710)



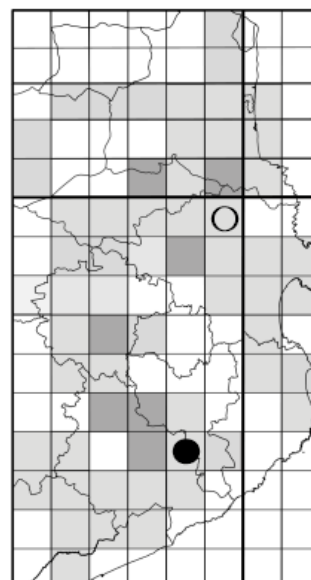
Accidental; herbassars higròfils i prats de dall descurats mesohigròfils; damunt sòls temporàniament inundats i de reacció àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; ALB, rrr [herb.!). 80-150 m. VI-X. If: 5.



**PLANA SELVA: SEB.**



Is: 0.



DG83; (DG99!).



**470.- *Inula crithmoides* L. subsp. *mediterranea* Kerguélen**  
 [*Limbardia crithmoides* (L.) Dumort subsp. *longifolia* (Arcang.)  
 Greuter] — Ch; med.  
 SALSONA (MASCLANS, 1981)



[DH92] – CANET DE ROSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*I. crithmoides*] – CANET ROSELLÓ: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*I. crithmoides*]

EH02 – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*I. crithmoides*]

[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*I. crithmoides*] – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*I. crithmoides*] // prairie saumâtre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933) [*I. crithmoides*]



Accidental; pastures mesohigròfiles salines (rarament prats de dall), del litoral ruscinic (*Juncetalia maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 0-5 m. VII-IX. If: 3.

 PLANA ALT EMPORDÀ: RUE.



Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.

**471.- *Inula salicina* L. — G; eur.**  
 ÍNULA SALICINA (BOLÒS & VIGO, 1996)

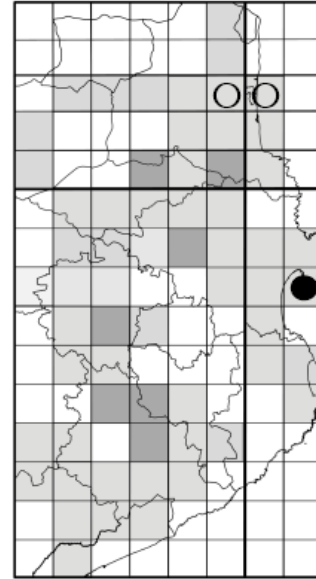


Accidental; prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca, especialment en llurs marges; sòls de reacció bàsica; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr. 700-850 m. VI-VIII. If: 5.

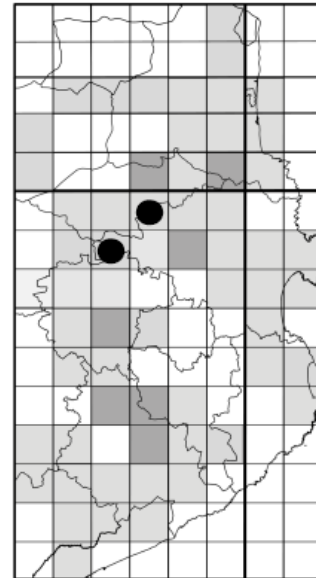
 ALT VALLESPÍR: MUG; ALT VALLESPÍR: COS.



Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.



[DH92]; EG17; (EH02).



DG68; DG79.





**472.- *Inula viscosa* (L.) Aiton subsp. *viscosa* [*Dittrichia viscosa* (L.)**

Greuter subsp. *viscosa*] — NP; med.

OLIVARDA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona)



**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larriu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013) [*Dittrichia viscosa*]



Accidental; pastures i prats de dall (en llurs marges o en àrees abandonades) mesòfils i mesohigròfils de les contrades mediterrànies; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; estatge basal, rarament ascendeix fins el submontà (*Trifolion maritimi* > *Oenanthe-Gaudin* > *Plantagin* *crassifoliae* >> *Arrhenatherion*). NCAT, r; MON, rrr; TOR, r; PBE, r; PAE, r; ALB, r; SAL, r; VAL, rrr; ROS, c. 5-200(800) m. IX-X. If: 2.



**MONTSENY:** CRR; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GAR; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB; VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CVE, CVI, MON, RUE, RUO, SOP, TOR; **ALBERA:** EET, FLA, FPA, PCO, VIT; **SALINES:** MRS; **ALT VALLESPÍ:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COL, COM, GAT, LLU, PAG, PAN, PSN, TUI, VDR.



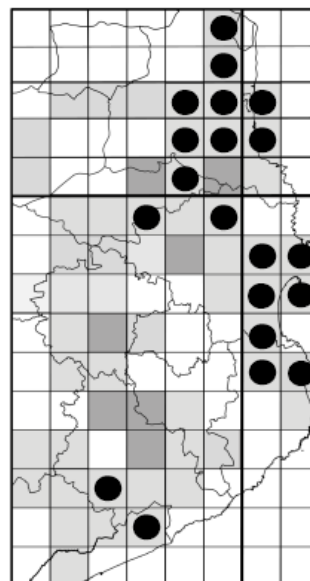
pH: 5,5-9,0 (x: 8,0; s: 0,9; n: 14); CE: 102,5-1.442,2 (x: 392,0; s: 358,0; n: 13); Hu: 8,3-44,1 (x: 22,4; s: 8,0; n: 14); MO: 1,2-3,2 (x: 2,5; s: 0,9; n: 4); Ca: 1,0-26,6 (x: 14,6; s: 10,5; n: 4); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.



La subsp. *viscosa* es distingeix de 2 subespècies endèmiques de Portugal i d'una altra de la Mediterrània oriental (TISON & FOUCAULT, 2014).



DG62; DG71; DG79; DG99;  
DH80; DH81; DH82; DH91;  
DH92; DH93; DH94; EG05;  
EG06; EG07; EG08; EG15;  
EG17; EG18; EH01; EH02.



**473.- *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. — H; plurireg.**

HERBA DE SANT ROC: Rosselló (Argelers); HERBA DISENTÈRICA Selva (Caldes de Malavella)



**CATALUNYA:** prados de guadaña de la parte baixa de Catalunya; MONTSENY (1956)

**SILS:** prats; VILAR (1981)

**EH01 – ARGELERS:** Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

**EH02 – SANT NAZARI:** Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**[EG15]<sup>EX</sup> – TORROELLA DE MONTGRÍ:** als salencs i prats del mas Pla; 25-VIII-1938; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 1328)



**DH82 – CÀNOES:** a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 12-X-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18898)

**EH01 – ARGELERS:** als prats de dall de les Conques, 2 m (EH0211); 14-VIII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23982)



Herbassars, pastures i prats de dall d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Ranunculo-Oenanthion* > *Oenantho-Gaudinion*, *Juncion maritimi*, *Trifolion maritimi* > *Arrhenatherion*). NCAT, c; MON, r; TOR, r; SEL, c; PBE, r. PAE, r; OLO, r; ALB, cc; SAL, rrr; AGA, r; VAL, r; ROS, cc; QUE. 0-800 m. VII-X. If: 3.



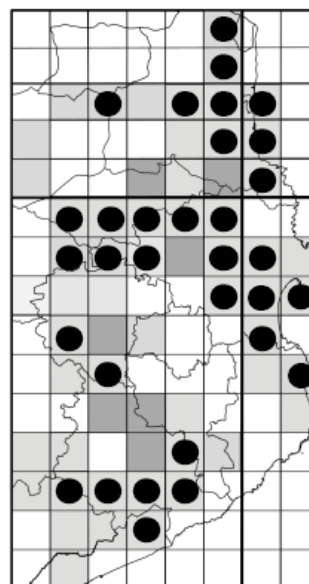
**MONTSENY:** BRE, CRR, RIM, ROU; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CVI, MIG, MON, OLI, PAB, RUE, TOR; **OLOSITÀNIC:** OLS, SAC, SPB; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, EPL, FLA, PCP, PTO, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU; **ALTA GARROTXA:** FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS, FDM, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COE, COL, COM, CSU, GAT, PAG, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,1-8,7 (x: 7,5; s: 0,7; n: 44); CE: 62,7-1442,2 (x: 329,2; s: 307,0; n: 43); Hu: 13,7-54,9 (x: 28,5; s: 7,4; n: 43); MO: 1,1-14,0 (x: 4,0; s: 3,0; n: 18); Ca: 0,0-28,4 (x: 5,0; s: 7,9; n: 18); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (1), franco-argilo-arenosa (2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG52; DG59; DG56; DG58;  
 DG62; DG65; DG68; DG69;  
 DG71; DG72; DG78; DG79;  
 DG82; DG83; DG89; DG97;  
 DG98; DG99; DH62; DH82;  
 DH91; DH92; DH93; DH94;  
 EG06; EG07; EG08; EG15;  
 EG17; EH00; EH01; EH02.



**474.- *Pulicaria vulgaris* Gaertn. — Th; eur. 📷**

HERBA PUCERA (VALLÈS, 2009)



[DG98] – CABANES: prados húmedos; VAYREDA (1879)

[DG99] – CAPMANY: Campmany; prados húmedos; VAYREDA (1879) – CANTALLOPS: prados húmedos; VAYREDA (1879) – JONQUERA, Ia: La Junquera; prados húmedos; VAYREDA (1879).

DH91 – CORNELLÀ DEL BERCOL: Corneilla-del-Vercol, Prat de la Vila, prairie fauchée; BOUTELOUP *et al.* (2018) – VILALLONGA DELS MONTS: Villelongue-dels-Monts, El Moli et Els Baixos; BOUTELOUP (2016)

[EH01] – ARGELERS: zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer [EH01] au Mas de la Grèle; Llieux humides souvent saumâtres; LAURENT (1932)

[EH02] – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; lieux humides du littoral; GAUTIER (1898)



DG99 – CAPMANY: campmany, in humidis, 200 m [DG99]; VII-1879; leg. E. Vayreda (BC 323559) [!] – JONQUERA, Ia: a l'estany de Baix de Canadal, 175 m (DG9293); 13-VII-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7130) [!]



DH92 – VILANOVA DE RAÒ, a l'Estanyot, 20 m (DH9221); 26-VII-2012; leg. G. Mercadal (HGI 20523)



Herbassars higròfils de les contrades marítimes; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; PAE; rrr [n.v.]; ALB, rrr [herb.]; ROS, rr. 0-175 m. VII-IX(X). If: 6.



**PLANA ROSELLÓ:** COM, VDR.

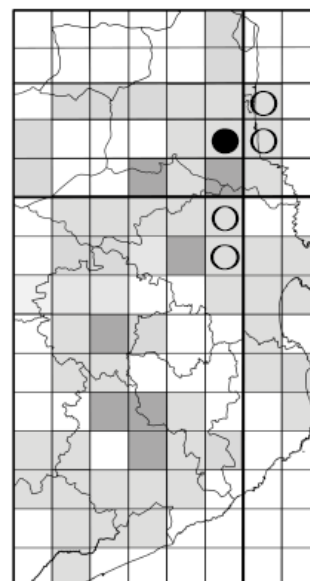


Is: 0.



1.- Al començament del segle XIX sembla ser que *P. vulgaris* era força comuna a les zones humides de l'Albera i del litoral rossellonès (VAYREDA, 1879; GAUTIER, 1898; LAURENT, 1932). Actualment, però, s'ha rarificat molt a conseqüència de la destrucció dels hàbitats on es desenvolupa. Malgrat això, als Estanyots de Vilanova de Raò (Rosselló) encara és molt abundant. Planta en regressió.

2.- GESTI (2006) la va recol·lectar dels sorrals de vora la mar dels Aiguamolls de l'Alt Empordà. Al Rosselló també s'ha citat d'Argelers, Paçà, Sant Esteve i vora de Perpinyà (SILENE, 2017). D'Argelers s'ha citat de les Conques (SILENE, 2017), uns prats on nosaltres només hem observat *P. dysenterica*. Pensem que possiblement es tracta d'un error amb peus gràcils de *P. dysenterica*. Les plantes de *P. dysenterica* que es troben en terrenys eixuts solen prendre un port més petit i les lígules són més curtes. Una bona manera de poder comprovar que es tracta de *P. vulgaris* és comptar els pèls del papus: *P. dysenterica* en té entre 14-20 i *P. vulgaris* entre 7-12.



[DG98]; (DG99!): (DG9293!);  
DH91: DH9519; DH92:  
DH9221, DH9321; [EH02].





***Pulicaria vulgaris***: **a**, aspecte general de la planta (no sol superar els 30 cm d'alçada); **b**, detall de les fulles caulinars, amb les fulles ovato lanceolades o lanceolades, blanques i més o menys ondulades, amb orelletes (semiampexicaules) o sense, però mai cordatoauriculades; **c**, conjunt de capítols; **d**, detall d'un capítol (les lígules no sobrepassen els 2 mm de llargada); **e**, aqueni amb el papus amb 7-12 pèls interns.  
**Localització**: prats de l'Estanyot de Vilanova de Raò (Rosselló), 26-VII-2012.



**475.- *Bidens frondosa* L. — Th; introd.**

BIDENS FRONDÓS (VALLÈS, 2009)



**DH82** – TUÍR: als Prats, en un jonquera de jonquet, 85 m (DH8210); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18972)



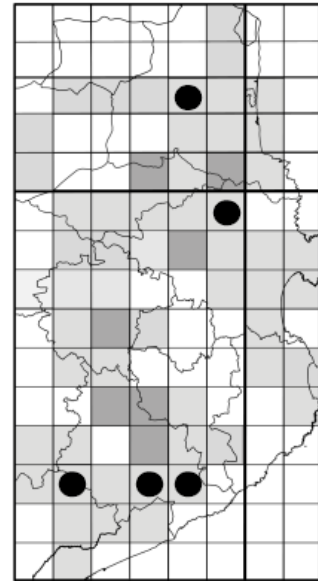
Herbassars higròfils i prats de dall abandonats mesohigròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rr; ALB; rr; ROS, rrr. 60-150 m. VIII-XI. If: 1.



**MONTSENY:** RIM; **PLANA ALT EMPORDÀ:** ESO, ESE; **ALBERA:** EET, SCS, VIT; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI.



Is: 0.



**DG52; DG72; DG82; DG99; DH82.**

**476.- *Xanthium orientale* L. subsp. *italicum* (Moretti) Greuter**

[*X. italicum* Moretti, *X. echinatum* Murray subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs et Vigo] — Th; introd.

LLAPARASSA BORDA (VALLÈS, 2009)



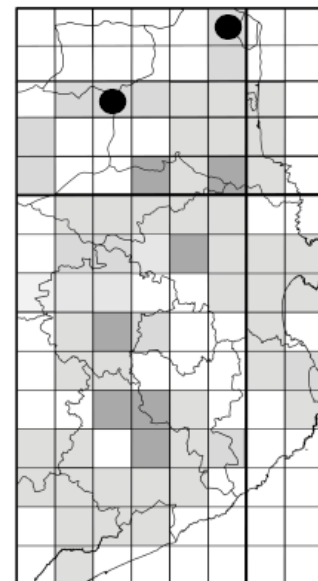
Herbassars higròfils i prats de dall abandonats mesohigròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Oenantho-Lotetum*). NCAT, rrr; ROS, rrr; QUE. 0-450 m. VIII-XI. If: 1.



**PLANA ROSSELLÓ:** GAT; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



Is: 0.



**DH62; DH94.**



**477.- *Anthemis arvensis* L.** — Th; plurireg.

BULLITS: Selva (Riells i Viabrea); CAMAMILLA BORDA: Vallès Oriental (Fogars de Montclús)



**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils ruderalitzats; de l'estatge basal al submotà (*Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON; rrr; SEL, r; PAE, rrr; OLO, rrr [n.v.]; AGA, rrr; ROS, rr; CON, rrr. 10-800 m. V-VII. If: 3.



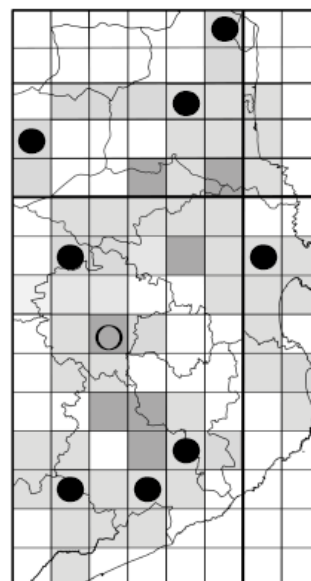
**MONTSENY:** RIM; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO; **ALTA GARROTXA:** ARÇ; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT, TUI; **CONFLENT:** FUL.



pH: 6,3-7,9 (x: 7,3; s: 0,9; n: 3); CE: 67,8-305,2 (x: 186,5; s: 167,9; n: 2); Hu: 19,6-28,2 (x: 23,9; s: 6,1; n: 2).



Planta que consumeix el bestiar. Is: 1.



**DG52; DG58; (DG66); DG72; DG83; DH41; DH82; DH94; EG08.**

**478.- *Chamaemelum mixtum* (L.) All.** [*Cladanthus mixtus* (L.) Chevall.] — Th; med.

ÀNTEMIS MIXTA (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Anthemis mixta*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et au Nord-Ouest de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Anthemis mixta* L.] // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Anthemis mixta*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*Anthemis mixta* L.]



**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6917)



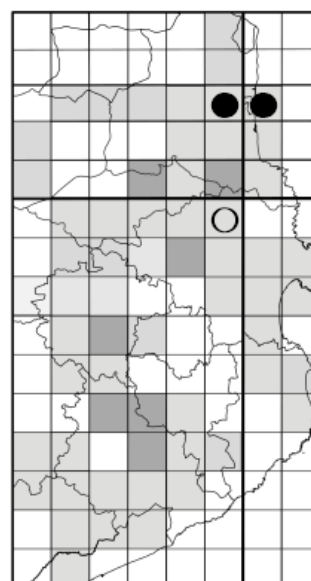
Accidental; prats de dall ruderalitzats de les contades marítimes; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; ALB, rrr [n.v.]; ROS, rrr. 0-160 m. V-VII. If: 5.



**PLANA ROSSELLÓ:** PAN, PSN.



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**(DG99); DH92; EH02.**



**479.- *Achillea ageratum* L. — H; med.**

HERBA DEL FÀSTIC: Gironès (Cassà de la Selva) Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a les Closes, anant cap a Bell-lloc, 120 m (DG9594); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7045) [!]



Accidental; pastures i prats de dall abandonats del massís de l'Albera; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr. 110-120 m. V-VI. If: 5.



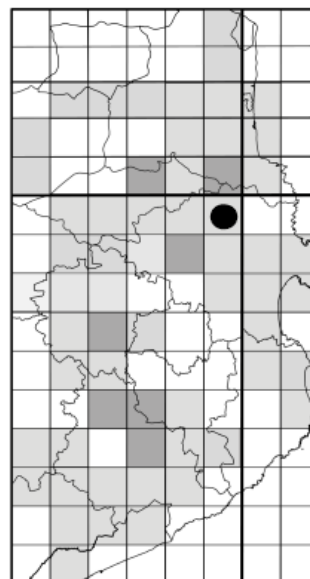
; **ALBERA**: CLS.



pH: 7,1 (n: 1); CE: 60,7 (n: 1); Hu: 17,1 (n: 1).



Planta utilitzada pels ramaders de la plana de la Selva com a purgant per al bestiar. Cultivada per a usos medicinals i gastronòmics. Is: 0.



**DG99.**

**480.- *Achillea millefolium* L. aggr. — H; eur.**

MILFULLA: Selva (Arbúcies, Riells i Viabrea), VALLÈS ORIENTAL (Fogars de Montclús); MILFULLES: Selva (Sils)



**SELVA**: frecuente en sitios herbosos, prados; XIBERTA (1928)

**SALINES, massís de les**: prats, *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass.

*arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

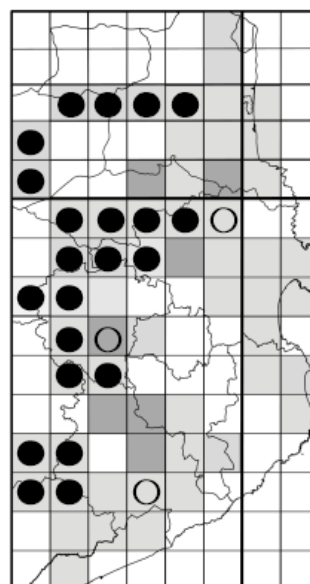


**Flor blanca**

**DG99** – CANTALLOPS: entre el mas Flequer i el mas Bell-lloc Petit, 150 m; 30-IX-1995; leg. J. Font (HGI9190) [!]

**Flor rosa**

**DG72** – SILS: prats de l'antic estany, 75 m; 15-VIII-1987; leg. L. Vilar; conf. I. Soriano, 2018 (HGI 9995) [!]



**DG42; DG43; DG47; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG65; (DG66); DG68; DG69; (DG72!); DG78; DG79; DG89; (DG99!); DH40; DH41; DH52; DH62; DH72; DH82.**





**Flor rosa**

**DG58** – CAMPRODON: prats de dall del castell de Rocabruna, 942 m (DG5586); leg. G. Mercadal; conf. I. Soriano, 2018 (HGI 23894)

**DH82** – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 85 m (DH8120); leg. G. Mercadal; conf. I. Soriano, 2018 (HGI 18971) // als Prats, 85 m (DH8120); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal; conf. I. Soriano (HGI 23896)

**DH90<sup>EX</sup>** – ROCA D'ALBERA, la: pastures de mas Grau, 560 m (DH9102); 9-VI-2018; leg. G. Mercadal; conf. I. Soriano, 2018 (HGI 23895)



Prats de dall mesòfils i, més rarament, mesohigròfils de les àrees muntanyoses; damunt sòls de reacció diversa, sovint permeables; de l'estatge montà descendeix, esporàdicament, fins al basal (*Arrhenatherion* >> *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, r; MON, c; GUI; SEL, rrr [herb.!]; OLO, ccc, ALB, rrr [herb.!]; SAL, c; VAL, ccc; ROS, rr; CON, ccc. (65)300-1.200 m. V-VII(X). If: 4.



**MONTSENY:** BEA, CAT, PBE, PCV, SFM, SMÇ, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **OLOSITÀNIC:** BAS, FRA, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP, SPB; **SALINES:** CRE, ILL, MCE, PER; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI, TUR; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 5,4-7,9 (x: 6,9; s: 0,6; n: 19); CE: 46,7-600,0 (x: 159,5; s: 132,0; n: 19); Hu: 10,9-38,2 (x: 22,3; s: 7,6; n: 19); MO: 2,0-5,6 (x: 3,2; s: 1,0; n: 14); Ca: 0,0-15,3 (x: 3,5; s: 5,3; n: 14); Te: franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (3).



Planta medicinal que si es consumeix massivament en estat fresc pot causar fotodermatitis, cefalees i vertigen (VILLAR *et al.*, 2001; BAUTISTA & STÜBING, 2006). El bestiar la cerca i la consumeix amb força delit. Is: 2.



1.- *Achillea millefolium* engloba un complex poliploide molt divers, constituït per l'espècie linneana i un conjunt de microtàxons afins distribuïts per diverses àrees temperades i fredes d'Euràsia i d'Amèrica del Nord. A la península Ibèrica, les estirps corresponen, com a mínim, a tres nivells de ploïdia (2x, 6x i 8x), les quals han estat tractades taxonòmicament de manera distinta segons els autors. En general, les entitats establertes són difícils de diferenciar a simple vista, ja que presenten les característiques morfològiques i morfomètriques molt encavallades (SORIANO, 2019). A més a més, les seves respectives àrees de distribució, que encara són poc conegudes, se solapen (SORIANO, 2017). Pel que sembla, les plantes observades a la nostra àrea d'estudi deuen corresponen a un conjunt d'estirps hexaploides i octoploides (I. SORIANO, com. pers.) de flors majoritàriament de color blanc. També hem trobat algunes poblacions amb flors lleugerament roses o d'un rosa clar a Tuïr (Rosselló), Sant Hilari Sacalm (Selva), Costoja (Vallespir) i Rocabruna (Ripollès). Normalment, solen ser clarament distintes d'*A. roseoalba* i del microtàxon diploide endèmic de la Cerdanya, *A. ceratanica* (Sennen) I. Soriano [= *A. millefolium* subsp. *ceratanica* (Sennen) O. Bolòs et Vigo 1996]. Però en alguns casos, costa molt de diferenciar els diferents tàxons, possiblement per la introducció d'altres races





foranes. SORIANO (com. pers.) creu que, fins i tot, hi podria haver més entitats que les reconegudes fins ara (*A. pratensis* Saukel et R. Länger?), tal com insinua TISON & FOUCAULT (2014) per a l'Estat francès.

2.- If establert per nosaltres.

**481.- *Achillea* cf. *roseoalba*** Ehrend. — H; eur.

MILFULLA [ROSADA]



**DH41** – FULLÀ: als prats de les Coves, 493 m (DH4713); 19-V-2016; leg. G. Mercadal; det. I. Soriano, VII-2018 (HGI 23518)



Prats de dall mesohigròfils molt intervinguts (sembrats, irrigats i adobats) de la serralada pirinenca; damunt sòls bàsics; estatge submontà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr; CON, rr; 450-600 m. V-VI. **If:** 1.



**CONFLENT:** FUL.



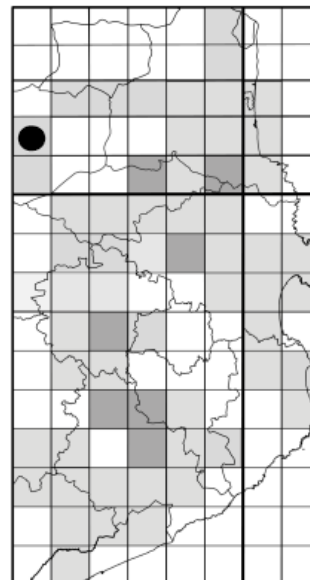
**Is:** 2.



Hi ha força discrepàncies entre els autors de quins són els caràcters (i els seus valors) discriminants d'*A. roseoalba*. Les plantes de l'àrea d'estudi concorden, més o menys bé, amb les característiques morfològiques indicades per CASOLO *et al.* (2014), AYMERICH & SORIANO (2016) i SORIANO (2019); excepte per l'indument, la forma i la disposició de les fulles i el color de les bràctees (excessivament fosques). Les nostres plantes són lleugerament pubescents, sobretot al revers de les fulles, i CASOLO i AYMERICH consideren que *A. roseoalba* és subglabra. Tanmateix, RICHARDSON (1976a) menciona que les fulles d'*A. roseoalba* poden ser glabres o pubescents.

SORIANO ha revisat el plec HGI 23518 de Fullà (Conflent) i, en base a la mida dels estomes, creu que es podria tractar d'exemplars de ploïdia baixa, fet que concordaria amb *A. roseoalba*. Tanmateix, si fos el cas, presentaria trets diferencials respecte a les poblacions catalanes d'*A. roseoalba* que ha estudiat fins ara (SORIANO, com. pers.).

Per altra banda, les plantes de Fullà es troben en prats de dall molt intervinguts per l'home, fet que podria comportar que haguessin arribat en aquesta regió com impureses dins dels sacs de llavors de plantes farratgeres que s'empraven per millorar agrícolament les prades. Aquest fet també concordaria amb l'origen al·lòcton atribuït per AYMERICH & SORIANO (2016) a *A. roseoalba* a Catalunya.



**DH41.**



**482.- *Matricaria recutita* L. [*M. chamomilla* L.] — Th; eur.**

CAMAMILLA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona); Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*M. chamomilla* L.]

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*M. chamomilla*]



Accidental; prats de dall ruderalitzats de les contrades marítimes; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *geranietosum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; SEL, r; PAE, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 5-110 m. IV-V. **If:** 4.



**PLANA SELVA:** SEB, ESO, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON.



pH: 8,00 (n: 1); CE: 181,0 (n: 1); Hu: 19,8 (n: 1).



Planta medicinal. **Is:** 1.

**483.- *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. — Th; med.**

PANIGROC (MASCLANS, 1981)



**DH82** – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 85 m (DH8121); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23659)



Accidental; prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes; estatge basal (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rr; ROS, rr. 2-90 m. IV-V. **If:** 3.



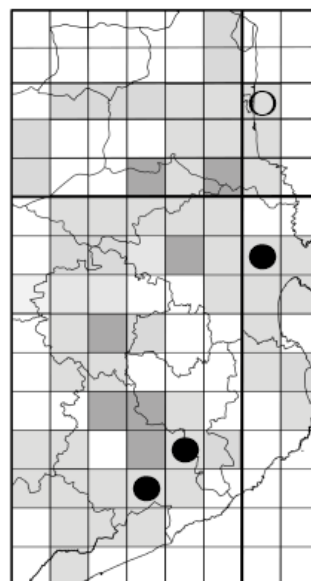
**PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PEN, TOR; **PLANA ROSSELLÓ** CSU, TUI.



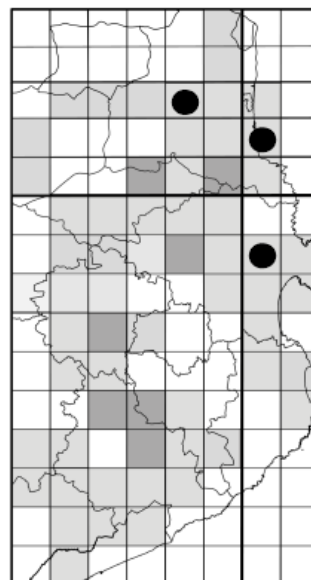
pH: 7,1-8,2 (x: 7,7; s: 0,7; n: 2); CE: 652,1-732,1 (x: 692,1; s: 56,6; n: 2); Hu: 29,5-30,6 (x: 30,0; s: 0,8; n: 2); MO; 4,9 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa fina (1).



**Is:** 0.



**DG72; DG83; EG08; (EH02).**



**DH82; EG08; EH01.**



**484.- *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip. subsp. *corymbosum* — H; eur.**

MARGARIDA CORIMBOSA (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)



**DG58** – CAMPRODON: als prats de dall de la Teuleria, 476 m (DG5784); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23792)



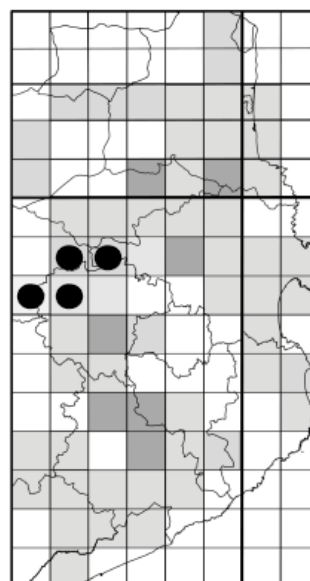
Prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]. AGA, cc; 400-850 m. VI-VII. If: 4.



**ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, MUG.



Is: 0.



DG47; DG57; DG58; DG68.

**485.- *Leucanthemum vulgare* Lam. aggr. [incl. *L. ageratifolium* Pau., *L. irtucianum* DC., *L. pallens* (Perreyem.) DC.] — H; plurireg.**

MARGARIDA DE PRAT (VALLÈS, 2009)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*Chrysanthemum leucanthemum*]

**GARROTXA:** prats humits, *Arrhenatheretalia*; OLIVER & FONT (2008) [subsp. *pallens* i subsp. *pujiulae*]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*Chrysanthemum leucanthemum*] // *Arrhenatherion*; BOLÒS et al. (1986)

**SALINES, massís de les:** prats; *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)

**SELVA:** frecuente en los prados; XIBERTA (1928)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [*Chrysanthemum leucanthemum*]

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; BOLÒS (1983) [*Chrysanthemum leucanthemum*]

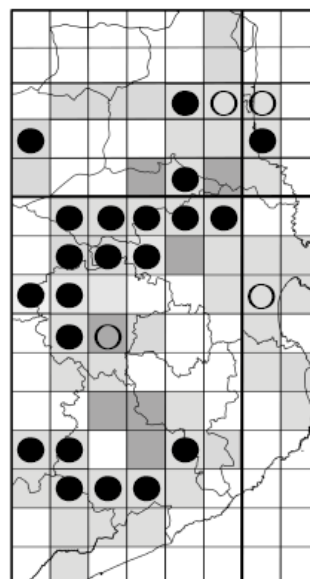
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) **DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG66** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*Chrysanthemum leucanthemum*] // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*Chrysanthemum leucanthemum*] // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*Chrysanthemum leucanthemum* L.]

**[EG07]** – SIURANA: Estany Pudu [Púdol]; QUERALT & PASCUAL (1917) [*L. pallens* D. C.]

**[EH01]** – ARGELERS: prairie à l'Est du carrefour de la route de Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Chrysanthemum leucanthemum* L.]



DG43; DG47; DG52; DG53; DG56; DG57; DG58; DG59; DG62; (DG66); DG68; DG69; DG72; DG78; DG79; DG83; DG89; DG99; DH41; DH80; DH82; [DH92]; [EG07]; EH01; (EH02).



**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Chrysanthemum leucanthemum*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*L. vulgare* Lamk. subsp. *vulgare*]



**DG99** – JONQUERA, LA: al prat Llong de Canadal, vorada de bosc, 170 m; 19-V-1997 [*L. vulgare* subsp. *pallens*]; leg. J. Font; rev. G. Mercadal, 18-VII-2016 [*L. vulgare* aggr.; *L. cf. vulgare*] (HGI 12336)



Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils, principalment a les àrees muntanyoses; damunt sòls de condició diversa; de l'estatge basal al submontà (*Arrhenatherion* > *Oenanthro-Gaudinion*). NCAT, r; MON, r; GUI; SEL, rr; PAE, rrr [n.v.]; OLO, r; ALB, rrr; SAL, c; AGA, ccc; VAL, ccc; ROS, rr, CON, rr. 5-800(1.000) m. IV-VIII. If: 4.



**MONTSENY**: AMP, RIM, ROU, VIL; **GUILLERIES**: SAL; **PLANA SELVA**: SEB, RIU; **OLOSITÀNIC**: BAS, HOS, JOA, LLO; **ALBERA**: CAD; **SALINES**: AGU, CRE, ILL, MRS, PER; **ALTA GARROTXA**: AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR**: COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ**: COE, PAG, TUI; **CONFLENT**: FUL.



pH: 6,2-8,3 (x: 7,5; s: 0,5; n: 14); CE: 76,0-963,2 (x: 316,8; s: 241,8; n: 14); Hu: 10,9-34,6 (x: 26,8; s: 7,4; n: 14); MO: 2,2-7,0 (x: 4,0; s: 1,5; n: 8); Ca: 0,0-15,3 (x: 4,1; s: 6,1; n: 8); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



Clau de *Leucanthemum vulgare* aggr. per als prats de dall del nord-est de Catalunya

**Bibliografia de referència**

AIZPURU *et al.* (2003), BOLÒS & VIGO (1996), GUARINO & LA ROSA (2019), LAMBINON & VERLOOVE (2012), LAUBER *et al.* (2012), PIGNATTI (1982), PIGNATTI *et al.* (2018, 2019), TISON & FOUCAULT (2014), TISON *et al.* (2014), VILLAR *et al.* (2011), VOGT (1991, 2019).

**Comentaris**

- 1.- La clau està pensada per classificar els *Leucanthemum vulgare* aggr. presents als prats de dall de l'àrea d'estudi. Per tant, no inclou la resta de congèneres que creixen en altres ambients al nord-est de Catalunya.
- 2.- Per a la determinació i l'assignació taxonòmica de *Leucanthemum vulgare* aggr. hem seguit principalment els criteris sintètics proposats per TISON & FOUCAULT (2014) i TISON *et al.* (2014). A l'àrea d'estudi hi hem identificat 4 tàxons diferents de *Leucanthemum*, dos dels quals no indicats (*L. ircutianum* i *L. vulgare* s.str.) en l'obra florística de referència de la tesi (BOLÒS & VIGO, 1996; BOLÒS *et al.*, 2005).
- 3.- Els estudis genètics indueixen a separar *L. ircutianum* (2n = 36) de *L. vulgare* (2n = 18) per tenir nombres cromosòmics diferents (VOGT, 1991; 2019; TISON & FOUCAULT, 2014). Tanmateix, a l'àrea d'estudi, de vegades resulta difícil poder separar ambdues entitats; talment com succeeix a bona part d'Europa (TISON *et al.*, 2014; R. VOGT, com. pers.).

**Clau dicotòmica**

- 1.- Bràctees involucrals amb el marge incolor o d'un bru molt pà·lid ..... **2**
- 1'.- Bràctees involucrals amb el marge clarament bru (de bru clar a negre) ..... **4**
- 2.- Fulles caulinars mitjanes amb la part basal entera o amb dents curtes, contorn de la part apical de dentat a serrat; fulles basals espatulades amb el contorn de la part apical regularment dentat; fulles, en general, un xic carneses i de color ± glauc ..... **L. pallens**
- 2'.- Fulles caulinars mitjanes amb dents llargues (L>A) a la part basal, contorn de la part apical de serrat a pinnatífid; fulles basals ± espatulades amb el contorn de la part apical de regularment serrat (o crenat) a subpinnatisecte; fulles no carneses i de color verd ..... **3**
- 3.- Fulles caulinars mitjanes regularment serrades o feblement pinnatilobades ..... **L. ircutianum** (forma poc comuna, cf. 4')
- 3'.- Fulles caulinars mitjanes de pinnatífides a subpinnatisectes ..... **L. ageratifolium**
- 4.- Limbe de les fulles caulinars mitjanes irregularment pinnatilobades (és a dir, fulles dividides més del 30% de la seva amplada vers la part mitjana), amb 3-6 parells de segments ben distintes dels segments basals; capítols generalment petits, de (1,5)2-4(4,5) cm de diàmetre (sovint < de 4cm) ..... **L. vulgare**
- 4'.- Fulles caulinars mitjanes regularment fistonades o feblement pinnatilobades (és a dir, fulles dividides menys del 30% de la seva amplada vers la part mitjana), sovint amb més de 6 parells de dents que es converteixen progressivament en els segments basals perquè van augmentant de mida; capítols generalment grans, de (2,5)3-5,5 cm de diàmetre (sovint > 4 cm) ..... **L. ircutianum** (forma comuna)

**Taula comparativa de les característiques diferencials entre *L. pallens*, *L. ageratifolium*, *L. vulgare* i *L. ircutianum*.**

Característiques	<i>L. pallens</i>	<i>L. ageratifolium</i>	<i>L. vulgare</i>	<i>L. ircutianum</i>
Marge de les bràctees involucrals	pà·lid	pà·lid	de bru a negre	de bru clar a negre (rarament pà·lid)
Part basal de les fulles caulinars mitjanes	entera o amb dents curtes	amb dents llargues (L>A)	amb dents llargues (L>A)	amb dents llargues (L>A)
Contorn del limbe de les fulles caulinars mitjanes	dentat	de pinnatífid a subpinnatisecte	irregularment pinnatilobat	regularment serrat (o crenat) a feblement pinnatilobat
Naturalesa del substrat	calcària	preferentment calcària (silícica)	indiferent	indiferent
Nombre cromosòmic (VOGT, 1991)	2n = 54	2n = 18	2n = 18	2n = 36

A, amplada; L, longitud.



**485 bis.- *Leucanthemum vulgare* [*L. praecox* Horvatic] — H; eur. 📷**  
 MARGARIDA DE PRAT (VALLÈS, 2009); MARGARIDA DE PRAT [VERA] (VALLÈS, 2009)



**DG62** – RIELLS I VIABREA: al mas Roures, en un prat de dall, 350 m (DG6123); 11-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18762)

**DG89** – AGULLANA: a can Bech de Baix, en un prat de dall abandonat, 280 m (DG8694); 1-V-2003 (HGI 18759) – VAJOL, la: prats del coll de la Manrella, 719 m (DG8396); 2-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23766)

**DG99** – JONQUERA, la: prats de dall de Canadal, 180 m (DG9194); 2-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22731)

**DH82** – TUÏR: als Prats, 85 m (DH8120); 17-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22713) // als prats de dall d'Els Prats, 85 m (DH8120); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23219)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH0112); 12-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18761)



Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils, sovint pasturats; de l'estatge basal al submontà (*Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; ALB, rrr; SAL, rr; ROS, rr. 80-500 m. IV-VI. If: 5.



**MONTSENY:** RIM; **ALBERA:** CAD; **SALINES:** AGU, PER; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, TUI.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



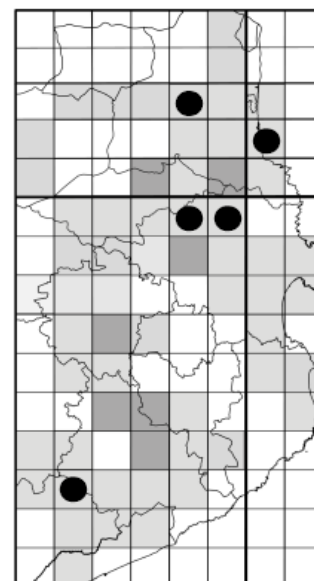
1.- Seguint el criteri de VOGT (1991), TISON & FOUCAULT (2014) i TISON *et al.* (2014) emprem la lectotipificació de BÖCHER & LARSEN (1957) per designar el tàxon 485 bis com a *L. vulgare* s.str. Per conèixer els seus caràcters morfològics distintius vegeu la clau dicotòmica i les imatges adjuntades.

2.- Atribuïm els *Leucanthemum* dels prats de l'àrea d'estudi amb els marges de les bràctees de color netament bru i amb les fulles caulinars irregularment pinnatilobades a *L. vulgare* s.str. Aquestes plantes s'aparten clarament de la morfologia de *L. pallens*, però, de vegades, són properes a formes de fulla bastant dividida de *L. ircutianum*, i a formes amb els marges de les bràctees marronosos i amb les fulles menys dividides del que és habitual de *L. ageratifolium*. En aquests casos, per identificar-les correctament, cal esbrinar el seu nombre cromosòmic. Per aquest motiu, cal prendre les dades corològiques que donem amb prudència.

3.- També coneixem aquest tàxon dels prats de dall de l'Alta Cerdanya: DG19 – SAGALLOSA: als prats de de dall de l'Espona, 1.307 m (DG1999); 7-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23218)

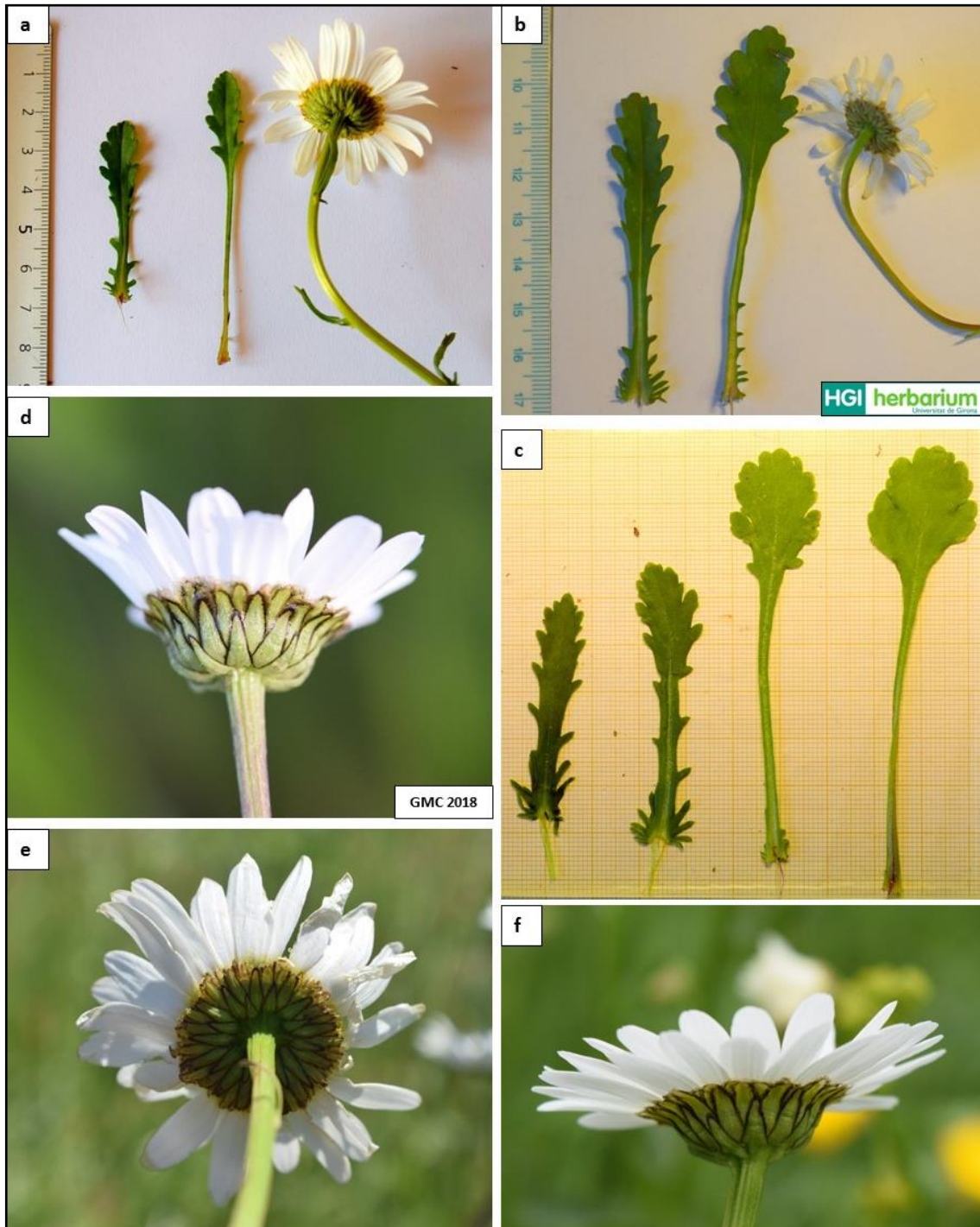
4.- El nom "MARGARIDA DE PRAT" s'aplica generalment a *L. vulgare* aggr.; tanmateix, proposem mantenir-lo per a *L. vulgare* s.str.

5.- If establert per nosaltres.



DG52; DG89; DG99; DH82; EH01.

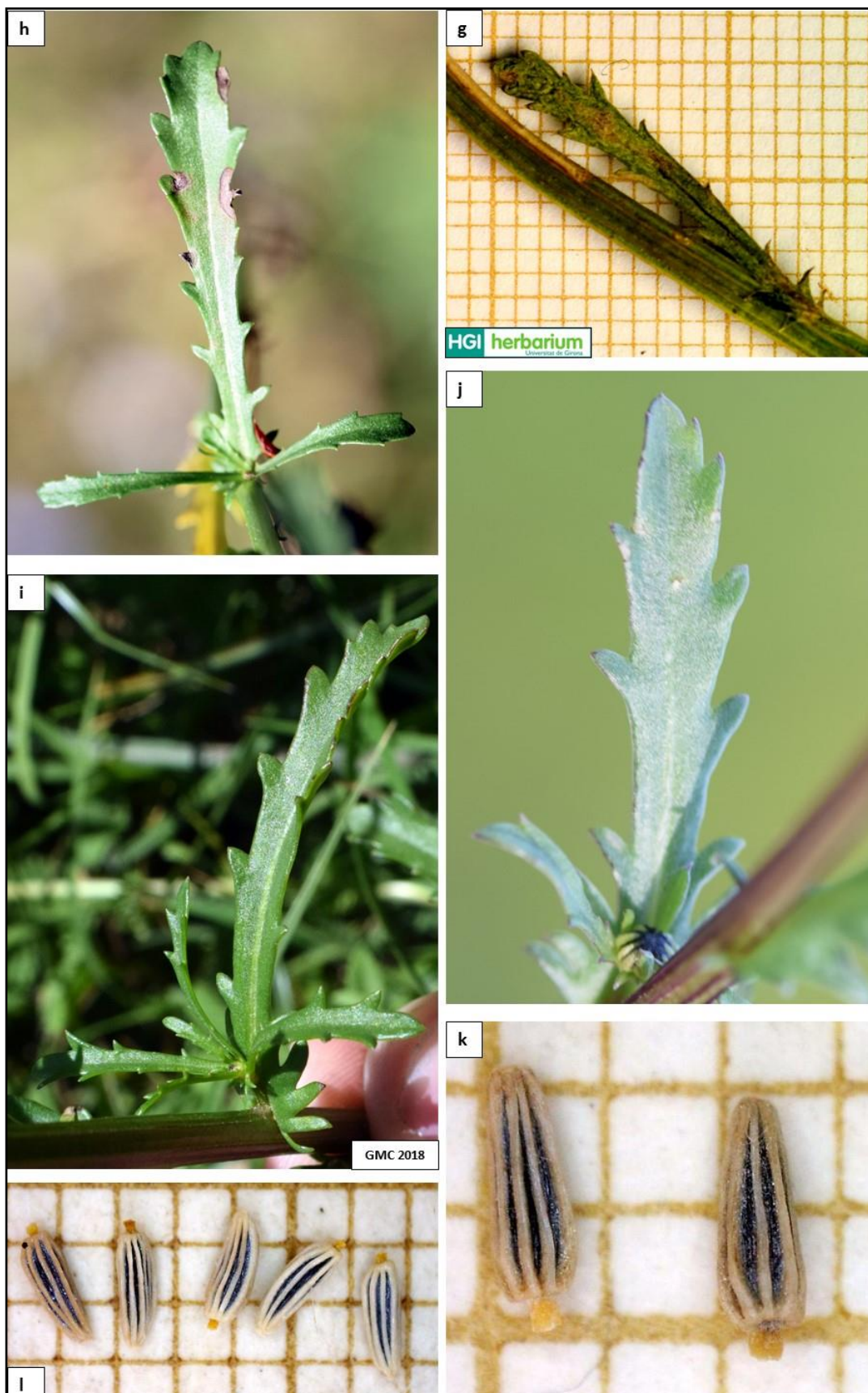




***Leucanthemum vulgare***: a-f, aspecte de les fulles caulinars mitjanes (les curtes), de les fulles basals (les llargues) i dels capítols. Fixeu-vos que els marges de les bràctees són d'un color clarament bru i que en les fulles caulinars mitjanes s'hi poden distingir alguns segments (més llargs que amples) ben distintes dels segments basals, els quals són llargs.

**Localització**: a, c, d, els Prats, Tuïr (Rosselló), 17-IV-2015; b i e, estanys de Canadal, la Jonquera (Alt Empordà), 22-V-2015; f, Argelers (Rosselló), 17-IV-2015.






*Leucanthemum vulgare*: g-i, aspecte de les fulles caulinars superiors on s'aprecien de 2 a 6 parells de segments ben diferents dels segments basals; k-l, aquenis que no solen sobrepassar els 2 mm de longitud. **Localització**: g, coll de Manrella, la Vajol (Alt Empordà), 3-VI-2017; h, l, prats d'Espona, Sagallosa (Alta Cerdanya), 7-VII-2016; i, estanys de Canadal, la Jonquera (Alt Empordà), 22-V-2015; j, k, els Prats, Tuïr (Rosselló), 17-IV-2015.





**486.- *Leucanthemum ircutianum* DC.** [*L. vulgare* Lam. subsp. *ircutianum* (DC.) Tzvelv, *L. vulgare* auct. p. max. p.] — H; plurireg. MARGARIDA [SIBERIANA]; MARGARIDA [D'IRKUTSK] 



**DG52** – ARBÚCIES: al mas Pons, en un prat de dall, 330 m (DG5829); 11-VIII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18763) – RIELLS I VIABREA: als prats de dall de Riells de Montseny, 460 m (DG5925); 9-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22730)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat de vora El Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23207)

**DG59** – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: als prats del Xatart, 952 m (DG5693); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23211) [exemplar exuberant]

**DG68** – ALBANYÀ: al prat de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23220) [*L. vulgare* cf. subsp. *ircutianum*] – COSTOJA: als prats del poblet de Vila-roja, 803 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23208)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: a la Farga del Mig, en un prat de dall, 620 m (DG6695); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18760) – SERRALLONGA: als prats de dall del Baragà, 777 m (DG6293); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23209)

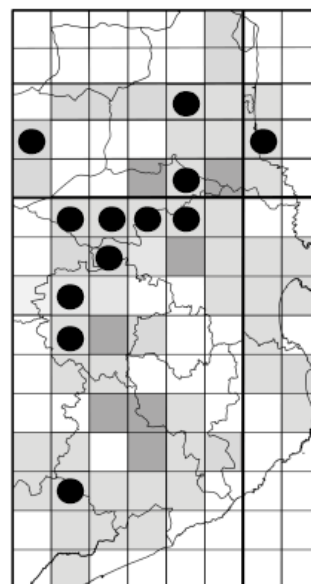
**DG79** – COSTOJA: als prats de vora la vila, 809 m (DG7190); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23206)

**DH41** – FULLÀ: a Fullà de Baix, als prats de dall de les Coves, 493 m (DH 4713); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23210)

**DH80** – MORELLÀS I LES ILLES: en un prat de dall de Morellàs, 170 m (DH8203); 4-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19175) // als prats de les Illes, 575 m (DG8297); 2-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23765)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); leg. G. Mercadal (HGI 22694)

**EH01** – ARGELERS: prats de dall de la Jonquerola, 6 m (EH0112); 16-4-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22693)



**DG52; DG56; DG57; DG59; DG68; DG69; DG79; DG89; DH41; DH80; DH82; EH01.**



Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils, principalment a les àrees muntanyoses; damunt sòls de reacció diversa; de l'estatge basal al submontà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, rr; MON, rr; OLO, r; SAL, rr; AGA, rr; VAL, ccc; ROS, rr, CON, rr. 5-800 m. IV-VIII. If: 4.



**MONTSENY:** AMP, RIM; **OLOSITÀNIC:** BAS, HOS, JOA, LLO; **SALINES:** ILL, MRS; **ALTA GARROTXA:** BAC, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAG; **CONFLENT:** FUL.



Planta medicinal [sub *L. vulgare*] (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



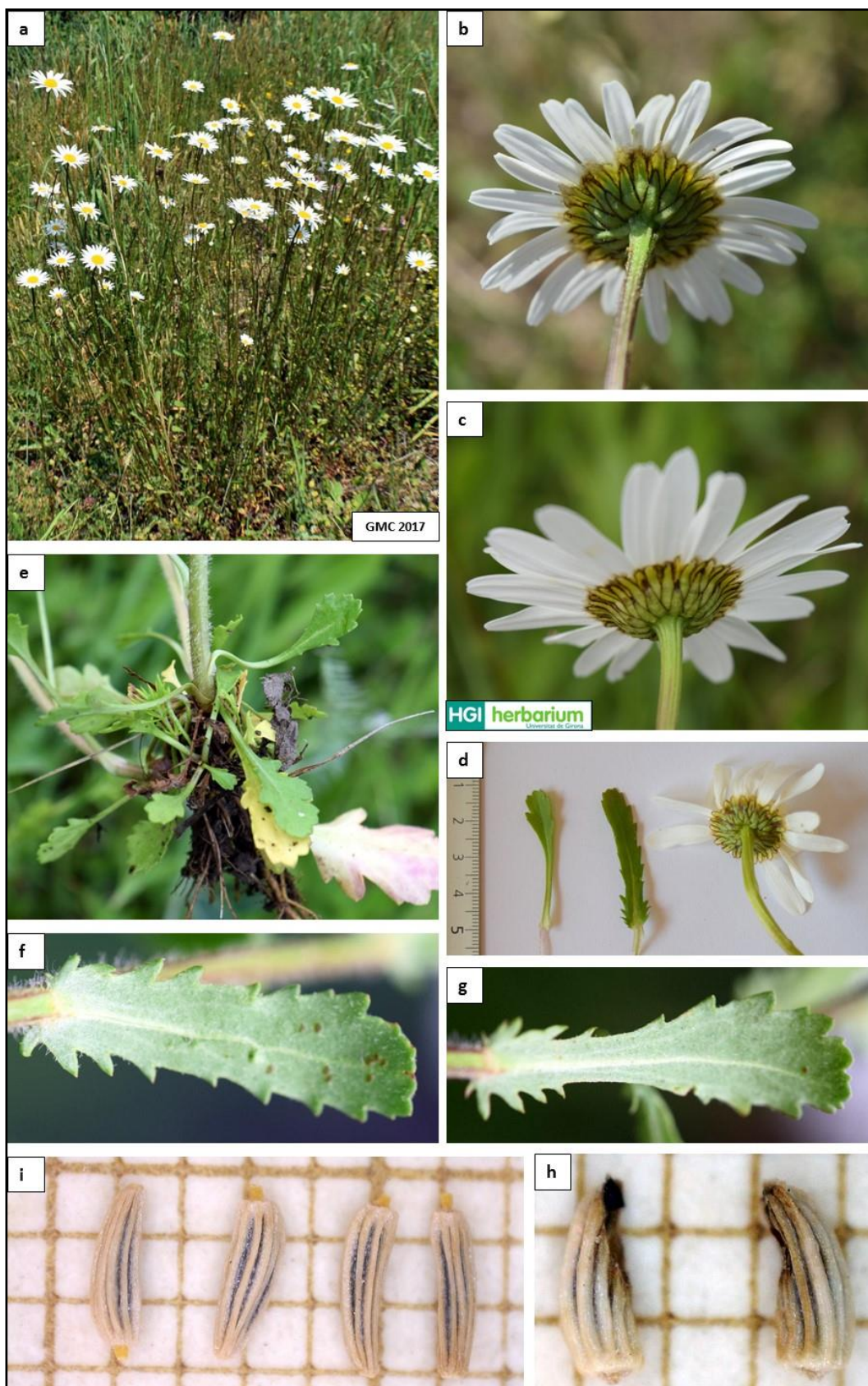
1.- Seguim la lectotipificació de VOGT (1991) per designar el tàxon 486 com *L. ircutianum* s.str. Per conèixer els seus caràcters morfològics distintius, vegeu la clau dicotòmica i les imatges adjuntades.

2.- A Costoja (Vallespir), hem trobat alguns exemplars amb els marges de les bràctees de color pàlid (forma anòmala) al costat d'altres amb els marges de color fosc (forma comuna). A Itàlia, s'han descrit dues subespècies amb els marges de les bràctees de color pàlid [*L. ircutianum* subsp. *leucolepis* (Briq. et Cavill.) Vogt et Greutter i *L. ircutianum* subsp. *asperulum* (N. Terracc.) Vogt et Greuter], malgrat que per a PIGNATTI *et al.* (2018) i GUARINO & LA ROSA (2019) podrien correspondre a una de sola.

3.- Alguns exemplars montans poden ser molt exuberants i, fins i tot, lleugerament crassiúsculs (p. e. HGI 23211: fig. h), motiu pel qual poden ser confosos amb *L. catalaunicum* Vogt (*L. vulgare* subsp. *catalaunicum* (Vogt) O. Bolòs et Vigo). Tanmateix, es poden reconèixer fàcilment si es comprova que les bràctees dels exemplars grans de *L. ircutianum* no solen atànyer els 9 mm de longitud, que sovint les tiges són policèfales i que les fulles mitjanes no són tan allargades [*L. catalaunicum* sol presentar tiges monocèfales, bràctees llargues (> 9 mm de longitud) i fulles allargades, L/A = 6-8].

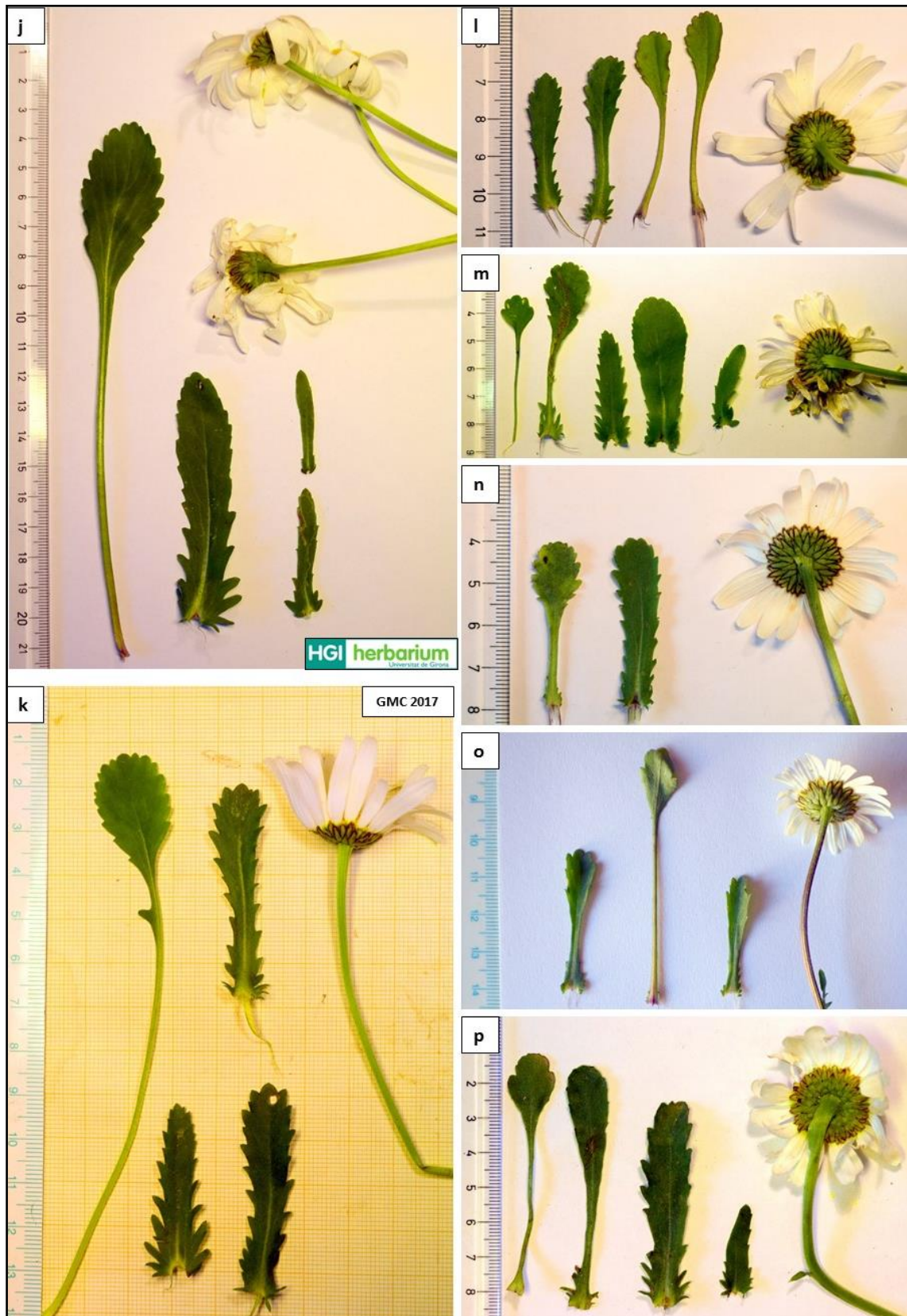
4.- If establert per nosaltres.





***Leucanthemum ircutianum***: **a**, aspecte general de la planta; **b** i **c**, capitols amb els marges de les bràctees de color bru; **d**, capítol i fulles mitjanes caulinars; **e**, fulles basals; **f** i **g**, aspecte de les dues formes predominants de fulles caulinars mitjanes, on s'aprecien diversos lòbuls que passen progressivament a ser els segments basals, els quals són llargs; **h-i**, aquenís  $\geq (1,7)2,0$  mm de longitud. **Localització**: **a**, Riells i Viabrea (Selva), 9-V-2015; **b**, **f** i **g**, vila de Costoja (Vallespir), 10-VI-2016; **c**, **d** i **e**, estany de Cànoes (Rosselló), 17-IV-2015; **h**, la Farga del Mig, St. Llorenç de Cerdans (Vallespir), 29-V-2004; **i**, Prats de Molló (Vallespir), 29-VI-2016.





*Leucanthemum ircutianum*: j-p, aspecte de les fulles caulinars mitjanes (les curtes), de les fulles basals (les llargues) i dels capítols.

**Localització:** j, prats del Xartart, Prats de Molló (Vallespir), 1-VII-2016; k, Llocalou, Vall de Bianya (Garrotxa), 4-VI-2016; l, Fullà (Conflent), 20-V-2016; m, prats del Baragà, Serrallonga (Vallespir), 24-VI-2016; n, prats de la vila de Costoja (Vallespir), 10-VI-2016; o, Riells i Viabrea (Selva), 9-V-2015; p, Vila-roja, Costoja (Vallespir), 12-VI-2016.



**487.- *Leucanthemum ageratifolium*** Pau [*L. vulgare* subsp. *pujiulae* Sennen, *L. pujiulae* (Sennen) Sennen] — H; plurireg. 📷  
MARGARIDA [DE PUJIULA], MARGARIDA [DE FULLES D'AGÈRAT]



**GARROTXA:** prats humits, *Arrhenatheretalia*; OLIVER & FONT (2008) [*L. vulgare* subsp. *pujiulae*]



**DG72** – SILS: 90 m; 15-VII-1984 [*L. vulgare* subsp. *vulgare*]; leg. L. Vilar; rev. G. Mercadal, 18-VII-2016 [*L. ageratifolium*] (HGI 9749)



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a la Vall del Bac, als prats de dall d'El Pagès, 650 m (DG5379); 21-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23379)

**DG58** – CAMPRODON: a Beget, als prats de dall de les Arçoles, 720 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23215) // a Beget, als prats de dall del Pla de la Teuleria, 476 m (DG5784); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23216) // als prats de dall de vora el castell de Rocabrúna, 942 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23213) – MONTAGUT I OIX: als prats de dall del Coll de Pera, 800 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23217)

**DG68** – ALBANYÀ: al prat de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23214).

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a Sant Sebastià, en un prat de dall, 90 m (DG8130); 4-VIII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18764)



Prats de dall mesòfils; preferentment damunt sòls de reacció bàsica (també l'hem tobat damunt de granitoides); de l'estatge basal al submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum* >> *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, rrr; SAL, rrr; AGA, ccc. (90)270-800 m. VI-VIII. If: 4.



**MONTSENY:** VIL; **PLANA SELVA:** SEB; **SALINES:** CRE; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, ROC.

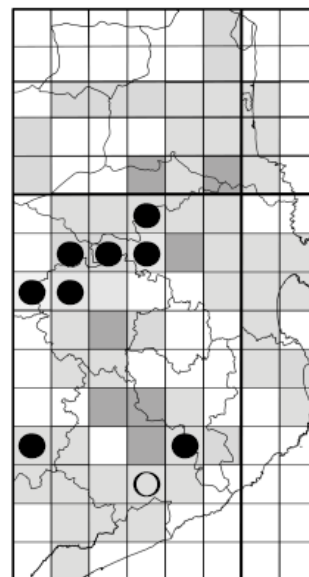


Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



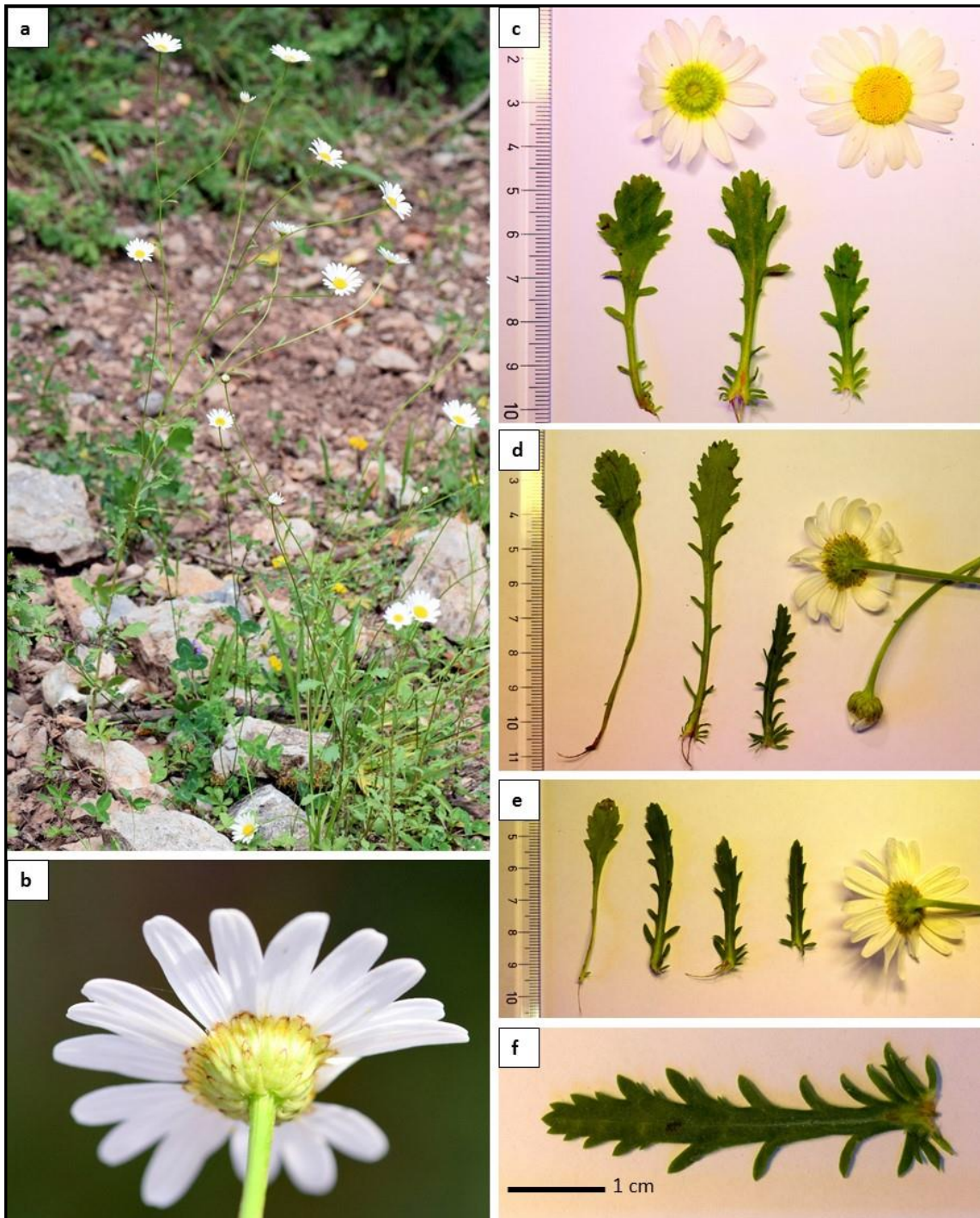
1.- Tal com ja ha comentat VOGT (2019), aquest tàxon pot presentar certa variabilitat morfològica. Nosaltres hem observat plantes, damunt granitoides a l'Albera (Alt Empordà) i al Pirineu (Ripollès), amb els marges de les bràctees foscos i amb les fulles menys dividides, que prenen un aspecte proper a *L. vulgare* s.str.

2. If establert per nosaltres.



**DG43; DG47; DG57; DG58; DG68; (DG72!); DG78; DG79; DG83.**





*Leucanthemum ageratifolium*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, detall del capítol, on s'aprecien els marges de les bràctees de color pàl·lid; **c-e**, aspecte de les fulles mitjanes (les curtes), de les fulles basals (les llargues) i dels capítols (fixeu-vos que les fulles mitjanes tenen un contorn de pinnatífid a subpinnatisecte, i que els segments basals són llargs); **f**, detall d'una fulla caulinar mitjana.

**Localització**: **a i c**, prat de l'Hostal de la Muga, Albanyà (Alt Empordà), 15-VII-2016; **b**, prat del Pla de la Teuleria de Beget, Camprodon (Ripollès), 29-VI-2016; **d i f**, prats de vora el castell de Rocabrúna, Camprodon (Ripollès), 29-VI-2016; **e**, prat de les Arçoles, Camprodon (Ripollès), 29-VI-2016.



**488.- *Leucanthemum pallens*** (J. Gay ex Perreym.) DC. [*L. vulgare* subsp. *pallens* (J. Gay ex Perreym.) Bonnier et Layens] — H; plurireg.



MARGARIDA [PÀL·LIDA]



**GARROTXA:** prats humits, *Arrhenatheretalia*; OLIVER & FONT (2008) [*L. vulgare* subsp. *pallens*]

[**DG59**] – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: La Preste, pâturages; GAUTIER (1898)

[**DH70**] – CERET: Céret, pâturages; GAUTIER (1898)



**DG76** – ALBANYÀ: al prat de dall d'El Ferrer (sobre margocalcàries), 257 m (DG7568); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23212)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un marge de prat de dall, 805 m (DG7190); 2-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23907)



Pastures i prats de dall mesòfils; damunt sòls de reacció bàsica (planta calcícola); estatges basal i submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rr; VAL, rrr. 270-1.000 m. VI-VII. If: 4.



**ALTA GARROTXA:** FER, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS.



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- Planta més pròpia del *Bromion erecti* que no pas de l'*Arrhenatherion*.

2.- If establert per nosaltres.

**489.- *Artemisia gallica*** Willd. [*A. caerulescens* subsp. *gallica* (Willd.) K. M. Perss.] — Ch; med.

DONZELL MARÍ (MASCLANS, 1981)



**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*A. caerulescens* L. ssp. *gallica* (Willd.) K. Persson]



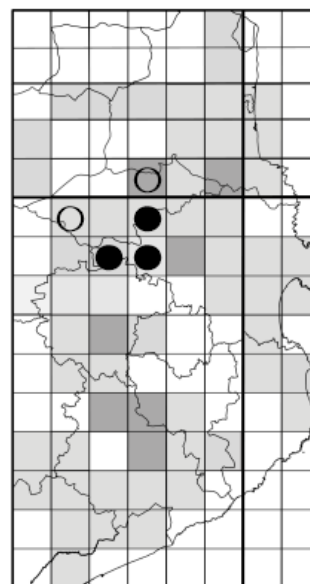
Accidental; closes salabroses i descurades del litoral ruscínic (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr. 0-2 m. VIII-X. If: 4.



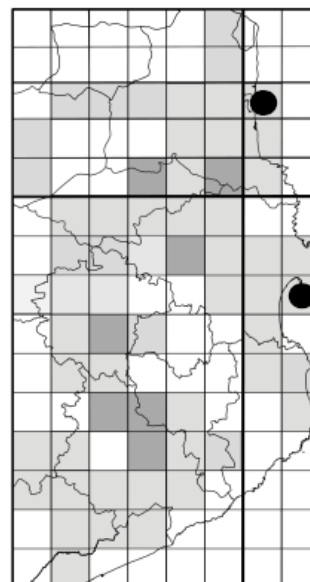
**PLANA ALT EMPORDÀ:** RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** PAN.



Is: 0.

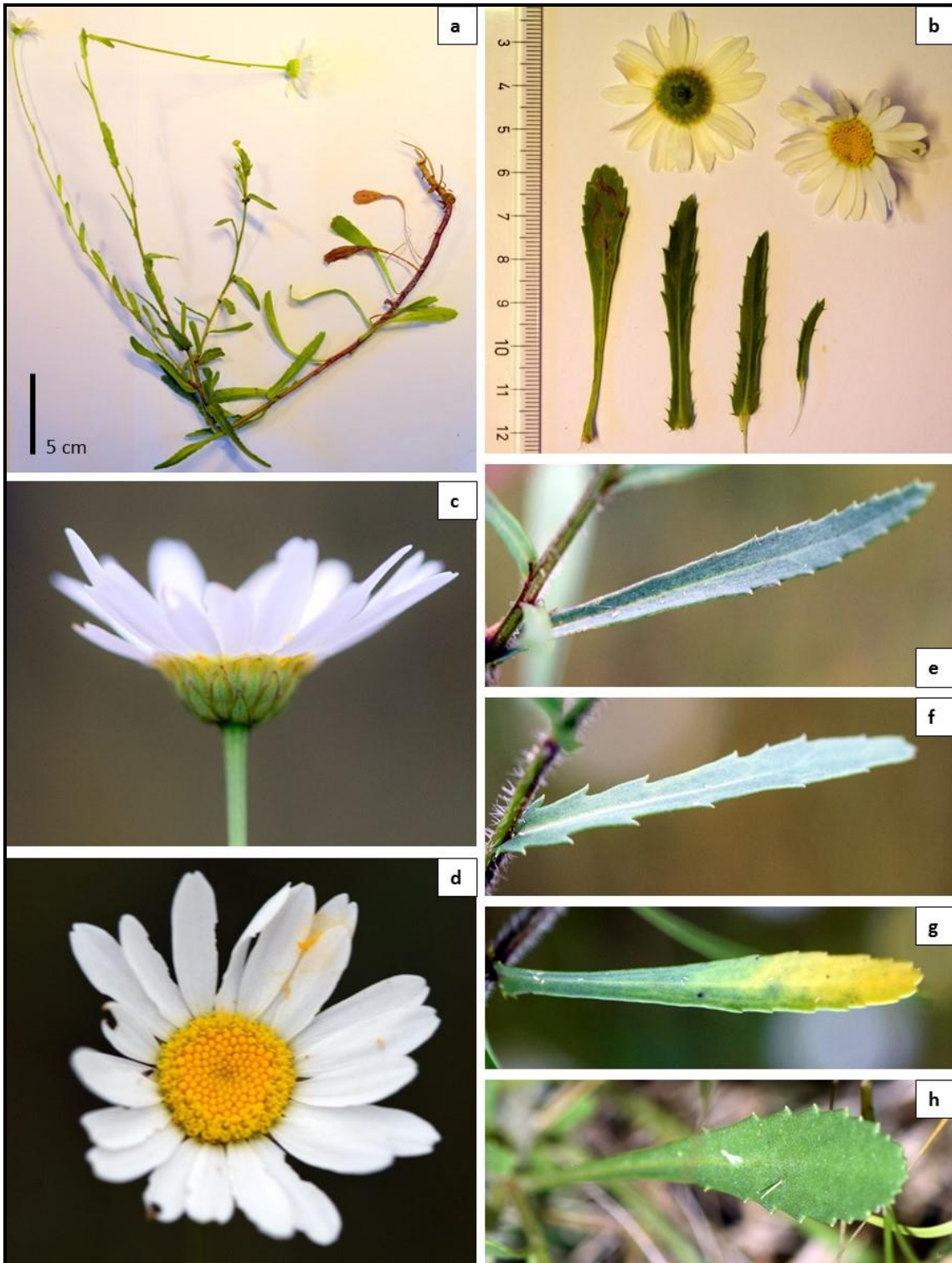


[**DG59**]; **DG68**; **DG78**; **DG79**; [**DH70**].



**EG17**; **EH02**.





***Leucanthemum pallens***: **a**, aspecte general de la planta; **b**, detall del capítol i de les fulles (fixeu-vos amb el contorn dentat del limbe de la fulla i que la part basal és entera o només presenta dents curtes); **c** i **d**, detall del capítol amb els marges de les bràctees de color pàl·lid; **e-h**, detall de les fulles dentades, des de l'apex de la tija (**e**) a la part basal (**h**). **Localització**: prat d'El Ferrer, Albanyà (Alt Empordà), 15-VII-2016.



**490.- *Artemisia vulgaris* L. — H; eur.**

ARTEMISA VULGAR (VALLÈS, 2009)



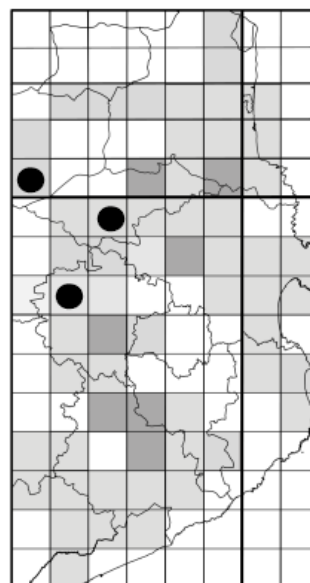
Accidental; prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; sòls nitrificats; estatges submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr; VAL, r; CON, rr. 450-1.000 m. VII-IX. If: 4.



**OLOSITÀNIC:** LLO; **ALT VALLESPÍR:** FAL, PBA, SER; **CONFLENT:** PIC.



Is: 0.



DG57; DG69; DH40.

**491.- *Artemisia verlotiorum* Lamotte — H; introd.**

ALTAMIRA BORDA (VALLÈS, 2009); DONZELL BORD (MASCLANS, 2009)



**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)



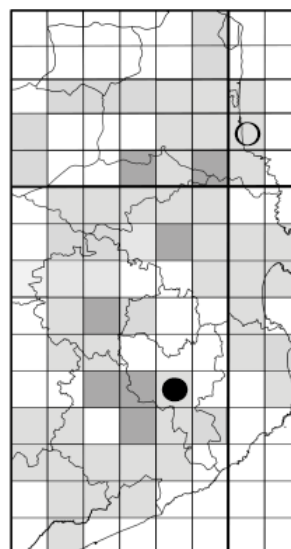
Accidental; prats de dall ruderalitzats de les contrades marítimes; sòls nitrificats; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 2-90 m. VII-IX. If: 4.



**PLANA SELVA:** GRS.



Is: 0.



DG84; (EH01).





**492.- *Senecio inaequidens* DC. — Ch; introd.**

SENECI DEL CAP: Gironès (Girona)



Accidental; pastures i prats de dall descurats mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, r; PAE, rr; ALB, r; SAL, cc; VAL, r; ROS, r; QUE; CON, r. 0-800 m. V-VII. If: 1.

**PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, MAS, MON, RUE; **ALBERA:** FLA, PCO, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MRS, PER; **ALT VALLESPÍ:** COS, FDM; **PLANA ROSSELLÓ:** LLU, PCA, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, VIÇ.



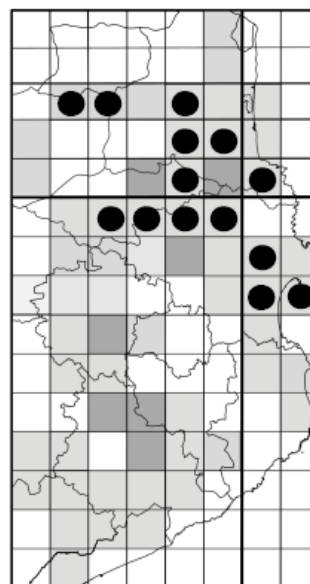
pH: 6,3-7,8 (x: 6,9; s: 0,4; n: 7); CE: 58,1-250,5 (x: 117,4; s: 65,1; n: 7); Hu: 15,6-36,0 (x: 28,4; s: 7,1; n: 7); MO: 2,5-8,0 (x: 5,3; s: 3,9; n: 2); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,6; s: 0,9; n: 2).



Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.



Tàxon en expansió.



DG69; DG79; DG89; DG99;  
DH52; DH62; DH80; DH81;  
DH82; DH91; EG07; EG08;  
EG17; EH00.

**493.- *Senecio doria* L. subsp. *doria* — H; plurireg.**

ALLOP (VALLÈS, 2009)



[EG06] – ARMENTERA, I': prados; VAYREDA (1882) [*S. doria* L.] – ESCALA, I': Ampurias, prados; VAYREDA (1882) [*S. doria* L.]

[EG07] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closes de la Pastella; QUERALT & PASCUAL (1917) [*S. Doria* L.]



ESCALA, I': Cinclaus; marges de les jonqueres i prats; 13-VI-1981; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

[EG07] – RIUMORS: prats; V-1916; leg. R. Queralt (HGI-CODINA)

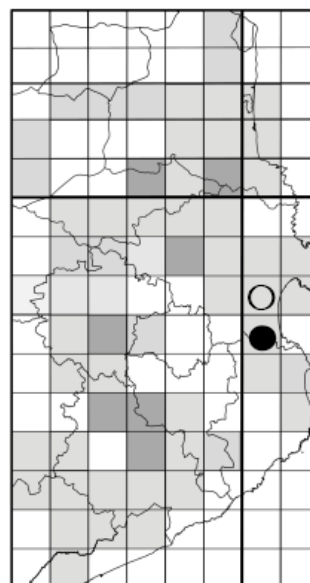


Accidental; prats de dall descurats mesohigròfils, especialment en llurs marges; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-10 m. IV-VII. If: 6.

**PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) rebutjada pel bestiar. Is: 0.



EG06; [EG07].



**494.- *Senecio vulgaris* L. — Th; plurireg.**

MORRUT: Selva (Arbúcies), Vallès Oriental (Sant Celoni); XENIXELL (MASCLANS, 1981)



Accidental; pastures i prats de dall ruderalitzats mesòfils i mesohigròfils; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AT subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MOG; MON, rrr; TOR, rrr; SEL, rr; PAE, r; ALB, rr; 0-180 m. III-V. If: 3.

**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ** COR, CVI, ESP, FEN, GAL, MIG, MON, RUE, TOR; **ALBERA:** SCS, VFE.



pH: 6,7 (n: 1); CE: 111,0 (n: 1); Hu: 25,2 (n: 1); MO: 3,7 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal i tòxica, especialment per a les eugues. Aquest vegetal conté alcaloides pirrolizidínics que poden provocar danys greus al fetge i causar la mort de l'animal; tanmateix, en dosis petites és innòcua (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Espècie consumida pel bestiar. Is: 1.

**495.- *Senecio lividus* L. — Th; med.**

SENECI LÍVID (VALLÈS, 2009)



**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Rubina, 5 m (EG1178); 8-II-1996; leg. L. Vilar & P. Gesti (HGI 9366)

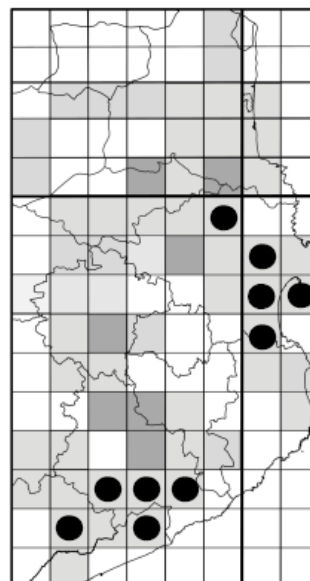


Accidental; prats de dall del litoral ruscínic (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-15m. II-IV. If: 5.

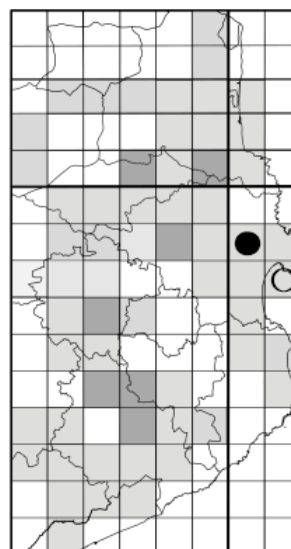
**PLANA ALT EMPORDÀ:** PEN.



Is: 0.



DG51; DG62; DG71; DG72; DG82; DG99; EG06; EG07; EG08; EG17.



EG08; (EG17).



496.- *Senecio jacobaea* L. [*Jacobaea vulgaris* Gaertn.] — H; eur.



DONZELL DEL CANIGÓ (MASCLANS, 1981); HERBA DE SANT JAUME (MASCLANS, 1981)



**ARBÚCIES:** Arbucias; prados; VAYREDA (1879) [*S. jacobeooides* Wk.]

[**DG84**] – GIRONA: Gerona; prados; VAYREDA (1879) [*S. jacobeooides* Wk.]

[**DG98**] – CABANES: Cabanas; prados; VAYREDA (1879) [*S. jacobeooides* Wk.]

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**EG07** – SANT PERE PESCADOR: en un prat al meandre de Sant Pere, 5 m (EG0670); 10-VII-1997; leg. P. Gesti (HGI 13107)



Prats de dall mesohigròfils, especialment en llurs marges; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; TOR, rrr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr [herb.]; ROS, rrr [n.v.]. 0-100 m. VII-IX. If: 4.



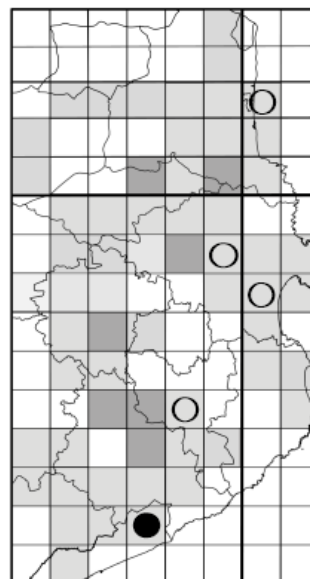
**CURS BAIX TORDERA:** GPA.



Planta medicinal i tòxica (VILLAR *et al.*, 1997). Aquest vegetal en estat fresc és aspre i desagradable al paladar del bestiar; en canvi, en estat sec, i barrejat amb altres herbes, es consumeix sense rebuig i pot provocar la síndrome de seneciosi. Aquesta síndrome provoca diarrea, anorèxia, pèrdua de vista, cirrosi i, finalment, la mort (CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; FREITAG & SCHWABLE, 1970; BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 0.

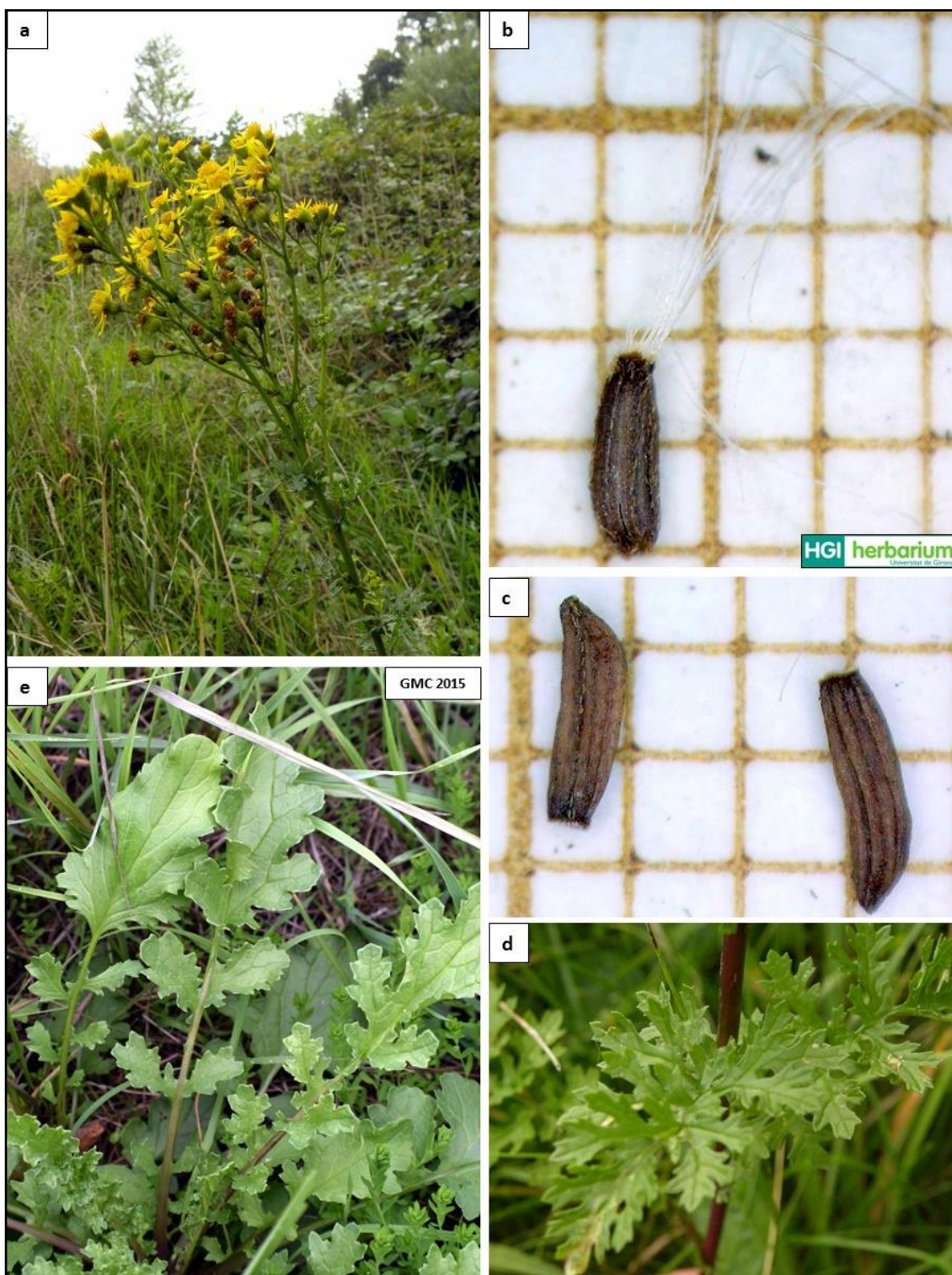


1.- Aquest tàxon es distingeix de *S. aquaticus* per presentar els aquenis interns madurs clarament pubescents (els externs són glabres o glabrescents); les fulles caulinars superiors, de pinnatipartides a pinnatisectes i, habitualment, el corimbe terminal amb els capítols propers durant la floració (cf. imatges i dibuixos adjuntats de *S. jacobea*, així com el coment. 1 de *S. aquaticus*).



**DG71;** [**DG84**]; [**DG98**]; [**EG07!**]; (**EH02**).





***Senecio jacobea***: **a**, aspecte general de la planta amb els capítols del corimbe molt propers durant la florida, i les fulles caulinars superiors de pinnatipartides a pinnatisectes; **b**, aqueni intern clarament pubescent; **c**, aquenis externs glabres o glabrescens; **d**, detall d'una fulla caulinar superior pinnatisecta; **e**, fulles basals lirades similars a les de *S. aquaticus* var. *barbareifolius*.

**Localització**: prats del Pla d'Anyells, Tordera (Maresme), 11-VIII-2014.



**497.- *Senecio aquaticus* Hill var. *barbareifolius* (Wimm et Grab.) Walters [S. *erraticus* Bertol., S. *jacobea* subsp. *erraticus* (Bertol.) Sudre, S. *jacobea* subsp. *barbareifolius* (Wimm et Grab.) P. Fourn., *Jacobaea erratica* (Bertol.) Fourr., *J. aquaticica* var. *erratica* (Bertol.) Pelsér & Meijden] — H; eur. 📷 [✍️]**

DONZELL D'AIGUA (VALLÈS, 2009)



**EMPORDÀ, comarca de l':** Ampurdan; prados húmedos; VAYREDA (1879) [S. *aquaticus* Huds.]

**ROSSELLÓ, plana del:** entre Narbonne et Perpignan; prairies humides; LAPEYROUSE (1813) [S. *aquaticus* Smith.]

**SALSES:** environs des marais; COMPANYÓ (1864) [S. *aquaticus* Huds., Dec, Koch.]

**[DG71] – TORDERA:** roureda de can Verdalet; BUXALLEU (2009) [S. *aquaticus* Hill]

**[EG06] – ESCALA, l':** Ampurias; VAYREDA (1882) [S. *aquaticus* Huds.]

**[EG07] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló, prats; VAYREDA (1881) [S. *aquaticus* Huds.]



**EG08 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** al marge d'un rec prop del madral a la zona de Tres Ponts, 5 m (EG0980); 15-IX-1996; leg. P. Gesti (HGI 13563) [!]

**(EG15) – TORROELLA DE MONTGRÍ:** camí cap al mas Ferrer, 10 m; 11-XI-1938; leg. L. Pericot; rev. G. Mercadal, IX-2014 [S. *aquaticus*] (HGI-PERICOT 1330) // a les pinedes del Mas Nou, 10 m; 15-VII-1938; leg. L. Pericot; rev. G. Mercadal, IX-2014 [S. cf. *aquaticus*] (HGI-PERICOT 2058) [fruits immadurs].



**DG83 – CALDES DE MALAVELLA:** vora un prat de dall de Ca n'Oms, 90 m (DG8832); 8-VIII-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16609)

**DH82 – TUÏR:** als Prats, en un marge d'un prat de dall, 85 m (DH8120); 1-X-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18951) // als Prats, en una jonquera de jonquet, 85 m (DH8121); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18950)

**EG08 – PALAU-SAVERDERA:** a les closes de Mornau, marge de prat de dall, vora un rec, 2 m (EG0882); 15-X-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18952)

**EH01 – SANT CEBRIÀ:** al prat de dall de l'Aigual, 4 m (EH0119); 19-VII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 22331)



Herbassars higròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCA, rr; TOR; rrr [n.v.]; SEL, rrr; PBE, rrr [herb!]; PAE, rrr; ROS, rr. 2- 85m. VII-X. If: 7(6+1).



**PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, TUI.

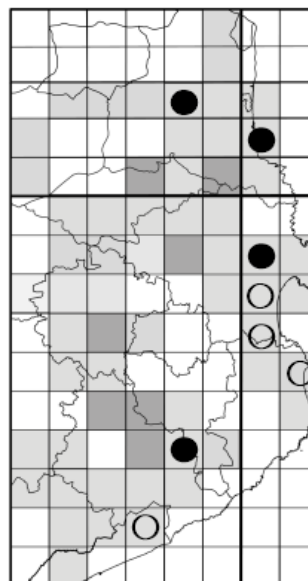


Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.



1.- Aquest tàxon es distingeix de *S. jacobea* per presentar els aquenis madurs glabres (els interns, de vegades, molt lleugerament pubescents), les fulles caulinars superiors netament lirades i el corimbe terminal, normalment, amb els capítols distants durant la floració (cf. imatges i dibuixos adjuntats de *S. aquaticus*, així com el coment. 1 de *S. jacobea*).

2.- Tradicionalment, el grup d'estirps que constitueixen *S. aquaticus* [*Jacobaea aquaticica*] ha estat dividit en dues entitats diferents: *S. aquaticus* s.str. i *S. erraticus* Bertol. Tanmateix, segons els estudis exhaustius realitzats per PELSÉR & HOUCHIN (2004) sobre els caràcters distintius d'ambdós tàxons, només hauríem de parlar de varietats.



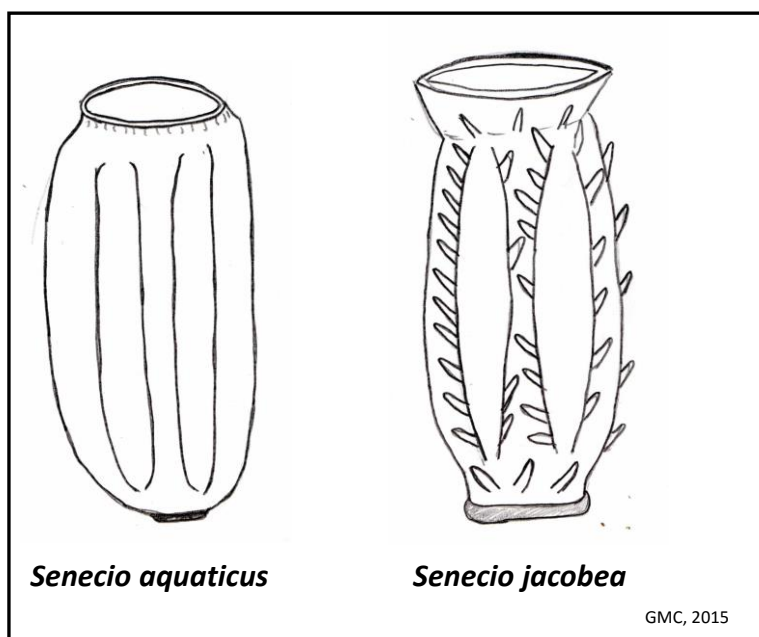
**DG71:** (DG7618); **DG83:** DG8832; **DH82:** DH8120, DH8121; **[EG06]; [EG07]; EG08:** EG0882 (EG0980!); **[EG15!]; EH01:** EH0119.



3.- Les plantes recol·lectades a Catalunya presenten els caràcters morfològics de la var. *barbareifolius*. És a dir: bràctees involucrals internes majoritàriament  $\geq 1,3$  mm d'amplada, amb la relació  $L/A \leq 4$ ; branques del corimbe generalment inserides entre 45-90°; fulles basals lirades (mai constituïdes per una sola làmina), amb 1-2 parells de lacínies inserides perpendiculars (90°); floració autumnal.

4.- Planta en clara regressió. Les poques poblacions que coneixíem a la Catalunya ibèrica han desaparegut quasi completament, a causa de la destrucció dels seus hàbitats. Vers l'any 2000, la població de Castelló d'Empúries (HGI 13563) fou eliminada després que l'home netegés el canal on hi habitava (J. Gesti, com. pers.). El 2002, l'altra població altempordanesa coneguda de Palau-Saverdera va desaparèixer en ser rompuda la closa on creixia la planta (HGI 18952); mentre que la de Caldes de Malavella (la Selva) fou reduïda en un 90% en rompre's l'herbassar de fel·landri fistulós on hi habitava (HGI 16609). Finalment, l'any 2009 es va acabar de destruir la població selvatana quan es va llaurar el sòl on encara quedaven alguns pocs peus de *S. aquaticus*. Des d'aleshores, no l'hem tornat a veure a la Selva ni a l'Alt Empordà. Els únics poblaments importants que coneixem a Catalunya són al Rosselló.

5.- Planta catalogada com a <<vulnerable>> en el "Catàleg de flora amenaçada de Catalunya" i considerada en estat <<crític>> "CR: c2a(i)" [sub *Jacobeia aquatica* var. *aquatica*] en el "Llibre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades de Catalunya" (SÁEZ *et al.*, 2010).



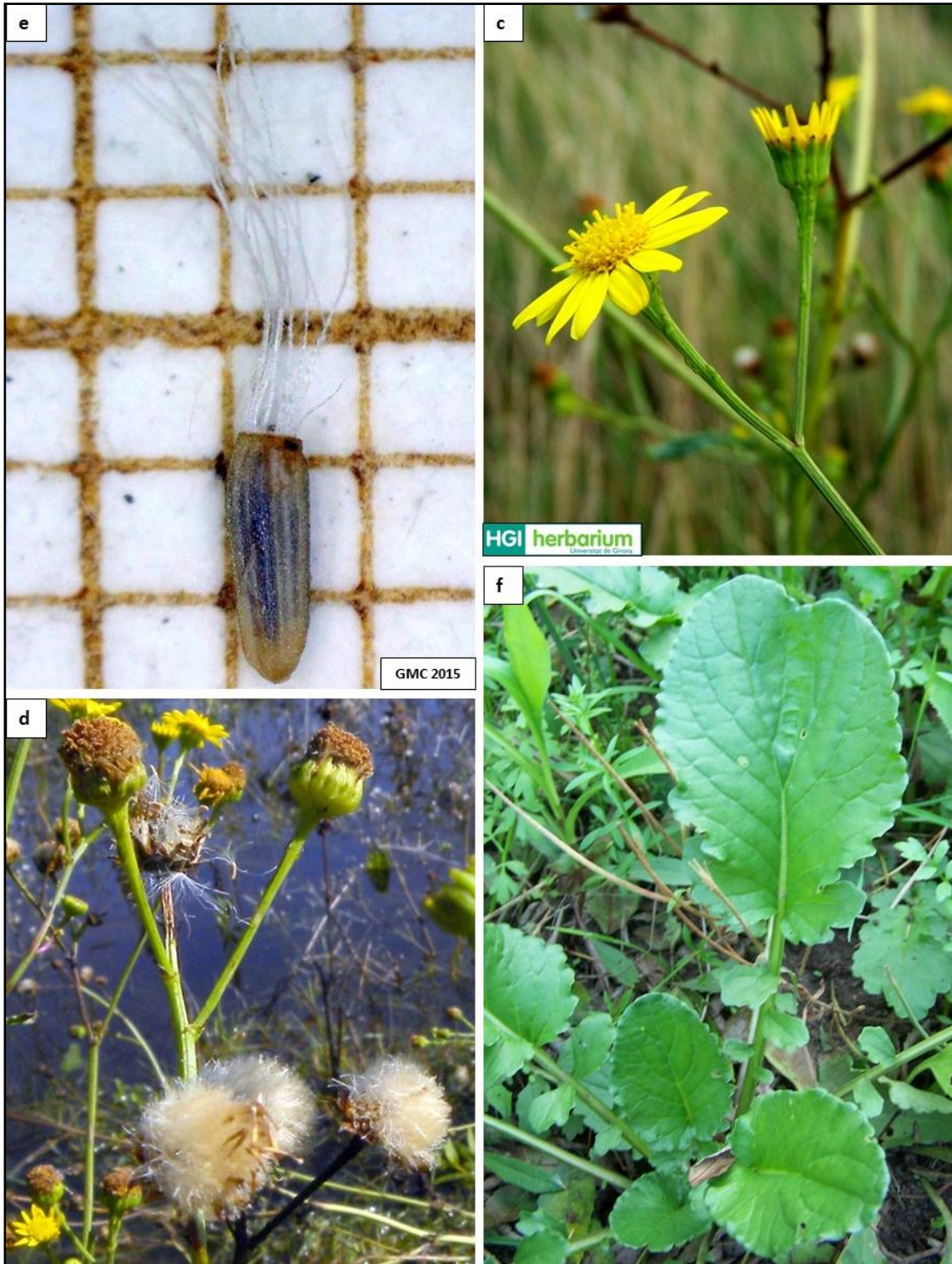
Comparació dels aquenis interns madurs de *Senecio aquaticus* i de *S. jacobea*. La forma de l'aqueni pot variar lleugerament.





*Senecio aquaticus* var. *barbareifolius*: **a**, aspecte general de la planta amb els capitols distants entre ells, i les fulles caulinars superiors clarament lirades; **b**, detall d'una fulla caulinar superior clarament lirada.  
**Localització:** **a**, prat de la Prada, Tuïr (Rosselló), 15-X-2010; **b**, prats de can n'Oms, Caldes de Malavella (la Selva), 9-X-2005.





*Senecio aquaticus* var. *barbareifolius*: c, capítols florits; d, capítols madurs; e, aqueni intern glabre; f, fulla basal lirada amb 1-2 parells de lacínies.

**Localització:** c-e, prat de la Prada, Tuïr (Rosselló), 15-X-2010; f, prats de can n'Oms, Caldes de Malavella (la Selva), 9-X-2005.





**498.- *Carlina corymbosa*** L. subsp. *hispanica* (Lam.) O. Bolòs et Vigo [*C. hispanica* Lam.] — H; med.

CARD CIGRELL (VALLÈS, 2009)



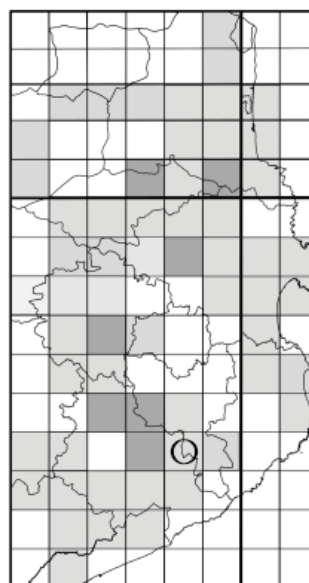
[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*C. corymbosa*]



Accidental; prats de dall ruderalitzats de les contrades marítimes; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr [n.v.]; SEL, rrr [n.v.]. 80-110 m. If: 2.



Planta medicinal (VILLAR et al., 1997). Is: 0.



[DG83].

**499.- *Arctium minus*** Bernh. — H; eur.

REPALASSA: Selva (Arbúcies, Riells i Viabrea), Vallès Oriental (Fogars de Montclús)



DG52 – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe de Montseny, 1.150 m (DG5524); 21-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18318)



Accidental; herbassars higròfils i prats de dall abandonats mesohigròfils; damunt sòl profunds i rics en matèria orgànica; de l'estatge basal al montà (*Baldellio-Oenanthetum*, *Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*,). NCAT, rrr; MON, rr; SEL, rrr; PAE, rrr. 2-1.200 m. VII-VIII. If: 4.



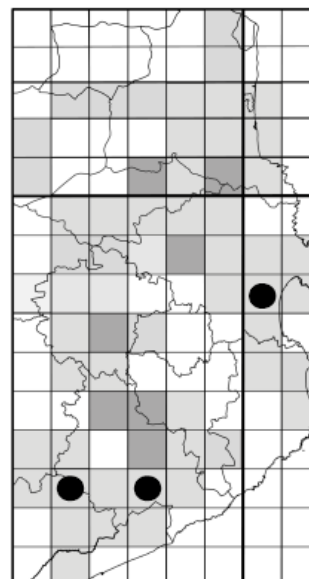
**MONTSENY:** SFM, SMÇ; **PLANA SELVA:** ESO; **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR.



pH: 5,9-6,0 (x: 5,9; s: 0,0; n: 2); CE: 70,3-71,3 (x: 70,6; s: 0,9; n: 2); Hu: 24,0-25,0 (x: 23,5; s: 0,7; n: 2).



Planta medicinal (VILLAR et al., 1997). Is: 0.



DG52; DG72; EG07.



**500.- *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. subsp. *vulgare* — H; plurireg.**  
LLOBACARDA (VALLÈS, 2009)



**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*C. vulgare*]

**EG08** – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*C. lanceolatum hypoleucum* DC.] // a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*C. vulgare*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*C. lanceolatum*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*C. vulgare* (Savi) Ten.]



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany Massot, en un antic prat de dall, 102 m (DG9892) [var. *hypoleucum*]; 22-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22728)



Accidental; pastures i prats de dall (descurats o abandonats) mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *AT* subass. *brachypodietosum* > *Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, r; MON, rr; TOR, r; SEL, c; PBE, c; PAE, r; OLO, rrr; ALB, rrr; ROS, rr. 0-500 m. IV-VI. If: 4.



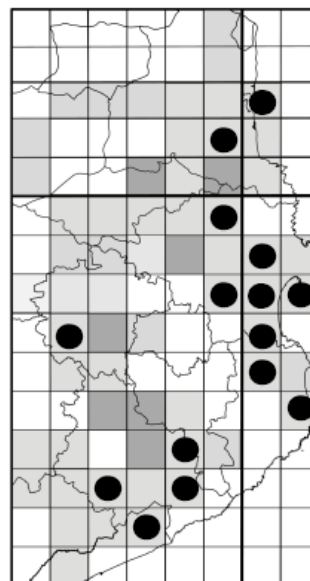
**MONTSENY:** BRE, CRR; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GAR; **PLANA SELVA:** SEB, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, COR, CVI, ESP, FEN, MAS, MON, OLI, RUE, RUO, TOR; **OLOSITÀNIC:** PRS; **ALBERA:** SCS; **PLANA ROSSELLÓ:** PAN, TDA, VDR.



pH: 6,5-9,0 (x: 8; s: 0,6; n: 19); CE: 79,1-750,0 (x: 326,6; 208,8; n: 18); Hu: 18,3-32,5 (x: 24,5; s: 4,7; n: 18); MO: 2,4-4,9 (x: 3,6; s: 1,0; n: 4); Ca: 0,0-28,4 (x: 14,8; s: 11,6; n: 4); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2).



Planta punxent rebutjada pel bestiar. Per altra banda, és tòxica pels remugants, ja que té un elevat contingut de nitrats, els quals, un cop transformats en nitrits, provoquen metahemoglobinèmia (l'animal no pot fixar ni transportar oxigen, provocant-li anòxia) (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 0.



**DG56; DG62; DG71; DG82; DG83; DG97; DH91; DG99; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG17; EH02.**



**501.- *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. subsp. *crinitum* (Boiss.) Rouy**  
ex A. et O. Bolòs — H; plurireg.  
LLOBACARDA [MARINA] (VALLÈS, 2009)



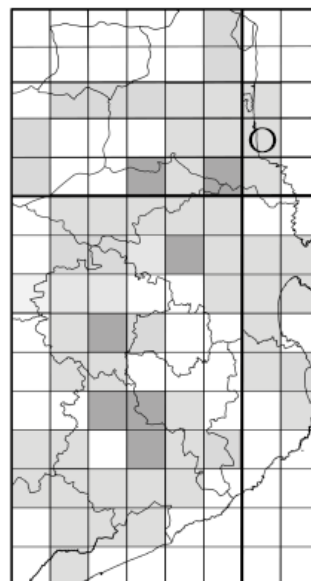
[EH01] – ARGELERS: prairie à l'Est du carrefour de la route de Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*C. lanceolatum* (L.) Hill. ssp. *crinitum* (Boiss.)]



Accidental; closes del litoral rossellonès; damunt sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr [n.v.]; ROS [n.v.]. 0-15 m. If: 4.



Is: 0.



[EH01].

**502.- *Cirsium monspessulanum* (L.) Hill subsp. *ferox* (Coss.)**  
Talavera [*C. monspessulanum* (L.) Hill var. *ferox* (Coss.), *C. valdespinulosum* (Sennen) Sennen] — H; med. 📷  
CAPFERRAT (MASCLANS, 1981)



[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Molló; prairies humides; GAUTIER (1898) [*C. monspessulanum* All.]

[DG79] – COSTOJA: Coustouges; prairies humides; GAUTIER (1898) [*C. monspessulanum* All.]

EG06 – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Gallinera, closa Llovet, 2 m (EG0675); V-1972; leg. J. Llovet (HERB-LLOVET) [!; només conserva les fulles basals en bastant mal estat]

[EG15] – TORROELLA DE MONTDRÍ: salancs i prats del mas Pla; 25-VIII-1938; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 1327) [!]



DG79 – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18623) // als prats de dall de vora la vila, 799 m (DG7190); 14-VIII-2018; leg. G. Mercadal

DH82 – TUÏR: als prats de dall dels Prats, 85 m (DH8120); 14-VIII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23975)

DH94 – SALSÉS: Garrius, a les closes del Garrigot, 1 m (DH9640); 14-VIII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23976)



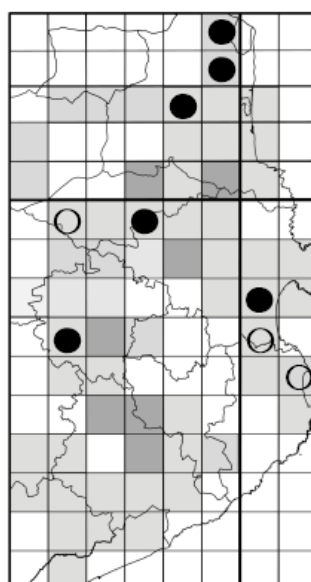
Prats de dall descurats mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls de reacció bàsica, resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum*, *Odontito-Trifolietum*, *Orchido-Festucetum*). NCAT, rr; PBE, rrr [n.v.]; PAE, rrr; OLO, rrr; VAL, rrr; ROS, rr. 0-850 m. V-VII. If: 3.



PLANA ALT EMPORDÀ: FEN; OLOSITÀNIC: FRA; ALT VALLESPÍR: COS;  
PLANA ROSSELLÓ: COL, FTD, GAT, TUI.



pH: 7,3-8,1 (x: 7,6; s: 0,4; n: 4); CE: 296,7-600,0 (x: 497,9; s: 142,0; n: 4); Hu: 27,1-54,9 (x: 35,5; s: 13,0; n: 4); MO: 3,7-14,0 (x: 8,8; s: 7,3; n: 2); Ca: 1,5-2,0 (x: 1,7; s: 0,4; n: 2); Te: argilosa fina (1).



DG56; [DG59]; DG79; DH82; DH93; DH94; (EG06); EG07; [EG15].





Planta rebutja pel bestiar. Is: 0.



Segons la clau de TALAVERA (2014), els nostres exemplars corresponen a la subsp. *ferox*, ja que hem trobat plantes molt grans, 60-220 cm de longitud, i molt ramificades; amb la tija amplament alada i bona part d'ella foliada; capitols en grups de 3-5, disposats en una estructura paniculiforme terminal; fulles amb espines de fins a 9 mm de longitud (cf. imatges adjuntades).

Tanmateix, les nostres plantes no difereixen gaire de les imatges identificades com a *Cirsium monspessulanum* subsp. *monspessulanum* que podem visualitzar als webs de photoflora (<http://www.photoflora.free.fr>), de l'Estat francès (potser estan mal identificades?), o de l'Acta Plantarum (<http://www.actaplantarum.org>), d'Itàlia; exceptuant la mida de les espines (les nostres plantes les presenten més llargues) i l'alçada de la planta (són més altes). Per altra banda, les plantes col·lectades tenen les fulles menys profundament lobades, les espines menys gruixudes (no assoleixen mai el 0,5 mm) i els capitols són més pedunculats que les plantes andaluses, el *locus classicus* de la subsp. *ferox* (VALDÉS *et al.*, 1987: 134).

Algunes plantes dels prats de la vila de Costoja (Vallespir), a 800 m d'altitud, tenen el port típic de *Cirsium monspessulanum* subsp. *monspessulanum*: plantes més petites, només foliades a la part basal; menys ramificades; amb 1 o 2 capitols per planta; fulles no lobulades i amb punxes curtes. Però al seu costat apareixen plantes més pròpies de la subsp. *ferox*.

Tot plegat fa que sigui difícil identificar clarament les plantes de l'àrea d'estudi; i, potser, per aquests mateixos motius, TISON & FOUCAULT (2014) consideren que la subsp. *ferox* és endèmica d'Andalusia i que les plantes dels Pirineus i del Rosselló corresponen a *C. monspessulanum* subsp. *monspessulanum*. De totes maneres, sembla que hi ha una certa gradació altitudinal, i les plantes de major altitud són més gràcils, presenten punxes més curtes i són menys pedunculades, talment com proposen BOLÒS & VIGO (1996). Ens calen més mostres de l'estatge montà per poder aclarir la nomenclatura i el nivell taxonòmic de les poblacions catalanes.

### 503.- *Cirsium palustre* (L.) Scop. — H; plurireg.

CARDIGASSA PALUSTRE (MASCLANS, 1981)



**DG89** – VAJOL, la: prop dels prats de Perdigó, 540 m (DG8295); 17-6-1997; leg. J. Font (HGI 12841) [!]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de Santa Fe de Montseny, 1.100 m (DG5525); 21-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18624) // a Santa Fe, 1125 m (DG5524); 10-VII-2010; leg. G. Mercadal (HGI 22072) – RIELLS I VIABREA: a can Joia, en una jonquera de *J. acutiflorus*, 450 m (DG5925); 24-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18625)



Accidental; prats de dall descurats mesohigròfils de les àrees muntanyoses; damunt sòls paratorbosos; estatges submontà i montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rr; GUI; SAL, rrr [herb.!]; 450-1.200 m. VI-VIII. If: 4.



**MONTSENY:** RIM, SFM; **GUILLERIES:** CTL.



pH: 6,2 (n= 1); CE: 70,5 (n: 1); Hu: 32,9 (n: 1).



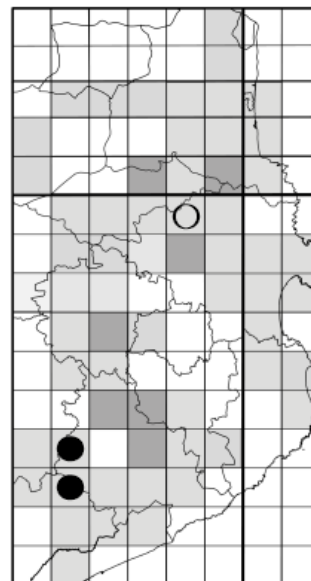
Planta rebutjada pel bestiar. Is: 0.



1.- Planta citada de la plana rossellonesa per COMPANYÓ (1864); molt probablement es tracta d'un error.

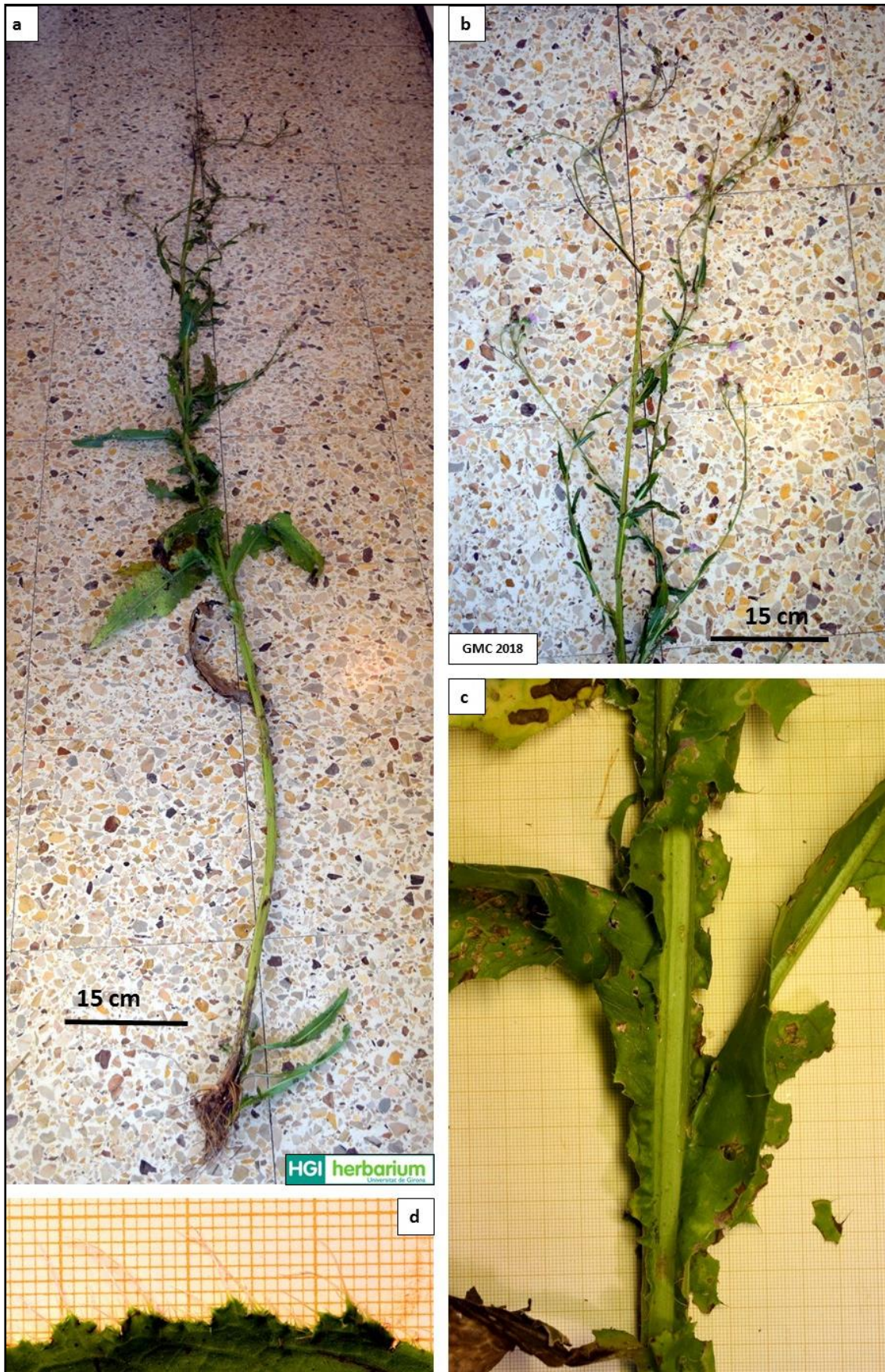
2.- Tàxon més propi del *Junco-Caricetum punctatae*.

3.- Bolòs *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 3 (c), nosaltres el modifiquem a 4 (r).



**DG52:** DG5525, DG5925;  
**DG53:** DG5635; **(DG89!):**  
(DG8295!).





*Cirsium monspessulanum* subsp. *ferox*: **a**, aspecte general de la planta, la qual pot assolir fins a 2,2 m; **b**, capítols agrupats fent una estructura paniculiforme; **c**, tija amplament alada; **d**, detall d'una fulla lobulada amb espines de fins a 9 mm de longitud. **Localització**: la Prada de Tuïr (Rosselló), 14-VIII-2018.





*Cirsium monspessulanum* subsp. *ferox* (cont.): e, detall de la inflorescència i d'una fulla caulinar superior lleugerament lobulada i força espinosa; f, aquenis.  
**Localització:** la Prada de Tuïr (Rosselló), 14-VIII-2018.



**504.- *Cirsium arvense* (L.) Scop. — G; plurireg.**

CALCIDA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Selva (Breda, Riells i Viabrea); CARD TOU: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG47** – VALL DE BINYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, principalment en àrees ruderalitzades; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinon* > *Trifolion maritimi*). NCAT, c; MON, rr; GUI; SEL, c; PAE, r; OLO, c; ALB, rrr; SAL, r, AGA, r; VAL, rrr; ROS, r. 0-1.200 m. VII-X. If: 3.

**MONTSENY:** RIM, ROU, SFM; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, COR, CVE, FEN, GAL, PAB, RUE; **OLOSITÀNIC:** BAS, FRA, LLO, OLS, PHO; **ALBERA:** PTO; **SALINES:** CAR, MCE; **ALTA GARROTXA:** AGA, BEG; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, LLU, PAG, PAN, PSN, TUR.



pH: 6,4-8,9 (x: 7,7; s: 0,6; n: 23); CE: 37,0-612,9 (x: 292,5; s: 188,2; n: 23); Hu: 12,5-54,9 (x: 26,2; s: 8,2; n: 23); MO: 1,7-14,0 (x: 4,2; s: 3,7; n: 9); Ca: 0,0-20,1 (x: 9,3; s: 7,4; n: 9); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (2), franco-arenosa (1).



Planta rebutjada pel bestiar. Per altra banda, és tòxica per als remugants ja que té un contingut elevat de nitrats els quals, un cop transformats en nitrits, provoquen metahemoglobinèmia (l'animal no pot fixar ni transportar l'oxigen provocant-li anòxia) (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 0.

**505.- *Cirsium tuberosum* (L.) All. [*C. bulbosum* (Lam.) DC.] — H;**

eur.

CARDIGASSA TUBEROSA (BOLÒS & VIGO, 1996)



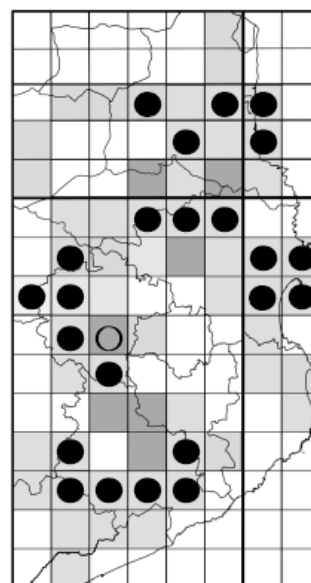
**[DH92]** – PERPINYÀ: prairies humides, derrière le cimetière Saint-Martin à Perpignan; DEBEAUX (1878) [*C. bulbosum* Dec.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: al Torrent de la Vall del Bac, en un marge de prat de dall, 730 m (DG4979); 21-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23909)

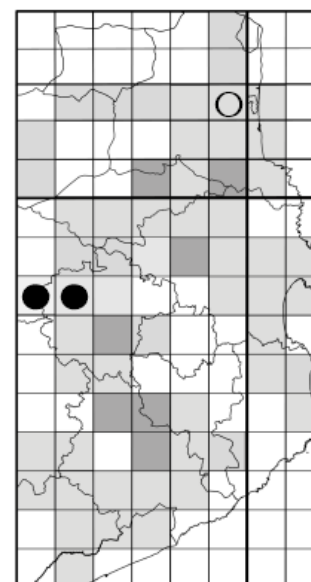


Prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció bàsica; de l'estatge basal(?) al submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*?). NCAT, rrr [n.v.]; ROS, rrr [n.v.]; AGA, rr. (50?)600-800 m. VI-VIII. If: 5.

**ALTA GARROTXA:** AGA, BAC.



**DG47; DG52; DG53; DG56; DG57; DG58; DG62; DG65; (DG66); DG72; DG79; DG82; DG83; DG89; DG99; DH72; DH81; DG92; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01; EH02.**



**DG47; DG57; [DH92].**



Is: 0.



A la plana rossellonesa només coneixem la citació de DEBEAUX (1878: 158), el qual només la va trobar vora de Perpinyà: "Cette espèce nouvelle pour notre flore [Catalunya del Nord], paraît être fort rare dans le Roussillon. Je l'ai trouvée cantonnée dans une station unique près de Perpignan (24 mai 1877), et encore peu abondante dans cette localité". Posteriorment no s'ha tornat a citar. Així doncs, la seva presència a la plana del Rosselló és dubtosa, tot i que no és del tot impossible, ja que es troba als Pirineus orientals (Costoja, marges de la carretera D3a, vora el bosc d'en Marcé, DG6890, 725 m), als Prepirineus orientals (a les Corberes; TISON *et al.*, 2014) i a la costa llenguadociana, a tocar la mar (SILENE, 2013; TISON *et al.*, 2014), on és una planta característica del *Gaudinio-Arrhenatheretum*. En prats de dall, nosaltres només l'hem trobat a l'Alta Garrotxa.

**506.- *Galactites tomentosa* Moench — Th; med.**

CALCIDA BLANCA (MASCLANS, 1981); CARD BLANC (MASCLANS, 1981)



Accidental; pastures i prats de dall ruderalitzats mesòfils (de vegades mesohigròfils) de les contrades marítimes; estatge basal, rarament ascendeix fins el submontà (*Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi* > *Arrhenatherion*). NCAT, rr; SEL, rr; PBE, rr; PAE, r; ALB, r; VAL, rrr; ROS, rr. 0-200(800) m. IV-VI. If: 2.



**PLANA SELVA:** FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, DEL, MDP, PAL, PEN, TOR, VMC; **ALBERA:** FLA, PCO, QUE, SCS, VIN; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CSU, PSN.



pH: 6,5-8,3 (x: 7,3; s: 0,6; n: 11); CE: 58,1-732,1 (x: 295,5; s: 234,7; n: 12); Hu: 20,6-38,9 (x: 27,8; s: 6,0; n: 11); MO: 2,3-4,9 (x: 3,5; s: 1,3; n: 3); Ca: 0,0-0,3 (x: 0,1; s: 0,2; n: 3); Te: argilosa fina (1), franco-argilo-arenosa (1).



Is: 0.

**507.- *Silybum marianum* (L.) Gaertn. — H; med.**

CARD MARIÀ: Gironès (Cassà de la Selva, Girona), Selva: (Maçanet de la Selva, Sils); CARXOFA DE BURRO: Rosselló (Argelers); CARD GALLOFER: Rosselló (Argelers)



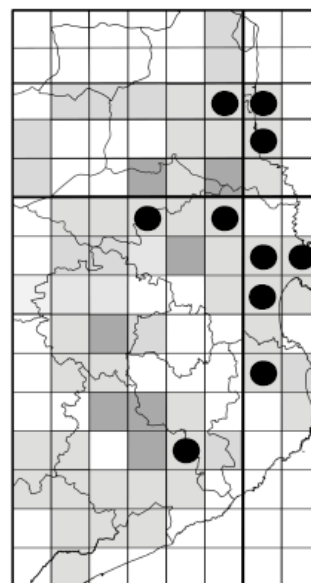
Accidental; closes intensament pasturades i alterades del litoral ruscínic; damunt sòls humits i, de vegades, salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum subass. festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rr, 0-10 m. IV-VI. If: 3.



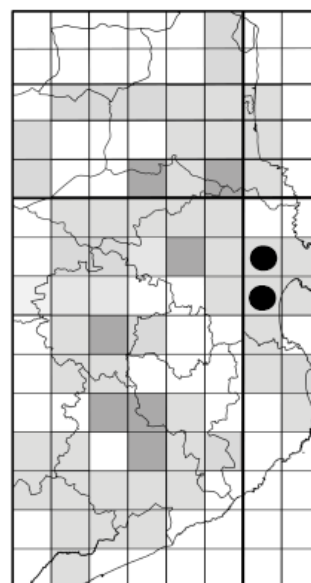
**PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PAB, VMC.



pH: 7,6-7,8 (x: 7,7; s: 0,2; n: 2); CE: 649,7-1842,7 (x: 1246, 2; s: 843,6; n: 2); Hu: 28,6-34,8 (x: 31,7; s: 4,4; n: 2).



DG83; DG79; DG99; DH92; EG05; EG07; EG08; EG18; EH01; EH02.



EG07; EG08.







Planta rebutja pel bestiar. Is: 0.

**508.- *Serratula tinctoria* L. var. *tinctoria* — H; plurireg.**  
SERRÀTULA TINTÒRIA (VALLÈS, 2009)



**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) [*S. tinctoria*] – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295) pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) [*S. tinctoria*]

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina; FONT (2000) [*S. tinctoria*]



**DG99** – CANTALLOPS: prat al N del mas Bell-lloc Petit, 135 m (DG9494); 29-IX-1994; leg. J. Font (HGI 7614) [!] // prop del mas de La Corpella, 145 m (DG9594); 1-XI-1995; leg. J. Font (HGI 9301) [!]



**DG99** – CANTALLOPS: als prats de dall de la Corpella, 142 m (DG9594); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23363)

**DH62** – MONTALBAN: als prats de la Jaça Llarga, 465 m (DH6326); 3-XI-2018; leg. G. Mercadal



Prats de dall mesohigròfils dels Pirineus orientals; damunt sòls de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rr; SAL, rr; QUE. 130-500 m. VIII-XI. If: 5.



**ALBERA:** BLF, PCO, PEY; **SALINES:** AGU, PER; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



Planta molt poc apreciada pel bestiar. Is: 0.

**509.- *Centaurea jacea* L. [incl. *C. timbalii* Martrin-Donos, *C. vinyalsii* Sennen] — H; eur.**  
CENTÀUREA JÀCEA (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*C. jacea*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*C. jacea*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*C. jacea*]

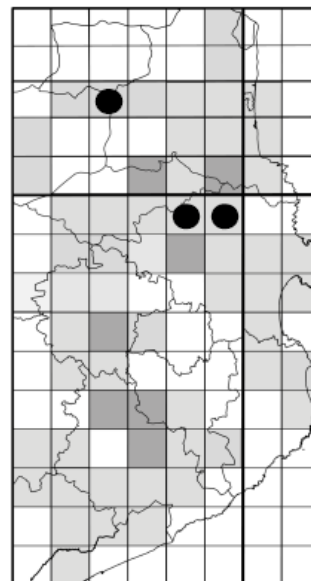
**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*C. jacea* subsp. *angustifolia*] // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*C. jacea* subsp. *angustifolia*]

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993) [*C. jacea*]

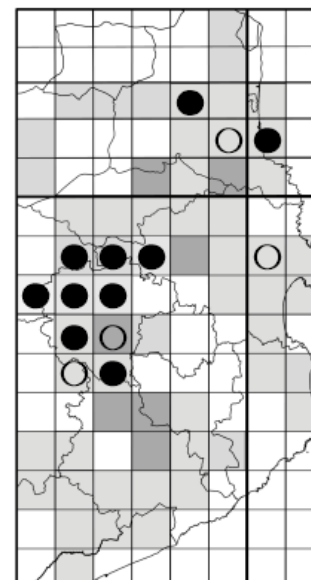
**[DH91]** – BAGES DE ROSELLÓ: Bages; pàturages; GAUTIER (1898) [*C. jacea* L.]

**[EG08]** – PERALADA: St. Joan sas Closcas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*C. amara* L.]

**[EH01]** – ARGELERS: graü d'Argelès; pasturages; GAUTIER (1898) [*C. jacea* L.]



**DG89:** DG8295, DG8694; **DG99:** DG9493, DG9494, DG9594, DG9595; **DH62:** DH6326, DH6426, DH6427.



**DG47; DG56; [DG55]; DG57; DG58; DG65; [DG66]; DG67; DG68; DG78; DH82; [DH91]; [EG08]; EH01.**





[DG55] – VALL D'EN BAS, la: Collsacabra, volts de la Salut [*C. jacea* L.]; VIII; leg. M. Ibarz; rev. G. Mercadal [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*] (HGI 4547)

[DG56] – VALL D'EN BAS, la: Vall de Bas [*C. amara*]; leg. M. Ibarz; rev. G. Mercadal [*C. j. vinyalsii*] (HGI 4545) // VALL D'EN BAS, la: Vall de Bas [*C. amara* L.]; leg. M. Ibarz; rev. G. Mercadal [*C. j. vinyalsii*] (HGI 4510)

DG68 – MONTAGUT I OIX: Oix, 423 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 22-VIII-1982; leg. X. Viñas [!] // Oix, prop de ca l'Agustí del Riu, 620 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 29-VIII-1985; leg. X. Viñas (HGI 11842) [!]



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, sovint madurs; damunt sòls de reacció neutra-bàsica, a vegades feblement salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum* > *OT* subass. *geranietosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum* > *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, r; OLO, rr; AGA, cc; ROS, rr. 4-850 m. VI-XI. If: 3.



**OLOSITÀNIC:** HOS, LLO, PHO; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, OIX; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAG, TUI.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) [sub. *C. jacea*] i de toxicitat moderada (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010) [sub *Centaurea* spp.] que pot provocar alteracions gastrointestinals per la presència de glucòsids (triterpens i saponines). Is: 1.



Tal com es pot veure en la clau dicotòmica de la secció *Jacea* que donem a continuació, separem *C. jacea* dels híbrids entre el complex *C. jacea* i el *C. nigra*. Dins de *C. jacea* hi distingim, provisionalment, dues subespècies: la subsp. *vinyalsii* i la subsp. *timbalii*.



Clau de la secció *Jacea* (Mill.) Pers. ex. Dumort. [incl. *C. debeauxii* Gren. et Godron, *C. duboisii* Boreau, *C. emporitana* (Vayr. ex Sennen et Pau) Sennen in Hayek, *C. dracunculifolia* Dufour, *C. nigra* L., *C. jacea* subsp. *grandiflora* Gaudin ex Schübl. et G. Martens, *C. pratensis* Thuill., *C. pratensis* Thuill. var. *cadevallii* Font Quer, *C. ruscinonensis* Boiss., *C. timbalii* Martrin-Donos, *C. vinyalsii* Sennen] per als prats de dall del nord-est de Catalunya

#### Bibliografia de referència

ABG (2007), ARÈNES (1957), ARNELAS & DEVESA (2010, 2011), DEBEAUX (1878), BEDÉ *et al.* (2015), BOISSIER (1856), BOLÒS & VIGO (1996), BOREAU (1857), BRUNERYE (2009), CBNB (2018), DEVESA (2016), DEVESA & ARNELAS (2014), DOSTÁL (1976), FOURNIER (1928), GANDOGER (1873, 1875), GARDOU (1972), GRENIER & GODRON (1856), HARRIS (2017), JAUZEIN & NAWROT (2013), LAUBER *et al.* (2012), LAMBINON & VERLOOVE (2012), MARTRIN-DONOS (1862, 1864), ROUY (1905), PIGNATTI (1982), PIGNATTI *et al.* (2018, 2019), SENNEN (1926, 1927), THUILLIER (1799), TISON & FOUCAULT (2014), TISON *et al.* (2014).

#### Comentaris

1.- Després d'un estudi exhaustiu de la secció *Jacea* al nord-est de Catalunya, tant de testimonis d'herbari com principalment de material fresc, hem decidit seguir una classificació sintètica a nivell específic, com ara l'emprada per BOLÒS & VIGO (1996) i TISON & FOUCAULT (2014). Així doncs, reconeixem 3 espècies (*C. dracunculifolia*, *C. jacea* i *C. nigra*) i diversos híbrids que agrupem dins del tàxon *C. xdecipiens* Thuill. Per a cada espècie indiquem, si escau, els nivells taxonòmics inferiors. Aquesta clau és provisional, ja que tot i l'esforç realitzat no s'ha complementat amb un estudi genètic, el qual és imprescindible per aclarir l'estatus i la filogènia de cada tàxon. Per altra banda, també cal estudiar els "typus" d'alguns tàxons com ara: *C. angustifolia*, *C. timbalii*, *C. duboisii*, *C. pratensis*, *C. debeauxii* i *C. jacea* var. *grandiflora*, *C. microptilon* i *C. nemoralis* per determinar les prioritats nomenclaturals i les possibles relacions filogenètiques.

2.- Dins de la secció *Jacea* es creen múltiples combinacions hibridògenes diferents entre el complex *C. jacea* i el complex *C. nigra*, les quals són interpretades pels botànics europeus de manera molt distinta, des del rang d'espècie fins al de varietat o forma. A cada regió europea es creen formes particulars, les quals normalment han rebut un nom propi. Prendre un nom amb una descripció concreta a escala continental i pretendre que serveixi arreu és, en la majoria dels casos, impossible. A cada regió hi ha algun caràcter que no sol coincidir amb la descripció d'un *typus* concret, ja que els híbrids parteixen d'entitats (o, com a mínim, estirps) parentals diferents. Per exemple, a la península Ibèrica i a Occitània aquests híbrids es poden formar a partir de *C. jacea* subsp. *vinyalsii*; mentre que, pel que sembla, al centre, al nord i a l'oest d'Europa ho farien a partir de *C. jacea* subsp. *jacea*. Per aquest motiu, emprarem els noms infraespecífics propis o més propers a la nostra àrea geogràfica (l'Europa sud-occidental), la descripció dels quals s'ajusta més a les nostres plantes.

3.- Tal com hem dit, identifiquem les múltiples formes hibridògenes entre el complex *C. jacea* i el complex *C. nigra* sota el binomi *C. xdecipiens*, el primer nom correcte emprat per anomenar un híbrid entre els dos complexos mencionats. Dins d'aquest tàxon d'origen híbrid, hi agrupem les entitats hibridògenes reconegudes en nivells taxonòmics inferiors fins arribar, en algun cas, a varietat.<sup>1</sup>

4.- A conseqüència de les hibridacions freqüents, pot resultar difícil determinar el tàxon al qual pertany una població a partir d'un sol exemplar i, per aquest motiu, recomanem examinar-ne diversos. És molt important recollir aquenies madurs, ja que segons el nostre parer, el papus del fruit és un dels caràcters més importants per poder determinar les plantes. També cal tenir en compte que en un mateixa localitat podem trobar individus de tàxons diferents; sovint es tracta d'un tàxon ben definit (*C. jacea* s.l. o *C. nigra* s.l.) i algun dels seus possibles híbrids (*C. xdecipiens* s.l.), els quals poden presentar característiques morfològiques distintes segons el capítol que estudiem del mateix individu.

5.- La informació sobre la distribució altitudinal recull les dades de tots els plecs de la secció *Jacea* de l'HGI i del BC del nord-est de Catalunya. Per conèixer l'altitud en què es desenvolupen aquests tàxons a l'àrea d'estudi, podeu consultar el catàleg florístic.

6.- Per facilitar la identificació dels tàxons, proposem 2 claus dicotòmiques: una de senzilla, fins a nivell específic, i una altra de més completa, fins a nivell de subespècie o varietat.

1.- Els primers binomis que coneixem que corresponen a híbrids entre els complexos *C. jacea* i *C. nigra* són *C. xdecipiens* Thuill. 1799 [aquenies sense papus] i *C. xpratensis* Thuill. 1799 [aquenies amb papus] (THUILLIER, 1799: 444-446). Tanmateix, *C. xpratensis* Thuill. és un nom il·legítim, pel fet d'haver estat emprat prèviament per Richard Anthony Salisbury (*C. pratensis* Salisb. 1796) per a denominar *C. jacea* L. 1753 (SALISBURY, 1796: 208), ja que aquest botànic anglès no acceptava el sistema linneà. Per aquest motiu, utilitzem *C. xdecipiens* en comptes de *C. xpratensis* per agrupar les diverses entitats híbrides detectades a l'àrea d'estudi.



**Clau dicotòmica sintètica (nivell específic)**

- 1.- Apèndixs de les bràctees mitjanes orbiculars, enters i amb els marges més o menys denticulats o irregularment lacerats, però mai regularment ciliats ..... **2**
- 1'.- Apèndixs de les bràctees mitjanes triangulars o lanceolats, amb els marges clarament ciliats com les pues d'una pinta ..... **4**
- 2.- Involucre molt estret, de fins a 7 mm d'amplada, de forma cilíndrica i amb la base cònica (obcònica); fulles florals linears, de fins a 1 mm d'amplada; fulles mitjanes linears i enteres; fulles basals llargament peciolades, enteres o lleugerament dentades; floració estivoautumnal [VII-X(XII)]; prats mesohigròfils salabrosos, damunt sòls de pH bàsic; litoral, de 0-5 m d'altitud ..... **C. dracunculifolia**
- 2'.- Involucre més ample,  $\geq 7$  mm, de forma cilíndrica, ovoide o globulosa i amb la base truncada o lleugerament atenuada; fulles florals  $\geq 1$  mm d'amplada; fulles mitjanes linears, lanceolades o ovoides, enteres o dentades, sovint subauriculades a la base; fulles basals llargament peciolades, amb el limbe lanceolat o oblong, de vegades pinnatipartit; floració entre la primavera i l'hivern [IV-XII]; prats de mesoxeròfils a higròfils, damunt terrenys de pH àcid o bàsic; del litoral a l'estatge montà, de 0-1.600 m d'altitud ..... **3**
- 3.- Apèndixs de les bràctees mitjanes (tots o quasi tots) enters o irregularment lacerats (de vegades, els més extrems de l'involucre lleugerament ciliats), aqueni sense papus o amb papus rudimentari de fins a 0,3 mm de longitud; floració estivoautumnal [VII-IX] ..... **C. jacea**
- 3'.- Apèndixs de les bràctees mitjanes irregularment lacerats, lleugerament ciliats (cilis curts de fins a 1 mm de longitud) o enters (en aquest darrer cas, fulles florals de  $\geq 5$  mm d'amplada); aqueni amb papus  $\pm$  desenvolupat, fins a 0,9(1,2) mm de longitud, o sense; floració entre la primavera i l'hivern [III-XII] ..... **C. ~~x~~decipiens**
- 4.- Tots els caràcters següents reunits: apèndixs bracteals molt foscos, de color bru fosc a negre; corol·les discoides; planta de color verd; aqueni amb papus desenvolupat, 0,3-1,6 mm de longitud; cilis dels apèndixs bracteals (1,9)2-4(4,1) mm de longitud; floració vernoestival [V-VII(VIII)]; tàxon preferentment montà, de 350 a 1.650 m d'altitud ..... **C. nigra**
- 4'.- Almenys 1 dels caràcters següents: apèndixs bracteals de color variable, d'ocre clar a bru fosc (incloent el falb i l'alatzà); corol·les discoides o radiants; planta de color verd a verd-gris; aqueni sense papus o amb papus  $\pm$  desenvolupat, de 0,1-0,9(1,2) mm longitud; cilis dels apèndixs bracteals 0,5-4 mm de longitud; floració entre la primavera i l'hivern [IV-XII]; tàxon de distribució molt àmplia, del litoral a l'estatge montà, de 0-1.600 m d'altitud ..... **C. ~~x~~decipiens**

**Clau dicotòmica completa (nivell infraespecífic)**

- 1.- Apèndixs de les bràctees mitjanes orbiculars, enters i amb els marges més o menys denticulats o irregularment lacerats, però mai regularment ciliats ..... **2**
- 1'.- Apèndixs de les bràctees mitjanes triangulars o lanceolats, amb els marges clarament ciliats com les pues d'una pinta ..... **7**
- 2.- Involucre petit, molt estret, de fins a 7 mm d'amplada, de forma cilíndrica i amb la base cònica; fulles florals linears, de fins a 1 mm d'amplada; fulles mitjanes linears i enteres; fulles basals llargament peciolades, enteres o lleugerament dentades; floració estivoautumnal [VII-X(XII)]; prats mesohigròfils salins del litoral, 0-5 m d'altitud ..... **C. dracunculifolia**
- 2'.- Involucre més ample, de  $\geq 7$  mm d'amplada, de forma cilíndrica, ovoide o globulosa i amb la base truncada o lleugerament atenuada; fulles florals  $\geq 1$  mm d'amplada; fulles mitjanes linears, lanceolades o ovoides, enteres o dentades, sovint subauriculades a la base; fulles basals llargament peciolades amb el limbe lanceolat o oblong, de vegades pinnatipartit; floració entre la primavera i l'hivern [IV-XII]; prats de mesoxeròfils a higròfils, damunt terrenys de pH àcid o bàsic (mai clarament salins); del litoral a l'estatge montà, de 0-1.600 m d'altitud ..... **3**
- 3.- Fulles florals de la branca terminal (mesureu les més amples) normalment  $\geq 5(4)$  mm d'amplada; floració entre la primavera i l'hivern [III-XII] ..... **4**
- 3'.- Fulles florals de la branca terminal (mesureu les més amples) normalment  $\leq 5(7)$  mm d'amplada; floració estivoautumnal [VII-XI] ..... **5**
- 4.- Floració vernoestival [V-VII]; tija ordinàriament poc ramificada i habitualment amb branques curtes; aqueni sense papus; planta de color verd més o menys viu, glabra o lleugerament pubescent; fulles mitjanes i basals



enteres o poc dentades; bràctees de color variable, d'ocre clar a castany (*tàxon no observat a l'àrea d'estudi; pel que sembla el tipus de l'espècie és propi del centre i del nord d'Europa*) ..... *C. jacea* subsp. *jacea*

**4'**- Floració durant bona part de l'any [III-XII]; tija ordinàriament força ramificada i habitualment amb branques llargues; aquenis sense papus o amb papus més o menys desenvolupat, de 0,1-0,9(1,2) mm de longitud (sovint hi ha els dos tipus d'aquenis en el mateix capítol); planta de color verd-grisenc o verd, amb pilositat variable, de glabra a aranosa-tomentosa (sovint aranosa); fulles mitjanes i basals enteres o amb 1-3 parells de lòbuls; bràctees de color variable, d'ocre clar a bru fosc ..... **C. ×decipiens** nothosubsp. **ruscinonensis** nothovar. **ruscinonensis**

**5**- Involucre mitjà de (8)9-13(14) mm d'amplada i, ordinàriament, arrodonit a la base; fulles basals i mitjanes el·líptiques-lanceolades, les basals fins a 5 cm d'amplada; apèndix bracteal mitjà de (4,6)5-7(7,5) mm d'amplada; branques llargues, de (1)6-24 cm de longitud ..... **C. jacea** subsp. **vinyalisii**

**5'**- Involucre estret de 5-9(11) mm d'amplada i atenuat a la base; fulles mitjanes linears, les basals lanceolades dentades o, sovint, pinnatipartides, fins 2,7 cm d'amplada; apèndix bracteal mitjà de (3)4-5(7) mm d'amplada; branques ordinàriament de longitud mitjana, d'1-16 cm ..... **6**

**6**- Apèndixs bracteals mitjans enters, lacerats o molt curtament dentats (els inferiors solen ser ciliats), cilis  $\leq$  0,5 mm de longitud (si són més llargs, ca. 1 mm, només a la part superior de l'apèndix); aqueni sense papus; involucre ovoide-subcilíndric; sòls argilosos de pH neutre-bàsic, de vegades lleugerament salabrosos .. **C. jacea** subsp. **timbalii**

**6'**- Apèndixs bracteals mitjans de curtament dentats a curtament ciliats (els superiors solen ser enters, els mitjans, rarament), cilis de 0,5-1,7 mm de longitud; aqueni sense papus o amb papus  $\pm$  desenvolupat, de 0,1-0,8 mm; involucre subcilíndric-cilíndric; sòls de pH àcid-neutre .....  
..... **C. ×decipiens** nothosubsp. **ruscinonensis** nothovar. cf. **duboisii**

**7**- Tots els caràcters següents reunits: corol·la radial; involucre subcilíndric i estret, 5-9(12) mm d'amplada; disc dels apèndixs bracteals mitjans ovat (ovatolanceolat); cilis curts, 0,5-1,7 mm .....  
..... **C. ×decipiens** nothosubsp. **ruscinonensis** nothovar. cf. **duboisii**

**7'**- Almenys un dels caràcters següents: corol·la discoide; involucre globulós i ample, 10-18 mm; disc dels apèndixs bracteals mitjans linear-lanceolat; cilis llargs, 0,7-4,1 mm ..... **8**

**8**- Amplada del disc de les bràctees mitjanes de 2,7-6 mm; involucre ample, de 10-18 mm; relació de la longitud dels cilis respecte a l'amplada del disc de 0,1-1,1; branques llargues, les terminals de 8-25 cm .....  
..... **C. ×decipiens** nothosubsp. **ruscinonensis** nothovar. **grandiflora**

**8'**- Amplada del disc de les bràctees mitjanes fins a 3 mm; involucre estret o mitjà, de 7-13 mm; relació de la longitud dels cilis respecte a l'amplada del disc de 0,5-2,8; branques curtes, les terminals de 1-15 cm ..... **9**

**9**- Corol·la radiant (molt sovint); papus absent o rudimentari, de fins a 0,3 mm de longitud; apèndixs bracteals de color falb o alatzà; planta de color verd-grís; floració estivoautumnal [VII-XI]; terra baixa i estatge submontà, (5)80-800 m d'altitud ..... **10 (C. ×decipiens** nothosubsp. **emporitana)**

**9'**- Corol·la discoide; papus present 0,1-1,6mm de longitud (molt rarament absent); apèndixs bracteals de color entre bru fosc i negre; planta de color verd; floració vernoestival [V-VIII(XI)]; preferentment estatge montà, de 350-1.650 m d'altitud ..... **11 (C. nigra)**

**10**- Involucre de 6-11 mm d'amplada; fulles florals habitualment de 1-2,5 mm d'amplada; terrenys carbonatats ..... **C. ×decipiens** nothosubsp. **emporitana** nothovar. **emporitana**

**10'**- Involucre de 9-11(13) mm; fulles florals habitualment de 1,5-4 mm d'amplada; terrenys poc o gens carbonatats ..... **C. ×decipiens** nothosubsp. **emporitana** nothovar. **cadevallii**

**11**- Apèndixs de les bràctees involucrals mitjanes de 5,5-9,6 mm d'amplada, amb 11-16 parells de cilis aplicats a l'involucre (de vegades, els inferiors feblement corbats), els quals oculten la base de les bràctees (de vegades, les 3 primeres files de bràctees queden al descobert); papus ben desenvolupat, 0,2-1,6 mm de longitud (normalment  $\geq$  0,6 mm); involucre de (10)11-15(17) mm d'amplada; fulles florals sovint amples, (2)4-9(11) mm .....  
..... **C. nigra** subsp. **nigra**

**11'**- Apèndixs de les bràctees involucrals mitjanes de 4,0-7,5 mm d'amplada, amb 8-13 parells de cilis corbats cap a fora, els quals deixen entreveure la base de la bràctees (com a mínim, les 4 primeres files de bràctees queden al descobert); papus  $\pm$  desenvolupat, 0,1-0,7(1,0) mm de longitud; involucre de 7-10(12) mm d'amplada; fulles florals sovint estretes, 1-6(9) mm ..... **C. nigra** subsp. **debeauxii**



**509 bis.- *Centaurea jacea* L. subsp. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs, Nuet et Panareda [*C. vinyalsii* Sennen, *C. jacea* L. subsp. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs, Nuet et Panareda var. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs et Vigo] — H; med. 📷**

CENTÀUREA [DE VINYALS]



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*C. jacea*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*C. jacea*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*C. jacea*]

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*C. jacea* subsp. *angustifolia*] // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*C. jacea* subsp. *angustifolia*]

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993) [*C. jacea*]



**[DG55]** – VALL D'EN BAS, la: Collsacabra, volts de la Salut [*C. jacea* L.]; VIII; leg. M. Ibarz; rev. G. Mercadal [*C. j. vinyalsii*] (HGI 4547)

**[DG56]** – VALL D'EN BAS, la: Vall de Bas [*C. amara*]; leg. M. Ibarz; rev. G. Mercadal [*C. j. vinyalsii*] (HGI 4545) // Vall de Bas [*C. amara* L.]; leg. M. Ibarz; rev. G. Mercadal [*C. j. vinyalsii*] (HGI 4510)

**[DG57]** – OLOT: Aiguaneira [*C. jacea*], X-1925; leg. [A. de] Bolòs; rev. G. Mercadal, 23-XII-2008 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*] (BC 145438)

**DG68** – MONTAGUT I OIX: Oix, 423 m [*C. j. vinyalsii*]; 22-VIII-1982; leg. X. Viñas [!] // Oix, prop de ca l'Agustí del Riu, 620 m [*C. j. vinyalsii*]; 29-VIII-1985; leg. X. Viñas (HGI 11842) [!]



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: a la Vall del Bac, al prat de dall de Diumal, 832 m (DG4978); 2-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23284)

**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, en un prat de dall, 480 m (DG5561); 16-VIII-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18882)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: als prats del Quintà del Pagès, 650 m (DG5379); 2-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23280) // a la Vall del Bac, en un prat de dall de la plana de la Rovirota, 718 m (DG5079); 2-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23282)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: als prats de dall de la Roureda, 340 m (DG6255); 7-XI-2005; leg. G. Mercadal (HGI 22452)

**DG67** – MONTAGUT I OIX: a Oix, al veïnat de Carrera, 280 m (DG6275); 2-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23283)

**DG68** – ALBANYÀ: en un prat de vora Sant Corneli de la Muga, 737 m; 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23281)



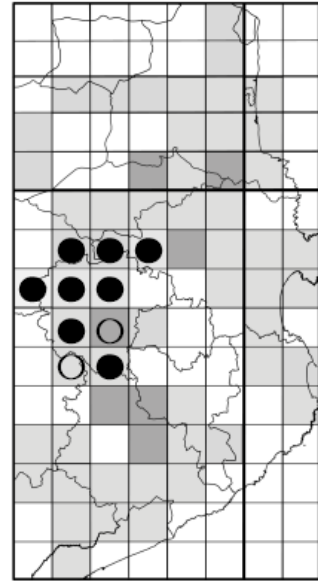
Prats de dall mesòfils de la Garrotxa; damunt sòls de reacció bàsica (però mai salins); estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum* > *OT* subass. *geranietosum*). NCAT, rr; OLO, r; AGA, cc. 325-850 m. VI-XI. If: 4.



**OLOSITÀNIC:** HOS, LLO, PHO; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, OIX.



pH: 7,1,-7,4 (x: 7,2; s: 0,1; n: 5); CE: 37,6-306,4 (x: 132,7; s: 92,7; n: 5); Hu: 12,5-21,5 (x: 16,2; s: 3,1; n: 5); MO: 2,0-4,6 (x: 3,2; s: 1,1; n: 4); Ca: 0,0-12,5 (x: 3,3; s: 5,3; n: 4); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1).



**DG47; DG56; [DG55]; DG57; DG58; DG65; [DG66]; DG67; DG68; DG78.**





Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509).

Is: 1.



1.- Les dades edàfiques només provenen del territori olositànic, no tenim cap mostra de l'Alta Garrotxa, l'àrea on és més comú aquest tàxon. Amb les dades de l'Alta Garrotxa calcària el valor del pH mitjà augmentaria (suposem, al voltant de 8) i el del percentatge de carbonats també.

2.- La subsp. *vinyalsii* pot resultar molt difícil diferenciar de l'híbrid *C. xdecipiens* nothosubsp. *ruscinoensis* nothovar. *ruscinoensis*. L'*isotypus* de *C. vinyalsii* de l'Institut Botànic (BC 34270) està constituït per dos exemplars florits conservats en fulls diferents. Segons el nostre parer, un d'ells correspon a la planta típica (cf. imatge del plec adjunt) i l'altra, molt probablement, a l'híbrid *C. xruscinoensis* Boiss. (cf. la imatge del BC 34270 adjuntada al tàxon híbrid 512 ter). Per elaborar les claus, hem emprat com a *typus* de *C. jacea* subsp. *vinyalsii* la imatge adjuntada a continuació. Això implica que les plantes amb fulles bracteals amples ( $\geq 5$  mm) i amb papus més o menys desenvolupats ( $> 0,3$  mm) els considerem propis de *C. xdecipiens* nothosubsp. *ruscinoensis* var. *ruscinoensis*.

3.- Tal com ja han indicat ARNELAS & DEVESA (2011), la subsp. *vinyalsii* és un tàxon molt proper a la subsp. *jacea* de la qual també sovint pot resultar difícil de diferenciar sense conèixer el període de floració. A l'àrea d'estudi, nosaltres no hem reconegut mai la subsp. típica, ja que pel que sembla és un tàxon propi del centre i del nord d'Europa. Per diferenciar-la, cal tenir en compte que la subsp. *jacea* té una floració vernoestival [V-VII]; tija ordinàriament poc ramificada i, habitualment, amb branques curtes; planta de color verd més o menys viu, glabra o lleugerament pubescent; fulles mitjanes i basals enteres o poc dentades (habitualment sense el parell de lòbuls basal típics de la subsp. *vinyalsii* i de la *timbalii*); bràctees de color variable, d'ocre clar a castany (LAMBINON & VERLOOVE, 2012; LAUBER *et al.*, 2012; TISON *et al.*, 2014).

4.- LAMBINON & VERLOOVE (2012) i TISON *et al.* (2014) consideren que *C. jacea* subsp. *vinyalsii* és un sinònim de *C. jacea* subsp. *timbalii*. Al nostre parer, però, es tracta de dos tàxons diferents.

5.- Segons ARNELAS & DEVESA (2011), la subsp. *vinyalsii* es desenvolupa al nord-est de Catalunya i a bona part de l'Estat francès; per tant, segons el seu parer, no seria un tàxon endèmic dels Països Catalans.

6.- **If** proposat per nosaltres.

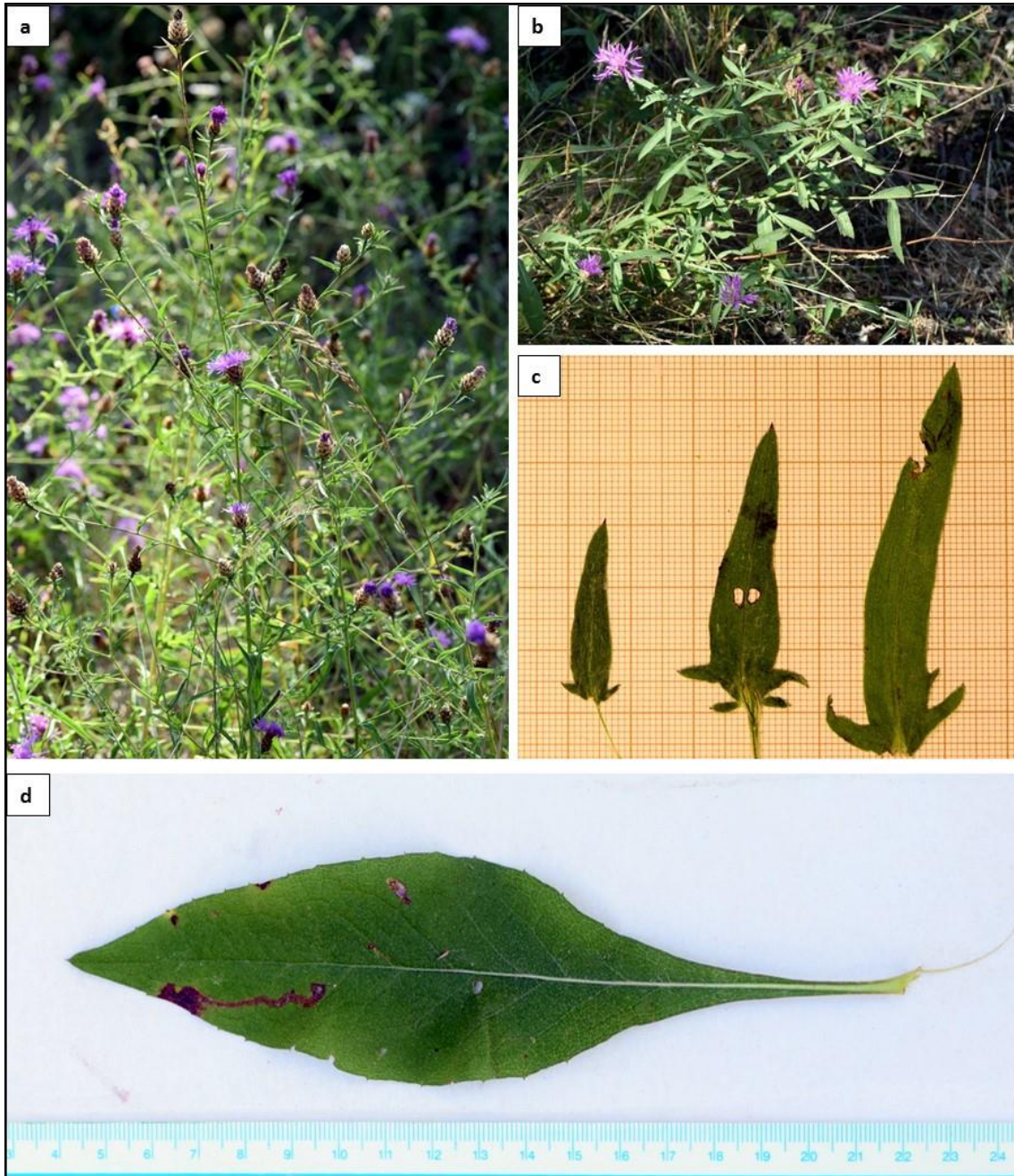




**Isotypus de *C. vinyalsii* recol·lectat a Sant Cugat del Vallès, Vallès Occidental (BC 34270).** Aquest plec està constituït per dos exemplars florits. Nosaltres hem emprat aquest exemplar com a tipus per elaborar les claus dicotòmiques. **Font:** imatge realitzada i cedida per l'Institut Botànic de Barcelona.



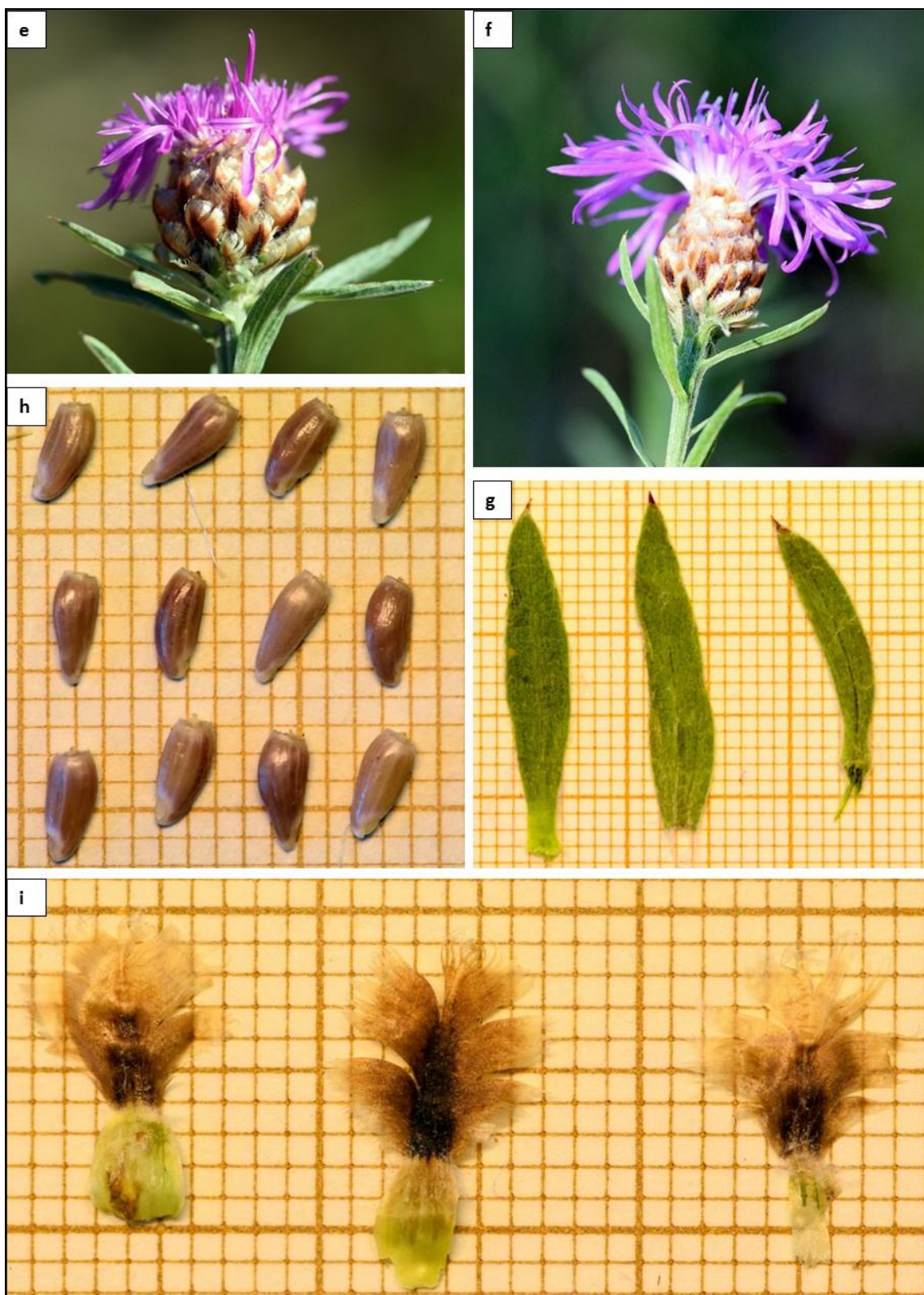




*Centaurea jacea* subsp. *vinyalsii*: **a i b**, aspecte general de la planta on es pot observar que es tracta d'un tàxon molt ramificat i amb branques molt llargues; **c**, fulles caulinars ordinàriament més amples que la subsp. *timbalii*, sovint amb un parell de lòbuls a la base; **d**, fulles basals de fins a 5 cm d'amplada, sovint enteres o lleugerament dentades.

**Localització:** **a**, can Tomàs, Vall del Bac (Garrotxa), 2-IX-2016; **b i d**, can Carreras, Oix (Garrotxa), 2-IX-2016; **c**, la Rovirotà, Vall del Bac (Garrotxa), 2-IX-2016.





*Centaurea jacea* subsp. *vinyalsii* (cont.): e i f, capítols de forma globulosa o subovoide; g, fulles florals, les quals no solen superar els 5 mm d'amplada; h, aquenis, tots sense papus o amb un papus rudimentari de  $\leq 0,3$  mm de longitud; i, bràctees mitjanes amb l'apèndix enter o irregularment lacerat, sovint de 5-7 mm d'amplada.

**Localització:** e, g, i, la Rovirota, Vall del Bac, (Garrotxa), 2-IX-2016; f, can Tomàs, Vall del Bac, (Garrotxa), 2-IX-2016; h, can Carreras, Oix (Garrotxa), 2-IX-2016.



**510.- *Centaurea jacea* L. subsp. *timbalii* (Martrin-Donos) Braun-Blanq. [*C. timbalii* Martrin-Donos, *C. amara* L.?, *C. amara* L. var. *angustifolia* DC.?, *C. jacea* L. subsp. *angustifolia* (DC.) Gremlí?, *C. jacea* L. subsp. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs, Nuet et Panareda var. *approximata* (Gren. ex Rouy) Hayek?]** — H; eur. 📷  
CENTÀUREA [DE TIMBAL-LAGRAVE]



[DH91] – BAGES DE ROSSELLÓ: Bages; pâturages; GAUTIER (1898) [*C. jacea* L.]  
[EG08] – PERALADA: St. Joan sas Closas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*C. amara* L.]  
[EH01] – ARGELERS: graü d'Argelès; pasturages; GAUTIER (1898) [*C. jacea* L.]



EH01 – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0211); 19-VII-2015 ;leg. G. Mercadal (HGI 23046)  
DH82 – CÀNOES: als prats de dall de l'antic estany, 53 m (DH8722); 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23051) – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 85 m (DH2181); 22-VIII-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18881)



Prats de dall mesohigròfils del litoral ruscínic, damunt sòls de reacció neutra-bàsica; estatge basal (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum* > *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 4-6 m. VI-XI. If: 5.



PLANA ROSSELLÓ: COE, PAG, TUI.



pH: 7,0,-8,3 (x: 7,8; s: 0,4; n: 6); CE: 77,4-963,2 (x: 511,2; s: 325,4; n: 6); Hu: 22,0-33,1 (x: 29,1; s: 4,5; n: 7); MO: 2,8-4,5 (x: 3,6; s: 0,8; n: 4); Ca: 0,0-1,8 (x: 1,2; s: 0,7; n: 4); Te: argilosa-arenosa (1), argilosa-llimosa (1) argilosa fina (1).



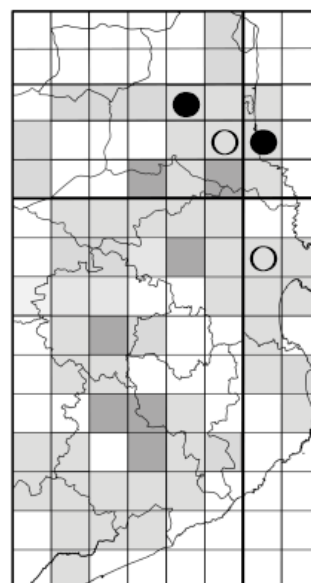
Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509).  
Is: 1.



1.- Tàxon crític a Catalunya, el qual s'ha sinonimitzat a entitats diferents de la secció *Jacea*. Per una banda, l'escola castellana (ARNELAS & DEVESA, 2011; DEVESA & ARNELAS, 2014; DEVESA, 2016) considera *C. jacea* subsp. *timbalii* i *C. jacea* subsp. *gaudinii* (*C. gaudinii* Boiss. et Reuter. in Boiss.) com a sinònims de *C. jacea* subsp. *angustifolia* (*C. amara* var. *angustifolia* DC.). Al seu parer, aquest tàxon s'estén per la regió mediterrània i per l'oest i el centre d'Europa.

L'escola italiana (PIGNATTI *et al.*, 2016) reconeix *C. jacea* subsp. *angustifolia* i *C. jacea* subsp. *gaudinii*, però no esmenta *C. jacea* subsp. *timbalii* com a sinònim de cap tàxon italià; motiu pel qual es dedueix que el considera com a una entitat a part present (o no) fora de la península Itàlica.

L'escola francesa (TISON & FOUCAULT, 2014; TISON *et al.* 2014) també consideren *C. jacea* subsp. *timbalii* com un tàxon distint de *C. jacea* subsp. *angustifolia* i de *C. jacea* subsp. *gaudinii*. A més a més, considera que aquests dos darrers tàxons no creixen a l'Estat francès i, per tant, tampoc a la Catalunya del Nord. Així doncs, a l'espera de poder realitzar un estudi exhaustiu de material fresc de les poblacions



DH82; [DH91]; [EG08]; EH01.



de la Catalunya occidental, atribuïdes per BOLÒS & VIGO (1996) a *C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *approximata*, i per ARNELAS & DEVESA (2011) a *C. jacea* subsp. *angustifolia*, adscriuim les plantes recol·lectades damunt sòls mesohigròfils i neutrobàsics de la plana rossellonesa a *C. jacea* subsp. *timbalii* (*C. timbalii*); tàxon descrit al sud d'Occitània i reconegut als prats humits del Llenguadoc. De fet, les plantes rosselloneses tenen més similitud morfològica amb les plantes descrites com a *C. timbalii* que no pas al plecs de l'oest de la Catalunya del sud que hem observat al BC i que han estat identificats com a *C. jacea* subsp. *angustifolia* per ARNELAS & DEVESA (2011).

2.- Les plantes amb capítols més prims i fulles florals més estretes es poden confondre amb *C. xdecipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *duboisii* i, encara, amb *C. dracunculifolia*, però l'entitat *duboisii* sol presentar aquenis amb el papus rudimentari i és acidòfila, mentre que la subsp. *timbalii* és basòfila i no presenta papus. Pel que fa a les deferències morfològiques amb *C. dracunculifolia*, aquestes són molt més clares (cf. coment. 5 de *C. dracunculifolia*).

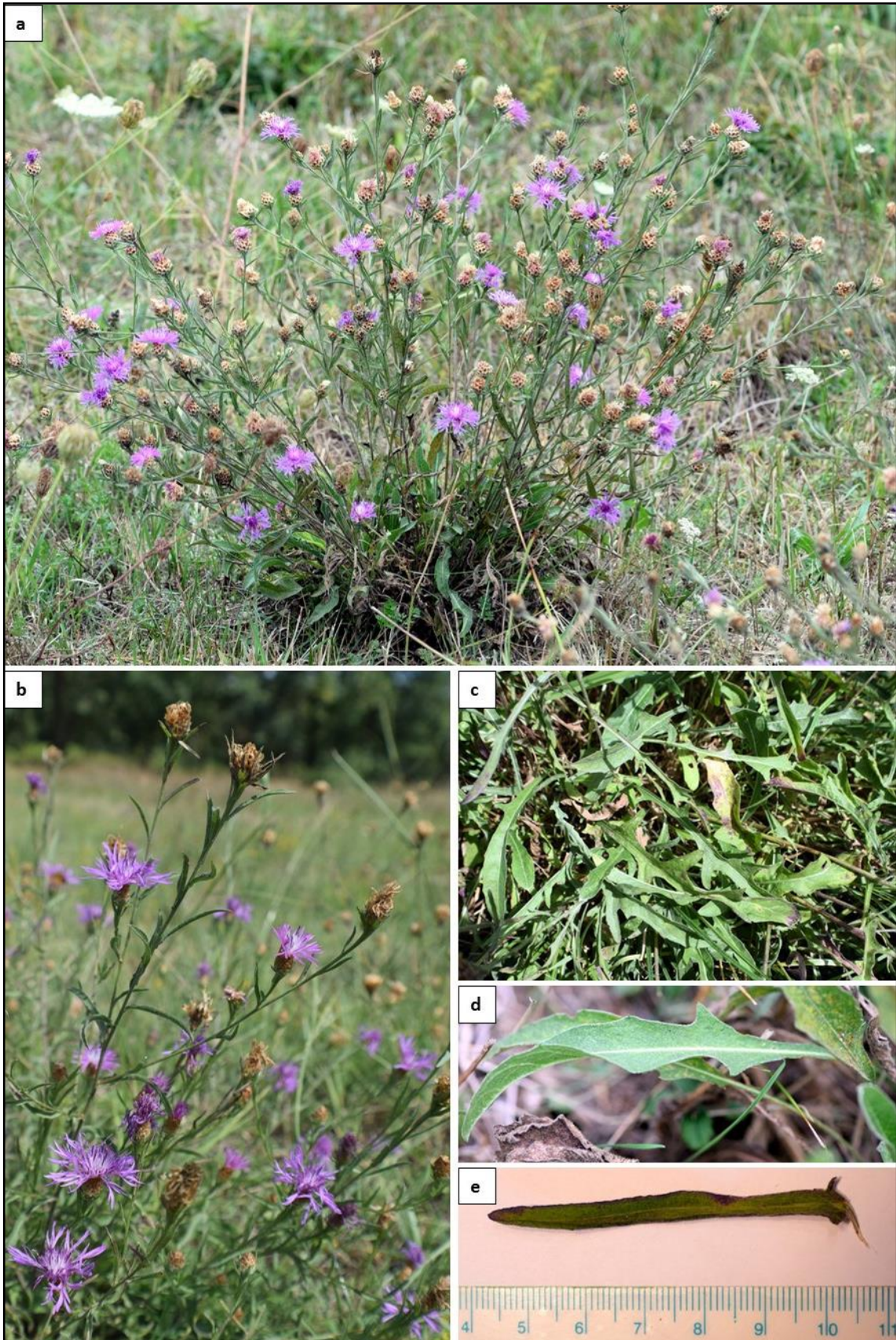
3.- La iconografia publicada per representar *C. dracunculifolia* a VILLAR *et al* (2001) [sub *C. jacea* subsp. *dracunculifolia*] i a SAULE (2018) correspon a *C. jacea* subsp. *angustifolia* o a un tàxon afí, però no pas a *C. dracunculifolia*.

4.- Les plantes amb capítols més gruixuts i fulles florals més amples poden presentar molta afinitat amb *C. jacea* subsp. *vinyalsii*; tanmateix, *C. jacea* subsp. *timbalii* sol tenir les fulles basals més estretes (cf. clau dicotòmica).

5.- La citació de CADEVALL (1913-1937) de *C. amara* L. raça *dracunculifolia* Duf. de l'Escala (Baix Empordà, [31TEG06]), molt probablement correspon a *C. jacea* subsp. *timbalii* o a *C. xdecipiens* nothosubsp. *emporitana*.

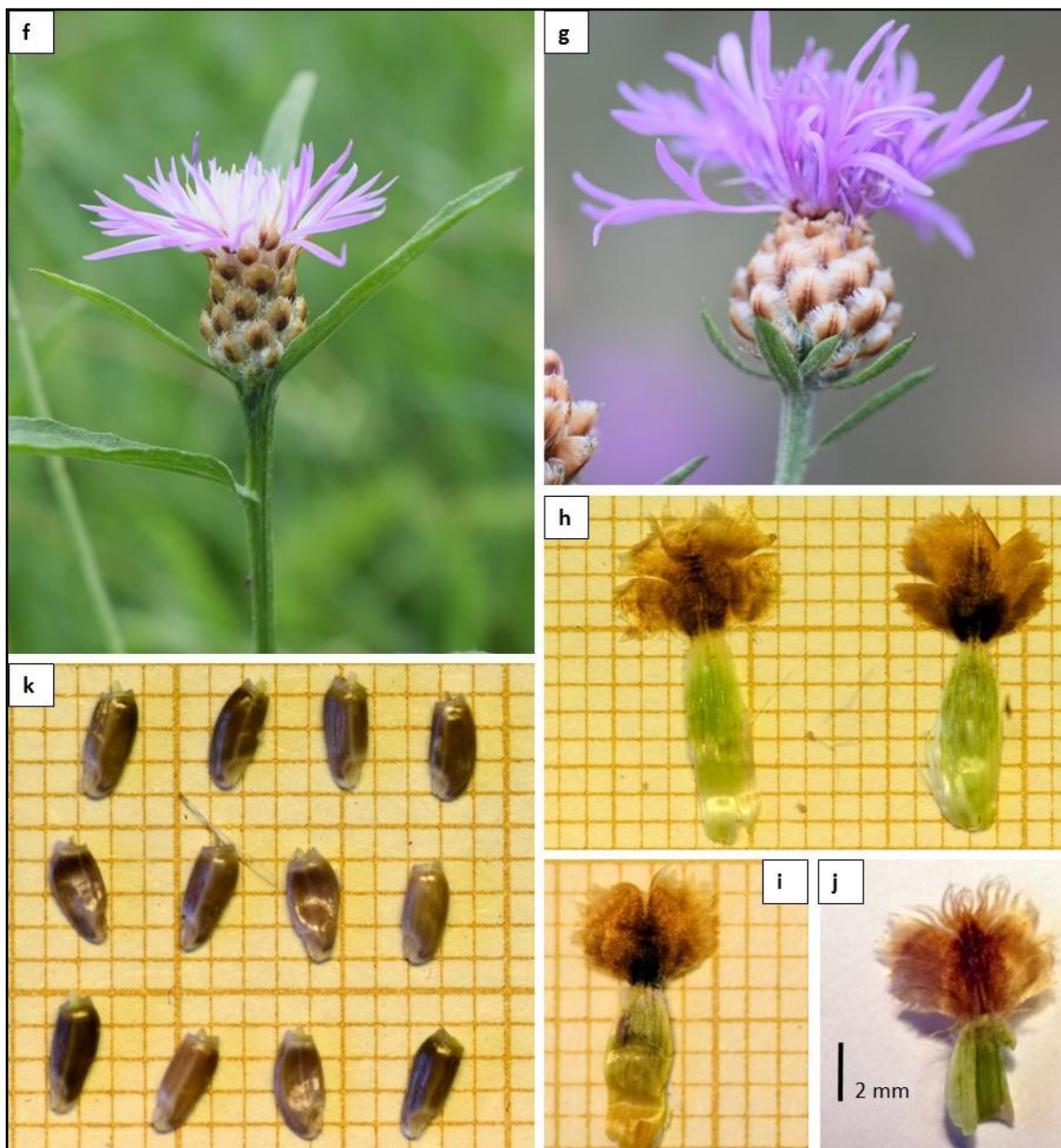
6.- **If** proposat per nosaltres.





*Centaurea jacea* subsp. *timbalii*: a i b, aspecte general de la planta on es pot observar que les branques tenen mida mitjana i les fulles caulinars són generalment estretes; c i d, detall de les fulles basals, les quals solen ser incisodentades o pinnatifides; f, fulla caulinar mitjana, la qual sol ser estreta i amb un parell de lòbuls a la base. **Localització:** prats de les Conques, Argelers (Rosselló), 16-IX-2005.





*Centaurea jacea* subsp. *timbalii* (cont.): f, detall d'un capítol subcilíndric; g, detall d'un capítol ovoide; h, i, detall de la forma típica, amb les bràctees involucrals mitjanes i amb l'apèndix pràcticament enter; j, detall de la forma atípica de les bràctees involucrals mitjanes, amb l'apèndix pràcticament enter a la base i lleugerament ciliat a l'àpex; k, aquenis tots sense papus. **Localització:** f, prats de la Prada de Tuir (Rosselló), 17-IX-2015; g, i, j, prats de les Conques, Argelers (Rosselló), 16-IX-2005, h, prats de l'antic estany de Cànoes (Rosselló), 17-IX-2015.



**511.- *Centaurea dracunculifolia*** Dufour [*C. amara* L. var. *dracunculifolia* (Dufour) DC., *C. jacea* L. f. *dracunculifolia* (Dufour) Rouy, *C. dracunculifolia* var. *linearifolia* Sennen, *C. angustifolia* Schrk. et J. Arènes subsp. *dracunculifolia* (Dufour) J. Arènes, *C. jacea* L. subsp. *dracunculifolia* (Dufour) A. et O. Bolòs] — H; med. 📷  
CENTÀUREA [MARINA]; CENTÀUREA [DE FULLES D'ESTRAGÓ]



[DH93] – SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA: Saint-Hippolyte; prairies humides; CONILL (1938)

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: Canet; prairies humides [EH02] (CONILL, 1938) - SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies humides; CONILL (1938) // Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



[DG81]<sup>EX</sup> – BLANES: [*Centaurea amara*]; leg. F. Masclans?; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. dracunculifolia*] (BC 931700)

[DH94] – SALSes: Salces (Pyr. Or.), marais; 1-VIII-1876; leg. A. Guillon (P 03736509) [!] // Salces (Pyrénées-Orientales), marais herbeux parmi les *Juncus maritimus*; 27-VII-1886; leg. A. Guillon (P 04400239) [!] // Salces (Pyrénées-Orientales), sables et prairies salées, près de l'étang de Leucate; VIII-1887; leg. A. Guillon (P 04092280) [!] // Salces, Font-Estramer, prairies maritimes; VIII-1934; leg. M. Despaty (BC 83050) [!] // Pyrénées-Orientales, prairies marécageuses à droite de la route de Salces à Fitou, à 1 km avant la Font-Estramer [*C. amara* L. sens. ampl. = *C. angustifolia* Schrk. J. Ar. ssp. *dracunculifolia* (Duf.) J. Ar]; 21-VII-1946; leg. B. de Retz i J. Bouchard; det. B. de Retz; rev. J. Arènes (P 04090970) [!] // Pyrénées-Orientales, Salses: prairies maritimes de Font-Estramer; VIII-1933 o 1934; leg. M. Despaty (Société Française, 1934 / Exsicc. Ch. Duffour) (BC 83050) [!]



DH94 – SALSes: closes de Font-Dama, 2 m (DH9443); 17-IX-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18611) // a les closes del Garrigot, 5 m (DH9640); 8-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22983)



Closes de dall i de pastura del litoral; damunt sòls paratorbosos, carbonatats i salins (*Orchido-Festucetum* > *Schoeno-Plantaginetum* >> *Oenantho-Lotetum*). NCAT, rrr; TOR, rrr? [herb.]; ROS, rr. 0-5 m. VIII-X. If: 6.



**PLANA ROSELLÓ:** FTD, GAT.

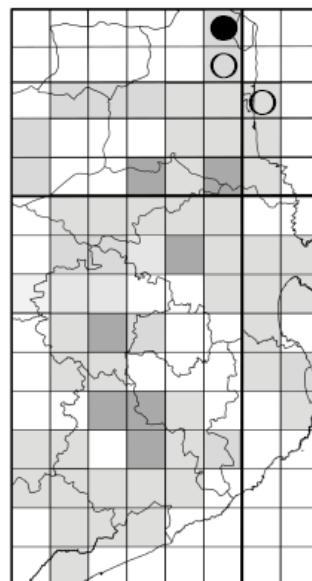


Planta de toxicitat moderada (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010) [sub. *Centaurea* spp.] que pot provocar alteracions gastrointestinals per la presència de glucòsids (triterpens i saponines). Is: 1.



1.- El rang d'espècie està plenament fonamentat pel fet que no hem observat mai formes intermediàries entre *C. dracunculifolia* i *C. jacea*. Per altra banda, els seus caràcters diagnòstics la fan inconfusible amb altres congèneres de la mateixa secció.

2.- Pel que hem pogut observar, algunes plantes de les muntanyes de Granada (Andalusia) (BC 862551) presenten un port més robust (involucre de 7-8 mm; fulles basals fins a 2 cm d'amplada; fulles florals fins a 2,5 mm d'amplada i base de l'involucre obcònic) que les plantes de terra baixa; tanmateix, en el mateix poblament (GDA 40729), hi ha plantes que presenten el port típic de l'espècie. Caldria fer un estudi d'aquesta àrea per comprovar la presència d'una nova entitat de rang inferior.



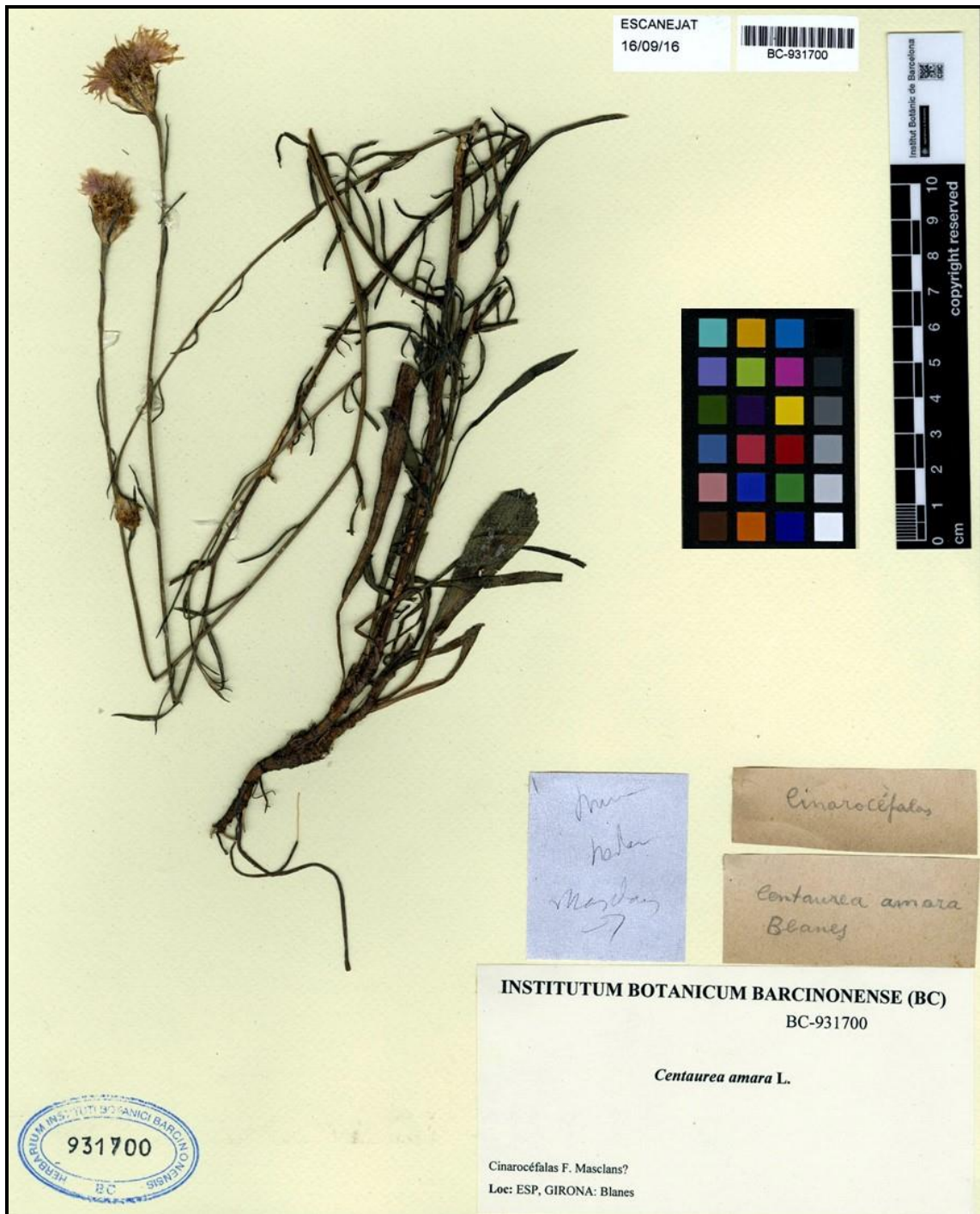
[DH93]; DH94: DH9443, DH9541, DH9640, DH9641; (EH02).



- 3.- Indiquem una nova localitat de *C. dracunculifolia* per a Catalunya a partir de la determinació del plec BC 931700 de Blanes, la Selva (cf. imatge adjunta del plec). Suposem que la planta fou recollida per F. Masclans al delta de la Tordera, espai que ha estat molt degradat en els darrers 60 anys. Els prats humits salabrosos existents a tocar la mar d'aquest indret a mitjan segle passat han desaparegut i s'han convertit en càmtings, urbanitzacions i conreus mono específics. Per aquest motiu, possiblement, aquesta planta ha desaparegut de la marina selvatana. Tanmateix, també podria ser que el recol·lector donés una localitat errònia en el plec, i es tractés d'una planta recollida al Baix Llobregat. El fet que ni MONTSERRAT (1968) ni VILAR (1987) la trobessin ens fa dubtar sobre la veracitat d'aquesta localitat. A més a més, *C. dracunculifolia* és una planta preferentment (o estrictament?) calcícola, i al delta de la Tordera hi deu haver pocs carbonats. Planta a recercar i a confirmar al delta de la Tordera.
- 4.- La citació de CADEVALL (1913-1937) de *C. amara* L. raça *dracunculifolia* Duf. [= *C. dracunculifolia* Dufour] de l'Escala [EG06] és plausible, però ens estranya l'absència de testimonis d'herbari empordanesos del segle XIX i del principi del XX, quan encara era una planta comuna al Rosselló i en altres àrees de Catalunya. Per altra banda, SENNEN (1926, 1927), bon coneixedor del treball de Cadevall, no indica aquest tàxon de l'Empordà. Finalment, també ens fa dubtar sobre la veracitat d'aquesta citació el fet de no haver observat mai aquest tàxon a l'Empordà, malgrat els nombrosos treballs que hi han dut a terme els membres de l'HGI en els darrers 30 anys. Al nostre parer, aquesta citació deu correspondre a *C. jacea* subsp. *timbalii*.
- 5.- Si no és coneix la planta, es pot confondre amb *C. jacea* subsp. *timbalii* (*C. jacea* subsp. *angustifolia*?). Per diferenciar un tàxon de l'altre és important recordar que *C. dracunculifolia* presenta un involucre molt estret (fins a 7 mm) i amb la base cònica, té les fulles florals molt estretes (0-3 1 mm) i les fulles basals pràcticament enteres i molt fines (fins a 15 mm) [a les muntanyes de Granada, excepcionalment, hi ha formes molt grans de fins a 2 cm d'amplada]; mentre que la *C. jacea* subsp. *timbalii* presenta un involucre un xic més ample ( $\geq$  de 7mm) i amb la base atenuada, té les fulles florals més amples (1-4(6) mm) i les fulles basals sovint són pinnatipartides i un xic més amples (fins a 27 mm).
- 6.- La iconografia representada a l'"Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés" de VILLAR *et al.* (2001) i a la "Nouvelle flore illustrée des Pyrénées" de SAULE (2018) poden propiciar identifications errònies. Els dibuixos presenten fulles basals amples, decurrents i dentades, caràcters que no presenta *C. dracunculifolia*. Aquests caràcters són propis de *C. jacea* subsp. *angustifolia* (*C. jacea* subsp. *timbalii*?). Molt probablement, les plantes aragoneses no corresponen a *C. dracunculifolia*, sinó a *C. jacea* subsp. *angustifolia*. De fet, DEVESA (DEVESA & ARNELAS, 2014; DEVESA, 2016) no inclou les citacions aragoneses de *C. dracunculifolia* a la seva revisió del gènere *Centaurea* per a "Flora iberica".
- 7.- Planta present damunt sòls salabrosos del litoral dels Països Catalans i de la serralada Bètica, fins a 900 m d'altitud: serralades meridionals valencianes, de l'oest d'Albacete i de l'interior de Granada (ARNELAS & DEVESA, 2011; BLANCA *et al.*, 2011; MATEO SANZ *et al.*, 2013; DEVESA, 2014, 2016). Les plantes andaluses es consideren en estat crític (BLANCA *et al.*, 2011).
- 8.- Planta que devia ser més o menys comuna al litoral rossellonès fins a mitjan segle XX; avui dia s'ha enrariat força i es troba en regressió a causa de la destrucció dels hàbitats on es desenvolupa. Tanmateix, potser algunes citacions del litoral rossellonès corresponen a *C. jacea* subsp. *timbalii*, ja que només hem vist plecs de *C. dracunculifolia* del voltant de Salses.
- 9.- La var. *linearifolia* Sennen (SENNEN, 1926) correspon a exemplars amb fulles basals i caulinars molt estretes, en contraposició a les poblacions de fulles més amples (fins a 15(20) mm) de la var. *dracunculifolia*. Com hem dit, cal revisar les poblacions de *C. dracunculifolia* per comprovar si es poden distingir algunes varietats.
- 10.- Estem totalment d'acord amb ARNELAS & DEVESA (2011) en considerar les centàurees del massís del Port anomenades *C. jacea* subsp. *dracunculifolia* var. *dertosensis* O. Bolòs et L. Torres in L. Torres com a *C. jacea* subsp. *angustifolia*.
- 11.- Les citacions de l'interior de Catalunya i, encara, algunes de la costa que es poden consultar en el Banc de dades de biodiversitat de Catalunya (<http://biodiver.bio.ub.es/biocat/index.jsp>) són errònies, i deuen correspondre, majoritàriament, a *C. jacea* subsp. *angustifolia*.
- 12.- If proposat per nosaltres.

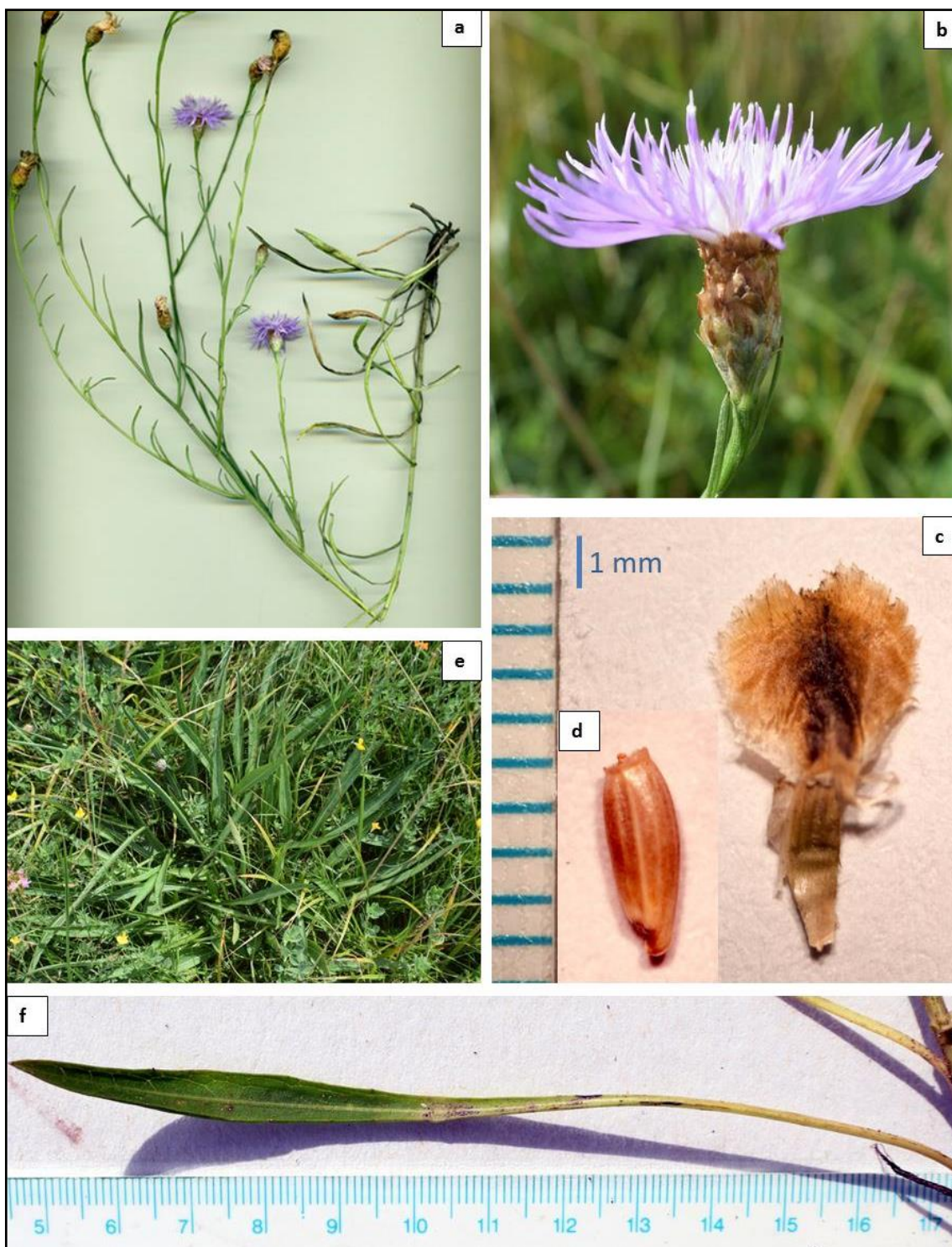






Testimoni d'herbari de *C. dracunculifolia* [sub *C. amara*] recol·lectat a Blanes, la Selva (BC 931700). La nova determinació d'aquest plec ens ha permès conèixer una antiga localitat d'aquesta espècie desconeguda fins avui a Catalunya. Tanmateix, no hem pogut retrobar aquesta població, la qual potser ha desaparegut a causa de la destrucció del seu hàbitat o correspon a un error d'etiquetatge. Població a recerchar. **Font:** imatge realitzada i cedida per l'Institut Botànic de Barcelona.





***Centaurea dracunculifolia***: a, aspecte general de la planta, on es poden observar els capítols molt estrets, de fins a 7 mm, i totes les fulles linears; b, capítol de forma cilíndrica amb la base cònica i amb les fulles florals molt fines, fins a 1 mm; c, bràctea de l'invòlucres amb l'apèndix enter; d, aqueni sense paps; e i f, fulles basals linears, llargament peciolades, enteres o lleugerament dentades.

**Localització:** closes del Garrigot, Salses (Rosselló), 8-IX-2015 (HGI 22983).



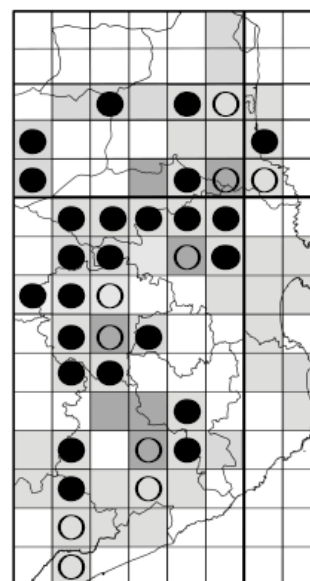
**512.- *Centaurea ×decipiens* Thuill.** [incl. *C. duboisii* Boreau, *C. emporitana* (Vayr. ex Sennen et Pau) Sennen in Hayek, *C. ruscinonensis* Boiss., *C. pratensis* Thuill. non salisb. (= *C. thuillieri* (Dostál) J. Duvingneaud et Lambinon), *C. jacea* L. subsp. *grandiflora* Gaudin ex Schübl. et G. Martens] — H; eur.  
CENTÀUREA [HÍBRIDA]



[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: prairies; GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill.]  
[DH90] – SUREDA: Sorède et de Llavail; prairies; GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill.]  
[DH92] – CABESTANY: prairies à l'ouest de la chapelle de Notre-Dame-de-l'Arca; CONILL (1938) [*C. pratensis*] – PERPINYÀ: Perpignan; les prairies marécageuses près du cimetière Saint-Martin; DEBEAUX (1879) [*C. jacea* var. *oligoclados* Gandg.]  
[EH00] – COTLLIURE: Collioure; prairies; GAUTIER (1898) [*C. amara* L.] // prairies; OLIVER in GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill. var. *Ruscinonensis* Boiss.] // prairies; OLIVER in GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill. var. *Ruscinonensis* Boiss.] – PORTVENDRES: Port-Vendres; prairies; HUET DU PAVILLON in GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill. var. *Ruscinonensis* Boiss.]



[X]  
[DG50] – DOSRIUS: can Bosc, campo secano; 6-X-1945 [*C. jacea*]; leg. P. Montserrat; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *emporitana* var. *cadevallii*] (BC 617426)  
DG51 – DOSRIUS: torrent de can Bosc vers el Far [*C. jacea* L.] [DG51]; 6-X-1945; leg. P. Montserrat; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *duboisii*] (BC 617427 tri) – SANT CELONI, cap a Partegàs, 150 m (DG5716) [*C. debeauxii* Gren & Godron ssp. *thuillieri* Dostál]; 24-VI-1987; leg. P. Barnola (HGI 20463) [!]  
[DG57] – OLOT: Sant Andreu del Coll [*C. jacea*]; 1924; leg. A. de Bolós (BC 145432) [!]  
DG58 – CAMPRODON: Molló, en un prat de dall a can Querol (Rocabruna, Alta Garrotxa), 1.100 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 29-VII-1987; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 24-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 11835)  
[DG66] – SANTA PAU: Pla de Reixac; 16-VIII-1949; leg. A. et O. de Bolòs (BC 109794) (ARNELAS & DEVESA; 2011)  
DG67 – TORTELLÀ: cap a Sales, en un *Dauco-Melilotion*, 270 m; 2-XI-1987 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 20-IX-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *emporitana* var. *emporitana*] (HGI 11832)  
DG68 – MONTAGUT I OIX: el Maranyó (Escaules, Oix), 500 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; 21-12-1986; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 3-VIII-2016 [*C. thuillieri*] (HGI 11841) [forma intermèdia entre *C. emporitana* s.str. i *C. thuillieri* s.str.] // MONTAGUT I OIX: el Maranyó (Escaules, Oix), 500 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; 21-12-1986; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 3-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 11841 bis)  
DG67 – MONTAGUT I OIX: a can Missaclòs, 350 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 1-XI-1984; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 29-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 11834)  
[DG72] – MAÇANET DE LA SELVA: Robledales, 80 m; VII-1945 [*C. pratensis* Thuill. var. *cadevallii* F.Q.]; leg. Font i Quer (BC 104444) [!]  
DG73 – VILOBÍ D'ONYAR, 120 m [*C. j. vinyalsii* var. *cadevallii*]; 15-IX-1984; leg. L. Vilar; rev. G. Mercadal, 3-VIII-2016 [*C. duboisii*]  
DG74 – BRUNYOLA: a la capçalera de l'Onyar, 200 m; 12-X-1984 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. L. Vilar (HGI 4010) [!]  
DG77<sup>EX</sup> – ALBANYÀ: prats del Soler, 750 m (DG7779); 6-IX-2001 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; leg. P. Gestí; rev. G. Mercadal, 17-II-2015 [*C. emporitana* s.str.] (HGI 17309) – CABANELLES: Sant Martí Sesserres, proximitats de la ermita de la Mare de Déu del Mont, en herbazales húmedos junto a la pista forestal, 580 m [*C. microptilon* Gren. & Godron subsp. *emporitana* (Vayr. ex Hayek) Dóstal]; 28-VII-1980; J. Molero & A. Rovira (BCN 43242) [!]  
[DG84] – GIRONA: Sant Daniel; leg. M. Ibarz; det. X. Viñas, 15-X-1990 [*C. j. vinyalsii*]; rev. G. Mercadal, 27-VIII-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *grandiflora*] (HGI 4648) – VILABLAREIX: en prats humits, 100 m; 15-VIII-1984 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. L. Vilar (HGI 4020) [!]  
DG88 – TERRADES: a la serra de la Cloella, marges humits, 240 m (DG8684) [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 17-II-2015 [*C. ×decipiens* subsp. *emporitana* var. *emporitana*] (HGI 10824)  
[DG89] – MAÇANET DE CABRENYS: Massanet de Cabrenys, VII-1866 (BC 659834) (ARNALES & DEVESA, 2011)  
DG99 – CANTALLOPS: prat humit darrera del mas Bell-lloc, 145 m [*C. j. vinyalsii*]; 17-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar; rev. G. Mercadal, 27-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 7098) // als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495) [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 7-V-1994; leg. J. Font; rev. G. Mercadal [*C. ×decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *grandiflora*] (HGI 6966) // Cantallops, hacia Sant Climent de Sescebes, prado húmedo [*C. microptilon* Gren. &



DG47; [DG50!]; (DG51!);  
DG52; DG53; DG55; DG56;  
DG57; DG58; DG59; DG65;  
[DG66]; (DG67!); DG68;  
DG69; [DG72!]; (DG73!);  
DG76; DG79; DG83; DG84;  
DG88; DG89; DG98; DG99;  
DH40; DH41; DH62; DH80;  
DH82; (DH90!); [DH92];  
[EH00]; EH01.



Godron subsp. *emporitana* (Vayr. ex Hayek) Dostál]; 6-VIII-1980; leg. J. Molero & A. Rovira (BCN 43221) – CAPMANY: en un prat de dall a Bell-lloc, 190 m [*C. jacea* L.]; 13-VII-1993; leg. X. Viñas & L. Vilar; rev. G. Mercadal, 22-IX-2016 [*C. xdecipiens* subsp. *ruscinoensis* var. *duboisii*] (HGI 6367) – JONQUERA, la: [DG99]; 16-VII-1993; leg. Monasterio et al. (MA 528798)

**DH90** – ARLES DE TEC: [*C. jacea* cum *C. nigra*]; 18-VIII-1977; leg. O. de Bolòs; rev. G. Mercadal, 23-XII-2008 [*C. jacea* subsp. *xdecipiens*] (BC 623356)

**[EH00]** – PORTVENDRES: près de Port Vendres (Pyrénées Orientales) [*C. amara* L.]; 26-VII-1852; leg. Huet du Pavillon; rev. Boissier [*C. ruscinoensis* Boissier] (G226978) [*isotypus* de *C. ruscinoensis*] [!] // prairies près de Port-Vendres (Pyr. Orient.) [*C. amara* L.]; 26-VII-1852; leg. A. Huet du Pavillon (G 226979) [*isotypus* de *C. ruscinoensis*] [!] // Pyrénées Orientales, près de Port Vendres [*C. amara* L.?]; 26-VII-1852; leg. Huet du Pavillon (G 226980) [*isotypus* de *C. ruscinoensis*] [!]

**[EG07]** – FORTIÀ: Fortià et Fortianell, talus herbaeux [*C. emporitana* Vayr. ex Hayek]; leg. F. Sennen? (BCN 43220) [!] // In declivus graminosis ad pagum Fortia [*C. emporitana* Vayr. ex Hayek]; leg. V. Laurent (MA 134563)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi (més freqüent a les àrees muntanyoses); damunt sòls de condició diversa, fins i tot lleugerament salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, c; COR, rrr [herb!]; MON, rrr; GUI; OLO, c; ALB, ccc; SAL, ccc; AGA, c; VAL, c; ROS, rr; QUE; CON, r. 2-1.000 m. (III)V-IX(XII). If: 3.

**MONTSENY:** RIM; **GUILLERIES:** SAL; **OLOSITÀNIC:** CFE, HOS, LLO, OLS, PHO, SFP; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EPL, FLA, FPA, PCO, PCP, PEY, PTO, PVC, SCS, VFE, VIN; **SALINES:** AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, MEN, PDM, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAG, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** FUL, PIC.



pH: 6,2-8,3 (x: 7,1; s: 0,5; n: 35); CE: 56,4-963,2 (x: 291,1; s: 233,8; n: 35); Hu: 15,6-54,9; (x: 27,9; s: 7,1; n: 35); MO: 2,0-14,0 (x: 4,4; s: 3,2; n: 14); Ca: 0,0-2,0 (x: 0,6; s: 0,8; n: 13); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (3), franco-arenosa (1), franco-argilosa (1), franco-argilo-arenosa (2).



Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509); tanmateix, els animals la consumeixen. Is: 1.



1.- El conjunt de formes intermediàries que resulten de la hibridació entre *C. jacea* i *C. nigra* els identifiquem sota el binomi *C. xdecipiens* Thuillier 1799, el primer nom reconegut com a correcte per descriure un híbrid entre ambdós complexos. Dins d'aquest grup de formes híbrides també hi incloem *C. emporitana*, ja que al nostre parer, també es tracta d'un híbrid. En aquest cas, però, caldria comprovar si també hi ha aportació genètica d'algun altre parental, com ara *C. pectinata* L.

2.- Els híbrids són fèrtils i poden mantenir-se sense la presència dels parentals. Per aquest motiu, TISON & FOUCAULT (2014) parlen d'un tàxon d'origen híbrid, més que d'un híbrid pròpiament dit.

3.- If proposat per nosaltres.



**512 bis.-** *Centaurea* *×decipiens* Thuill. nothosubsp. *ruscinonensis* (Boiss.) Dostál [*C. ruscinonensis* Boiss., *C. jacea* auct., non L.; incl. *C. duboisii* Boreau, *C. pratensis* Thuill. (= *C. thuillieri* (Dostál) J. Duvigneaud et Lambinon), *C. jacea* L. subsp. *grandiflora* Gaudin ex Schübl. et G. Martens] — H; eur. 🌐  
CENTÀUREA [DEL ROSSELLÓ]



[EH00] – COTLLIURE: Collioure; prairies; GAUTIER (1898) [*C. amara* L.] // prairies; OLIVER in GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill. var. *Ruscinonensis* Boiss.] // prairies; OLIVER in GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill. var. *Ruscinonensis* Boiss.] – PORTVENDRES: Port-Vendres; prairies; HUET DU PAVILLON in GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill. var. *Ruscinonensis* Boiss.]

[DH90] – SUREDA: Sorède et de Llavail; prairies; GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill.]

[DH92] – CABESTANY: prairies à l'ouest de la chapelle de Notre-Dame-de-l'Arca; CONILL (1938) [*C. pratensis*] – PERPINYÀ: Perpignan; les prairies marécageuses près du cimetière Saint-Martin; DEBEAUX (1879) [*C. jacea* var. *oligoclados* Gandg.]

[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: prairies; GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill.]



[DG51] – DOSRIUS: torrent de can Bosc vers el Far [*C. jacea* L.]; 6-X-1945; leg. P. Montserrat; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *duboisii*] (BC 617427 tri) – SANT CELONI: cap a Partegàs, 150 m (DG5716) [*C. debeauxii* Gren & Godron ssp. *thuillieri* Dostál]; 24-VI-1987; leg. P. Barnola (HGI 20463) [!]

**DG58** – CAMPRODON: Molló, en un prat de dall a can Querol (Rocabruna, Alta Garrotxa), 1.100 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 29-VII-1987; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 24-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 11835)

**DG68** – MONTAGUT I OIX: el Maranyó (Escaules, Oix), 500 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; 21-12-1986; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 3-VIII-2016 [*C. thuillieri*] (HGI 11841) [forma intermèdia entre *C. emporitana* s.str. i *C. thuillieri* s.str.] // MONTAGUT I OIX: el Maranyó (Escaules, Oix), 500 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; 21-12-1986; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 3-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 11841 bis)

**DG67** – MONTAGUT I OIX: a can Missaclòs, 350 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 1-XI-1984; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 29-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 11834)

**DG73** – VILOBÍ D'ONYAR, 120 m [*C. jacea* *vinyalsii* var. *cadevallii*]; 15-IX-1984; leg. L. Vilar; rev. G. Mercadal, 3-VIII-2016 [*C. duboisii*]

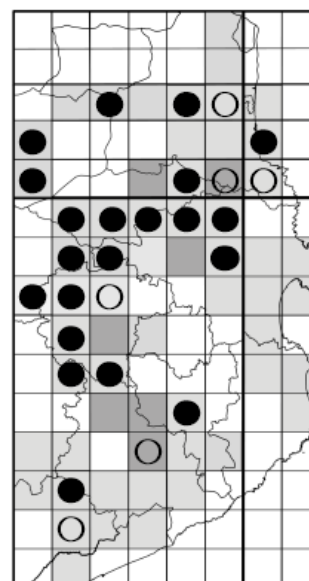
**DG84** – GIRONA: Sant Daniel; leg. M. Ibarz; det. X. Viñas, 15-X-1990 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; rev. G. Mercadal, 27-VIII-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *grandiflora*] (HGI 4648)

**DG99** – CANTALLOPS: prat humit darrera del mas Bell-lloc, 145 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 17-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar; rev. G. Mercadal, 27-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 7098) // als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495) [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 7-V-1994; leg. J. Font; rev. G. Mercadal [*C. ×decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *grandiflora*] (HGI 6966) – CAPMANY: en un prat de dall a Bell-lloc, 190 m [*C. jacea* L.]; 13-VII-1993; leg. X. Viñas & L. Vilar; rev. G. Mercadal, 22-IX-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *duboisii*] (HGI 6367)

[EH00] – PORTVENDRES: prè de Port Vendres (Pyrénées Orientales) [*C. amara* L.]; 26-VII-1852; leg. Huet du Pavillon; rev. Boissier [*C. ruscinonensis* Boissier] (G226978) [isotipus de *C. ruscinonensis*] [!] // prairies prè de Port-Vendres (Pyr. Orient.) [*C. amara* L.]; 26-VII-1852; leg. A. Huet du Pavillon (G 226979) [isotipus de *C. ruscinonensis*] [!] // Pyrénées Orientales, prè de Port Vendres [*C. amara* L.?]; 26-VII-1852; leg. Huet du Pavillon (G 226980) [isotipus de *C. ruscinonensis*] [!]




Prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi, però més freqüent a la serralada pirinenca; damunt sòls de condició diversa, fins i tot lleugerament salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, c; COR, rrr [herb!]; MON, rrr; SEL, rrr; OLO, r; ALB, cc; SAL, ccc; AGA, c; VAL, c; ROS, rr; QUE; CON, r. 2-1.000 m. (III)IV-XI. If: 3.



**DG47; [DG51!]; DG52; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG65; (DG67!); DG68; DG69; (DG73!); DG79; DG84; DG89; DG98; DG99; DH40; DH41; DH62; DH80; DH82; [DH90]; [DH92]; [EH00!]; EH01; DH82; EH01.**



 **MONTSENY:** RIM; **PLANA SELVA:** GRS; **OLOSITÀNIC:** LLO, OLS, PHO, SFP; **ALBERA:** BLF, CAD, EPL, FLA, FPA, PCO, PCP, PEY, PVC, SCS, VFE, VIN; **SALINES:** AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, MEN, PDM, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAG, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** FUL, PIC.



pH: 6,2,-8,3 (x: 7,1; s: 0,5; n: 32); CE: 56,2-963,2 (x: 218,2; s: 243,0; n: 32); Hu: 15,6-54,9 (x: 28,0; s: 7,4; n: 32); MO: 2,0-14,0 (x: 4,5; s: 3,3; n: 13); Ca: 0,0-0,6 (x: 0,6; s: 0,8; n: 12); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (3), franco-argilosa (1), franco-argilo-arenosa (1), franco-arenosa (1).



Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509).  
**Is:** 1.



1.- Al nostre parer, *C. thuillieri* s.str. [= *C. pratensis* Thuill., *C. jacea* subsp. *grandiflora* Gaudin ex Schübl. et G. Martens] i *C. ruscinoensis* s.str. són dues nothovarietats de l'híbrid constituït entre els complexos *C. jacea* i *C. nigra*. La seva diferència morfològica pot ser provocada per la diferent càrrega genètica aportada, en cada cas, pels parentals a través d'hibridacions successives entre progenitors i híbrids (cf. coment. 1 del tàxon 512 ter i del 513).


2.- Hem detectat una tercera nothovarietat que adscriuim a la nothovar *duboisii*. En aquest cas, els parentals deuen ser *C. jacea* subsp. *timbalii* i *C. nigra*.

3.- En considerar *C. thuillieri* [= *C. jacea* subsp. *grandiflora* Gaudin ex Schübl. et G. Martens] i *C. rusconensis* com a nothovarietats de la mateixa nothosubespècie, el nom de *C. xdecipiens* nothosubsp. *ruscinoensis* és prioritari sobre el de *C. xdecipiens* nothosubsp. *thuillieri* (Dostál) B. Bock.

4.- Al nord-est de Catalunya sovint podem trobar les dues varietats juntes i, encara, formes intermediàries de difícil assignació.

5.- **If** proposat per nosaltres.



**512 ter.-** *Centaurea* ×*decipiens* Thuill. nothosubsp. *ruscinonensis* (Boiss.) Dostál nothovar. *ruscinonensis* [*C. ruscinonensis* Boiss., *C. jacea* L. subsp. *ruscinonensis* (Boiss.) J. Arènes, *C. jacea* L. var. *ruscinonensis* (Boiss.) O. Bolòs et Vigo, *C. jacea* L. subsp. *vinyalsii* var. *ruscinonensis* (Boiss.) O. Bolòs et Vigo, *C. jacea* auct. non L., *C. pratensis* auct. non Thuill.; incl.: *C. recognita* Rouy (= *C. ruscinonensis* var. *recognita* Rouy), *C. jacea* f. *dumeticola* Sennen, *C. balaschii* Sennen et Gonzalo, *C. scharankii* Rouy, *C. jacea* var. *oligoclados* Gandoger ex Debeaux,] — H; eur.   
CENTÀUREA [DEL ROSSELLÓ]



**[DH92]** – PERPINYÀ: Perpignan; les prairies marécageuses près del cimetière Saint-Martin; DEBEAUX (1879) [*C. jacea* var. *oligoclados* Gandg.]

**[EH00]** – COTLLIURE: prairies; OLIVER in GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill. var. *Ruscinonensis* Boiss.] – PORTVENDRES: Port-Vendres; prairies; HUET DU PAVILLON in GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill. var. *Ruscinonensis* Boiss.]



**DG58** – CAMPRODON: Molló, en un prat de dall a can Querol (Rocabruna, Alta Garrotxa), 1.100 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 29-VII-1987; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 24-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 11835)

**DG67** – MONTAGUT I OIX: a can Missaclòs, 350 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 1-XI-1984; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 29-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 11834)

**DG68** – MONTAGUT I OIX: el Maranyó (Escaules, Oix), 500 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; 21-12-1986; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 3-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 11841 bis)

**DG99** – CANTALLOPS: prat humit darrera del mas Bell-lloc, 145 m [*C. jacea vinyalsii*]; 17-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar; rev. G. Mercadal, 27-VIII-2016 [*C. ruscinonensis*] (HGI 7098)

**[EH00]** – PORTVENDRES: près de Port Vendres (Pyrénées Orientales) [*C. amara* L.]; 26-VII-1852; leg. Huet du Pavillon; rev. Boissier [*C. ruscinonensis* Boissier] (G226978) [isotypus de *C. ruscinonensis*] [!] // prairies près de Port-Vendres (Pyr. Orient.) [*C. amara* L.]; 26-VII-1852; leg. A. Huet du Pavillon (G 226979) [isotypus de *C. ruscinonensis*] [!] // Pyrénées Orientales, près de Port Vendres [*C. amara* L.?]; 26-VII-1852; leg. Huet du Pavillon (G 226980) [isotypus de *C. ruscinonensis*] [!]



**DG46<sup>EX</sup>** – VALL D'EN BAS, la: prat de dall vora el Salt del Sallent, 800 m (DG4865); 25-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18613)

**DG52** – RIELLS I VIABREA: als prats de dall de Riells de Montseny, 460 m (DG5925); 9-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23054)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a la Vall del Bac, vora can Tomàs, 340 m (DG5977); 2-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23269)

**DG58** – CAMPRODON: a Rocabruna, prats de dall de vora el castell, 941 m (DG5587); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23262) // als prats de dall de les Arcoles, 720 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23266)

**DG59** – PRATS DE MOLLÓ: prats de dall del Xatart, 952 m (DG5693); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23268)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: als prats de la Roureda, 340 m (DG6255); 7-XI-2005; leg. G. Mercadal (HGI 22452)

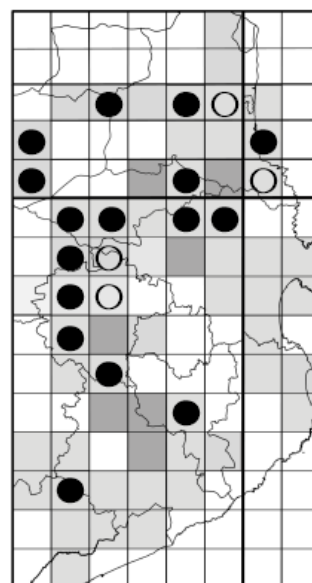
**DG84** – FORNELLS DE LA SELVA: al prat de dall de can Gener, 90 m (DG8440); 1-VIII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17242)

**DG89** – AGULLANA: als prats de Santa Eugènia, 326 m (DG8595); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23064) – MORELLÀS: a les Illes, en un prat de dall, 570 m (DG8297); 10-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19150)

**DG99** – CANTALLOPS: al prat del mas Flaquer, 145 m (DG9494); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18612) // als prats de can Forcada, 190 m; 20-V-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19151) // als prats de dall de can Pei, 147 m (DG9295); 20-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23267) – JONQUERA, la: als prats de dall dels estanyes de Canadal, 179 m (DG9194); 24-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23053)

**DH41** – FULLÀ: a Fullà de Baix, als prats de les Coves, 493 m (DH4713); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23264)

**DH82** – CÀNOES: als prats de dall de l'antic estany, 53 m (DH8722); 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23051)



**DG52; DG56; DG57; DG58; DG59; DG65; (DG67); (DG68); DG69; DG84; DG89; DG99; DH40; DH41; DH62; DH80; DH82; [DH92]; [EH00]; EH01.**



***C. ruscinonensis*** Boiss.: detall del capítol de l'*isotypus* G 226979. En la imatge és pot apreciar que els apèndixs bracteals mitjans són enters o lacerats, però mai ciliats com les pues d'una pinta, tal com indiquen, erròniament, algunes claus dicotòmiques. **Font:** imatge realitzada i cedida pel Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.





Prats de dall mesohigròfils, més rarament mesòfils; damunt sòls condició diversa, fins i tot lleugerament salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Oenanthe-Gaudinion* > *Arrhenatherion*). NCAT, r; MON, rrr; OLO, rr; ALB, r; SAL, c; AGA, r; VAL, rr; ROS, rr; QUE; CON, r. 2-1.000 m. (III)V-XI. If: 4.



**MONTSENY:** RIM; **OLOSITÀNIC:** OLS, PHO; **ALBERA:** BLF, CAD, FLA, FPA, PCO, PEY; **SALINES:** CAR, ILL, MCE, MRS; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BAC, ROC; **ALT VALLESPÍ:** FDM, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAG, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** FUL, PIC.



pH: 6,5,-8,1 (x: 7,3; s: 0,6; n: 6); CE: 70,7,4-963,2 (x: 376,6; s: 413,8; n: 6); Hu: 21,3-34,0 (x: 27,5; s: 5,1; n: 6); MO: 3,3 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509); tanmateix, els animals la consumeixen. Is: 1.



1.- La nothovar. *ruscinoensis* és un híbrid entre *C. jacea* (probablement la subsp. *vinyalsii*) i *C. nigra* s.l., però hi predominen els caràcters morfològics propis de *C. jacea*. Aquest fet, podria ser degut a una participació desigual entre ambdós progenitors; en aquest cas, creiem que el progenitor que aporta més càrrega genètica és *C. jacea* degut, potser, a hibridacions successives entre *C. jacea* i *C. xdeciens* s.l. (hibridació introgressiva). No obstant això, les diferències morfològiques de les bràctees entre les nothovarietats *ruscinoensis* i *grandiflora* també podrien ser degudes a altres mecanismes genètics.

2.- Sovint, en una mateixa localitat podem trobar l'híbrid i algun dels dos parentals, habitualment *C. jacea*. Tot i això, també es pot trobar l'híbrid sol.

3.- Dins de la nothovar. *ruscinoensis* hi incloem totes les formes híbrides amb els apèndixs bracteals mitjans enters o lacerats, sense tenir en compte el color de la bràctea, la mida del capítol, ni la mida de les fulles bracteals. Per tant, dins de la nothovar. *ruscinoensis*, encara hi podríem distingir diverses formes.

Els *isotypus* consultats de *C. ruscinoensis* s.str. presenten les bràctees de color bru, les fulles bracteals lineals o lanceolades i els capítols de mida mitjana. Algunes de les formes que incloem dins d'aquesta nothovarietat han estat considerades espècies a part. La forma més comuna als prats de dall de l'àrea d'estudi és la f. *dumetica* Sennen [= *C. jacea* var. *oligoclados* Gandoger]: plantes robustes amb branques llargues, capítols i fulles florals amples i apèndixs bracteals entre mitjans i grans.

4.- La iconografia (errònia o massa sintètica) emprada per il·lustrar *C. ruscinoensis* s.str. Boiss., com ara a FOURNIER (1928, 1946) i a TISON *et al.* (2014), i les descripcions d'algunes claus dicotòmiques, on li atribueixen apèndixs bracteals mitjans molt ciliats, ha propiciat que molts botànics hagin adscrit les plantes corresponents a la nothovar. *grandiflora* [= *C. thuillieri* s.str.] a la nothovar. *ruscinoensis* [= *C. ruscinoensis* s.str.]. Com hem dit, la nothovar. *ruscinoensis* té els apèndixs bracteals mitjans enters o lacerats, però mai perfectament ciliats com les pues d'una pinta (cf. imatges adjuntades del tàxon).

5.- La distinció entre *C. ruscinoensis* s.str. i *C. vinyalsii* s.str. pot resultar extremadament difícil, sobretot si només es disposa d'un plec herbari i no es pot estudiar la població en conjunt. *C. ruscinoensis* s.str. se sol distingir de *C. jacea* subsp. *vinyalsii* per presentar un període de floració més ampli, per les seves bràctees i les seves fulles florals més amples i per la presència, més o menys habitual, de papus (cf. clau dicotòmica).

6.- BOLÒS & VIGO (1996) inclouen en la seva var. *ruscinoensis* tant les plantes que nosaltres considerem nothovar. *ruscinoensis* com les que identifiquem com a nothovar. *grandiflora* i com a nothovar. *duboisii*.

7.- Tàxon fèrtil d'origen híbrid que es distribueix per bona part dels Pirineus orientals, probablement arriba més enllà dels límits de Catalunya.

8.- If proposat per nosaltres.







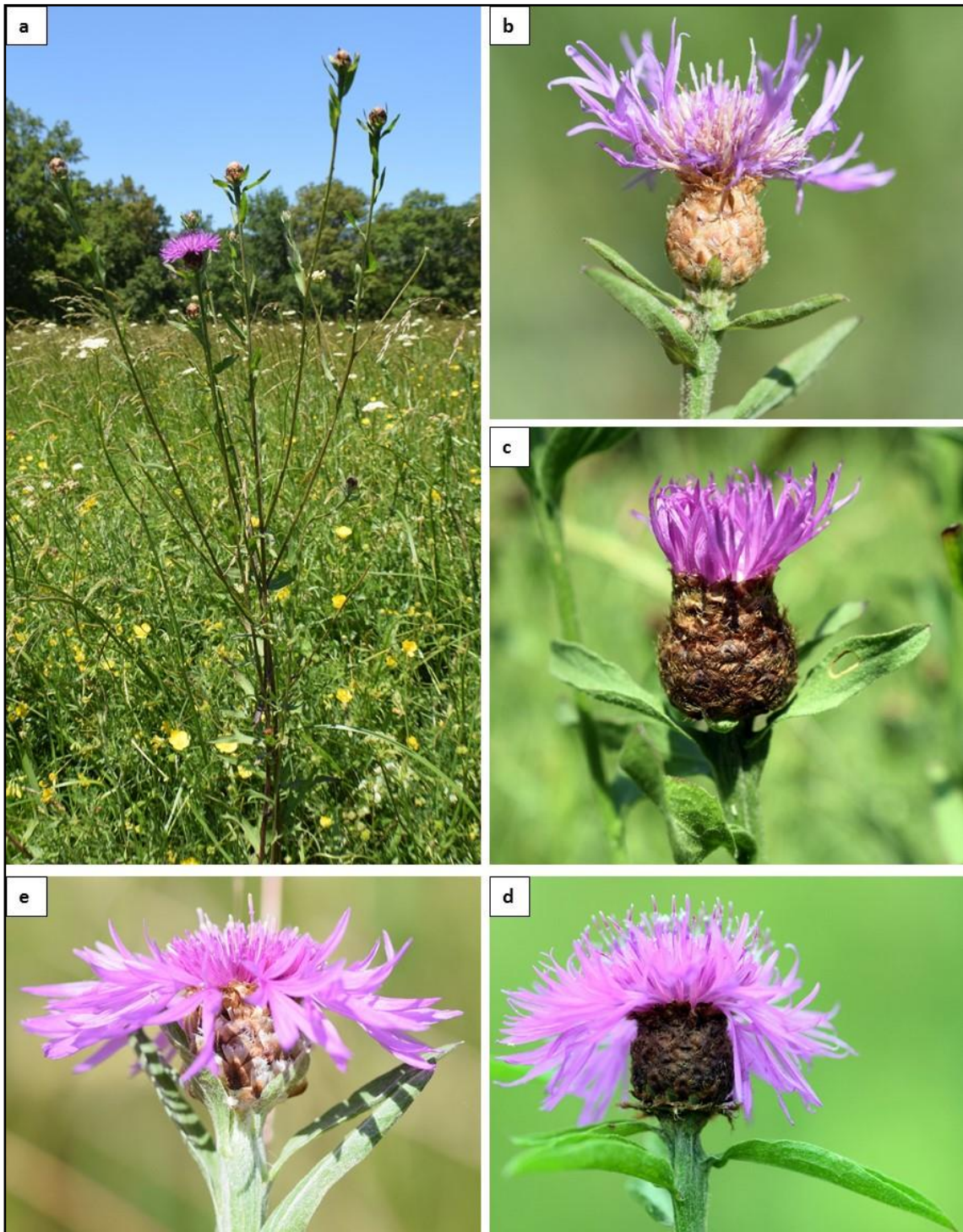
Plec G 226979, un dels tres *isotypus* de *C. ruscinoensis* Boiss. conservat a l'herbari de Ginebra i recol·lectat a Portvendres (Rosselló) per A. Huet du Pavillon. Font: imatge realitzada i cedida pel Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.





Un dels 2 exemplars florits de l'*Isotypus* de *C. vinyalsii* recol·lectat a Sant Cugat del Vallès, Vallès Occidental (BC 34270). Tanmateix, aquest exemplar sembla correspondre a *C. xdecipiens* subsp. *ruscionensis* nothovar. *ruscionensis* o a una forma extraordinàriament gran i anòmala (fixeu-vos que les fulles bracteals són molt amples, >5mm). de *C. vinyalsii*. Font: imatge realitzada i cedida per l'Institut Botànic de Barcelona.

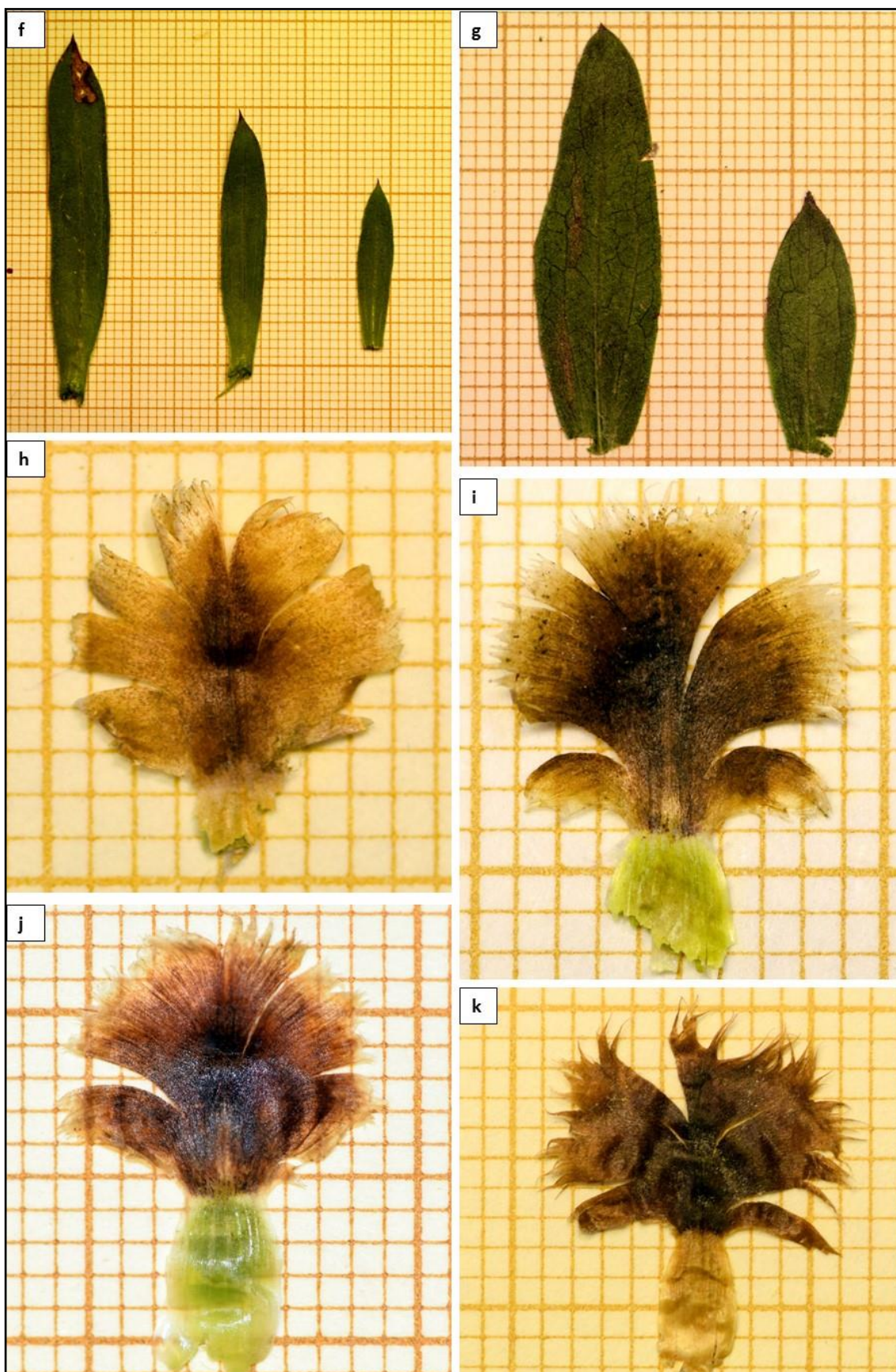




*Centaurea xdecipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *ruscinonensis*: **a**, aspecte general de la planta, molt sovint amb les branques molt llargues; **b-e**, aspecte de diversos capítols, tots ells diferents (flors radiants o no; coloració rosa, violeta o porpra; bràctees clares o molt fosques).

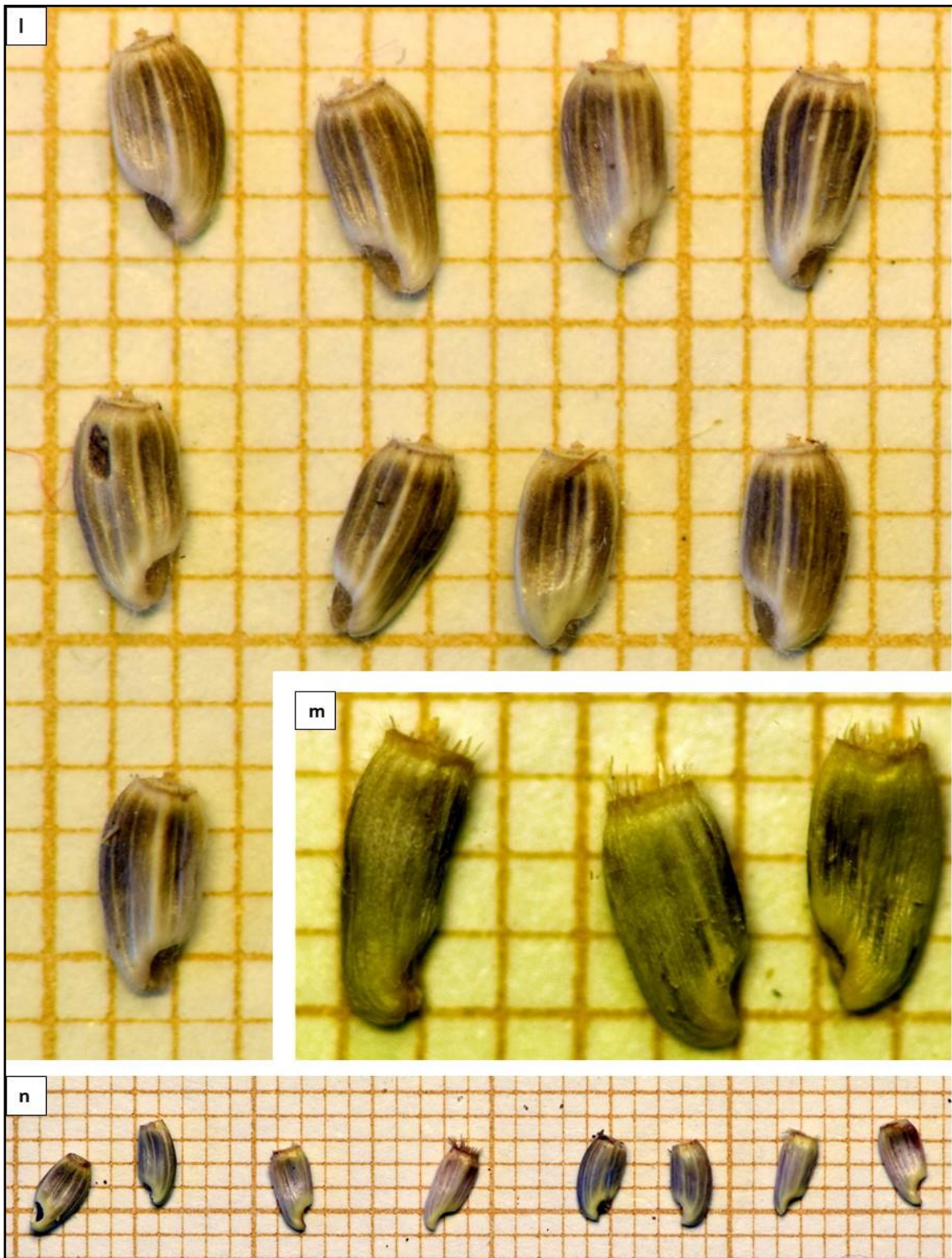
**Localització:** **a i b**, prats de can Pey, Cantallops (Alt Empordà), 22-5-2015; **c**, prats de vora Riells de Montseny, Riells i Viabrea (Selva), 9-V-2015; **d**, la Farga del Mig, Sant Llorenç de Cerdans (Vallespir) 10-VI-2016; **e**, prats de vora Llo (Alta Cerdanya), 7-VII-2016.





*Centaurea xdecipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *ruscinonensis* (cont.): **f-g**, fulles florals, les majors de les quals solen ser  $\geq 5$  mm d'amplada; **h-k**, bràctees mitjanes, les quals poden ser de diversa coloració (d'ocre clar a bru molt fosc) i laceració. **Localització:** **f**, Arcoles, Beget, Camprodón (Ripollès), 29-VI-2016; **g**, l'Espona, Sagalosa (Alta Cerdanya), 8-VII-2016; **h**, Salt del Sallent, la Vall d'en Bas (Garrotxa), 1-VII-2005; **i**, el Xatart, Prats de Molló (Vallespir), 29-VI-2016; **j**, castell de Rocabruna, Beget, Camprodón (Ripollès), 29-VI-2016; **k**, Riells de Montseny, Riells i Viabrea (Selva), 9-V-2015.





*Centaurea xdecipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *ruscinonensis* (cont.): l-n, aspecte de diversos aquenis d'un mateix capítol, els quals poden ser tots sense papus (l), tots amb papus més o menys desenvolupat (m) o alguns amb papus i d'altres sense (n).

**Localització:** l, prats de vora el castell de Rocabruna, Beget, Camprodon (Ripollès), 29-VI-2016; m, prats d'Espona, Sagalosa (Alta Cerdanya) 7-VII-2016; n, prats del Xatart, Prats de Molló (Vallespir), 29-VI-2016.



**513.- *Centaurea* ×*decipiens* Thuill. nothosubsp. *ruscinonensis* (Boiss.) Dostál nothovar. *grandiflora* (Gaudin ex Schübl. et G. Martens) Mercadal comb. nova [*C. jacea* var. *grandiflora* Gaudin nom. illeg., *C. jacea* subsp. *grandiflora* (Gaudin) Schübl. et Martens, *C. pratensis* Thuill. nom. illeg. (= *C. debeauxii* Gren. et Godron subsp. *thuillieri* Dostál, *C. thuillieri* (Dostál) J. Duvigneaud et Lambinon, *C. ×decipiens* Thuill. subsp. *thuillieri* (Dostál) B. Bock), *C. ruscinonensis* auct. non Boiss.] — H; eur. 🌐  
CENTAUREA [PRADENCA]**



[DH92] – CABESTANY: prairies à l'ouest de la chapelle de Notre-Dame-de-l'Arca; CONILL (1938) [*C. pratensis*]

[DH90] – SUREDA: Sorède et de Llavail; prairies; GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill.]

[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: prairies; GAUTIER (1898) [*C. pratensis* Thuill.]



DG51 – SANT CELONI: cap a Partegàs, 150 m (DG5716) [*C. debeauxii* Gren & Godron ssp. *thuillieri* Dostál]; 24-VI-1987; leg. P. Barnola (HGI 20463) [!]

DG68 – MONTAGUT I OIX: el Maranyó (Escaules, Oix), 500 m [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; 21-12-1986; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 3-VIII-2016 [*C. thuillieri*] (HGI 11841) [forma intermèdia entre *C. emporitana* s.str. i *C. thuillieri* s.str.]

[DG84] – GIRONA: Sant Daniel; leg. M. Ibarz; det. X. Viñas, 15-X-1990 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; rev. G. Mercadal, 27-VIII-2016 [*C. ×decipiens ruscinonensis* var. *grandiflora*] (HGI 4648)

DG99 – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495) [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; 7-V-1994; leg. J. Font; rev. G. Mercadal [*C. ×decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *grandiflora*] (HGI 6966)



DG55 – SANT FELIU DE PALLEROLS: en un prat de dall, 470 m (DG5958); 16-VIII-2005; leg. G. Mercadal (HGI 19149)

DG57 – VALL DE BIANYA, la: a la Vall del Bac, al prat d'El Pagès, 652 m (DG5379); 2-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23272)

DG68 – MENERA, la: als prats de dall de vora la vila, 770 m (DG6089); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23271)

DG69 – SANT LLORENÇ DE CERDANS: als prats de dall de la Farga del Mig, 595 m (DG6694); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23270)

DG79 – COSTOJA: en un prat de dall, vora la vila, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18614) // als prats de dall de vora la vila (DG7190), 790 m; 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 22451)

DG89 – VAJOL, la: en un prat de dall de vora l'Ajuntament, 548 (DG8394); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23055)

DG99 – AGULLANA: al prat d'Eina, 216 m (DG8692); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23058) – CANTALLOPS: als prats de can Pey, 148 m (DG9596); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23059) – SANT CLIMENT SESCEBES: als prats humits dels Estany, 114 m (DG9590); leg. G. Mercadal (HGI 22449)

DH82 – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 22-VIII-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18880)

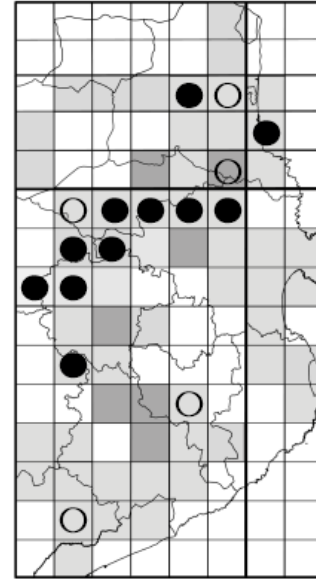
EH01 – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22450) // als prats de dall de la Jonquerola, 4 m (EH0211); 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23052)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, excepte salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion* > *Oenantherion-Gaudinion*). NCAT, r; OLO, rr; ALB, r; SAL, c; AGA, r; VAL, c; ROS, rrr. 2-1.000 m. IV-XI. If: 4.



🌱 **OLOSITÀNIC:** LLO SFP; **ALBERA:** EPL, PEY, VFE, VIN; **SALINES:** EPL, PEY, VFE, VIN; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, MEN, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAG.



DG47; (DG51); DG55; DG57; DG58; [DG59]; DG68; DG69; DG79; [DG84]; DG89; DG99; DH82; [DH90]; DH92]; EH01.





pH: 6,4,-8,3 (x: 7,2; s: 0,5; n: 19); CE: 58,1,-600,0 (x: 216,7; s: 175,0; n: 19); Hu: 19,9-54,9 (x: 29,9; s: 7,0; n: 19); MO: 2,4-14,0 (x: 5,7; s: 3,7; n: 8); Ca: 0,0-2,0 (x: 0,8; s: 0,8; n: 8); Te: argilo-arenosa (2), arfilosa fina (3).



Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509); tanmateix, el bestiar la consumeixen. **Is:** 1.



1.- La nothovar. *grandiflora* és un híbrid entre *C. jacea* i *C. nigra*, però hi predominen els caràcters morfològics propis de *C. nigra*. Aquest fet, podria ser degut a una participació desigual entre ambdós progenitors; en aquest cas, creiem que el progenitor que aporta més càrrega genètica és *C. nigra* degut, potser, a hibridacions successives entre *C. nigra* i *C. xdecipiens* s.l. (hibridació introgressiva). Aquest fenomen podria explicar el fet que *C. xdecipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *grandiflora* sigui més freqüent al Pirineu (on habita *C. nigra*) i en les àrees adjacents que no pas a la terra baixa. No obstant això, les diferències morfològiques de les bràctees entre les nothovarietats *ruscinonensis* i *grandiflora* també podrien ser degudes a altres mecanismes genètics.

2.- Sovint, en una mateixa localitat podem trobar l'híbrid i algun dels dos parentals, habitualment *C. nigra*. Tot i això, també es pot trobar l'híbrid sol.

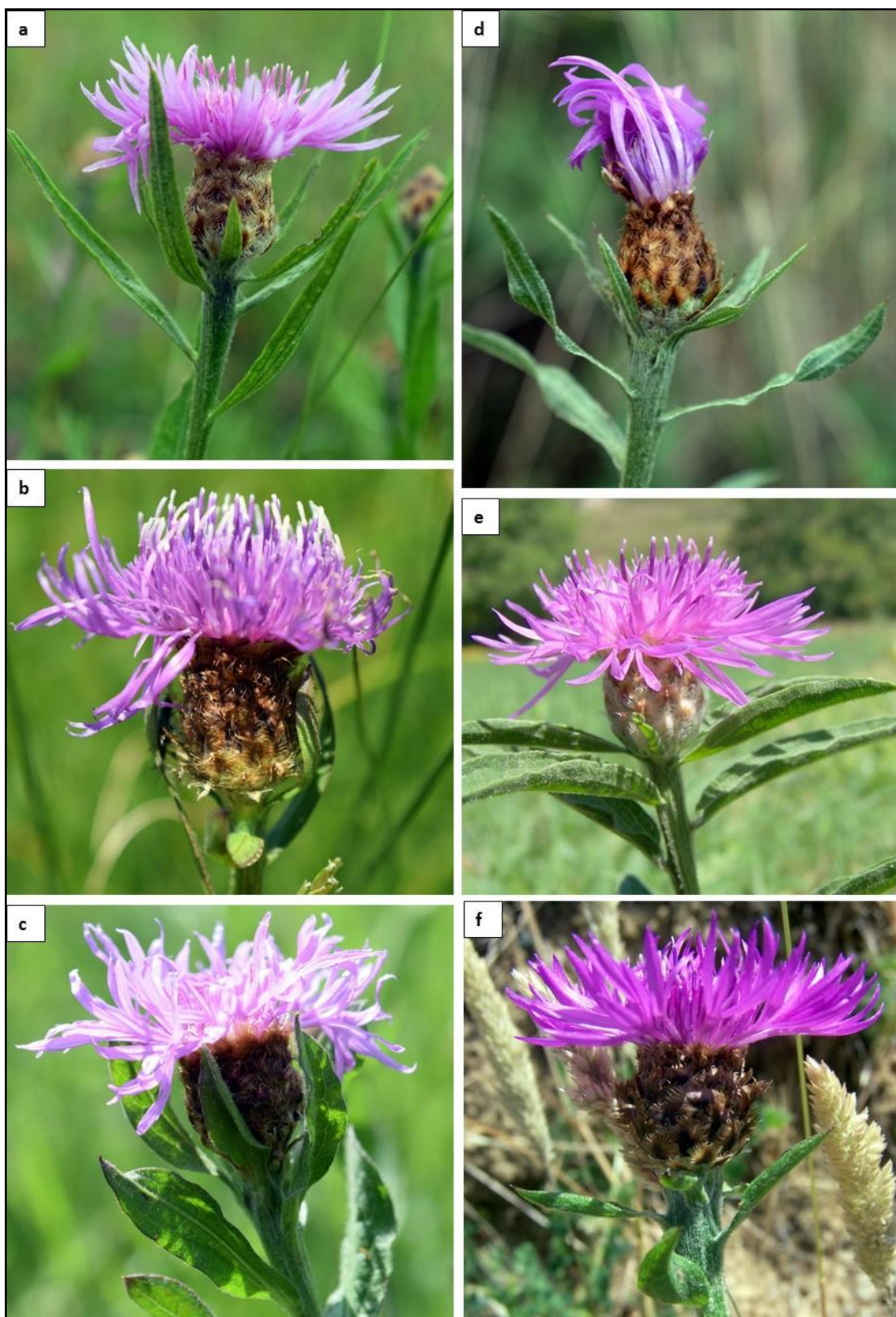
3.- El nom de nothovar. *grandiflora* potser no és del tot apropiat per identificar les plantes catalanes, ja que probablement la de nothovar. *grandiflora* correspon a l'híbrid *C. jacea* subsp. *jacea* × *C. nigra* subsp. *nigra*. A Catalunya, les plantes que hem adscrit a *C. xdecipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *grandiflora* deuen provenir, probablement, de l'híbrid *C. jacea* subsp. *vinyalsii* × *C. nigra* subsp. *nigra*.

4.- Dins de la nothovar. *grandiflora* encara hi podríem distingir diverses formes segons la mida de l'involucre, el tipus de corol·la (discoide o radiant), el tipus de bràctees (més o menys laciniades) i el color de les bràctees (de bru clar a negre).

5.- En general, es tracta d'un nothovar subestimada, ja que els botànics han adscrit habitualment els exemplars de la nothovar. *grandiflora* a la nothovar. *rucinonensis* (cf. coment. tàxon 512 ter).

6.- **If** proposat per nosaltres.

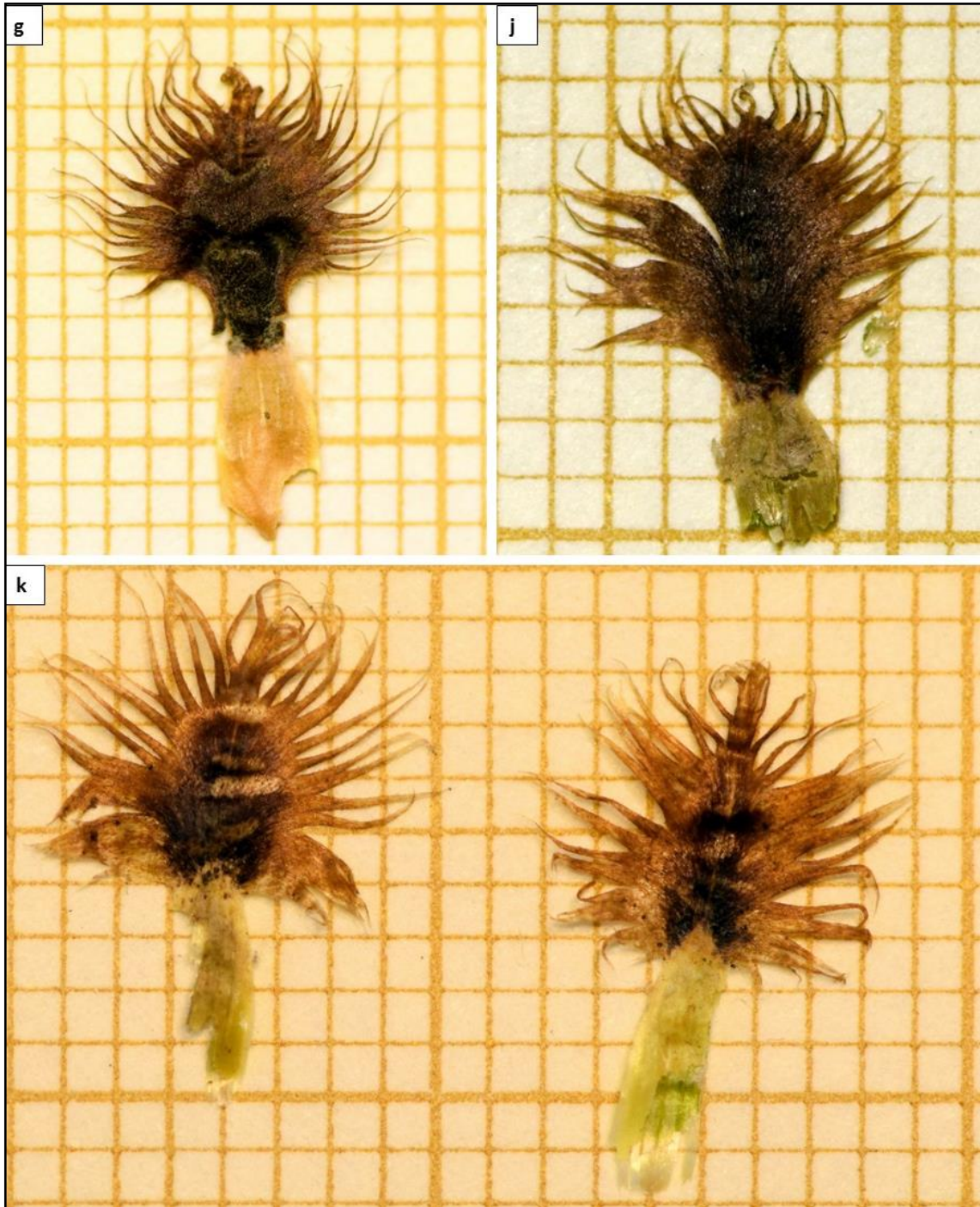




*Centaurea*  $\times$ *decipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *grandiflora*: a-f, aspecte de diversos capítols, tots ells diferents (flors radiants o no; coloració rosa o porpra; bràctees clarament ciliades clares o molt fosques). **Localització:** a, la Jonquerola, Argelers (Rosselló), 19-V-2015; b, la Verneda, Cantallops (Alt Empordà), 22-V-2015; c, can Pey, Cantallops (Alt Empordà), 22-5-2015; d, prat d'Eina, Agullana (Alt Empordà), 17-IX-2015; e, prats de vora la vila de Costoja (Vallespir), 22-VIII-2005; f, prats de les Illes, Morellàs (Vallespir), 10-VI-2006.



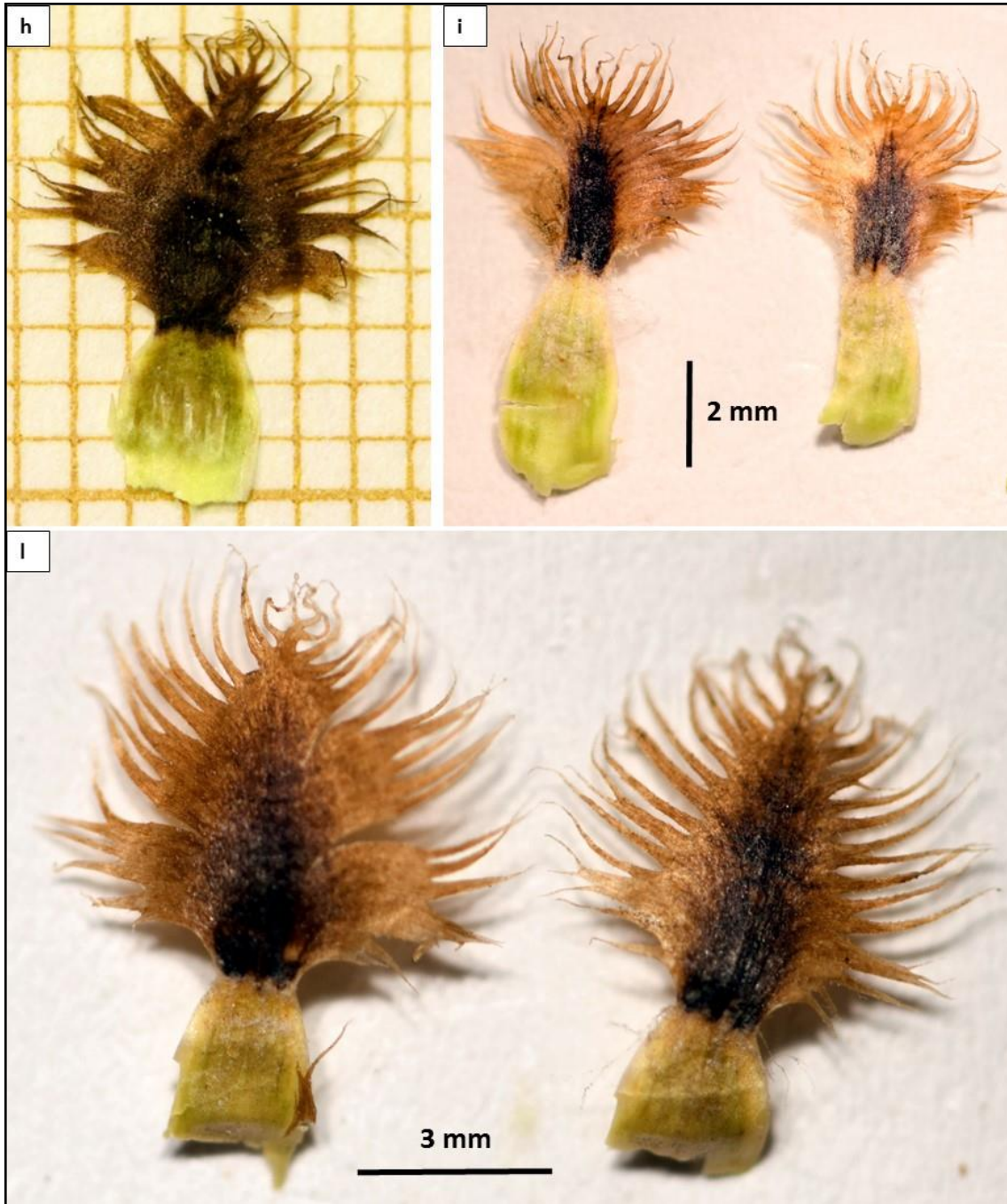




*Centaurea* ×*decipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *grandiflora* (cont.): g-k, bràctees mitjanes ciliades com les pues d'un pinta, poden presentar cilis més o menys llargs i coloracions diverses, des d'ocre a bru fosc.

**Localització:** g, can Partegàs, Sant Celoni (Vallès Oriental), 24-VI-1987 [foto, 28-VIII-2016]; j, prats de vora la vila de La Menera (Vallespir), 22-VI-2016; k, prats de can Pei, Cantallops (Alt Empordà), 22-5-2015.

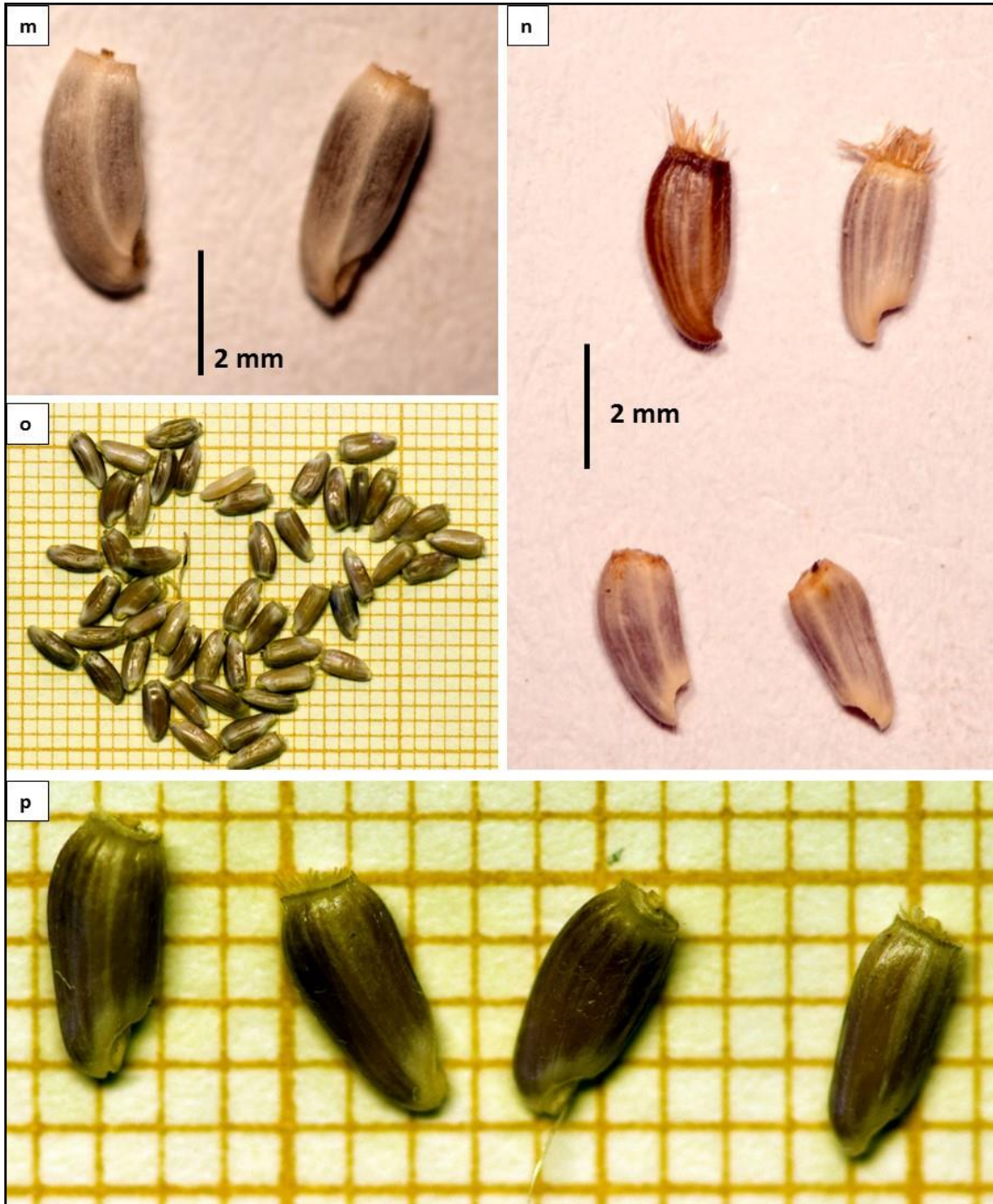




*Centaurea*  $\times$ *deciens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *grandiflora* (cont.): h-l, bràctees mitjanes ciliades com les pues d'un pinta, poden presentar cilis més o menys llargs i coloracions diverses, des d'ocre a bru fosc.

**Localització:** h, la Farga del Mig, Sant Llorenç de Cerdans (Vallespir), 10-VI-2016; i, prats de vora la vila de la Vajol (Alt Empordà), 17-IX-2015; l, prats de vora la vila de Costoja (Vallespir), 17-VII-2004.





*Centaurea* ×*decipiens* nothosubsp. *ruscinoensis* nothovar. *grandiflora* (cont.): m-p, aquenis amb o sense papus, sovint les dues formes es troben juntes al mateix capítol.

**Localització:** m, prats de vora la vila de la Vajol (Alt Empordà), 17-IX-2015; n, prats de vora la vila de Costoja (Vallespir), 17-VII-2004; o-p, prats del Pagès, la Vall del Bac, la Vall de Bianya (Garrotxa), 2-IX-2016.



**514.- *Centaurea* ×*decipiens* Thuill. nothosubsp. *ruscinonensis* (Boiss.) Dostál nothovar. cf. *duboisii* (Boreau) Mercadal comb. nova [C. *duboisii* Boreau, C. *jacea* subsp. *decipiens* (Thuill.) Rouy var. *duboisii* (Boreau) Rouy, C. *jacea* var. *duboisii* (Boreau) Corb., C. *pratensis* auct. non Thuill.] — H; eur. 📷  
CENTAUREA [DE DUBOIS]**



**[DG51]** – DOSRIUS: torrent de can Bosc vers el Far [C. *jacea* L.]; 6-X-1945; leg. P. Montserrat; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [C. ×*decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *duboisii*] (BC 617427 tri)

**DG73** – VILOBÍ D'ONYAR: 120 m [C. *j. vinyalsii* var. *cadevallii*]; 15-IX-1984; leg. L. Vilar; rev. G. Mercadal, 3-VIII-2016 [C. *duboisii*]

**DG99** – CAPMANY: en un prat de dall a Bell-lloc, 190 m [C. *jacea* L.]; 13-VII-1993; leg. X. Viñas & L. Vilar; rev. G. Mercadal, 22-IX-2016 [C. ×*decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. *duboisii*] (HGI 6367)



**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, 216 m (DG23057); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23057) – VAJOL, la: en un prat de dall de vora l'Ajuntament, 548 m (DG8394); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23056) // als prats del Perdigó, 552 m (DG8294); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23063)

**DG98** – SANT CLIMENT SESCEBES: al prat de dall de la riera de Forn, 81 m (DG9789); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23050)

**DG99** – CANTALLOPS: al prat de dall del Mas de de la Corpella, 147 m (DG9594); 17-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23286) – JONQUERA, la: als prats de dall dels estanys de Canadal, 179 m (DG9194); 17-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23285) – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, 102 m (DG9891); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23062)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de reacció àcida-neutra i de tendència sorrenca; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; COR, rrr [herb!]; SEL, rrr [herb!]; ALB, c; SAL, c; ROS, rrr. (5)120-350(500) m. VII-XI. If: 5.



**ALBERA:** BLF, CAD, PCO, PCP, PEY, PVC, SCS; **SALINES:** AGU, CAR, PER; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



pH: 6,2,-7,1 (x: 6,7; s: 0,4; n: 7); CE: 56,6,-156,3 (x: 85,9; s: 31,5; n: 7); Hu: 15,6-38,5 (x: 27,7; s: 6,8; n: 7); MO: 2,0-2,7 (x: 2,4; s: 0,2; n: 4); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,4; s: 0,6; n: 3); Te: argilo-arenosa (1), franco-arenosa (1), franco-argilosa (1).



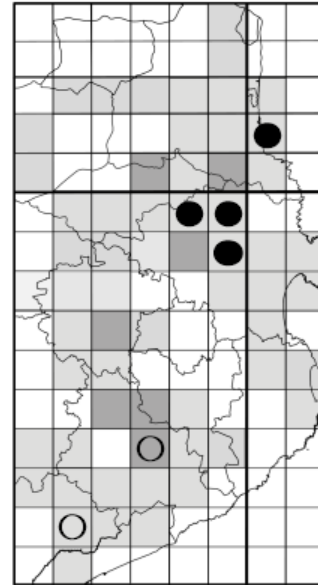
Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509); tanmateix, el bestiar la consumeixen. Is: 1.



1.- La nothovar. *duboisii* sembla ser un híbrid entre *C. jacea* subsp. *timbalii* i *C. nigra* (o *C. ×decipiens* s.l.), amb una participació més important del primer parental.

2.- Adscriuim a la nothovar. *duboisii* les plantes silicícules de floració tardoral, capítols estrets i amb apèndix de les bràctees de curtament dentats a curtament ciliats (cf. imatges adjuntades). Tanmateix, les nostres plantes difereixen lleugerament de la descripció original de BOREAU (1857: 350) per presentar el capítols subcilíndrics en comptes d'ovoides [tot i que CBNB (2018) considera que també poden ser ovoidocilíndrics], i per tenir, sovint, un papus curt enlloc de normalment absent. Per verificar la correspondència nomenclatural, caldrà comprovar els plecs originals de *C. duboisii*, ja que només els hem estudiat a partir d'imatges. En tot cas, segons el nostre parer, el conjunt de plantes que hem assignat en aquest tàxon corresponen a una entitat diferent de la resta de tàxons del grup *Centaurea ×decipiens* recol·lectats a l'àrea d'estudi.

3.- If proposat per nosaltres.



[DG51!]; (DG73!); DG89; DG98; DG99; EH01.

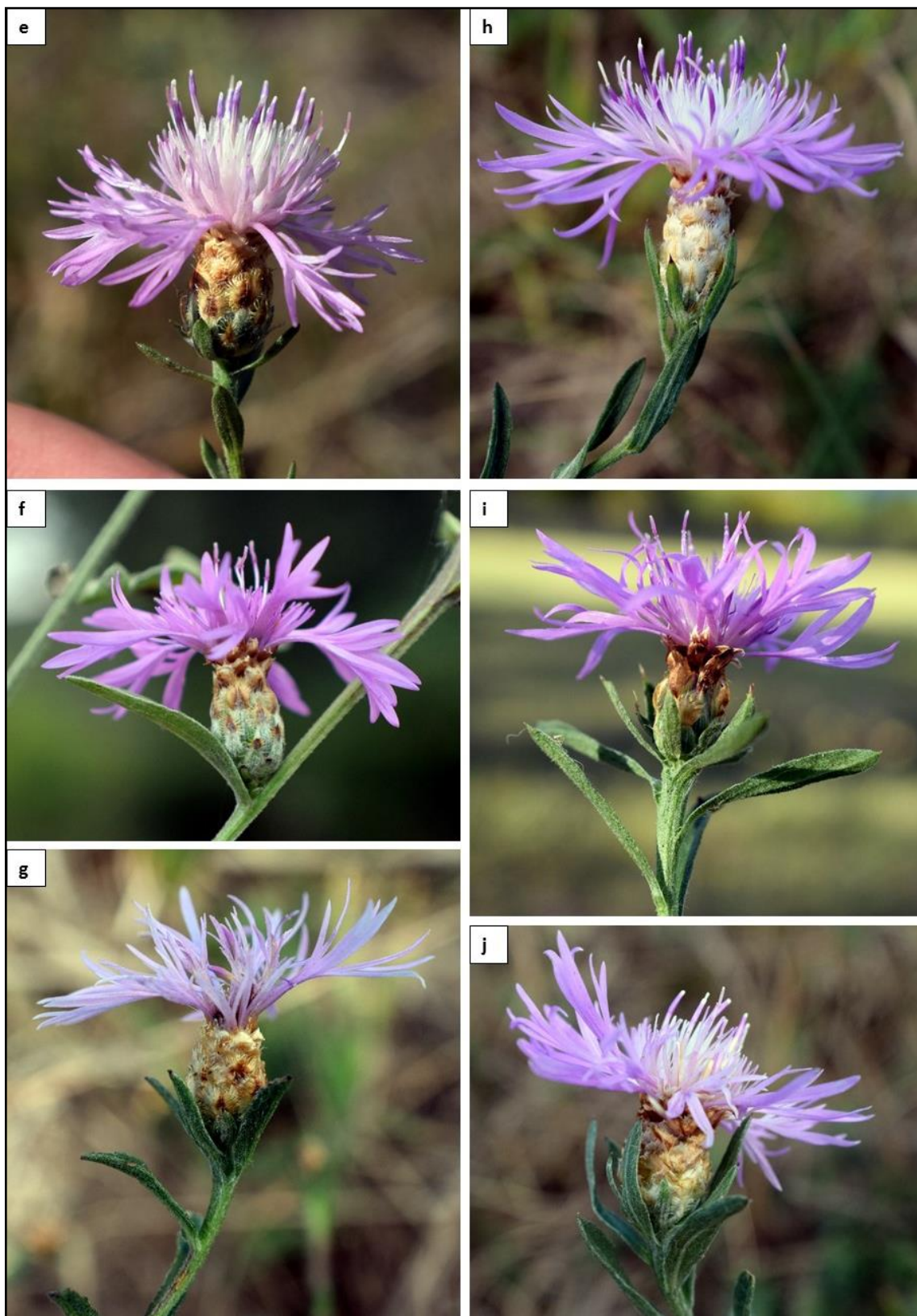




*Centaurea* ×*decipiens* nothosubsp. *rusciconensis* nothovar. cf. *duboisii*: **a** i **b**, aspecte general de la planta, on es pot comprovar que presenta branques llargues i capítols molts estrets de forma subcònica; **c** i **d**, fulles basals, sovint estretes i de contorn pinnatipartit.

**Localització:** **a** i **d**, prats de vora la vila de la Vajol (Alt Empordà), 17-IX-2015; **b**, prats del Perdigó, la Vajol (Alt Empordà), 17-IX-2015; **c**, prats del Canadal, la Jonquera (Alt Empordà), 17-IX-2015.

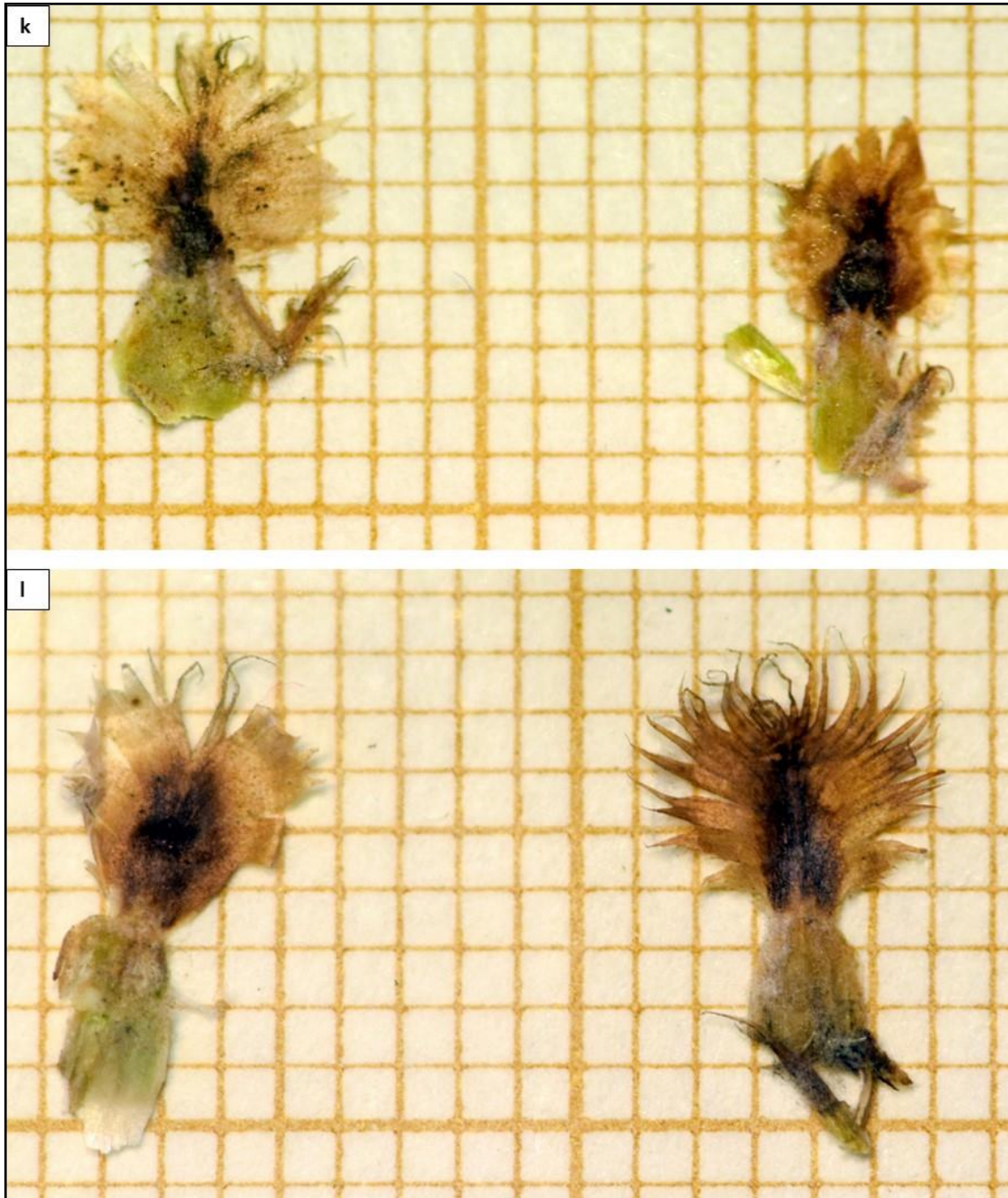




*Centaurea* ×*decipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. cf. *duboisii* (cont.): e-j, aspecte detallat de diversos capítols, tots ells estrets, subcònics, radiants, amb les bràctees força ciliades (e-g) o molt poc (h-j).

**Localització:** e, estany d'en Pous, Sant Climent Sescebes (Alt Empordà), 17-IX-2015; f, prats del Perdigó, la Vajol (Alt Empordà), 17-IX-2015; g, j, can Pey, Cantallops (Alt Empordà), 17-IX-2015; h, la Corpella, Cantallops (Alt Empordà), 17-IX-2015; i, prats de Canadal, la Jonquera (Alt Empordà), 17-IX-2015.

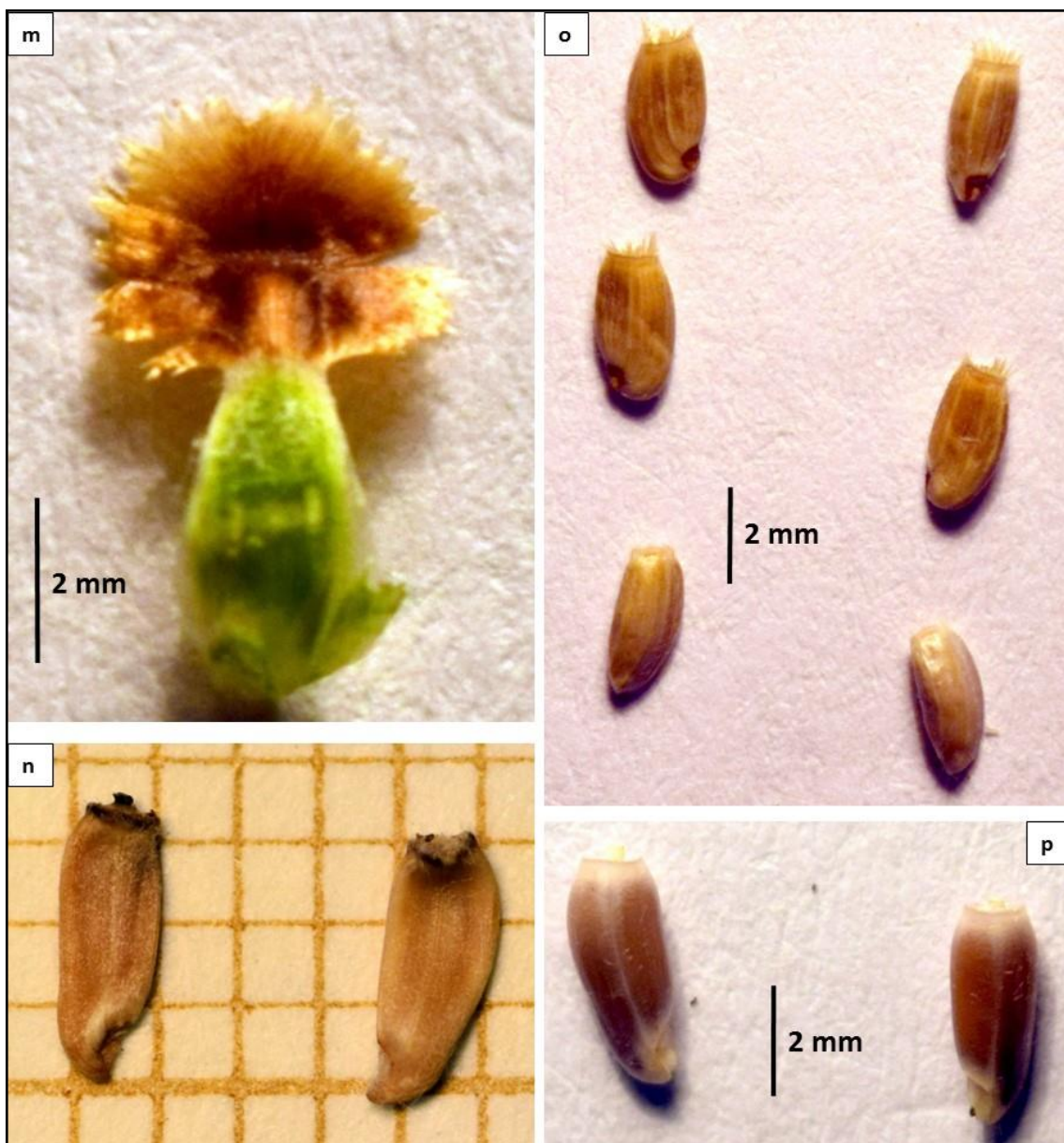




*Centaurea*  $\times$ *deciens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. cf. *duboisii* (cont.): k-l, variabilitat dels apèndixs bracteals mitjans, els quals oscil·len de curtament dentats a curtament ciliats, cilis de 0,5-1,7 mm de longitud.

**Localització:** k, prats de vora la vila de la Vajol (Alt Empordà), 17-IX-2015; l, prats del Perdigó, la Vajol (Alt Empordà), 17-IX-2015.



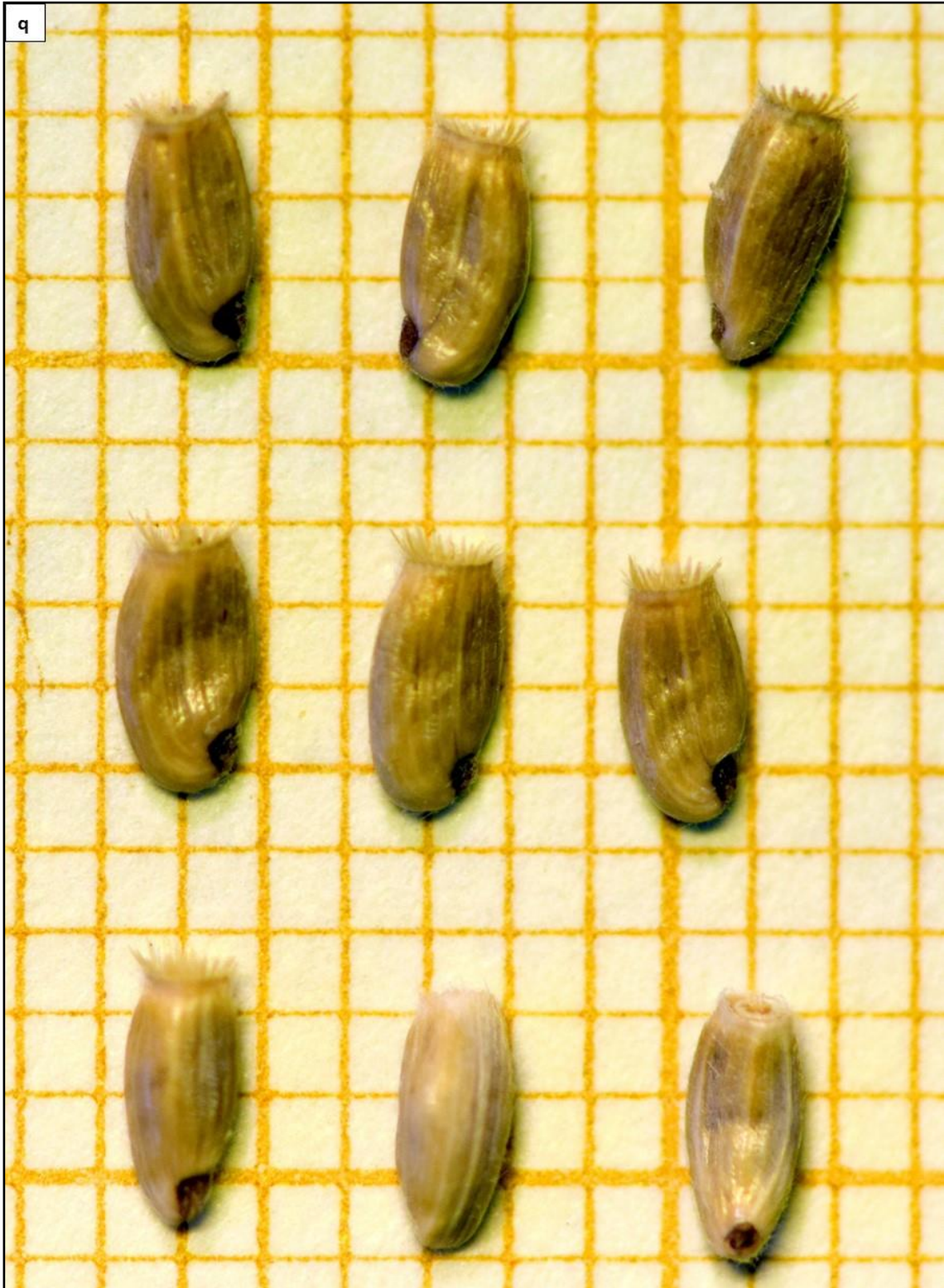


*Centaurea*  $\times$ *deciens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. cf. *duboisii* (cont.): **m**, apèndixs bracteals mitjans de curtament dentats a curtament ciliats, cilis de 0,5-1,7 mm de longitud; **n-p**, variabilitat dels aquenis, sense papus (**n, p**) o  $\pm$  desenvolupat, de 0,1-0,8 mm de longitud (**o**) (ambdós tipus d'aquenis es poden trobar en el mateix capítol).

**Localització:** **m**, prats de Canadal, la Jonquera (Alt Empordà), 17-IX-2015; **n**, prats del Perdigó, la Vajol (Alt Empordà), 17-IX-2015; **o**, estany d'en Pous, Sant Climent Sescebes (Alt Empordà), 17-IX-2015; **p**, prats de vora la vila de la Vajol (Alt Empordà), 17-IX-2015.







*Centaurea* ×*decipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. cf. *duboisii* (cont.): q, variabilitat dels aquenis d'un mateix capítol, els quals oscil·len des de pappus absent a pappus ± desenvolupat, de 0,1-0,8 mm de longitud.

**Localització:** estany d'en Pous, Sant Climent Sescebes (Alt Empordà), 17-IX-2015.



**515.- *Centaurea ×decipiens* Thuill. nothosubsp. *emporitana*** (Vayr. ex Sennen et Pau) Mercadal comb. nova [*C. emporitana* (Vayr. ex Sennen et Pau) Sennen in Hayek; *C. microptilon* (Godr.) Godr. et Gren. var. *emporitana* Vayr. ex Sennen et Pau, *C. microptilon* (Gord.) Gren et Godr. subsp. *emporitana* (Vayr. ex Sennen et Pau) Dostál, *C. microptilon* auct. non (Gord.) Gren et Godr., *C. jacea* L. subsp. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs, Nuet et Panareda var. *cadevallii* Font Quer ex O. Bolos et J. Vigo, *C. pratensis* Thuill. var. *cadevallii* Font Quer, *C. pratensis* auct. non Thuill., *C. ruscinonensis* auct. non Boiss.] — H; med.

CENTÀUREA [EMPORDANESA]



[**DG50**] – DOSRIUS: can Bosc, campo secano; 6-X-1945 [*C. jacea*]; leg. P. Montserrat; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *emporitana* var. *cadevallii*] (BC 617426)

**DG67** – TORTELLÀ: cap a Sales, en un *Dauco-Melilotion*, 270 m; 2-XI-1987 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 20-IX-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *emporitana* var. *emporitana*] (HGI 11832)

[**DG72**] – MAÇANET DE LA SELVA: Robledales, 80 m; VII-1945 [*C. pratensis* Thuill. var. *cadevallii* F.Q.]; leg. Font i Quer (BC 104444) [!]

**DG74** – BRUNYOLA: a la capçalera de l'Onyar, 200 m; 12-X-1984 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. L. Vilar (HGI 4010) [!]

**DG77<sup>EX</sup>** – ALBANYÀ: prats del Soler, 750 m (DG7779); 6-IX-2001 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; leg. P. Gesti; rev. G. Mercadal, 17-II-2015 [*C. emporitana* s.str.] (HGI 17309) – CABANELLES: Sant Martí Sesserres, proximitades de la ermita de la Mare de Déu del Mont, en herbazales húmedos junto a la pista forestal, 580 m [*C. microptilon* Gren. & Godron subsp. *emporitana* (Vayr. ex Hayek) Dóstal]; 28-VII-1980; J. Molero & A. Rovira (BCN 43242) [!]

**DG84** – VILABLAREIX: en prats humits, 100 m; 15-VIII-1984 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. L. Vilar (HGI 4020) [!]

**DG88** – TERRADES: a la serra de la Cloella, marges humits, 240 m (DG8684) [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 17-II-2015 [*C. ×decipiens* subsp. *emporitana* var. *emporitana*] (HGI 10824)

[**DG89**] – MAÇANET DE CABRENYS: Massanet de Cabrenys, VII-1866 (BC 659834) (ARNALES & DEVESA, 2011)

**DG99** – CANTALLOPS: Cantallops, hacia Sant Climent de Sescebes, prado húmedo [*C. microptilon* Gren. & Godron subsp. *emporitana* (Vayr. ex Hayek) Dostál]; 6-VIII-1980; leg. J. Molero & A. Rovira (BCN 43221)

[**EG07**] – FORTIÀ: Fortià et Fortianell, talus herbaeux [*C. emporitana* Vayr. ex Hayek]; leg. F. Sennen? (BCN 43220) [!] // In declivus graminosis ad pagum Fortia [*C. emporitana* Vayr. ex Hayek]; leg. V. Laurent (MA 134563)



Prats mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de reacció diversa; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; COR [herb.!]; SEL, rr; PAE, rrr [herb!]; OLO, rrr; ALB, rrr [n.v.]; SAL, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr. (5)80-800 m. VII-XI(XII). If: 6(5+1).



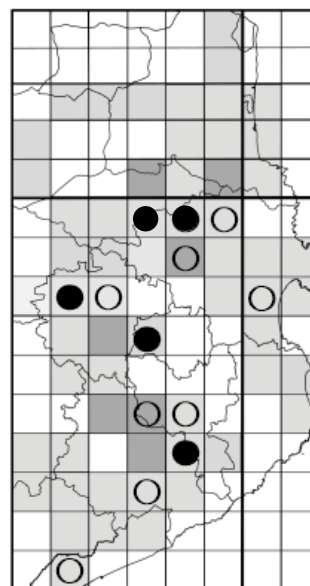
**PLANA SELVA:** SEB; **OLOSITÀNIC:** CFE; **SALINES:** AGU; **ALTA GARROTXA:** BAC; **ALT VALLESPÍR:** COS.



pH: 7,1-8,0 (x: 7,6; s: 0,4; n: 3); CE: 105,1,-298,0 (x: 230,2; s: 88,5; n: 3); Hu: 22,6-29,8 (x: 27,4; s: 3,4; n: 3); MO: 3,0 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509); tanmateix, el bestiar la consumeixen. Is: 1.



[**DG50!**]; **DG57**; (**DG67!**); [**DG72!**]; (**DG74!**); **DG76**; **DG79**; **DG83**; (**DG84!**); (**DG88!**); **DG89**; (**DG99**); [**EG07!**].





1.- Adscriuim la *C. emporitana* com a una nothosubsp. de *C. xdecipiens*, ja que considerem que es tracta d'un híbrid entre *C. jacea*, *C. xdecipiens* s.l. i, potser, *C. pectinata*). A l'àrea d'estudi, sovint es poden trobar plantes adscriuibles a *C. emporitana* s.str., a *C. xdecipiens* nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *grandiflora*, a *C. ruscinonensis* s.str. i a formes intermèdies en una mateixa població.

2.- Dins d'aquesta nothosubespècie hi reconeixem dues nothovarietats: la típica, la nothovar. *emporitana*, que es desenvolupa damunt terrenys carbonatats i presenta l'involucre i les fulles florals un xic més petites; i la nothovar. *cadevallii*, la qual creix damunt sòls descarbonatats i presenta l'involucre i les fulles florals un xic més amples (cf. taula adjuntada i les imatges dels tàxons 515 bis i 516).

**Característiques diferencials entre la nothovar *emporitana* i la nothovar. *cadevallii***

Característiques diferencials entre la nothovar <i>emporitana</i> i la <i>cadevallii</i>	nothovar. <i>emporitana</i>	nothovar. <i>cadevallii</i>
Amplada hab. de l'involucre (mm)	6-11	9-11(13)
Amplada hab. de les fulles florals (mm)	1-2,5	1,5-4
Tipus de terreny	carbonatats	descarbonatats

hab., habitual.

3.- SENNEN (1927) indica com a molt afí a *C. emportiana* la *C. xcorbariensis* Sennen, la "CENTÀUREA [DE LES CORBERES]", recol·lectada a Sant Pau de Fenolhet (Fenolheda), a Portèl de las Corbières (Aude), a tocar de Sijan (Aude) i a la Ròca de Fan (Aude). Hem pogut visualitzar diversos plecs de l'herbari del Museu d'Història Natural de Paris (P) per Internet, així com la iconografia publicada per ROUY (1901: CCCLXXXIX) i COSTE (1903, II: 392); i, certament, ambdós tàxons tenen una forta similitud morfològica, tot i que semblen lleugerament distints. *C. xcorbariensis* podria ser una altra nothovarietat de *C. xemporitana* (= *C. xdecipiens* nothosubsp. *emporitana*) o una altra nothosubespècie de *C. xdecipiens* molt propera a *C. xemporitana*.


ROUY (1901, 1905) considera que potser es tracta d'un híbrid entre *C. amara* i *C. pectinata*. DOSTÁL (1976) l'interpreta com un híbrid entre *C. pannonica* (Heuffel) Simonkai i *C. pectinata*. Cal un estudi a partir de material fresc per poder certificar amb més seguretat la seva adscripció taxonòmica. També cal realitzar un estudi genètic d'ambdues entitats (*C. xemporitana* i *C. xcorbariensis*) i comparar-lo amb la resta de congèneres de la Sect. *Jacea* i, encara, amb *C. pectinata*.

4.- BOLÒS & VIGO (1996) en el mapa de distribució d'aquest tàxon [sub. *C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*] inclouen tant les plantes típiques (*C. xdecipiens* Thuill. nothosubsp. *emporitana* (Vayr. ex Sennen et Pau) Mercadal comb. nova) com els híbrids de *C. xdecipiens* Thuill. nothosubsp. *emporitana* amb *C. xdecipiens* nothosubsp. *ruscinonensis*. De fet, com hem dit, sovint trobem formes intermediàries entre la nothosubsp. *emporitana* i la nothosubsp. *ruscinonensis* nothovar. *grandiflora*.

5.- Segons les dades de què disposem, aquesta entitat és endèmica de Catalunya, però caldria aclarir la seva relació filogenètica amb *C. corbariensis* i altres tàxons centreeuropeus de port similar, com ara *C. microptilon* (Gord.) Gren et Godr.

6.- if proposat per nosaltres.



**515 bis.- *Centaurea* ×*decipiens* Thuill. *emporitana* (Vayr. ex Sennen et Pau) Mercadal comb. nova nothovar. *emporitana* [*C. emporitana* (Vayr. ex Sennen et Pau) Sennen in Hayek; *C. microptilon* (Gord.) Gren et Godr. var. *emporitana* Vayr. ex Sennen et Pau, *C. microptilon* (Gord.) Gren et Godr. subsp. *emporitana* (Vayr. ex Sennen et Pau) Dostál, *C. microptilon* auct. non (Gord.) Gren et Godr., *C. jacea* L. subsp. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs, Nuet et Panareda var. *cadevallii* Font Quer ex O. Bolos et J. Vigo p. p., *C. pratensis* auct. non Thuill., *C. ruscinonensis* auct. non Boiss.] — H; med. **

CENTÀUREA [EMPORDANESA]



**DG67** – TORTELLÀ: cap a Sales, en un *Dauco-Mellotion*, 270 m; 2-XI-1987 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 20-IX-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *emporitana* var. *emporitana*] (HGI 11832)

**DG77<sup>EX</sup>** – ALBANYÀ: prats del Soler, 750 m (DG7779); 6-IX-2001 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii*]; leg. P. Gestí; rev. G. Mercadal, 17-II-2015 [*C. emporitana* s.str.] (HGI 17309) – CABANELLES: Sant Martí Sesserres, proximitades de la ermita de la Mare de Déu del Mont, en herbazales húmedos junto a la pista forestal, 580 m [*C. microptilon* Gren. & Godron subsp. *emporitana* (Vayr. ex Hayek) Dóstal]; 28-VII-1980; J. Molero & A. Rovira (BCN 43242) [!]

**DG88** – TERRADES: a la serra de la Cloella, marges humits, 240 m (DG8684) [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 17-II-2015 [*C. ×decipiens* subsp. *emporitana* var. *emporitana*] (HGI 10824)

**[EG07]** – FORTIÀ: Fortià et Fortianell, talus herbaeux [*C. emporitana* Vayr. ex Hayek]; leg. F. Sennen? (BCN 43220) [!] // In declivus graminosis ad pagum Fortia [*C. emporitana* Vayr. ex Hayek]; leg. V. Laurent (MA 134563)



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: als prats de dall d'El Pagès, 652 m (DG5379); 2-IX-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23288)

**DG76** – BESALÚ: als prats del Collell, 270 m (DG7166); 6-XI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23250) – PORQUERES: als marges del prat de dall de cal Ferrer, 184 m (DG7964); 25-IX-2015 (HGI 23048)



Accidental; prats de dall mesòfils; damunt sòls carbonatats i de reacció bàsica; estatges basal i submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; PAE, rrr [herb!]; OLO, rrr; AGA, rrr.; VAL, rrr. (5)150-800 m. VII-XI(XII). If: 6(5+1).



**OLOSITÀNIC:** CFE; **ALTA GARROTXA:** BAC; **ALT VALLESPÍR:** COS.



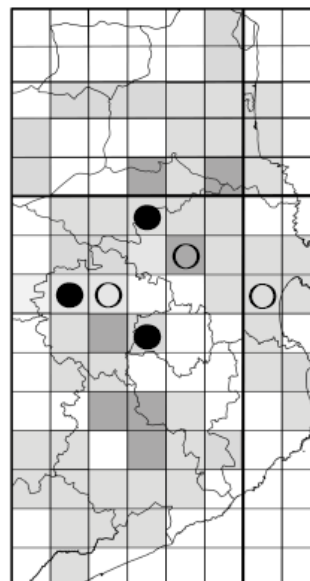
Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509); tanmateix, el bestiar la consumeixen. Is: 1.



1.- Planta molt pròxima a *Centaurea corbariensis* Sennen (cf. coment. 3 del tàxon 515).

2.- Planta més pròpia de fenassars i marges de camins que no pas de prats de dall.

3.- If proposat per nosaltres.



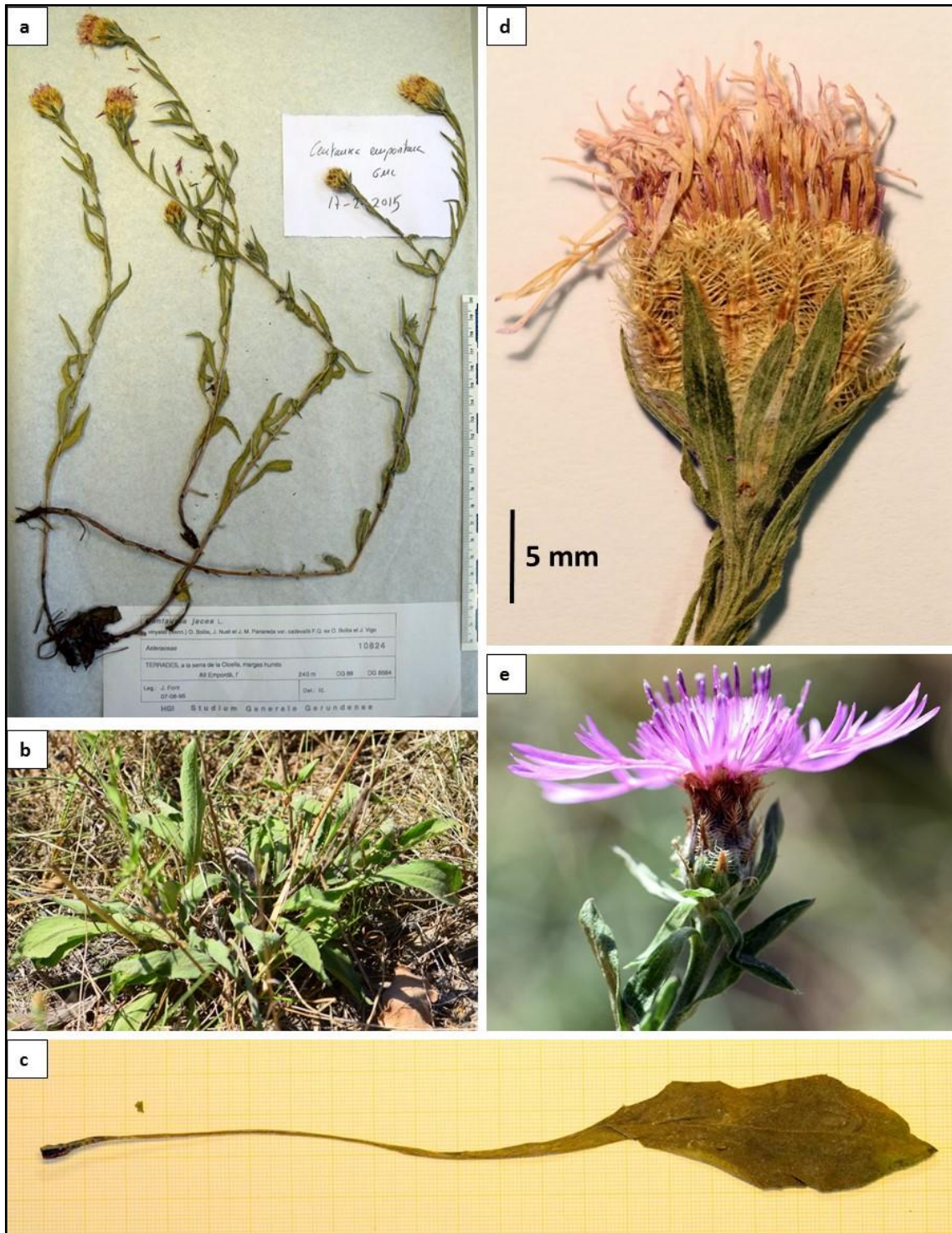
**DG57:** DG5379; (**DG67!**);

**DG76:** DG7166; DG7964;

**DG79:** DG7190; (**DG88!**);

(DG8684!); **[EG07!]**;

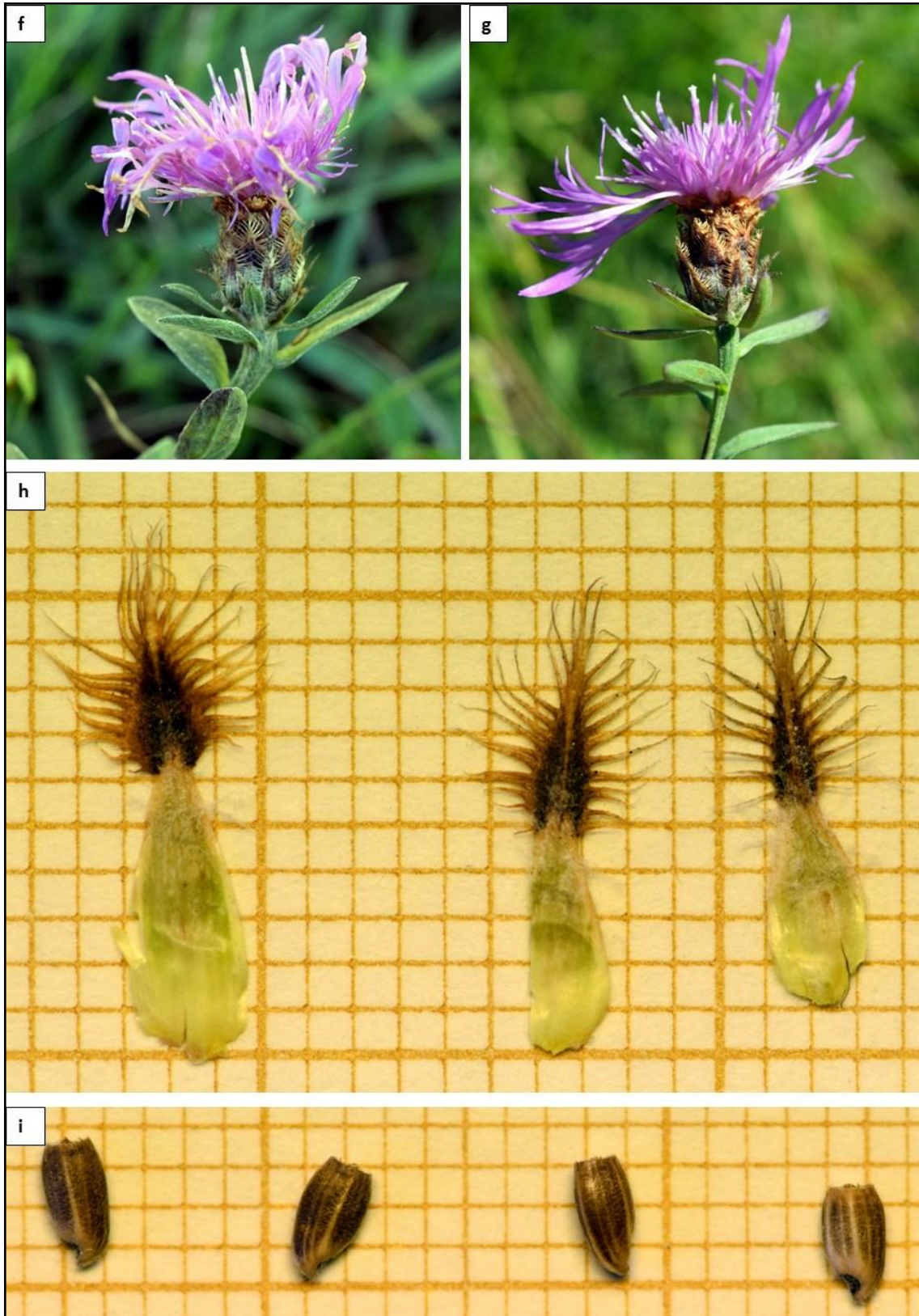




*Centaurea* × *decipiens* nothosubsp. *emporitana* nothovar. *emporitana*: a, aspecte general de la planta; b i c, aspecte de les fulles basals; d i e, aspecte del capítol.

**Localització:** a i d, serra de la Cloella, Terrades (Alt Empordà), 7-VIII-1996 [Foto, 3-VIII-2016]; b i e, prat de cal Ferrer, Porqueres (Pla de l'Estany), 25-IX-2015; c, prat de vora el Collell, Besalú (Garrotxa), 6-XI-2015.





*Centaurea* × *decipiens* nothosubsp. *emporitana* nothovar. *emporitana* (cont.): f-g, aspecte dels capítols amb les flors radiants; h, bràctees involucrals llargament ciliades; i, aquenis.


**Localització:** f, g, i, prats de vora el Collell, Besalú (Garrotxa), 6-XI-2015; h, prat de cal Ferrer, Porqueres (Pla de l'Estany), 25-IX-2015.





*Centaurea* ×*decipiens* nothosubsp. *emporitana* nothovar. *emporitana* (cont.): j-k, bràctees involucrals.  
Localització: j, prat de cal Ferrer, Porqueres (Pla de l'Estany), 25-IX-2015; k, serra de la Cloella, Terrades (Alt Empordà), 7-VIII-1996 [Foto, 3-VIII-2016].



**516.- *Centaurea* ×*decipiens* Thuill. nothosubsp. *emporitana*** (Vayr. ex Sennen et Pau) Mercadal comb. nova nothovar. ***cadevallii*** (Font Quer ex O. Bolòs et Vigo) Mercadal comb. nova [*C. jacea* L. subsp. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs, Nuet et Panareda var. *cadevallii* Font Quer ex O. Bolos et J. Vigo p.p., *C. pratensis* Thuill. var. *cadevallii* Font Quer, *C. pratensis* auct. non Thuill., *C. ruscinonensis* auct. non Boiss.] — H; med. 

CENTÀUREA [DE CADEVALL]



[**DG72**] – MAÇANET DE LA SELVA: Robledales, 80 m; VII-1945 [*C. pratensis* Thuill. var. *cadevallii* F.Q.]; leg. Font i Quer (BC 104444) [!]

[**DG50**] – DOSRIUS: can Bosc, campo secano; 6-X-1945 [*C. jacea*]; leg. P. Montserrat; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. ×decipiens* subsp. *emporitana* var. *cadevallii*] (BC 617426)

**DG74** – BRUNYOLA: a la capçalera de l'Onyar, 200 m; 12-X-1984 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. L. Vilar (HGI 4010) [!]

**DG84** – VILABLAREIX: en prats humits, 100 m; 15-VIII-1984 [*C. jacea* subsp. *vinyalsii* var. *cadevallii*]; leg. L. Vilar (HGI 4020) [!]

[**DG89**] – MAÇANET DE CABRENYS: Massanet de Cabrenys, VII-1866 (BC 659834) (ARNALES & DEVESA, 2011)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un marge d'un prat de dall de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 14679) // CALDES DE MALAVELLA: als prats de Sant Sebastià, 80 m (DG8130); 28-VIII-2014; leg. G. Mercadal (HGI 22448)



Prats mesohigròfils; damunt sòls descarbonatats de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCA, rrr; COR, rrr [herb!]; SEL, rrr; SAL, rrr. 80-725 m. VII-XI. If: 6(5+1).



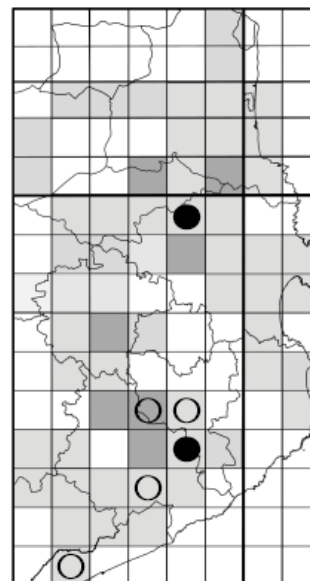
**PLANA SELVA:** SEB; **SALINES:** AGU.



Planta medicinal i de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 509); tanmateix, el bestiar la consumeixen. Is: 1.



If proposat per nosaltres.



[**DG50**]; [**DG72**!]; (**DG74**!); (**DG84**!); **DG83**: DG8130, DG8230; **DG89**: DG8396.

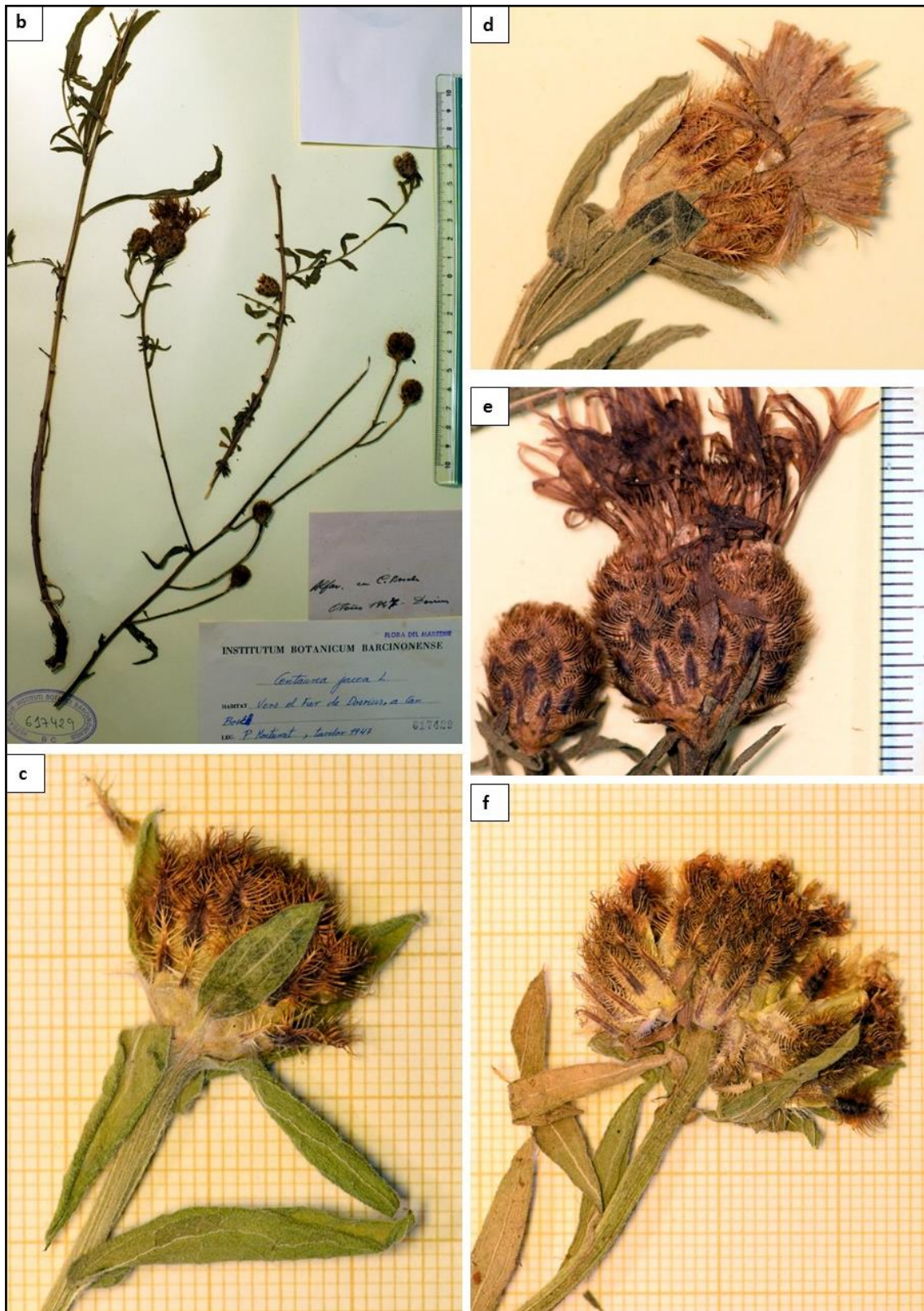






*C. xdecipiens* nothosubsp. *emporitana* nothovar. *cadevallii*: a, *Isotypus* recol·lectat a Maçanet de la Selva, Selva (BC 104444). Font: imatge realitzada i cedida per l'Institut Botànic de Barcelona.

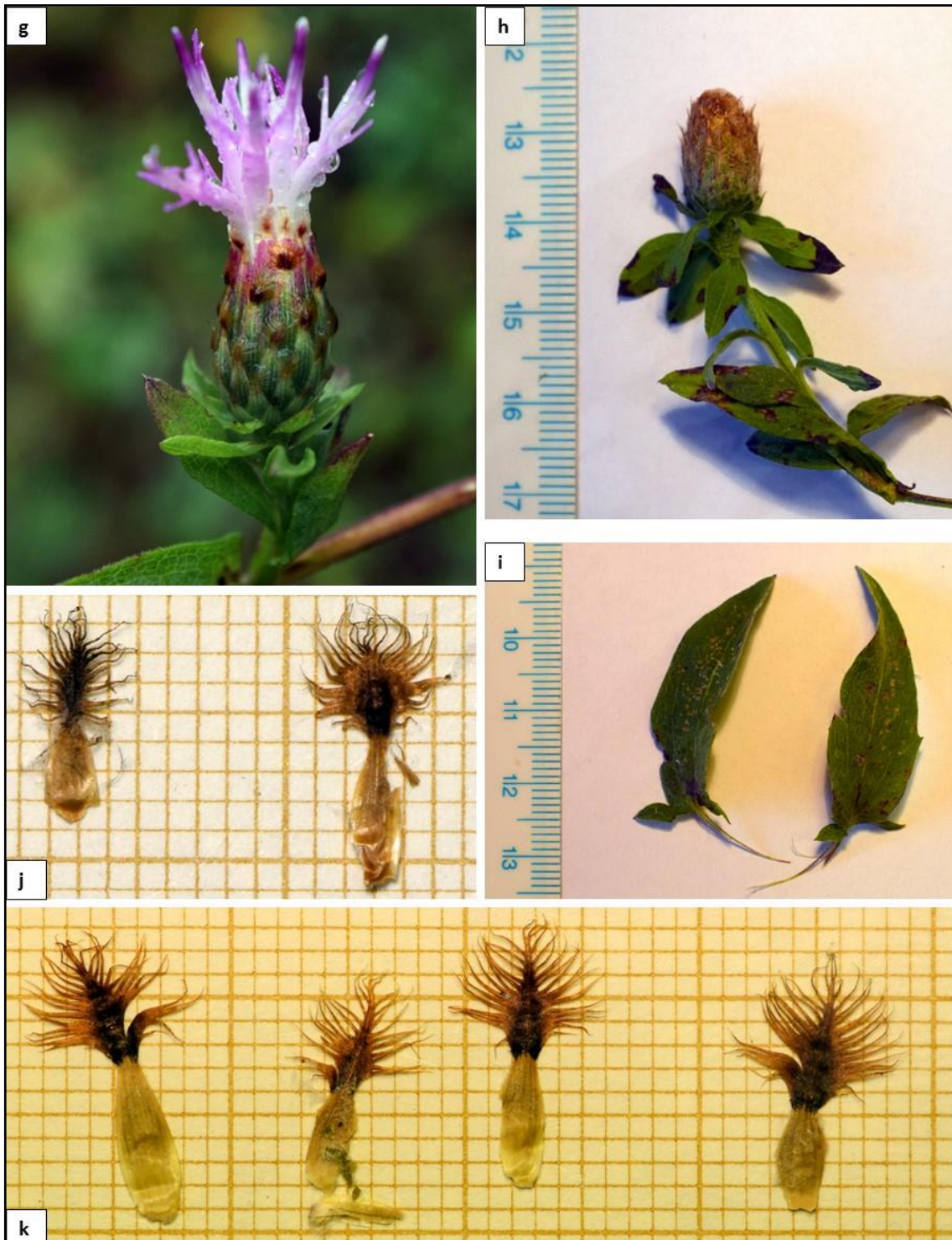




*C. x decipiens* nothosubsp. *emporitana* nothovar. *cadevallii* (cont.): **b**, aspecte general de la planta; **c-e**, capitols amb les fulles florals ordinàriament més amples que en la nothovar. *emporitana*.

**Localització:** **b i e**, can Bosc, al Far de Dosrius (Maresme), tardor de 1947 (BC 617429) [Foto, 3-VIII-2016]; **c**, prats de Sant Sebastià, Caldes de Malavella (Selva), 6-VII-1998; **d**, Maçanet de la Selva (Selva), juliol de 1943 (BC 104444) [Foto, 30-VIII-2016]; **f**, capçalera de l'Onyar, Brunyola (Selva), 12-X-1984 (HGI 4010) [Foto, 23-VIII-2016].





*C. ×decipiens* nothosubsp. *emporitana* nothovar. *cadevallii* (cont.): g-h, capítols immadurs; i, fulles sovint auriculades; j-k, variabilitat de les bràctees, sovint de color alatzà.

**Localització:** g-i, prats de Sant Sebastià, Caldes de Malavella (Selva), 10-IX-2015; j, can Bosc, al Far de Dosrius (Maresme), tardor de 1947 (BC 617429) [Foto, 3-VIII-2016]; k, prats de Sant Sebastià, Caldes de Malavella (Selva), 6-VII-1998.





*C. xdeciens* nothosubsp. *emporitana* nothovar. *cadevallii* (cont.): I, variabilitat de les bràctees; m, aspecte dels aquenis sense papus o amb papus molt reduït.

**Localització:** prats de Sant Sebastià, Caldes de Malavella (Selva), 6-VII-1998 (I); 10-IX-2015 (m).



**517.- *Centaurea nigra* L.** [incl. *C. debeauxii* Godr. et Gren. in Gren. et Godr., *C. obscura* Jordan] — H; eur.  
CENTÀUREA [NEGRA]



**ROSSELLÓ:** Roussillon; prairies montueuses, parfois [prairies] dans la plaine; DEBEAUX (1879) [*C. obscura* Jord.] // Roussillon; prairies montueuses; DEBEAUX (1879) [*C. nemoralis* Jord.]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Molló; prairies; GAUTIER (1898)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus; prats més o menys humits, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

**[DH70]** – BANYS D'ARLES: Amélie; prairies; GAUTIER (1898) [*C. nigra* var *Endressi* (Hoscht.)]



**[DG57]** – OLOT: [*C. nigra*]; 19-VIII-1925; leg. A. de Bolòs (BC 145392) [!] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac [*C. nigra* L.]; 28-IX-1983; leg. X. Oliver (BCN 25405)

**DG58** – CAMPRODÒN: en un prat de Fontanelles (Beget, Alta Garrotxa), 1150 m; 8-VII-1986; leg. X. Viñas (HGI 11799) [!] – MOLLÓ: prop de la Casilla de Carabiners (Alta Garrotxa), 1620 m; 29-VII-1986; leg. X. Viñas (HGI 11804) [!] // Molló, [DG58], 1400 m [*C. nigra*]; 1966; leg. A. et O. Bolòs; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. nigra* subsp. *nigra*] (BC59327) [!]

**DG68** – MONTAGUT I OIX: Catalaunia, Olot, St. Aniol d'Agujes [Aguja], vora la riera [*C. nigra* L.]; 19-VIII-1925; leg. O. de Bolòs; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. nigra* subsp. *nigra*] (BC 145392)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: a les Creus, 400 m (DG7892); 20-VI-1997; leg. J. Font (HGI 12853) [!]

**[DG89]** – AGULLANA-MAÇANET DE CABRENYS: Inter Agullana et Masanet, in incultis ad vias reg. montana, 500-600 m [*C. nigra* L.]; VIII-1866; leg. F. Trèmols (BC 659961) [!] – VAJOL, la: [*C. nigra* L.]; 15-VI-2005; leg. P. Caritg & M. Parada (BCN 29652)

**DH90** – ARLES: Arles de Tec (Vallespir) [*C. nigra*]; 18-VIII-1977; leg. O. Bolòs; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. nigra* subsp. *nigra*] (BC 623355)



Prats de dall mesòfils frescals, més rarament mesohigròfils, de la serralada pirinenca; damunt sòls de tendència sorrenca; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rr; OLO, rrr [herb.]; SAL, c; AGA, rrr; VAL, cc; CON, cc. (170)340-1.000 m. V-IX. If: 3.



**SALINES:** CRE, MCE, MRS; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



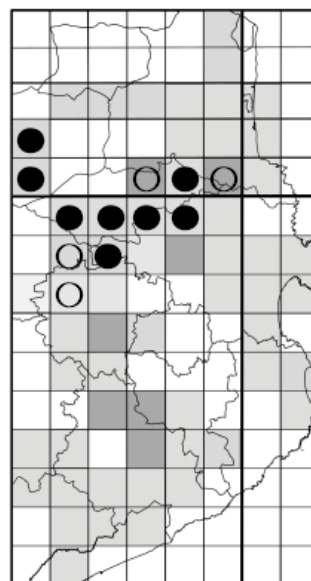
pH: 6,2-6,9 (x: 6,5; s: 0,3; n: 3); CE: 58,9-92,9 (x: 75,9; s: 17,0; n: 3); Hu: 10,9-32,7 (x: 22,5; s: 11,0; n: 3); MO: 3,6-3,7 (x: 3,6; s: 0,1; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2); Te: arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta de toxicitat moderada (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010) [sub *Centaurea* spp.] que pot provocar alteracions gastrointestinals per la presència de glucòsids (triterpens i saponines). Is: 1.



Existeixen algunes citacions de *C. nigra* a la plana altempordanesa, [Castelló d'Empúries (SENNEN in MALAGARRIGA, 1976) i Fortià (AGUSTIN in MALAGARRIGA, 1976; SENNEN in MALAGARRIGA, 1976)] i a la rossellonesa [Roussillon; prairies de la plaine (DEBEAUX, 1879)] que molt probablement corresponen a *C. xdecipiens*. Per exemple, les citacions de l'Empordà es deuen a la mala interpretació de MALAGARRIGA dels sinònims emprats per SENNEN en el seu herbari particular de la Salle de Figueres. Així, el plec 0967 de la caixa 24 [Catalogne: bords herbeux du Muga à Vilabertran, 22-VIII-1091; leg. Fr. Augustin (*Centaurea pratensis* Thuill.)], MALAGARRIGA el va interpretar com a *C. jacea* subsp. *nigra* (*C. nigra*), tot i correspondre a *C. xdecipiens* (*C. pratensis* auct.) (cf. GIFRE & FONT GARCÍA, 2008).



[DG57!]; (DG58!); DG59;  
DG68; DG69; DG79; DG89;  
DH40; DH41; [DH70];  
(DH90!).



**517 bis.- *Centaurea nigra* L. subsp. *nigra* [C. *jacea* L. subsp. *nigra* (L.) Bonier et Layens; incl. *C. obscura* Jordan]— H; eur. 📷  
CENTAUREA [NEGRA]**



**ROSSELLÓ:** Roussillon; prairies montueuses, parfois [prairies] dans la plaine; DEBEAUX (1879) [*C. obscura* Jord.]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Molló; prairies; GAUTIER (1898) [*C. nigra*]

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus; prats més o menys humits, *Arrhenatherion*; BOU (1984) [*C. nigra*]

**[DH70]** – BANYS D'ARLES: Amélie; prairies; GAUTIER (1898) [*C. nigra* var. *Endressi* (Hoscht.)]



**[DG57]** – OLOT: [*C. nigra*]; 19-VIII-1925; leg. A. de Bolòs (BC 145392) [!] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac [*C. nigra* L.]; 28-IX-1983; leg. X. Oliver (BCN 25405)

**DG58** – CAMPRODON: en un prat de Fontanelles (Beget, Alta Garrotxa), 1.150 m; 8-VII-1986; leg. X. Viñas (HGI 11799) [!] – MOLLÓ: prop de la Casilla de Carabiners (Alta Garrotxa), 1620 m; 29-VII-1986; leg. X. Viñas (HGI 11804) [!] // Molló, [DG58], 1400 m [*C. nigra*]; 1966; leg. A. & O. Bolòs; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. nigra* subsp. *nigra*] (BC59327) [!]

**DG68** – MONTAGUT I OIX: Catalaunia, Olot, St. Aniol d'Agujes [Aguja], vora la riera [*C. nigra* L.]; 19-VIII-1925; leg. O. de Bolòs; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. nigra* subsp. *nigra*] (BC 145392)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: a les Creus, 400 m (DG7892); 20-VI-1997; leg. J. Font (HGI 12853) [!]

**[DG89]** – AGULLANA-MAÇANET DE CABRENYS: Inter Agullana et Masanet, in incultis ad vias reg. montana, 500-600 m [*C. nigra* L.]; VIII-1866; leg. F. Trèmols (BC 659961) [!] – VAJOL, la: [*C. nigra* L.]; 15-VI-2005; leg. P. Caritg & M. Parada (BCN 29652)

**DH90** – ARLES: Arles de Tec (Vallespir) [*C. nigra*]; 18-VIII-1977; leg. O. Bolòs; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*C. nigra* subsp. *nigra*] (BC 623355)



**DG41** – FULLÀ: als prat de les Coves, a Fullà de Baix, 475 m (DH4714); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23248)

**DG69** – ALBANYÀ: al prat de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 15-VI-2016; leg. G. Mercadal [*C. nigra* × *C. debeauxii*] (HGI 23249) – ARLES: can Partera, vora el mas d'en Camps, 395 m (DG6798); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23247) – SANT LLORENÇ DE CERDANS: en un prat de dall de la Farga del Mig, 620 m (DG6695); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18615)

**DG89** – MAÇANET DE CABRENYS: vora la vila, en un prat de dall, 380 m (DG8092); 7-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18616)



Prats de dall mesòfils frescals de la serralada pirinenca, més rarament mesohigròfils; damunt sòls de tendència sorrenca; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum* > *Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rr; OLO, rrr [herb.]; SAL, c; AGA, rrr; VAL, r; CON, cc. (170)340-1.000 m. V-IX. If: 5.



**SALINES:** CRE, MCE, MRS; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍ:** FDM, PDM, SER; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



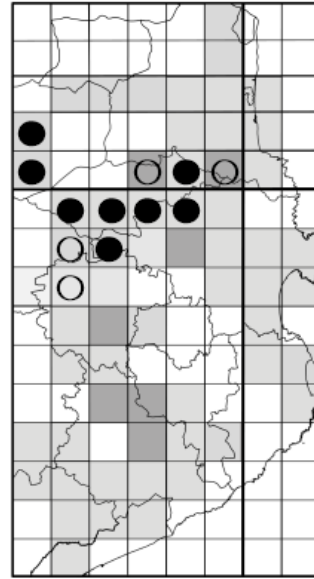
pH: 6,2-6,9 (x: 6,5; s: 0,3; n: 3); CE: 58,9-92,9 (x: 75,9; s: 17,0; n: 3); Hu: 10,9-32,7 (x: 22,5; s: 11,0; n: 3); MO: 3,6-3,7 (x: 3,6; s: 0,1; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2); Te: arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 517). Is: 1.

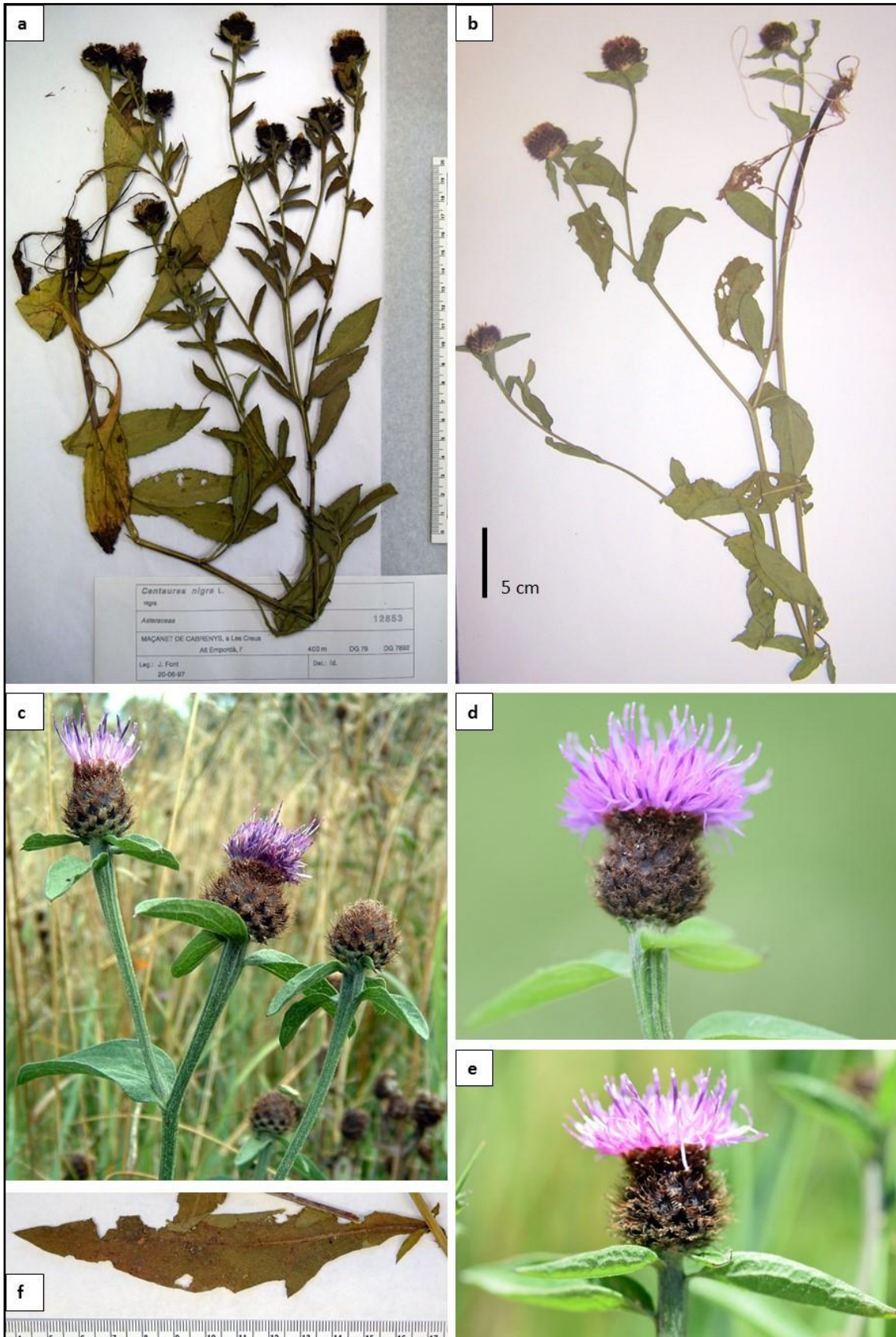


Alguns poblaments presenten certa hibridació amb *C. jacea* (cf. fig. j), *C. xdecipiens* o *C. nigra* subsp. *debeauxii* (cf. fig. c). Per exemple, al Vallespir hi ha diverses poblacions que presenten les bràctees d'erecceptants a lleugerament recurvades, deixant entreveure, en les 3 primeres files, part de la seva base. Aquestes plantes prenen una aparença similar a *C. nigra* subsp. *debeauxii* (cf. tàxon 518).



**[DG57!]; (DG58!); DG59:** DG5595, DG5995; **DG68:** DG6788; **DG69:** DG6798, DG6695, DG6798; **DG79:** DG7892 **DG89:** DG8092; **DH40:** DG4705; **DH41:** DH4710, DH4713, DH4714; DH4717; **[DH70]; DH80:** DH8203; **(DH90!)**.

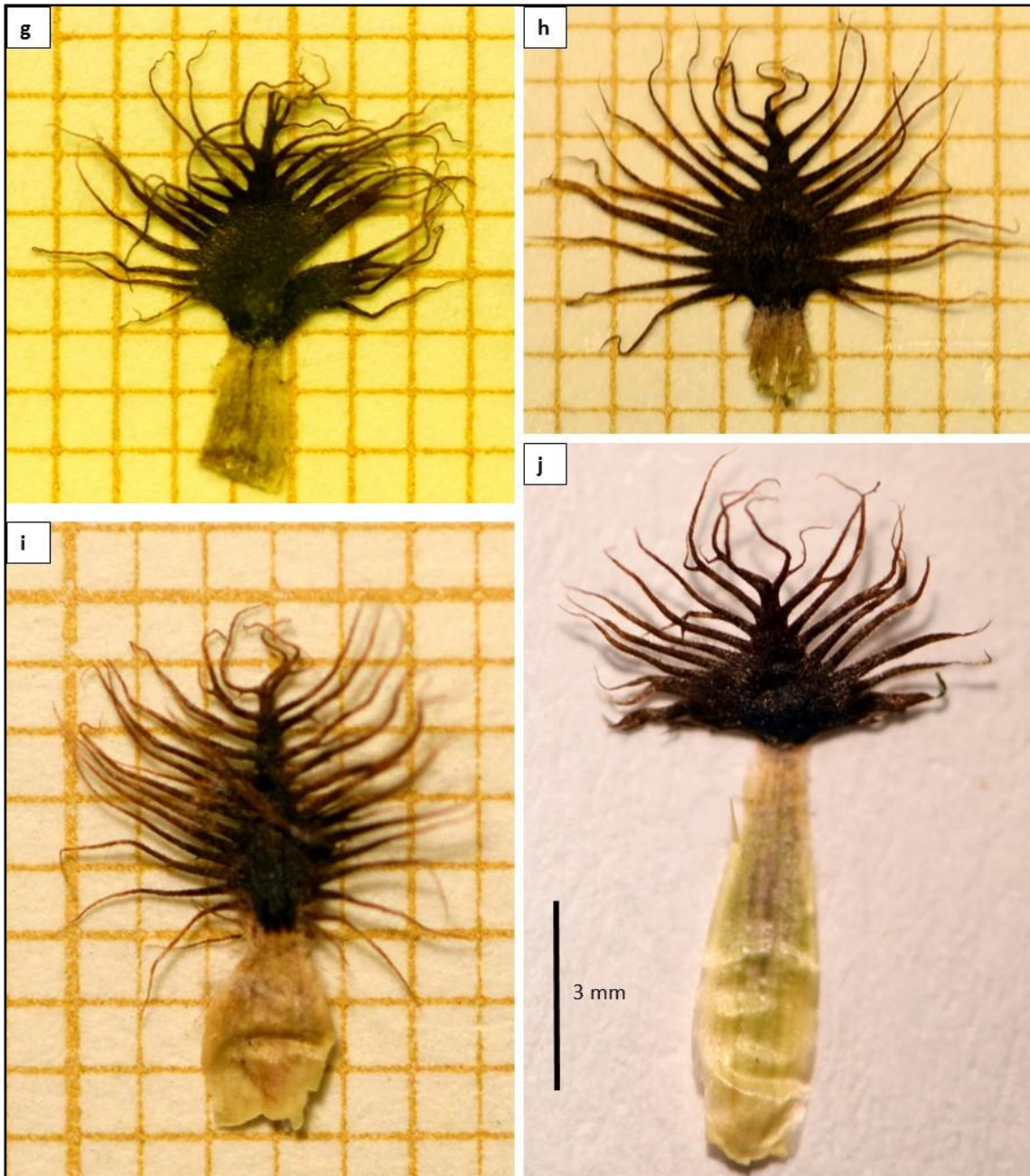




***Centaurea nigra* subsp. *nigra***: a-b, aspecte general de la planta; c-e, capítols, on es pot apreciar la seva forma ovoide, les flors radiants i les fulles florals ordinàriament amples; f, fulla mitjana.

**Localització**: a, Les Creus, Maçanet de Cabrenys (Alt Empordà), 20-VI-1987 (HGI 12853) [Foto, 2-VIII-2016]; b-d, La Farga del Mig, Sant Llorenç de Cerdans (Vallespir), 20-VII-2004; e, Fullà de Baix (Conflent), 19-V-2016; f, Rocabrana, Camprodon (Ripollès), 6-VII-1986 (HGI 11799) [Foto, 2-VIII-2016].





*Centaurea nigra* subsp. *nigra* (cont.): g-j, variabilitat de les bràctees.

**Localització:** g, can Partera, Arles (Vallespir), 10-VI-2016; h, la Farga del Mig, Sant Llorenç de Cerdans (Vallespir), 20-VII-2004; i, Les Creus, Maçanet de Cabrenys (Alt Empordà), 20-VI-1987 (HGI 12853) [Foto, 2-VIII-2016]; j, la Font del Coll, Maçanet de Cabrenys (Alt Empordà), 7-VI-2003.

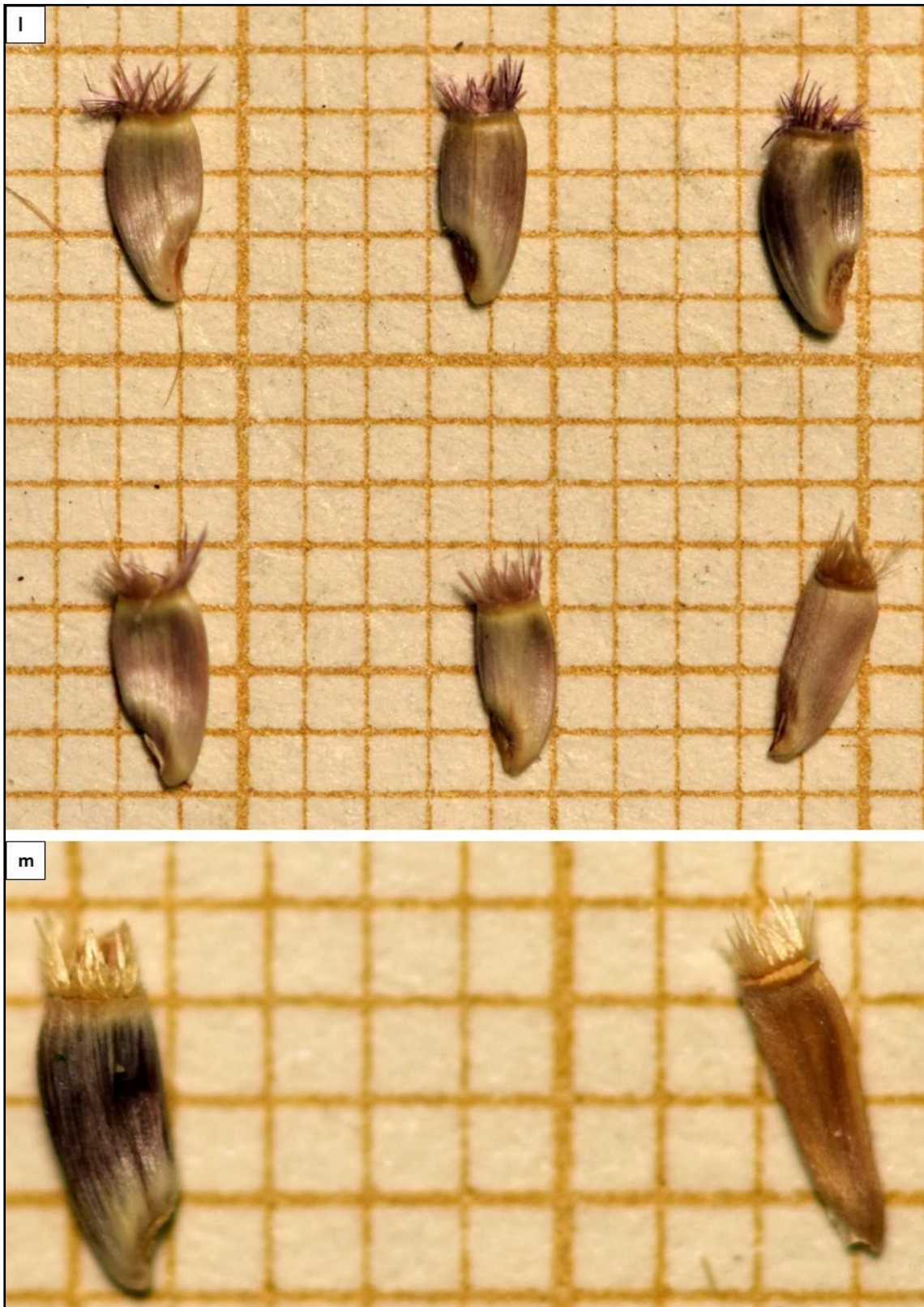







*Centaurea nigra* subsp. *nigra* (cont.): k, aquenis amb el característic papus ben desenvolupat. Can Partera, Arles (Vallespir), 10-VI-2016.





*Centaurea nigra* subsp. *nigra* (cont.): l-m, aquenis amb el característic papus ben desenvolupat.  
**Localització:** l, la Font del Coll, Maçanet de Cabrenys (Alt Empordà), 7-VI-2003; m, les Creus, Maçanet de Cabrenys (Alt Empordà), 20-VI-1987 (HGI 12853) [Foto, 2-VIII-2016].



**518.- *Centaurea nigra* L. subsp. *debeauxii* (Godr. et Gren. in Gren. et Godr.) Gugler [*C. debeauxii* Godr. et Gren. in Gren. et Godr., *C. jacea* L. subsp. *debeauxii* (Godr. et Gren. in Gren. et Godr.) Douin ] — H; eur   
CENTÀUREA [DE DEBEAUX]**



**ROSSELLÓ:** Roussillon; prairies montueuses; DEBEAUX (1879) [*C. nemoralis* Jord.]



**DG58** – CAMPRODON: a la collada de la Clapa, (Beget, Alta Garrotxa), 1.300 m [*C. nigra* subsp. *nigra*]; 7-XI-1985; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal [*C. nigra* subsp. *debeauxii*] (HGI 11802)

**DG68** – MONTAGUT: a les Basses de Monars, 1.290 m [*C. nigra* subsp. *nigra*]; 21-VIII-1986; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal [*C. nigra* subsp. *debeauxii*] (HGI 11803)



**DG68** – ALBANYÀ: al prat de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6788); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23246) – COSTOJA: als prats de dall de Vila-roja, 817 m (DG6889); leg. G. Mercadal (HGI 23242)

**DG69** – SERRALLONGA: als prats de dall de vora el poble, 666 m (DG6493); 20-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23243) // als prats del Baragà, 777 m (DG6293); 20-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23244) // als prats de la casa Pieri, 572 m (DG6493); 20-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23245)



Prats de dall mesòfils frescals de la serralada pirinenca; damunt sòls de tendència sorrenca, preferentment de reacció neutra o àcida; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum* subass. *rhinanthetosum*). NCAT, rrr; AGA, rrr; VAL, cc. 600-1.300 m. VI-XI. If: 5.



**ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, MEN, PBA, SER, VRO.



Planta de toxicitat moderada (cf. coment. del tàxon 517). Is: 1.

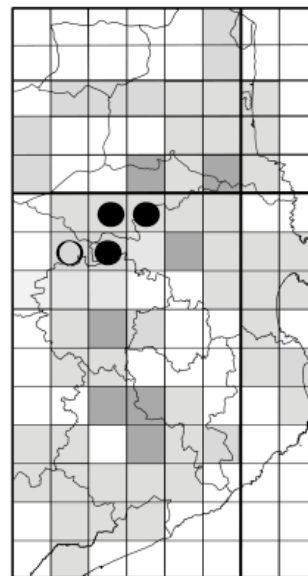


1.- Identifiquem com a *C. nigra* subsp. *debeauxii* les plantes properes a *C. nigra*, però amb els apèndixs de les bràctees involucrals mitjanes de 4,0-7,5 mm d'amplada i amb 8-13 parells de cilis corbats cap a fora, els quals deixen entreveure la base de les bràctees (habitualment, com a mínim, les 4 primeres files de bràctees queden al descobert); papus ± desenvolupat, 0,1-0,7(1) mm de longitud; involucre de 7-10(12) mm d'amplada; fulles florals sovint estretes, 1-6(9) mm (cf. imatges adjuntades). Les formes més clarament adscriuibles a *C. debeauxii* s.str. (cf. fig. g, p) solen ser gràcils, presenten el disc de les bràctees estret i tenen les fulles mitjanes menys amples que *C. nigra* s.str.

També cal destacar que les plantes que hem atribuït a *C. nigra* subsp. *debeauxii* presenten una forta similitud amb *C. nigra* subsp. *nemoralis* (Jord.) Gremlí [= *C. nemoralis* Jord., *C. debeauxii* subsp. *nemoralis* (Jord.) Dóstal], però en principi l'apèndix de la bràctea de *C. nemoralis* s.str. no deixa entreveure la base de la bràctea superior; i amb *C. nigra* subsp. *microptilon* (Godron) Neyman [= *C. microptilon* (Godron) Godron et Grenier], però *C. microptilon* presenta els aquenis sense papus.

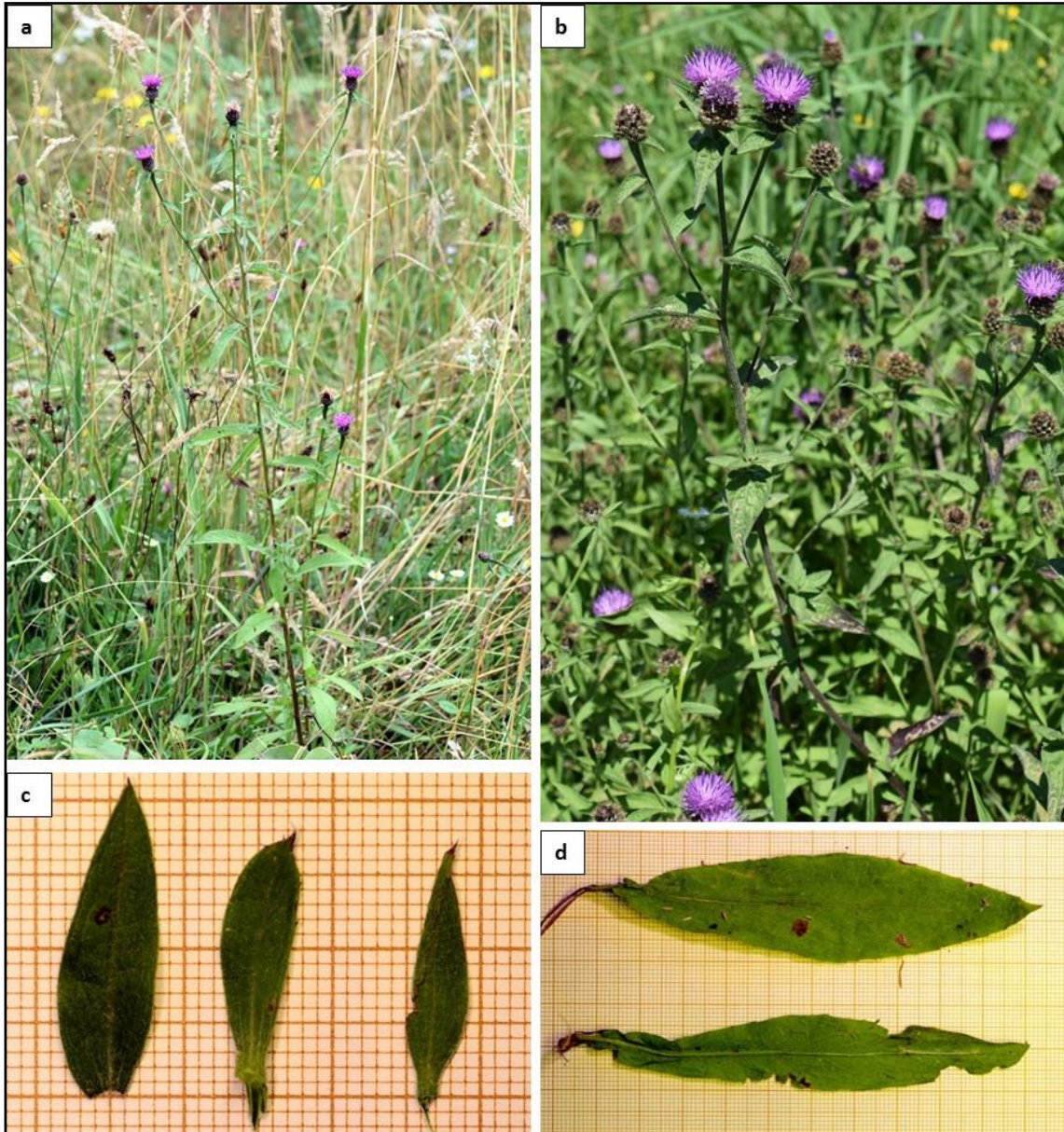
2.- Al Vallespir i a l'Alta Garrotxa, on conviuen ambdues entitats (*C. nigra* s.str. i *C. debeauxii* s.str.), sovint podem trobar individus amb característiques intermèdies; fins i tot, alguns exemplars presenten alhora capítols clarament adscriuibles a *C. nigra* i d'altres a *C. debeauxii*. Segons M. Harris (com. pers.), després d'haver observat les imatges de juntem, les poblacions de *C. nigra* i *C. debeauxii* de la nostra àrea d'estudi presenten una certa introgressió entre ambdues entitats, i, encara, amb *C. jacea*. Per aquest motiu, preferim, provisionalment, mantenir *C. debeauxii* com a una subsp. de *C. nigra*.

3.- If provisional.



**(DG58!); DG68:** DG6089, DG6786, DG6788, DG6889; **DG69:** DG6293, DG6493, DG6891; **DG79:** DG7090.





*Centaurea nigra* subsp. *debeauxii*: **a-b**, aspecte general de la planta on es poden apreciar els capítols petits (**a**, forma característica amb fulles mitjanes estretes); **c**, fulles florals sovint estretes, d'1-6(9) mm; **d**, fulles mitjanes.

**Localització:** **a, c i d**, Hostal de la Muga, Albanyà (Alt Empordà); 14-VII-2016; **b**, casa Pieri, Serrallonga (Vallespir), 22-VI-2016.

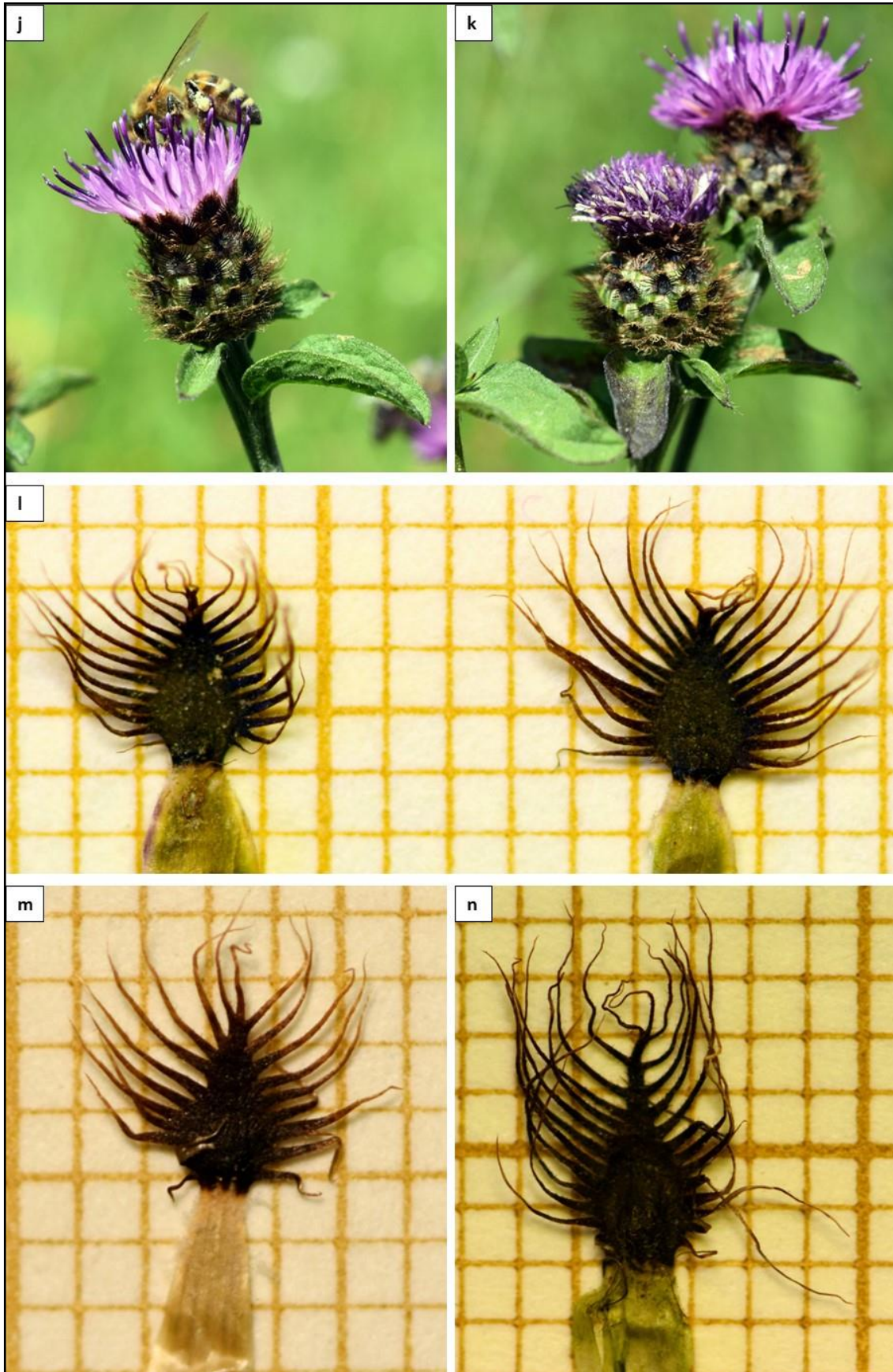




*Centaurea nigra* subsp. *debeauxii* (cont.): e-i, aspecte de diversos capítols on es pot apreciar els apèndixs bracteals corbats cap a fora, els quals deixen entreveure la base de la bràctees. La figura e és la més característica del tàxon.

**Localització:** e, collada de la Clapa, Beget, Camprodon (Ripollès), 7-XI-1985 (HGI 11802) [foto, 2-VIII-2016]; f, Hostal de la Muga, Albanyà (Alt Empordà), 14-VII-2016; g, Sant Llorenç de Cerdans (Vallespir), 29-VII-2019; h, Vila-roja, Costoja (Vallespir), 10-VI-2016; i, el Baragà, Serrallonga (Vallespir), 22-VI-2016.





*Centaurea nigra* subsp. *debeauxii* (cont.): j-k, capítols; l-n, variabilitat dels apèndixs bracteals. Localització: j-k, prats de la vila de Serrallonga (Vallespir), 22-VI-2016; l, Vila-roja, Costoja (Vallespir), 10-VI-2016; m, collada de la Clapa, Beget, Camprodon (Ripollès), 7-XI-1985 (HGI 11802) [foto, 2-VIII-2016]; n, el Baragà, Serrallonga (Vallespir), 22-VI-2016.





*Centaurea nigra* subsp. *debeauxii* (cont.): o-p, apèndixs bracteals; q, aquenis. La figura p presenta la forma més característica del tàxon. Localització: o, Vila-roja, Costoja (Vallespir), 10-VI-2016; p, collada de la Clapa, Beget, Camprodon (Ripollès), 7-XI-1985 (HGI 11802) [foto, 2-VIII-2016]; q, Hostal de la Muga, Albanyà (Alt Empordà), 14-VII-2016.

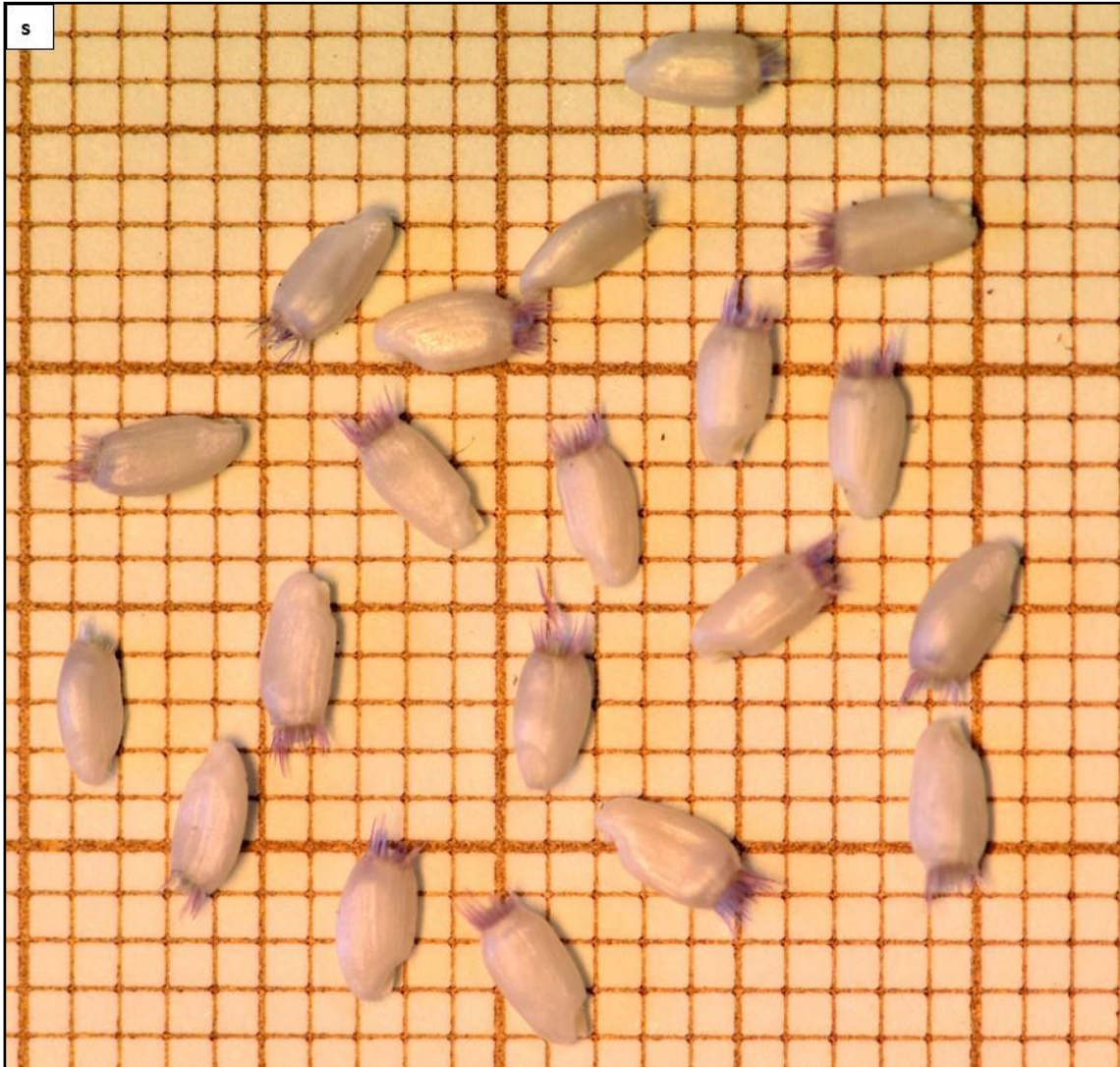




*Centaurea nigra* subsp. *debeauxii* (cont.): r, aquenis amb el pappus poc desenvolupat.  
Localització: El Baragà, Serrallonga (Vallespir), 22-VI-2016.







*Centaurea nigra* subsp. *debeauxii* (cont.): s, variabilitat del pappus dels aquenis d'una sola flor.  
Localització: prats de Vila-roja, Costoja (Vallespir), 10-VI-2016.



**519.- *Centaurea pectinata* L. — H; plurireg.**

TRAVALERA: Selva (Arbúcies, Sant Hilari Sacalm)



Accidental; prats de dall mesòfils i xeromesòfils abandonats del Montseny; damunt terrenys saulonosos; estatge submontà (*Conopodio-Vicium*). NCAT, rrr; MON, rrr. 700-800 m. VI-VII. If: 3.



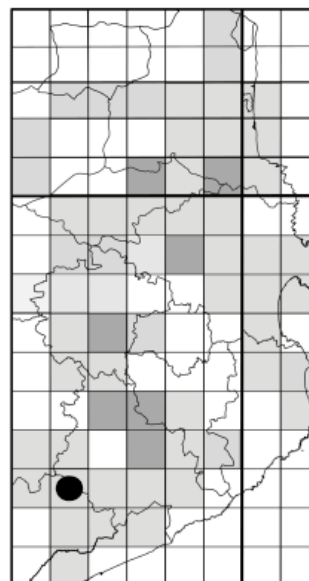
**MONTSENY:** PCV.



pH: 6,2 (n: 1); CE: 146,7 (n: 1); Hu: 33,3 (n: 1).



Planta de toxicitat moderada (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010) [sub *Centaurea* spp.] que pot provocar alteracions gastrointestinals per la presència de glucòsids (triterpens i saponines). Is: 0.



DG52.

**520.- *Centaurea cyanus* L. [*Cyanus segetum* Hill.] — Th; eur.**

BLAUET: Selva (Breda, Arbúcies); CAPS BLAUS: Osona (Viladrau); FERRANS: Vallespir (Prats de Molló)



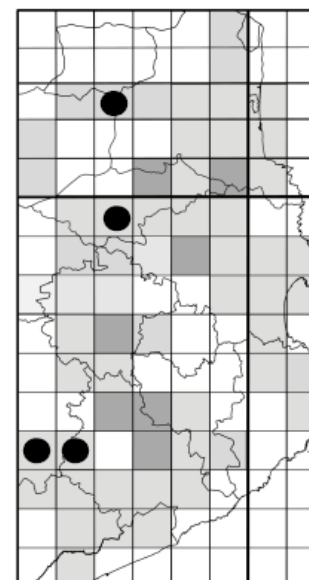
Accidental; prats de dall mesòfils abandonats; damunt terrenys saulonosos; de l'estatge basal al submontà (*Conopodio-Vicium*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; GUI; VAL, rrr; QUE. 425-900 m. VI-VII. If: 4.



**MONTSENY:** VIL; **GUILLERIES:** QMA; **ALT VALLESPÍR:** SER; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) de toxicitat moderada (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010) [sub *Centaurea* spp.] que pot provocar alteracions gastrointestinals per la presència de glucòsids (triterpens i saponines). Is: 0.



DG43; DG53; DG69; DH62.



**521.- *Centaurea montana* L. subsp. *semidecurrens* (Jord.) O. Bolòs et Vigo [C. *semidecurrens* Jord., *Cyanus semidecurrens* (Jord.) Holub.] — H; eur.**  
CENTÀUREA MONTANA (VALLÈS, 2009)



**GARROTXA:** nord i oest, prats de dall, *Arrhenatherion*; OLIVER & FONT (2008)



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: en un prat de dall d'Hostalets, 488 m (DG5561); 24-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18617)



Prats de dall de les àrees muntanyoses; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT rrr; OLO, rrr. V-VI. If: 5.



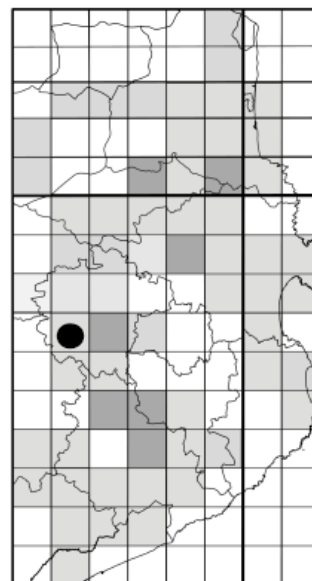
**GARROTXA:** HOS.



pH: 7,43 (n: 1); CE: 306,4 (n: 1); Hu: 21,5 (n: 1); MO: 4,6 (n: 1); Ca: 12,5 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) de toxicitat moderada (MATEOS & ÀLVAREZ, 2010) [sub *Centaurea* spp.] que pot provocar alteracions gastrointestinals per la presència de glucòsids (triterpens i saponines).  
Is: 1.



**DG56.**

**522.- *Centaurea scabiosa* L. subsp. *scabiosa* — H; eur.**  
GRATABOUS (MASCLANS, 1981)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum flavescens*; OLIVER (2004) [C. *scabiosa*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004) [C. *scabiosa*]



**DG79** – COSTOJA: al marge d'un prat de dall, 800 m (DG7090); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18618)



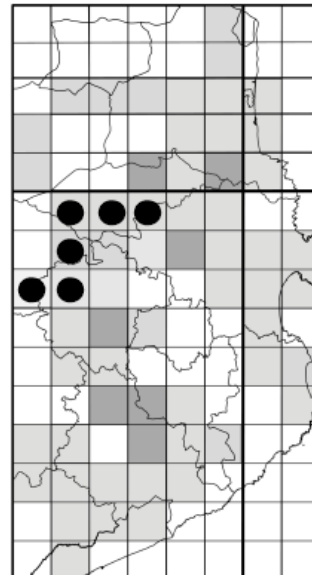
Prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses, principalment en llurs marges; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*, *Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr; AGA, c; VAL, r. 600-850 m. VI-VIII. If: 4.



**ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, CPE; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, PDM.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) de toxicitat moderada (MATEOS & ÀLVAREZ, 2010) [sub *Centaurea* spp.] que pot provocar alteracions gastrointestinals per la presència de glucòsids (triterpens i saponines).  
Is: 1.



**DG47; DG57; DG58; DG59; DG69; DG79.**



**523.- *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis* — Th; plurireg.**  
BLANQUIELLA (MASCLANS, 1981)



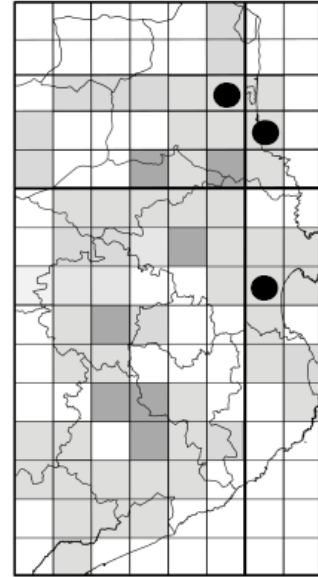
Accidental; closes de pastura laxament dallades del territori ruscínic; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE; rrr; ROS, rrr. 0-10 m. VII-X. If: 5.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** PAB; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP, PSN.



Planta de toxicitat moderada que pot provocar alteracions gastrointestinals per la presència de glucòsids, com ara triterpens i saponines (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010) [sub *Centaurea* spp.]. Is: 0



DH92; EG07; EH01.

**524.- *Cichorium intybus* L. — H; eur.**

XICORIA: Baix Empordà (Cruïlles-Monells-Sant Sadurní de l'Heura, Gironès (Cassà de la Selva, Girona); XICORIA AMARGA: Rosselló (Argelers)



**SELVA:** prats, herbassars; VILAR (1987)

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

[DH81] – LLUPIÀ: prairie de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

[DH92] – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

EG08 – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[EH01] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

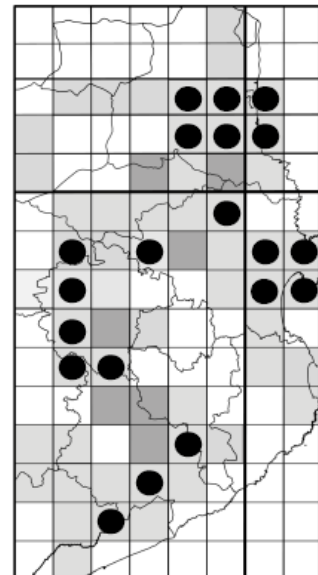
EH03<sup>EX</sup> – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion* > *Trifolion maritimi*). NCAT, r; MON, rrr; SEL, c; PAE, c; OLO, c; ALB, rr; AGA, r; ROS, cc. 0-750 m. VI-X. If: 3.



**MONTSENY:** VIA; **PLANA SELVA:** RIU, ESO, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CLO, DEL, GAL, MAS, MON, PAB, PAL, RUE, SIU, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** FRA, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, SFP; **ALBERA:** CAD, CLS; **ALTA GARROTXA:** BAC, BEG, FER; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PAN, PSN, TDA, TUI, VDR.



DG55; DG56; DG57; DG58;  
DG61; DG65; DG72; DG78;  
DG83; DG99; DH81; DH82;  
DH91; DH92; EG07; EG08;  
EG17; EG18; EH01; EH02.





pH: 7,0-8,9 (x: 7,9; s: 0,5; n: 19); CE: 60,7-1.442,2 (x: 449,6; s: 395,2; n: 19); Hu: 17,1-33,3 (x: 25,7; s: 4,3; n: 19); MO: 1,1-4,7 (x: 3,2; s: 1,3; n: 5); Ca: 0,0-1,0 (x: 0,3; s: 0,5; n: 5); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2), argilosa-llimosa (1), franca (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). El bestiar aprofita les fulles basals, però rebutja la tija. Is: 1.

**525.- *Catananche caerulea* L. — H; med.**

CERVERINA (MASCLANS, 1981)



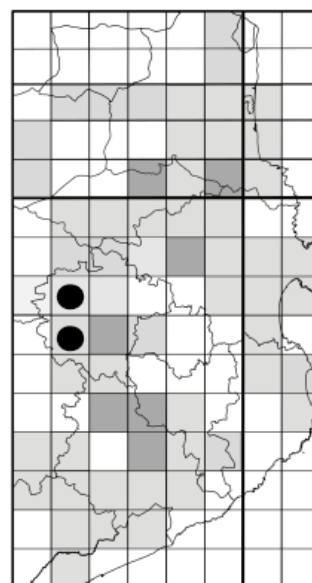
Accidental; prats de dall mesòfils del territori olositànic; damunt sòls de pH de tendència bàsica; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr. 450-700 m. V-VI. If: 3.



**OLOSITÀNIC: HOS; ALTA GARROTXA: BAC.**



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 0.



DG56; DG57.

**526.- *Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt —**

H; med.

AMARGOT (MASCLANS, 1981)



**SALINES, massís de les:** prats, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



Accidental; prats de dall abandonats, especialment en llurs marges més eixuts, resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum* > *Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PBE, rrr; PAE, rr; OLO, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr [n.v.]; ROS, rrr. 0-500 m. IV-VI. If: 3.



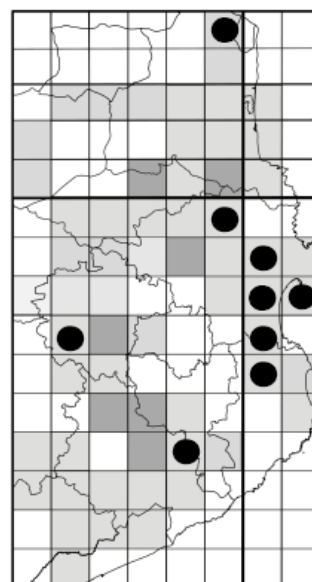
**PLANA SELVA: SEB; PLANA BAIX EMPORDÀ: PEI; PLANA ALT EMPORDÀ: CVI, PEN, RUE, SOP; OLOSITÀNIC: OLS; ALBERA: PCO; PLANA ROSSELLÓ: GAT.**



pH: 6,5-8,5 (n: 7,6; s: 0,8; n: 4); CE: 66,3-325,8 (x: 214,6; s: 108,8; n: 4); Hu: 13,5-24,0 (x: 19,8; s: 5,0; n: 4); MO: 3,0-3,2 (x: 3,1; s: 0,1; n: 2); Ca: 0,0-26,6 (x: 13,3; s: 18,8; n: 2); Te: argilosa gruixuda (2).



Is: 1.



DG56; DG83; DG99; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG17.



**527.- *Hypochoeris radicata* L. [*Hypochoeris radicata* auct. catal.]**

— H; plurireg.

PORCELLERA PELUDA (VALLÈS, 2009)



**SALINES, massís de:** prats, *Arrhenatherion*; BOU (1984) [*Hypochoeris radicata*]

**SERRALADA LITORAL CATALANA** (Bessós-Tordera): *Arrhenatherion*; MONTSERRAT (1968) [*Hypochoeris radicata*]

[**DG50**] – DOSRIUS: El Far, hacia Can Bosc, 430m; prado humedo, *Arrhenatherion* litoral catalán; MONTSERRAT (1968) [*Hypochoeris radicata*] // el Far; prados húmedos, 430 m; MONTSERRAT (1968) [*Hypochoeris radicata* L. var. *heterocarpa* Moris.]

[**DG52**] – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [*Hypochoeris radicata*]

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010) [*Hypochoeris radicata*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*Hypochoeris radicata*]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*Hypochoeris radicata*]

[**DG66**] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*Hypochoeris radicata* var. *radicata*] // camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*Hypochoeris radicata*]

[**DG72**] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*Hypochoeris radicata*]

[**DG73**] – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*Hypochoeris radicata*]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m [DG83]; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*Hypochoeris radicata*]// prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*Hypochoeris radicata*] – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*Hypochoeris radicata*]

**DG89** – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295) pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) [*Hypochoeris radicata*]

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*Hypochoeris radicata*] – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*Hypochoeris radicata*]

**EG08** – PERALADA: closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) [*Hypochoeris radicata*]// al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*Hypochoeris radicata*] – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*Hypochoeris radicata*]

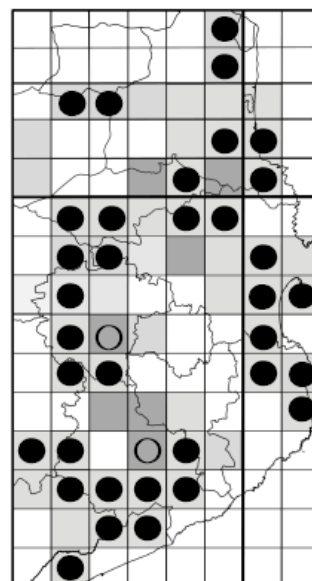


**DH62** – MONTALBAN: al Camp del Roc, als prats de dall, 493 m (DH6427); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23727)

**EH01** – ARGELERS: al prat de dall de la Jonquera, 6 m (EH0112); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18495)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion* > *Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, cc; COR; MON, cc; GUI; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, cc; PAE, c; OLO, c; ALB, ccc; SAL, ccc; VAL, cc; ROS, c; QUE; CON, r. 0-800 m. (IV)V-IX(X). If: 3.



**DG43; DG50; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; [DG66]; DG68; DG69; DG71; DG72; [DG73]; DG82; DG83; DG89; DG99; DH52; DH62; DH80; DH91; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EH00; EH01.**



✿ **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, MOR, PCV, RIM, ROU, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GAR; **PLANA SELVA SEB,** RIU, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, COR, CVI, DEL, ESP, GAL, MAS, MIG, MON, PEN, RUE, SOP, TOR; **OLOSITÀNIC:** HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, SFP; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PEY, PTO, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, COM, CSU, GAT, PAG, PCA, TDA, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, VIÇ.



pH: 5,5-8,9 (x: 7,2; s: 0,8; n: 64); CE: 46,7-1.442,2 (x: 206,3; s: 221,8; n: 64); Hu: 8,3-44,1 (x: 24,7; s: 7,1; n: 64); MO: 1,2-8,2 (x: 3,4; s: 1,5; n: 30); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,8; s: 8,8; n: 30); Te: argilo-arenosa (4), argilosa fina (4), argilosa gruixuda (4), franca (1), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (3), franco-argilosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997). Is: 1.

**528.- *Hypochoeris glabra* L.** [*Hypochoeris glabra* auct. catal.]— Th; plurireg.

PORCELLERA GLABRA (Vallès, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) [*Hypochoeris glabra*]

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*Hypochoeris glabra*]



**DG52** – RIELLS I VIABREA: en un *Cynosurion*, 470 m (DG5925); 15-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17230)



Accidental; pastures i parts de dall mesoxeròfils; damunt sòls saulonosos de reacció de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rr; SEL, c; ALB, rrr [n.v.]; ROS, [n.v.]; QUE. (0)60-500 m. V-VII(X). If: 5.

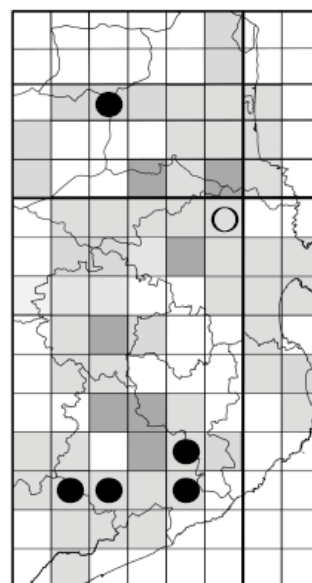
✿ **MONTSENY:** AMP, CRR, RIM; **PLANA SELVA** ESE, FOL, SVE; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 6,1-6,9 (x: 6,6; s: 0,4; n: 4); CE: 64,5-220,0 (x: 151,5; s: 78,5; n: 4); Hu: 18,5-33,0 (x: 28,6; s: 6,8; n: 4); MO: 2,2-2,8 (x: 2,6; s: 0,4; n: 3); Ca: 0,0-0,8 (x: 0,3; s: 0,5; n: 3); Te: argilo-arenosa (1).



Is: 0.



**DG52; DG62; DG82; DG83; (DG99); DH62.**



**529.- *Leontodon hispidus* L. subsp. *hispidus*— H; eur.**  
LEONTODON HÍSPID (VALLÈS, 2009)



**SALINES, massís de les:** prats, *Arrhenatherion*; BOU (1984) [*L. hispidus*]  
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum flavescens*; OLIVER (2004) [*L. hispidus*]  
**[DG52]** – FOGARS DE MONTCLÚS: Santa Fé en Monseny; prados (VAYREDA 1879) [*L. proteiformis* Vill *glabratus* Koch.]  
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*L. hispidus*]



**DG58** – CAMPRODON: als prats de dall de Rocabrúna, 947 m (DG5587); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23663)  
**DG69** – SERRALLONGA: al prat de dall de la casa Pieri, 572 m (DG6493); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23781)



Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils de les àrees muntanyoses; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SAL, rrr [n.v.]; AGA, rr; VAL, rr. 450-1.200 m. IV-VIII. If: 3.



**MONTSENY:** SFM; **ALTA GARROTXA:** AGA, ROC; **ALT VALLESPÍR:** PRT, SER.



Planta apreciada pel bestiar. Is: 1.



J. GIVORD in SILENE (2017) cita aquest tàxon de Sant Cebrià (Saint Cyprien, l'Aigual, 5 m, 31TEH02), en un *Gaudinio-Arrhenatheretum*.

**530.- *Leontodon tuberosus* L. [*Thrinicia tuberosa* (L.) DC.]— H; med.**  
LEONTODON TUBERÓS (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ:** zone halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies humides; LAURENT (1932) [*Thrinicia tuberosa* D.C.]  
**SELVA:** Prats un xic humits en indrets incults; VILAR (1987)



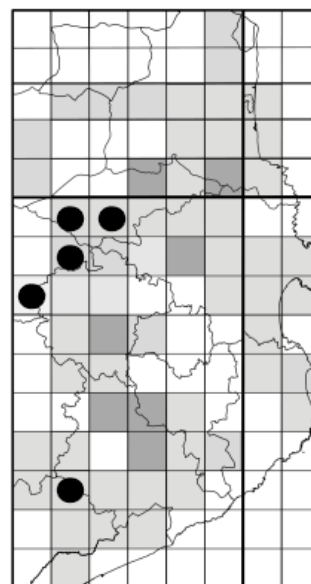
**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** mas Brossa, la Rogera; prat de pastura; 13-XI-1982; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)  
**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany d'en Parú, 145 m (DG9494); 6-X-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7762) [!]  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat prop de l'estany d'en Turies, 5 m (EG0976); 5-XI-1995; leg. P. Gesti (HGI 2264) [!]  
**EG08** – PALAU-SAVERDERA: en un prat a peu de l'itinerari de Vilaüt, 10 m (EG0981); 9-X-1996; leg. P. Gesti (HGI 11115) [!]



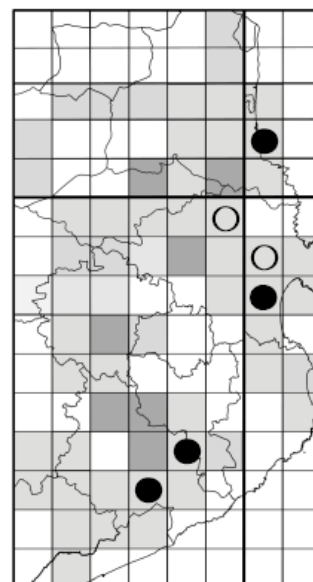
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes entre el Cortalet i can Comes, 2 m (EG0875); 17-XII-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23794)



Accidental; pastures i prats de dall descurats mesòfils de les contrades marítimes; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rr; SEL, rr; PAE, rrr; ALB, rrr [herb.]; ROS, rrr. 2-150 m. X-I. If: 4.



**DG52; DG47; DG58; DG59; DG69.**



**DG72; DG83; (DG99!); EG07; (EG08!); EH01.**





🌸 **PLANA SELVA:** RIU, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



Is: 1.

**531.- *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *taraxacoides***  
[*L. saxitalis* Lam. subsp. *saxitalis*, *L. nudicaulis* auct., *Thrinchia saxitalis* (Lam.) Holub & Moravec] — H; eur.  
MORRO DE PORCELL (MASCLANS, 1981)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m [DG83]; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*L. nudicaulis* ssp. *taraxacoides*] – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclet (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*L. taraxacoides*]

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) [*L. taraxacoides*] – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) [*L. taraxacoides*]

**(DG97)** – FAR D'EMPORDÀ, el: a l'estany; prats humits (*Molinio-Arrhenatheretea*); GESTI (2000)

**EG08** – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: closes, prat de pastura; 4-VI-1983; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 8-V-1997; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 12324)

**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat humit entre el Madral i el rec dels Salins, 5 m (EG 0980); 9-X-1996; leg. P. Gestí (HGI 11079) [!]

**DG99** – JONQUERA, la: estanys de Canadal, 180 m; 12-XII-1986; leg. L. Polo (HGI 2120) [!] // estanys de Canadal, 180 m (DG9294); 15-V-1989; L. Vilar & L. Polo (HGI 6086) [!] // a l'estany de Baix de Canadal, 170 m (DG9293); 27-VII-1993; leg. J. Font (HGI 6450) [!]



**DG99** – CANTALLOPS: al prat de dall de la Verneda, 160 m (DG9394); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18773)

**DH62** – MONTALBAN: prat de la Jaça Llarga, 450 m (DH6326); 15-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23510) – RODÈS: als prats de dall del mas Batlle, 488 m (DH6125); leg. G. Mercadal (HGI 23977)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18775)

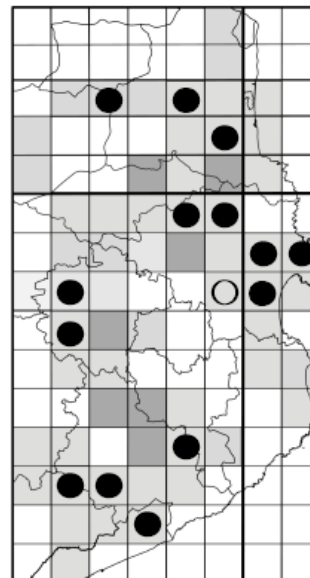
**DH91** – MONTECOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 10 m (DH9118); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18777)

**EG08** – RABÓS: a Delfià, en un prat de dall, 70 m (EG0388); 30-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18774)

**EG18** – PALAU-SAVERDERA: a les closes de Palau, 2 m (EG1081); 15-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18772)



Prats de dall madurs mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot lleugerament salins, però de textura predominantment argilosa; del litoral a l'estatge montà (*Oenanthe-Gaudinion* > *Trifolion maritimi* > *Arrhenatherion*). NCAT, r; MON, rr; TOR, rrr; SEL, c; PAE, r; OLO, rr; ALB, rr; SAL, r; ROS, rr; QUE. 0-550(1.200) m. (III)IV-VII. If: 6.



**DG52:** DG5524, DG5925;  
**DG56:** DG5461; **DG62:** DG6321; **DG57:** DG5673;  
**DG71:** DG7916; **DG83:** DG8231, DG8435; DG8832, DG8833; **DG89:** DG8295, DG8693, DG8694; **(DG97):** **DG99:** DG9293, DG9294, DG9394, DG9592, DG9893;  
**DH62:** DH6125, DH6224, DH6225, DH6427; **DH82:** DH8622; **DH91:** DH9118, DH9518, DH9813; **EG07:** EG0675, EG0679, EG0872;  
**EG08:** EG0388, EG0389, EG0481, EG0581, EG0782, EG0882, EG0980, EG0981;  
**EG18:** EG1081.



🌸 **MONTSENY:** BRE, RIM, SFM; **CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** SEB, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CDO, CLO, DEL, ESP, GAL, MAS, MON, PAB, PAL, TOR; **OLOSITÀNIC:** HOS LLO; **ALBERA:** CAD, CLS, VFE, VIT; **SALINES:** AGU, PER; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, TDA; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,1-8,6 (x: 7,3; s: 0,7; n: 25); CE: 62,7-1.680,8 (x: 407,9; s: 455,2; n: 25); Hu: 17,8-41,3 (x: 28,2; s: 6,0; n: 25); MO: 1,7-8,2 (x: 3,6; s: 1,7; n: 12); Ca: 0,0-18,0 (x: 1,8; s: 5,1; n: 12); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (4), argilosa-llimosa (1), franca (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.

**532.- *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *hispidus* (Roth) Kerguélen [*L. saxitalis* subsp. *rothii* Maire, *Thrinicia hispida* (Roth) Roth] — Th; med.**

MORRO DE PORCELL [HÍPID] (MASCLANS, 1981)



**EG08** – PAU: a les closes de Mornau, en un prat de dall salabros, 8 m (EG0882); 1-VI-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18771)

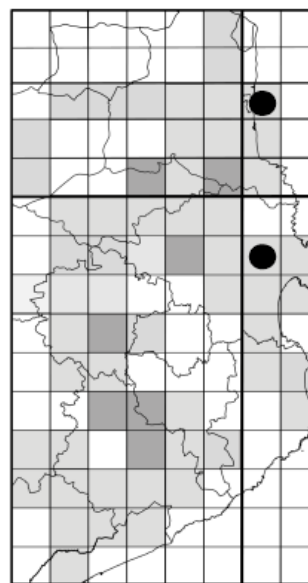


Accidental; closes salabroses del litoral ruscínic; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE; rrr; ROS, rrr. 0-5 m. V-VI. If: 2.

🌸 **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO.



Is: 1.



EG08; EH02.

**533.- *Leontodon autumnalis* L. subsp. *autumnalis* [Scorzoneroideis autumnalis (L.) Moench subsp. autumnalis] — H; eur.**

ALES SERRADES (VALLÈS, 2009)



**DG58** – CAMPRODON: en un prat de dall al coll Prugent (Beget, Alta Garrotxa), 1.300 m; 17-VII-1990; leg. X. Viñas (HGI 16372)



**DH62** – MONTALBAN: als prats de dall del Camp del Roc, 442 m (DH6427), 3-XI-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23979) – RODÈS: als prats de dall del mas Batlle, 488 m (DH6125); 3-XI-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23978)

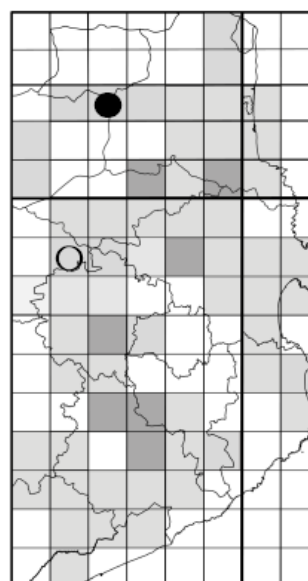


Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils de la serralada pirinenca; damunt sòls de reacció diversa; de l'estatge montà descendeix fins al basal en prats mesohigròfils (*Rhinantho-Trisetetum*, *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; AGA, rrr [herb.]; QUE. 440-1.300 m. VII-XI. If: 4.

🌸 **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Is: 1.



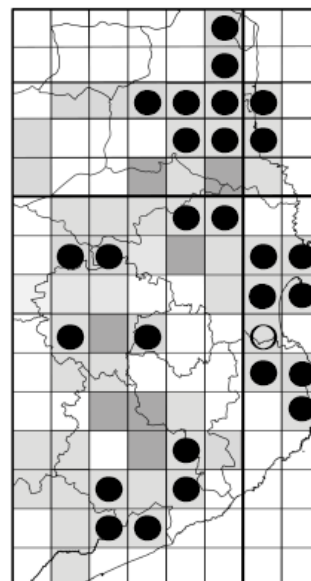
(DG58); DH62.



**534.- *Picris echioides* L. [*Helminthotheca echioides* (L.) Holub] —**  
Th; med.  
ARPELL (MASCLANS, 1981)



**CATALUNYA:** prados de guadaña de la parte baja de Cataluña; MONTSERRAT (1956)  
**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)  
**[DH81]** – LLUPIÀ: prairie de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et à l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773) i a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG08** – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée du Cagarell; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)



DG56; DG58; DG61; DG62;  
DG68; DG71; DG76; DG82;  
DG83; DG89; DG99; DH72;  
DH81; DH82; DH91; DH92;  
DH93; DH94; EG05; (EG06);  
EG07; EG08; EG14; EG15;  
EG17; EG18; EH01; EH02.



**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 30-IX-1995; leg. J. Font (HGI 9191) [!]



Pastures, prats de dall i herbassars humits, en àrees més o menys ruderalitzades; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi* > *Arrhenatherion* > *Ranunculo-Oenanthion* > *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, c; MON, rr; TOR, r; SEL, c; PBE, c; PAE, c; OLO, r; ALB, r; SAL, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, cc. 0-850 m. V-X. If: 3.



**MONTSENY:** BRE, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GAR; **PLANA SELVA:** SEB, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, COR, CVE, ESP, GAL, MAS, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, RUO, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** CFE, JOA, OLS, PRS; **ALBERA:** CAD, PCO, SCS, VFE; **SALINES:** ILL; **ALTA GARROTXA:** CPE; **ALT VALLESPÍR:** VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR.



pH: 6,5-9,0 (x: 8,0; s: 0,6; x: 40); CE: 62,7-1849,0 (x: 468,8; s: 411,3; n: 39); 13,5-33,1 (x: 24,4; s: 5,0; n: 40); MO: 1,2-5,2 (x: 3,1; s: 1,1; n: 12); Ca: 0,0-20,1 (x: 6,3; s: 8,1; n: 12); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (4), argilosa-llimosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta refusada pel bestiar. Is: 0.



**535.- *Picris hieracioides* L. subsp. *spinulosa* (Bertol. ex Guss.)**

Arcang.— H; med.

PARRACA [ESPINOSA] (VALLÈS, 2009)



**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)



Accidental; closes litorals de la plana rossellonesa (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 0-5 m. **If:** 6.

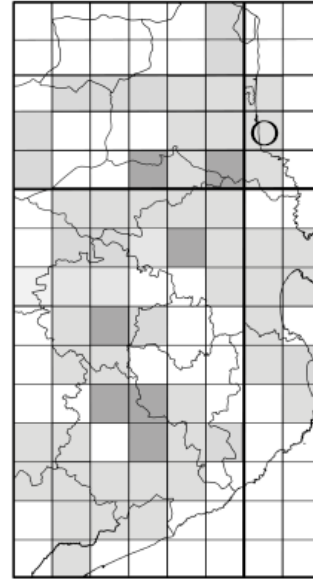


Planta normalment rebutjada pel bestiar. **Is:** 0.



1.- TISON & FOUCAULT (2014) inclouen aquest tàxon dins la subsp. *hieracioides*.

2.- **If** proposat per nosaltres.



(EH01).

**536.- *Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides* — H; plurireg.**

PARRACA [VERA] (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetum flavescens*; OLIVER (2004) [*P. hieracioides*]

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; BOLÒS (1983) [*P. hieracioides*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetum*; VIÑAS (1993) [*P. hieracioides*]

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Espargueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum pratensis* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*P. hieracioides*]

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*P. hieracioides*]

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*P. hieracioides* L.]

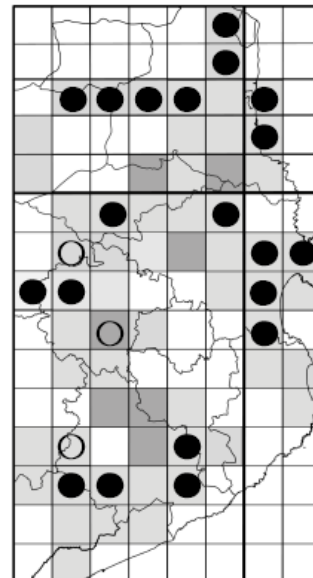


**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a Sant Sebastià, en un prat de dall, 90 m (DG8231); 23-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18890)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils (rarament en herbassars higròfils), sovint en àrees ruderalitzades; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; estatge basal (*Trifolion maritimi* > *Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion* > *Plantaginion crassifoliae* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, r; MON, r; SEL, c; PAE, r; OLO, rrr; AGA, r; VAL, rr; ROS, r; CON, rr. 0-500 m. VII-X. **If:** 3.

**MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, RIM; **PLANA SELVA:** SEB, ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, CVI, MAS, MDP, MIG, PAL, RUO; **OLOSITÀNIC:** LLO; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC; **ALT VALLESPÍ:** FDM, PBA; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, GAT, PAG, PAN, TUI, TUR; **CONFLENT:** EUS VIÇ.



**DG47; DG52; [DG53]; DG57; (DG58); DG62; [DG66]; DG69; DG82; DG83; DG99; DH52; DH62; DH72; DH82; DH93; DH94; EG06; EG07; EG08; EG18; EH01; EH02.**





pH: 6,2-9,0 (x: 7,6; s: 0,8; n: 12); CE: 67,2-1.022,7 (x: 290,8; s: 283,0; n: 12); Hu: 13,7-32,9 (x: 23,3; s: 5,9; n: 12); MO: 1,1-2,9 (x: 1,9; s: 0,9; n: 4); Ca: 0,0-15,8 (x: 7,9; s: 8,8; n: 4); Te: argilosa gruixuda (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) poc apreciada pel bestiar. **Is:** 0.

**537.- *Scorzonera laciniata* L. [*Podospermum laciniatum* (L.) DC.] —**

H; plurireg.

ESCURÇONERA LACINIADA (MASCLANS, 1981)



[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Podospermum laciniatum*]



EG08 – PERALADA: als prats de Mornau, 3 m (EG0782); 16-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12672) [!]



DH82 – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18942)

DH92 – SANT NAZARI: vora l'estany, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23688).

DH94 – SALSES: a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23732)



Accidental; closes mesòfiles i mesohigròfiles ruderalitzades del territori ruscínic; damunt sòls de pH bàsic i, sovint, salabrosos; estatge basal (*Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae* > *Geranio-Festucetum subass. caricetosum*). NCAT, rr; PAE, rr; ROS, cc. IV-VI. 0-15 m. **If:** 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, GAL, MAS, MON, PEA; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAP, PAN, PSN, TUI, VDR.



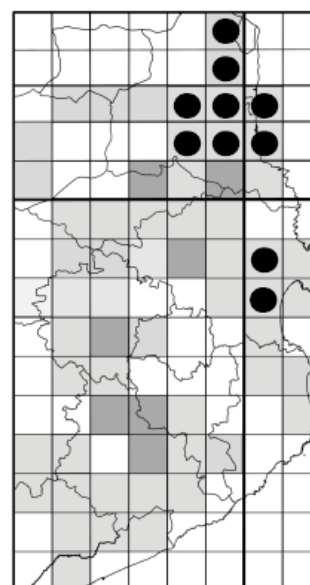
pH: 7,5-8,2 (x: 7,9; s: 0,2; n: 7); CE: 124,9-1849,0 (x: 567,6; s: 584,8; n: 7); Hu: 24,5-32,0 (x: 27,4; s: 3,3; n: 7); MO: 3,0-3,2 (x: 3,1; s: 0,1; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2); Te: argilosa gruixuda (2).



Planta consumida pel bestiar. **Is:** 1.



Segons els criteris establerts per DÍAZ DE LA GUARDA & BLANCA (1987, 2017a), totes les plantes observades corresponen a la var. *laciniata* [= *Podospermum laciniatum* (L.) DC. var. *laciniatum*]; és a dir, presenten les tiges erectes i les fulles pinnatisectes amb els segments de linears a estretament lanceolats.



DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG07; EG08; EH01; EH02.



**538.- *Scorzonera humilis* L. — H; eur. 📷**

ESCURÇONERA NANA (MASCLANS, 1981)



[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: La Preste; prairies humides; GAUTIER (1898) [*S. humilis* L. var. *plantaginea* (Schleich.)]

DG99 – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)



DG89 – VAJOL, la: als prats de Perdigó, 540 m (DG8295); 19-V-1996; leg. J. Font (HGI 10145) [!]

DG99 – CANTALLOPS: prats humits de la Vinya Reina, 160 m (DG9494); 22-III-1994; leg. J. Font i L. Vilar (HGI 6777) [!]



DH62 – MONTALBAN: prat del camí d'Illa, 440 m (DH6426); 14-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23521) // al prat de la Jaça Llarga, 450 m (DH6326); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23900)



Prats de dall higròfils dels Pirineus i Prepirineus orientals; damunt sòls paratorbosos i de reacció àcida; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr; VAL [n.v.]; QUE. 150-500(800) m. III-V. If: 7 (6+1).



ALBERA: VFE; SALINES: PER; QUERAGUT-MILLARS: MTB, ROD.



Planta apreciada pel bestiar. Is: 2..

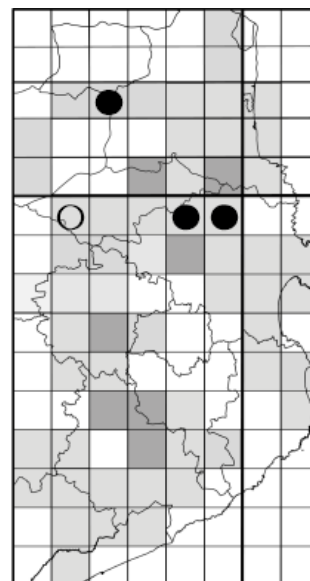


1.- COMPANYÓ (1864) cita *Scorzonera parviflora* Jacq. de Vinça [DH62], de la vall de la Tet, del Voló [DH80], de Ceret [DH70] i d'Arles [DH70]. Algunes d'aquestes citacions podrien correspondre a *S. humilis*.

2.- Planta en regressió.

3.- Tàxon catalogat com a vulnerable "VU: B1ab(ii,iii,iv,v) + B2ab(ii,iii,iv,v); D2" en el "Catàleg de flora amenaçada de Catalunya" (SÁEZ *et al.*, 2010); no protegida legalment.

4.- Bolòs *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 6 (rrr).



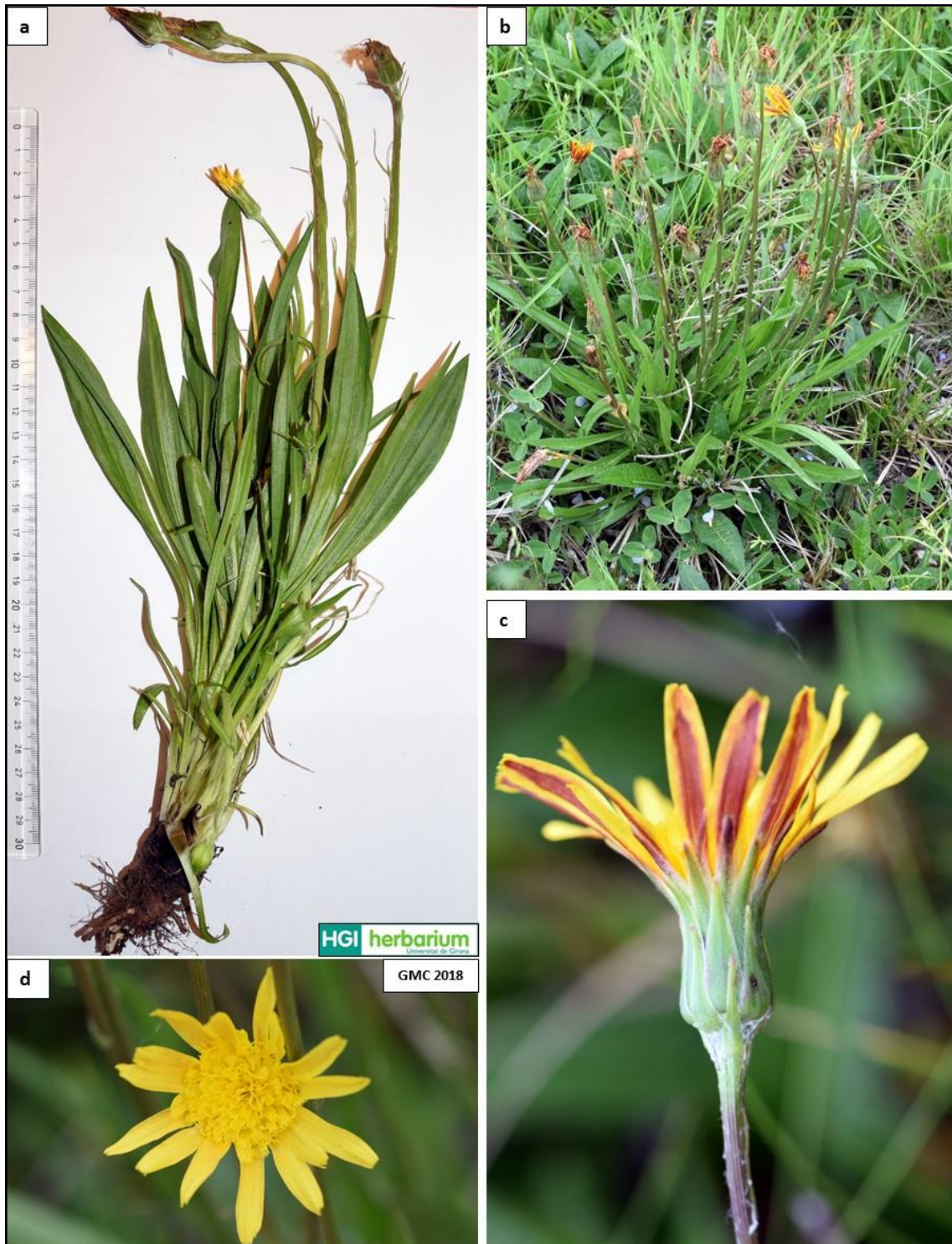
[DG59]; DG89: DG8295;

DG99: DG9394, DG9494;

DH62: DH6125, DH6224,

DH6225, DH6326, DH6426.






*Scorzonera humilis*: a-b, aspecte general de la planta; c, vista lateral del capítol; d, vista superior del capítol.

Localització: prats de la Jaça Llarga de Montalban (Fenolheda), 12-V-2016.



**539.- *Tragopogon dubius* Scop. — [*T. major* Jacq.] H; plurireg. BARBETA [GRAN] (VALLÈS, 2009) **



Accidental; prats de dall mesòfils i mesoxeròfils, especialment en llurs marges; de l'estatge basal al submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PAE, rr; OLO, rrr; AGA, rrr; ROS, rr. 0-650 m. IV-VII(VIII-X). If: 4.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** A AES CVI ESP RUE; **OLOSITÀNIC:** BAS; **ALTA GARROTXA:** BAC, **PLANA ROSSELLÓ:** COM CSU, PAG, TDA.



Planta consumida pel bestiar, sobretot en estat fresc. Is: 1.

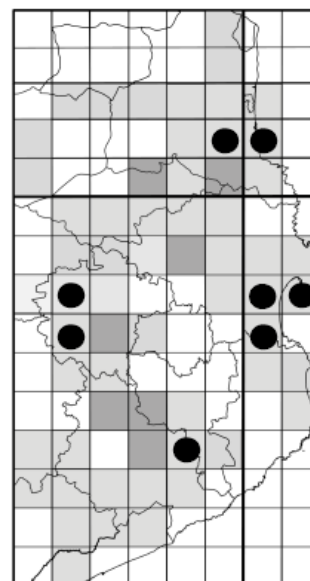


1.- Entenem a *T. major* Jacq. com a sinònim de *T. dubius*; en aquest cas, es tractaria d'una forma més robusta del *typus*, la qual és considerada per alguns autors com a una subespècie [*T. dubius* subsp. *major* (Jacq.) Vollm.]. Per altra banda, TISON *et al.* (2014) consideren que *T. lamottei* és un forma montana de *T. pratensis* subsp. *orientalis*. Aleshores, si això fos cert, les plantes que hem identificat com a *T. lamottei* (tàxon 540) correspondrien a *T. dubius* o a *T. pratensis* subsp. *pratensis*. I així mateix, els exemplars que hem determinat com a *T. dubius* (tàxon 539) correspondrien en bona part a *T. dubius* subsp. *major*. (cf. coment. de la clau dicotòmica del gènere *Tragopogon* i del tàxon 540).

2.- Els marges de les bràctees de *T. dubius* de l'àrea d'estudi són pràcticament sempre escairosos, de color blanc o de color verd clar. Només hem observat 2 poblacions a Argelers amb els marges de color vermellós, al nostre parer, a causa de l'hibridació amb *T. lamottei*.

3.- La gran majoria de citacions de *T. dubius*, sobretot les citacions de *T. dubius* subsp. *eu-dubius* P. Fourn. de la plana rossellonesa, corresponen a *T. lamottei*. *T. dubius* és més propi de prats mesoxeròfils de terra baixa; mentre que *T. lamottei* és més comú en prats més humits, sovint frescals, com ara els prats de dall. Per aquest motiu obviem les citacions prèvies de *T. dubius*.

4.- SUÁREZ-SANTIAGO *et al.* (2011) han descrit recentment *T. lainzii* Suárez-Santiago *et al.* del centre de la península Ibèrica, a partir de plantes adscrites inicialment a *T. dubius* (cf. clau dicotòmica del gènere). A l'àrea d'estudi no hem observat mai cap exemplar adscribible en aquest nou tàxon.



**DG56; DG57; DG83; DH91; EG06; EG07; EG17; EH01.**







**Tragopogon dubius:** **a**, aspecte general de la planta; **b**, detall del capítol florit amb el capdamunt del peduncle molt inflat; **c**, detall del capítol durant l'inici de la fructificació, fixeu-vos que les bràctees tenen el marge verd clar; **d**, detall dels aquenis madurs, on es poden observar els aquenis llargs (25-40 mm) i amb el bec més llarg que el cos de l'aqueni.

**Localització:** **a** i **d**, Gorg del Perxistor, Sant Feliu de Buixalleu, (Selva), 19-VI-2016 [foto, P. Barnola]; **b**, prats de Sant Sebastià, Caldes de Malavella (Selva), 20-VI-2015; **c**, Vilablareix (Gironès), 28-V-2016 [foto, L. Vilar].



**Clau dicotòmica de *Tragopogon* L. dels prats de dall del nord-est de Catalunya**

**Bibliografia de referència**

BLANCA *et al.* (2009), BLANCA & DÍAZ DE LA GUARDIA (1996), BOLÒS & VIGO (1996), BONNIER (1923), DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA (1988, 1992, 2017b), FOURNIER (1928, 1946), GILLET & MAGNE (1887), GRENIER & GODRON (1852), HÉRIBAUD (1915), LAMBINON & VERLOOVE (2012), LAMOTTE (1881), LAUBER *et al.* (2012), LECOQ & LAMOTTE (1848), NOULET (1837), PIGNATTI (1982), PIGNATTI *et al.* (2018, 20109), RICHARDSON (1976b), ROUY (1881, 1908), SELL & MURELL (2006), SUÁREZ-SANTIAGO *et al.* (2011), TISON & FOUCAULT (2014), TISON *et al.* (2014), VILLAR *et al.* (2001).

**Comentaris**

1.- Gènere complex pel que fa a la nomenclatura i als caràcters diagnòstics. Per aquest motiu, es pot donar el cas que les identifications siguin errònies com a conseqüència de no tenir ben definits els caràcters morfològics distintius d'alguns tàxons.

1.1.- Segons DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA (1992) i SUÁREZ-SANTIAGO *et al.* (2001) el *typus* de *T. pratensis* té 5(6) bràctees; mentre que les plantes que identifiquem nosaltres com a *T. pratensis*, talment com ho consideren bona part dels autors europeus, en tenen entre 5-8.

1.2.- DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA (1988, 2017b) consideren que *T. lamottei* presenta, generalment, les flors més curtes que les bràctees; en canvi, ROUY (1908) i TISON *et al.* (2014) consideren que *T. lamottei* és una forma montana de *T. pratensis*, i que presenta les flors tan llargues com les bràctees. Les plantes que identifiquem com a *T. lamottei* coincideixen bastant bé amb la descripció de DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA (1988), però segons la clau de TISON *et al.* (2014) correspondrien a *T. dubius* o a *T. pratensis*. Així doncs, encara cal acabar d'aclarir els caràcters morfològics distintius de *T. lamottei* mitjançant estudis biomètrics i genètics de plantes ibèriques i d'occitanes.

2.- La clau és especialment útil per a plantes fresques, ja que els plecs d'herbari perden la majoria dels caràcters diferencials i, de vegades, la seva revisió port induir a errors de classificació (TISON *et al.*, 2014). Per tant, cal ser cautelós a l'hora de determinar de nou els testimonis d'herbari. Aleshores, és molt important fixar-se en la mida dels aquenis madurs (per a nosaltres, un caràcter essencial), la qual es veu poc modificada per l'acció de l'asseccament.

3.- A l'àrea d'estudi conviuen conjuntament *T. dubius*, *T. lamottei* i *T. pratensis* s.l., donant-se molt sovint casos d'hibridació.

4.- En alguns casos pot resultar molt difícil identificar si una planta correspon a *T. lamottei* o a *T. pratensis* subsp. *pratensis*. Per aquest motiu, recomanem estudiar diversos individus. Tanmateix, cal anar amb compte, ja que a vegades ambdós tàxons són presents al mateix prat. Sempre que sigui possible, cal buscar capítols florits, capítols fructificats tancats i capítols fructificats oberts amb aquenis madurs. És recomanable apuntar les característiques que indiquem en la taula comparativa i fotografiar-les.

5.- Després de la sega estival, les plantes solen rebrotar i tornen a florir durant la tardor. Sovint, les flors de la segona floració solen presentar els caràcters més gràcils.

6.- Per elaborar la clau dicotòmica i la taula comparativa, ens hem centrat en l'estudi de les plantes de l'HGI recol·lectades arreu del nord-est de Catalunya, no només en les recol·lectades als prats de dall de la terra baixa.

**Clau dels tàxons**

1.- Lígules d'un color vermell fosc, vinós o violaci ..... ***T. porrifolius***

1'. Lígules de color groc ..... **2**

2.- Lígules dels capítols terminals iguals o més llargues que les bràctees de l'involucre; cos de l'aqueni habitualment més llarg o igual que el bec [relació 0,8-2,0], aqueni madur de 12-25 mm de longitud; peduncle subcilíndric sota el capítol durant la floració; involucre amb 5-8(14) bràctees ..... **3 (*T. pratensis* s.l.)**

2'. Lígules sempre més curtes que les bràctees de l'involucre (més rarament, iguals); cos de l'aqueni habitualment més curt o, més rarament, igual que el bec [relació 0,6-1,1(1,3)], aqueni madur de 20-40 mm de longitud; peduncle engruixit sota el capítol durant la floració; involucre amb 8-15 bràctees ..... **4**

3.- Lígules dels capítols terminals clarament més llargues que les bràctees de l'involucre, sobresurten entre 2-6 mm (a vegades, les lígules de les flors laterals, dels rebrotos o de les flors molt primerenques són de la mateixa mida que les bràctees o, fins i tot, lleugerament inferiors) ..... ***T. pratensis* subsp. *orientalis***



3'.- Lígules dels capítols terminals iguals o poc més curtes que les bràctees de l'involucre (a vegades, les lígules dels capítols laterals, dels rebrots o de les flors molt primerenques són netament més curtes que les bràctees) ..... *T. pratensis* subsp. *pratensis*

4.- Involucre amb 8-10 bràctees amb el marge vermellós; peduncle normalment contret a sota del capítol durant la fructificació; aqueni madur de 20-31 mm de longitud; cos de l'aqueni habitualment més curt que el bec o, més rarament, igual o lleugerament superior [relació 0,6-1,1(1,3)] ..... *T. lamottei*

4'.- Involucre amb 8-12(15) bràctees amb el marge escariós, blanc o verdós (molt rarament vermellós en formes híbrides); peduncle sempre molt inflat sota el capítol (gradualment engruixit durant la fructificació); aqueni madur de 25-40 mm de longitud; cos de l'aqueni més curt que el bec [relació 0,6-0,9] ..... *T. dubius*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> SUÁREZ-SANTIAGO *et al.* (2011) han descrit *T. lainzii* Suárez-Santiago, Díaz de la Guardia, D.E. Soltis, P.S. Soltis et Blanca del centre i del sud de la península Ibèrica, a partir de plantes adscrites inicialment a *T. dubius*. *T. lainzii* es distingeix de *T. dubius* per presentar els marges de les fulles ondulats i les flors tan o més llargues que les bràctees involucrals [cf. iconografia a BLANCA *et al.* (2009: 313) i a SUÁREZ-SANTIAGO *et al.* (2011: 474)]. A l'àrea d'estudi no hem observat cap exemplar adscriuible en aquest tàxon.

Taula comparativa de les característiques diferencials dels tàxons del gènere *Tragopogon* L. de lígules grogues.

Característiques	<i>T. dubius</i>	<i>T. lamottei</i>	<i>T. pratensis</i> s.l.	<i>T. p. pratensis</i>	<i>T. p. orientalis</i>
Nombre de bràctees	8-12(15)	8-10	5-8(14)	5-8(9)	8-10(14)
Relació long. de les bràctees (B) / lígules (L)	B>L[33%-86%]	B>L[33%-86%(95)]	B≤L [(60)70%-134%] <sup>1</sup>	B=L[(60)70%-100%] <sup>1</sup>	B≤L (76%-134%) <sup>1</sup>
Color del marge de les bràctees involucrals	escariós, blanc o verd clar (molt rarament vermellós) <sup>2</sup>	vermellós	vermellós o blanc	vermellós o blanc	vermellós (o blanc?) <sup>3</sup>
Mida de les fulles	10-30 x 0,8-2 cm	10-35 x 0,3-1,4 cm	5-32 x 0,2-0,7 cm	5-28 x 0,2-0,7 cm	5-32 x 0,2-0,7 cm
Amplada del peduncle durant la floració	molt inflat (compressible), gradualment engruixit a la base de l'involucre	engruixit (compressible) i contret a la base de l'involucre	habitualment gairebé no engruixit, subcilíndric, (normalment poc compressible)	habitualment gairebé no engruixit, subcilíndric, (normalment poc compressible)	habitualment gairebé no engruixit, subcilíndric, (normalment poc compressible)
Amplada del peduncle durant la fructificació	¾ o més de la base de l'involucre	¾ o menys de la base de l'involucre	¾ o menys de la base de l'involucre (sovint, ½)	¾ o menys de la base de l'involucre (sovint, ½)	¾ o menys de la base de l'involucre (sovint, ½)
Longitud de l'aqueni (papus exclòs)	25-40 mm	20-31 mm	12-25 mm	15-25 mm	12-25 mm
Longitud del cos de l'aqueni	10-18 mm	10-15 mm	7-14 mm	9-14 mm	7-14 mm
Longitud del bec de l'aqueni	15-23 mm	9-19 mm	4-14 mm	4-14 mm	5-12 mm
Relació long. del cos (C) / long. del bec (B)	C<B [0,6-0,9]	C≤B [0,6-1,1(1,3)]	C≥B [(0,8)1-2,0(2,8*)]	C≥B [0,8-2(2,8*)]	C≥B [1,0-2,0]
Amplada del bec	≥ 0,5 mm	≤ 0,5 mm	≤ 0,5 mm	≤ 0,5 mm	≤ 0,5 mm
Color de la corol·la	habitualment groc pàl·lid	groc ± intens	groc intens o groc ataronjat	groc intens	groc intens o groc ataronjat
Nombre cromosòmic	2n = 12 <sup>4,6</sup>	2n = 12 <sup>6</sup>	2n = 12 <sup>4,5,6</sup>	2n = 12 <sup>4,5</sup>	2n = 12 <sup>4,5</sup>

<sup>1</sup> Els rebrots i, de vegades les flors laterals, solen presentar les lígules de longitud inferior a les bràctees, especialment en peus de *T. pratensis* subsp. *pratensis*. <sup>2</sup> Molt rarament poden presentar els marges vermellosos en formes que semblen presentar hibridació amb *T. lamottei*. <sup>3</sup> A l'àrea d'estudi no hem observat mai bràctees amb els marges de color blanc; tanmateix, algunes claus europees indiquen que ho poden ser o, fins i tot, que ho han de ser necessàriament. <sup>4</sup> PIGNATTI (2018). <sup>5</sup> SELL & MUREEL (2006). <sup>6</sup> BLANCA & DÍAZ DE LA GUARDIA (1996). **long.**, longitud; \* exemplar anòmal.



**540.- *Tragopogon lamottei* Rouy** [*T. longifolius* Lamotte, *T. pratensis* L. subsp. *lamottei* (Rouy) O. Bolòs et Vigo, *T. majus* var. *decipiens* Noulet p. p.?, *T. dubius* Scop. var. *decipiens* (Noulet) O. Bolòs et Vigo)?, *T. dubius* auct. non Scop., *T. minor* auct. non Mill., *T. orientalis* auct. non L., *T. pratensis* auct. non L., *T. baylei* Lecoq et Lamotte?] — H; eur. 📷

BARBETA [DE LAMOTTE]



**ARBÚCIES:** Montseny, Arbúcies, 350 m; in *Arrhenatherion*, solo granítico; 23-V-1948; leg. A. i O. de Bolòs; det. C. Díaz de la Guàrdia, 3-XII-2001 [*T. lamottei* Rouy]

**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: entre Santa Fe i Sant Marçal, 1.000 m (DG5452); 20-VI-1987 [*T. pratensis* L.]; leg. P. Barnola; rev. G. Mercadal, 26-VII-2016 [*T. lamottei* Rouy] (HGI 22857) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats prop de l'estany d'en Túries, 5 m (EG0976) [*T. dubius*]; 1-VI-1995; leg. L. Vilar & J. Font; rev. G. Mercadal, 15-VI-2005 [*T. lamottei*] (HGI 569)



**DG43** – VILADRAU: als prats de mas Miquel, 780 m (DG4933); 10-VII-2013; leg. G. Mercadal (HGI 22084)

**DG52**– FOGARS DE MONTCLÚS: a Santa Fe de Montseny, en un prat de dall, 1.200 m (DG5524); 17-VII-2004; G. Mercadal; (HGI 19005) // Santa Fe de Montseny, en un prat a Cal Trompo, 1.100 m (DG5524); 10-VII-2013; leg. G. Mercadal (HGI 22078)

**DG57** – VALL DE BIANYA, LA: a la Vall del Bac, als prats de dall d'El Pagès, 650 m (DG5379); 21-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23380)

**DG58** – MONTAGUT I OIX: a Sant Miquel de Pera, als prats de dall de coll de Pera, 800 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23233)

**DG76** – ALBANYÀ: al prat dels Ferrers (sobre margocalcàries), 257 m (DG7568); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23229)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal; conf. C. Díaz de la Guardia, 3-III-2006 (HGI 19000) // en un prat de dall, 800 m; 17-IV-2004; leg. G. Mercadal (HGI 22085)

**DH72** – TUÏR: en un prat de dall de vora la carretera d'Illa, 103 m (DH7820); 8-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23231)

**DH94** – SALSES: a Garrius, a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23223)

**EG08** – PERALADA: a Mornau, a la closa dels Comuns, 2 m (EH0781); 5-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23224)

**EH00** – ARGELERS: en un prat de dall, 1 m (EH0309); 29-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19168) // en un prat de dall, 5 m (EH0312); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22086)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal; conf. C. Díaz de la Guardia, 3-III-2006 (HGI 19002)

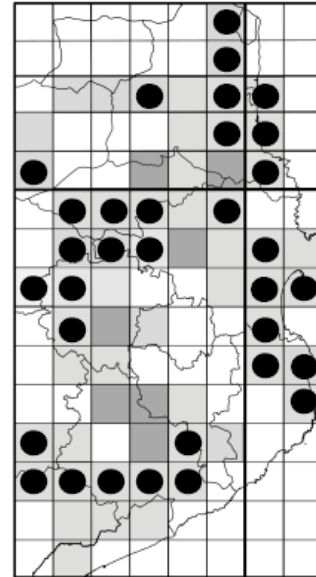
**EH02** – SANT NAZARI: als prats de les Forques, 0 m (EH0024); 31-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23232)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt de sòls de condició diversa, fins i tot, salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, c; MON, r; SEL, c; OLO, rr; PBE, r; PAE, c; OLO, rr; ALB, rrr; AGA, c; VAL, c; ROS, c; CON, rrr. 2-1.200 m. V-VII(VIII-X). If: 4.



**MONTSENY:** AMP, BEA, ROU, SFM, VIL; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** CTV, FON, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CLO, CMR, CVI, ESP, FEN, MAS, MIG, MON, PAB, PEA, RUE, RUO, SOP, TOR; **OLOSITÀNIC:** HOS, LLO, OLS; **ALBERA:** PTO; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, CPE, FER; **VALLESPÍR:** COS, FAL, PDM, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COL, COM, CSU, GAT, PAG, PCA, PAN, PSN, TUR; **CONFLENT:** PIC.



**DG42; DG43; DG47; DG52; DG56; DG57; DG58; DG59; DG62; DG68; DG69; DG72; DG78; DG79; DG82; DG83; DG99; DH40; DH72; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EH00; EH01; EH02.**





pH: 6,7-9,0 (x: 7,9; s: 0,6; n: 27); CE: 60,7-1.680,8 (x: 384,6; s: 320,2; n: 27); Hu: 17,1-33,1 (x: 24,8; s: 4,7; n: 27); MO: 2,3-4,6 (x: 3,6; s: 1,1; n: 11); Ca: 0,0-29,4 (x: 11,0; s: 12,5; n: 11); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (4), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar, sobretot en estat fresc. **Is:** 1.



1.- Tàxon crític que no ha estat reconegut pels estudis francesos més recents (TISON *et al.*, 2014; TISON & FOUICALUT, 2014). Per aquests autors, els peus de *T. lamottei* [= *T. longifolius* Lamotte] d'Alvèrnia, el *locus classicus* del tàxon, corresponen a formes montanes de *T. pratensis* (sobretot a *T. pratensis* subsp. *orientalis*), ja que segons ells, les flors de *T. lamottei* solen ser més llargues que les bràctees.

En la descripció original de *T. lamottei* [sub *T. longifolius* Lamotte], LAMOTTE (1881: 457-458) no comenta aquest caràcter, però ROUY (1881, 1908), que va estudiar el material enviat per HÉRIBAUD del *locus classicus*, diu textualment: “corolles d'un jaune doré, égalant les folioles du péricline”. Per altra banda, LAMOTTE (1881) indica que el cos de l'aqueni té una longitud de 10-15 mm i el bec de 9-10 mm. Les descripcions de LAMOTTE (1881) i de ROUY (1881) de *T. lamottei* coincideixen amb les de *T. pratensis*, però també entren dins de la variabilitat de les plantes que reconeixem com a *T. lamottei*, ja que algunes vegades les flors igualen les bràctees i, en certs exemplars, el cos i el bec de l'aqueni són de mida similar. Cal, doncs, estudiar material occità i comparar-lo amb l'ibèric, ja que les plantes emprades per DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA (1988) per caracteritzar *T. lamottei* eren totes ibèriques. Després d'aquest estudi, si les plantes occitanes atribuïbles a *T. lamottei* presentessin sempre les flors de la mateixa mida que les bràctees, el cos de l'aqueni sempre fos més llarg que el bec i les anàlisis genètiques les relacionessin amb *T. pratensis*, els *T. lamottei* occitans haurien de ser adscrits a *T. pratensis* i, aleshores, s'obririen dos possibles escenaris:

- Per una banda, potser no hi hauria una tercera espècie, i només existirien *T. dubius* s.l. i *T. pratensis* s.l. Per tant, les plantes que hem adscrit a *T. lamottei* correspondrien a formes gràcils de *T. dubius*, molt probablement al típic *T. dubius* subsp. *dubius* dels autors clàssics francesos (GRENIER & GODRON, 1852; GILLET & MAGNE, 1887; FOURNIER, 1928, 1946), i a *T. pratensis* subsp. *pratensis*. En aquest cas, s'haurien d'aclarir els caràcters morfològics distintius de *T. dubius* i de *T. pratensis*. Tanmateix, els *T. lamottei* estudiats pel grup de la Dra. DÍAZ DE LA GUARDIA i els de la nostra àrea de treball sempre presenten el marge de les bràctees de color vermell (vermell-porpra), el qual se sol accentuar a mida que el capítol madura; un color similar al que poden presentar els marges de les bràctees de *T. pratensis*. Aquest caràcter no l'hem trobat mai referenciat en la bibliografia en parlar de *T. dubius* (nosaltres només l'hem observat en un parell de poblacions d'Argelers que semblen presentar hibridació amb *T. lamottei*). L'únic plec digitalitzat que hem pogut consultar d'un *T. lamottei* d'Alvèrnia (LY 3342), recol·lectat per HÉRIBAUD i classificat per ROUY com a *T. lamottei*, presenta aquest marge vermell, i el seu aspecte és similar als *T. lamottei* observats al nord-est de Catalunya. Per tant, de moment, veiem menys viable aquest escenari.
- Per altra banda, també es podria donar el cas que *T. lamottei* fos un sinònim de *T. pratensis*, però que hi hagués una altra entitat independent (diferent de *T. dubius* i de *T. pratensis*) que correspongués als *Tragopogon* que el grup de DÍAZ DE LA GUARDIA i nosaltres mateixos anomenem *T. lamottei*. Aleshores, caldria buscar el seu nom correcte entre els diversos tàxons de *Tragopogon* descrits a Europa, especialment a Occitània.

En tot cas, el nostre criteri taxonòmic actual és que les plantes que hem adscrit a *T. lamottei* corresponen una entitat independent de *T. dubius* i de *T. pratensis*, que de moment, anomenem *T. lamottei*.

2.- LECOQ & LAMOTTE (1848: 246-247) van descriure *T. bayley* Lecoq & Lamotte: “(...) Fleurs jeunes, involucre à 6-8 folioles lancéolées-linéaires, un quart plus longues que les fleurons. Akènes intérieurs et extérieurs égalant leur bec (...)”. Alguns autors l'han sinonimitzat a *T. dubius*, mentre que d'altres a *T. pratensis*. Caldria estudiar els plecs per comprovar la seva adscripció, ja que, fins i tot, podria ser un nom prioritari a *T. lamottei*.

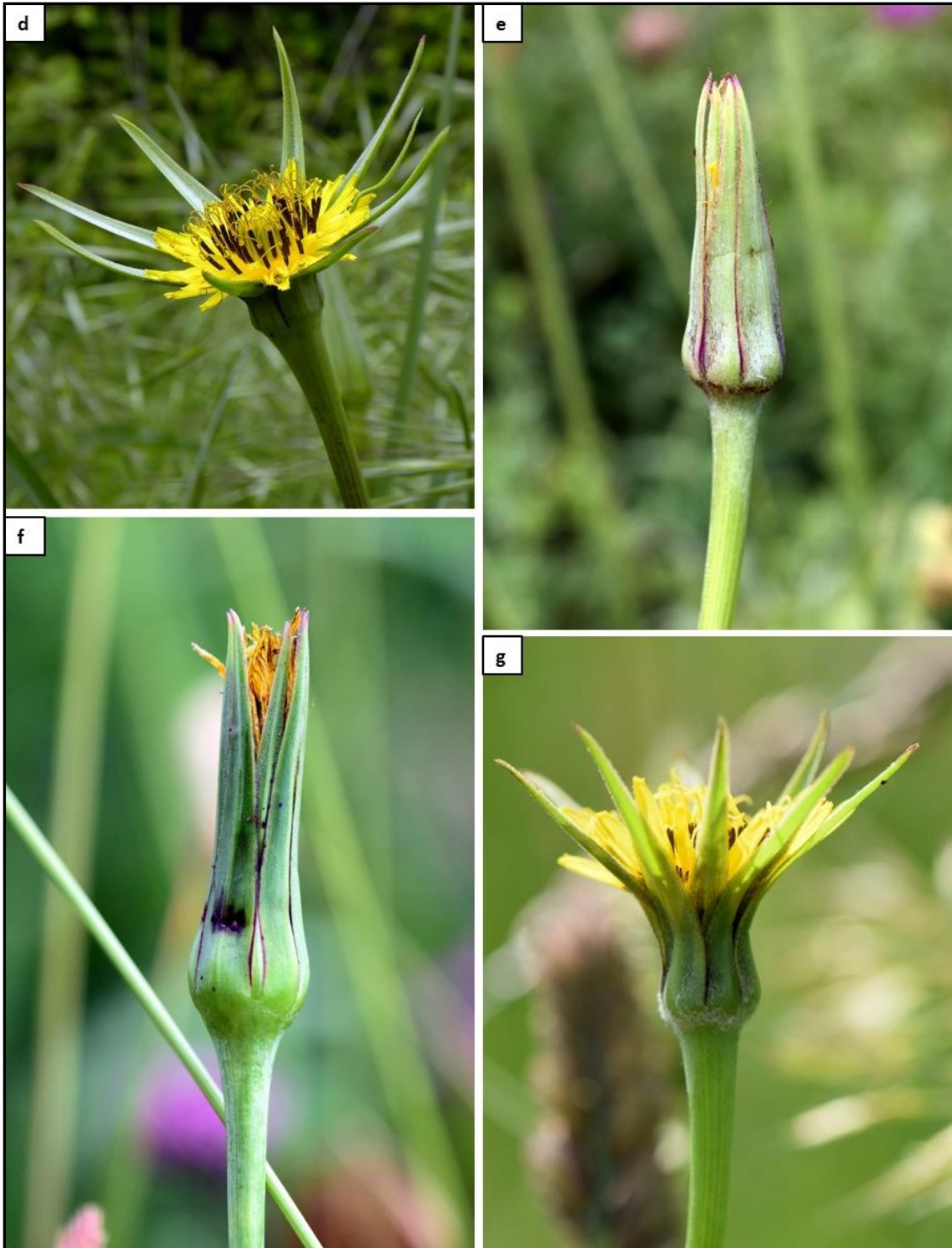




*Tragopogon lamottei*: a i b, aspecte general de la planta; c, detall d'un capítol on es pot observar el característic marge vermellós de les bràctees.

**Localització:** a, Prats de Molló (Vallespir), 22-VI-2016; b, Santa Fe de Montseny, Fogars de Montclús (Vallès Oriental), 13-VI-2015; c, Llocalou, Vall de Bianya (Garrotxa), 3-VI-2016.

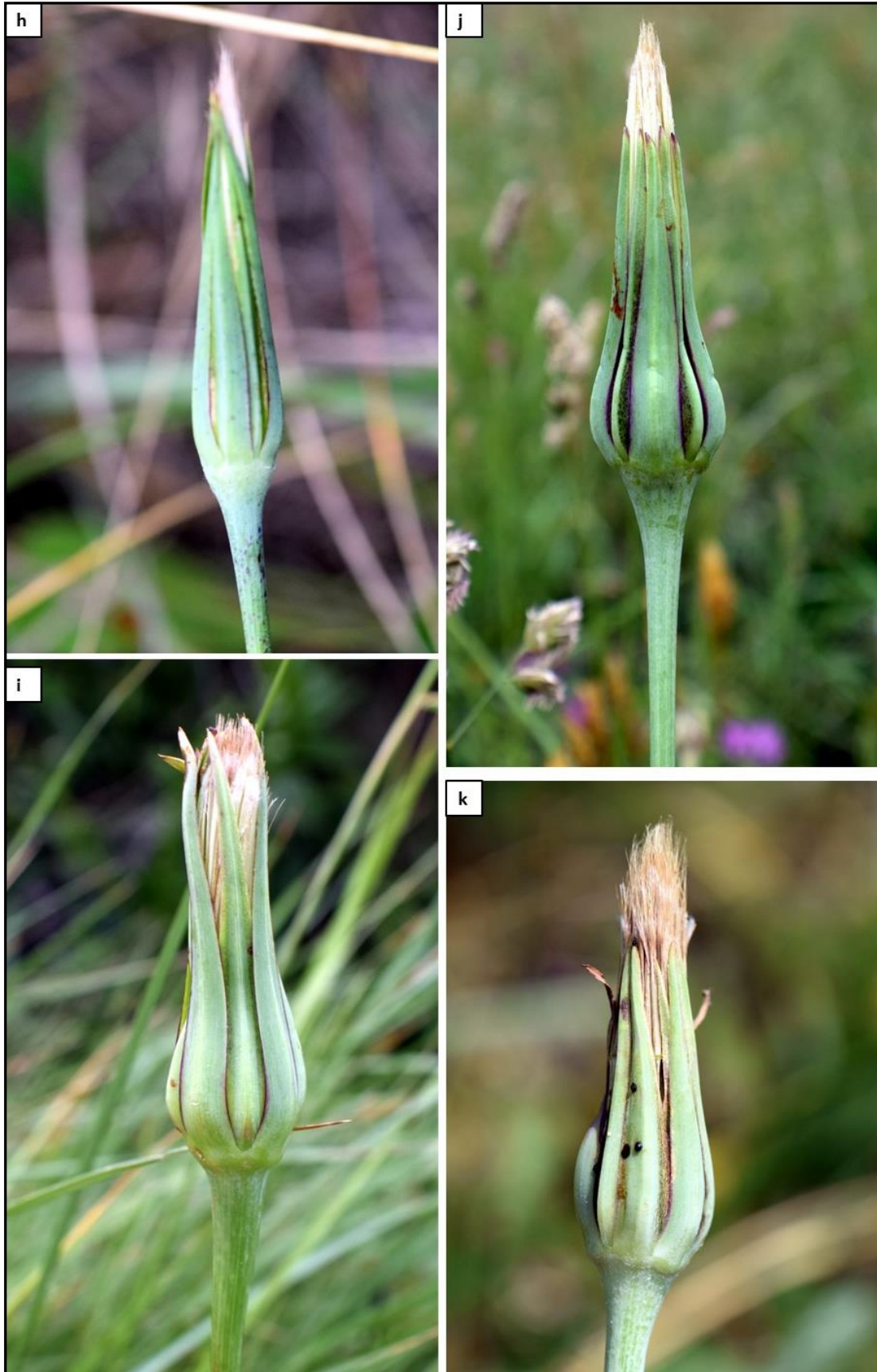




***Tragopogon lamottei* (cont.).** Variabilitat de capítols i dels peduncles: **d**, lígules molt curtes, 9 bràctees i peduncle força engruixit i poc contret; **e** i **g**, lígules curtes, 8 bràctees i peduncle engruixit i contret; **f**, lígules llargues, pràcticament de la mateixa mida que les bràctees (poc freqüent), i peduncle engruixit i contret.

**Localització:** **d**, Argelers (Rosselló), 5-V-2012; **e**, Llocalou, Vall de Bianya (Garrotxa), 3-VI-2016; **f**, Tuïr (Rosselló), 8-VI-2016; **g**, Montagut i Oix, Sant Miquel de Pera (Garrotxa), 29-VI-2016.

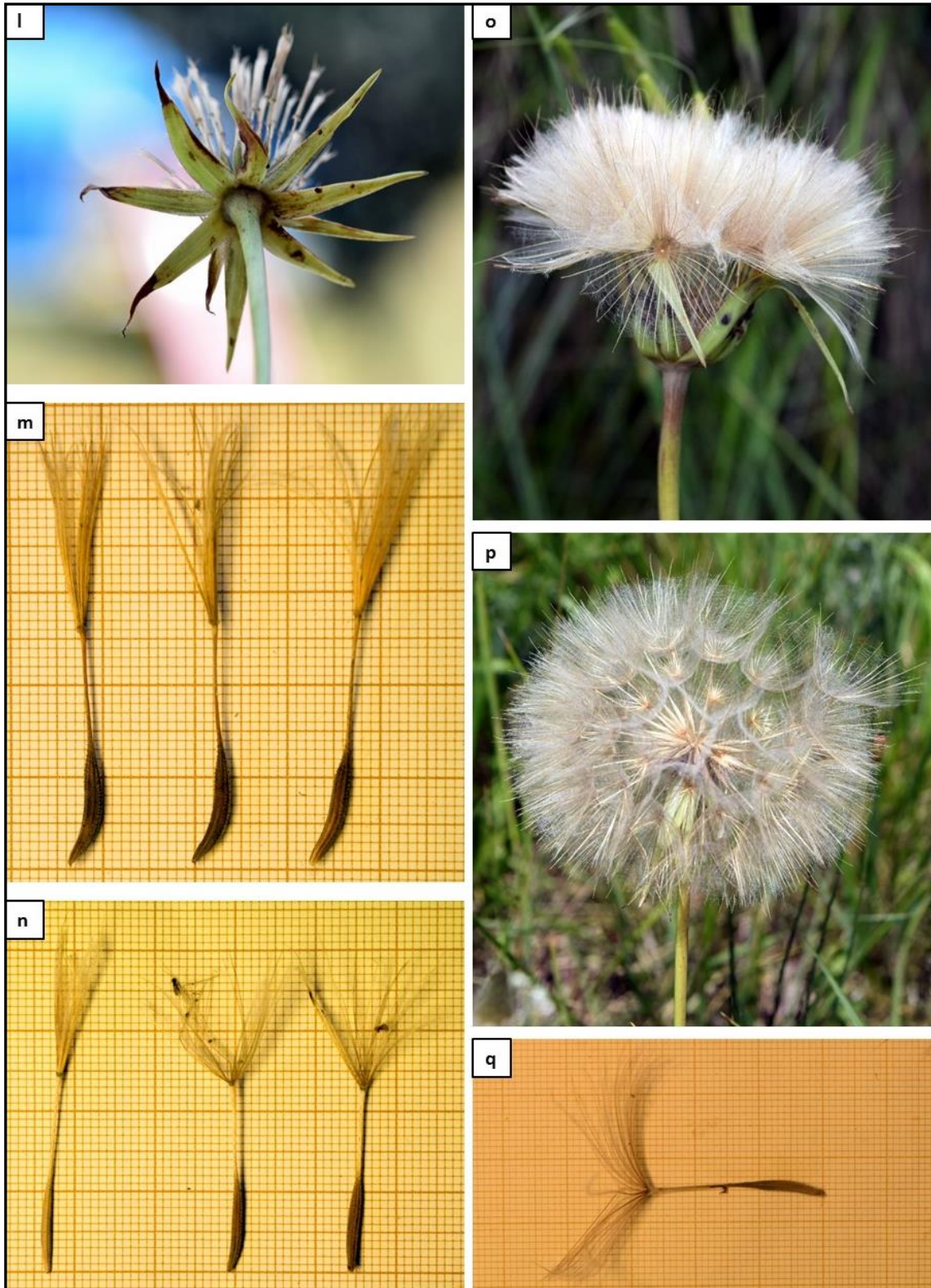




*Tragopogon lamottei* (cont.): h-k, aspecte dels peduncles contrets (h, més o menys) sota el capítol durant la fructificació. Localització: h, els Ferrers, Albanya (Alt Empordà), 14-VII-2016; i, font Dama, Salses (Rosselló), 19-V-2015; j, Santa Fe de Montseny, Fogars de Montclús (Vallès Oriental), 13-VI-2015; K, El Pagès, la Vall del Bac, la Vall de Bianya (Garrotxa), 23-VII-2016.







*Tragopogon lamottei* (cont.): i, o, p, aspecte del capítol al final de la fructificació; m, n, q, detall dels aquenís on es pot observar que el cos és més curt o igual que el bec.

**Localització:** i, el Pagès, la Vall del Bac, la Vall de Bianya (Garrotxa), 23-VII-2016, m, Tuïr (Rosselló), 8-VI-2016; n, els Ferrers, Albanyà (Alt Empordà), 14-VII-2016; o, les Forques, Sant Nazari (Rosselló), 31-V-2016; p i q, closos del Garrigot, Garrius, Salses (Rosselló), 26-V-2016.



3.- Les plantes citades com a *Tragopogon eu-dubius* al prats mesohigròfils del Rosselló (DUBUIS & SIMONNEAU, 1968) deuen correspondre a *T. lamottei*; així com les citacions de *T. dubius* de les closes empordaneses.

4.- Creiem que les plantes denominades *T. majus* Roth. var. *decipiens* Noulet (*T. dubius* Scop. var. *decipiens* (Noulet) O Bolòs et Vigo) deuen correspondre principalment a *T. lamottei*, i no pas a *T. dubius* com es creu habitualment; com a mínim, no corresponen a *T. major* Jacq. (un *Tragopogon* amb la base de l'involucre molt inflat i amb els aquenis molt allargats). NOULET (1837) va indicar que *T. majus* var. *decipiens* es distingia pels "folioles de l'involucre ne dépassant par les fleurs", però, també, el va sinonimitzar amb les citacions de *T. pratensis* L. de LAPEYROUSE (1818) i de SAINT-AMANS (1821). Per tant, segons el nostre entendre, concorda més amb *T. lamottei* que no pas amb *T. dubius*.

5.- Les autories emprades per ROUY (1908: 6) [*T. majus* var. *decipiens* (Chaub. ex. Noulet) Rouy] i BOLÒS & VIGO (1996: 984) [*T. dubius* Scop. var. *decipiens* (Chaub. ex. Noulet) O. Bolòs et Vigo] ens semblen incorrectes, ja que a NOULET (1837: 395) s'anomena aquest tàxon com a: *T. majus* Roth. var. *decipiens* Nob; "Nob" de "nobis", nosaltres en català. En cap cas, s'indica que aquest tàxon tingui cap relació amb Louis Athanase Chaubard. Segons el nostre parer, l'autoria correcta és *T. majus* Roth. [*major* Jacq.] var. *decipiens* (Noulet) Rouy i *T. dubius* Scop. var. *decipiens* (Noulet) O. Bolòs et Vigo.

7.- If proposat per nosaltres.

**541.- *Tragopogon porrifolius* L. subsp. *australis* (Jord.) Nyman**  
— H; med.

SALSIFÍ DE CAMP\*: Selva (Caldes de Malavella, Sils)



SILS: als prats; VILAR (1981) [*T. porrifolius*]



DH72 – TUÏR: en un prat de dall de vora la carretera d'Illa, 105 m (DH7822); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23225)

EH08 – PAU: a l'antic estany del Penardell, en un prat de dall, 8 m (EG0883); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18999)



Prats de dall mesòfils madurs; damunt sòls de pH moderadament bàsic; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, rrr; SEL, rr; PAE, rrr; ROS, rrr. 5-125 m. IV-V. If: 5.



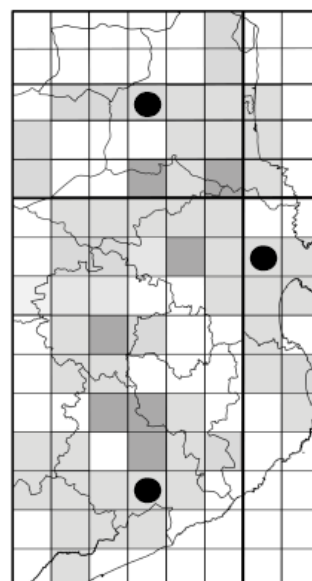
PLANA SELVA: RIU, ESO; PLANA BAIX EMPORDÀ: PEN; PLANA ROSSELLÓ: TUR.



pH: 7,1-8,0 (x: 7,4; s: 0,4; n: 5); CE: 124,8-287,4 (x: 183,1; s: 67,1; n: 5); Hu: 23,7-33,8 (x: 27,6; s: 4,3; n: 5); MO: 2,8-3,0 (x: 2,9; s: 0,1; n: 2); Ca: 0,0-2,4 (x: 1,2; s: 1,7; n: 2); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta consumida pel bestiar, sobretot en estat fresc. Is: 1.



DG72; DH72; EG08.



**542.- *Tragopogon pratensis* L. s.l. [incl. *T. orientalis* L.]** — H; eur.  
BARBALLA [DE PRAT]: Rosselló (Argelers)



**GARROTXA:** prats de dall, *Arrhenatherion*, 180-1370 m; OLIVER & FONT (2008)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifoliteum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuial; *Rhinantho-Trisetum*; OLIVER (2004)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifoliteum*; OLIVER (2004)

**[DH70]** – ARLES: prairies; GAUTIER (1898) [*T. pratense* L.]

**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet; prairies; GAUTIER (1898) [*T. pratense* L.]



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a les Closes, 120 m (DG9591) [*T. dubius*]; 15-VI-2000; leg. J. Font; rev. C. Díaz de la Guardia, 3-III-2006 [*T. lamottei*]; rev. G. Mercadal, 26-VII-2016 [*T. pratensis* subsp. *pratensis*] (HGI 16875)



Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Orchido-Festucetum*). NCAT, r; MON, rrr; PBE, rrr; PAE, rr; OLO, r; ALB, rrr; AGA, c; VAL, rrr; ROS, r; CON, cc. 2-1.000 m. IV-VII(IX-XI). If: 5.



**MONTSENY:** AMP; **CURS BAIX TORDERA:** SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MAS, TOR; **OLOSITÀNIC:** PHO, PRS, SAC; **ALBERA:** CLS; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CNO, COE, CSU, FTD, PAG, TDA, TUI; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



pH: 7,5-8,1 (x: 7,8; s: 0,3; n: 8); CE: 96,8-963,2 (x: 470,5; s: 333,1; n: 8); Hu: 21,9-34,0 (x: 30,4; s: 4,5; s: 8); MO: 4,4-4,6 (x: 4,5; s: 0,1; n: 2); Ca: 1,2-1,4 (x: 1,3; s: 0,1; n: 2); Te: argilosa fina (2).

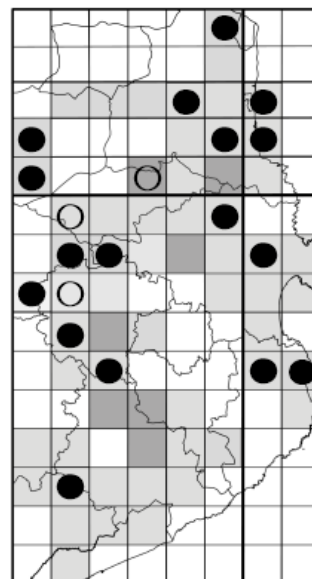


Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar, sobretot en estat fresc. Is: 1.



1.- Les plantes que hem determinat com a *T. pratensis* s.l. presenten de 5-8(14) bràctees, però segons DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA (1992), el *typus* de *T. pratensis* s.str. en tindria només 5, excepcionalment 6. Tanmateix, algunes plantes nordcatalanes amb 8 (i, fins i tot, 14 bràctees) han estat revisades per la Dra. DÍAZ DE LA GUARDIA i les ha considerat igualment *T. pratensis* s.l. Al nostre parer, la relació entre el cos i el bec de l'aqueni és un caràcter més estable que no pas el nombre de bràctees.

Per altra banda, BLANCA & DÍAZ DE LA GUARDIA (2017b) han considerat, recentment, que *T. pratensis* sol tenir les lígules més curtes que les bràctees. Segons les nostres dades, que coincideixen amb el criteri predominant a Europa (LAMBINON & VERLOOVE, 2012; LAUBER *et al.*, 2012; TISON & FOUCAULT, 2014; PIGNATTI *et al.*, 2018, 20109), *T. pratensis* sol tenir les lígules de la mateixa mida o més llargues que les bràctees. Per tant, per aquest tàxon, no seguim els caràcters diagnòstics indicats per BLANCA & DÍAZ DE LA GUARDIA (2017b) per identificar *T. pratensis*.



**DG47; DG52; DG56; (DG57); DG58; [DG59]; DG65; DG68; DG99; DH40; DH41; [DH70]; DH82; DH91; DH94; EG05; EG08; EG15; EH01; EH02.**



2.- Segons TISON *et al.* (2014), la subespècie *minor* (Mill.) Hartmann (*T. minor* Mill.), de lígules molt més curtes que les bràctees involucrals, és un tàxon originari de la regió bàltica, el qual s'ha estès pel centre d'Europa, i que al sud del continent només arriba fins al nord de l'Estat francès. Així doncs, les plantes de Catalunya atribuïdes en aquest tàxon deuen correspondre a errors de determinació; possiblement corresponen a capítols laterals, rebrots o plantes molt primerenques de *T. pratensis* subsp. *pratensis* o individus gràcils de *T. dubius* o de *T. lamottei*.

3.- Pel que sembla, a l'àrea d'estudi aquest tàxon es pot hibridar fàcilment amb *T. lamottei*. Per aquest motiu, podem trobar exemplars clarament identificables com a *T. pratensis* s.l., però que presenten fins a 14 bràctees involucrals o peduncles un xic compressibles. Pel que fa al caràcter vermellós del marge de les bràctees involucrals, després de fer un estudi bibliogràfic exhaustiu, podem concloure que aquest color no és pas exclusiu de *T. lamottei*, ja que *T. pratensis* també presenta aquest caràcter en molts indrets d'Europa.

4.- Les lígules dels capítols terminals solen ser més llargues que les dels capítols laterals, dels primerencs o dels rebrots. També cal tenir en compte, que les lígules creixen a mida que la flor madura. Per tant, al principi de la floració, les lígules no sobrepassen les bràctees, en canvi, al final, normalment sí. Aquests fenòmens dificulten la seva determinació correcta i poden induir a considerar alguns peus de *T. pratensis* subsp. *pratensis* com a *T. dubius* o *T. pratensis* subsp. *minor*.

5.- Bona part de les citacions de *T. pratensis* a l'àrea d'estudi deuen correspondre a *T. lamottei* (com ara, les de *T. pratensis* var. *minus*); per tant, en conjunt, les citacions són molt poc fiables. Per aquest motiu, bona part d'elles les indiquem a continuació merament com una llista de localitats on s'haurà d'aclarir si es tracta d'una espècie o de l'altra:

**OLOT:** prados; VAYREDA (1879)

**RIBESALTES:** Rivesaltes; prairies; GAUTIER (1898) [*T. pratense* L. var. *minus*]

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèlle; prairies; LAURENT (1932)

**SANT NAZARI:** Saint-Nazaire; GAUTIER (1898) [*T. pratense* L. var. *minus*]


**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565?); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*T. cf. pratensis*]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ // Prato de Mollo, prairies; LAPEYROUSE (1813) // Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br.-Bl.; SUSPLUGAS (1935)

**DG66?** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*T. cf. pratensis*] – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*T. cf. pratensis*]

**[DH93]<sup>EX</sup>** – RIBESALTES: taillis herbeux des bords de l'Agly à Rivesaltes; DEBEAUX (1878) [*T. minus* Fries]



**542 bis.- *Tragopogon pratensis* L. subsp. *pratensis*.** — H; eur.  
 BARBALLA [DE PRAT]: Rosselló (Argelers) 



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a les Closes, 120 m (DG9591) [*T. dubius*]; 15-VI-2000; leg. J. Font; rev. C. Díaz de la Guardia, 3-III-2006 [*T. lamottei*]; rev. G. Mercadal, 26-VII-2016 [*T. pratensis* subsp. *pratensis*] (HGI 16875)



**DG52** – ARBÚCIES: en un prat de dall del mas Pons, 330 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17245)

**DG58** – CAMPRODON: a Beget, als prats de les Arçoles, 720 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23235)

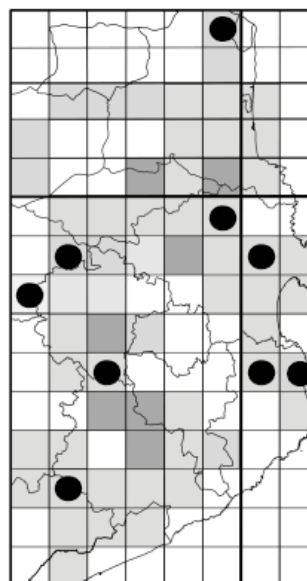
**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: als prats de dall de vora la vila, 340 m (DG6255); 16-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23236)

**DH94** – SALSES, a les closes de font Dama, 3 m (DH9443); 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23237)

**EG05** – BELLCAIRE D'EMPORDÀ: a les closes de Sobrestany, 4 m (EG0959), 3-X-2014; leg. G. Mercadal (HGI 22458)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles, en un prat de dall, 2 m (EG0981); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 19045) – PERALADA: a Vilanova de la Muga, en un prat de dall, 2 m (EG0481); 6-X-2005; leg. G. Mercadal; rev. Díaz de la Guardia, 3-III-2006 [*T. pratensis* L.] (HGI 19001)

**EG15** – BELLCAIRE D'EMPORDÀ: a les closes de Sobrestany, 4 m (EG1059), 3-X-2014; leg. G. Mercadal (HGI 22457)



**DG47:** DG4979; **DG52:** DG5829;  
**DG58:** DG5586; **DG65:** DG6255;  
**DG99:** DG9591; **DH94:** DH9443;  
**EG05:** EG0959; **EG08:** EG0481,  
 EG0981; **EG15:** EG1059.



Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Orchido-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rrr; PAE, rrr; PAE, rrr; OLO, rrr; ALB, rrr; AGA, r; ROS, rrr. 2-1.000 m. IV-VII(IX-XI). If: 5.



**MONTSENY:** AMP; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MAS; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALBERA:** CLS; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, ROC; **PLANA ROSSELLÓ:** FTD.

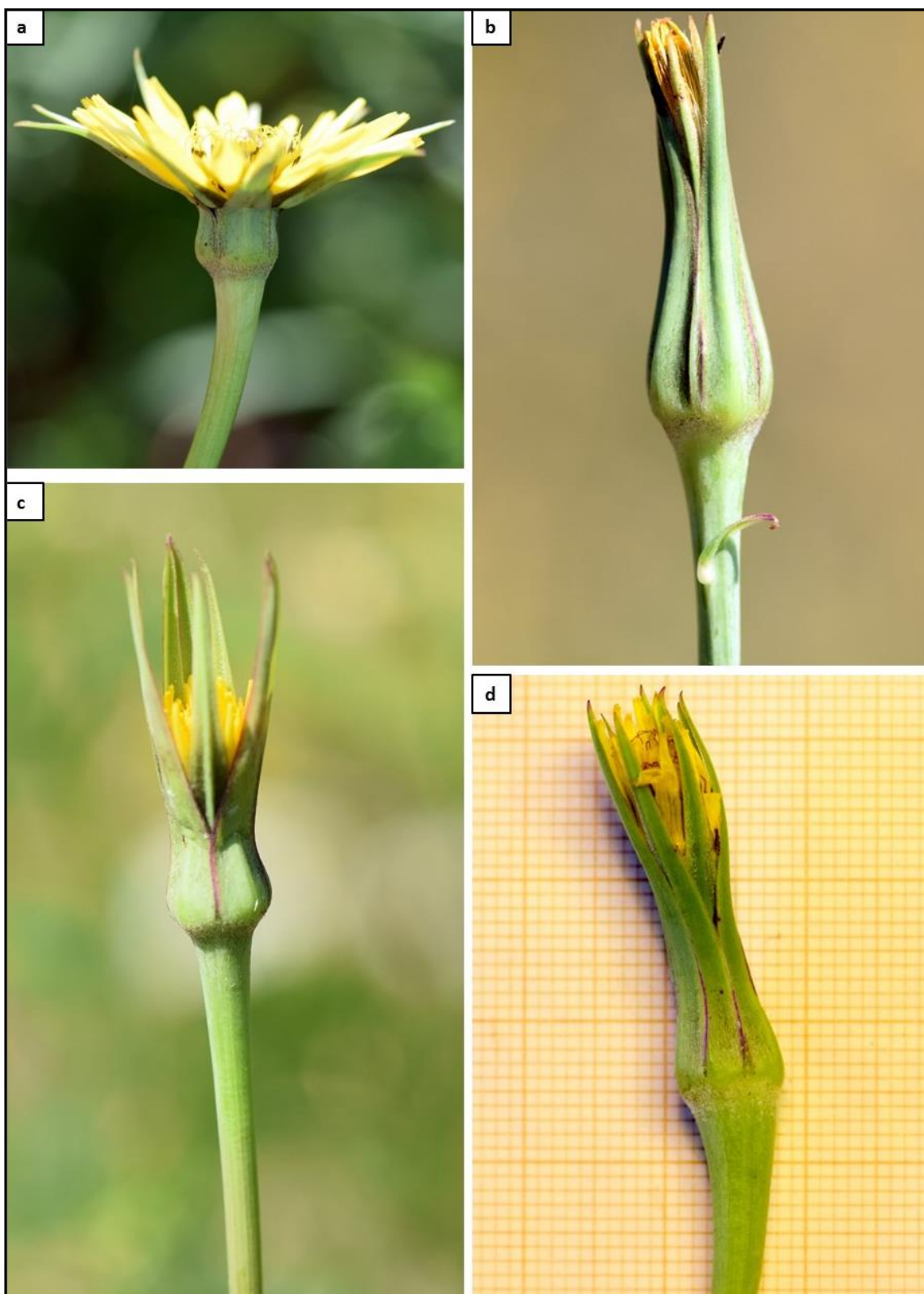


Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar, sobretot en estat fresc. Is: 1.



- 1.- Els rebrots després del dall solen ser plantes més gràcils, amb lígules més curtes i, molt sovint, només amb 5 bràctees involucrals.
- 2.- Els capítols laterals, els rebrots o els capítols més primerencs poden tenir les lígules més curtes que les bràctees.
- 3.- Les fotografies que fan servir TISON *et al.* (2014) per il·lustrar *T. pratensis* subsp. *pratensis* sembla que corresponen a peus de *T. lamottei* o a capítols laterals de *T. pratensis*.

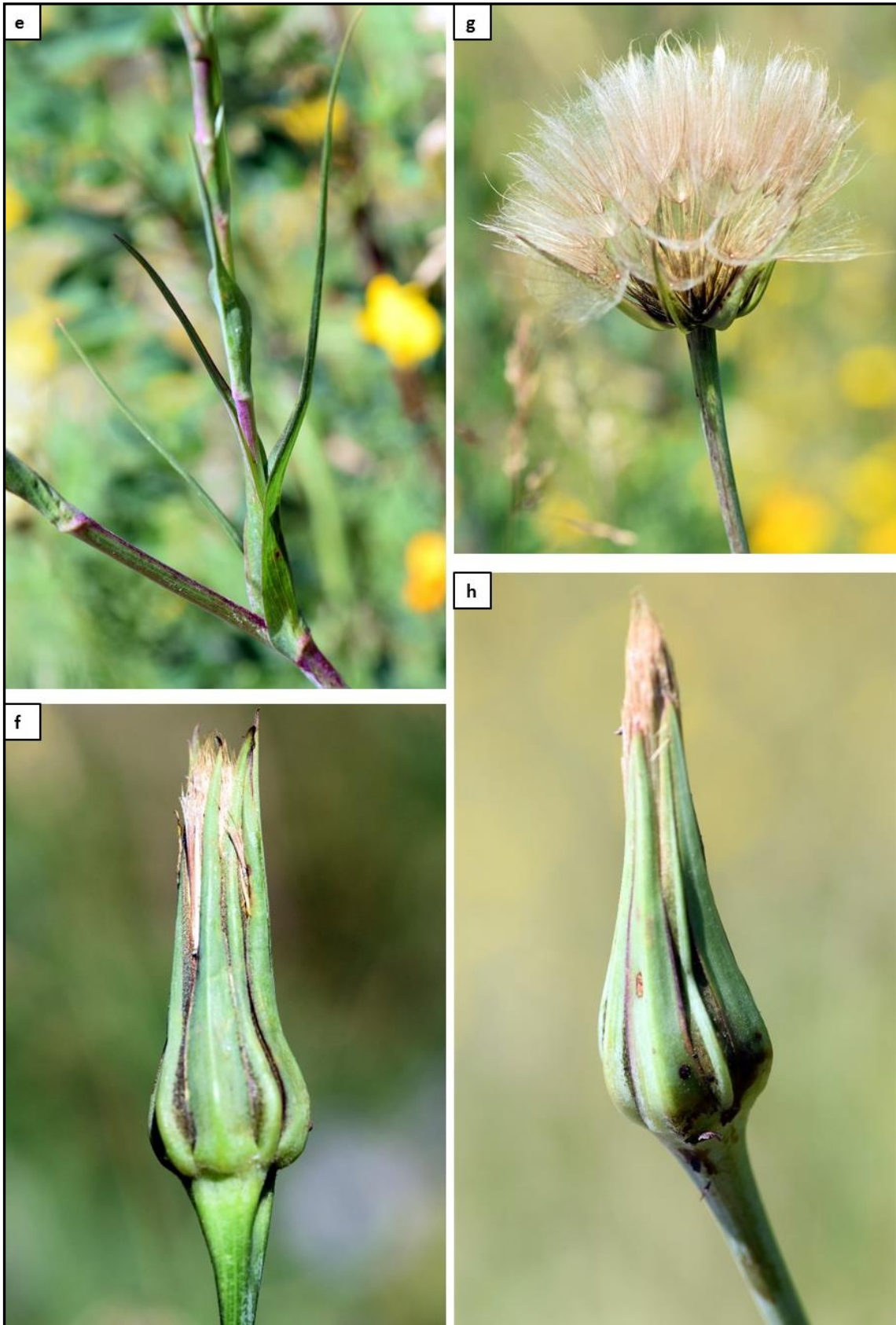




*Tragopogon pratensis* subsp. *pratensis*, detall dels capítols florits: **a**, **b** i **d**, lígules de la mateixa mida que les bràctees (el cas habitual de la majoria de capítols i, especialment, dels capítols terminals); **c**, lígules notablement més curtes que les bràctees (a vegades, succeeix als capítols laterals, als dels rebrotos o als capítols més primerencs). Fixeu-vos que els marges de les bràctees poden ser blancs (**a**), o vermellosos (**b-d**).

**Localització:** **a**, prats d'Espona, Sagalosa (Alta Cerdanya), 8-VII-2016; **b** i **c**, la Molina, Alp (Baixa Cerdanya), 7-VII-2016; **d**, prats de Rocabruna, Camprodon (Ripollès), 5-VII-2016.

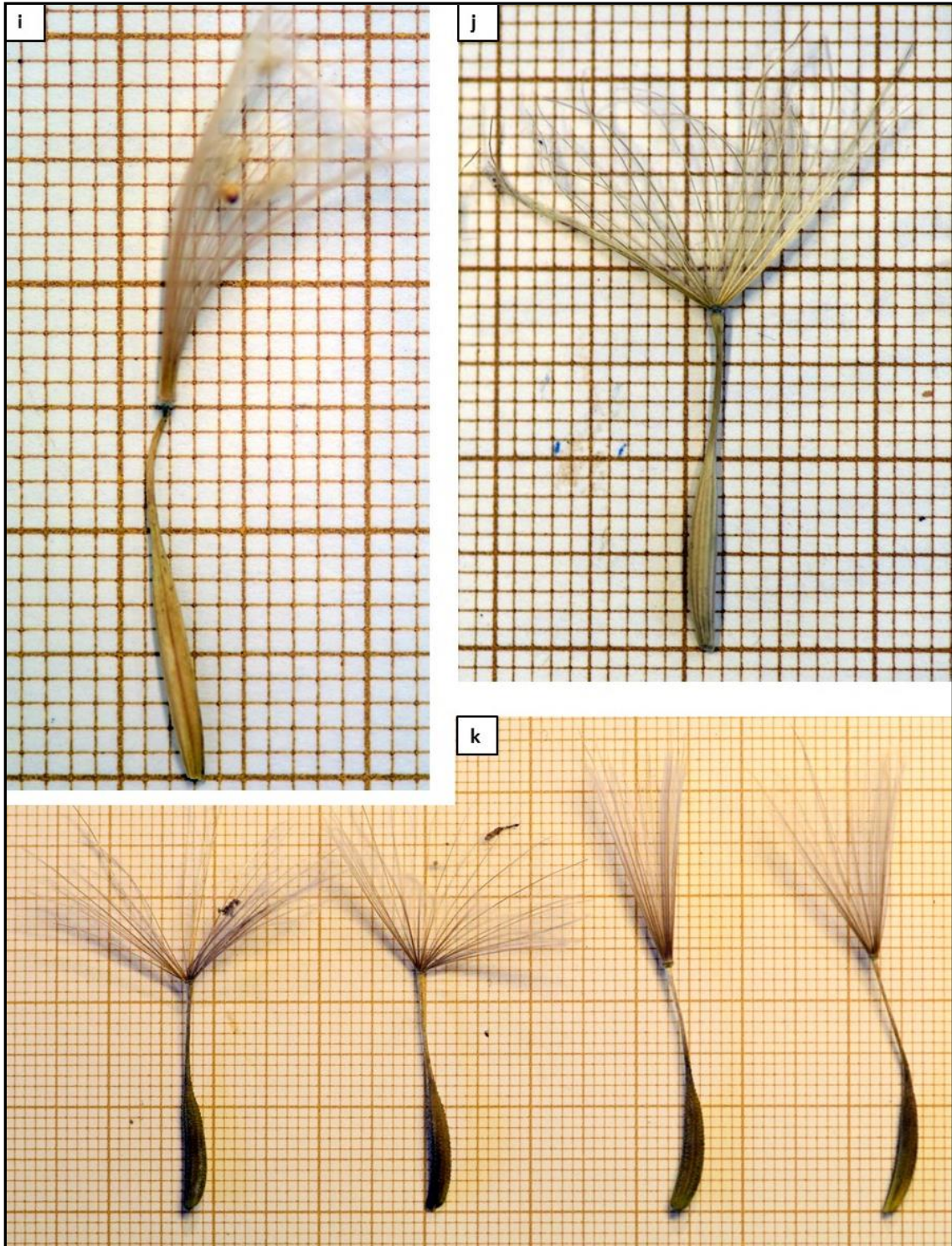




*Tragopogon pratensis* subsp. *pratensis* (cont.): e, aspecte de les fulles, sempre de poca amplada (2-7 mm), g-h, detall dels capítols fructificats, període durant el qual l'amplada del peduncle assoleix tres quartes parts o menys de la base de l'involucre, sovint només la meitat.

**Localització:** e, g, h, la Molina, Alp (Baixa Cerdanya), 7-VII-2016; f, prats d'Espona, Sagalosa (Alta Cerdanya), 8-VII-2016.





*Tragopogon pratensis* subsp. *pratensis* (cont.): i-k, detall de l'aqueni, el qual assoleix entre 12-25 mm (papus exclòs). El cos de l'aqueni sol ser igual o més llarg que el bec.

**Localització:** i, closos de Sobrestany, Bellcaire d'Empordà (Baix Empordà), 3-X-2014; j, les Torroelles, Palau-Saverdera (Alt Empordà), 6-X-2005; k, La Molina, Alp (Baixa Cerdanya), 7-VII-2016.





**543.- *Tragopogon pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Celak. [*T. orientalis* L.]** — H; eur. 🌐

BARBALLA [ORIENTAL]



**DG68** – ALBANYÀ: al prat de l'Hostal de la Muga; 707 m (DG23228); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23228) – COSTOJA: a Vila-roja, en un prat de dall, 817 m (DG6887); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23230)

**DH40** – FULLÀ: a Fullà de Baix, als prats de les Coves, 475 m (DH4714); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23221) – PI DE CONFLENT: als prats de dall de vora el rec Torèn, 941 m (DH4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23222)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal; rev. Díaz de la Guardia, 3-III-2006 [*T. pratensis*] (HGI 19003) – TUÏR: en un prat de dall, 85 m (DH8121); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19004)



Prats de dall madurs mesòfils i mesohigròfils; de l'estatge basal al montà (*Arrhenatherion* >> *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, rr; CON, c. (40)400-1.000 m. IV-VII. If: 5.



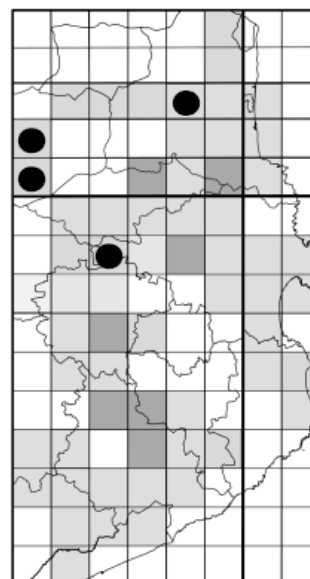
**ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍ:** VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, TUI; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar, sobretot en estat fresc. Is: 1.

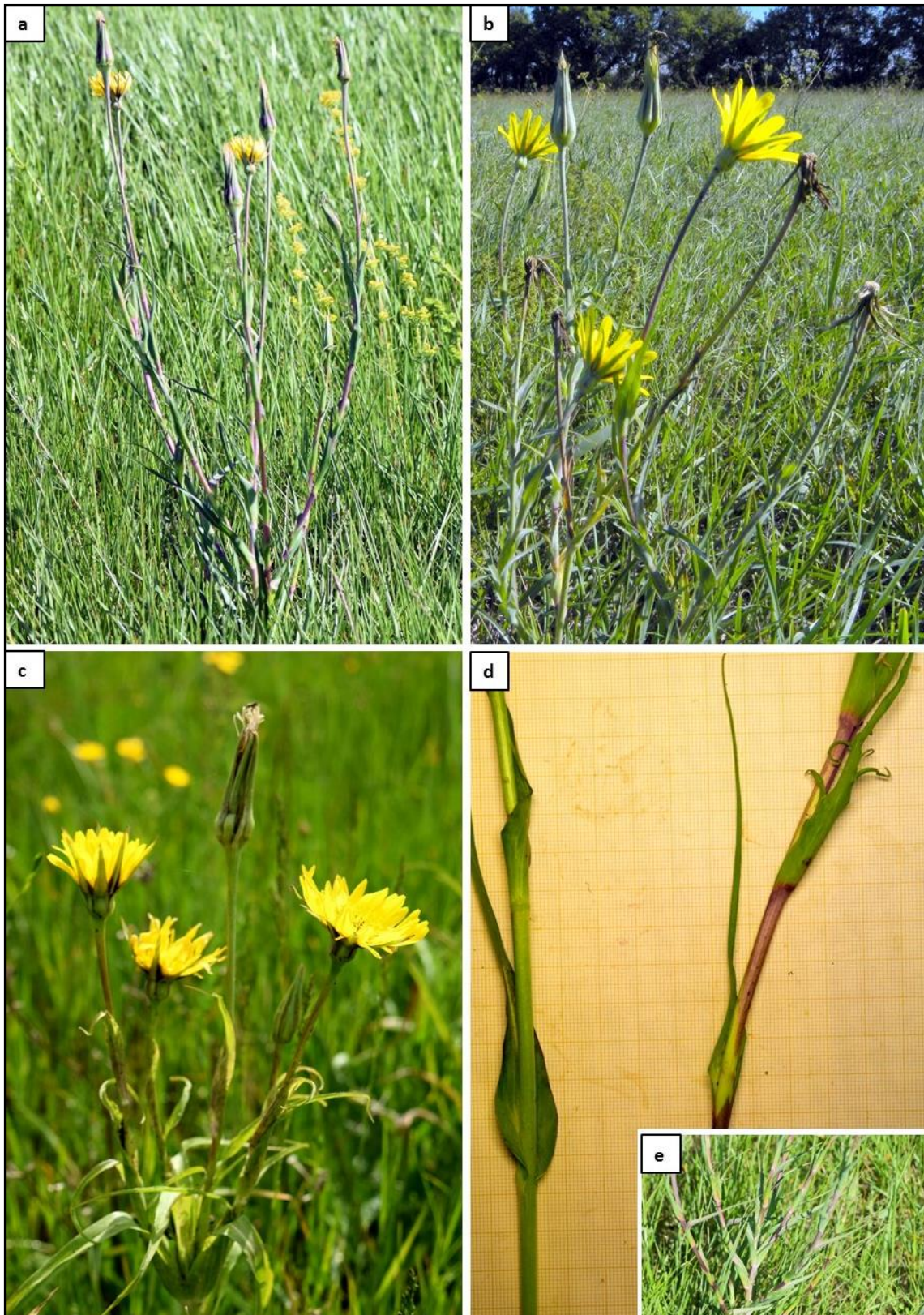


Els híbrids amb *T. major* (= *T. dubius* subsp. *major*) s'han anomenat *T. xcrantzii* Dichtl.



**DG68:** DG6788, DG6887;  
**DH40:** DH4705, DH4709;  
**DH41:** DH4710, DH4711;  
 DH4713, DH4714; **DH82:**  
 DH8120, DH8121, DH8622,  
 DH8722.

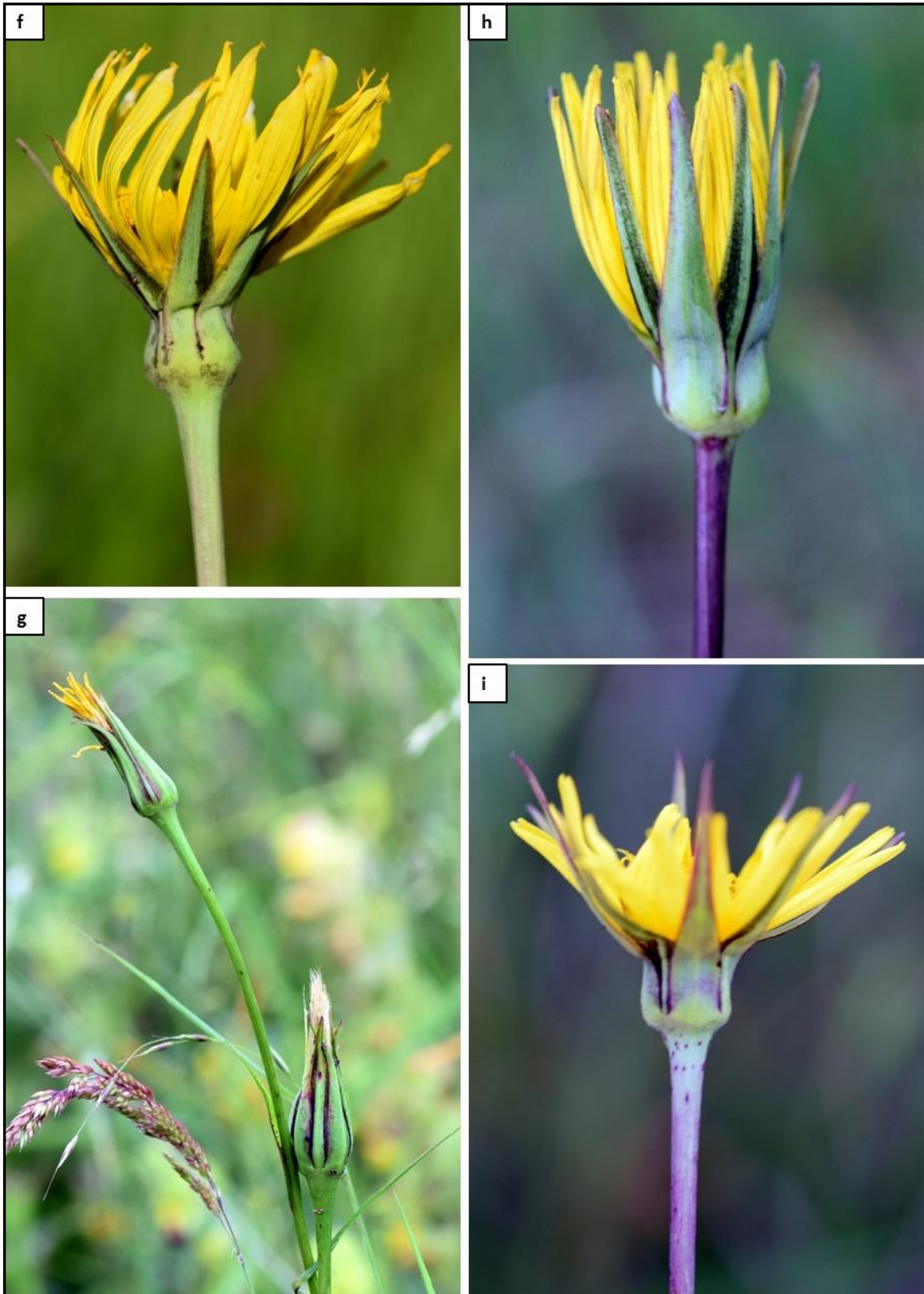




*Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis*: **a, b i c**, aspecte general de la planta, on es poden observar els grans capítols oberts amb les lígules iguals o més llargues que les bràctees; **d i e**, detall de les fulles, sempre primes (2-7 mm).

**Localització:** **a, b, d i e**, antic estany de Cànoes (Rosselló), 17-IV-2015; **c**, els Prats, Tuïr (Rosselló), 15-X-2010.





*Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis* (cont.), detall del capítol florit: **f i g**, lígules més llargues que les bràctees (el cas habitual de la majoria de capítols i, especialment, dels capítols terminals); **h**, lígules tan llargues com les bràctees (capítol lateral); **i**, lígules lleugerament més curtes que les bràctees (a vegades, succeeix als capítols laterals, als dels rebrots o als capítols més primerencs).

**Localització:** **f, h**, antic estany de Cànoes (Rosselló), 17-IV-2015; **g**, Vila-roja, Costoja (Vallespir), 10-VI-2016; **i**, antic estany de Cànoes (Rosselló), 31-III-2015.





*Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis* (cont.): f-m, detall del capítol fructificat, període durant el qual l'amplada del peduncle assoleix tres quartes parts o menys de la base de l'involucre, sovint només la meitat.

**Localització:** j, antic estany de Cànoes (Rosselló), 17-IV-2015; k, Fullà de Baix, Fullà (Conflent), 19-V-2016; i, els Prats, Tuïr (Rosselló), 17-IV-2015; m, Hostal de la Muga, Albanyà (Alt Empordà), 14-VII-2016.





*Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis* (cont.): **n-h**, detall de l'aqueni, el qual assoleix entre 12-25 mm (papus exclòs). El cos de l'aqueni sol ser més llarg o igual que el bec.

**Localització:** **n**, antic estany de Cànoes (Rosselló), 17-IV-2015; **o**, Hostal de la Muga, Albanyà (Alt Empordà), 14-VII-2016; **p**, Vila-roja, Costoja (Vallespir), 10-VI-2016.



**544.- *Reichardia picroides* (L.) Roth subsp. *picroides* — H; med.**  
 COSCONIA: Gironès (Cassà de la Selva, Girona); COSCONILLA: Gironès (Girona)



**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*Picridium vulgare*]



**DH92** – SANT NAZARI: vora el gorg d'en Bou, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23680)



Accidental; closes litorals mesòfiles i mesohigròfiles del territori ruscínic; resisteix sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr. 0-5 m. IV-V. If: 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ SOP; PLANA ROSELLÓ: PSN.**



pH: 7,7 (n: 1); CE: 248,8 (n: 1); Hu: 24,0 (n: 1); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 26,6 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta consumida pels humans, com amanida, i pel bestiar; tanmateix la biomassa és insignificant. Is: 0.

**545.- *Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass. subsp. *bulbosa* [*Sonchus bulbosus* (L.) N. Kilian & Greuter subsp. *bulbosus*, *Crepis bulbosa* (L.) Tausch subsp. *bulbosa*] — Th; med.**  
 LLEGANYOSA (VALLÈS, 2009)



**EH03<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



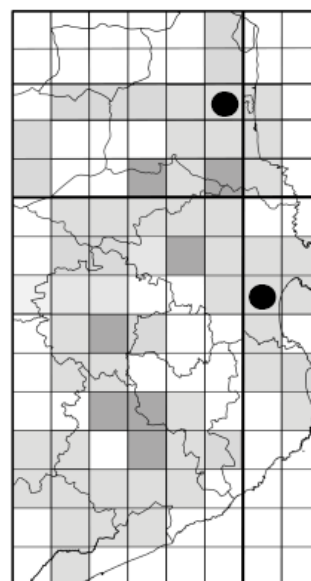
Accidental; prats de dall mesòfils; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Trifolion maritimi*, *Plantaginion crassifoliae*, *Oenantho-Gaudinon*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 0-50 m. III-IV. If: 3.



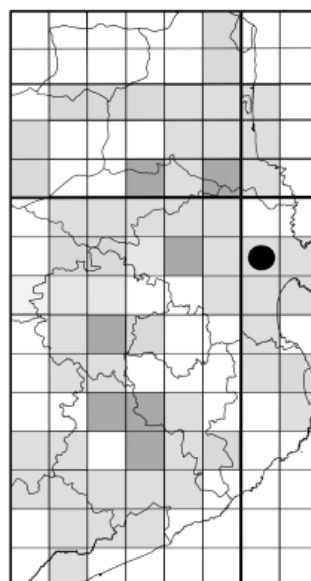
**PLANA ALT EMPORDÀ: DEL.**



Is: 0



DH92; EG07.



EG08.



**546.- *Sonchus oleraceus* L. — Th; plurireg.**

LLETSÓ: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Gironès (Cassà de la Selva, Girona); Selva: (Maçanet de la Selva, Sils); LLIPSÓ: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Sant Pere Pescador)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclet (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)

**EG08** – PERALADA: als Massots (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie au Sud-Ouest de la route à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Sinchus oleraceus* L.] // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



Accidental; prats de dall de les contrades marítimes, principalment en àrees ruderalitzades; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, r; MOG; MON, rrr; TOR, c; SEL, c; PAE, r; ROS, rr. 0-110 m. IV-VIII. If: 2.

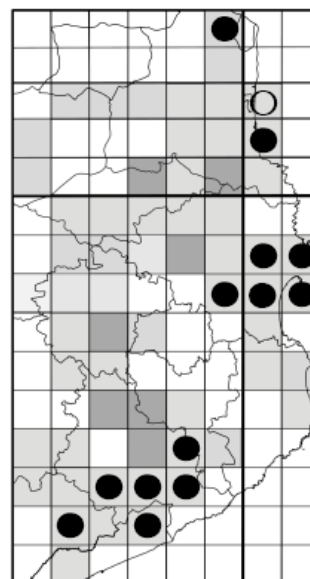
**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, GAL, MON, OLI, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, GAT, PAG.



pH: 6,3-8,4 (x: 7,3; s: 0,7; n: 15); CE: 67,8-473,0 (x: 203,4; s: 107,2; n: 15); Hu: 13,7-31,0 (x: 25,0; s: 4,9; n: 15); MO: 1,7-3,8 (x: 3,0; s: 0,7; n: 8); Ca: 0,0-15,8 (x: 2,1; s: 5,5; n: 8); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), franca (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG51; DG62; DG71; DG72; DG82; DG83; DG97; DH94; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01; (EH02).**



**547.- *Sonchus tenerrimus* L. — Ch; med.**

LLETSÓ FI (MASCLANS, 1981)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)

**[EG08]** – PERALADA: St. Joan sas Closas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881)



Accidental; prats de dall alterats, principalment de la regió litoral; de l'estatge basal al submontà (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; PAE, rr; OLO, rrr [n.v.]. 0-10(450) m. III-IV. If: 2.



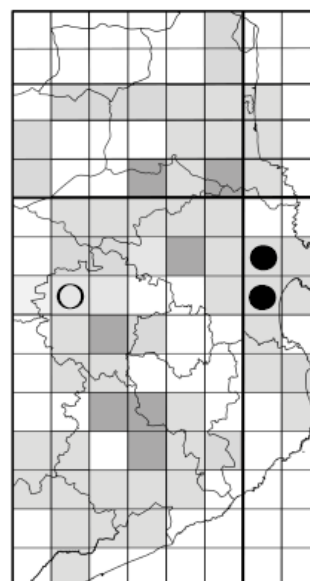
**PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, ESP, PEN.



pH: 7,0 (n: 1); CE: 188,9 (n: 1); Hu: 23 (n: 1); MO: 2,3 (n: 1); Ca: 0,3 (n: 1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



(DG57); EG07; EG08.

**548.- *Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *asper* — Th; plurireg.**

LLETSÓ: Selva (Riells i Viabrea, Sils); LLIPSÓ ESPINÓS: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*S. asper*]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*S. asper*]

**EG08** – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*S. asper*] // la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*S. asper*]



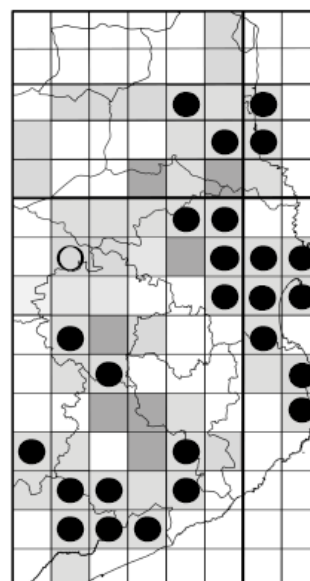
Accidental; pastures i prats de dall ruderalitzats mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de diversa condició, fins i tot salabrosos; del litoral ascendeix fins a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi*). NCAT, c; MOG; MON, r; TOR, c; SEL, c; PBE, c; PAE, cc; OLO, c; ALB, rrr; SAL, rrr; ROS, c. 0-800(1.200) m. IV-VIII. If: 4.



**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR, RIM, ROU, VIA, VIL; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GAI, XIS; **PLANA SELVA:** SEB, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, COR, CVE, DAL, DEL, ESP, FEN, GAL, MAS, MON, OLI, PAB, PAL, PEN, RUE, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** BAS, JOA, OLS, PHO, PRS; **ALBERA:** SCS; **SALINES:** AGU; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COM, CSU, PAG, TDA, VDR.



pH: 6,4-8,9 (x: 7,6; s: 0,6; n: 39); CE: 37,0-1.849,0 (x: 374,5; s: 362,0; n: 39); Hu: 12,5-34,6 (x: 25,1; s: 5,7; n: 39); MO: 1,7-4,9 (x: 3,4; s: 1,0; n: 16); Ca: 0,0-20,1 (x: 4,7; s: 7,2; n: 16); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (6), franca (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



DG43; DG51; DG52; DG56; (DG58); DG61; DG62; DG65; DG71; DG82; DG83; DG89; DG97; DG98; DG99; DH82; DH91; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.







Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



Les plantes que hem localitzat damunt sòls salabrosos no són morfològicament diferents de la resta que hem vist en àrees no salabroses. No hem trobat cap planta clarament atribuïble a la subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball [*S. glaucescens* Jord.].

**549.- *Sonchus maritimus* L. subsp. *maritimus* — H; med.**

LLIPSÓ DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Palau-Saverdera, Pau, Sant Pere Pescador)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló, Closa Davant i Mas Gui; prados salinos; ESTEVE (1956) [*S. maritimus*]

**ROSES:** Rosas; BUBANI (1900) [*S. maritimus* (Gesneri, et G. Bauhini) L. Sp.]

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*S. maritimus*]

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*S. maritimus*]

**VILANOVA DE RAÒ:** Villeneuve-de-la-Raho; CONILL (1935) [*S. maritimus*]

[DH91] – BAGES DE ROSSELLÓ: Bages; prairies; CONILL (1935) [*S. maritimus*]

[DH92] – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*S. maritimus*]

[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*S. maritimus*] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*S. maritimus*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*S. maritimus*] // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*S. maritimus*] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à féтуque [EH02]; VOELCKEL (1977) [*S. maritimus*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*S. maritimus*]

[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*S. maritimus*] – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*S. maritimus*]



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** plaine salée [*S. maritimus* L.]; 29-VII-1909; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & Font, 2008 (HERB-SENNEN-C-27-1028)

[EG08] – PAU: Vilaüt; prats humits [*S. maritimus*]; 16-V-1980; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS) // Vilaüt; prats humits [*S. maritimus*]; 10-VI-1980; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en una jonquera a la Rubina, 2 m (EG1178); 25-VII-1996; leg. P. Gesti (HGI11487) [!]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat salabrós dels prats de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 22-VII-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16861)

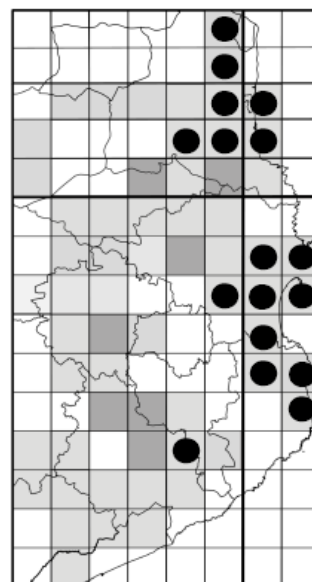
**DH94** – SALSÉS: Garrius, a les closes del Garrigot, 1 m (EH9640); 14-VIII-2018; leg. G. Mercadal

**EG05** – BELLCAIRE D'EMPORDÀ: a les closes de Sobrestany, 4 m (EG0559); 3-X-2014; leg. G. Mercadal (HGI 22454)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: al cortal de la vila, closes salabroses, 1 m (EG0966); 26-X-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18959)

**EG15** – TORROELLA DE MONTGRÍ: a les closes de dall del Ter Vell, 1 m (EG1554); 26-IX-2014; leg. G. Mercadal (HGI 22453)

**EH01** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall del Pas de la Prada, 4 m (EH0119); 19-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19262)



**DG83; DG97; DH81; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.**





Pastures, prats de dall i herbassars del litoral i de les contrades interiors salines; damunt sòls humits i permanentment o temporàniament salabrosos; estatge basal (*Juncetalia maritimi* >> *Ranunculo-Oenanthion* > *Oenantho-Gaudinon*). NCAT, r; SEL, rrr; PBE, c; PAE, c; ROS, cc. 0-100 m. VII-X. **If:** 4.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CMR, COR, CVE, CVI, ESP, FEN, GAL, MAS, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, RUE, TOR; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COL, CSU, FTD, GAT, LLU, PAP, PAN, PSN, VDR.



pH: 7,6-8,9 (x: 8,1; s: 0,4; n: 13); CE: 240,0-1.680,8 (x: 616,6; s: 472,4; n: 13); Hu: 18,0-33,1 (x: 26,0; s: 4,9; n: 13); MO: 2,6-5,2 (x: 3,9; n: 1,1; s: 5); Ca: 0,0-15,8 (x: 4,6; s: 6,8; n: 5); Te: argilosa fina (3), argilosa gruixuda (1), argilosa-llimosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) consumida pel bestiar. **Is:** 1.



Bolòs *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 3 (c), nosaltres el modifiquem a 4 (r).

**550.- *Sonchus maritimus* L. subsp. *aquatilis* (Pourr.) Nyman [S. *aquatilis* Pourr.] — H; med.**  
LLIPSÓ [D'AIGUA] (VALLÈS, 2009)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PAU: prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)



Closes mesohigròfils del territori ruscínic; damunt sòls no salabrosos (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr [n.v.]; PAE, rrr [n.v.]. **If:** 4.

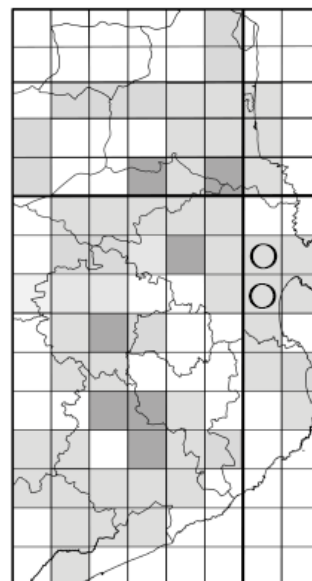


**Is:** 1.



1.- Malgrat que coneixem aquest tàxon de la plana de l'Alt Empordà i del pla de l'Estany, no l'hem observat mai en un prat de dall. Les citacions empordaneses d'àrees salabroses deuen correspondre majoritàriament a errors d'identificació amb *S. maritimus* subsp. *maritimus*.

2.- Bolòs *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 3 (c), nosaltres el modifiquem a 4 (r).



(EG07); (EG08).



551.- *Lactuca saligna* L.— Th; plurireg.

LLETUGA [DE FULLES DE SALZE]: Rosselló (Argelers)



**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies humides; CONILL (1938)

**SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA:** Saint-Hippolyte; prairies humides; CONILL (1938)

**SANTA MARIA DE MAR:** Saint-Marie; prairies humides; CONILL (1938)

[EG08] – PERALADA: St. Joan sas Closcas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881)

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: Canet [EH02]; prairies humides; CONILL (1938)

**SANT NAZARI:** Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

EH03<sup>EX</sup> – **SANT LLORENÇ DE LA SALANCA:** Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



EG07 – FAR D'EMPORDÀ: en un prat a les Fenolledes, 5 m (EG 0077); 21-X-1998; leg. P. Gesti (HGI 14943) [!]



DG83 – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (DG8833); 21-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14764)



Prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes, damunt sòls temporàniament inundats, de vegades salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PAE, rr; ROS, r. 0-100 m. VII-X. If: 5.



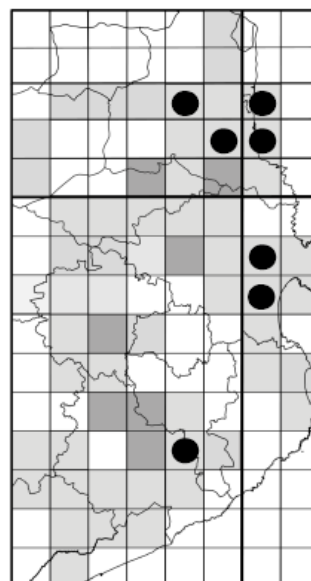
**PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** FEN, GAL, TOR; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, CSU, PAN.



pH: 7,9 (n: 1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG83; DH82; DH91; EG07; EG08; EH01; EH02.



**552.- *Lactuca serriola* L. — Th; plurireg.**

ENCIAM BORD (MASCLANS, 1981)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils descurats o alterats; de l'estatge basal al submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; TOR, rrr; SEL, c; PAE, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ROS, rr; CON, rrr. 5-500 m. VII-VIII. If: 3.



**CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ COR;** **PLANA ROSSELLÓ:** CON, CSU; **CONFLENT:** FUL.



pH: 7,0-8,2 (x: 7,5; s: 0,6; n: 3); CE: 124,5-454,7 (x: 240,8; s: 185,4; n: 3); Hu: 23,8-25,5 (x: 24,6; s: 0,9; n: 3); MO: 3,33 (n: 1); Ca: 20,1 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta tòxica que consumida en excés provoca al bestiar inestabilitat en la marxa, sudoració abundant, arítmia cardíaca i hipotensió greu causades pel seu làtex, el lactucari (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 0.

**553.- *Lactuca virosa* L. — H; eur.**

ENCIAM BOSCA (MASCLANS, 1981)



**DG99** – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, 175 m (DG 9294); 15-VII-2000; leg. J. Font (HGI 16872)



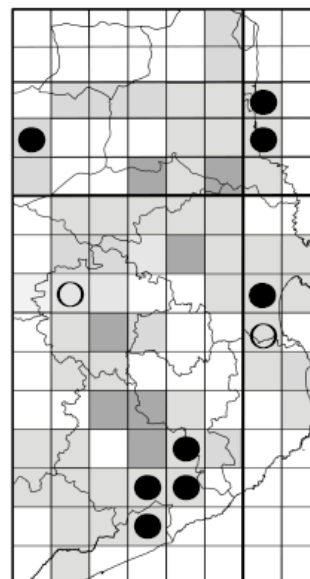
Accidental; prats de dall mesohigròfils, sovint, lleugerament alterats; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*, *GF* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, c; ALB, rrr. 60-150 m. VII-VIII. If: 5.



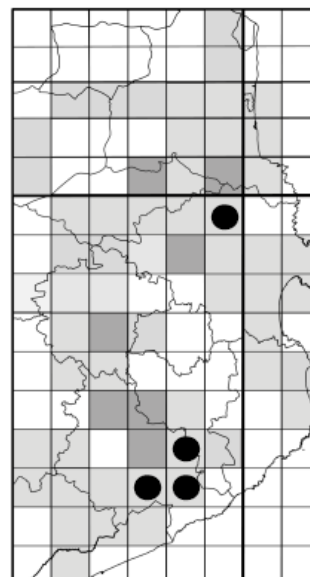
**PLANA SELVA:** ESO, ESE, FOL, SVE; **ALBERA:** BLF, CAD.



Planta tòxica que consumida en excés provoca al bestiar inestabilitat en la marxa, sudoració abundant, arítmia cardíaca i hipotensió greu causades pel seu làtex, el lactucari (BAUTISTA & STÜBING, 2006). Is: 0.



(DG57); DG71; DG72; DG82; DG83; DH41; (EG06); EG07; EH01; EH02.



DG72; DG82; DG83; DG99.



**554.- *Taraxacum* sect. *Taraxacum*** [incl.: *T.* sect. *Ruderalia* Kirschner, H. Øllg. & Štěpánek, *T.* sect. *Vulgaria* (Dahlst.) Dahlst. *T. officinale* auct. non Weber in Wiggers] — H; plurireg.

ANGELETS: Gironès (Girona); BUFAROL\*: Gironès (Cassà de la Selva); PIXALLIT/S: Gironès (Cassà de la Selva, Girona)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**SELVA:** prats de tota la comarca, *Gaudinio-Arrhenatherion*; VILAR (1987) [*T. officinale* group.]

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*T. gr. officinale*] // prats de Sils; VILAR (1981) [*T. officinale* group Weber]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum flavescens*; OLIVER (2004) [*T. gr. officinale*]

**DG56** – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*T. officinale*]

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*T. officinale*] – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*T. officinale*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935) [*T. officinale* Weber]

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*T. officinale*] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*T. officinale*] // camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*T. officinale*] // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*T. officinale*]

**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Mari, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*T. gr. officinale*] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació; prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*T. gr. officinale*] – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*T. gr. officinale*]

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*T. gr. officinale*]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m [DG83]; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*T. officinale* s.l.] // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*T. officinale*] – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*T. officinale*]

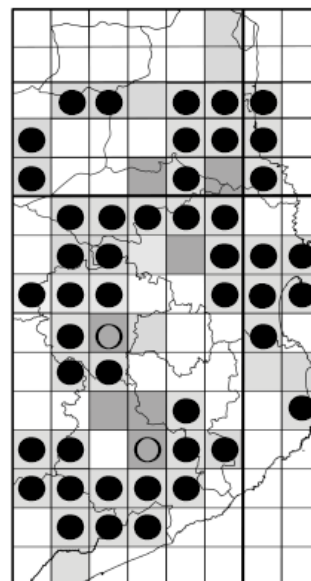
**EG08** – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782) i prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*T. officinale*]

**[EH01]** – ARGELERS: pâturages de la plaine; GAUTIER (1898) // prairie à l'Est du camping la Sirène à Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*T. officinale*] // prairie à l'Est de la route du Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*T. officinale*] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*T. officinale*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*T. officinale*] – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*T. officinale*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire [EH02]; pâturages de la plaine; GAUTIER (1898) [*T. officinale*] // Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*T. officinale*]



Pastures i prats de dall d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, excepte els llargament inundats i els extremadament salins; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Deschampsietalia cespitosae* > *Juncetalia maritimi*). NCAT, cc; MOG; MON, ccc; GUI; TOR, c; SEL, ccc; PBE, r; PAE, c; OLO, ccc; ALB, r; SAL, cc; AGA, c; VAL, ccc; ROS, c; QUE; CON, cc. 0-1.200 m. III-XI.



**DG42; DG43; DG47; DG51; DG52; DG53; DG55; DG56; (DG57); DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG67; DG68; DG69; DG71; DG72; [DG73]; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG93; DG97; DG98; DG99; DH40; DH41; DH52; DH62; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; EG06; EG07; EG08; EG14; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.**



 **PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** AMP, BRE, CAT, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR, GPA; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, LLA, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, CMR, COR, CVI, DAL, DEL, FEN, GAL, MAS, MON, OLI, PAB, PAL, RUE; **OLOSITÀNIC:** BAS, FRA, HOS, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP, SPB; **ALBERA:** BLF, CLS, QUE, VFE; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, BEG, CPE, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PTE, TDA, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 5,4-8,4 (x: 7,4; s: 0,7; n: 69); CE: 64,5-1.235,1 (x: 276,1; s: 252,0; n: 69); Hu: 10,9-38,2 (x: 26,3; s: 5,8; n: 69); MO: 1,7-7,0 (x: 3,2; s: 1,1; n: 32); Ca: 0,0-15,3 (x: 2,4; s: 4,3; n: 32); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (4), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (8), argilosa-llimosa (1), franca (2), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (1). If: 2.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) [sub. *T. officinale*] apreciada pel bestiar. Is: 2.



- 1.- El tractament del gènere *Taraxacum* en les flores generalistes ha passat, en molt poc temps, de ser molt sintètic, amb només algunes espècies o seccions, a ser molt analític i esdevenir molt complex. Actualment, es considera constituït per nombrosíssimes espècies i microespècies, aquestes últimes, sovint, corresponen a estirps molt difícils de diferenciar.
- 2.- Entre les diverses seccions del gènere *Taraxacum*, la sect. *Taraxacum* destaca per la seva diversitat i dificultat. Aquest fet, conjuntament amb la manca de claus específiques a l'inici de la memòria, ha propiciat que durant bona part de la realització de la tesi no hàgim distingit els tàxons concrets dins d'aquesta secció. Per aquest motiu, agrupem les dades sota el nom genèric de la secció.
- 3.- *T. officinale* (binomi emprat generalment per incloure tots els tàxons de la sect. *Taraxacum*) és considerat per alguns autors com a un sinònim il·legítim de l'espècie escandinava *T. campyloides* G. E. Haglund, un membre de la secció *Taraxacum* absent a Catalunya (TISON *et al.*, 2014; GALÁN, 2017). Per tant, fem el nom de la secció en comptes del clàssic *T. gr. officinale*.
- 4.- Les plantes d'aquesta secció han estat determinades pel Dr. Antonio Galán de Mera, ja que les claus de la secció *Taraxacum* existents encara són molt incompletes. Bona part de les espècies (o entitats) indicades en el nostre catàleg no apareixen a GALÁN (2017). Per altra banda, la majoria d'aquests tàxons són agrupats per TISON & FOUCAULT (2014) sota el binomi *T. officinale* s.l.
- 5.- Les dades corològiques que proporcionem a continuació són, encara, parcials. Per aquest motiu, no indiquem la raresa ni l'índex If, només les àrees fisiogràfiques on és present el tàxon.

**554 bis.- *Taraxacum polyodon* Dahlst. — H; plurireg.**

PIXALLIT



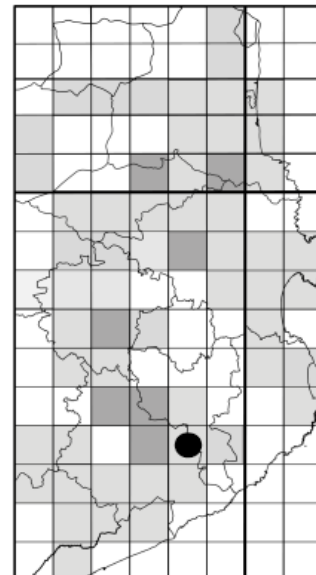
**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat d'Esclet, 90 m (DG8833); 2-IV-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán (HGI 23468)



Prats mesohigròfils; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). SEL. 80-100 m. III-V.



Planta apreciada pel bestiar. Is: 2.



DG83.



**555.- *Taraxacum cordatum* Palmgr. — H; plurireg.**

PIXALLIT



**DG72** – SILS: als prats de dall [DG72]; leg. Br.-Bl.; det. Van Soest (BC)



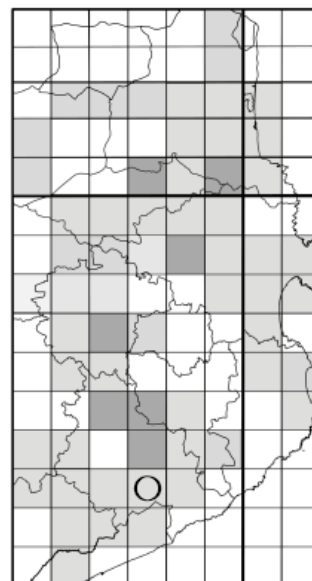
Prats mesohigròfils; estatge basal (*Oenantho-Gaudinion*). SEL [herb]. 60-80 m.



Planta apreciada pel bestiar. Is: 2.



Espècie freqüent a la Selva i a l'Empordà.



[DG72].

**556.- *Taraxacum alienum* Dahlst. — H; eur. 🌐**

PIXALLIT



**DG72** – SILS: a l'antic estany, en un prat de dall, 66 m (DG7827); 22-III-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 15-III-2018 (HGI 23460)

**DG79** – COSTOJA: prats de la vila, 800 m (DG7190); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 15-III-2018 (HGI 23458) // als prats devora la vila, 800 m (DG7190); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 15-III-2018 (HGI 23459) // prats de la vila, 800 m (DG7190); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 15-III-2018 (HGI 23462) // als prats de vora la vila, 800 m (DG7190); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 15-III-2018 (HGI 23461)

**DG89** – VAJOL, la: prats del Perdigó, 548 m (DG8294); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 15-III-2018 (HGI 23457)

**DH82** – CÀNOES: als prats de l'antic Estany, 55 m (DH8722); 31-III-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 15-III-2018 (HGI 23469)



Prats mesohigròfils, resisteix la pastura; de l'estatge basal al submontà (*Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). SEL; SAL; VAL; ROS. 40-800 m. III-V.



**PLANA SELVA:** ESO; **SALINES:** PER; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE.

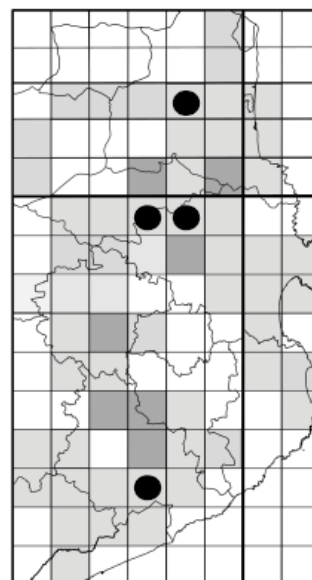


Planta apreciada pel bestiar. Is: 2.



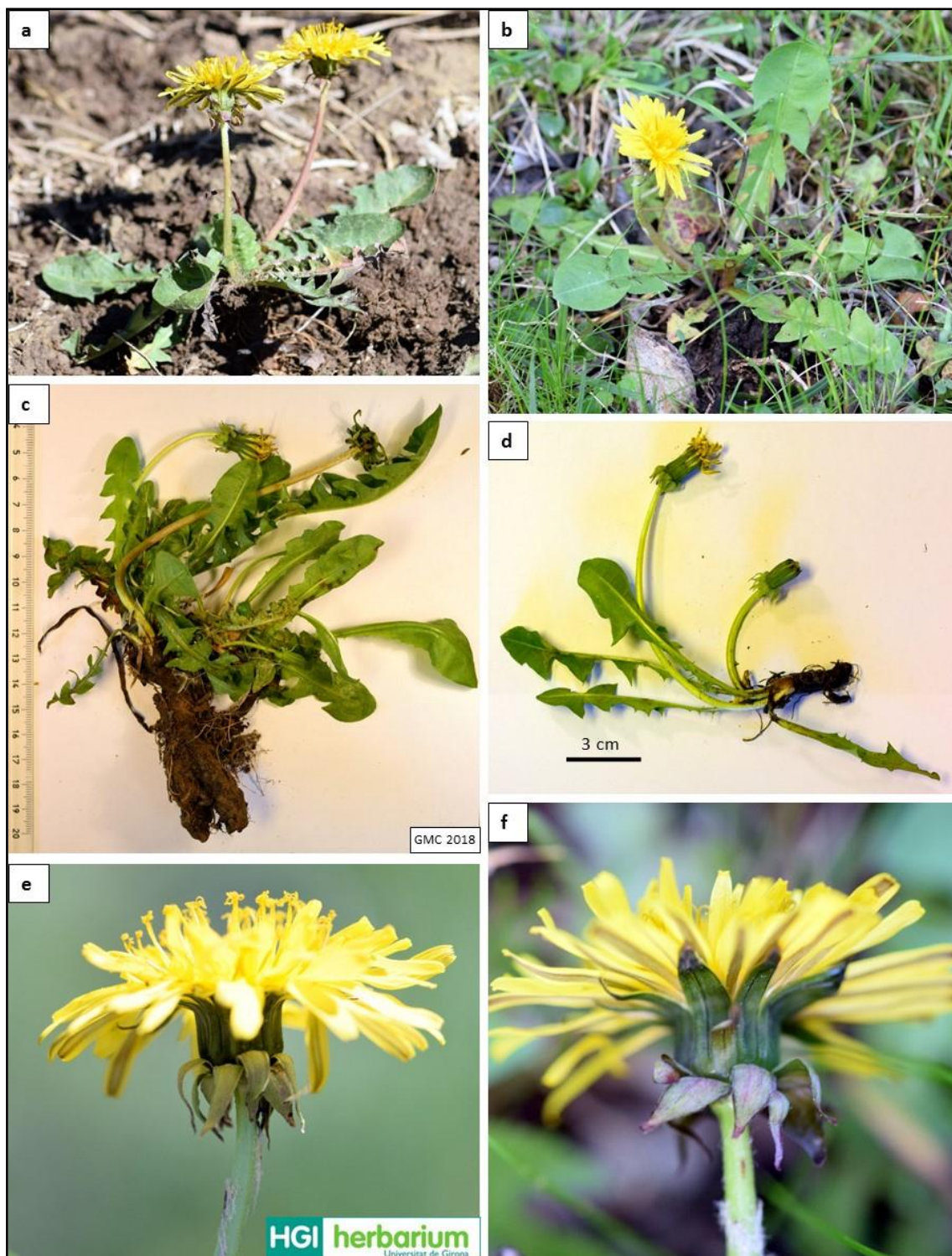
1.- Tàxon crític descrit a Anglaterra per DAHLSTEDT (1927), però no reconegut actualment a les Illes Britàniques (DUDMAN & RICHARDS, 1997; SELL & MURRELL, 2006), ja que es considera sinònim de *T. cyanolepis* Dahlst. (RICHARDS & SELL, 1984; EURO+MED, 2006-2018). A "*Flora iberica*", GALÁN (2017) no indica *T. alienum* de Catalunya (tàxon nou per a la flora de Catalunya), i, a més a més, el considera com a una forma de *T. polyodon* Dahlst.

2.- *T. alienum* va ser adscrit inicialment per DAHLSTEDT (1927) a la sect. *Vulgaria*, però aleshores ja va comentar que s'assemblava molt a *T. hamatum* Raunk. Més tard, OLLGAARD (1983) el va incloure en la seva nova sect. *Hamata*. UHLEMANN (2003) [sub. *T. cyanolepis*], EURO+MED (2016-2018) [sub *T. cyanolepis*] i GALÁN (2017) el consideren propi de la sect. *Taraxacum*. Certament, les bràctees externes són pròpies de la sect. *Taraxacum*, però les fulles s'assemblen molt als congèneres de la sect. *Hamata* i, probablement, seria més apropiat assignar-lo en aquesta darrera secció.



DG72; DG79; DG89; DH82.



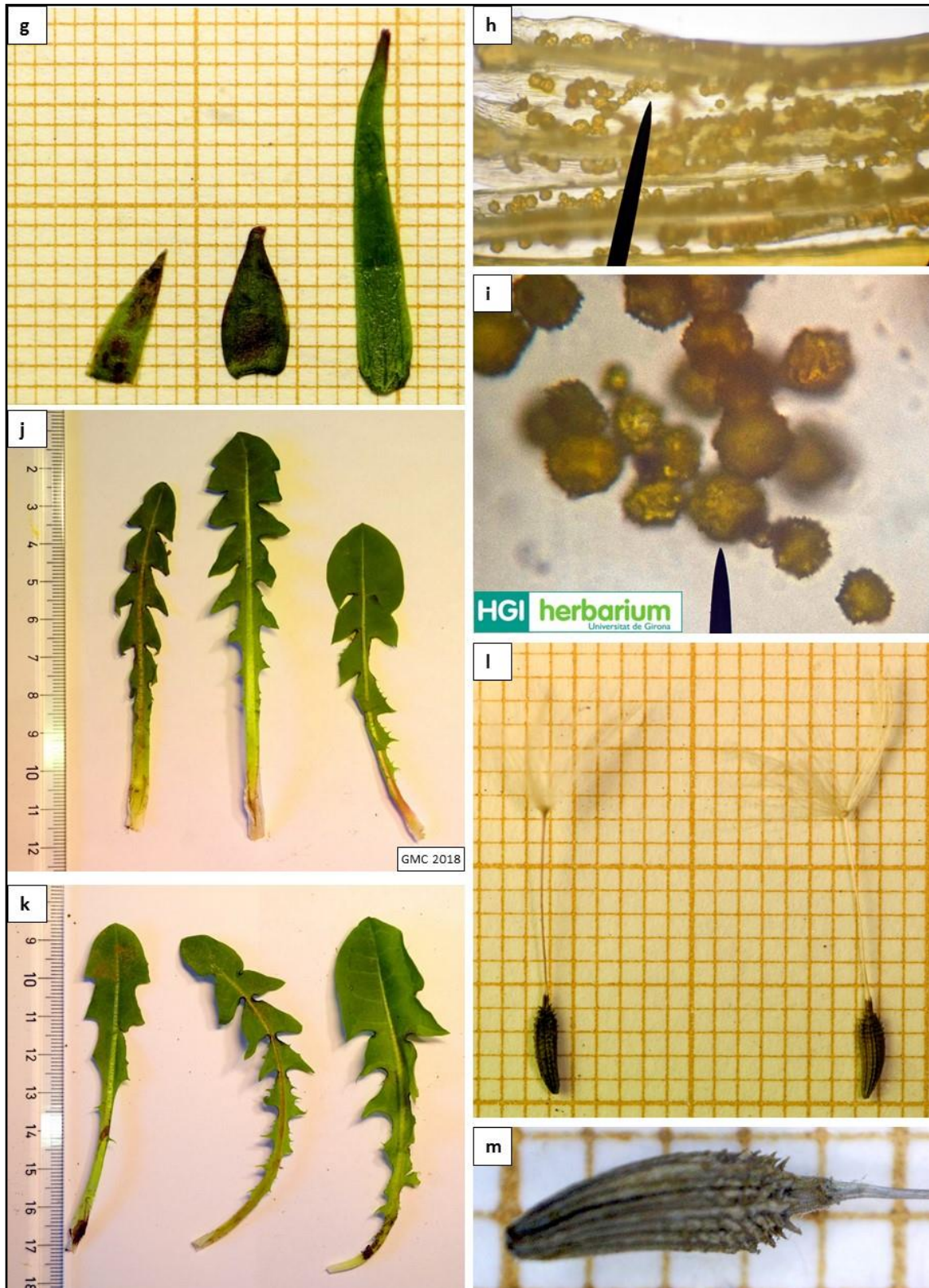


*Taraxacum alienum*: a-d, variabilitat de l'hàbit; e-f, capítol florit.

**Localització:** a, d, e, prats de vora la vila de Costoja (Vallespir), 14-IV-2016; b, f, prats del Perdigó, la Vajol (Alt Empordà), 14-IV-2016; c, prats de l'antic estany de Cànoes (Rosselló), 31-III-2016.







**Taraxacum alienum (cont.):** g, bràctees involucrals externes (les 2 de l'esquerra) i interna (la de la dreta); h, pol·len dins d'una antera; i, detall del pol·len; j-k, variabilitat de les fulles; l, aqueni amb bec i papus; m, detall del con i del bec de l'aqueni.

**Localització:** g, j, prats del Perdigó, la Vajol (Alt Empordà), 14-IV-2016; h, l-m, prats de l'antic estany de Cànoes (Rosselló), 31-III-2016; i, k, prats de vora la vila de Costoja (Vallespir), 14-IV-2016.



**557.- *Taraxacum dentilobum* Soest – H; plurireg.**

PIXALLIT [DE LÒBULS DENTATS]



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat a la Closa de les Paques, 5 m (EG0774); 16-IV-1997; leg. P. Gesti; det. A. Galán, 18-X-2007 (HGI 10454)



**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: als prats de la Farga del Mig, 620 m (DG6695); leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 30-I-2018 (HGI 23466)


**DG89** – MAÇANET DE CABRENYS: prats de vora la font del Coll, 350 m (DG8092); 13-IV-2015; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 30-I-2018 (HGI 23467)

**DH82** – TUÏR: als Prats, 85 m (DH8120); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 31-I-2018 (HGI 23463) // TUÏR: als Prats, 85 m (DH8120); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 31-I-2018 (HGI 23464)

**EH01** – ARGELERS: als prats de les Conques, 31-III-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 31-I-2018 (HGI 23470)



Prats mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). PAE; SAL; VAL; ROS. 2-800 m. III-V.

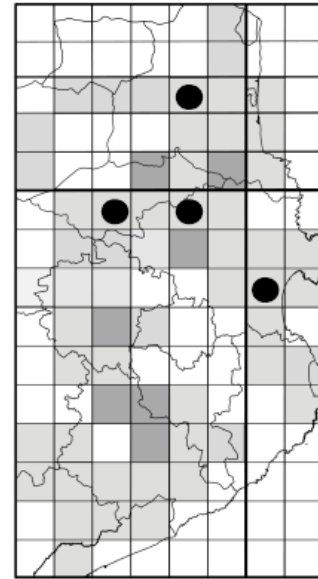
 **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, GAL; **SALINES:** MCE; **ALT VALLESPÍR:** FDM; **PLANA ROSELLÓ:** TUI.



Planta apreciada pel bestiar. **Is:** 2.



*T. dentilobum* deu ser un dels tàxons més comuns (probablement el més comú) de la sect. *Taraxacum* als prats de dall de l'àrea d'estudi. Les dades corològiques que indiquem provenen únicament dels plecs determinats pel Dr. A. Galán. Així doncs, són molt preliminars.



**DG69; DG89; DH82; EG07.**

**558.- *Taraxacum obtusilobum* Dahlst. ex G.E. Haglund – H; eur.**

PIXALLIT [DE LÒBULS OBTUSOS]



**DG79** – COSTOJA: en un prat, 802 m (DG7190); 9-IV-2011; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, X-2015 (HGI 22104)



Prats mesohigròfils de l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). VAL; ROS. 800 m. III-IV.

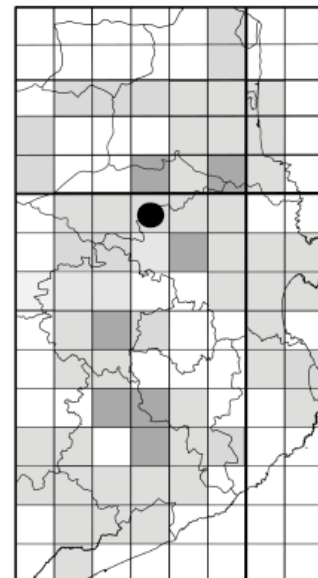
 **ALT VALLESPÍR:** COS.



Planta apreciada pel bestiar. **Is:** 1.



Les aigües dels prats de la vila de Costoja (Vallespir) es concentren al torrent del Salt de l'Esclop, el qual tributa a la Muga. Per tant, geogràficament, pertanyen a la península Ibèrica. Tàxon nou per a la flora de Catalunya i per a la peninsular.



**DG79.**





*Taraxacum obtusilobum*: prats de vora la vila de Costoja (Alt Vallespir), 9-IV-2011 (HGI 22104). Foto del plec: 3-IX-2018.



**559.- *Taraxacum santandricum* Soest – H; end. Iber. 📷**

PIXALLIT [DE SANTANDER]



**DG79** – COSTOJA: als prats de dall de vora la vila, 800 m (DG7190); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; det. A. Galán, 5-III-2018 (HGI)



Prats mesohigròfils de l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). VAL; ROS. 800 m. III-IV.



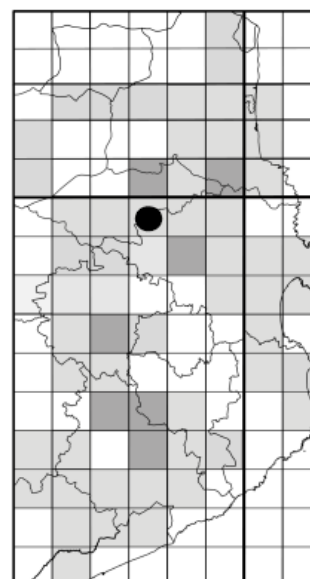
**ALT VALLESPÍR: COS.**



Planta apreciada pel bestiar. **Is: 1.**



Tàxon observat únicament a la península Ibèrica (EURO+MED, 2006-2018; GALÁN, 2017), però fins avui no havia estat indicat de Catalunya. Cal recordar que bona part del prats de la vila de Costoja pertanyen geogràficament a la península Ibèrica (cf. coment. tàxon 558). Tanmateix, també es deu desenvolupar al vessant nord dels Pirineus.



**DG79.**

**560.- *Taraxacum* sect. *Palustria* Dahlst. [incl. *T. aginnense* Hofstra, *T. ciliare* Soest, *T. raii* (Gouan) Gray] – H; plurireg.**

PIXALLITS DE LA SECCIÓ PALUSTRE



**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies humides; LAURENT (1932) [*T. palustre* D.C.]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Molló; marécages; GAUTIER (1898) [*T. palustre* DC.]

**DH81** – LLUPIÀ: la Prade (DH8219); J. MOLINA & V. NOBLE in SILNE (2016) [*T. ciliare*]

**[DH91]** – VILANOVA DE RAÓ: Villeneuve-la-Raho; marécages; GAUTIER (1898) [*T. palustre* DC.]

**[EH00]** – PORTVENDRES: Port-Vendres; marécages, fossés du litoral; GAUTIER (1898) [*T. palustre* DC.]

**[EH01]** – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; marécages, fossés du litoral; GAUTIER (1898) [*T. palustre* DC.]

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet; marécages, fossés du litoral; GAUTIER (1898) [*T. palustre* DC.]



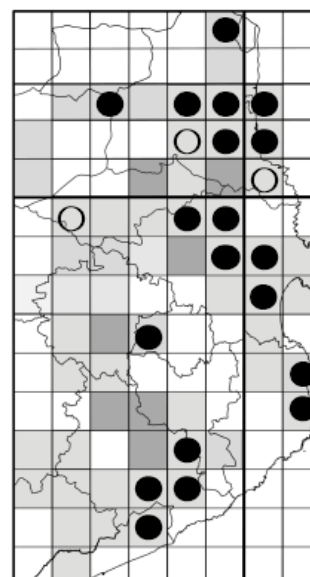
Prats mesohigròfils i herbassars higròfils de la regió mediterrània; damunt sòls de reacció diversa, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Deschampsietalia cespitosae*, *Juncetalia maritimi*, *Trifolio-Hordeetalia*). NCAT, r; TOR, rr; SEL, c; PAE, r; OLO (Pla de l'Estany): rrr; ALB, c; SAL, rrr; ROS, c; QUE; 0-500(800) m. III-V. **If: 6.**



**CURS BAIX TORDERA:** GAI, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, CMR, DAL, DEL, MON, PAB; **OLOSITÀNIC (Pla de l'Estany):** CFE; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EPL, PCP, PEY, QUE, SCS, VFE; **SALINES:** AGU; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COE, COM, CSU, GAT, PAG, PAN, PSN, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Planta consumida pel bestiar. **Is: 1.**



**[DG59]; DG71; DG72; DG76; DG82; DG83; DG89; DG98; DG99; DH62; (DH81); DH82; DH91; DH92; DH94; EG07; EG08; EG14; EG15; [EH00]; EH01; EH02.**





*Taraxacum santandricum*: a-b, hàbit; c-d, cos i con de l'aqueni.

Localització: prats de vora la vila de Costoja (Alt Vallespir), 13-IV-2016. Foto del plec: 3-IX-2018.



**Clau de *Taraxacum* sect. *Palustria* [inclòs *T. gr. mediterraneum* (*T. sect. Erythrocarpa*)] per a la península Ibèrica**

**Bibliografia de referència**

MERCADAL & GALÁN (2017).

**Comentaris**

- 1.- La clau dicotòmica s'ha elaborat a partir de plec procedents d'arreu de Catalunya i de la península Ibèrica (cf. MERCADAL & GALÁN, 2017).
- 2.- La clau inclou *T. gr. mediterraneum* (*T. sect. Erythrocarpa*) ja que presenta moltes similituds morfològiques i ecològiques amb *T. aginnense*.
- 3.- A la península Ibèrica, els tàxons de la sect. *Palustria* generalment són fàcilment distingibles de la resta de congèneres de les altres seccions, ja que es caracteritzen per:
  - 3.1.- Bràctees involucrals no corniculades, les externes ovades o ovatolanceolades (habitualment amb la relació entre la llargada i l'amplada  $\leq 2,2$ ), aplicades, erectopatents o lleugerament recorbades, de tonalitats rosades o porpres i amb un marge escariós bastant ample.
  - 3.2.- Aquenis de color verd-groguenc a verd oliva, fins i tot, bruns, normalment  $\geq 0,6$  mm (excepte a *T. aginnense*: (0,3)0,4-0,6 mm).
  - 3.3.- Les fulles són habitualment dentades (especialment en peus juvenils) o amb lòbuls simples.
  - 3.4.- Habiten en zones humides o en espais temporàniament inundats i, generalment, poc alterats.
- 4.- Cal recol·lectar els exemplars per separat, encara que estiguin junts i aparentment semblin idèntics; ja que moltes vegades cohabitaven diversos tàxons en un mateix prat.
- 5.- La forma de las fulles pot resultar enganyosa; cal estudiar la mida del pol·len, la longitud del con de l'aqueni i la mida i la disposició de les bràctees externes per tal d'identificar correctament un exemplar.
- 6.- Recomanem fotografiar l'exemplar al camp, per tal de saber l'aspecte general de la planta en estat fresc, com ara la disposició de les bràctees externes.

**Clau dicotòmica**

1. Bràctees externes erectes, patents o lleugerament recorbades, de lanceolades a ovatolanceolades, habitualment amb una relació entre la llargada i l'amplada  $\geq (1,9)2,2$ ; longitud del con dels aquenis 0,4–0,8 mm; pol·len de mida irregular ..... ***T. gr. mediterraneum***
- 1'. Bràctees externes aplicades o erectes (rarament patents), d'ovades a ovatolanceolades, habitualment amb una relació entre la llargada i l'amplada  $\leq 2,2(2,5)$ ; longitud del con dels aquenis (0,3)0,4–1,1 mm; pol·len nul o de mida regular o irregular..... **2**
2. Flors sense pol·len; papus discolor (quasi tot blanc, verdós a la base); pecíol alat; corol·la de color groc-safrà; fulles poc variables, enteres o lleugerament dentades (*tàxon no present als prats de dall de l'àrea d'estudi, col·lectat únicament un sol cop al Pirineu lleidatà*) ..... ***T. litophyllum***
- 2'. Flors generalment amb pol·len; papus concolor (tot blanc); pecíol habitualment àpter; corol·la groga; fulles molt variables, dentades o de pinnatífides a pinnatisectes ..... **3**
3. Grans de pol·len (observeu a 600×) de mida quasi regular (< 10% dels grans són desiguals); aquenis amb cons de (0,4)0,5–0,8(0,9) mm de longitud ..... ***T. raii***
- 3'. Grans de pol·len (observeu a 600×) de mida irregular ( $\geq 20\%$  dels grans són desiguals) o, rarament, absents; aquenis amb cons de (0,3)0,4–1,1 mm de longitud ..... **4**
4. Aquenis amb el con de (0,3)0,4–0,6(0,7) mm de longitud; grans de pol·len de diferents mides (de vegades, la diferència s'observa només a partir de 600×); bràctees externes aplicades, erectes, rarament patents, ovatolanceolades, de vegades ovades, amb una relació entre la llargada i l'amplada (1,3)1,7–2,2(2,5) mm; fulles habitualment de pinnatífides a pinnatisectes (rarament dentades), ordinàriament amb el segment terminal amb una relació entre la llargada i l'amplada de 0,7–1,5 ..... ***T. aginnense***



4'. Aquenis amb el con de (0,6)0,8–1,1 mm de longitud; grans de pol·len de mides diferents (la diferència se sol observar a partir de 60x); bràctees externes fortament aplicades o lleugerament erectes, ovades, de vegades ovatolanceolades, amb una relació entre la llargada i l'amplada d'1,1-2,2(2,3) mm; fulles espatulolanceolades, dentades o de pinnatífides a pinnatisectes; si hi ha segment terminal, habitualment amb una relació entre la llargada i l'amplada de (0,6)1,0–2,2 ..... *T. ciliare*

**Taula de les característiques morfològiques, reproductives, fenològiques, corològiques i altitudinals que diferencien les poblacions de *Taraxacum aginnense*, *T. ciliare*, *T. litophyllum*, *T. raii* i *T. gr. mediterraneum* a la península Ibèrica.**

Característiques	<i>T. aginnense</i>	<i>T. ciliare</i>	<i>T. litophyllum</i>	<i>T. raii</i>	<i>T. gr. mediterraneum</i>
Contorn de les fulles	de pinnatífides a pinnatisectes, rarament dentades	dentades o de pinnatífides a pinnatisectes	enteres o lleug. dentades	lleug. dentades o de pinnatífides a pinnatisectes	de pinnatífides a pinnatisectes, rarament dentades
L/A del segment terminal de les fulles	0,7–1,5	(0,6)1,0–2,2(4,4) (a vegades absent)	absent	0,9–2,2	(0,9)1,1–1,7
Pecíol	àpter, rarament alat	àpter	alat	àpter	àpter
Disposició de les bràctees externes del capítol	aplicades, erectes o rarament patents	aplicades o erectes	aplicades	aplicades o erectes	erectes, patents o lleug. recorbades
Forma més freqüent de les bràctees externes del capítol	ovatolanceolada	ovada	ovatolanceolada	ovatolanceolada	de lanceolada a ovatolanceolada
L/A de les bràctees externes del capítol	(1,3)1,7–2,2(2,5)	1,1–2,2(2,3)	3,2–4,3	1,4–2,4	(1,9)2,2–2,9(3,4)
Color de les corol·les	groc pàl·lid a groc	groc intens	groc-safrà	groc	groc
Grandària del pol·len	irregular	clarament irregular o rarament absent	absent	± regular	irregular
Comportament reproductiu	agamospèrmia	agamospèrmia	agamospèrmia	sexual	agamospèrmia
L del con dels aquenis (mm)	(0,3)0,4–0,6(0,7)	(0,6)0,8–1,1	aquenis immadurs	(0,4)0,5–0,8(0,9)	0,4–0,8
Color del papus	blanc	blanc	blanc, verdós a la base	blanc	blanc
Floració a la PI (mesos)	III-V	III-VI	VII	III-V	III-IV
Distribució a la PI	zona litoral del NE de Catalunya	distribució àmplia	Pirineus centrals	zona litoral del NE de Catalunya	zona litoral del NE de Catalunya
Amplitud altitudinal a la PI (m)	0–200	0–1.650(1.900)	ca. 1.200	0–200	0–600

Abreviacions: A, amplada; ca., circa (al voltant de); L, llargada, lleug., lleugerament; PI, península Ibèrica.



**560. bis - *Taraxacum ciliare* Soest** [*T. hoedicense* Soest, *T. sarniense* A. J. Richards] — H; eur. 📷

PIXALLIT [CILIIAT]



**DH81** – LLUPIÀ: la Prade (DH8219); J. MOLINA & V. NOBLE in SILENE (2016)

**DH91** – VILANOVA DE RAÓ: mas Vall Maria; J.M. TISON in PHOTOFLORE (2016)



**DG71** – TORDERA: al pla d'Anyells, al prat de can Gener, 32 m (DG7618); 19-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23506)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de dall de Sant Sebastià, 89 m (DG8230); 15-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23527) – LLAGOSTERA: a Ca n'Oms, en un prat de dall, 107 m (DG8832); 25-III-2001; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 18954)

**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, 217 m (DG8692); 9-IV-2011; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 16-X-2015 (HGI 22102)

**DG99** – CANTALLOPS: a la verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 11-IV-2003; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 18995) // en un prat de dall, 165 m (DG9394); 22-III-2003; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 18983)

**DH62** – MONTALBAN: al prat del Camp del Roc, 441 m (DH6427); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23504) – RODÈS: vora el mas Batlle, al prat de la Font, 492 m (DH6125); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23505)

**DH92** – SANT NAZARI: a l'antic estany, 1 m (DH9924); 31-III-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23437) // als prats de l'estany, 1 m (DH9923); 31-III-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 9-III-2017 (HGI 23435)

**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23436) // closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23438)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls rics en matèria orgànica, de vegades salabrosos; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Geranio-Festucetum*, *Oenantho-Lotetum*, *Orchido-Festucetum*). NCAT, rr; TOR, rrr; SEL, r; PAE, rr; ALB, rrr; SAL, rrr; ROS, r; QUE; 0-500 m. III-IV(V). If: 6.



**CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PAB; **ALBERA:** VFE; **SALINES:** AGU; **PLANA ROSSELLÓ:** COM, GAT, PSN, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB ROD.



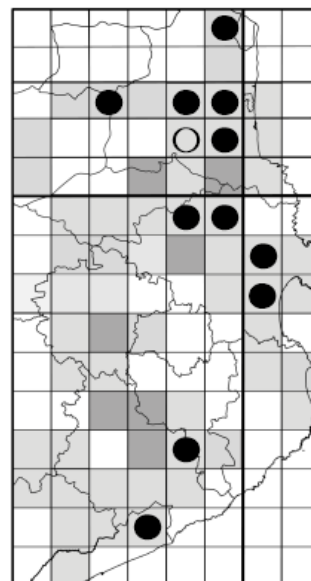
pH: 5,9-8,2 (x: 7,1; s: 0,8; n: 12); CE: 70,0-1.497,0 (x: 190,7; s: 411,4; n: 12); Hu: 21,7-60,0 (x: 30,5; s: 10,4; n: 12); MO: 2,7-4,9 (x: 3,3; s: 0,8; n: 7); Ca: 0,0-9,0 (x: 1,3; s: 3,4; n: 7); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (3).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- Sota el binomi *T. ciliare* englobem un conjunt de poblacions que presenten unes característiques ben distingibles de la resta de congèneres de la secció *Palustria* a la península Ibèrica: con allargat (0,6-1,1 mm), pol·len de grandària clarament irregular ( $\geq 20\%$  dels grans són desiguals) en observar-lo a partir de 60x i bràctees externes d'ovades a ovatolanceolades, amb una relació entre la llargada i l'amplada de 1,1-2,2(2,3). La majoria d'exemplars de l'àrea d'estudi són molt similars a la planta típica de les regions atlàntica i subatlàntica de França (*locus classicus* de *T. hoedicense*) i de les illes del Canal de la Mànega (*locus classicus* de *T. sarniense*): bràctees curtes i amples,



**DG71:** DG7618; **DG83:** DG8230, DG8832; **DG89:** DG8692; **DG99:** DG9394; **DH62:** DH6125, DH6427; **(DH81); DH82:** DH8120; **DH91:** DH9319, DH9519; **DH92:** DH9923, DH9924; **DH94:** DH9640; **EG07:** EG0679; **EG08:** EG0781.





cons de subcilíndrics a cilíndrics > 0,8 mm de longitud, fulles de dentades a pinnatífides, aquestes darreres amb un llarg segment apical amb forma d'obús (cf. KIRSCHNER & STEPANEK, 1998: 28). Però alguns altres exemplars presenten els cons més curts, subcònics, de només 0,6 mm de longitud, i les bràctees externes són ovato lanceolades i erectes, motiu pel qual KIRSCHNER & STEPANEK (1998) els considerarien com a formes aberrants o atípiques. Les plantes més aberrants, amb les bràctees clarament lanceolades i recorbades, no les hem incloses en l'estudi biomètric ni en el corològic. A continuació n'indiquem alguns plecs:

**DG71** – TORDERA: al pla d'Anyells, al prat de can Gener, 32 m (DG7618); leg. G. Mercadal (HGI 23507)

**DG82** – SILS: als Tres Ponts, en un Lythro-Caricetum ripariae, 66 m (DG8028); leg. G. Mercadal (HGI 23528)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de dall de Sant Sebastià, 90 m (DG8230); 15-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23522)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Paborderia, 4 m (EG0679); leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23442)

2.- TISON & FOUCAULT (2014) consideren que *T. ciliare* engloba un conjunt de microespècies, l'estudi de les quals encara s'ha de realitzar. Aquest fet podria explicar la variabilitat morfològica de la planta, així com dels ambients on es desenvolupa a Europa, des de sòls salins del litoral fins a terrenys silicis de l'estatge montà.

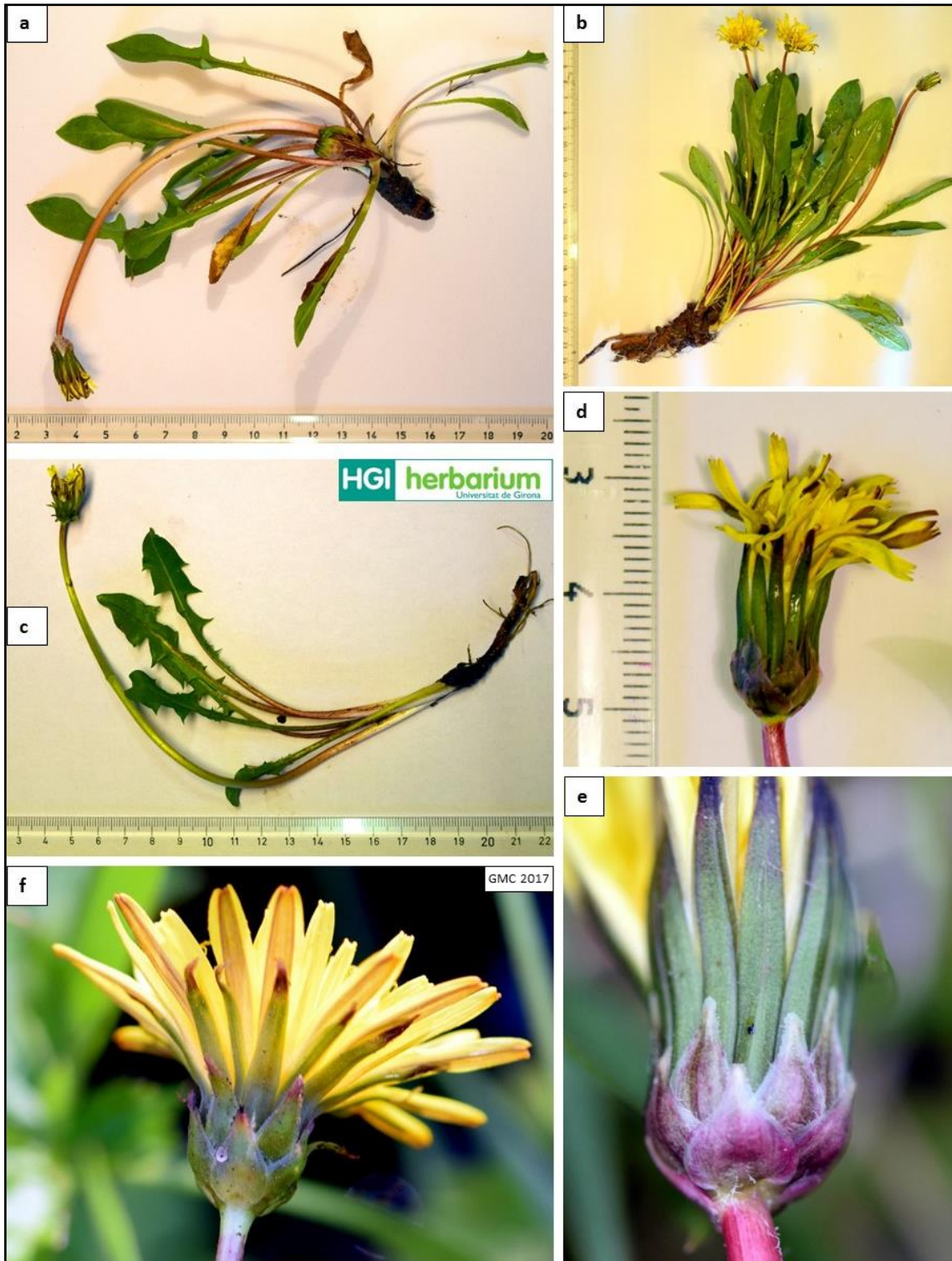
3.- Per conèixer més detalls de la seva morfologia i de la seva distribució a Europa consulteu MERCADAL & GALÁN (2017).

4.- KIRSCHNER & STEPANEK (1998) consideren aquest tàxon vulnerable [VU] a escala europea. HAWKSWORTH (2002) [sub *T. sarniense*], el considera probablement extingit [EX] de les Illes del Canal de la Mànega. Al nord de França, tenint en compte les citacions de *T. hoedicense*, es considera en forta regressió (LAMBINON & VERLOOVE 2012; TISON & FOUCAULT 2014), i al sud, MOLINA (2015) i NOBLE *et al.* (2016) no li han assignat cap estatus de conservació IUCN per manca de dades [DD] a les regions del Languedoc-Roussillon i Provence-Alpes-Côte d'Azur respectivament. Tot i això, probablement l'estatus més idoni per a tota la seva àrea de distribució és el de quasi amenaçat [NT]. A la península Ibèrica, amb diversos nuclis repartits per bona part del territori, el considerem també com a quasi amenaçat [NT], ja que té una distribució àmplia; però les poblacions tendeixen a desaparèixer per la dessecació i la urbanització de les zones humides on es desenvolupa. També cal tenir en compte, que com a conseqüència de la complexitat del gènere, aquest tàxon, com la majoria dels seus congèneres de la secció *Palustris*, s'han degut confondre amb tàxons d'altres seccions, especialment de la sect. *Taraxacum* i, per tant, s'ha subestimat la seva presència.

5.- A cercar al delta del Llobregat i al delta de l'Ebre.

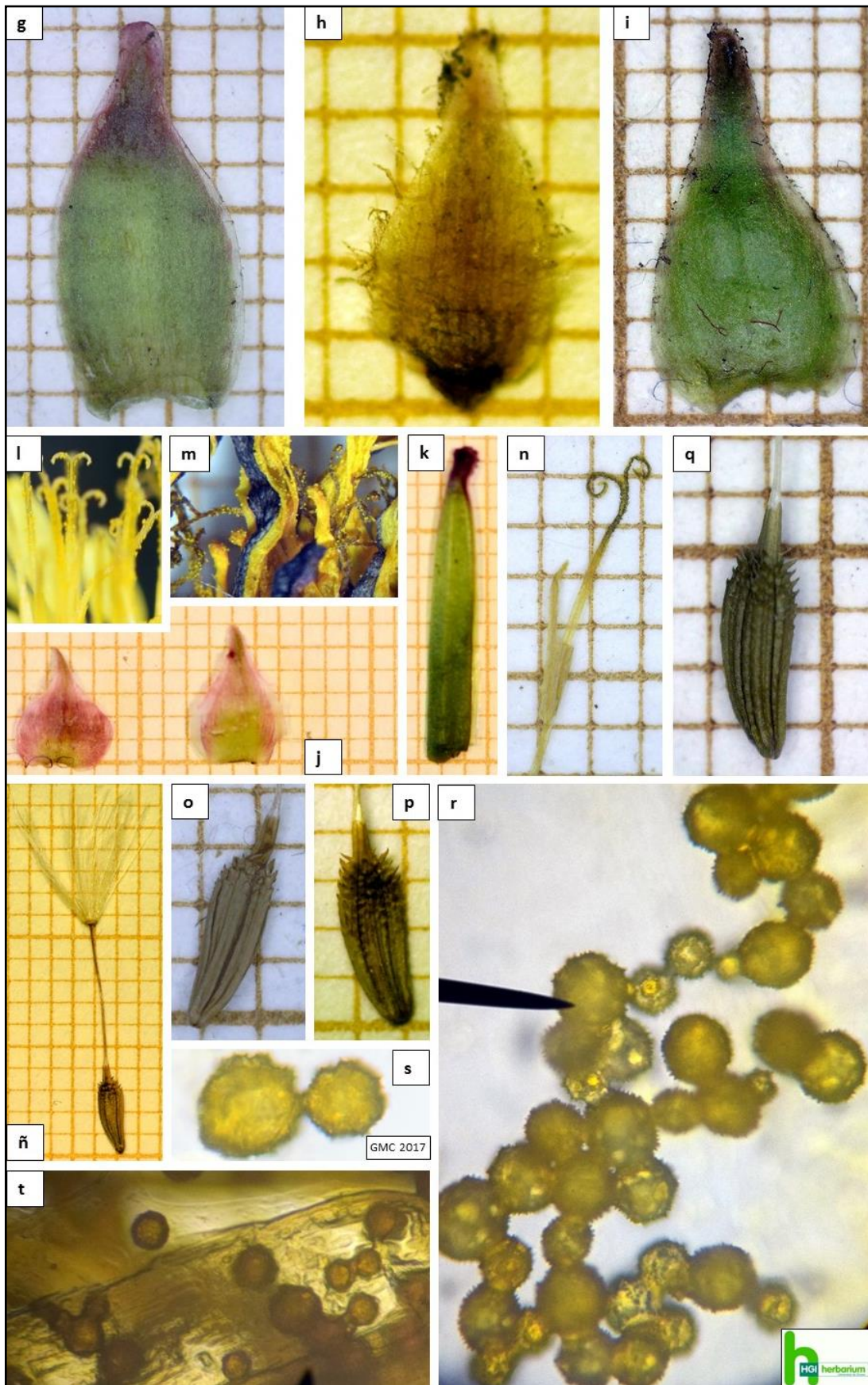
6.- If provisional.





*Taraxacum ciliare*: a-c, variabilitat de l'hàbit; d-f, capítols amb les bràctees externes fortament aplicades. Localització: a, d, e, HGI 23437; b, HGI 23436; c, f, HGI 23506.






*Taraxacum ciliare* (cont.): g-j, variabilitat de les bràctees externes; k, bràctea interna; l; estils i estigmes frescos de color groc; m-n; estils i estigmes secs de color bru a negrós; ñ, aqueni amb bec i papus; o-q, variabilitat del cos i del con dels aquenis; r-t, pol·len de grandària clarament diferent. Localització: g, p, HGI 23504; h, HGI 18983; i, HGI 23506; l-m, ñ, p, HGI 23437; n, HGI 23436; o, HGI 18984; r-t, HGI 23435.





*Taraxacum ciliare* (cont.): t-y, variabilitat de les fulles. Localització: t, HGI 23437; u, HGI 23506; v, HGI 23436; w, HGI 23504; x, HGI 23505; y, HGI 23435.



**561.- *Taraxacum raii*** (Gouan) Gray [*Leontodon raii* Gouan, *T. brachysquameum* Soest, *T. ruborum* Soest]— H; med.   
PIXALLIT [DE RAY]



**DH82** – TUÏR: Thuir, les Moumies; J. GIVORD in SILENE (2016)



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a les Closes, 125 m (DG9592); leg. J. Font [*T. palustre*]; rev. G. Mercadal, 24-X-2016 [*T. raii*]; rev. A. Galán, 11-VII-2017 [*T. raii*] (HGI 8627)



**DG71** – TORDERA: al pla d'Anyells, prat de can Gener, 32 m (DG7618); 19-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23508)

**DG72** – SILS: prat de l'antic estany, 65 m (DG7627); 20-III-2008; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22105) // a l'antic estany, 65 m (DG7627); 1-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18992)

**DG76** – BANYOLES: marges de l'Estany en un prat humit vora la font de la Filadora, 174 m (DG7962); 30-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22710)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de Sant Sebastià, 79 m (DG8130); 11-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22695) // als prats de Sant Sebastià, 79 m (DG8130); 17-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22706) – LLAGOSTERA: als prats de ca n'Oms; 108 m (DG8833); 2-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23417)

**DG98** – SANT CLIMENT SESCEBES: al prat de dall de la riera de Fornes, 83 m (DG9689); 24-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22719)

**DG99** – CANTALLOPS: al Bell-lloc, en un prat de dall, 142 m (DG9494); 8-V-2004; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 11-VII-2017 (HGI 18998) – CAPMANY: a Querafumat, en una pastura humida, 148 m (DG9392); 11-IV-2003; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 11-VII-2017 (HGI 18996) – JONQUERA, la: al prat Llong dels estanys de Canadal, en un prat de dall, 178 m (DG9194); 22-III-2003; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 11-VII-2017 (HGI 18997) // al prat Llarg de Canadal, 177 m (DG9194); leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23419)

**DH82** – CÀNOES: als prats de dall de l'antic estany, 55 m (DH8722); 17-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22708) – TUÏR: als prats de la Prada, en una pastura, 85 m (DH8120); 17-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22705) // a la prada, 85 m (DH8121); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23424) // a la prada, 85 m (DH8120); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23423)

**DH92** – SANT NAZARI: a l'antic estany, 1 m (DH9923); 31-III-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23431)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Paborderia, en un Baldellio-Oenantheum; 14-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23429)

**EG08** – PERALADA: a les closes de l'Ullal, 2 m (EG0781); 15-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22717) // a les closes de l'Ullal, 2 m (EG0781); 15-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22707) – RABÓS: als prats de can Costoja, 49 m (EG0388); 26-III-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23425)

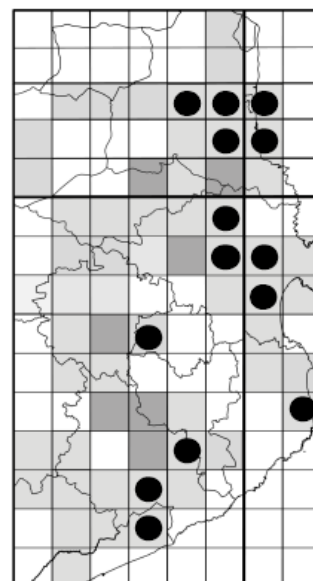
**EG14** – PALS: a les closes Fondes, 0,6 m (EG1349); 15-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23426) // a les closes Fondes, 0,6 m (EG1349); 15-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23428)

**EH01** – ARGELERS: als prats de dall de les Conques, 3 m (EH0211); 31-III-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23433) // als prats de dall de les Conques, 3 m (EH0211); 31-III-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23434) – SANT CEBRIÀ: prats de l'Aigual, 2 m (EH0119); 31-III-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23432)

**EH02** – SANT NAZARI: a l'estany, 1 m (EH0024); leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23430)




Pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils de les contrades marítimes; damunt sòls de textura fina i de reacció de lleugerament àcida a bàsica, resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Baldellio-Oenantheum*). NCAT, r; TOR, r; SEL, r; PBE, rrr; PAE, r; OLO (Pla de l'Estany), rrr; ALB, c; ROS, c; 0-200 m. III-V. If: 5.



**DG71:** DG7618; **DG72:** DG7627, DG7828; **DG83:** DG8130, DG8230, DG8832, DG8833; **DG76:** DG7962; **DG98:** DG9689, DG9789; **DG99:** DG9194, DG9392, DG9494, DG9592, DG9690, DG9891, DG9893; **DH82:** DH8120, DH8121, DH8622, DH8722; **DH91:** DH9419, DH9518; **DH92:** DH9923  
**EG07:** EG0679; **EG08:** EG0388, EG0781; **EG14:** EG1349; **EH01:** EH0119, EH0211; **EH02:** EH0023, EH0024.



 **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, DAL, DEL, MON, PAB; **OLOSITÀNIC (Pla de l'Estany):** CFE; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EPL, PCP, QUE, SCS; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COE, COM, CSU, PAG, PAN, PSN, TUI, VDR.



pH: 6,5-8,3 (x: 7,4; s: 0,6; n: 21); CE: 77,4-1022,7 (x: 307,9; s: 276,0; n: 21); Hu: 20,1-38,5 (x: 29,1; s: 4,8; n: 21); MO: 1,7-4,5 (x: 3,0; s: 0,9; n: 11); Ca: 0,0-6,0 (x: 1,0; s: 1,8; n: 11); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (2), argilo-llimosa (1), franco-argilosa (1).

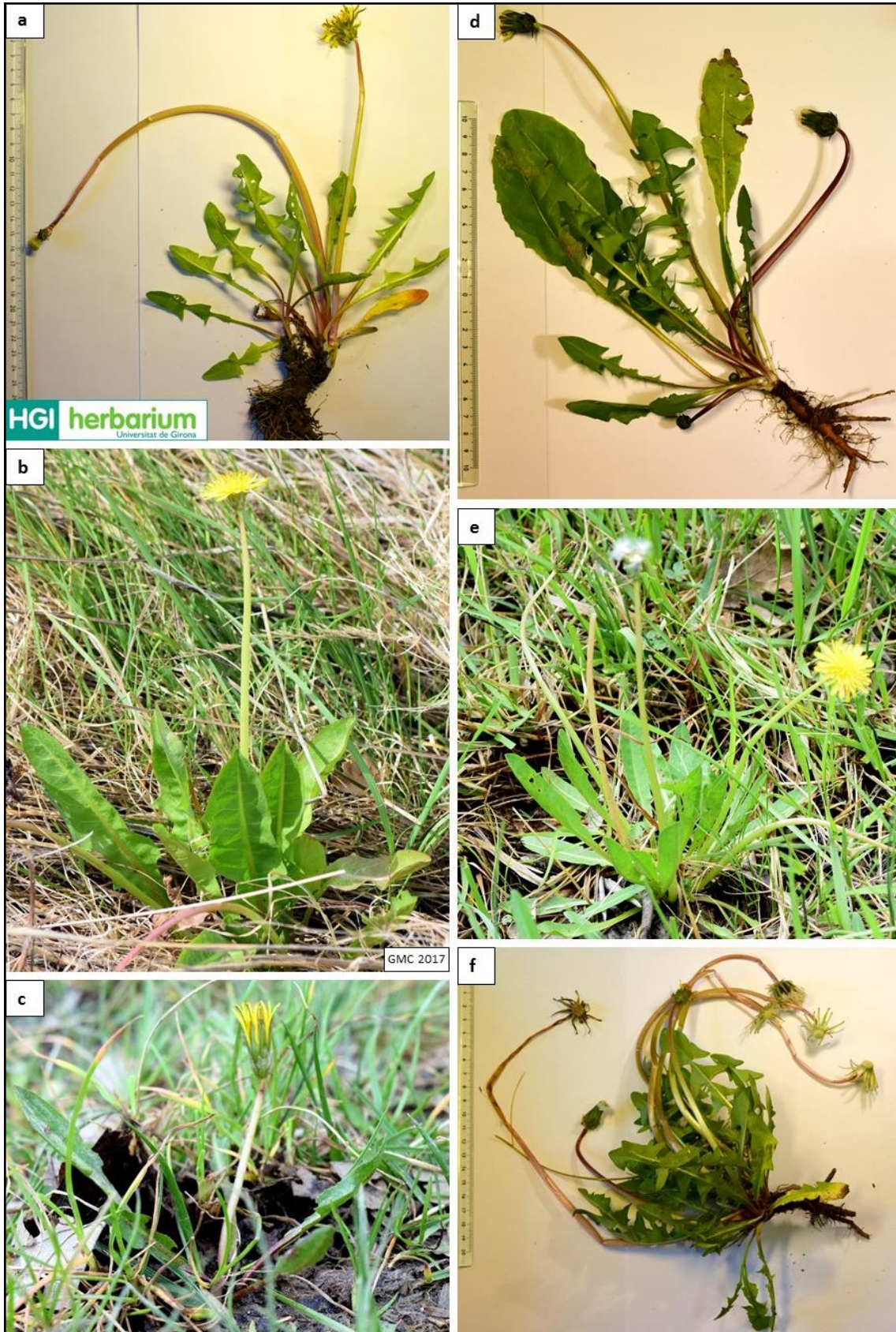


Planta consumida pel bestiar. **Is:** 1.



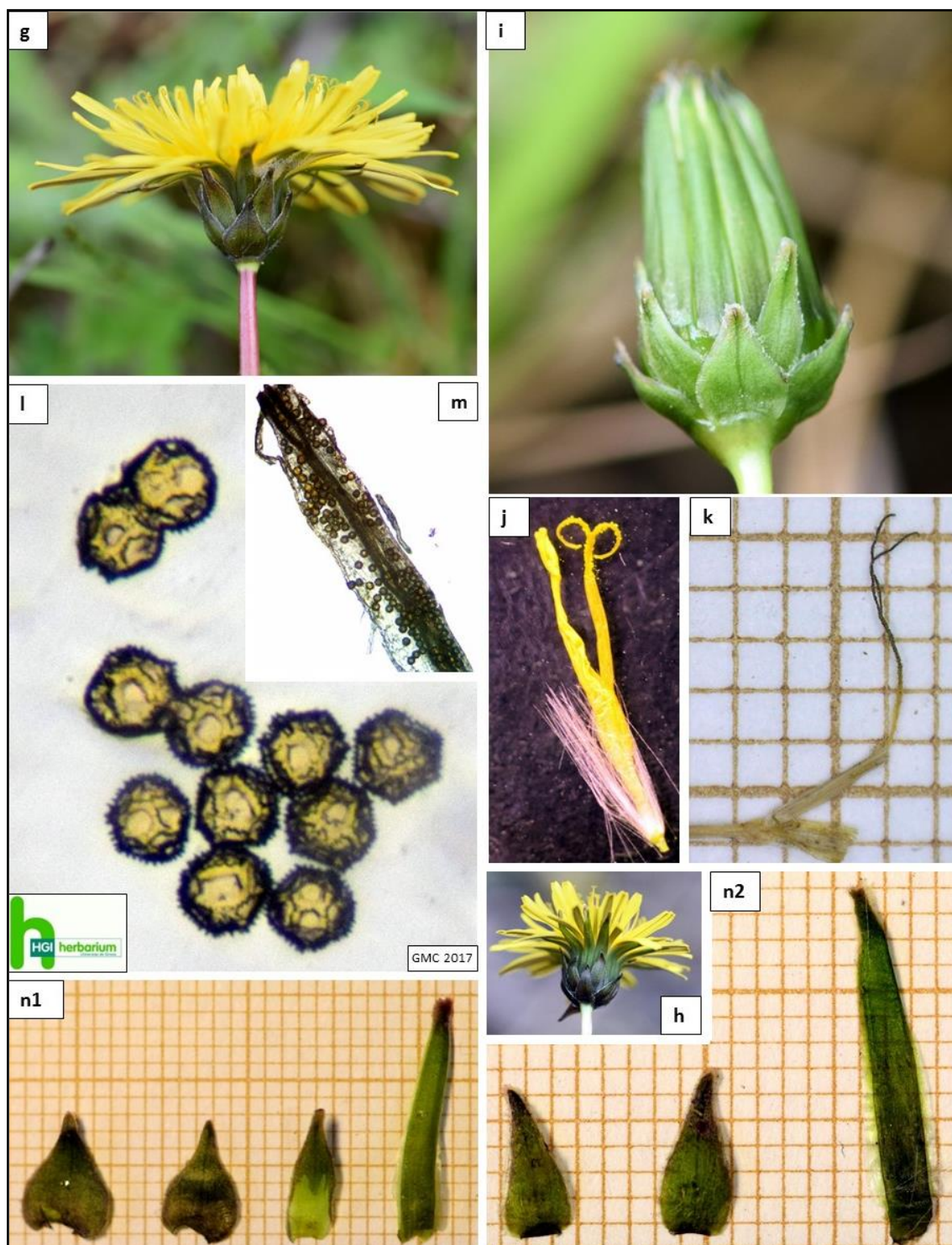
- 1.- Fora de l'àrea d'estudi també el coneixem de 31TDG86, al marge oriental de l'estany de Banyoles (Banyoles, Pla de l'Estany).
- 2.- *Taraxacum raii* es distingeix bé de la resta de congèneres ibèrics de la secció *Palustria* per presentar els grans de pol·len de la mateixa mida o subigual [ $< 10\%$  dels grans són desiguals] quan s'observen a 600x.
- 3.- El fet de presentar estigmes i estils ennegrits una vegada la planta s'asseca no es una característica discriminant, tal com va suggerir Soest (1965). *T. aginnense*, *T. ciliare* i *T. gr. mediterraneum* també poden presentar, de vegades, els estigmes i els estils molt foscos.
- 4.- Per conèixer més detalls de la seva morfologia i de la seva distribució a Europa consulteu MERCADAL & GALÁN (2017).
- 5.- KIRSCHNER & STEPANEK (1998) van considerar aquest tàxon endèmic [EN] del sud de de l'Estat francès, però *T. raii* penetra, com a mínim, fins el nord-est de la península Ibèrica. Per altra banda, MOLINA (2015) i NOBLE *et al.* (2016) no li han assignat cap estatus de conservació IUCN per disposar de poques dades, i el consideren amb dades insuficients [DD] a la regió Languedoc-Roussillon i a la regió Provence-Alpes-Côte d'Azur respectivament. Segons el nostre parer, el seu estatus més idoni, a partir de l'àrea de distribució coneguda actualment, seria el de quasi amenaçat [NT]; ja que presenta diverses poblacions, però que es troben en zones humides més o menys amenaçades per la urbanització i la dessecació del terreny.
- 6.- A cercar al delta del Llobregat i al delta de l'Ebre.
- 7.- **If** provisional.





*Taraxacum raii*: a-f, variabilitat del port de la planta, especialment les fulles. Localització: a, HGI 23429; b, HGI 23419; c, HGI 22710; d, HGI 22105; e, HGI 22707; f, HGI 23434.

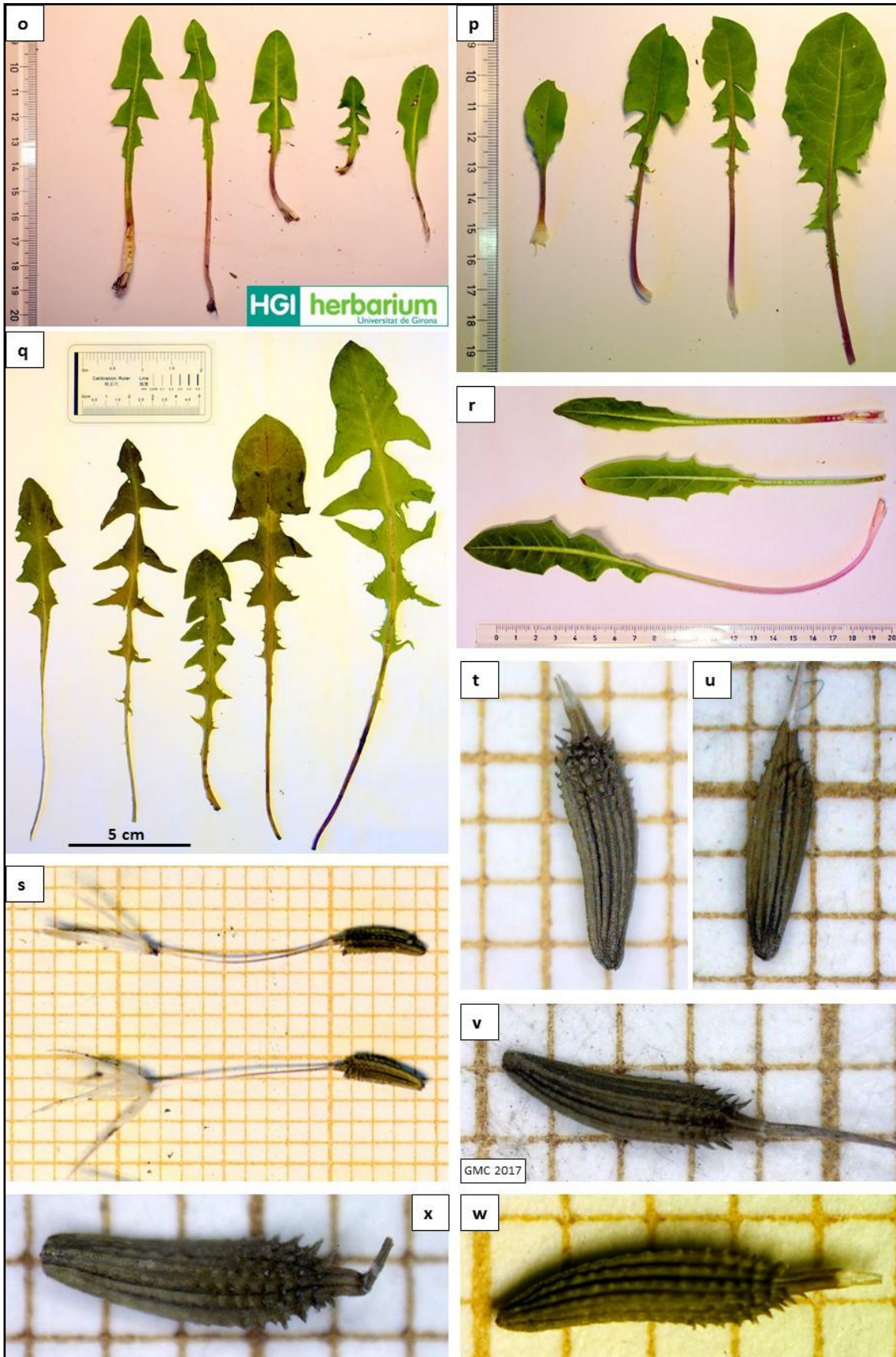




*Taraxacum raii* (cont.): **g**, capítol florit amb les bràctees aplicades; **h**, capítol florit amb les bràctees erectopatents; **i**, capítol madur; **j**, estil i estigma frescos de color groc; **k**, estil i estigma secs de color negrós; **l**, pol·len de mida igual; **m**, pol·len dins d'una antera; **n1-n2**, variabilitat de les bràctees externes (**n1**, les tres de l'esquerra; **n2**, les dues de l'esquerra) i internes (les de la dreta). **Localització:** **g**, **i**, **n1**, HGI 23433; **h**, 22105; **l**, HGI 18996; **j-k**, HGI 23417; **m**, HGI 18997; **n2**, HGI 22708.







*Taraxacum raii* (cont.): o-r, variabilitat de les fulles; s, aqueni amb bec i papus; t-x, variabilitat del cos i con de l'aqueni. Localització: o, HGI 23429; p, HGI 23423; q, HGI 23428; r, HGI 23419; s, HGI 23433; t, HGI 23417; u, HGI 8627; v, HGI 23508; w, HGI 23426; x, HGI 22105.



**562.- *Taraxacum aginnense* Hofstra — H; eur. 📷**

PILLAXIT [AGENÈS]



**DH82** – TUÏR: Thuir, les Mouties; J. GIVORD & J. MOLINA in SILENE (2016)



**DG72** – SILS: als Tres Ponts, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 66 m (DG7926); 15-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23526)

**DG82** – SILS: als Tres Ponts, 66 m (DG8028); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23418); leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23418) // als Tres Ponts, en un prat de dall, 67 m (DG8028); 15-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23525); leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23418)

**DH82** – TUÏR: a la Prada, als prats de dall, 85 m (DH8120); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23445)

**DG86<sup>EX</sup>** – BANYOLES: vora el mas Arbeix (DG8064); 26-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23509)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Paborderia, 4 m (EG0679); 12-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23427)

**EG08** – PAU: a les closes de Mornau, 1,5 m (EG0882); 5-V-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23441)

**EG15** – BELLCAIRE D'EMPORDÀ: a Sobrestany, en un *Trifolio-Cynodontion*, 3 m (EG1059); 12-IV-2006; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23446)



Pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils de les contrades marítimes; damunt sòls de textura fina i de reacció neutra-bàsica; estatge basal (*Oenantho-Gaudinion*, *Ranunculo-Oenanthion*, *Trifolio-Cynodontion*). NCAT, rr; SEL, rr; PBE, rrr; PAE, rr; OLO (Pla de l'Estany), rrr; ROS, rrr; 0-200 m. III-V. If: 5.



**PLANA SELVA:** ESO, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PAB; **OLOSITÀNIC (Pla de l'Estany):** CFE; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI.



pH: 7,1-8,4 (x: 7,4; s: 1,2; n: 6); CE: 124,8-421,0 (x: 303,1; s: 106,2; n: 6); Hu: 20,9-33,0 (x: 27,9; s: 4,6; n: 6); MO: 2,2-4,8 (x: 3,6; s: 1,2; n: 4); Ca: 0,0-13,4 (x: 4,4; s: 6,1; n: 4); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (1).

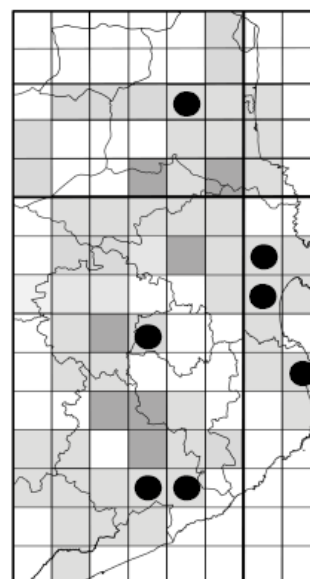


Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- Fora de l'àrea d'estudi també el coneixem de 31TDG86, al marge oriental de l'estany de Banyoles (Banyoles, Pla de l'Estany).

2.- Tal com han indicat prèviament KIRSCHNER & STEPANEK (1998), TISON & al. (2014) i TISON & FOUCAULT (2014), *T. aginnense* correspon a una espècie marginal dins de la secció *Palustria*, tant per les seves fulles externament dividides, de pinnatipartides a pinnatisectes, que recorden a *T. sect. Erythrosperma* (H.Lindb.) Dahlst. i *T. sect. Erythrocarpa*, com pels cons dels aquenis que són molt curts, generalment < 0,6 mm de longitud. A més a més, de les 4 espècies indicades a la península Ibèrica de la secció *Palustria* (MERCADAL & GALÁN, 2017), és la que tolera sòls més nitrificats i alterats.



**DG72:** DG7926; **DG76:** DG7963; **DG82:** DG8028; **DH82:** DH8120; **EG07:** EG0679; **EG08:** EG0882; **EG15:** EG1059.



3.- Es tracta d'un tàxon similar morfològicament a *T. gr. mediterraneum* (*T. sect. Erythrocarpa*), del qual sovint en resulta difícil de distingir. *T. aginnense* sol presentar las bràctees externes ovatolanceoladas, de vegades ovades, amb una relació entre la llargada i l'amplada habitualment  $\leq 2,2$ , aplicades o erectes (rarament patents). En canvi, *T. gr. mediterraneum* presenta les bràctees de lanceolades a ovatolanceolades, amb una relació entre la llargada i l'amplada habitualment  $\geq 2,2$ , erectes, patents o lleugerament recorbadades. Pel que fa al pol·len, *T. aginnense* presenta  $\geq 20\%$  dels grans desiguales, però aquest caràcter sovint només es distingeix a partir de 600x.

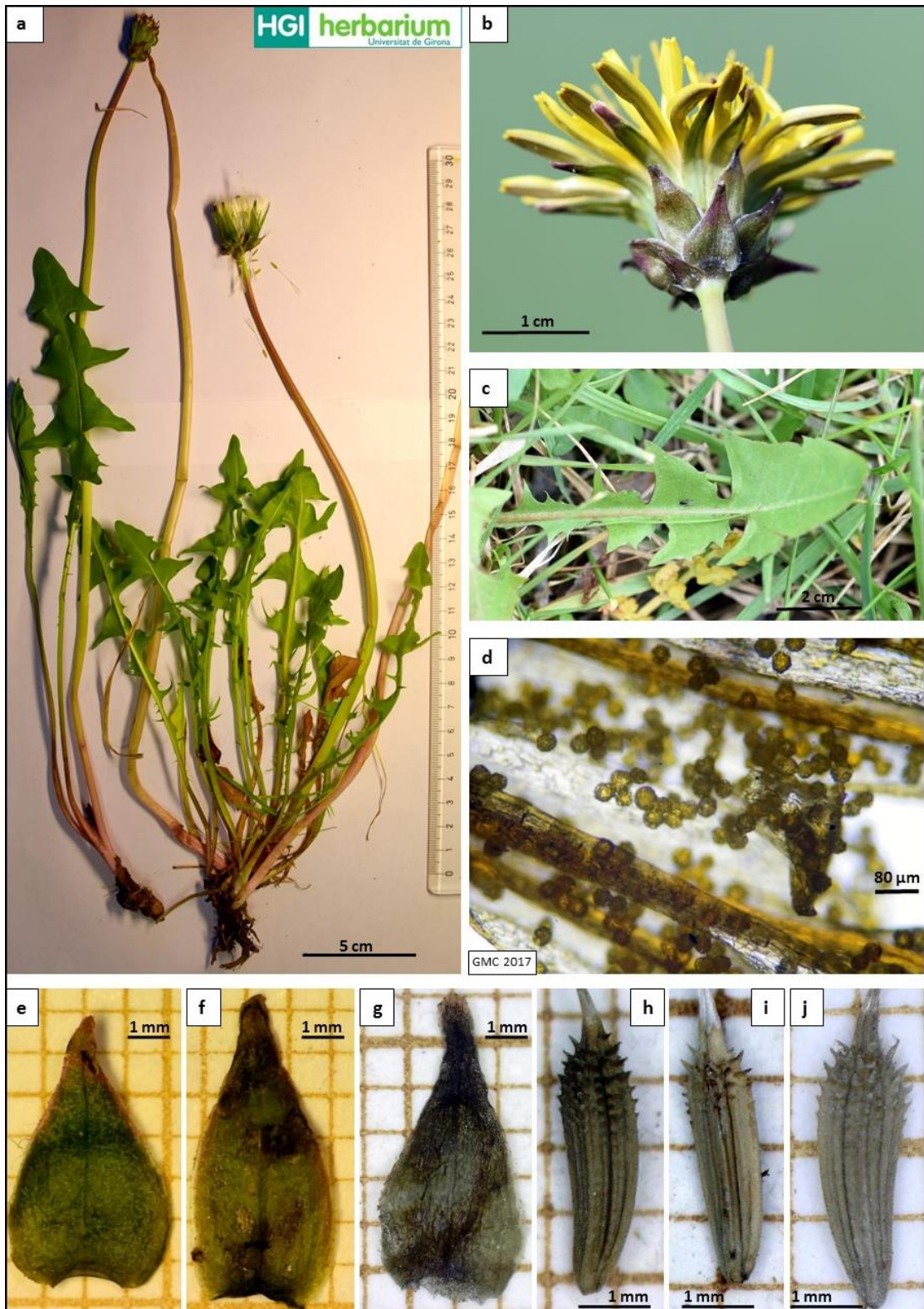
4.- Per conèixer més detalls de la seva morfologia i de la seva distribució a Europa consulteu MERCADAL & GALÁN (2017).

5.- KIRSCHNER & STEPANEK (1998) van considerar aquest tàxon com endèmic [EN] de Bèlgica i França, però *T. aginnense* penetra, com a mínim, fins el nord-est de Catalunya. MOLINA (2015) i NOBLE *et al.* (2016) el consideren sense dades suficients [DD] en les regions Languedoc-Roussillon i Provence-Alpes-Côte d'Azur respectivament. A Catalunya, aquest tàxon encara s'ha recol·lectat poc i no disposem de prou informació per assignar-li un estatus IUCN; així doncs, també el considerem sense dades suficients [DD].

6.- A cercar al delta del Llobregat i al delta de l'Ebre.

7.- If provisional.





*Taraxacum aginnense*: a, aspecte general de la planta; b, capítol amb les bràctees externes d'erectes a patents; c, detall de la fulla pinnatisecta; d, pol·len de mida irregular dins d'una antera; e-g, variabilitat de las bràctees externes; h-j, variabilitat del cos i el con dels aquenis. Localització: a-b, HGI 23525; c, h, i, HGI 23418; d, g, HGI 23526; e, f, j, HGI 23445.



**563.- *Taraxacum braun-blanquetii* Soest — H; med. 📷**

PIXALLIT [DE BRAUN-BLANQUET]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: pastures de can Carbonell, 888 m (DG5521); 4-V-2015; leg. G. Mercadal; rev. A. Galán X-2015 [*T. cf. braun-blanquetii*] (HGI 22736)

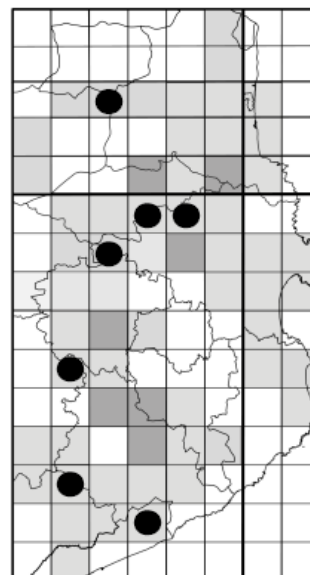
**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: als prats de dall de vora el volcà de Sant Marc, 466 m (DG6057); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23652)

**DG68** – COSTOJA: als prats de Vila-roja, 801 m (DG6889); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán. 15-II-2018 (HGI 23454) // als prats de Vila-roja, 800 m (DG6889); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán. 15-II-2018 (HGI 23455)

**DG72** – TORDERA: al Pla d'Anyells, al prat de can Gener, 32 m (DG7618); 19-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23655)

**DG89** – AGULLANA: vora el mas Carreras, en un prat de dall, 310 m (DG8596); 4-IV-2003; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 4-IV-2003 (HGI 18982) // prat d'Eina, 216 m (DG8692); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23456) – MAÇANET DE CABRENYS: prats de l'entrada de la vila, 340 m (DG8092); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 15-II-2018 (HGI 23453) // prats de l'entrada de la vila, 340 m (DG8092); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 15-II-2018 (HGI 23452) // prats de l'entrada de la vila (des de Darnius), 340 m (DG8092); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 15-II-2018 (HGI 23451) – VAJOL, la: als prats del Perdigó, 548 m (DG8294); 14-IV-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23449) // als prats del Perdigó, 548 m (DG8294); 9-IV-2010; leg. G. Mercadal; rev. A. Galán [*T. cf. braun-blanquetii*] (HGI 23450)

**DH62** – MONTALBAN: prat del Camp del Roc, 441 m (DH6426); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23653) – RODÈS: en un prat de vora el mas Batlle, 485 m (DH6125); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23654)



**DG52; DG55; DG68; DG71; DG79; DG89; DH62.**



Pastures i prats de dall mesòfils de les àrees muntanyoses; observat en terrenys de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). MON; TOR; OLO; SAL; VAL; QUE. 40-1.200 m. III-V.



**MONTSENY:** PCN, SFM, SMÇ; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **OLOSITÀNIC:** SFP; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, PER; **ALT VALLESPÍR:** COS, VRO; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,2-7,8 (x: 6,8; s: 0,7; n: 4); CE: 56,5-1.220,4 (x: 366,6; s: 570,0; n: 4); Hu: 15,6-29,0 (x: 23,8; s: 5,9; n: 4); MO: 2,5-2,9 (x: 2,7; s: 0,2; n: 3); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,9; s: 0,7; n: 3); Te: argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.

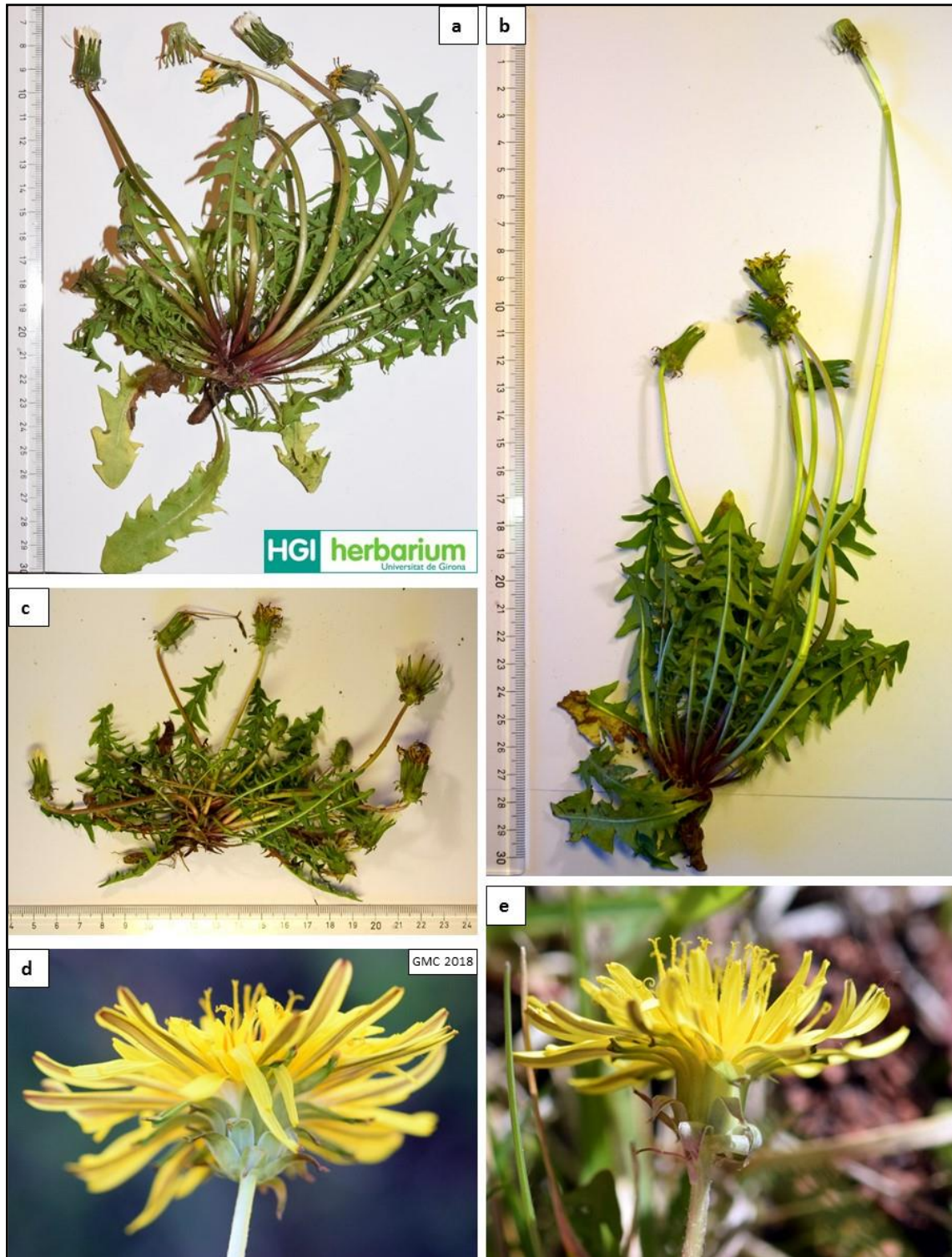


1.- Alguns exemplars més gràcils són molt pròxims a *T. rubicundum* (Dahlst.) Dahlst.

2.- Aquest tàxon, talment com bona part de la resta d'espècies del gènere *Taraxacum*, ens ha passat desapercebut i la seva distribució deu ser molt més àmplia de la que actualment indiquem. Per aquest motiu, no comentem la seva freqüència a cada àrea fisiogràfica.

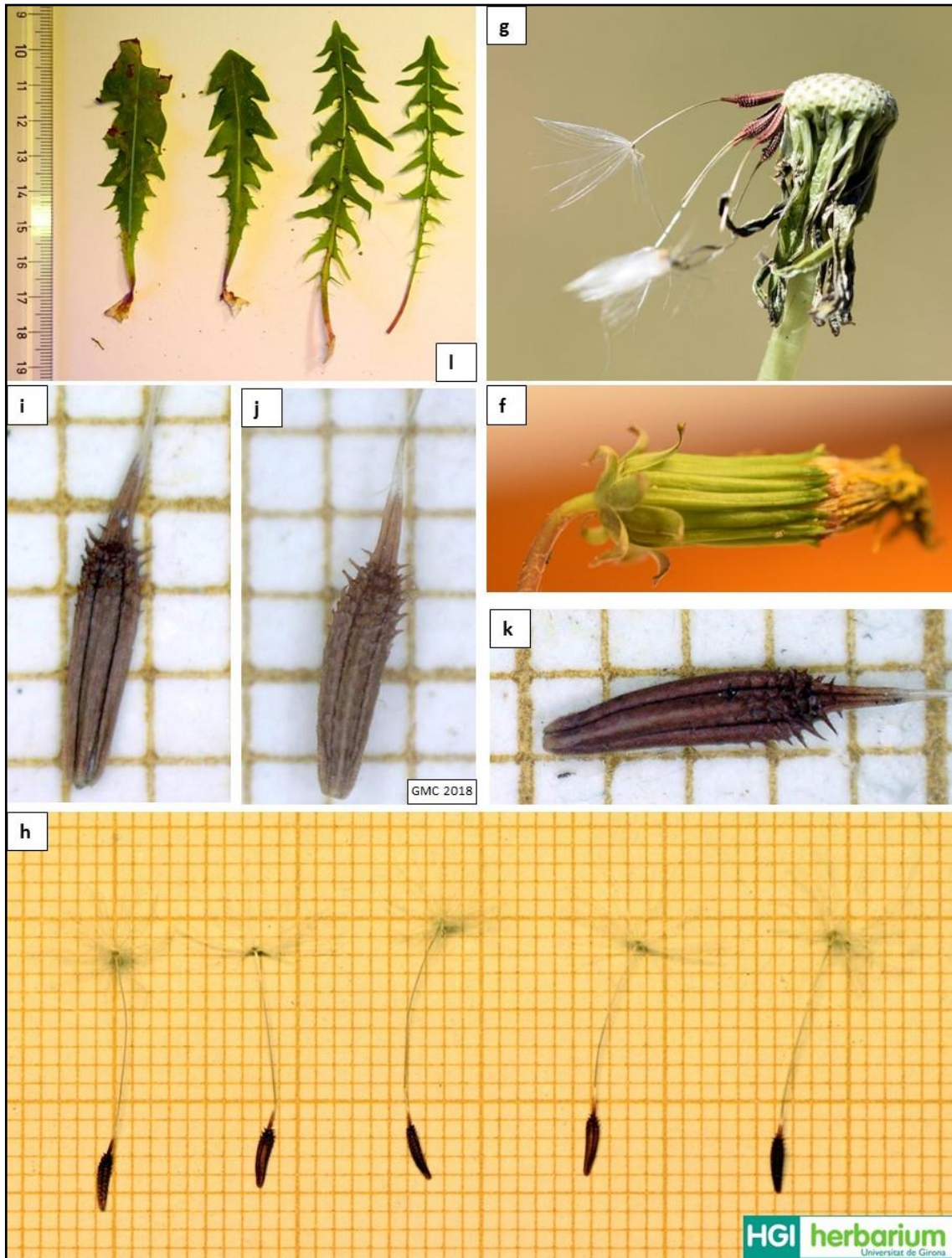
3.- La població de can Carbonell de Fogars de Montclús (Vallès Oriental) (HGI 22736) presenta les bràctees sovint fortament aplicades i molt fosques. Segons A. Galán podria ser una nova entitat, cal recol·lectar més material i estudiar-lo per aclarir aquesta qüestió.





*Taraxacum braun-blanquetii*: a-c, hàbit; e-d, capítol florit. Localització: a, d: prats de vora la vila de Costoja (Vallespir), 13-IV-2016; b, c, e, Maçanet de Cabrenys (Alt Empordà); 13-IV-2016.





*Taraxacum braun-blanquetii* (cont.): f, capítol madur amb bràctees corniculades; g-h, aquenis de color vermell amb bec i papus; i-k, cos i con de l'aqueni; l, variabilitat de les fulles. **Localització:** f-g, j, l, Maçanet de Cabrenys (Alt Empordà); 13-IV-2016; h-i, prat d'Eina, Agullana (Alt Empordà), 7-IV-2016; k, prats de vora la vila de Costoja (Vallespir), 13-IV-2016.



**564.- *Taraxacum pinto-silvae* Soest — H; end. Iber.**  
PIXALLIT [DE PINTO DA SILVA]



**DG68** – COSTOJA: a Vila-roja, als prats de vora la vila, 819 m (DG6889); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23448)

**DG89** – MAÇANET DE LA SELVA: al prat sobre la font del Coll, 346 m (DG8092); 9-IV-2011; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 22103) – VAJOL, la: als prats del Perdigó, 548 m (DG8294); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23447)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; estatge basal (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). SAL; VAL. 300-800 m. III-IV.



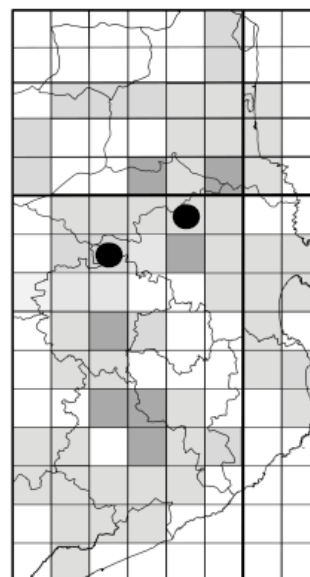
**SALINES:** MCE, PER; **ALT VALLESPÍR:** VRO.

Is: 1.



1.- Aquest tàxon ens ha passat desapercebut i la seva distribució deu ser més àmplia de la que actualment indiquem. Per aquest motiu, no mencionem la seva freqüència en cada àrea fisiogràfica.

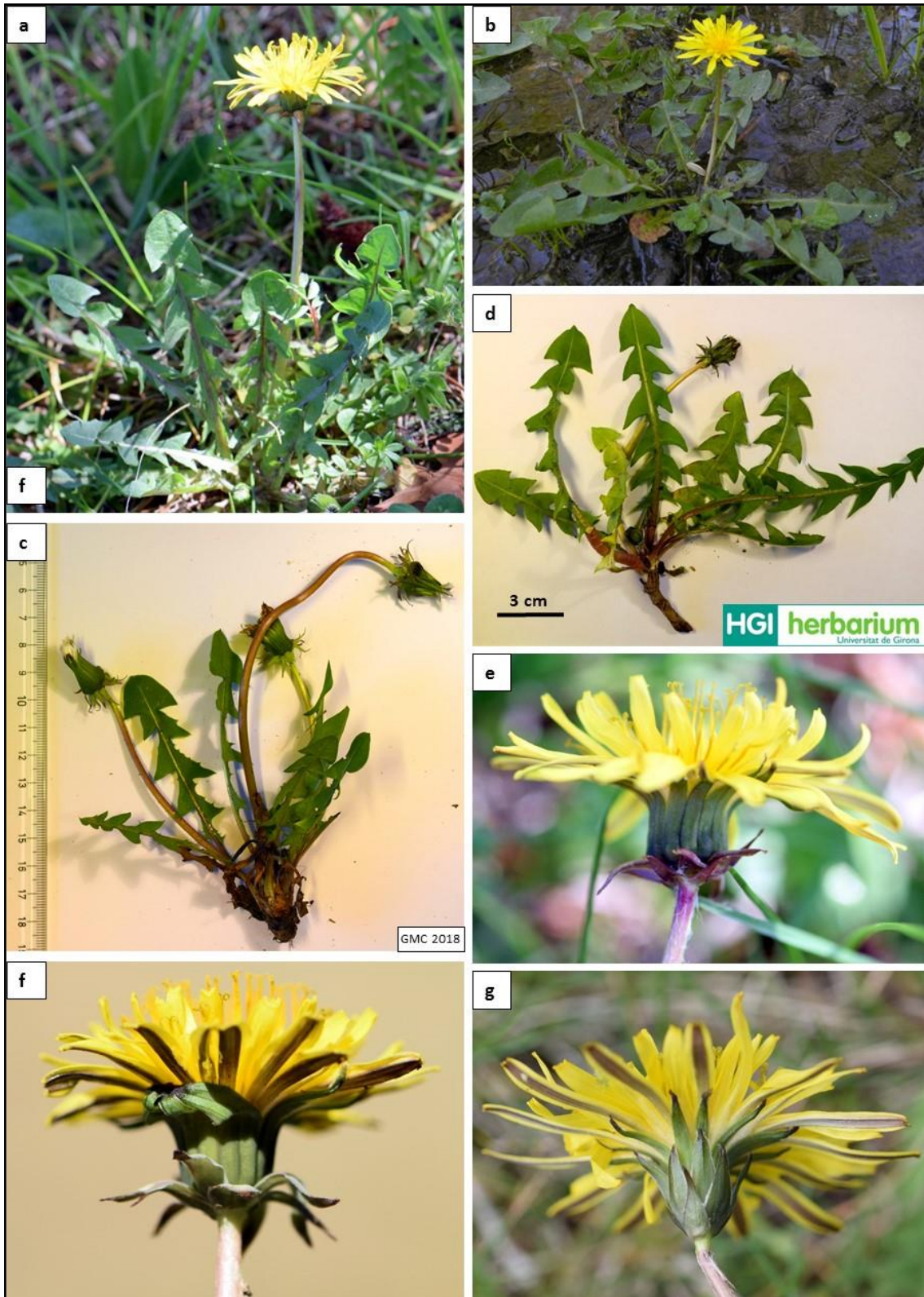
2.- Tàxon citat anteriorment de la península Ibèrica (GALÁN, 2017; EURO+MED, 2006-2018), nosaltres també l'hem trobat al vessant nord dels Pirineus (Alt Vallespir).



**DG68, DG89.**

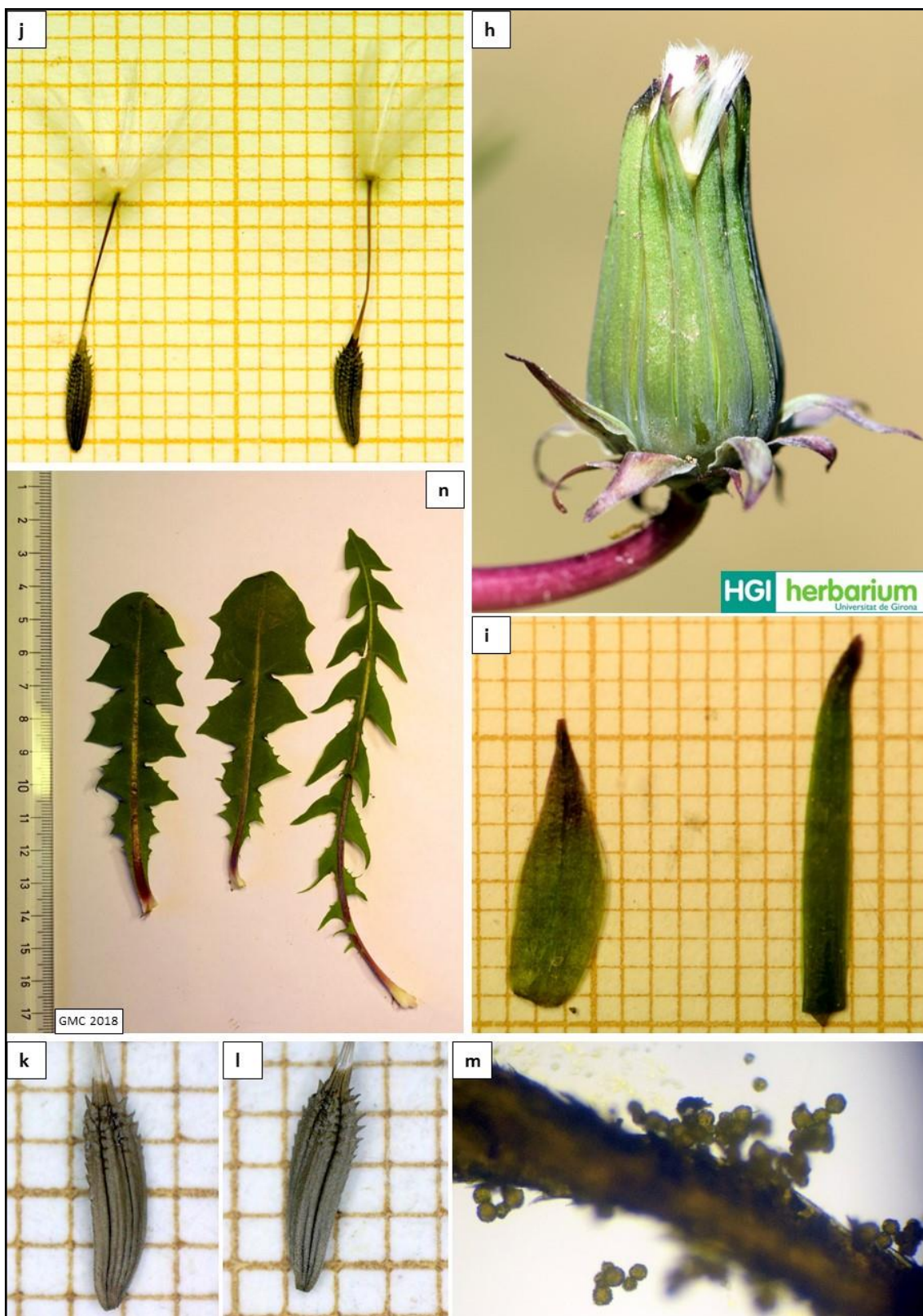






*Taraxacum pinto-silvae*: a-d, variabilitat de l'hàbit; e-g, capítol florit amb les bràctees patents o aplicades. Localització: a, e, prats de Vila-roja, Costoja (Vallespir), 13-IV-2016; b-c, f, Maçanet de la Selva (Alt Empordà), 9-IV-2011; d, g, als prats del Perdigó, la Vajol (Alt Empordà), 13-IV-2016.





*Taraxacum pinto-silvae* (cont.): h, capítol madur; i, bràctea externa (esquerra) i interna (dreta); j, aquenis amb bec i papus; k-l, detall del cos i del bec de l'aqueni; m, pol·len irregular; n, variabilitat de les fulles. **Localització:** h-i, Maçanet de la Selva (Alt Empordà), 9-IV-2011; j-l, prats de Vila-roja, Costoja (Vallespir), 13-IV-2016; m-n, als prats del Perdigó, la Vajol (Alt Empordà), 13-IV-2016.



**565.- *Taraxacum* gr. *mediterraneum* — H; med.**

PIXALLIT [MEDITERRANI]



**DG71** – TORDERA: a l'estany de can Torrent, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 24 m (DG7516); leg. G. Mercadal (HGI 23524) // a l'estany de can Torrent, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 24 m (DG7516); leg. G. Mercadal (HGI 23529)

**DG72** – SILS: als Tres Ponts, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 67 m (DG7928); 15-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23523)

**DG76** – BANYOLES: prats humits vora la font del Vilar, 173 m (DG7963); 30-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 14-II-2018 (HGI 23472) // prats humits vora la font del Vilar, 173 m (DG7963); 30-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 14-II-2018 (HGI 23473) // prats humits vora la font del Vilar, 173 m (DG7963); 30-IV-2015; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 14-II-2018 (HGI 23471)

**DG89** – AGULLANA: als prats de Santa Eugènia, 312 m (DG8595); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán, 15-VII-2017 (HGI 23449) – VAJOL, la: als prats del Perdigó, 542 m (DG8294); 13-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23444)

**EG08** – PERELADA: a les closes dels Gaus, 18 m (EG0183); 12-IV-2016; leg. G. Mercadal; conf. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23443)

**EH01** – SANT CEBRIÀ: als prats de l'Aigual, 2 m (EH0119); 31-III-2016; leg. G. Mercadal; conf. A. Galán (HGI 23440)



Pastures, prats de dall i herbassars; damunt sòls de diversa condició, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Baldellio-Oenanthetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). TOR; SEL; PAE; OLO; SAL; ROS. 0-600 m. III-V. If: 5.



**CURS BAIX TORDERA:** CCP; **PLANA SELVA:** ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** PAB, PEA; **OLOSITÀNIC (Pla de l'Estany):** CFE; **SALINES:** CAR, PER; **PLANA ROSSELLÓ:** PAN, PSN, TUI.



pH: 6,2-7,8 (x: 6,8; s: 0,7; n: 4); CE: 56,5-1220,4 (x: 366,6; s: 570,0; n: 4); Hu: 15,6-29,0 (x: 23,8; s: 5,9; n: 4); MO: 2,5-2,9 (x: 2,7; s: 0,2; n: 3); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,9; s: 0,7; n: 3); Te: argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1).

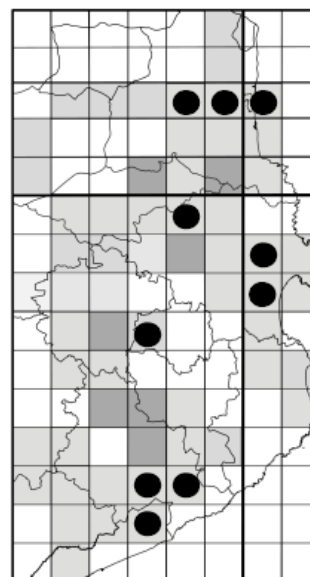
Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- Aquest grup de tàxons ens ha passat desapercebut i la seva distribució deu ser molt més àmplia de la que actualment indiquem. Per aquest motiu, no mencionem la seva freqüència per a cada àrea fisiogràfica.

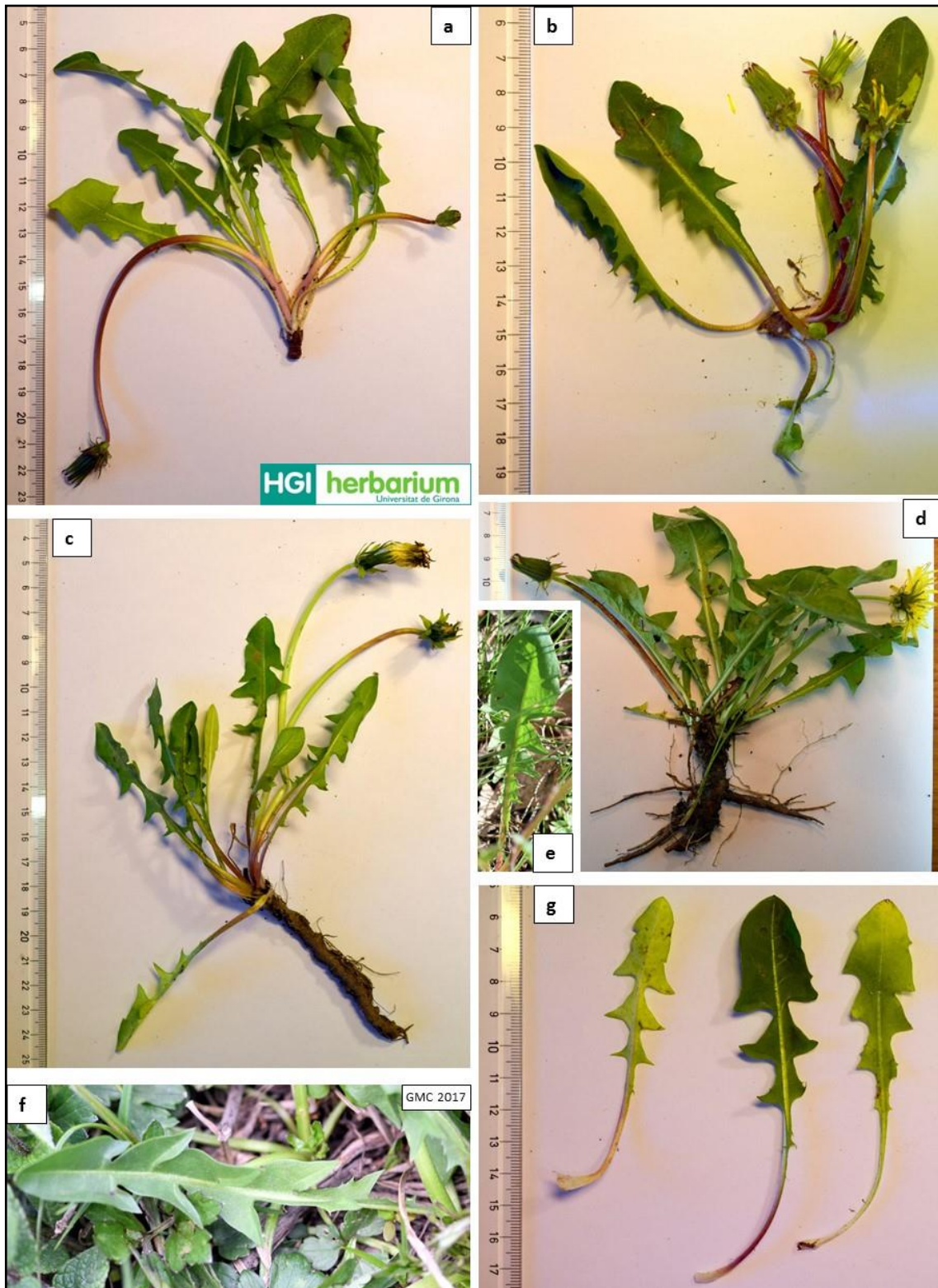
2.- Dins de *T. gr. mediterraneum* s'inclouen un conjunt de microespècies [*T. mediterraneum* Soest, *T. mediterraneiforme* Soest (endèmic de Provença), *T. dargilanicum* Sonck (endèmic del Llenguadoc)] difícils de delimitar per la seva plasticitat morfològica (TISON *et al.*, 2014), però que presenten unes característiques comuns ben distingibles de la resta de congèneres pròxims de *T. sect. Erythrocarpa* (H. Lindb.) Dahlst., *T. sect. Celtica* A.J. Richards i *T. sect. Palustria* (MERCADAL & GALÁN, 2017). Tanmateix, algunes de les plantes que hem englobat dins del *T. gr. mediterraneum* poden correspondre, probablement, alguna entitat nova. Cal un estudi particular de les plantes recollides vora l'estany de Banyoles (HGI 23472, HGI 23473 i HGI 23471). Per conèixer més dades sobre l'ecologia i la distribució d'aquest grup podeu consultar MERCADAL & GALÁN (2017).

3.- If provisional.



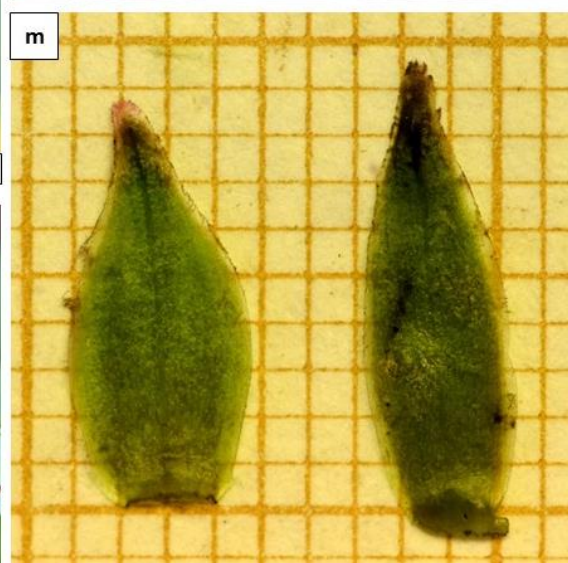
**DG71; DG72; DG76; DG82; DG89; EG07; EG08; DH82; DH92; EH02.**





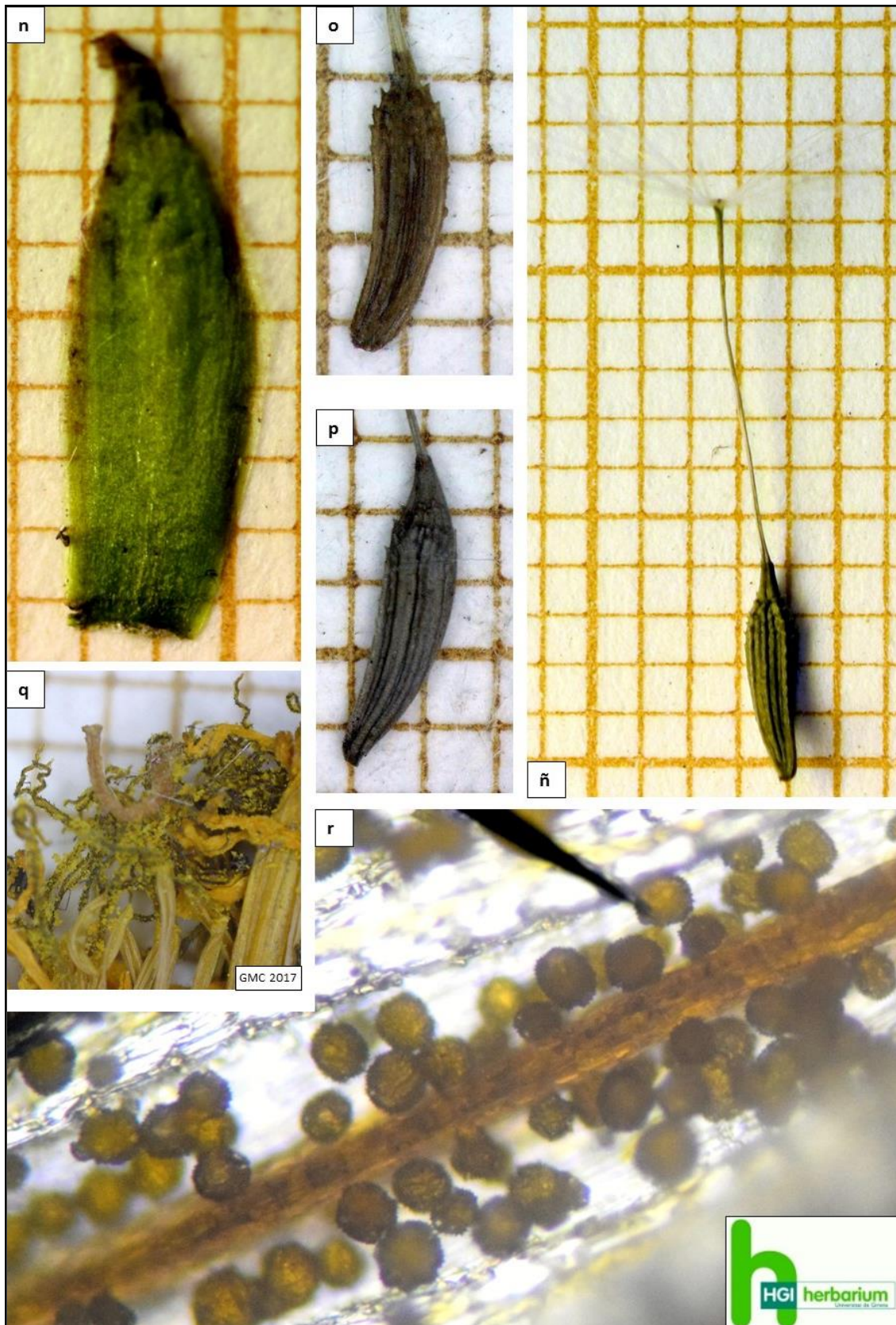
*Taraxacum* gr. *mediterraneum*: a-d, variabilitat de l'hàbit; e-g, variabilitat de les fulles (espatulades, dentades o de pinnatífides a pinnatisectes). Localització: a, c, e, g, HGI 23444; b, f, HGI 23439; d, HGI 23443.





*Taraxacum* gr. *mediterraneum* (cont.): h, fulla pinnatífida; i-l, capítols florits i variabilitat de la disposició de les bràctees externes; m, bràctees externes de lanceolades a ovatolanceolades (amb una relació entre la llargada i l'amplada habitualment  $\geq 2,2$ ). Localització: h, k, m, HGI 23444; i, HGI 23443; j, HGI 23440; l, HGI 23439.





*Taraxacum* gr. *mediterraneum* (cont.): n, bràctea externa lanceolada; ñ, aqüeni amb bec i papus, o-p, cos i con de l'qüeni; q, estigmes secs de color bru-negrós; r, pol·len de mida desigual. Localització: n-p, HGI 23439; q, HGI 23529; r, HGI 23440.



**566.- *Chondrilla juncea* L. — H; plurireg.**

MÀSTEC: Gironès (Cassà de la Selva, Girona, Llagostera), Osona (Viladrau), Selva (Arbúcies, Breda, Riells i Viabrea, Sils); MASTEGUERA: Rosselló (Argelers)



Accidental; prats de dall mesòfils descurats o abandonats; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Conopodio-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rr; SEL, rrr. 80-900 m. VII-IX. If: 3.



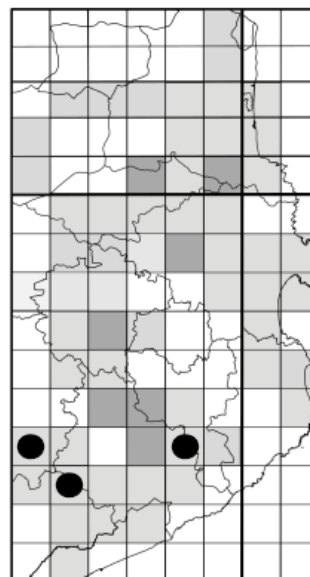
**MONTSENY:** RIM, VIL; **PLANA SELVA:** SVE.



pH: 6,7 (n: 1); CE: 94,4 (n: 1); Hu: 19,3 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 1.



DG43; DG52; DG83.

**567.- *Crepis sancta* (L.) Bornm. subsp. *sancta* — Th; introd.**

CREPIS [DE PALESTINA]



EG17 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Rubina, 5 m (EG1178); 8-II-1996; leg. L. Vilar & P. Gesti (HGI 9367) [!]



DG99 – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, en un prat de dall, 179 m (DG9194); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23573)



Accidental; pastures i prats de dall alterats mesòfils i mesohigròfils, principalment de les contrades marítimes; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi*). NCAT, c; MOG; MON, rrr; TOR, c; SEL, cc; PBE, r; PAE, c; OLO, r; ALB, c; ROS, cc. 0-500 m. III-V. If: 4.



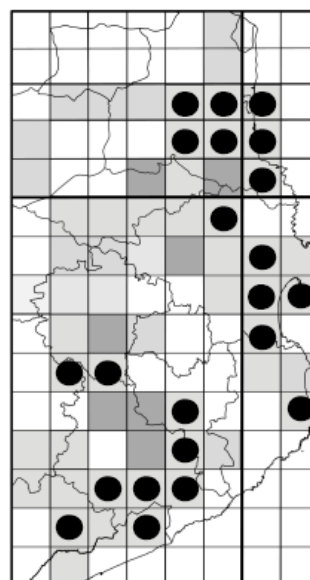
**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** GRS, ESO, ESE, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, CVI, DEL, ESP, FEN, GAL, MAS, MIG, MON, PAB, PEN, RUE; **OLOSITÀNIC:** PHO, SFP; **ALBERA:** CAD, CLS, FLA, PCO, PEY, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, TUI, VDR.



pH: 6,5-6,9 (x: 6,7; s: 0,3; n: 2); CE: 46,7-108,0 (x: 77,4; s: 43,3; n: 2); Hu: 15,7-36,0 (x: 25,8; s: 14,4; n: 2); MO: 2,7-8,0 (x: 5,4; s: 3,7; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2); Te: franco-arenosa (1).



Is: 0.



DG51; DG55; DG62; DEG65; DG71; DG72; DG82; DG83; DG84; DG99; DH81; DH82; DH91; DH92; EG06; EG07; EG08; EG14; EG17; EH00; EH01; EH02.





1.- Planta força comuna a l'àrea d'estudi, la qual deu aparèixer en més localitats de les que indiquem, ja que molts prats no els hem visitat durant el seu període de floració (molt primerenca).

2.- Planta descrita originalment com a *Hieracium sanctum* L. per LINNAEUS (1756), el qual ho féu a partir del material que Fredrik Hasselquist va recol·lectar de Palestina (FERRER-GALLEGO & TALAVERA, 2016). Per tant, probablement el nom específic es refereix a Terra Santa; és a dir, a Palestina.

**568.- *Crepis setosa* Haller f. — Th; eur.**

CREPIS [ERIÇADA]



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: prop de Can Boix (Vilartolí), en un prat de dall, 130 m (DG9893); 27-VII-1995; leg. J. Font (HGI 8891) [!]

**EG08** – PAU: als prats del mas Penardell, 20 m (EG0883); 22-V-1997; leg. P. Gesti (HGI 12485) [!]



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat del Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23682)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal i L. Vilar (HGI 14661)

**EH01** – ARGELERS: a Tatzó d'Avall, en un prat de dall, 15 m (EH0113); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18633)



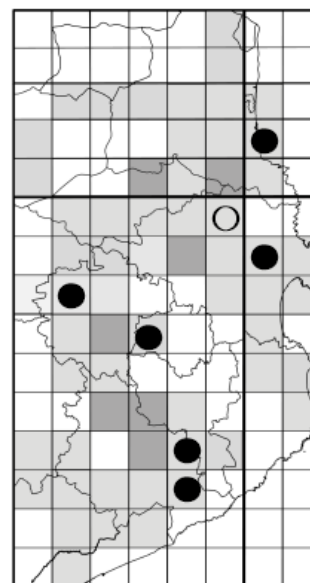
Accidental; prats de dall mesòfils; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; SEL, rr; PAE, rrr; OLO, rr; ALB, rrr [n.v.]; ROS, rrr. 2-500 m. V-VIII. If: 5.



**PLANA SELVA:** ESE, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** PEN; **OLOSITÀNIC:** CFE, LLO; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



Is: 1.



**DG57; DG76; DG82; DG83; (DG99!); EG08; EH01.**





**569.- *Crepis vesicaria* L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz et Keller [C. *polymorpha* Pourr.] — H; med.**  
CAP ROIG (MASCLANS, 1981)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; MARCH & SALVAT (1995) – SANT JOAN LES FONTS: veïnat de les Mulleres, 330 m; *Arrhenatherion*; VIÑAS (1993) [C. *vesicaria*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito serotinae-Trifolietum pratensis*; VIÑAS (1993) [C. *vesicaria*]

**[DG72]** – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



**DG89** – AGULLANA: al mas Bech, en un prat de dall abandonat, 280 m (DG8694); 4-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18634)

**DH82** – CÀNOES: als prats de l'antic estany, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18635)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18636)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, especialment en àrees alterades; damunt sòls de diversa condició, fins i tot salabrosos; de l'estatge basal al submontà (*Oenantho-Gaudinion* > *Trifolion maritimi* > *Arrhenatherion*). NCAT, c; MON, rrr; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, r; PAE, c; OLO, r; ALB, rr; SAL, r; VAL, rrr; ROS, c; QUE; CON, c. 2-700 m. III-VI. If: 3.



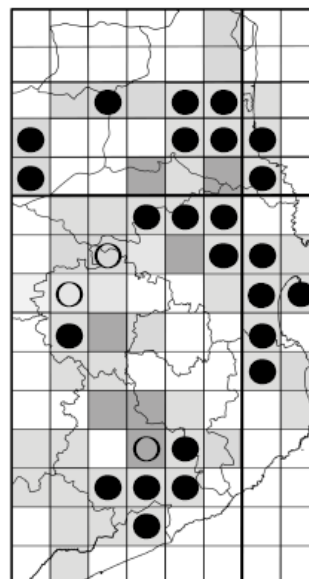
**MONTSENY:** CRR; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, COR, CVI, DAL, DEL, ESP, GAL, MIG, PAB, PEN, RUE, RUO, SOP, TOR; **OLOSITÀNIC:** HOS, JOA, OLS, PRS; **ALBERA:** QUE, SCS; **SALINES:** AGU, CRE; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PCA, PSN, PTE, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** FUL SAO VIÇ.



6,4-8,3 (x: 7,4; s: 0,6; n: 25); CE: 58,9-1.235,1 (x: 290,6; s: 289,0; n: 23); Hu: 13,5-34,3 (x: 24,6; s: 5,3; n: 25); MO: 2,2-4,7 (x: 3,2; s: 0,7; n: 10); Ca: 0,0 29,4 (x: 8,5; s: 13,6; n: 10); Te: argilo-arenosa (3), argilosa gruixuda (3), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



DG56; (DG57); DG62;  
[DG68]; DG71; DG72;  
[DG73]; DG79; DG82; DG83;  
DG89; DG98; DG99; DH40;  
DH41; DH62; DH81; DH82;  
DH91; DH92; EG05; EG06;  
EG07; EG08; EG17; EH00;  
EH01.



**570.- *Crepis biennis* L. — H; eur. 📷**

CREPIS BIENNAL (VALLÈS, 2009)



**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, 750 m (DG7190); 20-VI-1997; leg. J. Font (HGI 19707) [!]



**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18628)



Prats de dall madurs mesohigròfils de la serralada pirinenca; damunt sòls amb un contingut alt en matèria orgànica; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rrr; VAL, rrr. 750-850 m. V-VI. If: 6.



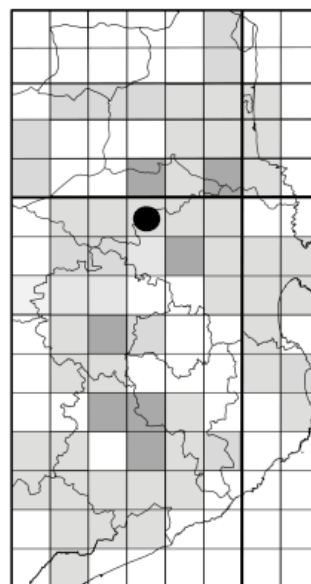
ALT VALLESPÍR: COS.



pH: 7,4 (n: 1); CE: 600,0 (n: 1); Hu: 31,0 (n: 1); MO: 7,0 (n: 1); Ca: 2,0 (n: 1).



Is: 1.



**DG79:** DG7190.

***Crepis biennis***. Prats de vora la vila de Costoja (Vallespir), 29-V-2004.



**571.- *Crepis nicaeensis* Balb. in Pers. — Th; eur.**

CREPIS [DE NIÇA]



**DG58** – CAMPRODON: a Beget, als prats de dall de les Arçoles, 720 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23796) – MONTAGUT I OIX: als prats de dall del coll de la Pera, 804 m (DG5281); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23684)



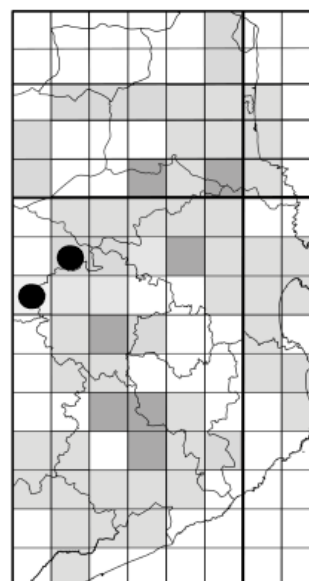
Prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; damunt sòls de naturalesa calcària; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*). NCAT, rrr; AGA, c. 600-900 m. V-VII. If: 6.



**ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, CPE.



Is: 1.



DG47; DG58.

**572.- *Crepis capillaris* (L.) Wallr. — H; plurireg.**

CREPIS CAPIL·LAR (VALLÈS, 2009)



**SELVA:** *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**OLOT, contrada d':** *Odontito (serotinae)-Trifolietum* subass. *trifolietosum pratensis*; BOLÒS & MASALLES (1983) // Olot: prados; VAYREDA (1879) [*C. virens* Vill.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG66** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



**DG99** – CAPMANY: prop del mas Querafummat, 140 m (DG9392); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6928) [!]



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, en un prat de dall de la Clapera Vella, 505 m (DG5460); 10-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18630)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: a la Farga del Mig, en un prat de dall, 620 m (DG6695); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18632)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 85 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18629)

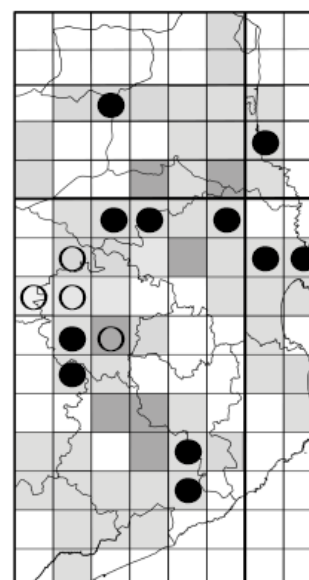
**EG18** – PALAU-SAVERDERA: en un prat de dall de les Torroelles, 10 m (EG1082); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18631)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, r; SEL, rrr; PAE, rrr; OLO, rr; ALB, rrr; VAL, rr; ROS, rrr; QUE. 5-800 m. V-VII. If: 4.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** PAL, TOR; **OLOSITÀNIC:** HOS, SFP; **ALBERA:** QUE; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



(DG47); DG55; DG56; (DG57); (DG58); (DG66); DG69; DG79; DG82; DG83; DG99; DH62; EG08; EG18; EH01.





pH: 7,1-7,5 (x: 7,3; s: 0,2; n: 5); CE: 115,6-732,1 (x: 332,6; s: 236,2; n: 5); Hu: 17,1-32,6 (x: 25,6; s: 6,4; n: 5); MO: 2,2-4,9 (x: 3,9; s: 1,4; n: 3); Ca: 0,0-12,5 (x: 4,2; s: 7,2; n: 3); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).



Is: 1.

**573.- *Andryala integrifolia* L. — H; med.**

ANDRIALA ANUAL (MASCLANS, 1981); LLONGERA INTEGRIFÒLIA (BOLÒS & VIGO, 1996)



[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



Accidental; prats de dall mesòfils i xeromesòfils, principalment en àrees descurades o abandonades; més freqüent damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rr; MON, rr; SEL, c; PAE, rrr. 1-500 m. V-VIII. If: 4.



**MONTSENY:** CRR, RIM, ROU; **PLANA SELVA:** SEB, ESE, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, RUE.



pH: 6,1-8,9 (x: 7,0; s: 1,3; n: 4); CE: 67,8-411,3 (x: 174,5; s: 159,1; n: 4); Hu: 13,72-19,6 (x: 17,9; s: 2,8; n: 4); MO: 2,6 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Is: 0.

**574.- *Pilosella* sect. *Pilosella* [*P. officinarum* auct. iber; *Hieracium pilosella* auct iber.] — H; plurireg.**

PELOSELLA (MASCLANS, 1981)



Accidental; prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges; estatge submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rr. 400-800 m. V-VI. If: 3.



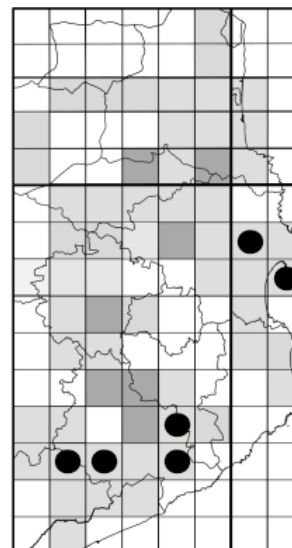
**MONTSENY:** MOR, PCV.



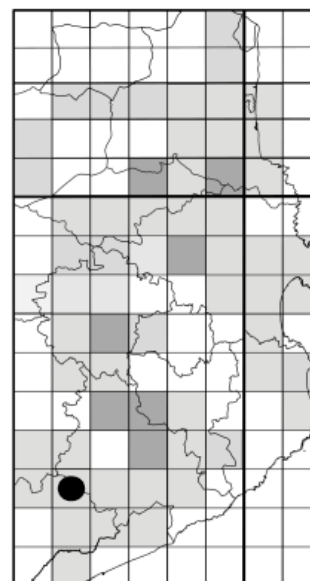
Is: 1.



Les plantes del gènere *Pilosella* Hill. són molt poc freqüents als prats de dall de l'àrea d'estudi, i no n'hem fet un estudi detallat. Per aquest motiu, no indiquem cap espècie, només la secció.



DG52; DG62; DG82; DG83; EG08; EG17.



DG52.



**575.- *Pilosella* sect. *Auriculina* (Fr.) Schljakov [*P. lactucella* auct. iber., *Hieracium lactucella* auct. iber] — H; eur.**  
LACTUCEL·LA (VALLÈS, 2009)



**DG89** – VAJOL, la: prat del Perdígó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)



**DG89** – VAJOL, la: als prats de Perdígó, 540 m (DG8295); 19-V-1996; leg. J. Font (HGI 10160)



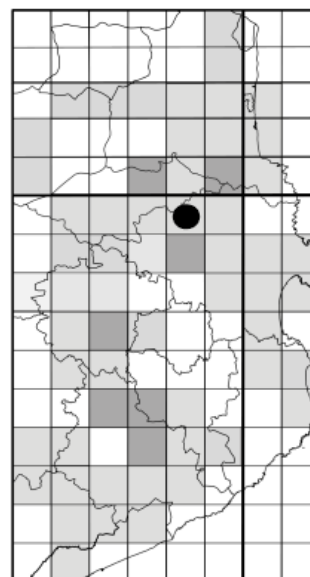
Pastures mesòfiles del massís de les Salines; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; SAL, rrr. 500-550 m. V-VIII. If: 3.



**SALINES: PER.**



Is: 1.



**DG89.**

### III.- MONOCOTILEDÒNIES

#### 61.- ALISMATÀCIES

**576.- *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl. subsp. *ranunculoides***  
[*Alisma ranunculoides* L.] — Hy; plurireg.  
BALDÈL·LIA (BOLÒS & VIGO, 2001)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** cap a Palau; CADEVALL (1913-1937) [*Alisma ranunculoides* L.] // FARRÀS & VELASCO (1994) [*Alisma ranunculoides*]

**ROSES:** BUBANI (1901b) [*Echinodorus ranunculoides*]

**ROSSELLÓ:** Roussillon, fosses et mares; LAPEYROUSE (1813) [*Alisma ranunculoides* Lin.]

**SALSES:** Marais, fossés; WARION (1880) [*Alisma ranunculoides* L.]

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; ruisseaux bourbeux; COMPANYÓ (1864) [*A. ranunculoides* Lin., Dec., Dub.]

**VILAÛT:** MARGALEF MIR (1981) // FARRÀS & VELASCO (1994) [*Alisma ranunculoides*]

**DG56** – VALL D'EN BAS, la: Plá Pinya; prados aguanosos; VAYREDA (1880) [*Alisma ranunculoides* L.]

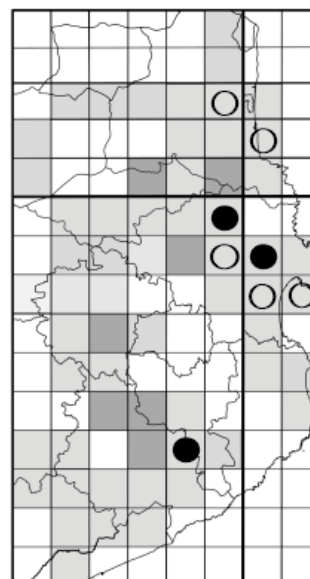
**[DG98]** – CABANES: lieux marécageux; SENNEN (1917) [*A. ranunculoides* L.]

**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve i estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) // prados aguanosos [DG99]; VAYREDA (1880) [*Alisma ranunculoides* L.] – CAPMANY: Campmany; prados aguanosos; VAYREDA (1880) [*Alisma ranunculoides* L.] – JONQUERA, la: la Junquera; prados aguanosos; VAYREDA (1880) [*Alisma ranunculoides* L.] – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilartolí, estany de la Rajoleria; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)

**DH92** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-en-Roussillon, Colomina de les Ribes; J. BARRET in MOLINA & ANDRIEU (2016)

**[EG07]** – RIUMORS: recs; QUERALT & PASCUAL (1917) [*Alisma ranunculoides* L.] – SANT PERE PESCADOR: al Fluvià; FARRÀS & VELASCO (1994) [*Alisma ranunculoides*]

**EH01** – ARGELERS: Argeles-Sur-Mer, environs d'El Tamariguer; O. ARAGNON et N. BOREL in SILENE (2013)



**[DG56]; DG83:** DG8833;  
**[DG98]; DG99:** DG9194,  
DG9294, DG9392, DG9393,  
DG9394, DG9493, DG9590,  
DG9591, DG9592, DG9690,  
DG9691, DG9692, DG9693,  
DG9694, DG9793, DG9892,  
DG9891, DG9894; **(DH92);**  
**[EG07]; EG08:** EG0883,  
EG0981 (EG0982!); **(EG17!);**  
(EG1079!); **(EH01).**





**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** camps humits [*Echinodorus ranunculoides*]; 4-V-1953; leg. A. de Bolòs (BC 123718) [!] // arrossars; 9-X-1982; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS) // arrossars; 9-X-1983; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

**EMPORDÀ:** estany de Palau, camps humits [*Alisma ranunculoides* L.]; V-1943; leg. A. de Bolòs (BC115341) [!]

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclat, 100 m (DG8833); 15-V-1990; leg. X. Viñas (HGI 1585)

**[DG98]** – CABANES: marécages [*Alisma ranunculoides* L.]; 28-V-1908; leg. Fre. Sennen (BC 59630) [!]

**DG99** – JONQUERA, la: als estanys, 190 m; 15-X-1988; leg. L. Vilar & L. Polo (HGI 533) [!] // als estanys, 190 m; 15-X-1989; leg. L. Vilar (HGI 534) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estanyol de la Rajoleria, 110 m (DG9891); 30-I-1994; leg. J. Font (HGI 6737) [!] // a l'estany petit dels Torlits, 145 m (DG9692); leg. M. Corominas (HGI 17695) [!]

**EG08** – PAU: a l'estany de Vilaüt, 10 m (EG0982); 24-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 10205) [!]

**[EG07]** – FAR D'EMPORDÀ, el: indrets embassats; V-1916; leg. R. Queralt (HGI-CODINA 42) [!]

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a l'estany del Tec, 2 m (EG1079); 12-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12699) [!]



**DG99** – CANTALLOPS: en una jonquera de jonquet de l'estany de la Font Esteve, 150 m (DG9394); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18466) – SANT CLIMENT SESCEBES: als Estanys, en un jonquera de jonquet, 115 m (DG9691); 23-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18464)

**EG08** – PAU: en un jonquera de jonquet de l'antic estany del Penardell, 5 m (EG0883); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18465)



Herbassars higròfils de les contrades marítimes; damunt sòls de reacció diversa, però preferentment acidòfils (molt rarament lleugerament salabrosos); estatge basal, esporàdicament ascendeix al submontà (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PAE, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ALB, c; ROS, rrr [n.v.]; 2-180(500) m. V-VI. If: 5.



**PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PEN; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, EPL, SCS, VFE, VIT.



pH: 5,9-8,1 (x: 6,9; s: 0,7; n: 10); CE: 70,0-186,8; (x: 111,1; s: 44,0; n: 10); Hu 21,5-40,2 (x: 29,9; s: 6,6; n: 10); MO: 1,2-3,1 (x: 2,0; s: 1,0; n: 3); Ca: 0,0-1,4 (x: 0,5; s: 0,8; n: 3); Te: Argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1).



Is: 0.



1.- A la Garrotxa només coneixem les citació de VAYREDA (1880); des d'aleshores no s'ha retrobat (OLIVER & FONT, 2008).

2.- Planta en regressió per la destrucció dels hàbitats on habita.

3.- Planta a cercar al massís del Queragut-Millars



**577.- *Alisma plantago-aquatica* L. [incl. *A. lanceolatum* With.] — Hy; plurireg.**

PLANTATGE D'AIGUA: Rosselló (Argelers); Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils); LENGÜETA D'AIGUA\*: Selva (Sils) [*A. lanceolatum*]



**EG08** – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*A. plantago* L.] // aiguamolls dels Massots (Vilanova de la Muga) (EG0481); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006)

**[EH01]** – ARGELERS: prairies; WARION (1880) [*A. Plantago* L. var. *lanceolatum* Rchb.]



**EG98** – MASARAC: Vilarnadal, mas Bujol, en una jonquera d'*Eleocharis*, 75 m; 15-VI-1993; leg. X. Viñas, J. Font & L. Vilar (HGI 6394)



Herbassars higròfils de les contrades marítimes; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rr; SEL, c; PAE, rr; ALB, rr; ROS, r; 0-200 m. V-IX. If: 3.



**PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO, ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MON, PEN; **ALBERA:** CAD, EET, SCS, VFE; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, LLU, PAP, PAN, PSN, TUI.



pH: 5,9-6,9 (x: 6,5; s: 0,5; n:5); CE: 57,8-185,4 (x: 93,3; s: 52,2; n: 5); Hu: 19,3-35,8 (x: 25,6; s: 6,1; n: 5); MO: 1,1-3,1 (x: 2,1; s: 1,4; n: 2); Ca: 0,1-1,4 (x: 0,8; s: 0,9; n: 2); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) desestimada pel bestiar. Is: 0.

**577 bis.- *Alisma plantago-aquatica* L. subsp. *plantago-aquatica* — Hy; plurireg.**

PLANTATGE D'AIGUA: Rosselló (Argelers), Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils)



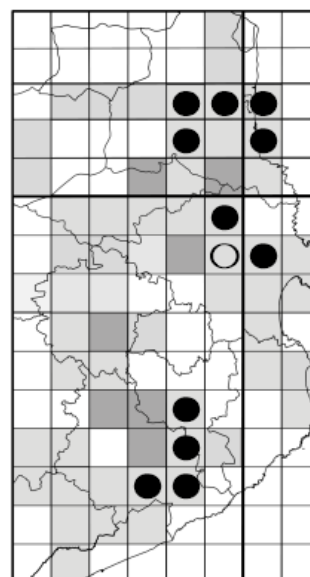
Herbassars higròfils de les contrades marítimes; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; SEL, r; PAE, rrr; ALB, rrr; ROS, r; 0-200 m. V-IX. If: 3.



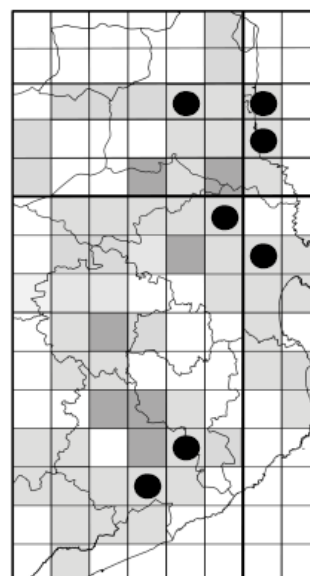
**PLANA SELVA:** SEB, ESO; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON; **ALBERA:** CAD; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, PAP, PAN, TUI.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) desestimada pel bestiar. Is: 0.



**DG72; DG82; DG83; DG84; (DG98!); DG99; DH81; DH82; DH92; EG08; EH01; EH02.**



**DG72; DG83; DH82; DG99; EG08; EH01.**



**578.- *Alisma plantago-aquatica* L. subsp. *lanceolatum* (With.) Arcang.** [*A. lanceolatum* With., subsp. *lanceolatum* (With.) O. Bolòs, var. *lanceolatum* (With.) Kunth] — Hy; plurireg.

LLENGÜETA D'AIGUA\*: Selva (Sils); PLANTATGE D'AIGUA: Rosselló (Argelers), Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils)



**DG99** – CANTALLOPS: estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) [*A. lanceolatum*] – SANT CLIMENT SESCEBES, Vilartolí, estany de la Cardonera; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) [*A. lanceolatum*]

**[EH01]** – ARGELERS: prairies; WARION (1880) [*A. Plantago* L. var. *lanceolatum* Rchb.]



**EG98** – MASARAC: Vilarnadal, mas Bujol, en una jonquera d'*Eleocharis* [*A. plantago-aquatica*], 75 m; 15-VI-1993; leg. X. Viñas, J. Font & L. Vilar (HGI 6394); rev. G. Mercadal, 8-V-2015 [*A. lanceolatum*]



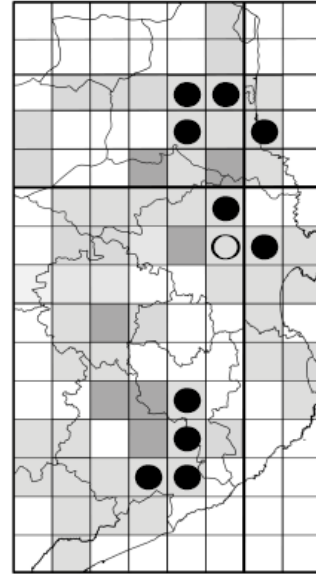
Herbassars higròfils de les contrades marítimes; estatge basal (*Baldellio-Oenanthemum*). NCAT, rr; SEL, c; PAE, rr; ALB, r; ROS, r; 0-200 m. V-IX. If: 3.



**PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO, ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MON, PEN; **ALBERA:** CAD, EET, SCS, VFE; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, LLU, PAP, PSN, TUI.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) desestimada pel bestiar. Is: 0.



**DG72; DG82; DG83; DG84; (DG98!); DG99; DH81; DH82; DH92; EG08; EH01.**

## 62.- JUNCAGINÀCIES

**579.- *Triglochin maritimum* L.** — H; plurireg.

JONC BORD [MARÍ] (VALLÈS, 2009)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló; prados húmedos; VAYREDA (1879)

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies saumâtres; LAURENT (1932)

**ROSES:** Rosas; prados húmedos; VAYREDA (1879)

**DH94** – SALSes: prairies saumâtres; GAUTIER (1898)

**[EG08]** – PALAU-SAVERDERA: Palau; prados húmedos; VAYREDA (1879)

**EH01** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer, prairies saumâtres; GAUTIER (1898)

**[EH03]<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: prairie saumatre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933)



**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats a l'estany del Tec [EG17]; 4-VII-1987; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS) // a l'Estany del Tec, 5 m (EG1079); 30-VII-1996; leg. P. Gesti (HGI 10795) [!]

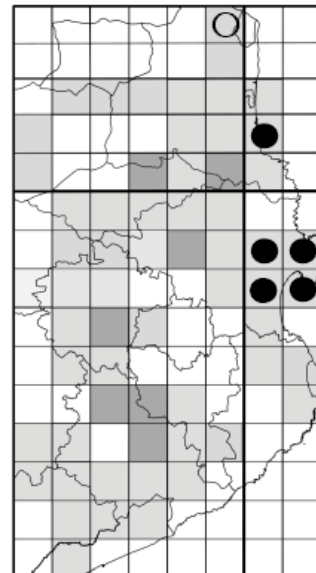
**EG18** – PALAU-SAVERDERA: als estanys de Palau, 5 m (EG1080); 30-VII-1996; leg. P. Gesti (HGI 10796) [!]



**EG08** – PALAU-SAVERDERA: en un prat salat, 1 m (EG0981); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 19040)




Closes salabroses higròfiles del litoral ruscínic (*Juncion maritimi*). NCAT, rrr; PAE, r; ROS, rrr. 0-10 m. VII-X. If: 5.



**EG07; EG08; EG17; EG18; [DH94]; EH01.**






 **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CVE, PAL, RUE, RUO, TOR; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP.



Is: 0.

**580.- *Triglochin bulbosum* L. subsp. *barrelieri* (Loisel.) Rouy [T. barrelieri Loisel] — H; plurireg. **  
TRIGLOQUIN [DE BARRELIER]



**DH94** – SALSES: prairies saumâtres; GAUTIER (1898) [T. *barrelieri* Loisel.] // les Colomines, prairies saumâtres, LEWIN (2015) [T. *barrelieri* Loisel]

**EH01** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer, prairies saumâtres; GAUTIER (1898) [T. *barrelieri* Loisel.]

[**EH03<sup>EX</sup>**] – TORRELLES DE LA SALANCA: prairie saumatre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933) [T. *barrelieri*]



**DH94** – SALSES: a Garrius, a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 27-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23238) // a les closes del Garrigot, en un *Plantaginion crassifoliae*, 0 m (DH9641); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23630)



Closes salabroses higròfiles del litoral ruscínic (*Plantaginion crassifoliae*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 0-10 m. IV-V(VI). If: 7(6+1).

 **PLANA ROSSELLÓ:** GAT.

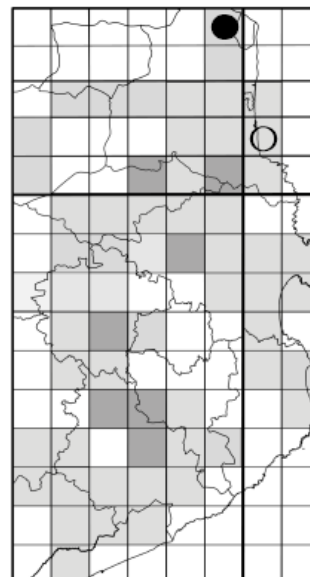


Is: 0.



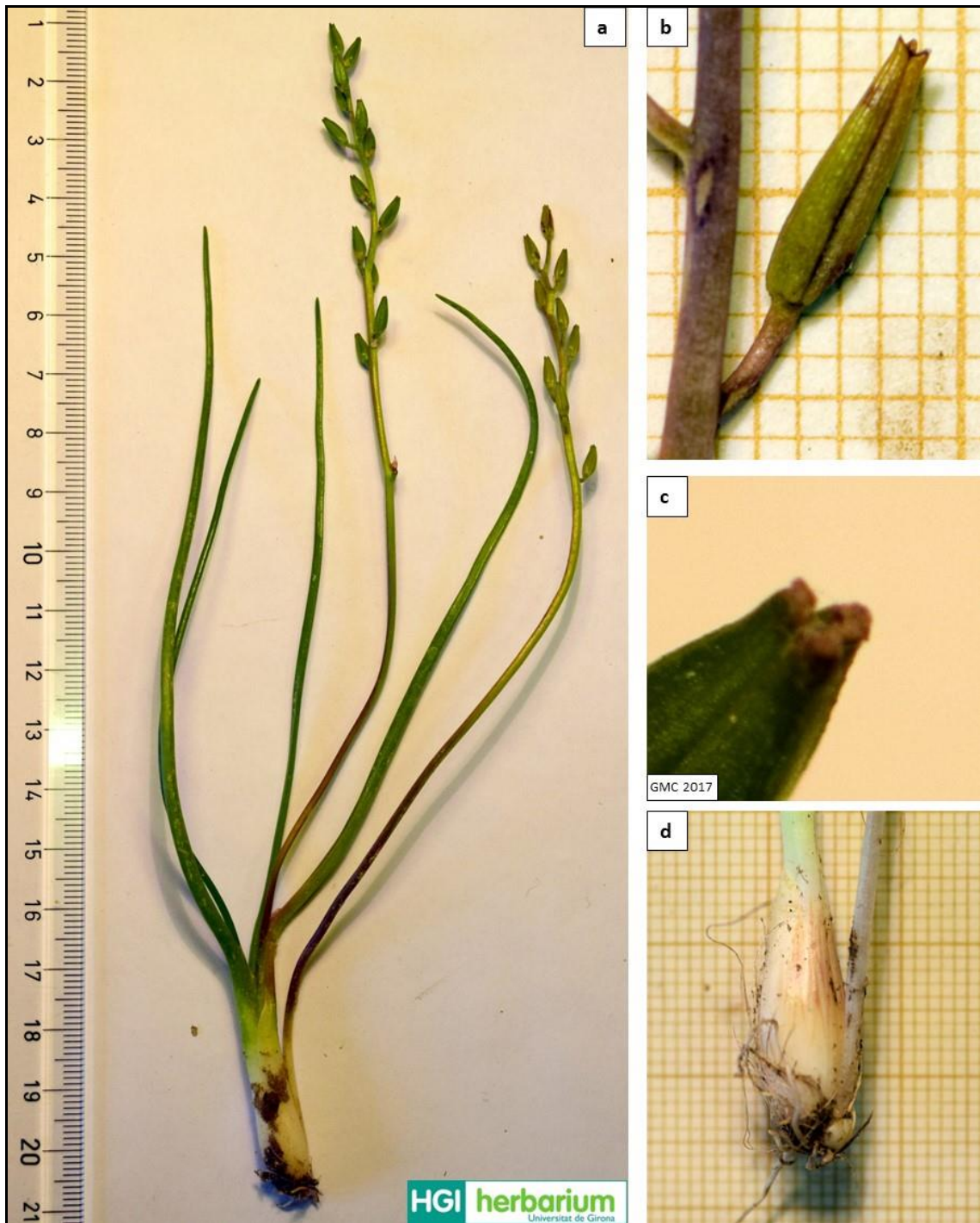
1.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 6 (rrr).

2.- Tàxon inclòs en el “Catàleg de flora amenaçada de Catalunya” de la Generalitat amb la categoria de <<vulnerable>>. SÁEZ *et al.* (2010) la consideren <<sense dades suficients>>. Nosaltres la considerem <<vulnerable>>.



**DH94:** DH9541, DH9640, DH9641; (**EH01**).





*Triglochin bulbosum* subsp. *barrelieri*: a, aspecte general de la planta; b, fruit; c, detall dels 3 carpels desenvolupats; d, rel.

**Localització:** les closes del Garrigot, Garrius, Salses (Rosselló), 12-V-2017.



### 63.- LILIÀCIES

**581.- *Colchicum autumnale* L. subsp. *autumnale* — G; eur. 📷**  
 CÒLQUIC (MASCLANS, 1981)



**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004 (fulles i bulb), 6-X-2005 (flors); leg. G. Mercadal (HGI 18626) // vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 6-X-2005 [f. *albiflorum* Murr]; leg. G. Mercadal (HGI 18974)



Prats dalladors madurs mesohigròfils dels Pirineus orientals; damunt sòls rics en matèria orgànica; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rrr; SAL, rrr. 780-850 m. IX-X. If: 6.



**SALINES: COS.**



pH: 7,4 (n: 1); CE: 600,0 (n: 1); Hu: 31 (n: 1); MO: 7,0-14,0 (x: 10,5; s: 4,9; n: 2); Ca: 2,0 (n: 1).

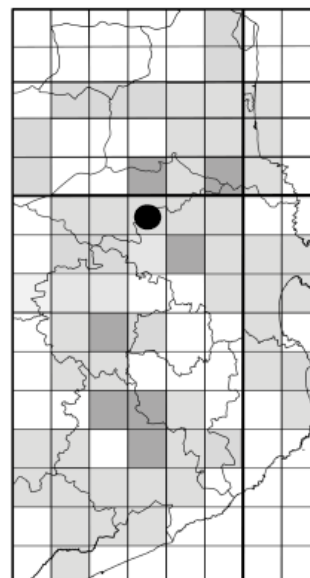


Planta medicinal molt metzinosa. El bestiar la refusa en verd, però un cop seca, i barrejada amb la resta d'herba segada, la pot confondre i provocar algun enverinament i, fins i tot, la mort (GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921; CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1964; VILLAR *et al.*, 2001; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 0.

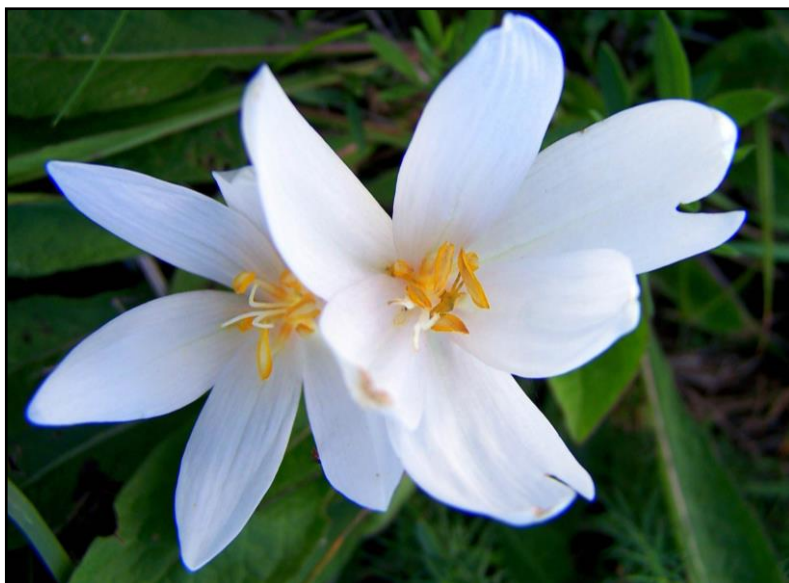


1.- L'única població que hem trobat (Costoja, Vallespir) presenta tant individus de flors liles com de flors blanques. Es tracta d'un poblament ben nombrós.

2.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 6 (rrr).



**DG79:** DG7190.



***Colchicum autumnale***  
 subsp. *autumnale* de flor blanca. Prats de vora la vila de Costoja (Alt Vallespir), 6-X-2005.



**582.- *Ornithogalum pyrenaicum* L. subsp. *pyrenaicum* — G;**

plurireg.

ORNITÒGAL PIRINENC (VALLÈS, 2009)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: al marge d'una prat dallador de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 2-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17277); conf. M. Martínez.



Prats de dall mesòfil frescals, principalment en llurs marges; estatge montà (*Conopodio-Vicium*). NCAT, rrr; MON, rrr. 1.100-1.200 m. V-VI. If: 5.



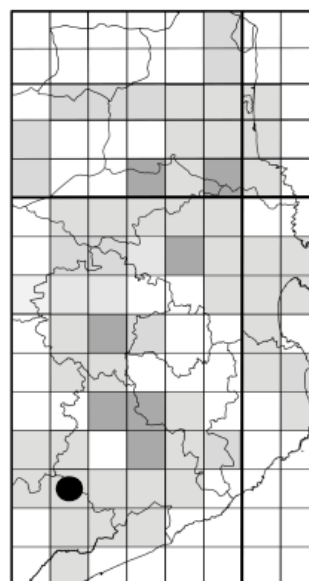
**MONTSENY:** SFM.



Is: 0.



El plec HGI 17277 ha estat confirmat pel Dr. Mario Martínez Azorín (VI-2008), i ha servit per delimitar la distribució d'aquest tàxon a la península Ibèrica (MARTÍNEZ AZORÍN *et al.*, 2009).



**DG52:** DG5524.

**583.- *Ornithogalum narbonense* L. — G; med.**

ORNITÒGAL DE NARBONA (MASCLANS, 1981)



**EMPORDÀ:** Ampurdan: prados; VAYREDA (1879)

**GIRONA:** Gerona: prados; VAYREDA (1879)

**SELVA:** *Gaudinio-Arrhenatherion*; VILAR (1987)



**DG99** – CANTALLOPS: a Querafumat, 180 m (DG9393); 4-VI-1998; leg. J. Font; conf. M. Martínez, VI-2008 (HGI 14388) [!]



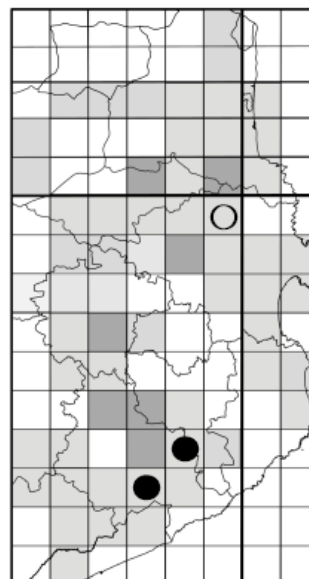
Prats de dall mesòfils; estatge basal (*Geranio-Festucetum subass. typicum* > *GF* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; SEL, c; ALB, rrr [herb.!). 65-180 m. V-VI. If: 4.



**PLANA SELVA:** SEB, ESO, SVE.



Is: 0.



**DG72; DG83; (DG99!).**



**584.- *Ornithogalum*** subgen. [incl. *O. bourgaeum* Jord. et Fourr., *O. divergens* Boreau, *O. umbellatum* L.] — G; plurireg.

LLET DE GALLINA: Rosselló (Argelers); ORNITÒGAL (VALLÈS, 2009)



**BARCELONA, demarcació de:** 0-400 m; prados pobres de guadaña de la parte baja de Cataluña; MONTSERRAT (1956)

**CANET DE ROSSELLÓ:** Canet, prairies; COMPANYYÓ (1864) [*O. divergens* Bor., Godr.]

**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados; CODINA (1908) [*O. umbellatum*]

**GIRONA, demarcació de:** Gerona, 0- 400 m; prados pobres de guadaña de la parte baja de Cataluña; MONTSERRAT (1956) [*O. umbellatum*]

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; pelouses humides; LAURENT (1932) [*O. umbellatum*] // la Salanca; la Salanque; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*O. divergens* Bor., Godr.]

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; pâsturages; COMPANYYÓ (1864) [*O. divergens* Bor., Godr.]

**[DG73] – SANTA COLOMA DE FARNERS:** prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*O. umbellatum* ssp. *divergens*]

**[DH92] – PERPINYÀ:** Perpignan (DEBEAUX, 1878) [*O. pater-familias* Godron]

**[EH01] – ARGELERS:** Argelès-sur-Mer; pâsturages; COMPANYYÓ (1864) [*O. divergens* Bor., Godr.]



Pastures i prats de dall de mesòfils i mesohigròfils, normalment en llurs marges; damunt sòls de condició diversa, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, r; MOG; MON, c; GUI; SEL, r; PBE; rr; PAE, r; OLO, c; ALB, rrr; AGA, rr; ROS, r. 0-1.200 m. III-VI. If: 3.



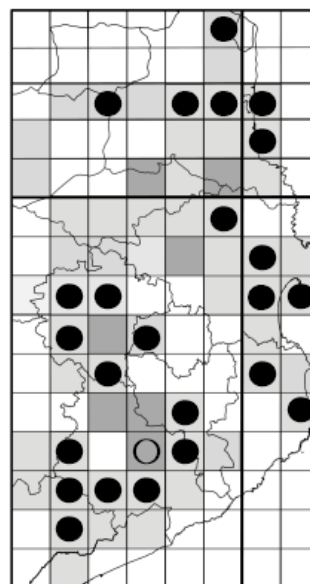
**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR, MOR, PCN, PCV, RIM, SFM, SMÇ; **GUILLERIES:** SAL; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** MIG, MON, PAB, PEN, RUE, RUO, TOR; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG, MON, PAB, RUE, RUO, TOR; **OLOSITÀNIC:** CFE, HOS, LLO, OLS, PHO, SPB; **ALBERA:** VIT; **ALTA GARROTXA:** BAC, OIX; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, GAT, PAG, PAP, PAN, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 5,4-7,8 (x: 7,0; s: 0,8; n: 7); CE: 75,6-306,4 (x: 156,2; s: 86,5; n: 7); Hu: 21,5-32,4 (x: 26,7; s: 3,7; n: 7); MO: 2,4-4,6 (x: 3,3; s: 1,2; n: 3); Ca: 0,0-15,2 (x: 4,3; s: 7,1; n: 3); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1).



Is: 0.



DG51; DG52; DG53; DG56;  
DG57; DG62; DG65; DG67;  
DG72; [DG73]; DG76; DG83;  
DG84; DG99; DH62; DH82;  
DH92; DH94; EG05; EG07;  
EG08; EG14; EG17; EH01;  
EH02.



**Clau del subgènere *Ornithogalum* per a Catalunya i la península Ibèrica**

**Bibliografia de referència**

MARTÍNEZ AZORÍN *et al.* (2013), MERCADAL *et al.* (2017), PIGNATTI (1982), STACE (2014), TISON & FOUCAULT (2014), ZAHARIADI (1980).

**Comentaris**

1.- Les citacions de les plantes peninsulars del subgen. *Ornithogalum* s’han de prendre amb molt cura, car moltes són errònies. Això és degut, en primer lloc, al problema nomenclatural que hi ha en relació als tàxons que comprèn aquest subgènere, els quals han estat interpretats de manera contradictòria en les diverses flores ibèriques (MARTÍNEZ AZORÍN *et al.*, 2010) i de l’Europa occidental (PIGNATTI, 1982; ZAHARIADI, 1980; AESCHIMANN *et al.*, 2004; LAMBINON & VERLOOVE, 2012, LAUBER *et al.*, 2012; STACE, 2014; TISON & FOUCAULT, 2014; TISON *et al.*, 2014). En segon lloc, perquè només es poden determinar, de manera fidedigna, si es disposa de l’aparell subterrani. A partir de les parts aèries de la planta adulta sol ser molt difícil (TISON & FOUCAULT, 2014). Per tant, és fàcil cometre errors de determinació a partir de plecs d’herbari incomplets, és a dir, sense bulb o amb els fruits malmesos (MARTÍNEZ AZORÍN *et al.*, 2013; MERCADAL *et al.*, 2017).

2.- A Catalunya s’ha confós assíduament *O. umbellatum* amb *O. divergens* i, fins i tot, amb *O. bourgaeum*; ja que *O. umbellatum* no està contemplat com a espècie a la “Flora dels Països Catalans” (BOLÒS & VIGO, 2001; BOLÒS *et al.*, 2005), però el seu nom científic s’usa per identificar *O. divergens*. Per altra banda, sovint no s’han recollit els bulbs i s’han identificat com a *O. divergens* [sub *O. ornithogalum*] plantes d’*O. bourgaeum*.

3.- Darrerament, Nicolas Bianchin, del “Conservatoire botanique national du Massif central”, i el Dr. Jean-Marc Tison, de la “Société Botanique de France”, ens han comentat que les plantes que hem considerat com a *O. umbellatum* a MERCADAL *et al.* (2017) podrien correspondre a formes gràcils d’*O. divergens*. Per aquest motiu, estem duent a terme nous estudis biomètrics i cromosòmics d’aquestes plantes (cf. coment. del tàxon 584 bis).

4.- Es consideren plantes medicinals, tot i que les fulles i, especialment, els bulbs són tòxics (TEIXIDOR, 1871; CAÑIZO & MARTÍNEZ, 1694; VILLAR *et al.*, 2001; BAUTISTA & STÜBING, 2006; MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). No hem vist mai cap bulb consumit per senglars o altres animals salvatges, la resta de la planta, sí. Pel que sembla, si els bulbs es bullen perden la seva toxicitat; antigament eren consumits pels humans (TEXIDOR, 1871).

**Clau dicotòmica**

- 1.- Estil (3,8)4-6(6,5) mm de llarg; fulles juvenils de color glauc ..... ***O. baeticum* Boiss.**
- 1’.- Estil (2) 2,5-3,8(4) mm de llarg; fulles juvenils de color verd ..... **2**
- 2.- Bulb parental sense bulbils secundaris (rarament 1-3); tot i que el bulb parental es pot dividir en porcions de mida similar, sempre comparteixen la placa basal i estan coberts per la túnica externa; càpsula madura ordinàriament amb 6 costelles en la secció transversal, agrupades en parelles (observeu diferents càpsules); pedicels fructífers en general ascendents, de vegades patents o lleugerament reflexos; planta preferentment montana (de l’estatge de basal al subalpí) ..... ***O. bourgaeum***
- 2’.- Bulb parental envoltat de nombrosos bulbils secundaris (ja sigui per fora de la túnica parental o per dins); càpsula madura amb 6 costelles equidistants en la secció transversal; pedicels fructífers d’erectopatents a patentoreflexos; planta preferentment de l’estatge basal (del basal al montà) ..... **3**
- 3.- Bulb parental envoltat de nombrosos bulbils secundaris i que solen portar una fulla durant el primer any; bulbils de diferents mides, els més grans piriformes o ovoides, no pediculats i amb una fulla, els més petits, ovoides i sense fulla, no pediculats o rarament pediculats; relació entre la mida dels bulbils més grans i el bulb parental > 35%; pedicels fructífers generalment erectopatents (rarament reflexos); bràctees generalment superiors a la meitat de la longitud dels pedicels fructificats; pedicels fructífers inferiors ≤11 cm de longitud (normalment al voltant de 5 cm); habitualment poques flors a cada tija, 4-7(14) ..... ***O. umbellatum***



3'. Bulb parental envoltat de nombrosos bulbils secundaris sense fulla (alguns pocs poden presentar fulles poc desenvolupades); bulbils de grandària similar, ovoides, sovint clarament pediculats; relació entre la mida dels bulbils més grans i el bulb parental < 35%; pedicels fructífers de patents a reflexos; bràctees generalment més curtes que la meitat de la longitud dels pedicels fructificats; pedicels fructificats inferiors > 5 cm de longitud, poden assolir els 15 cm; habitualment moltes flors a cada tija, 6-18(20) ..... *O. divergens*

**Caràcters diferencials del subgènere *Ornithogalum* a Catalunya i a la península Ibèrica.**

Caràcter	<i>O. baeticum</i>	<i>O. bourgaeum</i>	<i>O. divergens</i>	<i>O. umbellatum</i>
<b>Nombre de flors per inflorescència</b>	(3)4–18(21)	(2)4–15(36)	6–18(20)	4–7(14)
<b>Bulbils secundaris</b>	absents	absents (rarament 1–3)	nombrosos	nombrosos
<b>Bulbils secundaris amb fulles</b>	absents	absents	absents o molt escassos	nombrosos
<b>Bulbils secundaris pediculats</b>	absents	absents o molt escassos	nombrosos	absents o escassos
<b>Secció transversal de la càpsula</b>	6 costelles equidistants	6 costelles agrupades en grups de 2	6 costelles equidistants	6 costelles equidistants
<b>Pedicels inferiors fructificats</b>	erectes a erectopatents	erectes a erectopatents	patentoreflexes	erectopatents
<b>Relació de les bràctees inferiors respecte als pedicels corresponents</b>	> 50%	> 50%	< 50(60)%	> 50%
<b>Relació entre la longitud dels bulbils (els més grans) i la del bulb parental</b>	–	–	< 35%	> 35%



**584 bis.- *Ornithogalum umbellatum* L. [*O. umbellatum* subsp. *umbellatum* auct. iber.]** — G; eur. 📷

LLET DE GALLINA [UMBEL·LADA]



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat del Xiprer, 354 m (DG5773); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23601)

**DH82** – TUÏR: als prats de dall de la Prada, en els marges, 87 m (DH8120); 17-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22701)

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a la closa de Migdedosrius, 1,5 m (EG0771); 14-IV-2015; leg. G. Mercadal; (HGI 22702)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; estatge basal (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; OLO, rr; ROS, rrr. 0-500 m. IV-V. If: 3.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG; **OLOSITÀNIC:** HOS, LLO; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI.

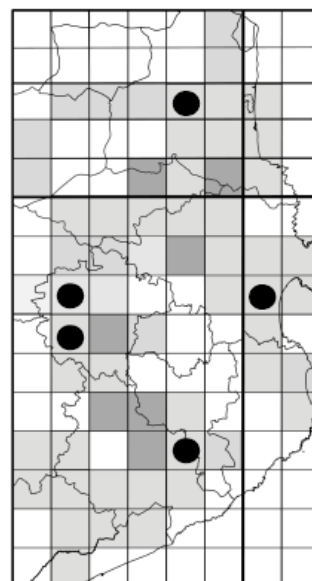


Is: 0.



*O. umbellatum* ha estat indicat a la península Ibèrica per diversos autors en els darrers 150 anys (MARTÍNEZ AZORÍN *et al.*, 2010, 2013), però no s'havia confirmat la seva presència tot i els darrers estudis exhaustius realitzats per MARTÍNEZ AZORÍN *et al.* (2010, 2013). Darrerament, vàrem localitzar unes poblacions que presentaven el bulb parental envoltat de nombrosos bulbils secundaris i que solien portar una fulla durant el primer any (MERCADAL *et al.*, 2017). Aquestes plantes les vàrem atribuir a *O. umbellatum* L. s.str. Tanmateix, Nicolas Bianchin, del "Conservatoire botanique national du Massif central", i el Dr. Jean-Marc Tison, de la "Société Botanique de France", ens han advertit que segons el seu parer aquestes plantes podrien correspondre a peus gràcils d'*O. divergens*, que fan, com a fet poc comú, bulbils amb fulles.

Segons els botànics francesos mencionats, *O. umbellatum* és un tàxon de distribució principalment atlàntica i continental. Els bulbils foliats solen estar adherits al bulb paternal, i no solen florir massa; mentre que en *O. divergens*, els bulbils filials estan despresos del bulb parental i solen florir molt. Certament, les imatges que ens ha passat el Sr. Bianchin d' *O. umbellatum* del massís Septentrional occità (el "Massif Central" francès) difereixen de les plantes observades a Catalunya: són plantes més baixes i molt robustes. Per aquest motiu, un grup de botànics de l'Europa occidental hem enviat mostres de diverses entitats del subgen. *Ornithogalum* al Dr. M. Martínez, de la Universitat d'Alacant, per tal que realitzi estudis genètics i biomètrics per aclarir aquesta qüestió.



**DG56; DG57; DG83; DH82; EH07.**







***Ornithogalum umbellatum***: **a**, hàbit de la part aèria amb les bràctees de més de la meitat de la longitud dels pedicels inferiors; **b**, hàbit de la planta completa que mostra les inflorescències amb poques flors, peduncles basals erectes i el bulb amb bulbils, alguns dels quals amb fulles ben desenvolupades; **c**, fulla amb una banda longitudinal central blanca o translúcida; **d**, vista apical de la flor; **e**, bulb parental acompanyat de nombrosos bulbils amb fulles; **f**, detall del bulb parental envoltat per nombrosos bulbils; **g**, vista apical de la càpsula que mostra 6 nervis equidistants.

**Localització**: **a i b**, closa de Mig de Dos Rius, Sant Pere Pescador (Alt Empordà), 14-IV-2015; **c i e**, prats de dall de la Prada, Tuir (Rosselló), 17-IV-2015; **d, f i g**, en una gespa de jardí de Girona (Gironès), 11-IV-2015.



**585.- *Ornithogalum divergens* Boreau [*O. umbellatum* L. subsp. *divergens* (Boreau) Bonnier et Layens]** — H; plurireg. 📷

LLET DE GALLINA [DIVERGENT]: Rosselló (Argelers)



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Sant Privat d'en Bas, 500 m; 30-IV-1989; leg. P. Barnola [*O. umbellatum* L.], rev. G. Mercadal, 19-XI-2015 [*O. divergens*] (HGI 21690)



**DG51** – LLINARS DEL VALLÈS: vora can Ferrer, en un prat de dall, 202 m (DG5211); 15-IV-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18867)

**DG56** – OLOT: a la Font Moixina, Prats de la bassa del Bruc, 436 m (DG5768); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23600) – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets d'en Bas, prats de l'Aubert, 496 m (DG5560); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23598)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a la vall del Bac, al Pagès, 650 m (DG5379); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23597)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: prats de la Roureda, 340 m (DG6255); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23599) – SANT FELIU DE PALLEROLS: prats del volcà de Sant Marc, 466 m (DG5379); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23596)

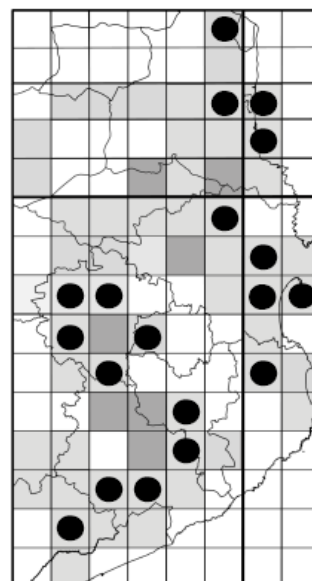
**DG76** – PORQUERES: als prats de dall de cal Ferrer, 184 m (DG7964); 30-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22692)

**DG84** – FORNELLS DE LA SELVA: al prat de dall de can Gener, 90 m (DG8440); 10-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17180) // – RIUDELLOTS DE LA SELVA: freixeneda i prat de dall de can Gener, 89 m (DG8240); 11-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22704)

**EG08** – PAU: al prat de dall de l'estany del Penardell, 7 m (EG0883); 16-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22700)

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Rubina, en una closa de dall, 2m (EG1078); 8-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18868) – ROSES: closes de pastura de la rodalia de la vila, 2 m (EG1279); 16-IV-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22703)

**DH94** – SALSES: als prats de dall de les closes del Garrigot, 2 m (DH9640); 7-IV-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23376)



**DG51; DG56; DG57; DG62; DG65; DG67; DG76; DG72; DG83; DG84; DG99; DH92; DH94; EG05; EG07; EG08; EG17; EH01; EH02.**



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, normalment en llurs marges; damunt sòls de reacció diversa, a vegades salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatherion*, *Oenantherion*, *Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, r; MOG; MON, rrr; GUI; SEL, r; PBE; rr; PAE, r; OLO, c; ALB, rrr; AGA, rr; ROS, r. 0-700 m. III-VI. If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** CRR; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON, PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PAB, PEN, RUE, RUO, TOR; **OLOSITÀNIC:** CFE, HOS, LLO, OLS, PHO, SPB; **ALBERA:** VIT; **ALTA GARROTXA:** BAC, OIX; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, GAT, PAG, PAP, PAN, PSN.



pH: 5,4-7,8 (x: 7,0; s: 0,8; n: 7); CE: 75,6-306,4 (x: 156,2; s: 86,5; n: 7); Hu: 21,5-32,4 (x: 26,7; s: 3,7; n: 7); MO: 2,4-4,6 (x: 3,3; s: 1,2; n: 3); Ca: 0,0-15,2 (x: 4,3; s: 7,1; n: 3); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1).



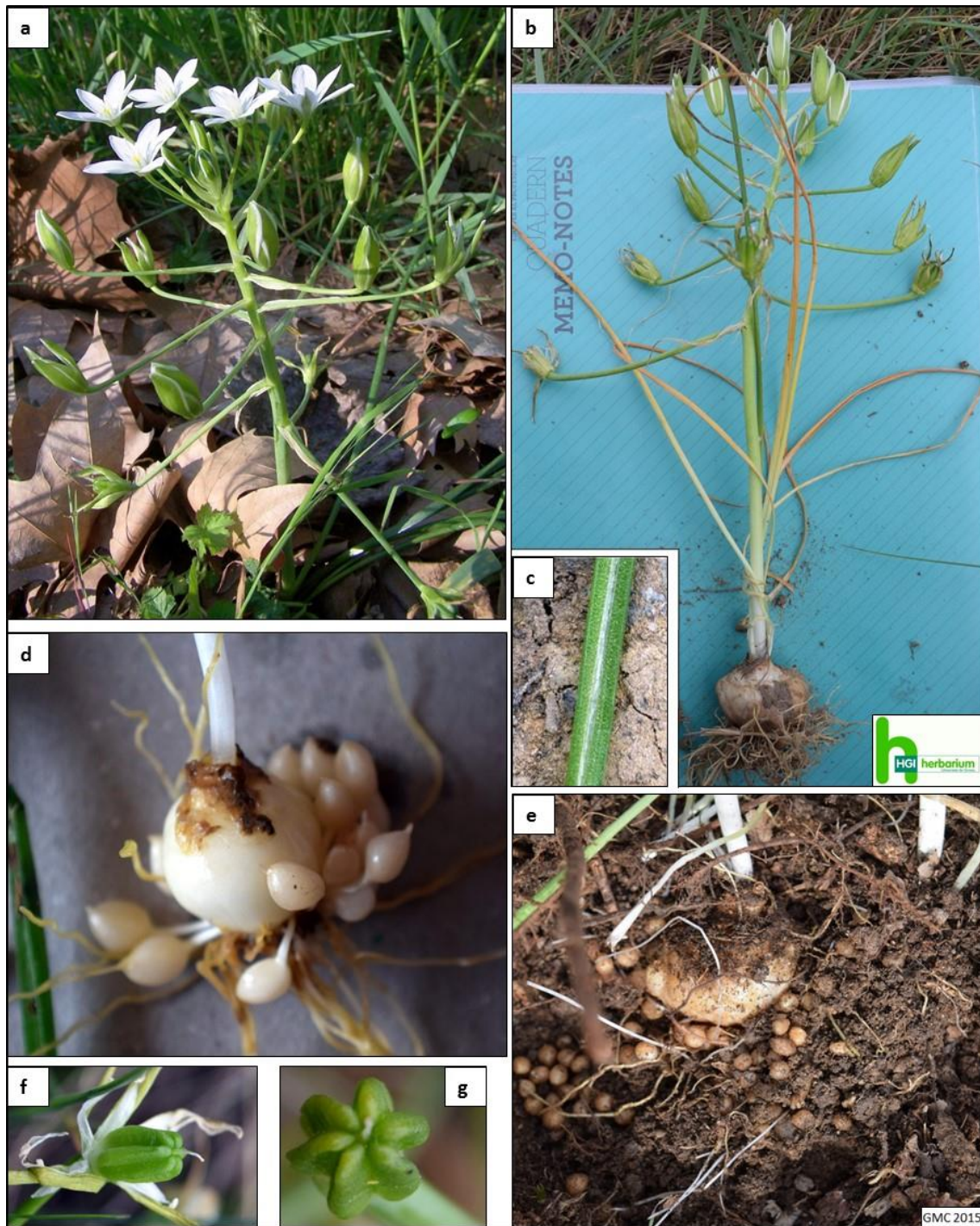
Is: 0.



1- Els individus joves solen presentar els pedicels erectopatents, després quan fructifiquen solen quedar patentoreflexes. En aquests casos, sense observar el bulb es fa impossible determinar si es tracta d'*O. divergens* o d'algun altre congènere del subgènere *Ornithogalum*.

2.- Les plantes identificades com a *O. umbellatum* podrien correspondre a plantes gràcils d'*O. divergens* (cf. coment. del tàxon 584 bis).





***Ornithogalum divergens***: a, hàbit de la part aèria amb nombroses flors; b, hàbit complet de la planta amb les bràctees més curtes que la meitat de la longitud dels pedicels, pedicels patentoreflexos i bulb acompanyat de nombrosos bulbils; c, fulla amb una banda longitudinal central blanca o translúcida d, bulb parental envoltat de nombrosos bulbils pediculats; e, vista del bulb parental envoltat de molts bulbils, alguns pocs dels quals presenten una fulla poc desenvolupada; f, vista lateral de la càpsula, g, vista apical de la càpsula madura amb les 6 costes equidistants.

**Localització**: a, c i d, cal Trompo, Fogars de Montseny (Vallès Oriental), 13-VI-2015; b, can Carbonell, Fogars de Montclús (Vallès Oriental), 5-VI-2015; e-g, can Casades, Fogars de Montseny (Vallès Oriental), 13-VI-2015; d, les Estunes, Porqueres (Pla de l'Estany), 30-IV-2015.



**586.- *Ornithogalum bourgaeum* Jord. et Fourr— G; eur 📷**  
LLET DE GALLINA [MONTANA]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: a les pastures de can Carbonell, 888 m (DG5521); 4-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22697) // als prats de cal Trompo, 1140 m (DG5525); 4-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22691) // als prats de dall de sobre can Casades, 1.150 m (DG5524); 13-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22745) – MONTSENY: als prats de dall del Puig de Sant Marçal, 1.072 m (DG5527); 4-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22688) – RIELLS I VIABREA: als prats de dall de Riells de Montseny, 462 m (DG5925); 9-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22696)

**DG53** – SANT HILARI SACALM: als prats de dall de la Saleta, 719 m (DG5839); 4-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22690)

**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, als prats de l'Aubert, 496 m (DG5560); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a la vall del Bac, al Pagès, 650 m (DG5379); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23594)

**DG72** – SILS: a l'antic estany, en un marge d'una prat de dall, 76 m (DG7727); 15-IV-2017; leg. G. Mercadal.



Pastures i prats de dall de mesòfils, normalment en llurs marges; damunt sòls de reacció diversa; principalment als estatges submontà i montà, tot i que de vegades descendeix fins vora el litoral (*Arrhenatherion* >> *Oenanthero-Gaudinion*). NCAT, rrr; MON, r; GUI; SEL, ccc; OLO, rrr; AGA, rrr. (60)200-1.200 m. IV-VII. If: 4.



**MONTSENY:** MOR, PCN, PCV, RIM, SFM, SMÇ; **GUILLERIES:** SAL; **PLANA SELVA:** ESO; **OLOSITÀNIC:** CFE, HOS; **ALTA GARROTXA:** BAC.

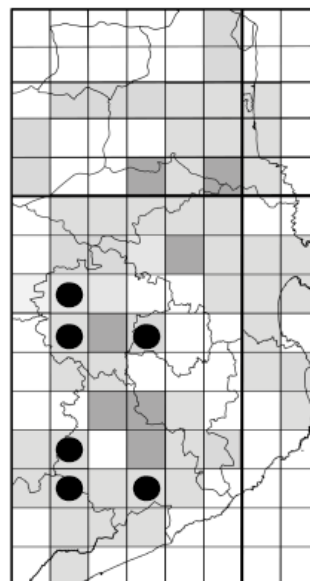


Is: 0.



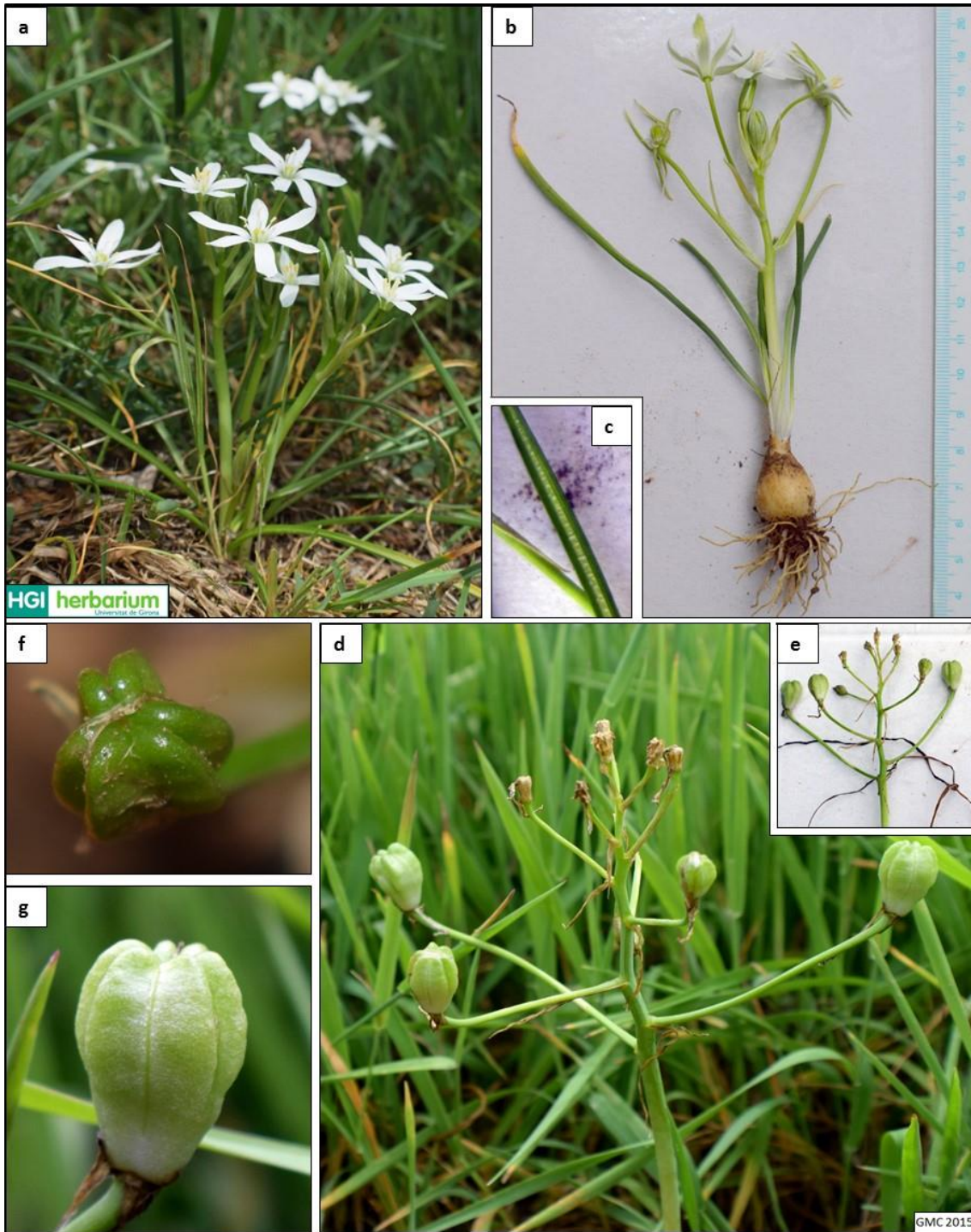
1.- Planta amb presència i extensió per precisar arreu del país en estar interpretada per a la majoria de botànics catalans com a *O. umbellatum*.

2.- If provisional.



**DG52; DG53; DG56; DG57; DG72; DG76.**





***Ornithogalum bourgaeum***: a, hàbit de la part aèria; b, hàbit de la planta completa amb les bràctees que assoleixen més de la meitat de la longitud dels pedicels corresponents, peduncles erectes i bulb sense bulbils; c, fulla amb una banda blanca o translúcida longitudinal central; d, planta fructificada amb els pedicels erectopatents després de la florida; e, detall dels pedicels erectopatents; f, vista apical de la càpsula madura que mostra 6 costes agrupades en grups de 2; g, vista lateral de la càpsula.

**Localització**: a, cal Trompo, Fogars de Montseny (Vallès Oriental), 13-VI-2015; b i c, can Carbonell, Fogars de Montclús (Vallès Oriental), 5-VI-2015; d, e i g, can Casades, Fogars de Montseny (Vallès Oriental), 13-VI-2015; f, les Estunes, Porqueres (Pla de l'Estany), 30-IV-2015.



**587.- *Scilla autumnalis* L. [*Prospero autumnale* (L.) Speta] — G; plurireg.**

ESCIL·LA DE TARDOR: Selva (Cassà de la Selva)



[DG98] – MASARAC: Vilarnadal, prados; VAYREDA (1879)  
 [DG99] – CAPMANY: Campmany; prados; VAYREDA (1879) - CANTALLOPS: prados; VAYREDA (1879) – JONQUERA, la: Junquera; prados; VAYREDA (1879)  
 [EH00] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer, Racou; CONILL (1935)



DG72 –SILS: prats de l'antic estany, 85 m; 15-X-1984; leg. L. Vilar (HGI 8098) [!]



DG83 – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 85 m (DG8231); 28-IX-1998; leg. G. Mercadal (HGI 16594)  
 DG99 – MOLLET DE PERALADA: vora la vila, en un prat de dall, 57 m (DG9990); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18980)

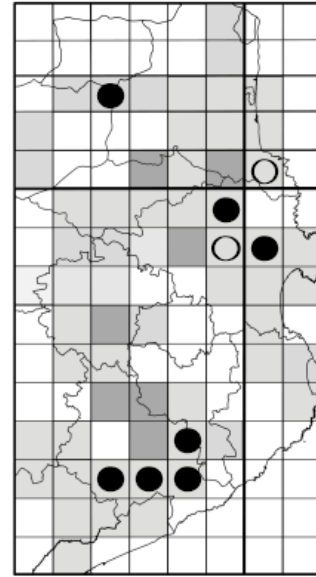


Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de les contrades marítimes; freqüent damunt sòls de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, c; PAE, rrr; ALB, cc; ROS, rrr [n.v.]; QUE. 0-500 m. VIII-X. If: 4.

**MONTSENY:** BRE; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MDP; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, FLA, PCO, PEY, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Is: 0.



DG62; DG72; DG82; DG83; [DG98]; DG99; DH62; EG08; [EH00].

**588.- *Bellevalia romana* (L.) Rchb. — G; med.**

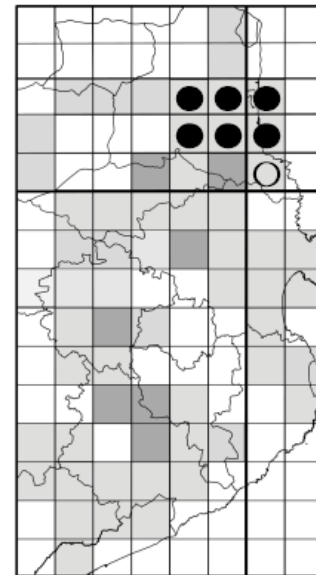
JACINT ROMÀ (VALLÈS, 2009)



BARCARÈS, el: sables près le mas de l'Ille; CONILL (1938)  
 ROSSELLÓ, plana del: Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*B. romana* L.]  
 SALSES: prairies humies; COMPANYYÓ (1864) [*B. romana* Rchb.; Kunth.]  
 SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint-Laurent-de-la-Salanque; prairies humies; COMPANYYÓ (1864) [*B. romana* Rchb.; Kunth.]  
 SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies humies; COMPANYYÓ (1864) [*B. romana* Rchb.; Kunth.]  
 [DH91] – CORNELLÀ DEL BÈRCOL: Corneilla; prairies humides; GAUTIER (1898)  
 [DH92] – CABESTANY: mas Anglade; prairies humides; GAUTIER (1898) – PERPINYÀ: Perpignan; prairies humides; GAUTIER (1898)  
 [EH00] – PORTVENDRES: Port-Vendres; BUBANI (1901b) [*B. appendiculata* (Lobellii, Caesalpini) La Peyr.]  
 [EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer, prairies humies; COMPANYYÓ (1864) [*B. romana* Rchb.; Kunth.]  
 [EH03]<sup>EX</sup> – BARCARÈS, el: a la Marenda; J. GIVORD, J. MOLINA & F. BARREDA in (SILENE, 2016)



[DH92] – PERPINYÀ: env. de Perpignan; IV-1840; leg. A. Massat (P 01812157) [!]



DH81: DH8219; DH82: DH8020; DH8120; DH8622, DH8722; DH91: DH9017, DH9417, DH9418, DH9419, DH9518, DH9519; DH92: DH9824, DH9923, DH9924; [EH00]; EH01: EH0119; EH02: EH0020, EH0023, EH0024, EH0029.





**DH82** – CÀNOES: en un prat de dall de l'antic estany, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18470)

**DH91** – MONTECOT: en un prat de l'antic estany, 18 m (DH9418); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18468)

**DH92** – SANT NAZARI: en un prat de dall vora el camp d'en Barré, 4 m (DH9924); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18469)

**EH01** – SANT CEBRIÀ: en un prat del Pas de la Prada, 2 m (EH0119); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18467)

**EH02** – SANT CEBRIÀ: en un prat vora l'antic mas Uston, 1 m (EH0020); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18471)



Prats de dall mesohigròfils de la plana rossellonesa i del límit septentrional de la Marenda (serra de l'Albera); damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Trifolion maritimi* > *Juncion maritimi*). NCAT, rr; ROS, cc; ALB, rrr [n.v.]. 0-20(40) m. (III)IV-V. If: 6(5+1).



**PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAN, PSN, TUI.



pH: 7,7-8,3 (x: 8,0; s: 0,2; n: 10); CE: 249,2-1069,2 (x: 454,5; s: 227,0; n: 10); 18,3-43,9 (x: 31,1; s: 6,8; n: 10); MO: 2,6-4,9 (x: 3,6; s: 1,0; n: 6); Ca: 0,0-6,0 (x: 1,8; s: 2,3; n: 6); Te: argilosa fina (4), argilosa gruixuda (2).



Is: 0.



1.- Avui dia, encara és força comuna a Sant Cebrià i a l'antic estany de Montescot, però en general es troba en regressió per l'augment de les urbanitzacions litorals (ANDRIEU & MOLINA, 2006).

2.- Planta protegida a tot l'Estat francès (annex 1).

3.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 4 (r), nosaltres el modifiquem a 6 (rrr).



**Bellevalia romana:** flors i fruits. Sant Cebrià de Rosselló. Flors, 15-IV-2003, i fruits, 1-V-2003.



**589.- *Muscari comosum* (L.) Mill. — G; med.**


CALABRUIXA GROSSA: Gironès (Girona)



CELLERA DE TER, contrada de la: prados; CODINA (1908)



Accidental; prats de dall mesòfils, rarament entollats; damunt sòls de condició diversa; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Conopodio-Vicietum*). NCAT, r; MON, rr; SEL, r; PAE, rr; ALB, rr; SAL, r; VAL, rrr; ROS, rrr. 0-800 m. (III)IV-V. If: 3.

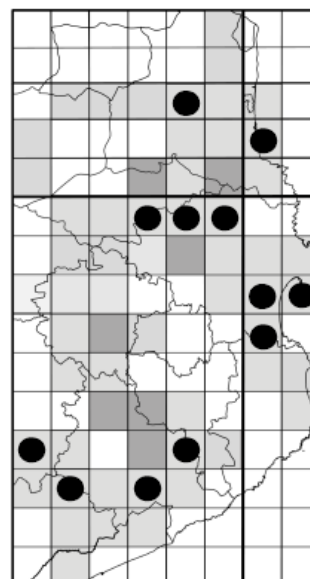
 **MONTSENY:** PCV, RIM, VIL; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CVI, RUE, SOP; **ALBERA:** PCO, VFE; **SALINES:** AGU, CAR, CRE; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAG.



pH: 6,4-8,6 (x: 7,2; s: 0,7 n: 8); CE: 58,9-296,7 (x: 140,7; s: 88,0; n: 8); Hu: 20,1-33,0 (x: 24,8; s: 4,0; n: 8); MO: 2,6-2,8 (x: 2,7; s: 0,1; n: 4); Ca: 0,0 (n: 4); Te: argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG43; DG52; DG72; DG79; DG83; DG89; DG99; DH82; EG06; EG07; EG17; EH01.

**590.- *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. — G; plurireg.**


CALABRUIXA PETITA: Gironès (Girona)



CELLERA DE TER, contrada de la: prados; CODINA (1908) [*M. racemosum*. D.C.]



Prats de dall mesòfils, damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Plantaginion crassifoliae*, *Trifolion maritimi*). NCAT, r; MON, rrr; SEL, c; PBE, rr; PAE, rr; OLO, r; ALB, rrr; SAL, rrr; ROS, c; QUE. 0-1.200 m. (II)III-V. If: 2.

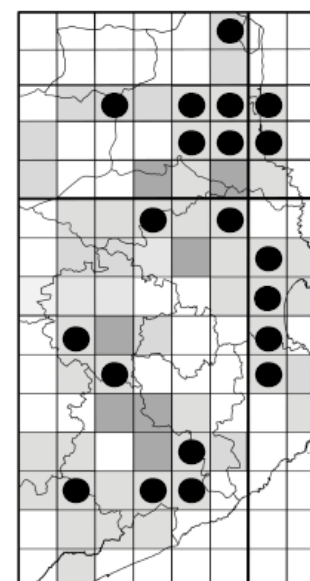
 **MONTSENY:** SFM; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CVI, DEL, MIG; **OLOSITÀNIC:** FRA, JOA, PHO; **ALBERA:** VIN; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAN, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 7,2-8,2 (x: 7,7; s: 0,7; n: 2); CE: 127,1-459,9 (x: 293,5; s: 235,5; n: 2); Hu: 14,2-23,6 (x: 18,9; s: 6,7; n: 2); MO: 3,2-3,8 (x: 3,5; s: 0,4; n: 2); Ca: 0,5-29,4 (x: 14,9; s: 20,5; n: 2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG52; DG56; DG65; DG72; DG79; DG82; DG83; DG99; DH62; DH81; DH82; DH91; DH92; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EH01; EH02.





**591.- *Allium ampeloprasum* L. subsp. *ampeloprasum* — G; med.**

PORRADELL (MASCLANS, 1981)



Accidental; closes de dall mesòfiles de l'Alt Empordà; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; PAE, rr. 0-60 m. V-VI. If: 3.



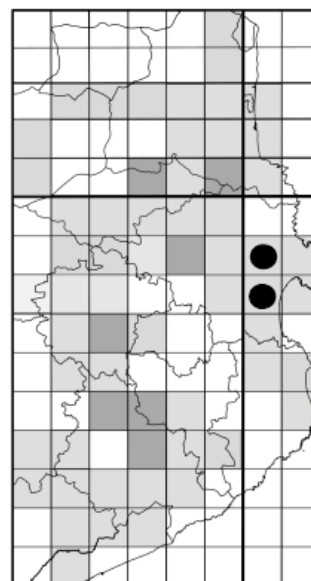
**PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, DEL, RUO.



pH: 8,3 (n: 1); CE: 183,5 (n: 1); Hu: 21,7 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 0.



EG06; EG07.

**592.- *Allium vineale* L. — G; plurireg.**

ALL DE PRAT\*: Selva (Caldes de Malavella, Riudarenes, Sils)



**TORDERA, delta de la:** prados arenosos-húmedos (MONTSERAT, 1968)

[DG50] – DOSRIUS: el Far, can Bosc; prados húmedos, 430 m; (MONTSERAT, 1968)



**MALGRAT:** prados arenosos humedos, playa hacia casilla ruinas; 29-V-1948; leg. P. Montserrat (BC 622418) [!]



**DG52 – RIELLS I VIABREA:** Riells de Montseny, en un prat dallador de can Joanet, 525 m (DG5925); 18-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17176)

**DG56 – OLOT:** en un prat de dall de la font Moixina, 435 m (DG5768); 16-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18441)

**DG71 – TORDERA:** al prat de dall de can Gener del pla d'Anyells, 50 m (DG7619); 15-VI-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18437)

**DG79 – COSTOJA:** en un prat de dall de vora la vila, 806 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18440)

**DG83 – CALDES DE MALAVELLA:** en un prat de dall de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal i L. Vilar (HGI 14680)

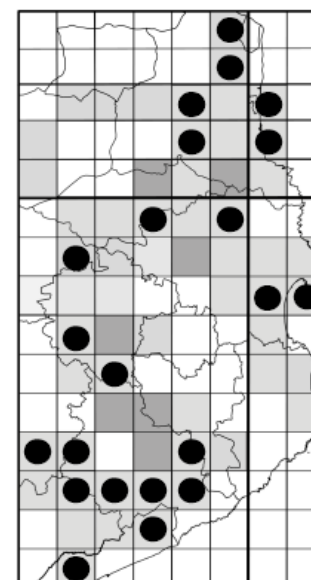
**EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** a les closes de la Rubina, 1 m (EG0978); 7-VII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18436) – **SANT PERE PESCADOR:** a les closes de l'antic estany Sirvent, 2 m (EG0872); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18438)

**EG17 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** a les closes de la Rubina, 1 m (EG1078); 7-VII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18435)

**EH01 – ARGELERS:** en un prat de dall vora l'Agulla Cabdal, 4 m (EH0212); 14-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18439)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, però de reacció preferentment neutre o bàsica; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Plantaginion maritimi*, *Trifolion maritimi*). NCAT, r; COR; MON, r; GUI; TOR, rr; SEL, cc; PAE, rr; OLO, rr; ALB, rr; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, c. 0-1.200 m. V-VI. If: 4.



DG43; DG50; DG52; DG53;  
DG56; DG58; DG62; DG65;  
DG71; DG72; DG79; DG82;  
DG83; DG99; DH81; DH82;  
DH93; DH94; EG07; EG17;  
EH01; EH02.



✿ **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** RIM, ROU, SFM, VIL; **GUILLERIES:** SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, RUE, RUO; **GARROTXA:** HOS, SAC; **ALBERA:** PTO, SCS; **ALTA GARROTXA:** CPE; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, COL, CSU, GAT, LLU, PAG, TUI.



pH: 6,3-9,0 (x: 7,5; s: 0,8; n: 18); CE: 67,8-528,7 (x: 225,5; s: 1421; n: 18); Hu: 18,0-33,0 (x: 24,4; s: 4,9; n: 18); MO: 2,4-4,7 (x: 3,0; s: 0,8; n: 6); Ca: 0,0-15,1 (x: 2,3; s: 5,7; n: 7); Te: argilosa gruixuda (2), argilosa-llimosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 0.

**593.- *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon* — G;**  
plurireg.  
CAP RODÓ (VALLÈS, 2009)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall abandonat del pla de Campament, 1.100 m (DG5525); 21-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18444)

**DG79** – COSTOJA: en un marge d'un prat de dall, 800m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18443)



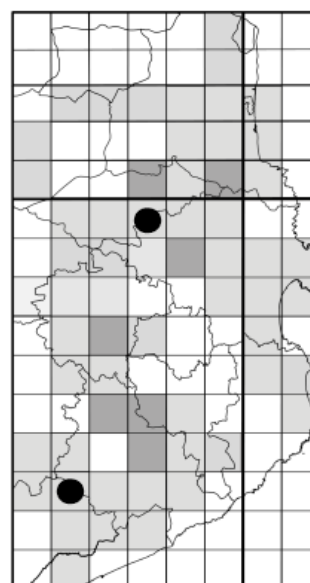
Accidental; prats de dall abandonats mesòfils o en els marges dels prats actius; estatges submontà i montà (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; VAL, rrr. 800-1.200 m. VI-VII. If: 4.



**MONTSENY:** SFM; **ALT VALLESPÍR:** COS.



Is: 0.



DG52; DG79.



**594.- *Allium triquetrum* L. — G; med.**

VITRAC (MASCLANS, 1981)



EH01 – ARGELERS: en un marge d'un prat de dall, vora un canal de desguàs, 4 m (EH0212); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18442)

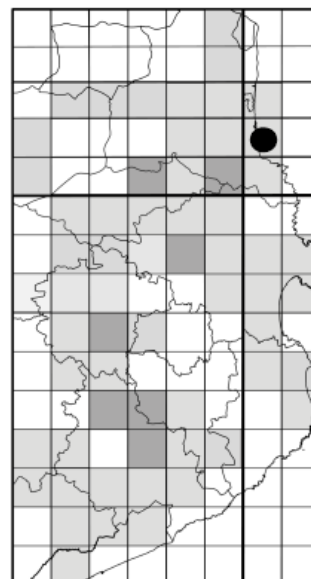


Accidental; closes mesòfiles i mesohigròfiles de la plana rossellonesa, especialment en llurs marges; litoral (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 2-10 m. III-V. If: 5.

🌸 **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



Is: 0.



EH01.

**595.- *Allium roseum* L. — G; med.**

ALL DE BRUIXA: Vallès Oriental (Fogars de Montclús)



[EG08] – PERALADA: St. Joan sas Closcas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881)



EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera, 7 m (EG0675); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8689) [!]



Accidental; closes mesòfiles i mesohigròfiles del litoral ruscínic; sovint damunt sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *AT* subass. *brachypodietosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum*). NCAT, rrr; PBE, rr; PAE, r; ROS, rrr. 0-55 m. (III)IV-V. If: 3.

🌸 **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, DEL, GAL, PAB, RUE, RUO; **PLANA ROSSELLÓ:** FTD.



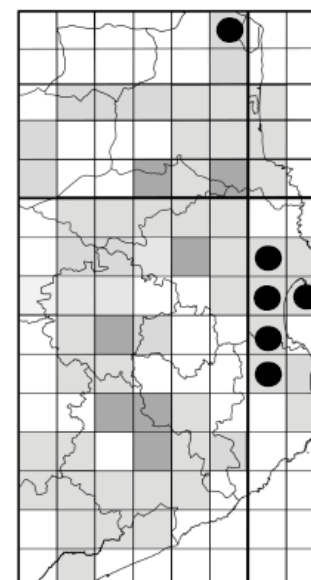
pH: 7,8-8,4 (x: 8,1; s: 0,4; n: 2); CE: 217,5-393, 2 (x: 305,3; s: 124,3; n: 2); Hu: 20,9-23,7 (x: 22,3; s: 1,9; n: 2); MO: 2,2 (n: 1); Ca: 13,4 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1).



Is: 0.



Planta de morfologia variable; segons TISON *et al.* (2014) no té sentit diferenciar-ne unitats taxonòmiques inferiors.



DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG17.



**596.- *Allium oleraceum* L. subsp. *oleraceum*— G; eur.**

ALL OLERACI (VALLES, 2009)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

[EG08] – PERALADA: St. Joan sas Closas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: en un marge del prat de dall de Sant Vicenç, 80 m (DG8833); 21-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18446)



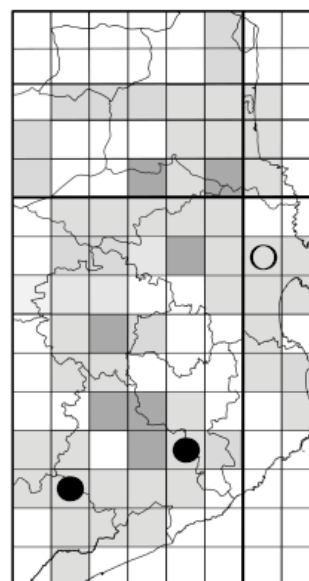
Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, principalment en llurs marges; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAR, rrr; MON, rrr; SEL, rr; AAE, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.].(2)80-1.200 m. VI-VIII. If: 3.



**MONTSENY:** RIM, SFM; **PLANA SELVA:** SVE.



Is: 0.



DG52; DG83; [EG08].

**597.- *Asparagus officinalis* L. — G; plurireg.**

ESPARRAGUERA D'HORT (VALLÈS, 2009)



[DH94] – SALSES: Salces, Font-Dame; prairies saumàtres; GAUTIER (1888)

[EG06] – ESCALA, l': Ampurias: prados; VAYREDA (1882)

[EG07] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló; prados y closas hácia San Pere Percador; VAYREDA (1879) [*A. tenuifolius* Lam.]

EG08 – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[EH01] – ARGELERS: prairie à l'Est du carrefour de la route de Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)



**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: cap a la Robina [*A. officinalis* L.], 2 m (EG1278); leg. S. Watt, J. Font & L. Vilar (HGI 8722)



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: en una pastura dels Estaldats, 470 m (DG5958) [subsp. *prostatius*]; 12-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18322)

EH01 – ARGELERS: el prat de la Jonquerola, 6 m (EH0212) [subsp. *prostatius*]; 19-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19266)

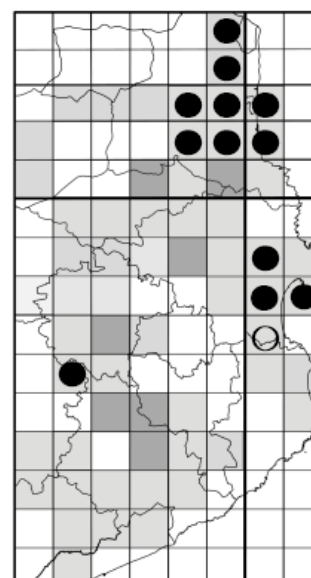
EH02 – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall salabrós, 2 m (EH0220) [subsp. *prostatius*]; 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22680)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils del litoral i, esporàdicament, en àrees interiors; damunt sòls salabrosos, rics en bases o de naturalesa calcària; del litoral ascendeix, rarament, fins a l'estatge submontà (*Juncetalia maritimi* > *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rr; PAE, rr; OLO, rrr; ROS, cc. 0-10(500) m. IV-VII. If: 5.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, MON, PAB, RUE; **OLOSITÀNIC:** SFP; **PLANA ROSELLÓ:** CAN, CNO, COL, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PAP, PSN, TDA, TUI, VDR.



DG55; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; [EG06]; EG07; EG08; EG17; EH01; EH02.





pH: 6,5-8,3 (x: 7,6; s: 0,6; n: 8); CE: 46,7-1.680,8 (x: 573,0; s: 642,4; n: 8); Hu: 8,3-33,1 (x: 22,2; s: 8,0; n: 8); MO: 2,6-5,2 (x: 3,4; s: 1,2; n: 4); Ca: 0,0-6,0 (x: 1,7; s: 2,9; n: 4); Te: argilosa fina (3), franco-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) desestimada pel bestiar. Is: 0.



- 1.- La citació de VAYREDA (1879) d'*A. tenuifolius* de les closes de Castelló d'Empúries correspon, sense cap mena de dubte, a *A. officinalis*. *A. tenuifolius* és una planta molt similar a *A. officinalis* però no ha estat mai confirmada a Catalunya (BOLÒS *et al.*, 2005; TISON *et al.*, 2014). A més a més, la seva ecologia és ben diferent a la de l'esperreguera d'hort, *A. tenuifolius* es desenvolupa principalment als marges i al sotabosc de rouredes de roure martinenc (TISON *et al.*, 2014).
- 2.- Segons TISON & FOUCAULT (2014) i TISON *et al.* (2014) les nostres plantes correspondrien a la subsp. *officinalis*; en canvi, segons PEDROL (2013), correspondrien a una varietat de port erecte de la subsp. *prostratus* (Dumort.) Corb. [*A. prostratus* Dumort.].
- 3.- MORENO (2010) considera *A. officinalis* subsp. *prostratus* com a una espècie vulnerable en la llista de la flora vascular amenaçada de l'Estat espanyol.

## 64.- AMARIL·LIDÀCIES

**598.- *Leucojum aestivum* L. subsp. *aestivum* — G; plurireg.**  
VIOLA D'ESTIU (VALLÈS, 2009)



**PIRINEUS ORIENTALS:** Alberes, pied des Albères; pâsturages; COMPANYYÓ (1864) [*Leucojum aestivum* Lin., Dec., Dub.]

**REGIÓ DE PERPINYÀ:** Pyrénées Orientales; prairies, sur sols plutôt riches, a basse altitude; DANTON & BAFFRAY (1995) [*L. aestivum* L.]

**[EH01] – ARGELERS:** Argelès; pâsturages; COMPANYYÓ (1864) [*Leucojum aestivum* Lin., Dec., Dub.] // Argelès; pelouses maritimes; DEBEAUX (1878) [*Leucojum aestivum* Lin.] // Argelès-sur-Mer; fossés des prairies; WARION (1880) [*Leucojum aestivum* L.] // Argelès; fosses saumâtres; Gautier (1898) [*Leucojum aestivum* L.]

**DH91 – ARGELERS:** Molí de Tatzó [punt indicat en un prat de dall] (DH9913); 16-III-2006; J. BARRET in SILENE (2013) – BAGES DE ROSSELLÓ: [punt indicat de l'antic estany] (DH9017); 5-IV-2006; H. MICHAUD & M. PRADEAU in SILENE (2012) – SANT ANDREU: Saint Andre; [punt indicat en un prat de dall] (DH9913); 9-VI-2006; J. BARRET in SILENE (2013)

**[DH92] – PERPINYÀ:** prairies ombragées du Roussillon, environs de Perpignan; LAPEYROUSE (1813) [*Leucojum aestivum* Lin.] // Perpignan; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*Leucojum aestivum* Lin., Dec., Dub.]

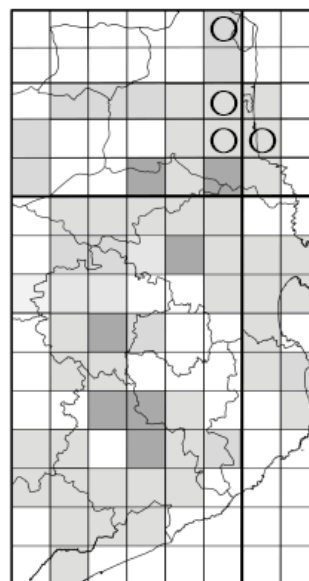
**[DH94] – SALSES:** pelouses maritimes; DEBEAUX (1878) [*Leucojum aestivum* Lin.] // fossés des prairies; WARION (1880) [*Leucojum aestivum* L.] // fosses saumâtres [*Leucojum aestivum* L.]; Gautier (1898)



Prats de dall mesohigròfils del Rosselló i de la serra de l'Albera (a la Marenda), de vegades damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Trifolium maritimi*). NCAT, rrr [n.v.]; ALB, rrr [n.v.]; ROS, rrr [n.v.]. 0-10(200) m. III-IV(V). If: 7(6+1).



Is: 0.



(DH91); [DH92]; [DH94]; [EH01].





1.- Segons BOLÒS & VIGO (2001), BOLÒS *et al.* (2005) i TISON *et al.*, (2014), les plantes catalanes correspondrien a la subsp. *aestivum*, en contraposició a la subsp. *pulchellum* (Salisb.) Briq. (*L. pulchellum* Salisb.) de les Illes Balears, Còrsega, Sardenya i Provença. Tanmateix, segons AEDO (2013a) les diferències entre ambdós tàxons són mínimes i haurien de correspondre, a tot estirar, a simples varietats.

2.- També coneixem aquest tàxon del vessant meridional de la serra de l'Albera (DG99 i DH90), en herbassars humits vora els cursos fluvials. FONT (2000) considera que aquestes poblacions procedeixen de plantes escampades de jardins que s'han naturalitzat.

3.- Planta molt rara, que pel que sembla, segons les citacions del segle XIX, es troba en clara regressió. Pel que fa a l'estatus IUCN, proposem qualificar aquest tàxon, pel conjunt de Catalunya, com a "en perill crític" [CR].

4.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 6 (rrr).

5.- Planta protegida a tot l'Estat francès (annex 1).

### 599.- *Narcissus poeticus* L. subsp. *poeticus* — G; eur.

GRANDALLA (MASCLANS, 1981); LLIRI: Vallès oriental (Fogars de Montclús), Selva (Arbúcies); LLIRI DE PRAT: Selva (Arbúcies); NARCISOS: Selva (Arbúcies)



DG42 – MONTSENY, massís del: prats; BOLÒS *et al.* (1986)

DG52 – MONTSENY, massís del: prats; BOLÒS *et al.* (1986)



[DG52] – ARBÚCIES: 1400 m; 15-V-1941; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 1993) – FOGARS DE MONTCLÚS: Santa Fe; IV-1919; leg. M. Gallardo (BC 125379) [!] // prats de Santa Fe; 20-V-1923; leg. J. B. Barnades (BC 603220) [!]



DG52 – FOGARS DE MONTCLÚS: a Santa Fe, en un prat dallador vora can Casades, 1.160 m (DG5524); 12-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17181)



Prats mesòfils i mesohigròfils de l'estatge montà del massís del Montseny, al domini potencial de la fageda (*Conopodio-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 1.100-1.200 m. IV-V. If: 3.



MONTSENY: SFM.



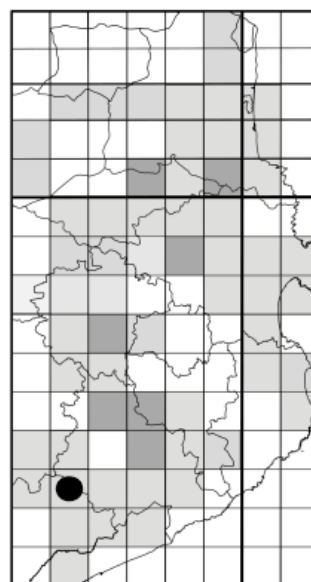
Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 2001) desestimada pel bestiar. Is: 0.



1.- VAYREDA (1880) indica la planta [sub *N. poeticus*] d'Olot a partir d'un plec de l'herbari d'en Ramon de Bolòs.

2.- BOLÒS & VIGO (2001) i TISON *et al.* (2014) consideren que *N. poeticus* es pot subdividir en dues subespècies distintes: la subsp. *poeticus* i la subsp. *radiiflorus* (Salisb.) Baker. En canvi, AEDO (2013b) i TISON & FOUCAULT (2014) consideren que les diferències entre aquestes dues formes vegetals no són prou significatives per subdividir el tàxon. Sigui com sigui, les plantes estudiades corresponen a l'entitat típica, la subsp. *poeticus*.

3.- Planta cada cop més escassa en els prats dalladors del Montseny; només la coneixem de la rodalia de Santa Fe. L'abandonament dels prats i de les pastures l'ha perjudicat molt. No obstant això, n'han tornat a sorgir diversos claps des de que la direcció del PNM ha tornat a fer segar alguns falguers dels voltants de Santa Fe. Planta estrictament protegida a l'EIN del Montseny.



DG52: DG5523, DG5524, DG5525.



4.- Segons ens han informat el vilatans dels encontorns d'Arbúcies i de Santa Fe del Montseny, antigament s'havia recol·lectat força a l'Alt Montseny (Turó de l'Home, Matagalls i Santa Fe) per fer rams.

**600.- *Narcissus tazetta* L. subsp. *tazetta* — G; med.**

NARCÍS: Rosselló (Argelers, Montescot); NARCÍS DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau)



**PORTVENDRES:** Port-Vendres, anses de Paulille (badia de Polilles); COMPANYYÓ (1864) [*N. tazetta* Lin., Dec., Dub.]

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies marécageuses; LAURENT (1932) [*N. tazetta* L.] // plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*N. tazetta* L.]

**SANT NAZARI:** Saint-Nazaire, prairies marécageuses; GAUTIER (1898) [*N. tazetta* L.]

[**DG97**] – FIGUERES: AUGUSTIN in MALAGARRIGA (1976) [*N. tazetta* L.]

[**DG98**] – LLERS: Hostalets; SENNEN in MALAGARRIGA (1976) [*N. tazetta* L.] – PONT DE MOLINS: Molins; SENNEN in MALAGARRIGA (1976) [*N. tazetta* L.]

**DG99** – CANTALLOPS: prop del mas Bell-lloc petit; FONT (2000)

[**DH91**] – ELNA: Elne, il infeste les prairies; LAPEYROUSE (1813) [*N. tazetta* Lin.] – VILANOVA DE RAÏ: Villeneuve-la-Raho, prairies marécageuses; GAUTIER (1898) [*N. tazetta* L.]

[**DH92**] – PERPINYÀ: Perpignan, il infeste les prairies; LAPEYROUSE (1813) [*N. tazetta* Lin.]

[**EH00**] – COTLLIURE: Colliouvre, il infeste les prairies; LAPEYROUSE (1813) [*N. tazetta* Lin.]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*N. tazetta* L.] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*N. tazetta* L.]

**EH03<sup>ex</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*N. tazetta*] – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*N. tazetta*]



**FIGUERES:** Figueras, champs de luzerne [*N. tazetta* L.]; 16-II-1911; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C34-1287)

TORROELLA DE MONTGRÍ: 7-2-1938; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 1602)

[**DG98**] – PONT DE MOLINS: [*N. tazetta* L.]; 12-XI-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C34-1287)

[**EG14**] – BEGUR: [*N. tazetta*]; 15-II-1938; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 909)



**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18828)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18825)

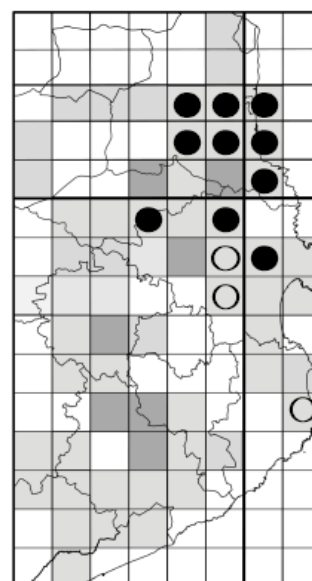
**DH91** – MONTESCOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 9 m (DH9418); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18827)

**EG08** – PAU: a les closes de Mornau, en un prat de dall, 4 m (EG0882); 30-III-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18824)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0312); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18826)




Pastures i prats de dall mesohigròfils del territori ruscínic i dels Pirineus orientals; damunt sòls salabrosos o de reacció neutra-bàsica; del litoral ascendeix, rarament, fins a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, r; PBE, rrr [herb.]; PAE, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr; ROS, ccc. 0-800 m. III-IV(V). If: 5.



**DG79:** DG7190; [**DG97**]; [**DG98**]; **DG99:** DG9595; **DH81:** DH8120; **DH82:** DH8622, DH8721, DH8722; **DH91:** DH9118; DH9417, DH9418, DH9419, DH9517, DH9518, DH9519, DH9813, DH9913; **DH92:** DH9824, DH9923, DH9924; **EG08:** EG0781, EG0782, EG0881, EG0882; [**EG14!**]; **EH00:** EH0309; **EH01:** EH0019, EH0111, EH0112, EH0113, EH0119, EH0120, EH0211, EH0212, EH0310; EH0311, EH0312; **EH02:** EH0020, EH0023, EH0024, EH0025, EH0026, EH0027.



 **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON; **ALBERA:** PEY; **SALINES:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, TDA.



pH: 7,0-8,3 (x: 7,7; s: 0,4; n: 20); CE: 77,4-1.442,2 (x: 400,7; s: 354,4; n: 20); Hu: 18,3-35,4 (x: 28,5; s: 4,6; n: 20); MO: 2,2-7,0 (x: 3,7; s: 1,4; n: 12); Ca: 0,0-6,0 (x: 1,0; s: 1,8; n: 12); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (1).




Planta tòxica (VILLAR *et al.*, 2001) desestimada pel bestiar. Is: 0.



1.- Al curs baix de la Tordera s'ha herboritzat als marges del riu (Pere Montserrat, BC) on encara creix actualment (marge esquerre, vora el club de tennis de Blanes, 10-II-2009, DG8161). Tanmateix, en aquesta àrea, no l'hem vist mai en un prat de dall.

2.- Planta en regressió a l'Empordà a causa de la rompuda de les closos.

**601.- *Narcissus obsoletus* (Haw.) Steud. [*N. serotinus* auct.] — G; med.** 

ESTRELLES DE SANT MIQUEL (VALLÈS, 2009)



**DG99** – MOLLET DE PERALADA: vora la vila, en un prat de dall, 57 m (DG9990); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18967)



Accidental; closos de l'Empordà; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; PAE; rrr. IX-X. If: 5.

 **PLANA ALT EMPORDÀ:** MDP.

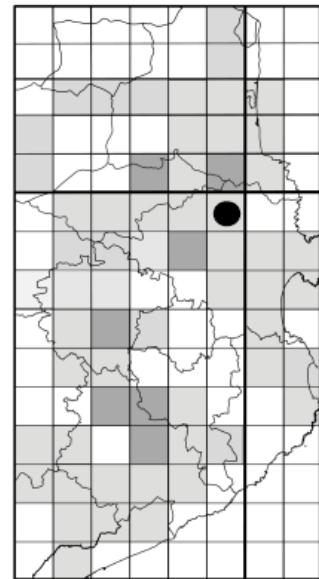


Planta metzinosa (BAUTISTA & STÜBING, 2006) [sub *N. serotinus*] i desestimada pel bestiar. Is: 0.



1.- Tàxon no inclòs a la "Flora Manual dels Països Catalans" (BOLÒS *et al.*, 2005), la qual només recull *N. serotinus* L., espècie pròxima morfològicament a *A. obsoletus*, però clarament distinta (AEDO, 2013b; TISON & FOUCAULT, 2014). A Catalunya i a bona part d'Europa s'han determinat, habitualment per desconeixement, els individus de *N. obsoletus* com a *N. serotinus*.

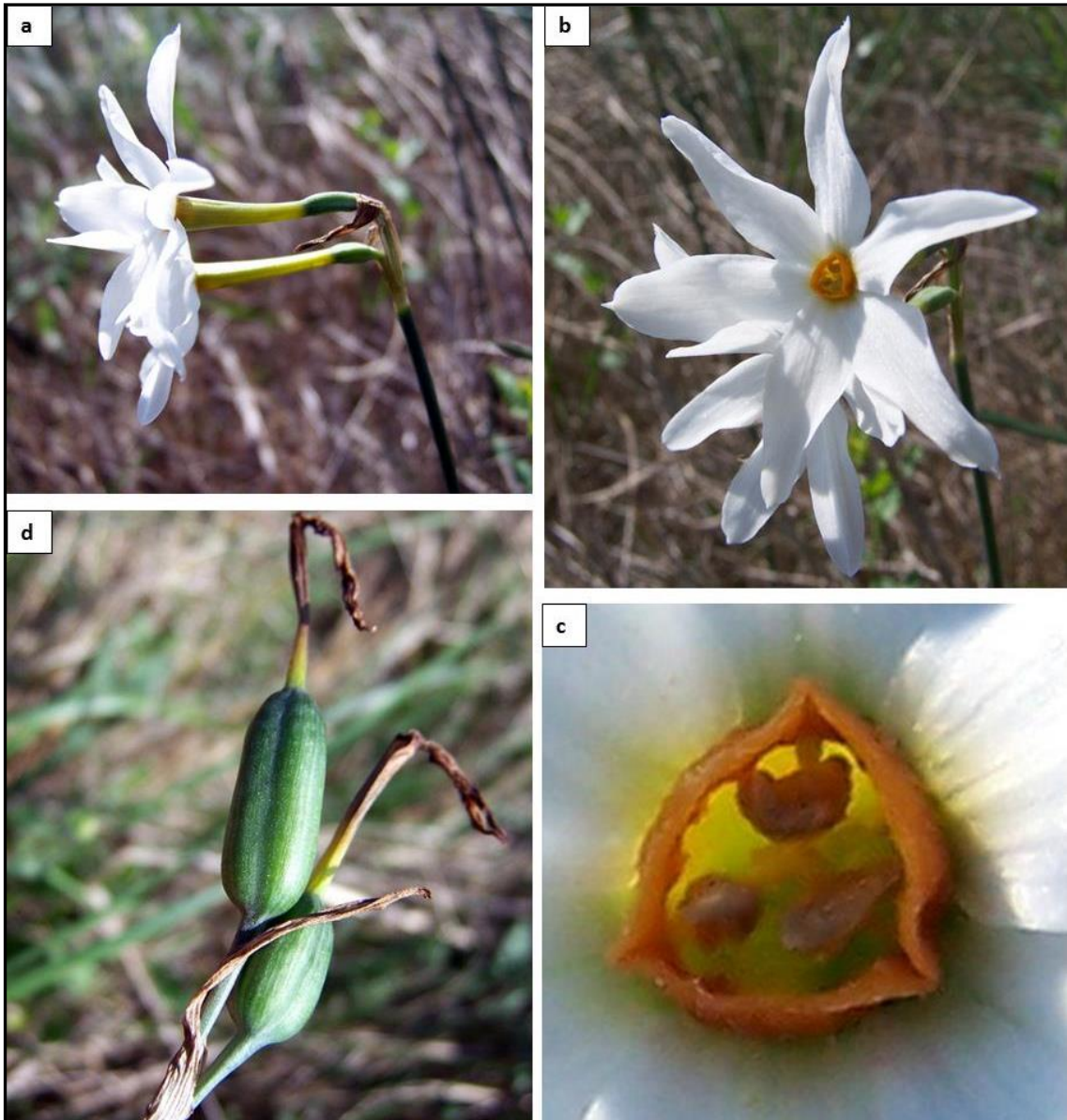
2.- Pel que sembla, *N. obsoletus* és una espècie al-loploiploide originada a partir de *N. serotinus* i *N. elegans* (AEDO, 2013b).



DG99.







*Narcissus absoletus*: **a**, vista lateral de les flors; **b**, vista frontal de les flors; **c**, detall de la corona, de color groc fosc, ataronjada, amb tres dents ben marcades; **d**, fruits.

**Localització:** prats de vora la vila de Mollet de Peralada (Alt Empordà), 6-X-2005.



65.- IRIDÀCIES

**602.- *Iris spuria* L. subsp. *maritima* P. Fourn.** [*Iris reichenbachiana* Klatt, *Chamaeiris reichenbachiana* (Klatt) M.B. Crespo] — G; plurireg.

LLIRI MARÍTIM: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Peralada, Sant Pere Pescador)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989) [*I. spuria*]

**CANET DE ROSSELLÓ:** Canet; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*I. spuria* Lin., Dec, Schrad] // Canet; prairies marítimes; DEBEAUX (1878) [*I. spuria* Lin.]

**ROSES:** Bahía de Rosas; prados marítimes; VAYREDA (1880) [*I. spuria* L.] // Rosas; BUBANI (1901b) [*I. maritima* (Penae et Lobelii) Lamk.]

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies humides; LAURENT (1932) [*I. spuria* L.] // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*I. spuria* L.]

**SALSES:** Salces; pâturages; GAUTEIR (1898) [*I. spuria* L.]

**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; leucoprairies marítimes; DEBEAUX (1878) [*I. spuria* Lin.] // Saint-Cyprien; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*I. spuria* Lin., Dec, Schrad]

**SANT LLORENÇ DE LA SALANCA:** Saint-Laurent-de-la-Salanque; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*I. spuria* Lin., Dec, Schrad]

**[DH91]** – ELNA: prairies; DEBEAUX (1878) [*I. spuria* L.] // pâturages; GAUTIER (1898) [*I. spuria* L.]

**[DH92]** – PERPINYÀ: Perpignan; pâturages; GAUTEIR (1898) [*I. spuria* L.]

**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló, planures cap el mar; prats; VAYREDA (1881) [*I. spuria* L.] // Castelló; praderas litorales; ESTEVE (1956) [*I. spuria*]

**EG08** – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès; pâturages; GAUTEIR (1898) [*I. spuria* L.]

**[EH03]<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*I. spuria*]



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prat anant cap a l'estany d'en Turies; 15-V-1989; leg. J. Vallès (BCN 24370) // a les closes de la Gallinera, 7 m (EG0675); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8688) [!]

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a l'estany del Tec, 2 m (EG1079); 12-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12700) [!]



**DH82** – TUÏR: en un prat de dall dels Prats, 85 m (DH8121); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18496)



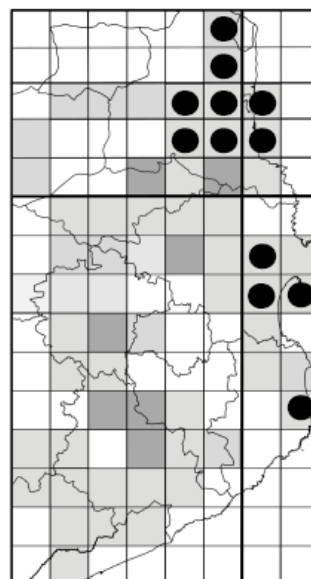
Closes mesohigròfiles del litoral ruscínic; sovint damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Trifolion maritimi*, *Plantaginion crassifoliae* >> *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum*). NCAT, rr; PBE, rrr; PAE, rr; ROS, c. 0-90 m. IV-V. If: 5.



**PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, COR, ESP, MON, PAB, PEA, RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAN, PSN, TUI, VDR.



pH: 7,5-8,9 (x: 8,0; s: 0,4; n: 10); CE: 124,9-1.442,2 (x: 504,9; s: 383,6; n: 10); Hu: 19,2-33,1 (x: 26,9; s: 4,1; n: 10); MO: 2,6-4,7 (x: 3,5; s: 1,1; n: 3); Ca: 0,0-6,0 (x: 2,3; s: 3,2; n: 3); Te: argilosa fina (2), argilosa-llimosa (1).



**DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG07; EG08; EG14; EG17; EH01; EH02.**





Planta desestimada pel bestiar. **Is:** 0.



BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 6 (rrr), nosaltres el modifiquem a 5 (rr).

**603.- *Iris orientalis* Mill.** [*Iris ochroleuca* L., *I. spuria* L. subsp. *ochroleuca* (L.) Dykes, *Chamaeiris orientalis* (Mill.) M. B. Crespo] — G; introd. 🌐

LLIRI TURC (MERCADAL, 2015)



**DH93** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: en un prat de dall de vora el poliesportiu "Jo Maso", 3 m (31TDH9836); 22-V-2015 (flors); 5-VI-2015 (fruits); leg. G. Mercadal (HGI 22583)

**EH01** – ARGELERS: als prats de dall de les Conques, 4 m (31TEH0211); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22587)



Closes litorals mesohigròfiles de la plana del Rosselló; resisteix sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 0-5 m. V-VI. **If:** 1.



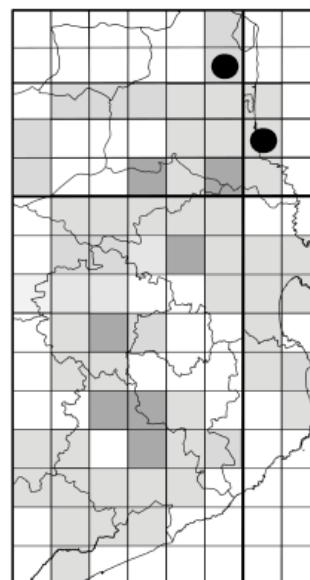
**PLANA ROSELLÓ:** PAG.



Planta desestimada pel bestiar. **Is:** 0.

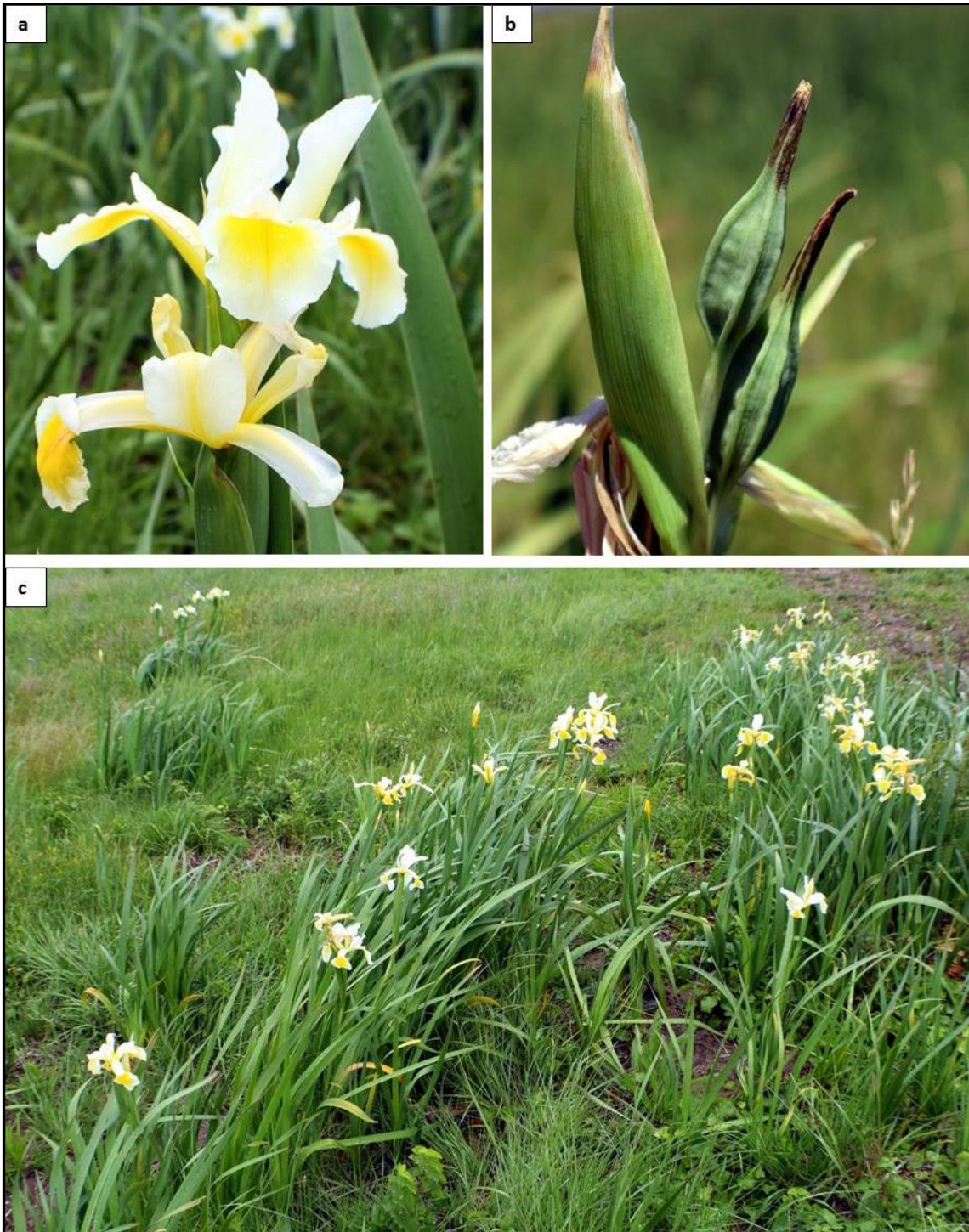


Planta en procés de naturalització a les contrades litorals de la Mediterrània nord-occidental. A Catalunya, l'hem observat per primera vegada durant la primavera del 2015 (nou tàxon per a la flora de Catalunya). Actualment, coneixem dues poblacions de LLIRI TURC a la plana rossellonesa: una de petita, de només 7 peus, a Argelers (31TEH01), i l'altra, molt més abundant, amb més de 100 peus, a Sant Llorenç de la Salanca (31TDH93), en un prat no cartografiat en aquest estudi (MERCADAL, 2015).



**DH93:** DH9836; **EH01:** EH0211.





***Iris orientalis***: a, aspecte de la inflorescència constituïda per flors amb tèpals blancs tacats de groc; b, aspecte dels fruits, amb 6 costes longitudinals ben marcades, atenuats a la base i finalitzats a l'apex amb una punta estèril; c, aspecte general de la planta.

**Localització**: Sant Llorenç de la Salanca (Rosselló), 22-V-2015 (flors), 5-VI-2015 (fruits).



**604.- *Iris pseudacorus* L. [*Limniris pseudacorus* (L.) Fuss] — G; plurireg.**

LLIRI GROC: Rosselló (Argelers, Sant Cebrià), Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Riudarenes, Sils)



**NILS, estany de:** etang de Nils; pres marecageux; CANDOLLE (1984)

**EG08** – PAU: prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PERALADA: aiguamolls dels Massots (Vilanova de la Muga) (EG0481); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006)



**DG 99** – JONQUERA, la: en un prat de dall dels estanys de Canadal, 190 m; 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 1916) [!]



Herbassars, pastures i prats de dall descurats; damunt terrenys llargament entollats, de vegades salabrosos; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, r; TOR, rrr; SEL, c; PBE, rr; PAE, r; ALB, rrr; ROS, r. 0-190 m. IV-VI. If: 4.



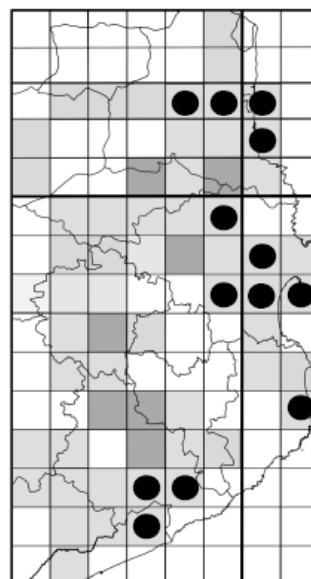
**CURS BAIX TORDERA:** CCP; **PLANA SELVA:** RIU, ESO, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, COR, MON, OLI, PAB, PEN, RUE, TOR, VIL; **ALBERA** PCO; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CSU, PAG, PAP, PSN, TUI.



pH: 7,3-7,9 (x: 7,6; s: 0,3; n: 4); CE: 94,7-1.022,7 (x: 440,4; s: 402,9; n: 4); Hu: 24,9-43,9 (x: 32,7; s: 8,0; n: 4); MO: 2,2-3,8 (x: 3,0; s: 0,8; n: 3); Ca: 0,0-15,8 (x: 5,9; s: 8,6; n: 3); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal i tòxica que pot provocar vòmits i diarrees (VILLAR *et al.*, 2001; BAUTISTA & STÜBING, 2006). El bestiar no la consumeix, motiu pel qual pot prendre molt de recobriment en pastures entollades. Is: 0.



**DG71; DG72; DG82; DG97; DG99; DH82; DH92; EG07; EG08; EG14; EG17; EH01; EH02.**



**605.- *Iris lutescens* Lam. — G; med.**

LLIRI MENUT (VALLÈS, 2009)



Accidental; closes mesòfiles i mesoxeròfiles de vora el litoral empordanès; damunt sòls de naturalesa bàsica; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*-subass. *brachypodietosum*). NCAT, rrr; PBE, rrr. 5-20 m. III-IV. If: 5.



**PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI.

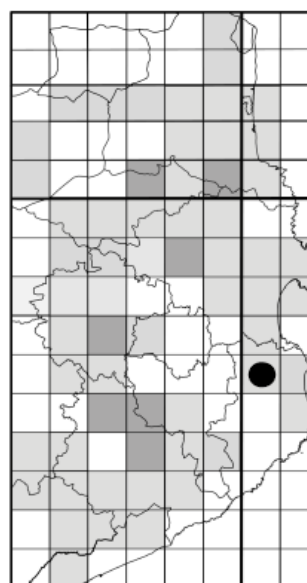


Is: 0.



Tàxon de morfologia molt variable. Als Països Catalans BOLÒS & VIGO (2001) n'han distingit 3 subespècies: subsp. *olbiensis* (Hénon) Rouy, subsp. *segarrica* O. Bolòs et Conesa i subsp. *chamaeiris* (Bertol.) O. Bolòs et Vigo. Tanmateix, estudis recents (CRESPO, 2013; TISON & FOUCAULT, 2014), que contempen àrees geogràfiques més grans, consideren que els caràcters diferencials de les tres subespècies, així com de les altres subespècies descrites a la resta d'Europa, no tenen cap base sòlida, ja que sovint apareixen individus amb característiques intermèdies de les diverses subespècies descrites. Tot i això, TISON & FOUCAULT (2014) accepten la subsp. *subbiflora* (Brot.) D.A. Webb & Chater [*I. subbiflora* Brot.]; mentre que CRESPO (2013) considera que aquesta darrera entitat no té cap valor taxonòmic.

Malgrat tot, segons els criteris proposats per BOLÒS & VIGO (2001) i BOLÒS *et al.* (2005), la planta recol·lectada s'hauria d'atribuir a la subsp. *chamaeiris*; segons els de TISON & FOUCAULT (2014) a la subsp. *lutescens*; i segons els de CRESPO (2003) a *I. lutescens* s.str.



**EG05.**

**606.- *Gladiolus italicus* Mill. [incl. *G. xbyzantinus* Mill. = *G. dubius* × *G. italicus*] — G; med.**

GLADIOL [ITALIÀ]



**EH01** – ARGELERS: Argeles-sur-Mer, mas Larrieu; S. TRACLET & F. CAVATO in SILENE (2018)



**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats de dall del coll de Pera, 802 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23787) [*G. xbyzanthinus* Mill.]

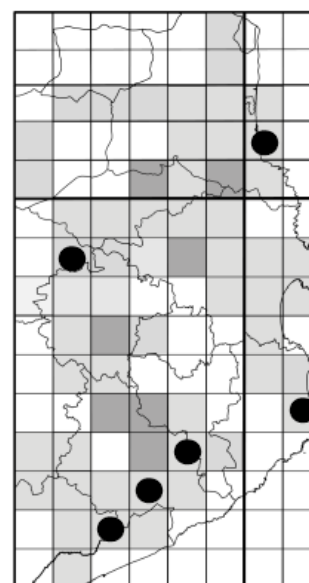
**EH14** – PALS: a les closes Fondes, 1 m (EH1349)); 12-IV-2016; leg. G. Mercadal [*G. xbyzanthinus* Mill.] (HGI 23717)



Accidental; prats de dall mesòfils i mesohigròfils, sovint en llurs marges; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, r; PBE, rrr; ROS, rrr. 2-800 m. IV-VI. If: 4.



**MONTSENY:** VIA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **ALTA GARROTXA:** CPE; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



**DG58; DG61; DG72; DG83; EH14; EH01.**





Is: 0.



1.- La majoria de poblacions que hem observat sembla que corresponen a l'híbrid *G. ×byzanthinus* Mill. (GLADIOL [BIZANTÍ]), el qual és difícil de diferenciar de *G. italicus* sense la càpsula i les granes madures.

2.- **If** proposat per nosaltres.

**607.- *Gladiolus* gr. *communis*** [*G. Illyricus* auct.; incl. *G. communis* L., *G. dubius* Guss.] — G; eur.

ESPADELLA VULGAR (MASCLANS, 1981)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)



**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0211); 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22726)



Prats de dall mesohigròfils, en terrenys que normalment es poden entollar durant algun període de l'any; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, rrr; SEL, r; ROS, rr. 2-100 m. IV-VI. **If**: 4.



**PLANA SELVA**: SEB, GRS, ESO; **PLANA ROSSELLÓ**: PAG, TUI.



pH: 6,9 (n: 1); CE: 101,3 (n: 1); Hu: 30,1 (n: 1).

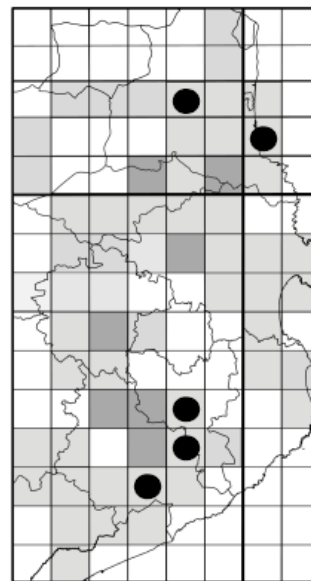


Is: 0.



1.- Tàxon molt variable que presenta una elevada complexitat nomenclatural i taxonòmica. Com que no hem realitzat un estudi prou acurat per tal de poder distingir *G. communis* de *G. dubius*, tal com proposen TISON & GIROD (2014a, 2014b), seguim el criteri sintètic indicat per ALONSO & CRESPO (2013). No obstant això, segons TISON & FOUCAULT (2014) i TISON *et al.* (2014) les plantes mediterrànies corresponen a *G. dubius*, ja que segons aquests autors, *G. communis* presenta una distribució extramediterrània, sovint atlàntica.

2.- **If** proposat per nosaltres.



**DG72; DG83; DG84; DH82; EH01.**



66.- JUNCÀCIES

608.- *Juncus bufonius* L. subsp. *bufonius* — Th; plurireg.  
JONC DE GALÀPET (MASCLANS, 1981)



DH94 – SALSES: a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23737)



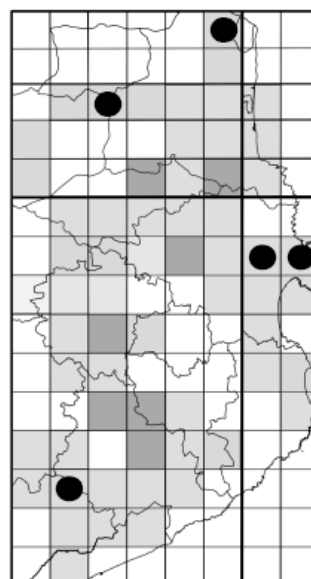
Accidental; herbassars, pastures i prats de dall alterats; damunt sòls humits, resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Orchido-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; PAE, rrr; ROS, rrr; QUE. 0-500 m. V-VI. If: 3.



MONTSENY: RIM; PLANA ALT EMPORDÀ: MON, PAL; PLANA ROSSELLÓ: GAT; QUERAGUT-MILLARS: ROD.



Planta consumida pel bestiar, però de valor farratger nul per la seva talla i valor alimentari. Is: 0.



DG52; DH62; DH94; EG08; EG18.

609.- *Juncus capitatus* Weigel — Th; plurireg.  
JONC MENUT (VALLÈS, 2009)



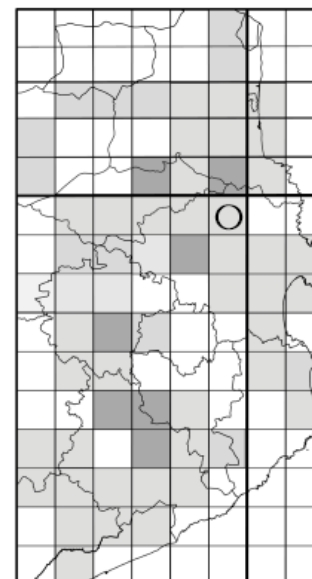
DG99 – CANTALLOPS: prat del mas Faig, 150 m (DG9493); 22-III-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 6774) [!]



Accidental; herbassars higròfils; damunt sòls de naturalesa granítica; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr [herb.!]; ALB, rrr [herb.!]. 100-200 m. III-IV. If: 5.



Is: 0.



(DG99!).





**610.- *Juncus maritimus* Lam. — G; plurireg.**

JONC MARÍ: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); JONC DELS SALATS\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**SANT CEBRIÀ:** prairie située à l'Est de la route de Saint-Cyprien à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

[EH01] – SANT CEBRIÀ: prairie à l'Est de la route de Saint-Cyprien-Plage à Saint Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

EH02 – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



EH02 – SANT NAZARI: a les Forques (l'estany), 0 m (EH0024); 31-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23720)



Accidental; closes mesohigròfiles de dall (sovint descurades o abandonades) i de pastura del litoral ruscínic; damunt sòls salabrosos i temporàniament inundables; estatge basal (*Juncion maritimi* > *Plantaginion maritimi*, *Trifolion maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ROS, r. 0-5 m. VI-VIII. If: 3.



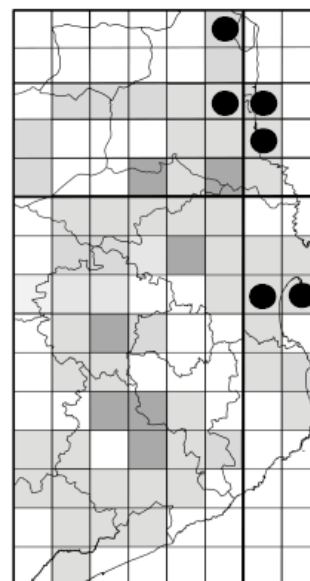
**PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CSU, GAT, PAN, PSN.



pH: 7,8-8,2 (x: 8,0; s: 0,2; n: 2); CE: 306,7-619,3 (x: 463,0; s: 221,1; n: 2); Hu: 25,0-28,8 (x: 26,9; s: 2,7; n: 2); MO: 4,6 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa-llimosa (1).



Planta rígida i punxent desestimada pel bestiar. Is: 0.



DH92; DH94; EG07; EG17; EH01; EH02.



**611.- *Juncus acutus* L. subsp. *acutus* — H; plurireg.**

JONC DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Palau-Saverdera, Pau);  
 JONC AGUT (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*J. acutus* L.]

**SANT CEBRIÀ:** prairie au Nord de la route de Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNENAU (1968) [*J. acutus* L.]

[DH91] – ELNA: Elne; pâturages; LAPEYROUSE (1813) [*J. acutus* Lin.]

EG07 – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*J. acutus*]

EG08 – PAU: a Mornau (EG0882) (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*J. acutus*]

[EH00] – COTLLIURE: Colliore; pâturages; LAPEYROUSE (1813) [*J. acutus* Lin.]

[EH02] – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*J. acutus*]



DG99 – JONQUERA, la: a l'estany Gros de Canadal, 180 m (DG9294); 9-IX-1994, leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7419) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany Gros dels Torlits, 150 m (DG9692); 29-VI-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6336) [!]



DG83 – CALDES DE MALAVELLA: en una salenca dels prats de dall de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 17-VI-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16533)



Accidental; closes de dall (sovint descurades o abandonades) i de pastura del litoral i de les àrees interiors mineralitzades; sovint damunt sòls salabrosos i temporànimanet inundats; estatge basal (*Juncetalia maritimi* > *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rr; SEL, rrr; PBE, rr; PAE, r; ALB, rrr; ROS, r. 0-10(180) m. IV-VI. If: 3.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, CVI, ESP, MIG, MON, PAL, RUE, SIU, VMC; **ALBERA:** CAD; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COL, FTD, GAT, PAP, PSN, VDR.

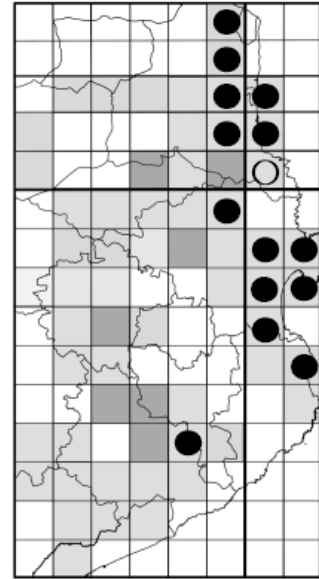


pH: 7,4-8,9 (x: 8,0; s: 0,4; n: 11); CE: 165,1-678,8 (x: 458,4; s: 188,3; n: 11); Hu: 13,7-35,4 (x: 25,1; s: 6,7; n: 11); MO: 1,2-4,9 (x: 3,5; s: 1,7; n: 4); Ca: 0,0-28,4 (x 11,1; s: 13,7; n: 4); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa-llimosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



1.- Als aiguamolls de l'Empordà és una planta molt freqüent i extremadament invasora en closes abandonades, només pasturades o dallades amb poca freqüència. Els ramaders solen cremar la part aèria per reduir-ne el volum, però no aconsegueixen matar-la. L'any següent torna a créixer, i en un parell o tres d'anys torna a tenir una biomassa considerable. Quan el jonc de closa és molt alt, el tractor que sega el prat evita tocar-lo aixecant el braç desbrossador. Això provoca que la planta es vagi fent cada cop més gran i que es perdi superfície útil de prat de dall. L'augment del recobriment de *J. acutus* ha fet desistir alguns agricultors empordanesos de seguir dallant les closes.

2.- Planta rígida i punxent desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG83; DG99; DH91; DH92;  
 DH93; DH94; EG06; EG07;  
 EG08; EG15; EG17; EG18;  
 [EH00]; EH01; EH02.



**612.- *Juncus conglomeratus* L. — H; eur.**

JONC CONGLOMERAT (VALLÈS, 2009)



[**DG72**] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG89** – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1987)



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, 104 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18732)

**DH62** – MONTALBAN: en un *Baldellio-Oenanthetum*, 450 m (DH6326); 9-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23912)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció de lleugerament àcida a neutra; del litoral a l'estatge submontà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *GF* subass. *typicum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON; c; GUI; TOR, rr; SEL, cc; ALB, c; SAL, r; AGA, ROS, rrr; QUE. 4-1.000 m. V-VII. If: 3.



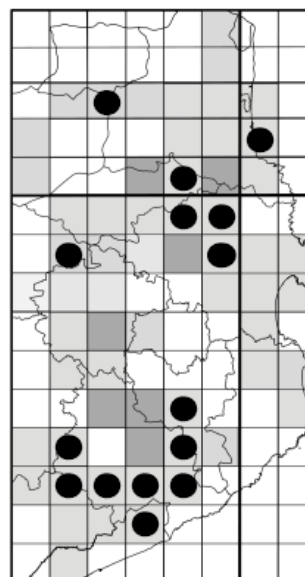
**MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, MOR, RIM, ROU; **GUILLERIES:** CTL, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** GRS, RIU, ESO, ESE, SVE; **ALBERA:** BLF, CLS, FPA, PCO, PCP, PEY, PTO, SCS, VIT; **SALINES:** AGU, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** ROC; rr; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 6,1-7,3 (x: 6,7; s: 0,6; n: 9); CE: 56,5-600,2 (x: 255,4; s: 448,2; n: 9); Hu: 18,5-41,3 (x: 29,1; s: 8,2; n: 9); MO: 2,0-3,1 (n: 2,5; s: 0,4; n: 5); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,6; s: 0,6; n: 5); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), franco-arenosa (1), franco-argilosa (1).



Planta consumida només quan és tendre per les eugues, les cabres i les vaques. Is: 0.



**DG52; DG53; DG58; DG62; DG71; DG72; DG82; DG83; DG84; DG89; DG98; DG99; DH62; DH80; EH01.**



**613.- *Juncus effusus* L. — H; eur.**

JONC D'ESTORES (MASCLANS, 1981)



[DG59] – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Molló; prairies humides; GAUTIER (1898)

DG89 – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1987)

[EH01] – ARGELERS: grau d'Argelès; prairies humides; GAUTIER (1898)




DG99 – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany Gros dels Torlits, 145 m (DG 9692); 13-VII-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7172) [!]



DG83 – CALDES DE MALAVELLA: a la vora d'una canal en els prats de Sant Sebastià, 75 m (DG 8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14653)



Herbassars, pastures i prats de dall; damunt sòls humits de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al montà (*Ranunculo-Oenanthion* > *Oenantho-Gaudinion* > *Arrhenatherion*). NCAT, r; MON, r; GUI; TOR, rrr; SEL, c; ALB, c; SAL, r.; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, rrr [n.v.]. (4)30-1.200 m. V-VI. If: 4.

 **MONTSENY:** BRE, MOR, RIM, ROU, SFM; **GUILLERIES:** CTL; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, SVE; **ALBERA:** EET, FPA, PCO, PEY, PTO, SCS, VIT; **SALINES:** MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** ROC; .



pH: 6,3-7,8 (x: 6,9; s: 0,8; n: 3); CE: 67,8-247,8 (x: 133,5; s: 99,5; n: 3); Hu: 18,3-24,8 (x: 20,9; s: 3,5; n: 3); MO: 2,8 (n: 1); Ca: 0,4 (n: 1); Te: franco-arenosa (1).

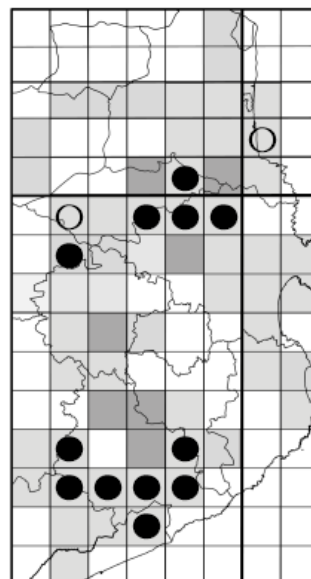


Planta refusada pel bestiar. Is: 0.



1.- Les citacions de LAURENT (1932) són poc exactes “zone halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle”. *J. effusus* es deu trobar bàsicament vora Argelers, damunt sòls de reacció àcida o neutra.

2.- Planta més pròpia del *Juncion acutiflori*.



DG52; DG53; DG58; [DG59]; DG62; DG71; DG72; DG79; DG82; DG83; DG89; DG99; DH80; [EH01].



**614.- *Juncus inflexus* L. subsp. *inflexus* — H; plurireg.**  
JONQUINA (MASCLANS, 1981).



**SIURANA:** Ciurana y Baseya: prados; VAYREDA (1882) [*J. paniculatus* Hoppe.]  
[EH01] – SANT CEBRIÀ: prairie à l'Est de la route de Saint-Cyprien-Plage à Saint Cyprien; Groupement à Festuca arundinacea; DUBUIS & SIMONNENAU (1968) [*J. inflexus* Ehrh.]  
[EH02] – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*J. glaucus*]



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany Gros dels Tòrlits, 145 m (DG9692); 13-VII-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7173) [!]  
[EG08] – PAU: Vilaüt, prats humits; 10-VI-1980; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)



**DG56** – OLOT: a la font Moixina, en un prat de dall, 435 m (DG5766); 10-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18735)  
**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18734)



Pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls de textura i de reacció diversa, de vegades lleugerament salabrosos; de l'estatge basal al submontà (*Ranunculo-Oenanthion* > *Oenantho-Gaudinon* > *Trifolion maritimi* > *Arrhenatherion*). NCAT, r; COR; MON, rrr; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, rr; PAE, rrr; OLO, rrr; ALB, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, rr. 0-800 m. V-VII. If: 2.



**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** RIM; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** PAB, RUE; **OLOSITÀNIC:** OLS; **ALBERA:** EET; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** LLU, PAG, TUI.



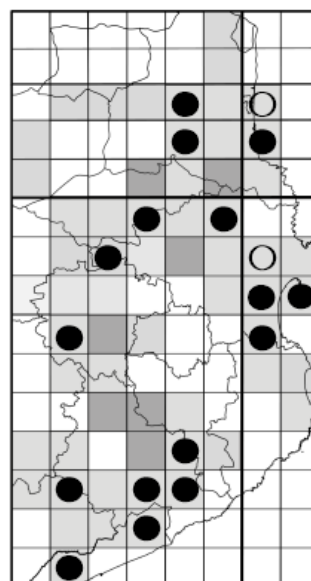
pH: 6,1-8,4 (x: 7,0; s: 0,7; n: 10); CE: 64,5-600,0 (x: 240,9; s: 211,3; n: 10); Hu: 18,5-54,9 (x: 28,6; s: 10,8; n: 10); MO: 2,2-14,0 (x: 4,9; s: 4,4; n: 7); Ca: 0,0-13,4 (x: 2,5; s: 4,9; n: 7); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta refusada pel bestiar. Is: 0.



La subsp. *inflexus* es distingeix de la subsp. *brachytepalus* (Trautv. ex V.I. Krecz. et Gontsch.) Novikov in Novosti pròpia d'Àsia central (ROMERO ZARCO, 2010).



**DG50; DG52; DG56; DG68; DG71; DG72; DG79; DG82; DG83; DG99; DH81; DH82; EG06; EG07; [EG08]; EG17; EH01; [EH02].**



**615.- *Juncus heterophyllus* Dufour — Hy; plurireg.**

JONC HETEROFIL-LE (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: estany de les Moles; jonquera d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT GARCÍA (2000) – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilartolí, estany de la Rajoleria; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) // Vilartolí [DG99]; mares; SENNEN (1917)



**DG99** – JONQUERA, la: a l'estany de Baix de Canadal, 180 m (DG9293); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6913) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: fossés [DG99]; 9-VI-1908; leg. Fre. Sennen (BC 62894) [!] // Vilartolí, estany de la Rajoleria, 150 m (DG9894); 21-IV-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6880) [!] // fossés herbeus [DG99]; 9-VI-1908; leg. F. Sennen (BC 62897) [!]



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES, a l'estany petit dels Tòrlits, en una jonquera de jonquet, 140 m (DG9692); 7-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18733)



Herbassars higròfils de les basses de la serra de l'Albera; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* subass. *juncetosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr. 140-180 m. IV-VI. If: 7(6+1).



**ALBERA:** CAD, EET.



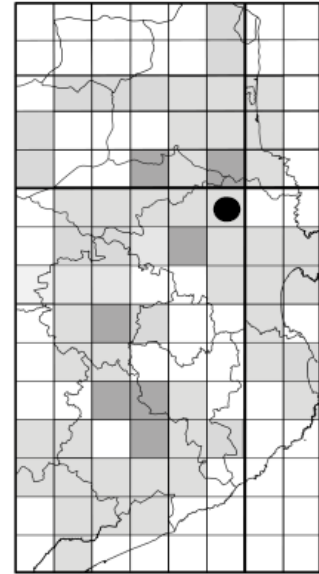
CE: 185,4 (n: 1); Hu: 35,8 (n: 1); MO: 3,1 (n: 1); Ca: 1,4 (n: 1).



Is: 0.



1.- Planta considerada en <<perill>> “EN: B1ab(iii) + 2ab(iii)” en el “Llibre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades de Catalunya” (SÁEZ *et al.*, 2010). Espècie legalment no protegida.  
2.- Planta a cercar al massís del Queragut-Millars.



**DG99:** DG9293, DG9692, (DG9894!).

**616.- *Juncus fontanesii* Gay in Laharpe subsp. *fontanesii* — G;**

plurireg.

JONC [DE DESFONTAINES]



**DG 99** – JONQUERA, la: a l'estany Petit de Canadal, 180 m (DG 9294); 20-VIII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18726) [*J. cf. fontanesii*]



Herbassars higròfils de les basses de la serra de l'Albera; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* subass. *juncetosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr. 160-180 m. VI-VIII. If: 5.



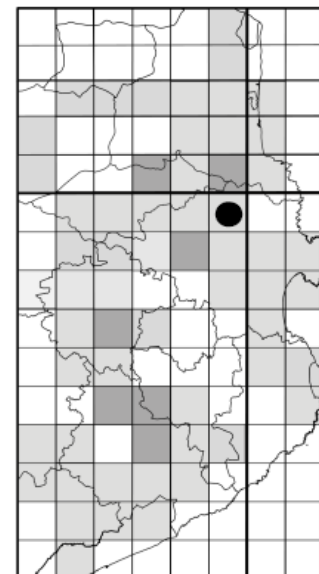
**ALBERA:** CAD.



Is: 0.




La subsp. *fontanesii* es distingeix de diverses subespècies distribuïdes pel nord d'Àfrica i el sud d'Àsia (ROMERO ZARCO, 2010; TISON & FOUCAULT, 2014).



**DG99.**



**617.- *Juncus striatus*** Schousb. ex E. Mey. — G; med. 

JONC ESTRIAT (VALLÈS, 2009)



**DH62** – RODÈS: Roupidère [la Prada], mare temporaire (DH6224), 5-X-2002; J. MOLINA & H. MICHAUD in SILENE (2013) // Mas Baylle [mas Batlle], au bord de la piste, a l'ouest (DH6125), 19-VI-2016; F. ANDRIEU & O. ARGAGNON in SILENE (2014)



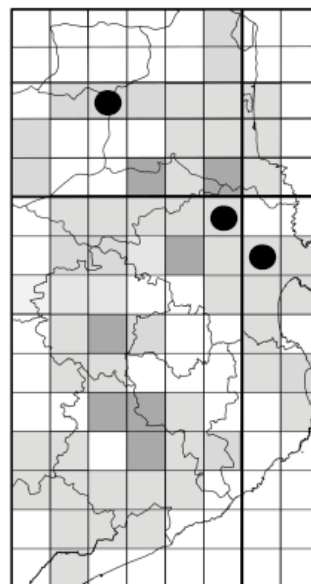
**DG99** – MASARAC: Vilarnadal (Catalogne), pelouses; 26-V-1908; Fre. Sennen (BC 62831)



**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany Martí, en un *Baldellio-Oenanthemum*, 144 m (DG9493); 5-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22738) – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany Petit dels Torlits, 143 m (DG9691); 7-VI-2003; leg. G. Mercadal; conf. C. Romero Zarco, VII-2015 (HGI 22740) // als Estanys, en un *Baldellio-Oenanthemum*, 114 m (DG9590); 5-VII-2003; leg. G. Mercadal; conf. C. Romero Zarco, VII-2015 (HGI 22739) // a l'estany d'en Massot, en un *Baldellio-Oenanthemum*, 102 m (DG9892); 30-VI-2003; leg. G. Mercadal; conf. C. Romero Zarco, VII-2015 (HGI 22742) // a l'estany d'en Pous, en un *Baldellio-Oenanthemum*, 102 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal; conf. C. Romero Zarco, VII-2015 (HGI 22741)

**DH62** – RODÈS: vora can Batlle, en un *Baldellio-Oenanthemum*, 485 m (DH6125); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23928)

**EG08** – RABÓS: a Delfià, a can Costoja, en un prat de dall damunt sòl torbós, 46 m (EG0388); 14-VI-2002; leg. G. Mercadal; conf. C. Romero Zarco, VII-2015 (HGI 22737)



**DG99:** DG9194, DG9591, DG9692, DG9891, DG9892;  
**DH62:** DH6125, DH6225, DH6326; **EG08:** EG0389.



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils dels Pirineus i Prepirineus orientals; damunt sòls de reacció àcida-neutra, sovint rics en matèria orgànica; estatge basal (*Baldellio-Oenanthemum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ALB, r; QUE. 50-500 m. V-VII. If: 7(6+1).



**PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** CAD, EET, EPL, SCS, VIT; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 7,0-7,2 (x: 7,1; s: 0,1; n: 3); CE: 114,1-156,3 (x: 127,8; s: 20,2; n: 3); Hu: 29,5-38,5 (x: 34,1; s: 3,7; n: 3); MO: 2,0-8,0 (x: 4,7; s: 2,5; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3); Te: argilosa gruixuda (1), franco-argilosa (1), franco-arenosa (1).



Is: 0.



1.- Les plantes de port petit i flors menudes es poden confondre amb *J. acutiflorus*, sobretot en estat sec. Per distingir ambdues espècies és aconsellable rascar les estries de les tiges i de les fulles amb una agulla emmanegada, tal com indica ROMERO ZARCO (2010). *J. striatus* presenta les tiges i les fulles envoltades d'expansions epidèrmiques que formen externament crestes longitudinals, per tant, al rascar-les suaument es trenquen fàcilment. En canvi, a *J. acutiflorus* les estries estan produïdes per pertorbacions dels feixos vasculars, per tant, al rascar-les suaument no es malmeten.

2.- A l'Albera mai no hem observat individus amb càpsules.

3.- A part del *Baldellio-Oenanthemum* i el *Geranio-Festucetum*, també es pot desenvolupar al *Juncion acutiflori*.

4.- La citació de COMPANYYÓ (1864) de *J. striatus* Schousb., dels prats humits de la Salanca, a la plana del Rosselló, deu ser un error.

5.- Planta considerada insuficientment coneguda "DD" en el "llibre vermell de les plantes vasculars de Catalunya" (SÁEZ *et al.*, 2010). Espècie no protegida legalment.

6.- Incrementem un punt l'If en considerar que aquest tàxon és molt rar a Catalunya.





*Juncus striatus* Schreb. ex E. Mey.  
 Juncaceae 22739  
 SANT CLIMENT SESCEBES, als Estany, en un Ballestu-Cenarthum juncoideum  
 Alt Empordà 114m DG 99 DG 9980  
 Leg. G. Mercadal 05-07-03 DM. 88  
 HGI Studium Generale Gerundense

HGI herbarium  
 Universitat de Girona

0,5 cm

GMC 2018

*Juncus striatus*: a, hàbit; b, inflorescència; c-d, càpsula amb perigoni i bractèola; e, llavors; f, tija estriada.  
 Localització: a-b, els Estany, Sant Climent Sescebes (Alt Empordà), 6-VII-2015; c-f, Rodès (Conflent), 17-VII-2018.





**618.- *Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm. — G; eur.**

JONC ACUTIFLOR (VALLÈS, 2009)



**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany de la Cardonera, 115 m; FONT (2000) // a l'estany Gros dels Torlits; FONT (2000)



**DG99** – CANTALLOPS: prats entre la Verneda i el puig de la Costa, 165 m (DG9394); 27-VII-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6496) [!] – CAPMANY: prat al SE del mas Querafummat, 145 m (DG9393); 27-VII-1993; leg. J. Font, X. Viñas & L. Vilar (HGI 6495) [!] – JONQUERA, la: al Prat llong de baix [*J. cf. striatus*], 180 m (DG9194); 02-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar; rev. C. Romero Zarzo, VII-2015 [*J. acutiflorus*] (HGI 7056) – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany petit dels Torlits, 145 m (DG9692); 25-VII-2002; leg. M. Corominas & altres (HGI 240) [!]



**DG58** – CAMPRODON: als prats de dall de Rocabruna, 942 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23389)

**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall molt inundat, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 17232)

**DG89** – AGULLANA: a can Bech de Baix, en un prat de dall abandonat, 300 m (DG8594); 7-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 17234)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: als Estanys, en un jonquera de jonquet, 115 m (DG9691); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 5263) // a l'estany d'en Pous, 104 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23391) // a l'estany Massot, 102 m (DG9892); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23390)

**DH62** – RODÈS: vora el mas Batlle, 492 m (DH6125); 9-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23769)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al montà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* > *Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rr; MON, rrr; PAE, rrr; ALB, cc; SAL, c; VAL, rrr; QUE. 50-1.200 m. V-VIII. If: 4.



**MONTSENY**: SFM; **PLANA ALT EMPORDÀ**: DEL; **ALBERA**: CAD, CLS, EET, EPL, FLA, PCO, PTO, QUE, SCS, VFE, VIT; **SALINES**: AGU, MCE; **ALT VALLESPÍR**: COS; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB, ROD.



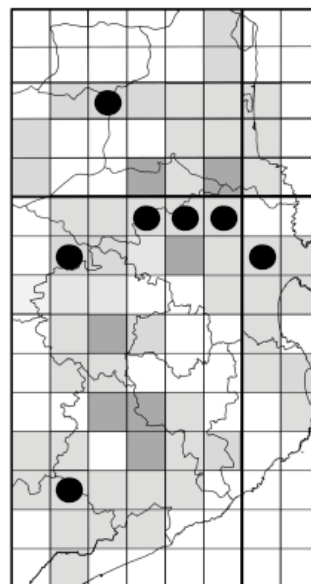
pH: 5,9-7,8 (x: 6,7; s: 0,5; n: 20); CE: 70,0-220,0 (x: 103,5; s: 40,7; n: 20); Hu: 22,1-41,3 (x: 31,7; s: 5,7; n: 20); MO: 1,7-8,2 (x: 3,6; s: 2,4; n: 6); Ca: 0,0 (n: 6); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1), franco-argilo-arenosa (1), franco-argilosa (1).



Planta refusada pel bestiar. Is: 0.



Planta pròpia de jonqueres acidòfiles (*Juncion acutiflori*).



**DG52; DG58; DG79; DG89; DG99; DG62; EG08.**



**619.- *Juncus subnodulosus* Schrank — H; plurireg.**

JONC SUBNODULÓS (VALLÈS, 2009)



**DH92** – SANT NAZARI: a l'antic estany, al nord de les Forques, 1 m (DH9924); 31-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23514)



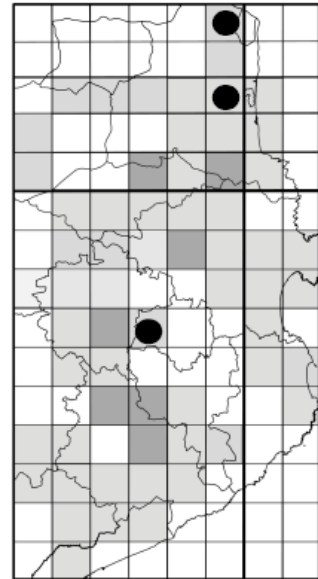
Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció bàsica, de vegades salabrosos; estatge basal (*Juncion maritimi*, *Molinio-Arrhenatheretea*). NCAT, rrr; OLO, rrr; ROS, rr. 0-180 m. V-VII. If: 3.



**OLOSITÀNIC:** CFE; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT, PSN.



Planta refusada pel bestiar. Is: 0.



**DG76; DH92; DH94.**

**620.- *Juncus articulatus* L. subsp. *articulatus* — H; plurireg.**

JONC ARTICULAT (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies humides; LAURENT (1932) [*J. lamprocarpus* Ehrh.]

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; BOLÓS (1983)

**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve i de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) [*J. articulatus*]

**EG08** – PAU: prats del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: St. Joan sas Closcas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*J. lamprocarpus* Ehrh.]

**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006) [*J. articulatus*]

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès; prairies: COMPANYÓ (1864) [*J. lamprocarpus* Ehrh., Dub., Lois.]



**FIGUERES:** Figueras, prairies marècages [*J. Lamprocarpus* Ehrh.]; 20-X-1910; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C33-1239)

**[EG08]** – PAU: Vilaüt, prats humits; leg. A. Farràs, 10-VI-1980 (BCC-FARRÀS)



**DG72** – SILS: als prats de l'Assumpció (mas Llunés), 65 m (DG7828); 5-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 23404) // en un herbassar de balcalló de l'antic estany, 68 m (DG7627); 20-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 23405)

**DG82** – SILS: als Tres Ponts, en un prat de dall de l'antic estany, 70 m (DG8029); 17-VII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17239)

**DG56** – OLOT: a la font Moixina, en un prat de dall, 435 m (DG5768); 10-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18722)

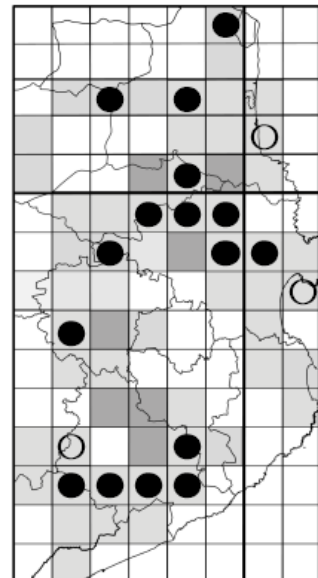
**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18725)

**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany Petit, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 179 m (DG9194); 21-VIII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23402) – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany Gros dels Tòrlits, 145 m (DG9692); 7-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23406) // a l'estany Massot, 102 m (DG9891); 5-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23403)

**DH82** – TUÏR: als Prats, 85 m (DH8120); 14-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18723)

**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, 1m (DH9640); 8-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23350) // a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23734)

**EH08** – PERALADA: a les closes de Mornau, en una jonquera de jonquet, 3 m (EG0782); leg. G. Mercadal (HGI 18724)



**DG52; [DG53]; DG56; DG62; DG68; DG72; DG79; DG82; DG83; DG89; DG98; DG99; DH62; DH80; DH82; DH94; EG08; [EG17]; [EH01].**





Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; del litoral a l'estatge submontà (*Baldellio-Oenanthetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*, *Orchido-Festucetum*). NCAT, r; MON, rr; SEL, c; PAE, rr; OLO, rrr; ALB, c; SAL, c; AGA, rrr; ROS, rr. QUE. 4-800 m. V-VIII. If: 2.



**MONTSENY:** RIM, ROU; **PLANA SELVA** ESO, ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MON, PEN; **OLOSITÀNIC:** OLS; **ALBERA:** CAD, EET, PCO, PCP, PEY, PTO, SCS, VIN; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MRS; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,9-7,6 (x: 6,9; s: 0,5; n: 17); CE: 57,8-600,0 (x: 172,9; s: 170,3; n: 17); Hu: 19,3-54,9 (x: 28,7; s: 8,2; n: 17); MO: 1,1-14,0 (x: 5,1; s: 4,3; n: 7); Ca: 0,0-9,3 (x: 1,9; s: 3,4; n: 7); Te: arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2), franco-arenosa (1).



Planta refusada pel bestiar. Is: 0.



La subsp. *articulatus* s'oposa a la subsp. *limosus* (Worosch.) Worosch. d'Àsia oriental (ROMERO ZARCO, 2010; TISON & FOUCAULT, 2014).

**621.- *Juncus tenuis* Willd. — H; introd.**

JONC TÈNUE (BOLÒS & VIGO, 2001)



**DG58** – CAMPRODON: als prats del castell de Rocabruna, 941 m (DG5587); 29-IV-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23775)

**DG68** – ALBANYÀ: prats de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 15-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23784)



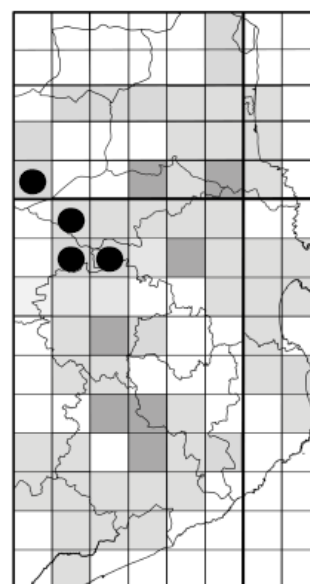
Accidental; prats de dall mesohigròfils de la serralada pirinenca, sovint descurats; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rr; VAL, rrr; PIC, rrr. 600-1.000 m. IV-VI. If: 1.



**ALTA GARROTXA:** MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** PDM; **CONFLENT:** PIC.



Planta refusada pel bestiar. Is: 0.



DG58; DG59; DG68; DH40.



**622.- *Juncus subulatus* Forssk. — G; med.**

JONC SUBULAT (VALLÈS, 2009)



**EG08** – PAU: prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006)

[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies du littoral; WARION (1880) [*J. sylvaticus* Reich.]



**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prop del rec Madral, prats salins, 10 m (EG0981); 18-V-1995; leg. L. Vilar, J. Font & S. Watt (HGI 8603) [!] – PAU: rodal de sòl salí als Comuns, 10 m (EG0882); 7-VI-1996; leg. P. Gesti & L. Vilar (HGI 10460) [!]



Closes mesohigròfiles del litoral ruscínic; damunt sòls salins (*Juncetalia maritimi*, *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, rrr; PAE, rr; ROS, rrr. 0-5 m. V-VI. If: 4.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** PAB, PAL, TOR; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT.



pH: 8,2 (n: 1); CE: 554,9 (n: 1); Hu: 24,7 (n: 1).



Is: 0.

**623.- *Juncus compressus* Jacq. subsp. *compressus* — G; plurireg.**

JONC COMPRIMIT (VALLÈS, 2009)



**DH92** – VILANOVA DE RAÒ: Villeneuve-de-la-Raho; friches aux lieux-dits Els Estanyots; M.A. BOUCHET & A. CHAPUIS in SILENE (2015) [*J. compressus* Jacq.]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 15-VII-1997; leg. X. Viñas (HGI 12412) [!]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de ca n'Oms, 90 m (DG8832); 11-VI-1999; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 16536)

**DH82** – TUÏR: als Prats, en un jonquera de jonquet, 85 m (DH8120); 14-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18727) – TUÏR: als prats de dall dels Prats, 1 m (DH8120); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23388)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls temporàniament inundats, resisteix petites traces de sal; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rr; ROS, rrr. (25?)80-100 m. V-VI. If: 5.



**PLANA SELVA:** SEB, SVE; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI.

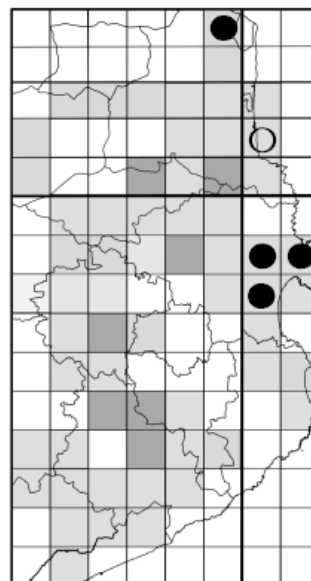


Is: 0.

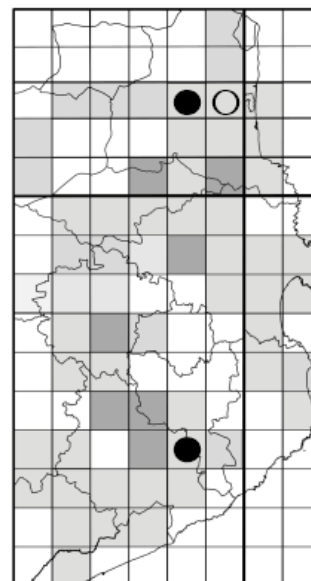


1.- À l'àrea d'estudi és molt més rara que la subsp. *gerardi* (Loisel. in Desv.) Rouy.

2.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 4 (r), nosaltres el modifiquem a 5 (rr).



**DH94; EG07; EG08; EG18; [EH01].**



**DG83: DG8231, DG8832; DH82: DH8120; (DH92).**



**624.- *Juncus compressus* Jacq. subsp. *gerardi* (Loisel. in Desv.) Rouy [*J. gerardi* Loisel., *J. compressus* Jacq. subsp. *gerardi* (Loisel.) Hartm.]** — G; plurireg.

JONQUET DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Palau-Saverdera, Pau)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Cortals de Castelló; prados marítims; VAYREDA (1882) [*J. compressus* Jacq.]

**ROSSELLÓ:** zones halophile roussillonaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies humides; LAURENT (1932) [*J. Gerardi* Lois.] // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*J. gerardi* Lois.]

**SANT CEBRIÀ:** prairie située à l'Est de la route de Saint-Cyprien à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*J. gerardi* Lois.]

**SANT LLORENÇ DE LA SALANCA:** Saint-Laurent-de-la-Salanque; prairies humides; COMPANYÓ (1864) [*J. Gerardi* Lois., Dec, Dub.]

[**DH92**] — CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*J. gerardi*]

**EG07** — SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** — PALAU-SAVERDERA: al'itinerari de Vilaüt (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) — PAU: prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) — PERALADA: al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) — SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[**EH01**] — ARGELERS: Argelès; prairies humides et saumâtres du littoral; GAUTIER (1898) [*J. Gerardi* Lois.] — SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*J. gerardi*]

**EH02** — CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*J. gerardi* Lois.] — SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*J. gerardi*] — SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*J. gerardi* Loisel]

[**EH03<sup>PA</sup>**] — TORRELLES DE LA SALANCA: prairie saumâtre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933) [*J. Gerardi*]



**EG07** — CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats salats a NO de la R.N.I. II (P.N. Aiguamolls de l'Empordà), 2 m (EG0875); 10-V-1996; leg. P. Gestí (HGI 10134) [!]

**EG08** — CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prop del rec Madral, prats salins, 10 m (EG0981); 18-V-1995; leg. L. Vilar, J. Font & S. Watt (HGI 8602) [!] — PERALADA: (Aiguamolls de l'Empordà), Closes de Montmajor, 1 m, pastos; 16-VI-1994; leg. A. Sánchez-Cuxart, I. Soriano & J. M. Seguí (BCC in BCN) [!]

**EG17** — CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a l'estany del Tec, 2 m (EG1079); 12-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12701) [!]



**DG99** — SANT CLIMENT SESCEBES: a l'Estany dels Tòrlits, en una jonquera de jonquet, 140 m (DG9692); 7-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18729)

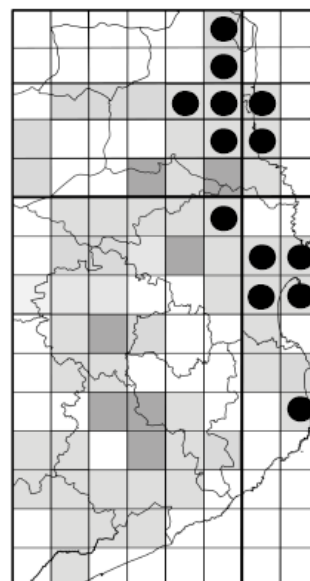
**DH82** — CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18730)

**DH92** — SANT NAZARI: vora el camp d'en Barrera, en un prat de dall, 4 m (DH9924); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18728)

**DH94** — SALSES: a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23739)

**EH01** — ARGELERS: en un prat de dall salabros, 2 m (EH0312); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18731)

**EH02** — SANT NAZARI: a les Forques, 0 m (EH0024); 31-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23723)



**DG99; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG07; EG08; EG14; EG17; EG18; EH01; EH02.**





Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils de la façana marítima del territori ruscínic; damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Juncetalia maritimi* > *Ranunculo-Oenanthion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, rr; PBE, rr; PAE, cc; ALB, rrr; ROS, cc. 0-150 m. IV-VI. If: 5.



**PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CDO, CMR, COR, CVE, DEL, ESP, GAL, MON, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, SIU, TOR, VIL; **ALBERA:** EET; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COL, CSU, FTD, GAT, PAP, PAN, PSN, TUI, VDR.



pH: 6,9-9,0 (x: 7,9; s: 0,6; n: 18); CE: 114,1-1.442,2 (x: 576,8; s: 348,2; n: 18); Hu: 14,0-35,5 (x: 26,0; s: 5,4; n: 18); MO: 2,2-4,9 (x: 3,5; s: 1,0; n: 9); Ca: 0,0-13,4 (x: 2,0; s: 4,3; n: 9); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (1).



Planta consumida pel bestiar només quan és tendre. Is: 0.

**625.- *Luzula forsteri* (Sm.) DC. subsp. *forsteri* — H; plurireg.**  
LÚZULA FORESTAL (VALLÈS, 2009)



**DG89** – AGULLANA: als prats d'Eina, en un marge de prat vora una roureda, 240 m (DG8695); 4-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18803)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges ombrívols propers al bosc; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; SAL, rrr. 250-300 m. III-IV. If: 3.



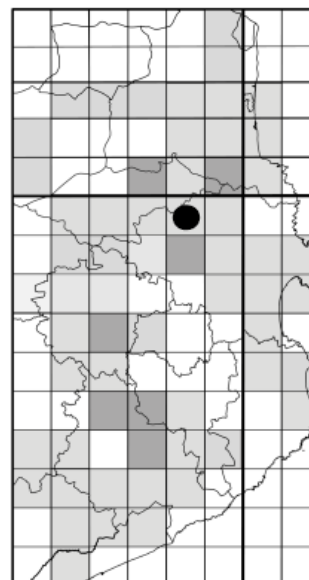
**SALINES:** AGU.



Is: 1.



La subsp. *forsteri* es distingeix d'altres subespècies de l'est de la Mediterrània i de l'Àsia occidental (ROMERO ZARCO, 2010).



**DG89.**



**626.- *Luzula campestris* (L.) DC. — H; eur.**  
LÚZULA CAMPESTRE (MASCLANS, 1981)



**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados; CODINA (1908)

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [*L. campestris* spp. *campestris*]

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [*L. forsteri*]



**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 13-III-1994; leg. J. Font (HGI 6755) – SANT CLIMENT SESCEBES: a les Closes, 120 m (DG9691); 4-IV-1995; leg. J. Font (HGI 8621)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 14-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17202)

**DG62** – RIELLS I VIABREA: a can Riboies, en un prat de dall, 110 m (DG6320); 29-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18798)

**DG65** – SUSQUEDA: a Sant Martí Sacalm, en un prat de dall, 800 m (DG6251); 13-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18802)

**DG71** – TORDERA: al pla d'Anyells, en un prat de dall, 50 m (DG7619); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18799)

**DG89** – AGULLANA: entre can Carreras i Santa Eugènia, en un prat de dall, 310 m (DG8596); 4-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18800)

**DG99** – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, en un prat de dall, 180 m (DG9294); 11-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18801)

**DH62** – MONTALBAN: als prats de dall, 484 m (DH6426); 31-III-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23615)

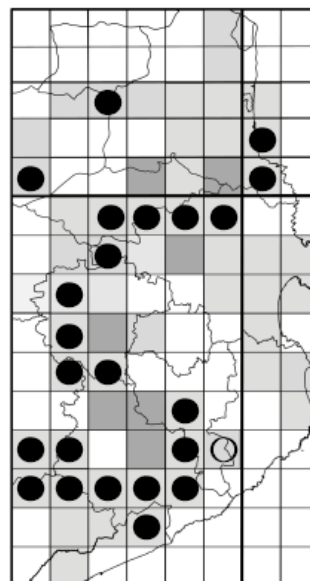
**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 1 m (EH0319); 29-IV-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19174)



Pastures i prats de dall de mesoxeròfils a mesohigròfils; principalment damunt sòls de textura sorrenca i de reacció àcida-neutra (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*;). NCAT, r; MON, c; GUI; TOR, rrr; SEL, cc; PAE, rrr; OLO, c; ALB, c; SAL, c; VAL, c; ROS, rr; QUE; CON, rr. 1-1.200 m. III-V. If: 3.



**MONTSENY:** AMP, BRE, CAT, CRR, MOR, PCV, RIM, SFM, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MDP; **OLOSITÀNIC:** HOS, LLO, OLS, PHO, SFP; **ALBERA:** CAD, FLA, PCO, PEY, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MCE; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, PCA; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** PIC.



**DG42; DG43; DG52; DG53;  
DG55; DG56; DG57; DG62;  
DG65; DG68; DG69; DG71;  
DG72; DG79; DG82; DG83;  
DG84; DG89;(DG93); DG99;  
DH62; EH00; EH01.**





pH: 5,4-7,5 (x: 6,8; s: 0,5; n: 27); CE: 46,7-296,7 (x: 124,0; s: 56,6; n: 27); Hu: 13,7-41,3 (x: 26,4; s: 8,2; n: 27); MO: 2,0-8,2 (x: 3,3; s: 1,5; n: 14); Ca: 0,0-9,3 (x: 0,7; s: 2,4; n: 14); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (2), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida en verd. Is: 1.

## 67.- CIPERÀCIES

### 627.- *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják [*Scirpus holoschoenus* L.]

— H; med.

JONC BOVAL: Gironès (Girona)



**SALSes:** Salces; prairies; GAUTIER (1898) [*Scirpus holoschoenus* var. *Romanus* (L.)]  
**[DH92]** – PERPINYÀ: Perpignan; prairies; GAUTIER (1898) [*Scirpus holoschoenus* var. *Romanus* (L.)]

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*Scirpus holoschoenus*]

**EG08** – PAU: prats del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*Scirpus holoschoenus*] – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481) i al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*Scirpus holoschoenus*] – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*Scirpus holoschoenus*]

**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006) [*Scirpus holoschoenus*]

**[EH01]** – ARGELERS: prairies; GAUTIER (1898) [*Scirpus holoschoenus* var. *Romanus* (L.)]  
 \\ prairie à l'Est du carrefour de la route de Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Scirpus holoschoenus*] \\ prairie Bouix à Argeliers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Scirpus holoschoenus*] \\ Argeliers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013) [*Scirpus holoschoenus* subsp. *holoschoenus*] – SANT CEBRIÀ: prairie à l'Est de la route de Saint-Cyprien-Plage à Saint Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Scirpus holoschoenus*]

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Scirpus holoschoenus*]

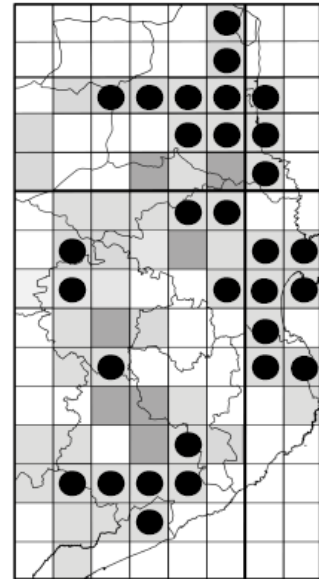
**EH03<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Scirpus holoschoenus*]



**EH01** – CALDES DE MALAVELLA: a Sant Sebastià, en un prat de dall, 90 m (DG8132); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18940)



Pastures, prats de dall i herbassars de bona part de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Juncetea maritimi*). NCAT, c; MON, rr; TOR, c; SEL, cc; PBE, c; PAE, c; OLO, r; ALB, c; SAL, rrr; ROS, cc; QUE. 0-1.000 m. IV-X. If: 2.



DG52; DG57; DG58; DG62;  
 DG65; DG71; DG72; DG82;  
 DG83; DG89; DG97; DG99;  
 DH62; DH72; DH81; DH82;  
 DH91; DH92; DH93; DH94;  
 EG05; EG06; EG07; EG08;  
 EG15; EG17; EG18; EH00;  
 EH01; EH02.





🌸 **MONTSENY:** AMP, CRR; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CMR, CVE, DEL, FEN, MAS, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, PEN, RUE, TOR; **OLOSITÀNIC:** LLO, PHO, SAC; **ALBERA:** CAD, EPL, FLA, FPA, PCO, QUE, SCS, VIN, VIT; **SALINES:** AGU; **ALTA GARROTXA:** ROC; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PCA, PAN, PSN, TUI, TUR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; ROD.



pH: 6,1-8,6 (x: 7,6; s: 0,7; n: 30); CE: 77,4-1.442,2 (x: 389,4; s: 343,7; n: 29); Hu: 14,2-41,3 (x: 26,6; s: 5,4; n: 29); MO: 2,2-4,7 (x: 3,1; s: 0,7; n: 11); Ca: 0,0-29,4 (x: 5,6; s: 9,8; n: 11); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) i punxent desestimada pel bestiar. Is: 0.



1.- A l'Europa occidental aquest tàxon s'ha dividit tradicionalment en tres subespècies o varietats: var. *holoschoenus* [subsp. *holoschoenus*], var. *australis* (Murr.) Koch [subsp. *australis* (Murr.) Soják] i var. *romanus* (L.) Koch [subsp. *romanus* (L.) auct.]. En canvi, avui dia, es posa en dubte la validesa d'aquestes entitats. Per a TISON & FOUCAULT (2014), només són distingibles la subsp. *holoschoenus* i la subsp. *australis* (incl. subsp. *romanus*), i per a CASTROVIEJO (2008b), cap. Aquest darrer autor, després d'estudiar nombrosos exemplars ibèrics, els agrupa tots en un tàxon de rang específic.

2.- Tal com indica CASTROVIEJO (2008b), les poblacions ibèriques presenten molta variabilitat, tant les situades damunt sòls salins com les que no. En tot cas, a l'àrea d'estudi, en sòls salabrosos o molt mineralitzats, hi sol predominar la var. *australis*; mentre que en sòls no salabrosos, hi sol predominar la var. *holoschoenus*.

**628.- *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla** [*Scirpus maritimus* L.; incl. *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G. Sm.] — G; plurireg.  
JONCA MARINA: Maresme (Tordera)



**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) [*Scirpus maritimus*]

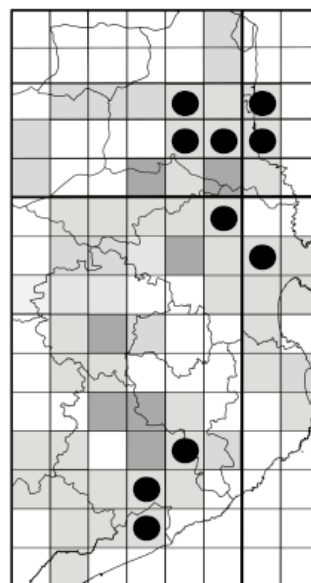
**[DH91]** – BAGES DE ROSSELLÓ: Bages; prairies; CONILL (1935) [*Scirpus maritimus*]

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) [*Scirpus maritimus*] – PERALADA: aiguamolls dels Massots (Vilanova de la Muga) (EG0481); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) [*Scirpus maritimus*]

**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006) [*Scirpus maritimus*]



Accidental; herbassars higròfils i prats de dall (sovint abandonats) mesohigròfils de les contrades marítimes; damunt sòls temporàniament inundats i, habitualment, salabrosos; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Agropyro-Trifolietum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; SEL, c; PAE, rr; ALB, rr; ROS, r. 0-180 m. V-IX. If: 4.



**DG71; DG72; DG83; DG99; DH81; DH82; DG91; EG08; EH01; EH02.**



🌸 **CURS BAIX TORDERA:** CCP; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, MON, PEN; **ALBERA:** CAD, EET, EPL; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, LLU, PAP, TUI.



pH: 6,7-6,8 (x: 6,8; s: 0,1; n: 2); CE: 57,8-82,0 (x: 69,9; s: 17,1; n: 2); Hu: 19,13-23,9 (x: 21,6; s: 3,3; n: 2); MO: 1,1 (n: 1); Ca: 0,1 (n: 1); Te: franco-arenosa (1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



Tàxon molt variable, del qual se n'han descrit diversos tàxons de rang divers, des d'espècie fins a varietat. Seguint un criteri sintètic, tal com fan TISON *et al.* (2014), només diferenciem dues entitats de rang subespecífic: subsp. *maritimus* i subsp. *macrostachys*.

**628 bis.- *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla subsp. *maritimus***  
[*Scirpus maritimus* L. subsp. *maritimus*] — G; plurireg.  
JONCA [DE SALATS]



**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: a l'Esparró, al nord del Cagarell, en una closa salabrosa, 2 m (EH0217); 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22725)



Accidental; herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils (sovint abandonats) de les contrades marítimes; damunt sòls temporàniament inundats i, habitualment, salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*). NCAT, rrr; PAE, rrr; ALB, rrr; ROS, rr. 0-120 m. V-VIII. If: 4.

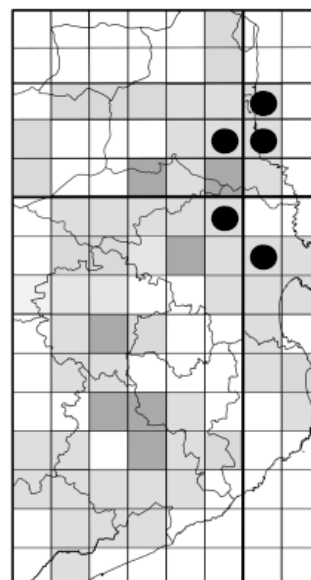
🌸 **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, MON; **ALBERA:** EPL; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, PAP.



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



If provisional.



DG99; DH91; EG08; EH01; EH02.



**629.- *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla subsp. *macrostachys* (Willd.) Soják** [*B. maritimus* var. *macrostachys* (Wild.) Egorova, *B. glaucus* (Lam.) S.G. Sm., *Scirpus glaucus* Lam., *Scirpus macrostachys* Willd.] — G; plurireg.

JONCA MARINA: Maresme (Tordera)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (DG8833) [*Scirpus maritimus*], en un prat de *Gaudinio-Arrhenatheretum*; 3-IX-1992; leg. X. Viñas (HGI 5915); rev. G. Mercadal, 1-V-2015 [*B. maritimus* subsp. *macrostachys*]



Accidental; herbassars higròfils i prats de dall abandonats mesohigròfils de les contrades marítimes; damunt sòls temporàriament inundats; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; SEL, c; PAE, rrr; ALB, rr. 0-180 m. V-IX. If: 4.



**TORDERA:** CPE; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PEN; **ALBERA:** CAD, EET.



pH: 6,7-6,8 (x: 6,8; s: 0,1; n: 2); CE: 57,8-82,0 (x: 69,9; s: 17,1; n: 2); Hu: 19,13-23,9 (x: 21,6; s: 3,3; n: 2); MO: 1,1 (n: 1); Ca: 0,1 (n: 1); Te: franco-arenosa (1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



If provisional.

**630.- *Isolepis setacea* (L.) R. Br.** [*Scirpus setaceus* (L.) R. Br.] — Th; eur.

ISOLEPIS (VALLÈS, 2009)



**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus × canadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)



**DH62** – RODÈS: en una bassa temporània, vora can Batlle, 485 m (DH6125); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23934)



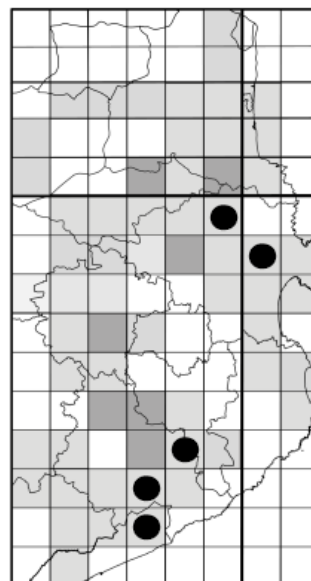
Accidental; herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr [n.v.]; QUE. 70-500 m. VI-VII. If: 4.



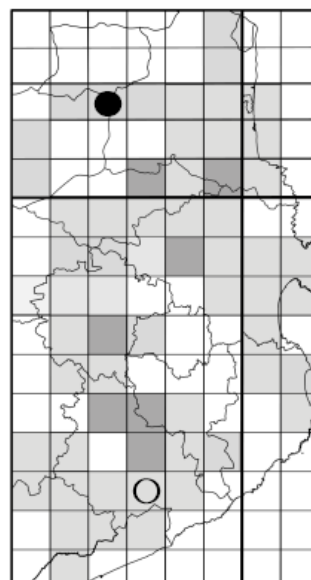
**QUETAGUT-MILLARS:** ROD.



Is: 0.



**DG71; DG72; DG83; DG99; EG08.**



**[DG72]; DH62.**



**631.- *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla subsp. *glaucus* (Sm. ex Hartm.) Bech. [*S. tabernaemontani* (C. C. Gmel.), *Scirpus lacustris* L. subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmelin) Syme in Sowerby, *Scirpus lacustris* L. subsp. *glaucus* Hartm.] — Hy; plurireg.  
JONC D'ESTANY (VALLÈS, 2009)**



**DG99** – CANTALLOPS: estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) [*Scirpus lacustris tabernaemontani*]



**[EG15]** – TORROELLA DE MONTGRÍ: als prats i salencs del mas Pla; 26-8-1938; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 1295)



Herbassars higròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; SEL, rr; PBE, rrr [herb.]. (0)65-100 m. V-VIII. If: 4.



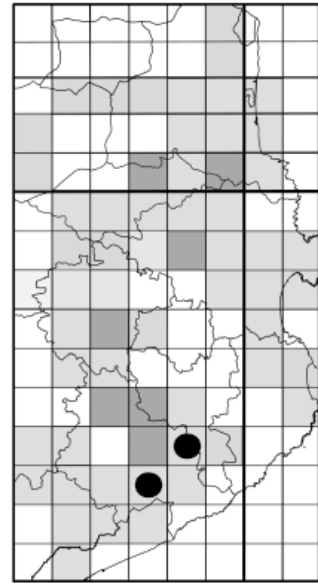
**PLANA SELVA:** SEB, ESO.



pH: 5,9-6,0 (x: 5,9; s: 0,0; n: 2); CE: 70,0-71,3 (x: 70,6; s: 0,9; n: 2); Hu: 24,0-25,0 (x: 24,5; s: 0,7; n: 2).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



**DG72, DG83.**

**632.- *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schultes subsp. *uniglumis* (Link) Hartm. [*E. uniglumis* (Link) Schult.] — Hy; plurireg.  
JONQUET [MARÍ] (MASCLANS, 1981)**



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany de la Cardonera; FONT (2000)

**EG08** – PAU: a l'antic estany del Penardell, en una jonquera de jonquet; Acrocladio-*Eleocharitetum*; (GESTI, 2006)



**EG08** – PALAU-SAVERDERA: prat entre els estanys de Vilaüt i el rec Madral, 10 m (EG0981); 6-III-1997; leg. P. Gesti (HGI 10194) [!]



**EG07** – VILAMACOLUM: a les closes del Marquès, en una jonquera de jonquet, 2 m (EG0473); 28-IV-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18659)

**EG08** – PAU: a l'antic estany del Penardell, en una jonquera de jonquet, 2 m (EG0883); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18660)

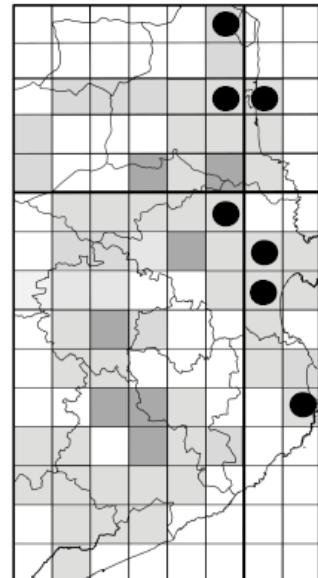
**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, en un jonquera de jonquet, 104 m (DG9891); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18661)



Herbassars higròfils de les contrades marítimes; sovint damunt sòls salabrosos o molt mineralitzats; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Oenantho-Lotetum*). NCAT, rr; PBE, rr; PAE, rr; ALB, r; ROS, rr. 0-120 m. III-VI. If: 5.



**PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PEN, SOP, TOR, VMC; **ALBERA:** CAD, EET, EPL, SCS, VFE; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT, PAN, PSN.



**DG99:** DG9294, DG9394, DG9591, DG9691, DG9692, DG9891, DG9892; **DH92:** DH9924; **DH94:** DH9640; **EG07:** EG0473, EG0573; **EG08:** EG0781, EG0782, EG0883, EG0981; **EG14:** EG1349; **EH02:** EH0024.





pH: 6,7-8,1 (x: 7,4; s: 0,6; n: 5); CE: 73,8-649,7 (x: 222,8; s: 242,8; n: 5);  
Hu: 21,5-34,8 (x: 28,6; s: 5,7; n: 5); MO: 1,16 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te:  
argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1).



Planta consumida per les eugues i les vaques. Is: 1.

**633.- *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schultes subsp. *palustris*** — Hy; plurireg.

JONQUET (MASCLANS, 1981)



**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*E. palustris*] // prats; VILAR (1981) [*E. palustris* (L.) Roemer et Schultes]

**VILANOVA DE RAÒ:** Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967) [*Eleocharis palustris*]

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983) [*E. palustris*]

**[DG98]** – MASARAC: Vilarnadal, a l'estany de can Gaspar; FONT (2000)

**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve i estany de les Moles; jonqueres d'eleocharis amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) [*E. palustris*] – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilartolí, estany de la Cardonera i de la Rajolaria; jonqueres d'eleocharis amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) [*E. palustris*]

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PERALADA: aiguamolls dels Massots (Vilanova de la Muga) (EG0481); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006)

**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: prats humits de Sant Vicenç, 100 m (DG8833) [*E. palustris* (L.) Roem. et Schultes]; 15-V-1990; leg. X. Viñas (HGI 1769) [!]

**EG08** – PAU: Vilaüt, prats molls [EG08] [*E. palustris* (L.) Roem. et Schultes]; 14-IV-1981; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS) // en un prat inundat als Comuns, 10 m (EG0882); 20-III-1997; leg. P. Gestí (HGI 12185) [!]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a les basses de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal i L. Vilar (HGI 14658)

**DH62** – MONTALBAN: prats de la Jaça Llarga, 448 m (DH6326); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23741)



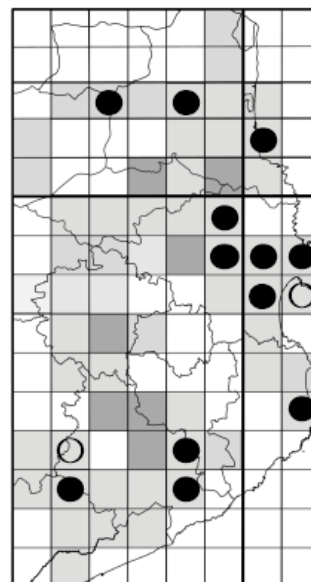
Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Baldellio-Oenanthetum* >> *Geranio-Festucetum* >> *Conopodio-Vicietum*). NCAT, r; MON, rr; SEL, c; PBE, r; PAE, r; ALB, cc; ROS, rr; QUE. 1-1.200 m. III-VIII. If: 4.



**MONTSENY:** RIM, SFM; **PLANA SELVA:** SEB, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CVE, DAL, DEL, GAL, MON; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, EPL, FPA, PCO, SCS, VFE, VIN, VIT; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,5-8,2 (x: 6,9; s: 0,8; n: 17); CE: 57,8-775,3 (x: 143,3; s: 168,7; n: 17); Hu: 19,3-44,1 (x: 30,7; s: 7,7; n: 17); MO: 1,1-8,2 (x: 3,1; s: 3,0; n: 5); Ca: 0,0-1,4 (x: 0,3; s: 0,6; n: 5); Te: argilo-arenosa (1), franca (1), franco-arenosa (2).



DG52; [DG53]; DG82; DG83; DG98; DG99; DH62; DH82; EG07; EG08; EG14; (EG17); EG18; EH01.





Planta consumida per les eugues i les vaques. Is: 1.

**634.- *Cyperus eragrostis* Lam. — H; introd.**

PARAIGÜETS (VALLÈS, 2009)



**EG08** – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



Accidental; pastures, prats de dall i herbassars humits, sovint en àrees alterades; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Baldellio-Oenanthetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rr; SEL, c; PAE, rrr; OLO, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr. 10-600 m. VIII-X. If: 1.



**MONTSENY:** AMP, RIM, ROU; **PLANA SELVA:** ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, PAB; **OLOSITÀNIC:** CFE; **ALBERA:** FLA; **SALINES:** MRS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PSN.



pH: 6,1-8,0 (x: 7,0; s: 1,3; n: 2); CE: 64,5-181,0 (x: 122,7; s: 82,4; n: 2); Hu: 18,5-19,8 (x: 19,2; s: 1,0; n: 2); MO: 2,2 (n: 2); Ca: 0,8 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1).



Is: 0.

**635.- *Cyperus longus* L. [incl. *C. badius* Desf.] — H; plurireg.**

SERRANA DE FULLA ESTRETA (VALLÈS, 2009)



**ARGELERS:** le Grau d'Argelès; prairies maritimes; COMPANYYÓ (1864) [*C. badius* Desf., Rchb., Koch.]

**CERET:** Céret; COMPANYYÓ (1864) [*C. longus* Lin., Desf., Dec.]

**MONTSENY, massís del:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**GIRONA:** Girona; prados húmedos; VAYREDA (1879)

**GUILLERIES, massís de les:** Guillerias; prados húmedos; VAYREDA (1879)

**ROSSELLÓ:** prairies humides du littoral; COMPANYYÓ (1864) [*C. longus* Lin., Desf., Dec.]

**SALANCA, la:** de Salse fins a Santa Maria de Mar; CONILL (1935)

**SELVA:** herbassars humits, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

[**DG53**] – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; BOLÒS (1983)

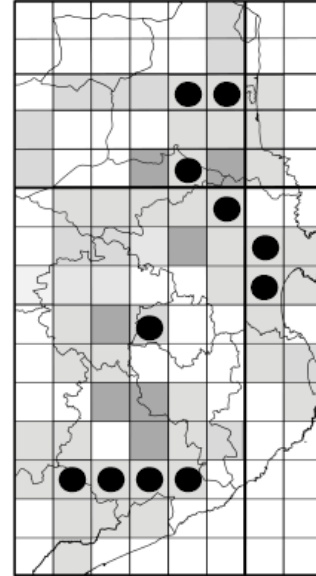
**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

[**DG72**] – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

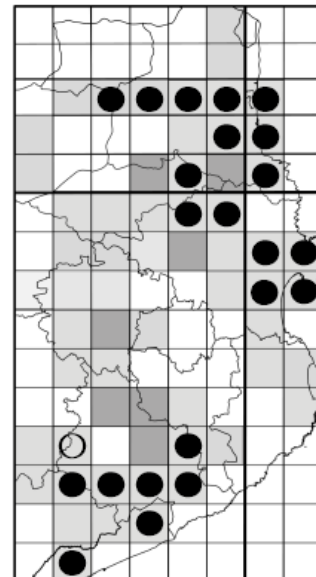
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG 8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997)



DG52; DG62; DG72; DG76; DG82; DG99; DH80; DH82; DH92; EG07; EG08.



DG50; DG52; [DG53]; DG62; DG71; DG72; DG82; DG83; DG89; DG99; DH62; DH72; DH80; DH82; DH91; DH92; EG07; EG08; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.



[DH91] – BAGES DE ROSSELLÓ: Bages; prairie en face de la distillerie; CONILL (1935) // prairies; CONILL (1938)

EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

EG08 – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

[EH01] – ARGELERS: prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*C. longus* ssp. *badius* (Desf.) Murh.] // prairie à l'Est du carrefour de la route de Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*C. longus* ssp. *badius* (Desf.) Murh.] // prairie située au Sud de la route d'Argelès-sur-Mer à Argelès-Plage; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*C. longus* ssp. *badius* (Desf.) Murh.]



[EG08] – PAU: Vilaüt, prats humits; 10-VI-1980; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS) [*C. cf longus*]



DG83 – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 21-7-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilàr (HGI 14768)

DH81 – TUÏR: als prats de dall de la Prada, 85 m (DH8120); 19-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22681)

DH92 – SANT NAZARI: vora el camp d'en Barrera, en un prat de dall, 4 m (DH9924); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18648)

EH01 – ARGELERS: al prat de la Jonquerola, 6 m (EH0112); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18647) // en un prat de dall de la Jonquerola, 4 m (EH0212) [var. *badius*]; 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22679)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot lleugerament salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, r; COR; MON, r; TOR, c; SEL, cc; PAE, r; ALB, cc; SAL, c; ROS, r; QUE. 2-600 m. V-VIII. If: 4.



**CORREDOR-MONTENEGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, RIM, ROU; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GOL; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MAS, MON, PAB, PAL, PEN, RUE, RUO, TOR; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PTO, PVC, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, ILL, MCE, MRS; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, COE, PAG, PCA, PAN, TUI, TUR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,9-9,0 (x: 7,0; s: 0,7; n: 41); CE: 64,5-770,2 (x: 188,2; s: 186,5; n: 41); Hu: 18,5-43,9 (x: 27,6; s: 6,3; n: 41); MO: 2,2-8,2 (x: 3,9; s: 2,0; n: 14); Ca: 0,0-15,1 (x:1,3; s: 4,0; n: 14); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), argilosa gruixuda (4), franco-argilo-arenosa (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- *C. longus* comprèn dues entitats distintes, les quals són tractades de manera ben diferent per diversos autors de l'Europa occidental. Per a CASTROVIEJO (2008a) no hi ha cap diferència entre elles i, per tant, no els diferencia en cap tipus de rang. Per a BOLÒS & VIGO (2001) i BOLÒS *et al.* (2005) només es tracten de dues varietats (var. *longus* i var. *badius* (Desf.) Camb.). Per a TISON *et al.* (2014)



corresponen a dues subespècies (subsp. *longus* i subsp. *badius* (Desf.) Bonnier et Layens), ja que segons el seu parer, els caràcters atribuïts a cada tàxon sovint no es compleixen i, per tant, no poden assolir un rang superior. En canvi, per a TISON & FOUCAULT (2014) són dues espècies distintes (*C. longus* L. i *C. badius* Desf.), ja que segons aquests autors, malgrat reconèixer l'afinitat entre ambdues entitats, el seu nivell específic és ben justificat a causa de l'estabilitat dels seus caràcters i a l'absència de formes intermediàries.

2.- Seguint el criteri de BOLÒS *et al.* (2005) i, especialment, de CASTROVIEJO (2008a), no hem separat les plantes de *C. longus* observades en les dues varietats possibles, ja que, tal com indica CASTROVIEJO, els exemplars de l'àrea d'estudi presenten molta variabilitat morfològica en funció de la fertilitat i la humitat edàfica. Així, damunt sòls salins, les plantes solen ser més gràcils i presenten els radis primaris de l'antela més curts (var. *badius*), mentre que els que es troben vora els canals de desguàs solen ser més robusts i presenten el radis molt més allargats (var. *longus*).

**636.- *Schoenus nigricans* L.— H; plurireg.**

JONQUINA NEGRA (VALLÈS, 2009)



**CANET DE ROSSELLÓ:** Canet; prairies marítimes; COMPANYYÓ (1864) [*S. nigricans*, Lin., Dec, Dub.]

**[DH92]** – PERPINYÀ: Castell Rosselló, Château-Roussillon; les parts baixes; COMPANYYÓ (1864)[*S. nigricans*, Lin., Dec, Dub.]



**DG99** – CAPMANY: prop del mas Querafummat, 150 m (DG9393); 15-VII-1993; leg. L. Vilar, J. Font & X. Viñas (HGI 6459) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Gallinera, closa Llovet, 2 m (EG0675); V-1972; leg. J. Llovet (HERB-LLOVET) [!]



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Rubina, en una closa salabrosa, 2 m (EG1179); 8-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18938)

**DG99** – CAPMANY: a Querafummat, en un prat de dall, 150 m (DG9392); 150 m (DG9392); 11-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18939)



Pastures i prats de dall mesohigròfils del litoral ruscínic; damunt sòls salabrosos o rics en bases; estatge basal (*Plantaginion crassifoliae* > *Trifolion maritimi* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, rr; PAE, rr; ALB, rrr; ROS, rr. 0-150 m. IV-VII. If: 3.



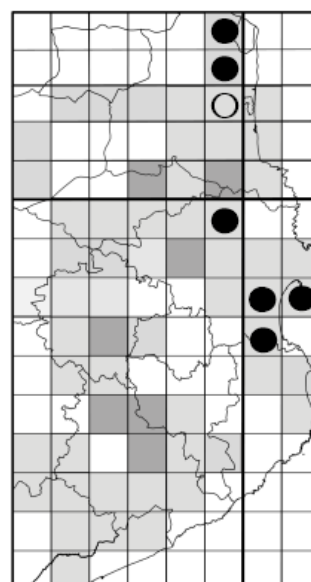
**PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, RUE, SOP; **ALBERA:** QUE; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, GAT.



pH: 6,5-7,7 (x: 6,5; s: 0,9; n: 2); Hu: 24,0-33,0 (x: 28,5; s: 6,4; n: 2); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 26,6 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 0.



**DG99; [DH92]; DH93; DH94; EG06; EG07; EG17.**





**637.- *Carex remota* L. — H; eur.**

CÀREX REMOT (VALLÈS, 2009)



Accidental; prats de dall abandonats; damunt sòls temporàriament inundables (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 300-400 m. V-VII. If: 4.



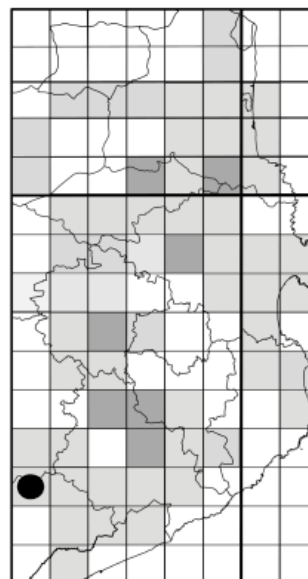
**MONTSENY: CAT.**



pH: 6,8 (n: 1); CE: 182,6 (n: 1); Hu: 38,2 (n: 1).



Is: 1.



DG42.

**638.- *Carex ovalis* Gooden. [*C. leporina* L.] — H; eur.**

CAREX OVAL (VALLÈS, 2009)



**SELVA:** Jonqueres i prats humits a Caldes, Sils i Sta. Coloma de F., *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**DG42** – MONTSENY: *Arrhenatherion*; BOLÒS *et al.* (1986)

**DG43** – MONTSENY: *Arrhenatherion*; BOLÒS *et al.* (1986)

**DG53** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m [DG53]; *Gaudinio-Arrhenatheretum subass. holcetosum lanati*; BOLÒS (1983) [*C. leporina*] – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG58** – CAMPRODON: Rocabrúna, coll Prugent, 1370 m; *Arrhenatherion*; VIÑAS (1993) [DG59] – PRATS DE MOLLÓ: Prato de Mollo; LAPEYROUSE (1813) // prados húmedos; VAYREDA (1879) [*C. leporina* L.]

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: als prats humits i d'*Arrhenatherion*; BOU (1983) [*C. leporina*] // vers can Muntada, 380-400 m; herbassars humits; BOU (1985)

[DG72] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació. Prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*C. leporina*]



**DG72** – SILS: en un prat humit, 80 m; 15-VII-1985; leg. L. Vilar (HGI 5746) [!] // prat prop de la carretera N-II, 80 m; 15-VII-1985; leg. L. Vilar (HGI 801) [!]

**DG99** – JONQUERA, la: al Prat llong de baix, 180 m (DG9194); 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7058) [!]



**DG52** – ARBÚCIES: al part del Moré, 370 m (DG5928); 6-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18580) – FOGARS DE MONTCLÚS: al prat del pla de Campament, 1.100 m (DG5525); 21-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18577) – RIELLS I VIABREA: en un prat de dall de can Joia, 455 m (DG5925); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17276)

**DG62** – RIELLS I VIABREA: al prat del mas Roures, 350 m (DG6123); 2-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 6123)

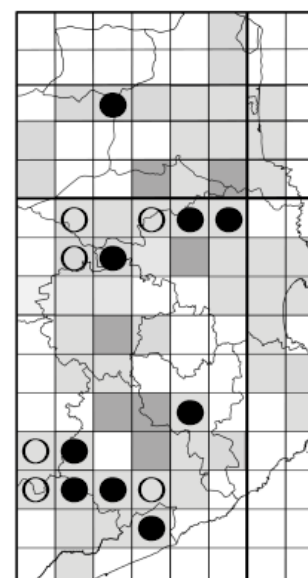
**DG68** – ALBANYÀ: als prats de dall de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 15-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23788)

**DG71** – TORDERA: al prat de can Gener del Pla d'Anyells, 50 m (DG7619); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18579)

**DG84** – FORNELLS DE LA SELVA: prat de can Gener, 90 m (DG8440); 16-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17299)

**DG89** – AGULLANA: en un prat de dall, vora el mas Carreras, 310 m (DG8596); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18578)

**DH62** – MONTALBAN: al prat de dall del camí d'Illa, 440 m (DH6426); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23712)



(DG42); (DG43); DG52: DG5525, DG5925, DG5928; DG53: DG5635; [DG59]; DG62: DG6123; DG68: DG6686, DG6687, DG6786; DG71: DG7619; (DG72!); (DG79); DG84: DG8440; DG89: DG8596; DG99: DG9194; DH62: DH6125, DH6225, DH6426, DH6427.





Prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció àcida-neutra; del litoral a l'estatge montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, r; GUI; TOR, rrr; SEL, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr; AGA, rrr; QUE. 30-1.200 m. V-VII. If: 4.



**MONTSENY:** MOR, RIM, ROU, SFM; **GUILLERIES:** CTL; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** GRS; **ALBERA:** CAD; **SALINES:** CAR; **ALTA GARROTXA:** MUG; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,1-6,8 (x: 6,4; s: 0,3; n: 4); CE: 66,3-325,3 (x: 158,8; s: 120,0; n: 4); Hu: 18,5-29,2 (x: 25,1; s: 4,8; n: 4); MO: 2,2-2,9 (x: 2,5; s: 0,5; n: 2); Ca: 0,0-0,8 (x: 0,4; s: 0,6; n: 2); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1).



Is: 1.



1.- Pel que sembla, el nom prioritari d'aquest tàxon és *C. leporina* L. (LUCEÑO, 2007; TISON & FOUCAULT, 2014). Tanmateix, conservem *C. ovalis* per tal mantenir la coherència taxonòmica amb el capítol de vegetació.

2.- Segons LUCEÑO (2007) no existeix cap mena de correlació en la variabilitat morfològica de les plantes ibèriques; per tant, descarta la presència de tàxons de rang inferior a l'específic. No obstant això, segons la clau de TISON & FOUCAULT (2014), les plantes de l'àrea d'estudi correspondrien a la varietat típica [*C. leporina* var. *leporina*; incl. var. *argyroglochin* (Homem.) W.D.J. Koch] exceptuant-ne, potser, la població de Montalban (HGI 23712), la qual podria correspondre a *C. leporina* var. *subfestiva* Lange.

**639.- *Carex praecox* Schreber [*C. schreberi* Schrank] — H; eur.**  
CÀREX [PRECOÇ]



[EG07] – RIUMORS; QUERALT & PASCUAL (1917) [*C. schreberi* Schrank.]



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prat humit, 1-2, 7-IV-1982; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS) [n.v.]

**CELLERA DE TER, Ia:** La Sellera [*C. schreberi* Schrank]; leg. Joaq. Codina (BCN 63353) [n.v.]

[DG98] – MASARAC: Vilarnadal [*C. praecox* Jacq]; 26-V-1908; leg. Fr. Augustin (HERB-SENNEN-C35-1360); rev. C. Gifre i J. Font (GIFRE & FONT, 2008b)



**DG89** – AGULLANA: en un prat de dall, 228 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18590)



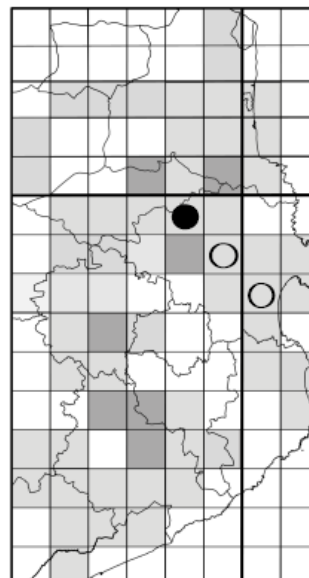
Prats de dall mesòfils; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr [herb.]; SAL, rrr; SEL, rrr [herb.]. 5-250 m. IV-V. If: 6.



**SALINES:** AGU.



Is: 0.



**DG89:** DG8693; [DG98]; [EG07].





Segons els criteris proposats per LAMBINOM & VERLOOVE (2012), la planta recol·lectada a l'Alt Empordà (HGI 18590) correspon a la subsp. *praecox*.

**640.- *Carex vulpina* L. subsp. *cuprina* (Heuff.) O. Bolòs et Vigo** [*C. cuprina* (Heuff.) A. Kern., *C. vulpina* L. subsp. *nemorosa* auct., *C. otrubae* Podpera] — H; plurireg.  
CÀREX CUPRÍ (VALLÈS, 2009); SERRADA (MASCLANS, 1981)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRAS & CASASAYAS (1989) [*C. otrubae*]

**ARBÚCIES**: 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*C. otrubae*]

**SANT CEBRIÀ**: prairie au Nord de la route de Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNENAU (1968) [*C. vulpina* L.]

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983) [*C. otrubae*]

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000) [*C. vulpina*]

**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: pradera del estanque Vancells; LLENSA (1945) [*C. vulpina* L.] – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*C. otrubae*]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) [*C. vulpina nemorosa*] – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) [*C. vulpina nemorosa*]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) [*C. vulpina* subsp. *nemorosa*] // a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*C. vulpina nemorosa*] – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*C. vulpina nemorosa*] – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*C. vulpina nemorosa*]

**EG08** – PAU: prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*C. vulpina nemorosa*] – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*C. vulpina* L.] // closes de l'Ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*C. vulpina nemorosa*] // la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*C. vulpina nemorosa*] // aiguamolls dels Massots (Vilanova de la Muga) (EG0481); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) [*C. vulpina nemorosa*]

**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006) [*C. vulpina nemorosa*]

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*C. Vulpina*]

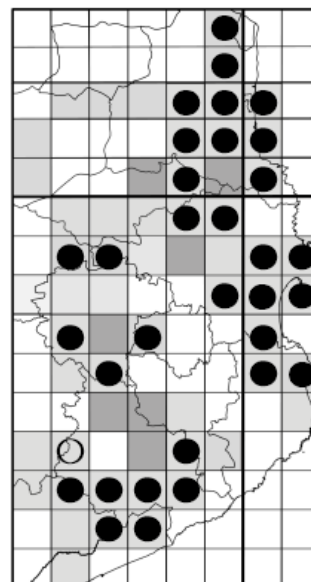


**DG89** – AGULLANA: en un prat de dall a la vora del mas Carreras, 280 m (DG8596); leg. G. Mercadal (HGI 18594)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0212); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18598)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls rics en nitrogen i matèria orgànica; resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Baldellio-Oenanthetum*, *Geranio-Festucetum*, *Oenantho-Lotetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, c; MON, r; TOR, ccc; SEL, ccc; PBE, c; PAE, cc; OLO, c; ALB, r; SAL, r; AGA, rr; ROS, cc. 0-800 m. III-VI. If: 4.



DG52; [DG53]; DG56; DG58;  
DG61; DG62; DG65; DG68;  
DG71; DG72; DG76; DG82;  
DG83; DG89; DG97; DG99;  
DH80; DH81; DH82; DH91;  
DH92; DH93; DH94; EG05;  
EG06; EG07; EG08; EG15;  
EG17; EG18; EH00; EH01;  
EH02.



☼ **MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, RIM, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR, GOL, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, CMR, COR, CVE, ESP, FEN, GAL, MAS, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, HOS, OLS, PHO, PRS; **ALBERA:** CLS, FPA, PCO, PTO; **SALINES:** CAR, MCE, MRS; **ALTA GARROTXA:** BEG, MUG; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TUI.



pH: 6,1-9,0 (x: 7,6; s: 0,7; n: 66); CE: 37,0-1.235,1 (x: 320,7; s: 267,3; n: 66); Hu: 12,5-43,9 (x: 25,4; s: 5,9; n: 65); MO: 1,1-4,9 (x: 2,8; s: 0,9; n: 25); Ca: 0,0-29,4 (x: 4,8; s: 8,0; n: 26); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (3), argilosa fina (6), argilosa gruixuda (6), franca (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (2).



Is: 0.

**641.- *Carex divisa* Huds. — H; plurireg.**

CÀREX DIVÍS (VALLÈS, 2009)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)  
**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)  
**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // prats de Sils; VILAR (1981)  
**VILANOVA DE RAÒ:** Villeneuve-de-la Raho; salines résiduelles continentales; LAURENT (1932) // Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967)  
**DG83 – CALDES DE MALAVELLA:** prats de can Riera i can Ros (DG 8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997) – **CASSÀ DE LA SELVA:** prats de Sant Vicenç d'Esclat, Cassà de la Selva (DG 8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)  
**[DH82] – CÀNOES:** Canohès, prairies; COMPANYÓ (1864) [*C. divisa* Huds., Sm., Dec.] – **TOLUGES:** Toulouges; prairies; COMPANYÓ (1864) [*C. divisa* Huds., Sm., Dec.] – **TUÏR:** Thuir; prairies; COMPANYÓ (1864) [*C. divisa* Huds., Sm., Dec.]

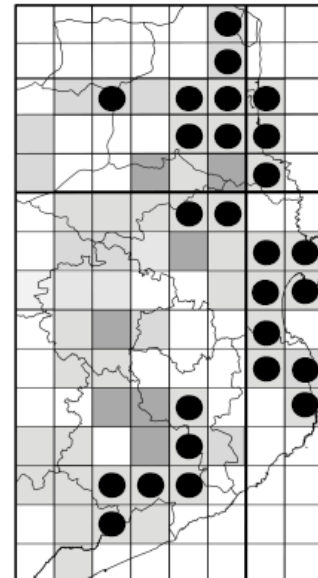


**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** Madral, prats temporalment inundats; 7-IV-1982; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)



Pastures, prats de dall i herbassars de les contrades marítimes; damunt terrenys mesòfils, mesohigròfils o higròfils, resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Juncion maritimi* > *Ranunculo-Oenanthion* > *Plantaginion crassifoliae* > *Trifolion maritimi* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, c; MON, rr; SEL, ccc; PBE, c; PAE, cc; ALB, c; SAL, r; ROS, cc; QUE. 0-180(550) m. III-V. If: 4.

☼ **MONTSENY:** CRR, VIA; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, COR, CVE, CVI, DEL, ESP, GAL, MAS, MON, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, TOR, VIL, VMC; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, FPA, PCO, QUE, SCS, VFE; **SALINES:** AGU, MCE, PER; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



DG61; DG62; DG72; DG82;  
 DG83; DG84; DG89; DG99;  
 DH62; DH81; DH82; DH91;  
 DH92; DH93; DH94; EG05;  
 EG06; EG07; EG08; EG14;  
 EG15; EG17; EG18; EH00;  
 EH01; EH02.





pH: 5,5-9,0 (x: 7,6; s: 0,7; n: 50); CE: 64,6-1.842,7 (x: 461,8; s: 413,1; n: 50); Hu: 13,7-44,1 (x: 27,8; s: 6,1; n: 50); MO: 1,7-5,2 (x: 3,6; s: 1,1; n: 21); Ca: 0,0-18,0 (x: 2,1; s: 4,9; n: 21); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (10); argilosa gruixuda (6), argilosa-llimosa (2), franca (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



LUCEÑO (2007) i TISON & FOUCAULT (2014) consideren que la variabilitat existent entre els diversos exemplars de *C. divisa* correspon a una simple variabilitat clinal i, per tant, no hi ha cap base sòlida per distingir cap tàxon de rang subespecífic. No obstant això, seguint els criteris proposats per BOLÒS *et al.* (2005) hem identificat les plantes en les dues subespècies tradicionals (subsp. *divisa* i subsp. *chaetophylla*), les dades de les quals indiquem a continuació.

**641 bis.- *Carex divisa* Huds. subsp. *divisa* — H; plurireg.**

CÀREX DIVÍS [GRAN] (VALLÈS, 2009)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // a l'itinerari de Vilaüt (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PAU: prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PERALADA: closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // al sud del mas Barrera (EG0581) i als Massots (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



**DG72** – SILS: en un prat humit, 100 m; 15-IV-1985; leg. L. Vilar (HGI 5791) [!]

**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany de la Font Esteve (la Verneda), 170 m; 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7064) [!]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en una salenca en els prats de Sant Sebastià, 70 m (DG8231); 17-7-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 17649)

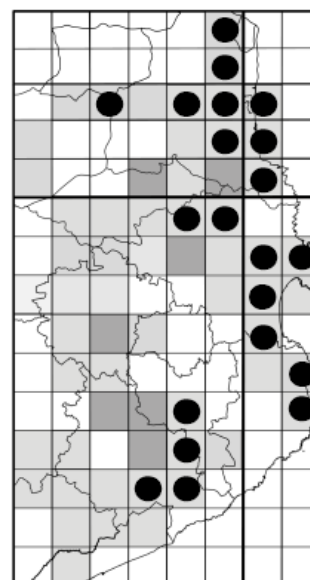
**DH82** – CÀNOES: als prats de l'antic estany, 55 m (DH8722); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18567)

**DH91** – MONTECOT: en un prat de dall de l'antic estany, 10 m (DH9417); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18566)

**EH01** – ARGELERS: en un prat del Tamariguer, 2 m (EH0312); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18565)



Pastures, prats de dall i herbassars de les contrades marítimes; damunt terrenys mesòfils, mesohigròfils o higròfils, resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Juncion maritimi* > *Ranunculo-Oenanthion* > *Plantaginion crassifoliae* > *Trifolion maritimi* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, r; SEL, ccc; PBE, c; PAE, c; ALB, r; SAL, r; ROS, cc. 0-180(550) m. III-V. If: 4.



**DG72; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH62; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG18; EH00; EH01; EH02.**



🌸 **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, COR, CVE, DEL, ESP, GAL, MAS, MON, PAB, PAL, PEA, PEN, RUO, TOR, VIL, VMC; **ALBERA:** CLS, EET, FPA, PCO, VFE; **SALINES:** AGU, MCE, PER; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COM, CSU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 5,5-9,0 (x: 7,5; s: 0,7; n: 38); CE: 64,6-1.842,7 (x: 424,5; s: 434,3; n: 38); Hu: 13,7-44,1 (x: 27,2; s: 5,6; n: 38); MO: 1,7-5,2 (x: 3,4; s: 1,1; n: 14); Ca: 0,0-18,0 (x: 2,6; s: 6,0; n: 14); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (4); argilosa gruixuda (6), argilosa-llimosa (1), franca (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.

**642.- *Carex divisa* Huds. subsp. *chaetophylla* (Steudel) Nyman**  
— H; plurireg.

CÀREX DIVÍS [MENUT] (VALLÈS, 2009)



**DG61** – RIELLS I VIABREA: en un prat de dall, vora l'estació de tren, 100 m (DG6419); 29-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18569)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en una salenca dels prats de dall de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 17-VI-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16530)

**DG89** – AGULLANA: al prat de mas Bech, 280 m (DG8694); 4-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18568)

**DG99** – CANTALLOPS: en un prat, 140 m (DG9494); 15-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18570)



Pastures i prats de dall mesòfils de les contrades marítimes; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, r; MON, rr; SEL, c; PBE, rrr; PAE, rr; ALB, rrr; SAL, rrr; ROS, rr. 0-300 m. III-V. If: 4.

🌸 **MONTSENY:** CRR, VIA; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, CVI, MON, RUE; **ALBERA:** SCS; **SALINES:** AGU; **PLANA ROSSELLÓ:** LLU, PAN, PSN, TUI.



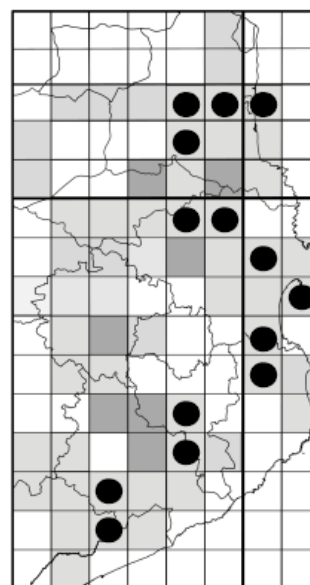
pH: 7,8 (n: 1); CE: 217,5 (n: 1); Hu: 23,7 (n: 1).



Is: 0.



Forma pròpia d'ambients més eixuts, de vegades també salabrosos.



**DG61; DG62; DG83; DG84; DG89; DG99; DH81; DH82; DH92; EG05; EG06; EG08; EG17; EH02.**



**643.- *Carex gr. muricata*** [incl. *C. divulsa* Stokes, *C. muricata* L., *C. leersii* F. W. Schultz, *C. spicata* Huds.] — H; plurireg.  
CÀREX MURICAT (VALLÈS, 2009)



**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

**[EH00]** – COTLLIURE: grau de Portels; prairies humides; GAUTIER (1898)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)

**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies humides; GAUTIER (1898)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge basal (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Juncetea maritimi*). NCAT, c; MON, c; GUI; TOR, rrr; SEL, cc; PAE, rr; OLO, r; ALB, rr; SAL, r; VAL; ROS, rr. QUE; CON, rr. 0-1.200 m. IV-VI. If: 3.

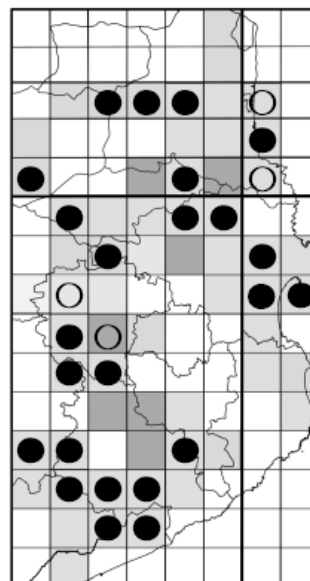
**MONTSENY:** AMP, CRR, RIM, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **CURS BAIX TORDERA** GAR; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG, RUE, VIL; **OLOSITÀNIC:** BAS, OLS, PHO, SFP; **ALBERA:** CLS, FPA; **SALINES:** MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍ:** PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, TUI, TUR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** PIC.



pH: 6,0-8,2 (x: 7,0; s: 0,7; n: 15); CE: 46,7-1.220,4 (x: 188,4; s: 193,3; n: 15); Hu: 10,9-29,9 (x: 19,9; s: 5,5; n: 15); MO: 2,7-4,8 (x: 3,5; s: 0,7; n: 8); Ca: 0,0-15,3 (x: 3,4; s: 5,8; n: 8); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG43; DG52; DG53; DG55; DG56; (DG57); DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG68; DG71; DG72; DG83; DG89; DG99; DH40; DH62; DH72; DH80; DH82; EG07; EG08; EG17; [EH00]; EH01; [EH02].**




**643 bis.- *Carex divulsa* Stokes** [*C. muricata* L. subsp. *divulsa* (Stokes) Celak] — H; plurireg.  
 JUNÇA DIVULSA (VALLÈS, 2009)



**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados; CODINA (1908) [*C. divulsa*]  
**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*C. divulsa*]  
**[DH80]** – VOLÓ, el: Boulou; prados húmedos; COMPANYYÓ in VAYREDA (1879) [*C. canescens* L.]  
**[EG08]** – PERALADA: St. Joan sas Closcas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*C. divulsa* Good.]  
**[EH00]** – COTLLIURE: Collioure; prairies ; GAUTIER (1898) [*C. divulsa* Good.]



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de bona part de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Conopodio-Vicietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*);. NCAT, r; MON, c; GUI; TOR, rrr; SEL, cc; PAE, rr; OLO, r; ALB, rr; SAL, r; ROS, rr. 0-1.200 m. IV-VI. If: 3.

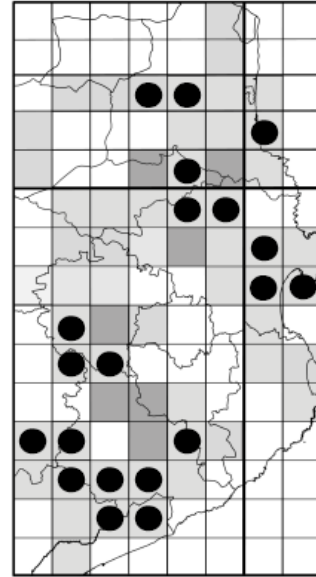
 **MONTSENY:** AMP, CRR, RIM, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA; **CURS BAIX TORDERA:** GAR; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG, RUE, VIL; **OLOSITÀNIC:** BAS, PHO, SFP; **ALBERA:** CLS, FPA; **SALINES:** MRS, PER; **PLANA ROSSELLÓ:** CSU, TUI, TUR.



pH: 6,0-8,2 (x: 7,0; s: 0,7; n: 11); CE: 46,7-1.220,4 (x: 199,1; s: 340,1; n: 11); Hu: 13,7-29,0 (x: 20,2; s: 4,3; n: 11); MO: 2,7-3,7 (x: 3,2; s: 0,5; n: 4); Ca: 0,0-15,3 (x: 3,8; s: 7,6; n: 4); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG43; DG52; DG53; DG55; DG56; DG61; DG62; DG65; DG71; DG72; DG83; DG89; DG99; DH80; DH72; DH82; EG07; EG08; EG17; EH01.**





**644.- *Carex leersii*** F. W. Schultz [*C. leersiana* Rauschert, *C. divulsa* subsp. *leersii* (Kneuck.) W. Koch] — H; eur.  
CÀREX [DE LEERS]



**DH02** – SANT CEBRIÀ: Mas Huston (EH0120); 1-VI-2007; F. Andrieu, O. Argagnon & A. Benavent in SILENE (2017)



**DH62** – RODÈS: prats humits de vora el mas Batlle, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23586)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; ROS, rr; QUE. 0-500 m. V-VI. If: 4.

**PLANA ROSSELLÓ:** CSU, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- Hem trobat plantes clarament adscribibles a *C. leersii* tant en sòls bàsics com en sòls lleugerament àcids (sobre sauló), talment com indica LUCEÑO (2007).

2.- If provisional.

**645.- *Carex spicata*** Huds. [*C. muricata* L. subsp. *contigua* (Hoppe) Moravec, *C. contigua* Hoppe] — H; eur.   
CÀREX [ESPIGAT]



**DG57** – VALL DE BIANYA, Ia: als prats de dall de la Rovirota, 718 m (DG5078); 21-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23920)

**DG58** – CAMPRODON: a Beget, als prats de dall de les Arcoles, 720 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23370) // a Beget, als prats del Pla de la Teuleria, 476 m (DG5784); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23795)

**DG68** – ALBANYÀ: als prats de dall de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23382) – MENERA, Ia: als prats de dall de vora la vila, 770 m (DG6089); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23373)

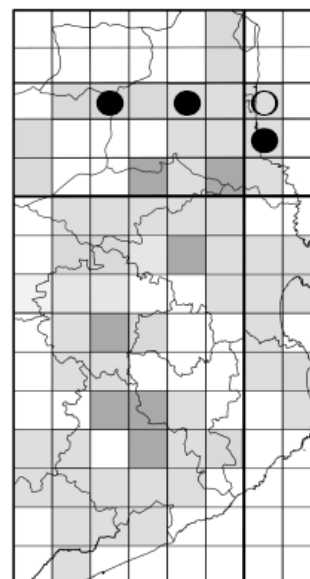


Prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, c; VAL, r; CON, rr. 600-1.000 m. V-VII. If: 5.

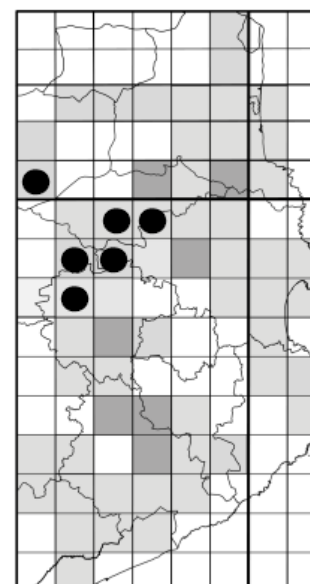
**ALTA GARROTXA:** ARÇ, BAC, BEG, MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS, MEN, SER; **CONFLENT:** PIC.



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.

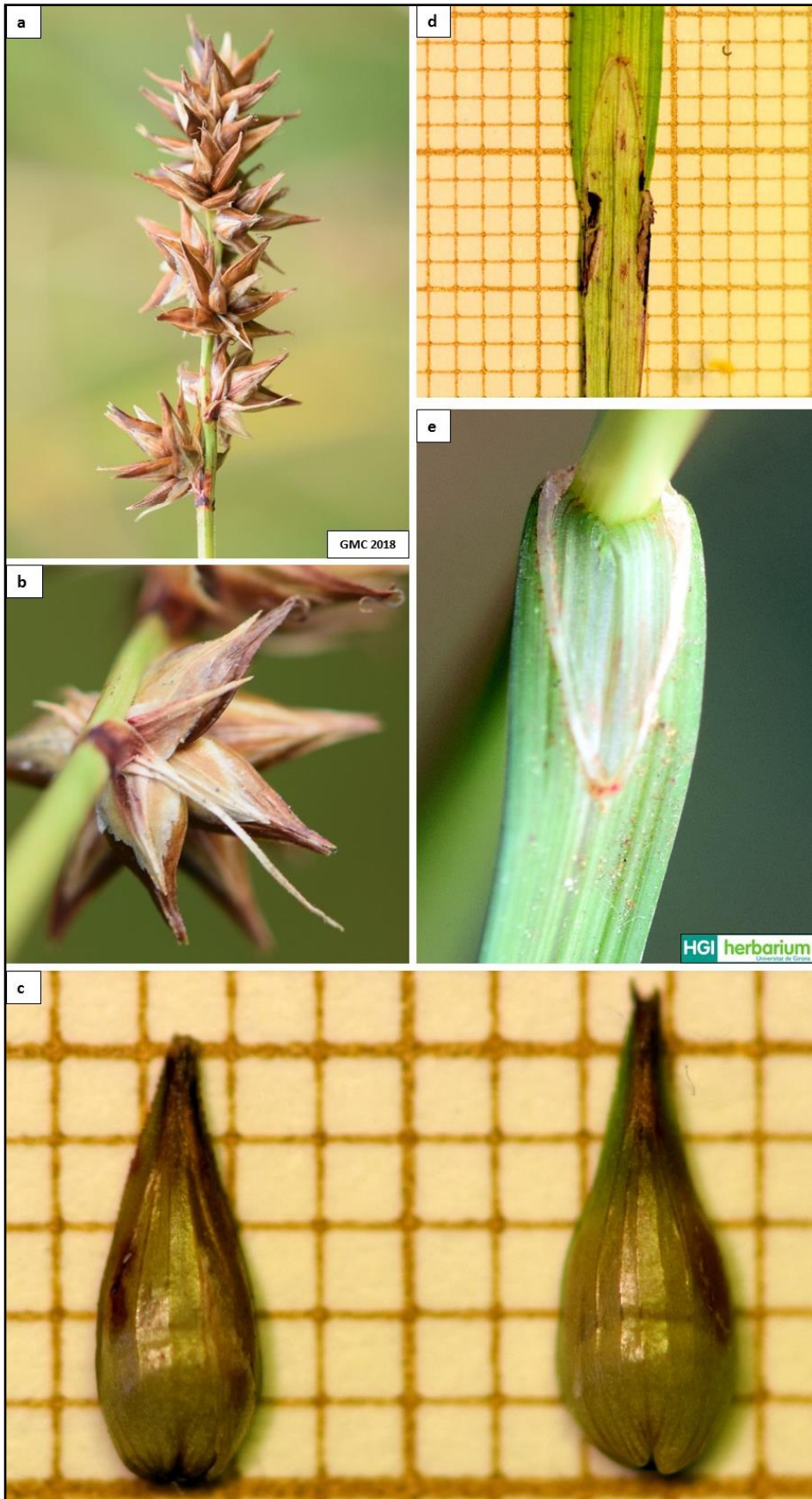


**DH62:** DH6125, DH6326; **DH82:** DH8020, DH8120; **EH01:** EH0119; (**EH02:**) (EH0120).



**DG57:** DG5079; **DG58:** DG5586, DG5784; **DG68:** DG6089, DG6786; **DG69:** DG6493; **DG79:** DG7190; **DH40:** DH4705.





*Carex spicata*: a, espiga; b-c, utricles; d-e; lígula. Localització: a, d, e, prats de dall de l'Hostal de la Muga, Albanyà (Alt Empordà) 14-VII-2016; b-c, plana Rovirota, la Vall de Bianya (Garrotxa), 21-VII-2016.



**646.- *Carex muricata* L. subsp. *pairae* (F.W.Schultz) Celak. [*C. pairae* F.W. Schultz, *C. muricata* subsp. *muricata* var. *pairae* (F.W. Schultz) Kneucker, *C. muricata* subsp. *lamprocarpa* auct.] — H; plurireg.**

CÀREX [DE PAIRA]



**DG72** – SILS: prats de dall de Sils, *Gaudinio-Arrhenatherion*; VILAR (1987) [*C. muricata* L. subsp. *lamprocarpa* Celak. (*C. pairae* F.W. Schultz)]

[**EH00**] – COTLLIURE: grau de Portails; prairies humides; GAUTIER (1898) [*C. muricata* L.]

[**EH02**] – SANT NAZARI: Saint -Nazaire; prairies humides; GAUTIER (1898) [*C. muricata* L.]



**DG72** – SILS: en un prat de dall de l'antic estany, 68 m (DG7727); 29-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 23410)



Prats de dall mesòfils; de l'estatge basal al submontà (*Odontito-Trifolietum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; GUI; SEL, rrr; OLO, r; VAL, rrr; ROS, rr. (4)65-800 m. V-VI. If: 3.



**GUILLERIES**: QMA; **PLANA SELVA**: ESO; **OLOSITÀNIC**: LLO, OLS, PHO; **ALT VALLESPÍR**: PDM; **PLANA ROSSELLÓ**: CSU, TUR.



pH: 6,2-7,8 (x: 7,0; s: 0,8; n: 4); CE: 66,3-325,3 (x: 158,8; s: 120,0; n: 4); Hu: 10,9-29,9 (x: 19,2; s: 8,7; n: 4); MO: 3,0-4,8 (x: 3,8; s: 0,8; n: 4); Ca: 0,0-9,3 (x: 3,0; s: 4,4; n: 4); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.

**647.- *Carex flacca* Schreber [*Carex glauca* Scop.; incl. *C. serrulata* (Biv. ex Spreng.) Greuter, *C. flacca* subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter] — H; plurireg.**

CÀREX GLAUC (VALLÈS, 2009)



**SELVA**: herbassars en indrets humits, així com als prats de la plana; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS**: antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

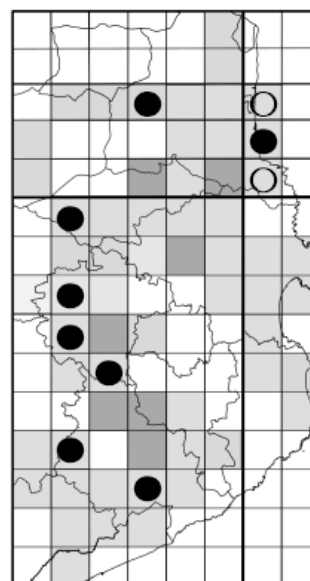
[**DG66**] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

[**DG73**] – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

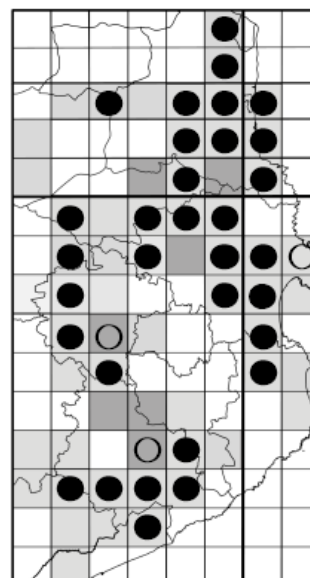
**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: prats humits, 300-400 m; BOU (1983) [*C. flacca* subsp. *serrulata*]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997), [*C. flacca flacca*] – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) [*C. flacca flacca*]

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997) [*C. flacca flacca*] – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997) [*C. flacca flacca*]



DG53; DG56; DG57; DG59; DG65; DG72; DH72; [EH00]; EH01; [EH02].



DG52; DG56; DG57; DG58; DG59; DG62; DG65; [DG66]; DG71; DG72; [DG73]; DG78; DG79; DG82; DG83; DG89; DG97; DG98; DG99; DH62; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EH05; EG06; EG07; EG08; (EG18!); EH00; EH01; EH02.



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: al prat Tancat; FONT (2000) [*C. flacca* subsp. *flacca*]  
**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*C. glauca*]  
**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*C. glauca* Murr.] // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*C. glauca*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*C. glauca* Scop.]



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: als prats d'Hostalets, 500 m; 15-IV-1983; leg. ex Herb. M. Ibarz (HGI 4831) [!] // als prats de l'Aubert-Bas, 500 m; 15-IV-1983; leg. ex Herb. M. Ibarz (HGI 4830) [!]  
**DG72** – SILS: 100 m; 15-V-1980; leg. L. Vilar (HGI 5781) [!]  
**DG99** – CANTALLOPS: anant al mas de La Corpella, 160 m [*C. flacca* subsp. *serrulata*] (DG9594); 27-IV-1996; leg. J. Font (HGI 9899) [!]  
**EG07** – TORROELLA DE FLUVIÀ: en un prat sec entre Vilacolum i Sant Tomàs de Fluvià, 15 m (EG0170); 5-V-1998; leg. P. Gesti (HGI 14260) [!]  
**EG08** – PERALADA: en un prat a Mornau, 10 m (EG0782); 15-IV-1999; leg. P. Gesti (HGI 15917) [!]  
**EG18** – PALAU-SAVARDERA: en un prat entre el mas Torre del Vent i la Garriga, 10 m (EG1181); 9-IV-1996; leg. P. Gesti (HGI 9804) [!]



***C. flacca* s.l.**

**DH62** – MONTALBAN: prats de la Jaça Llarga, 440 m (DH6426); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23553)  
**DH82** – TUÏR: en un prat de dall, 85 m (DH8121); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18572)  
**DG52** – ARBÚCIES: al prat de dall del Moré, 370 m (DG5928); 6-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18571)  
**DG71** – TORDERA: al prat de dall dels Prats d'en Gai, 30 m (DG7916); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17274)

***C. flacca* subsp. *flacca***

**DH62** – MONTALBAN: als prats del camí d'Illa, 440 m (DH6426); 14-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23575)


***C. flacca* subsp. *serrulata***

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Ca n'Oms, 90 m (DG8832); 2-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17208)  
**DH82** – CÀNOES: en un prat de dall de l'antic estany, 4 m (DH8722); 15-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18574)  
**DH92** – SANT NAZARI: a les Forques, en un *Oenanthe-Lotetum glabri*, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23751)  
**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, 1 m (DH9640); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22674) // a les closes del Garrigot, en un *Plantaginion crassifoliae*, 1 m (EH9541); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23626)  
**EH01** – ARGELERS: al prat de la Jonquerola, 6 m (EH0212); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18573)



Pastures, prats i herbassars de bona part de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Juncetea maritimi*). NCAT, cc; MON, r; TOR, r; SEL, cc; PBE, r; PAE, c; OLO, r; .ALB, ccc; SAL, cc; AGA, c; VAL, rr; ROS, cc; QUE. 0-800 m. III-V. If: 3.



 **MONTSENY:** BRE, CRR, MOR, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** GAI, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, DEL, FEN, MDP, MIG, MON, OLI, PAB, PEN, SOP, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** FRA, PHO, SPB; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PCP, PEY, PTO, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** BAC, BEG, CPE, FER; **ALT VALLESPÍR:** COS, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PCA, PAN, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,5-8,3 (x: 7,3; s: 0,6; n: 46); CE: 56,5-1.442,2 (x: 289,9; s: 306,8; n: 46); Hu: 14,2-54,9 (x: 29,9; s: 7,4; n: 46); MO: 2,2-14,0 (x: 4,0; s: 2,6; n: 18); Ca: 0,0-29,4 (x: 4,4; s: 8,5; n: 22); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa fina (7), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Is: 1.



1.- Diversos autors divideixen aquest tàxon en dues subespècies: *flacca* (la típica) i *serrulata*. La subsp. *flacca* es caracteritza per presentar espigues femenines denses, llargament pedunculades i sovint pèndules; glumes femenines amb un nervi de longitud menor o poc més llarg que l'utricle, de vegades aristades amb una aresta entera. En canvi, la subsp. *serrulata* presenta les espigues femenines laxes, sèssils (o quasi) i erectes; glumes femenines trinervades, de longitud major o igual que els utricles, amb l'aresta clarament escabra. Tanmateix, nosaltres ens veiem incapaços de poder identificar amb claredat ambdós tàxons i validar aquesta divisió. A l'àrea d'estudi hem observat una gran variabilitat morfològica (amb totes les combinacions morfològiques possibles) i ecològica (ambdues subespècies es poden trobar tant en prats eixuts com en prats higròfils). Alguns exemplars són clarament atribuïbles a una de les dues subespècies, però la majoria, no. Per aquesta raó, seguim el criteri emprat per LUCEÑO (2007) i atribuïm totes les plantes a un sol tàxon, sense distinció de nivells infraespecífics. Només indiquem les subespècies d'alguns plecs propis. A partir d'aquestes dades, semblaria que la subespècie *serrulata* és més freqüent en prats més mesohigròfils, mentre que la subespècie *flacca* és més freqüent en prats mesòfils.

2.- TISON *et al.* (2014) agrupen les poblacions meridionals de França que presenten les bràctees clarament mucronades o aristades i amb la banda verda del mig ampla a la subsp. *erytostachys* (Hoppe) Holub [= var. *arrecta* (Drejer) Maire, incl. la subsp. *serrulata*]. Aquestes poblacions tenen la tendència de presentar les espigues femenines curtament pedunculades. Tanmateix, admet que els diversos autors que han estudiat aquestes poblacions arriben a conclusions diferents, i que, per tant, calen estudis complementaris per confirmar la validesa d'aquest tàxon. Naturalment, aquesta divisió és més simple, però tot i així, a l'àrea d'estudi trobem plantes amb bràctees ben aristades i amb els peduncles femenins llargs, fet que ens reforça, de moment, el convenciment de mantenir totes les poblacions estudiades sota el binomi *C. flacca* s.l.

3.- De vegades hem observat poblacions, com ara a l'estany de Sant Nazari (Rosselló), amb les espigues femenines superiors amb l'àpex constituït per flors masculines. Aquest fet no sembla pas anòmal: GIRERD & ROUX (2011) també ho han observat sovint al Departament de Vauclusa (Provença).



**648.- *Carex hirta* L. — H; eur.**

CÀREX HIRSUT (VALLÈS, 2009)



**OLOT:** prados húmedos; VAYREDA (1879)

**SELVA:** herbassars humits, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)

**TORRELLES DE LA SALANCA:** Torrelles; prairies humides; CONILL (1935)

**DG43** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG53** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m [DG53]; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983) – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

[**DG72**] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – AGULLANA: [DG89] prados húmedos; VAYREDA (1879) // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

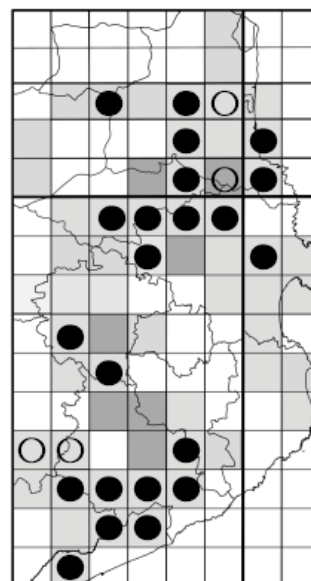
**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

[**DH80**] – VOLÓ, el: prairies des environs du Boulon; COMPANYYÓ (1864) [*C. hirta* Lin., Dec., Gaud.]

[**DH90**] – SUREDA: Sorède; prairies humides; CONILL (1935)

[**DH92**] – PERPINYÀ: Perpignan; prairies humides; CONILL (1935)

[**EH01**] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies humides; CONILL (1935)



[**DG43**]; **DG50**; **DG52**;  
[**DG53**]; **DG56**; **DG61**; **DG62**;  
**DG65**; **DG69**; **DG71**; **DG72**;  
**DG78**; **DG79**; **DG82**; **DG83**;  
**DG89**; **DG99**; **DH62**; **DH80**;  
**DH81**; **DH82**; [**DH90**];  
[**DH92**]; **EG08**; **EH00**; **EH01**.



**EG08** – PERALADA: en un prat a Mornau, 10 m (EG0782); 15-IV-1999; leg. P. Gestí (HGI 15916) [!]



**DG52** – ARBÚCIES: al prat de dall del Moré, 370 m (DG5928); 4-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18575)

**DH62** – MONTALBAN: al prat del Camp del Roc, 441 m (DH6427); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23760)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls de condició diversa; del litoral a l'estatge montà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, c; COR, c; MON, c; TOR, r; SEL, ccc; PAE, rr; OLO, rr; ALB, r; SAL, c; AGA; rrr; VAL, rr; ROS, r; QUE. 0-1.200 m. IV-VI. If: 4.



**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, MOR, ROU, SFM, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PEA, TOR; **OLOSITÀNIC:** OLS, PHO; **ALBERA:** BLF, FPA, PCO, PEY, PTO, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, MRS; **ALTA GARROTXA:** FER; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, LLU, PAG, PCA, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.





pH: 6,0-8,2 (x: 7,2; s: 0,5; n: 27); CE: 65,5-960,0 (x: 188,3; s: 209,2; n: 27); Hu: 15,7-41,3 (x: 26,8; s: 6,2; n: 26); MO: 2,2-4,9 (x: 3,3; s: 0,9; n: 13); Ca: 0,0-9,3 (x: 1,0; s: 2,5; n: 14); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.

**649.- *Carex riparia* Curtis — H; plurireg.**

BALCALLÓ: Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils)



**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)



**DH82** – CÀNOES: en un prat de dall de l'antic estany, 4 m (DH8722); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18592)

**EH01** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall, 2 m (EH0119); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18593)

**[EH03]<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: prairie saumatre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933)



Herbassars higròfils i, accidentalment, en prats de dall (sovint descurats) mesohigròfils de les contrades marítimes; damunt sòls de textura fina i llargament inundats; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Oenantho-Gaudinion* > *Trifolion maritimi*). NCAT, rr; TOR, r; SEL, r; PBE, rr; PAE, rrr; ALB, rr; ROS, rr. 0-180 m. III-V. If: 5.



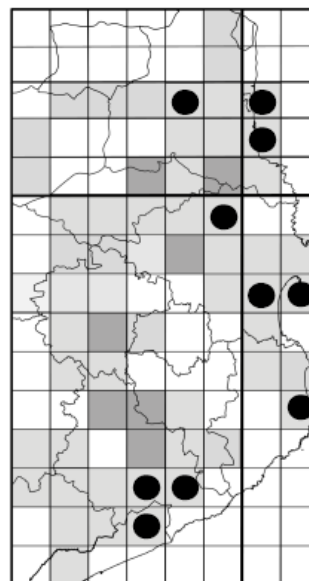
**CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI; **PLANA SELVA:** ESO, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL, RUE; **ALBERA:** CAD, PEY; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, CSU, TUI.



pH: 6,3-8,5 (x: 7,3; s: 0,7; n: 9); CE: 73,8-926,1 (x: 238,1; s: 277,1; n: 9); Hu: 22,0-32,8 (x: 26,9; s: 4,1; n: 9); MO: 2,5-2,7 (x: 2,8; s: 0,2; n: 3); Ca: 0,0-1,8 (x: 0,8; s: 0,9; n: 3); Te: argilosa gruixuda (1), argilosa-llimosa (1).



Planta desestimada pel bestiar. Is: 0.



DG71; DG72; DG82; DG99;  
DH82; EG07; EG14; EG17;  
EH01; EH02.



**650.- *Carex umbrosa* Host. subsp. *umbrosa* — H; eur.**  
CÀREX OMBRÓS (VALLÈS, 2009)



**DG62** – BREDA: en un rec d'un prat de dall; GUTIÉRREZ & SÁEZ (1996)



**DG62** – BREDA: entre Can Hoste i el Turó de Sta. Anna, davant depuradora, prat de dall (DG6321) [*C. umbrosa* Host.]; leg. C. Gutiérrez (BCN 57692)



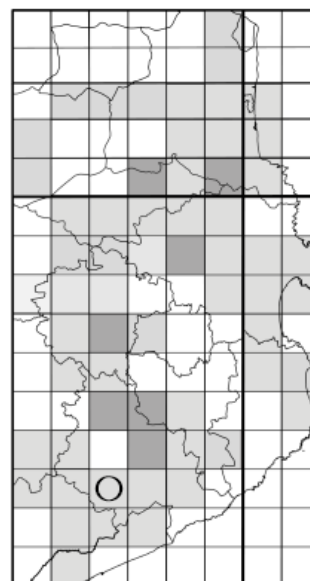
Prats de dall mesohigròfils del massís del Montseny; damunt sòls rics en matèria orgànica; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr [herb.]; MON, rrr [herb.]. 200-250 m. If: 5.



Is: 1.



La població de Breda va desaparèixer ja fa uns anys per la rompuda del prat (C. GUTIÉRREZ, com. pers.).



(DG62).

**651.- *Carex depressa* Link subsp. *basilaris* (Jord.) Kerguélen [var. *basilaris* (Jord.) Asch. et Graebn.] — H; med.**  
CÀREX [D'ESPIGUES BASILARS]



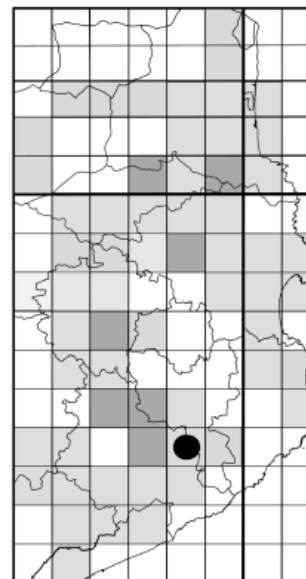
Accidental; prats de dall mesòfils, especialment en llurs marges de vora de les rouedes; damunt sòls de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum subass. typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 80-100 m. IV-V. If: 5.



**PLANA SELVA: SEB.**



Is: 1.



DG83.





**652.- *Carex montana* L. — H; eur.**  
CÀREX MUNTANYENC (MASCLANS, 1981)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

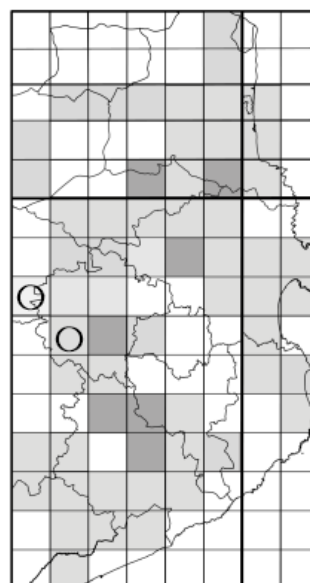
**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



Prats de dall frescals mesòfils de les àrees muntanyoses; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*, *Rhinantho-Trisetetum*). NCAT, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]. 500-800 m. **lf:** 3.



**Is:** 1.



(DG47), (DG56).

**653.- *Carex caryophylla* Latourr. — H; eur.**  
CÀREX VERNAL (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)

**[DG62]** – SANT FÉLIU DE BUIXELLEU: pastures de El Garduix; LLENSA (1945) [*Carex verna* Vill.]

**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*C. verna*]

**[DG83?]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*C. cf. verna*]



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (DG8833); 8-V-1997; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 12320) [!]

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: al Prat Tancat, 130 m (DG9892); 20-III-1998; leg. J. Font (HGI 14082) [!] // Sant Climent: pelouses [*C. ericetorum* Poll.] [DG99]; 24-IV-1927; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C35-1369)



**DG42** – MONTSENY: al prat de can Teixidor de l'Arboç, 443 m (DG4824); 6-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18557)

**DG52** – ARBÚCIES: en un prat dallador de can Pons, 335 m (DG5859); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17187) // al prat del Moré, 370 m (DG5928); 4-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23414) – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 6-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17297) – RIELLS I VIABREA: en un prat dallador de can Pelegrí, 472 m (DG5925); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17296)

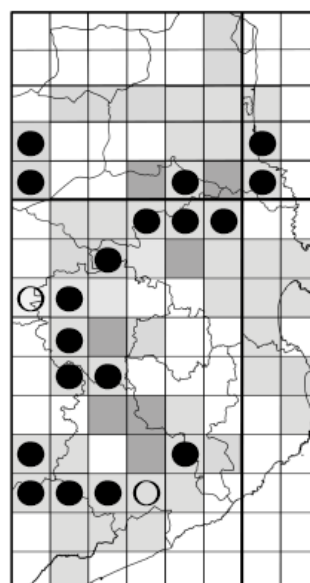
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat de dall del Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23713)

**DG62** – RIELLS I VIABREA: al prat de can Riboies, 110 m (DG6320); 29-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18558)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: als prats de la Roureda, 340 m (DG6255); 20-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18559)

**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, vora la vila (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18556)

**DG89** – AGULLANA: en un prat de dall, vora el mas Carreras, 310 m (DG8695); 4-III-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18560)



**DG42; DG43; DG52; DG55; DG56; DG57; DG62; DG65; DG68; [DG72]; DG79; DG83; DG89; DG99; DH40; DH41; DH80; EH00; EH01.**



**DG99** – CAPMANY: als prats abandonats del mas Quer Afumat, 168 m (DG9393); 11-IV-2003; leg. G. Mercadal – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, prat de dall pasturat, 180 m (DG9194); 1-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23415)

**EH00** – ARGELERS: vora can Cabanes, en un prat de dall, 1 m (EH0309); 29-IV-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19173)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de textura sorrenca i de reacció àcida-neutra; del litoral a l'estatge montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, cc; SEL, r; OLO, r; ALB, rr; SAL, cc; VAL, rr; ROS, rr; CON, r. 1-1.200 m. IV-VI. If: 4.

**MONTSENY**: AMP, BEA, CAT, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM, SFM, VIL; **PLANA SELVA**: SEB, SVE; **OLOSITÀNIC**: FRA, LLO, PHO, SFP; **ALBERA**: CAD, FLA, VIT; **SALINES**: AGU, CAR, CRE, MCE, MRS; **ALT VALLESPÍR**: COS, VRO; **PLANA ROSSELLÓ**: PAG, PCA; **CONFLENT**: FUL, PIC.



pH: 6,1-7,4 (x: 6,7; s: 0,3; n: 20); CE: 46,7-212,3 (x: 110,6; s: 41,7; n: 20); Hu: 13,7-41,3 (x: 26,1; s: 8,0; n: 20); MO: 2,4-3,8 (x: 3,2; s: 0,6; n: 8); Ca: 0,0-0,5 (x: 0,1; s: 0,2; n: 8); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (2).



Planta consumida pel bestiar, però amb poca biomassa. Is: 1.

**654.- *Carex pallescens* L. — H; eur.**

CÀREX PAL·LESCENT (VALLÈS, 2009)



**MONTSENY**: LLENSA in FONT I QUER (1916)

**SELVA**: prados y sitios húmedos; XIBERTA (1928) // herbassars humits en llocs embassats, principalment de la plana; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

[**DG52**] – FOGARS DE MONTCLÚS: Sta. Fe du Montseny; SENNEN (1917) [*C. pallescens* var. *elatior* Asch et Gr.]

[**DG59**] – PRATS DE MOLLÓ: au Taillet de Prato de Mollo; LAPEYROUSE (1813)

[**DG72**] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus x canadensis*, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

[**DG89**] – AGULLANA: SENNEN in MALAGARRIGA (1976)

**DH80** – MORELLÀS I LES ILLES: Maureillas-las-Illas, La Teuleria; prairie de fauche, 135 m; J.-M. LEWIN in BOUTELOUP (2016)



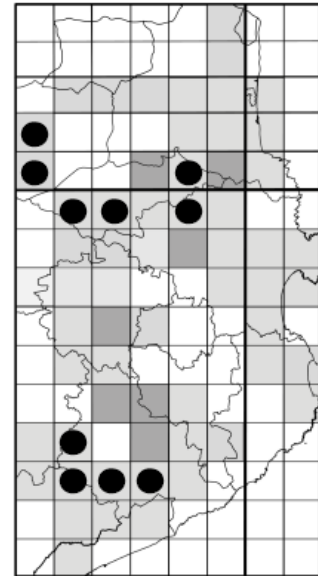
[**DG89**] – AGULLANA: prairies; 7-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre i Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C35-1368)



**DG52** – ARBÚCIES: al prat del Moré, 370 m (DG5928); 4-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23412) – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 15-VII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17238) – RIELLS I VIABREA: en un prat de dall de can Nadeu, 575 m (DG5925); 16-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17300) // al prat del mas Roures, 350 m (DG6123); 11-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18582)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: en un part de dall de la Farga del Mig, 620 m (DG6695); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18581)

**DG89** – MAÇANET DE CABRENYS: en un prat de vora la font d'en Coll, 350 m (DG8092); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18583)



**DG52**: DG5524, DG5525, DG5925, DG5928; **DG53**: DG5635; **DG59**: DG5095; **DG62**: DG6123; **DG69**: DG6695; **DG72**: DG7421; **DG89**: DG8092; **DH40**: DH4705; **DH41**: DH4711; **DH80**: DH8204.





Prats de dall mesohigròfils; damunt sòls temporàniament inundats i de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al montà (*Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum*). NCAT, rr; MON, rr; GUI; TOR, rrr; SAL, rr; VAL, rr.; CON, r. (30)130-1.200 m. V-VII. If: 4.



**MONTSENY:** MOR, RIM, ROU, SFM; **GUILLERIES:** CTL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN; **SALINES:** MCE; **ALT VALLESPÍR:** FDM, PRT; **CONFLENT:** FUL, PIC.



pH: 6,7-6,9 (x: 6,8; s: 0,1; n: 3); CE: 85,0-220,0 (x: 132,6; s: 75,8; n: 3); Hu: 24,8-33,0 (x: 30,2; s: 4,6; n: 4); MO: 2,8-3,6 (x: 3,1; s: 0,5; n: 3); Ca: 0,0-0,4 (x: 0,1; s: 0,2; n: 3); Te: arenosa (1), franco-arenosa (1).



Is: 1.



TISON & FOUCAULT (2014) comenten que a l'Estat francès aquesta espècie no es desenvolupa mai a les planes mediterrànies. En canvi, a Catalunya la coneixem de la plana de la Selva i del delta de la Tordera, a pocs quilòmetres de la mar. No obstant això, cal tenir en compte que ambdues regions mencionades presenten un clima mediterrani humit molt particular, on la vegetació potencial a la plana al·luvial holocènica correspon a una freixeneda de *Fraxinus angustifolia* i *Quercus robur* i no pas a un alzinar litoral o a una roureda mediterrània (MERCADAL & VILAR, 2014).

**655.- *Carex panicea* L. — H; eur.**

CÀREX [DE FULLES DE PANÍS FALS]



**CATALUNYA:** prados húmedos; COSTA (1877)



**DG99** – CANTALLOPS: a l'estany d'en Martí, 145 m (DG9494); 6-V-1994; leg. J. Font (HGI 7029) // a l'estany de Font Esteve, 170 m (DG9395); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7061) – CAPMANY: jonqueres dividides en cledes, prop del trencant de Bell-lloc a Sant Climent Sescebes, 115 m (DG9591); 29-VI-1993; leg. L. Vilar (HGI 6271) // prats al SE del mas Querafummat, 155 m (DG9393); 27-VII-1993; leg. X. Viñas, J. Font & L. Vilar (HGI 6498)



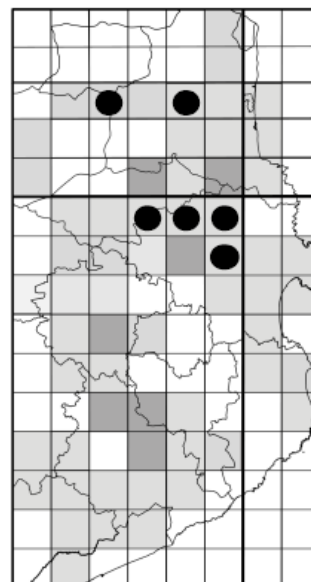
**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall de vora la vila, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18586)

**DG89** – AGULLANA: en un prat de dall, 228 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18587) – VAJOL, la: als prats del mas Perdigó, 560 m (DG8294); 4-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18584)

**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Verneda, 145 m (DG9394); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22658) // al prat de dall del mas Flaquer, 145 m (DG9494); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23411) – SANT CLIMENT SESCEBES: en un prat de dall entre les Closes i la Torre de Bell-lloc, 120 m (DG9592); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18589) // al prat Tancat, 118 m (DG9893); 8-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18588)

**DH62** – MONTALBAN: als prats del Camp del Roc, 441 (DH6427); 15-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23759)

**DH82** – TUÏR: en un prat de dall, 85 m (DH8121); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18585)



**DG79:** DG7190; **DG89:** DG8294, DG8693; **DG98:** DG9389; **DG99:** DG9293, DG9393, DG9394, DG9395, DG9493, DG9494, DG9495, (DG9591!), DG9592, DG9594, DG9595, DG9793, DG9893; **DH62:** DH6427; **DH82:** DH8120, DH8121.





Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls rics en matèria orgànica i de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al submontà (*Baldellio-Oenanthetum*, *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*, *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rrr; ALB, c; SAL, r; VAL, rrr; ROS, rrr; QUE. 80-900 m. IV-V. If: 4.



**ALBERA:** BLF, CLS, EET, FLA, PCO, PCP, PEY, QUE, VFE, VIT;  
**SALINES:** AGU, PER; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI;  
**QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 5,5-7,9 (x: 6,6; s: 0,7; n: 9); CE: 56,5-420,7 (x: 128,8; s: 111,9; n: 9); Hu: 21,7-44,1 (x: 32,1; s: 7,9; n: 9); MO: 2,5-8,2 (x: 4,2; s: 2,3; n: 5); Ca: 0,0-1,4 (x: 0,5; s: 0,7; n: 5); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Is: 1.



BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 3 (c), nosaltres el modifiquem a 4 (r).

**656.- *Carex sylvatica* Huds. subsp. *sylvatica* — H; eur.**  
CÀREX SILVÀTIC (VALLÈS, 2009)



**DG52** – RIELLS I VIABREA: en un prat de dall de can Joia, 455 m (DG5925); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17298)



Accidental; prats de dall mesohigròfils descurats; estatge submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 400-450 m. IV-V. If: 4.



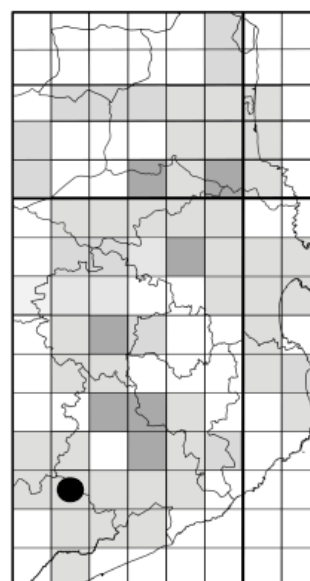
**MONTSENY:** RIM.



pH: 6,4 (n: 1); CE: 87,1 (n: 1); Hu: 27,9 (n: 1).



Is: 1.



DG52.



**657.- *Carex distans* L. — H; plurireg. 📷**

CÀREX DISTANT (VALLÈS, 2009)



**CALDES DE MALAVELLA:** prats de dall i herbassars humits de la plana; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**CANET DE ROSSELLÓ:** Canet-Village; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**CELLERA DE TER, contrada de la:** prados húmedos; CODINA (1908)

**MAÇANET DE LA SELVA:** prats de dall i herbassars humits de la plana; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**ROSELLÓ:** prairies et les marécages du littoral et les pâturages de la plaine; COMPANYYÓ (1864)

**SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA:** Saint-Hippolyte; prairies humides; CONILL (1935)

**SILS:** prats de dall i herbassars humits de la plana; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**TORDERA, delta de la:** prats de dall i herbassars humits de la plana; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**TORRELLES DE LA SALANCA:** Torrelles; prairies humides; CONILL (1935)

**VIDRERES:** Vidreres; prados húmedos; CODINA (1908)

[DG72] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació. Prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonoleres (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a l'itinerari de Vilaüt (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closa dels Comuns (EG0781) i closa de l'Ullal (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[DH92] – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et à l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

[EH01] – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** Rec Madral, prats humits; 14-IV-1981; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

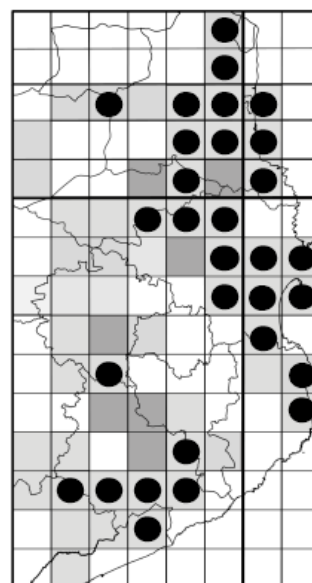
**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (DG8833); 8-V-1997; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 12322) [!]

**DG99** – JONQUERA, la: en un prat de dall, 150 m; 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 774) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la closa de les Paques, 5 m (EG0774); 16-IV-1997; leg. P. Gestí (HGI 17094) [!]

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un herbassar humit prop la platja de la Rovina, 1 m; 12-V-2009; leg. P. Barnola, J. Font & A. Mallol (HGI 20633) [!]

**EG08** – PERALADA: als prats de Mornau, 3 m (EG0781); 16-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12675) [!]



**DG52; DG62; DG65; DG71; DG72; DG79; DG82; DG83; DG89; DG97; DG98; DG99; DH62; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.**





**DG71** – TORDERA: al prat de dall dels Prats d'en Gai, 30 m (DG7916); 6-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17275)  
**DG72** – RIUDARENES: en un prat de dall vora el poble, 90 m (DG7779); 7-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17272)  
**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall de vora la vila, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18561)  
**DG82** – SILS: en un prat dallador de la zona dels Tres Ponts, 70 m (DG8029); 24-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17183)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14675)  
**DH62** – MONTALBAN: al prat de dall del Camp del Roc, 441 m (DH6427); 15-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23545)  
**DH82** – CÀNOES: en un prat de l'antic estany, 4 m (DH8722); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18563)  
**DH92** – SANT NAZARI: en un prat de dall, vora el camp d'en Barrera, 4 m (DH9924); 25-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18562)  
**EH01** – ARGELERS: al prat de la Jonquerola, 6 m (EH0212); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18564)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils, principalment de les contrades marítimes; sovint damunt sòls basòfils salins o rics en sals minerals, rarament en terrenys àcids; del litoral a l'estatge submontà (*Juncetalia maritimi* > *Oenantho-Gaudinion* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, c; MON, rr; TOR, rrr; SEL, c; PBE, c; PAE, cc; OLO, rrr; ALB, rr; SAL, rr; VAL, rrr; ROS, cc; QUE. 0-500(800) m. IV-VI. If: 4.



**MONTSENY**: AMP, BRE; **CURS BAIX TORDERA**: GAI; **PLANA SELVA**: SEB, RIU, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ**: BEL, FON, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ**: BAR, CLO, CMR, COR, CVI, FEN, GAL, MAS, MDP, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, PEA, RUE, RUO, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC**: PHO; **ALBERA**: EET, PCP, SCS; **SALINES**: CAR, MRS; **ALT VALLESPÍR**: COS; **PLANA ROSSELLÓ**: CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PCA, PAN, PSN, PTE, TUI; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB.



pH: 5,5-9,0 (x: 7,8; s: 0,6; n: 50); CE: 70,7-1.680,8 (x: 463,2; s: 352,6; n: 50); Hu: 13,7-54,9 (x: 27,6; s: 7,6; n: 50); MO: 1,1-14,0 (x: 3,8; s: 2,8; n: 18); Ca: 0,0-29,4 (x: 5,2; s: 8,1; n: 18); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (9), argilosa gruixuda (3), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- Hi ha un plec a l'herbari Sennen de Figueres de *C. distans* que diu "Montseny à Santa Fe", però també "Cadaqués", V-1909 (HERB-SENNEN-C35-1378).

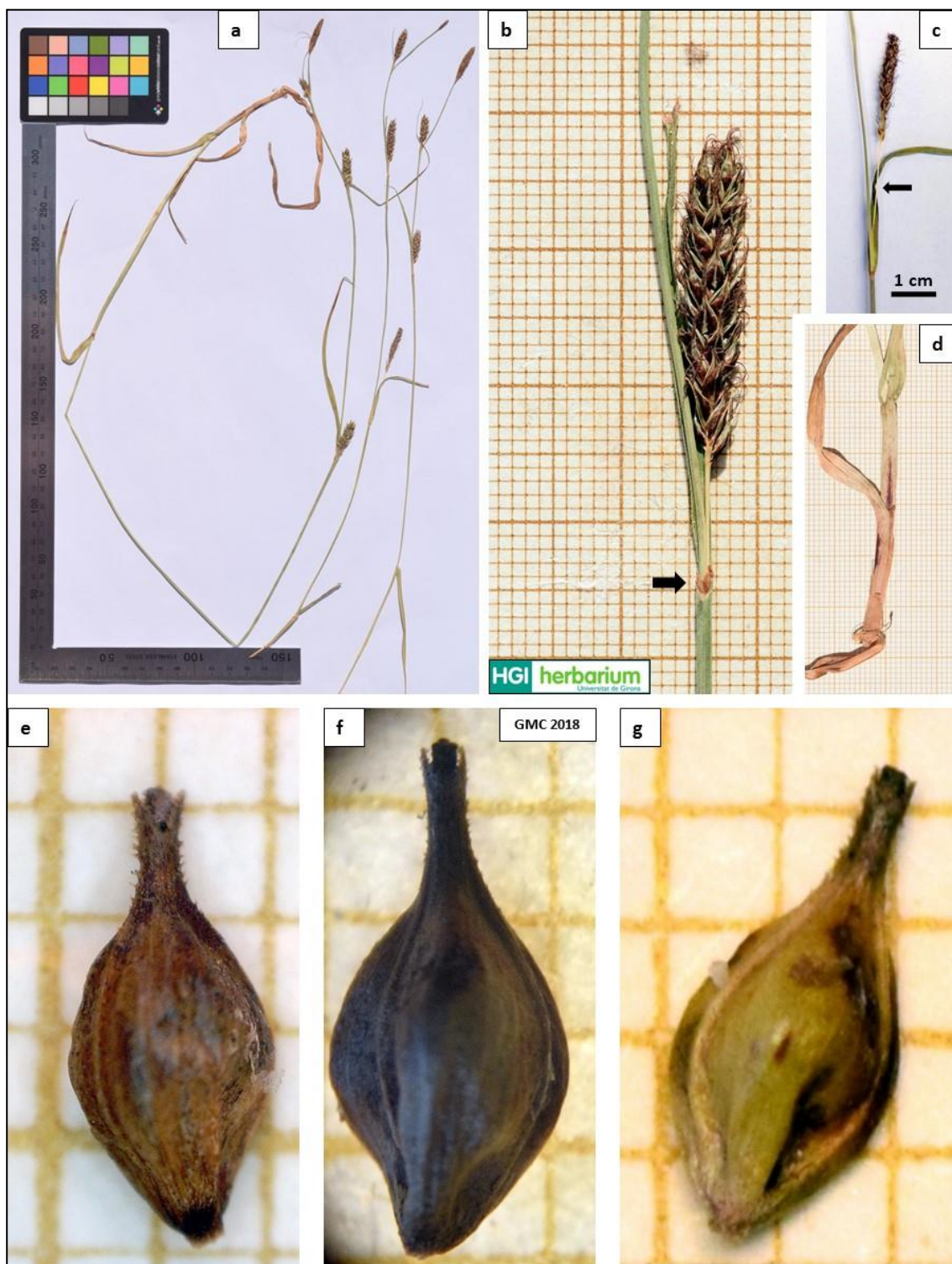
2.- Segons LUCEÑO & ESCUDERO (2007), a la península Ibèrica *C. distans* és una planta basòfila. No obstant això, algunes vegades l'hem observat a l'àrea d'estudi damunt sòls àcids (i no es tractava pas de *C. binervis* Sm.). BRAUN-BLANQUET (1979) comenta que *C. distans* és una espècie calcícola a l'Europa septentrional, però que pot créixer en sòls sense calç a l'Europa meridional. Per altra banda, LAUBER *et al.* (2012), a Suïssa, i GIRERD & ROUX (2011), al Departament de Vauclusa (Provença), indiquen *C. distans* de sòls de lleugerament àcids a bàsics, amb uns valors de pH que oscil·len entre el 5,5 i el 8,5; resultats, val a dir-ho, molt similars als nostres.



3.- La citació de *C. binervis* de Canet de Rosselló i de Portvendres per MASSOT in BUCQUOY (1884) és molt poc versemblant, ja que *C. binervis* és una planta estrictament acidòfila i atlàntica (JERMY *et al.* 1982; LUCEÑO, 2007; TISON & FOUCAULT, 2014). Tanmateix, a l'Alvèrnia (CHASSAGNE, 1956), al litoral Llenguadocià (TISON & FOUCAULT, 2014) i al Vallespir (HGI 18561), apareixen poblacions de *C. distans* que morfològicament presenten confluències amb *C. binervis*: espiga inferior femenina llargament pedunculada i utricles clarament binervats (cf. imatges adjuntades). No obstant això, segons el parer del Dr. Modesto LUCEÑO (expert del gènere *Carex*), el nostre exemplar de Costoja (Vallespir) correspon clarament a *C. distans*: la disposició dels utricles és quasi recta (a *C. binervis* els utricles divergeixen de l'eix amb un angle més obert); el color de les glumes femenines és vermell fosc (caràcter propi de *C. binervis*, però també present a *C. distans*) i, en canvi, no presenta tonalitats porpres (caràcter propi de *C. binervis*); les espigues masculines són curtes (a *C. binervis* són més llargues); i la beina basal presenta tonalitats de color vermell fosc (a *C. binervis* són de color clarament ataronjat). Per tant, els utricles binervats també formen part de la variabilitat de *C. distans*.

Per altra banda, M. LUCEÑO (com. pers.) descarta que les formes de *C. distans* morfològicament similars a *C. binervis* provinguin d'una introgressió més o menys actual, ja que ambdues espècies es troben molt allunyades filogenèticament, i cal remuntar-se a centenars de milers d'anys per a trobar un ancestre comú (ESCUADERO & LUCEÑO, 2009). És probable, doncs, que MASSOT observés també exemplars de *C. distans* amb utricles binervats.





*Carex distans* (forma morfològicament similar a *C. binervis*): a, hàbit; b, beina de color marronós (→) i espiga amb les glumes femenines de color vermell fosc; c, espigues femenines llargament pedunculades (→); d, beina amb tonalitats vermelloses; e-g, utricles amb els 2 nervis laterals clarament marcats.

Localització: prats de vora la vila de Costoja (Vallespir), 29-V-2004 [a-d], 7-VII-2018 [e-g].





**658.- *Carex punctata* Gaudin — H; plurireg.**

CÀREX PUNTEJAT (VALLÈS, 2009)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [C. cf. *punctata*]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**DG71?** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000) [C. cf. *punctata*]

**[DG50]** – DOSRIUS: El Far; prados húmedo, 430 m; MONTSERRAT (1968)

**[DG52?]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau, prop de la riera, en un marge de prat poc regat, 310 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [C. prob. *punctata*]

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**[EH00]** – COTLLIURE: Collioure; pâturages humides; GAUTIER (1898)



**DG88** – DARNIUS: prop del mas Cellers, 300 m (DG8388); 21-V-1994; leg. J. Font (HGI 6903) [!]

**DG99** – CAPMANY: prats al SE del mas Querafumat, 155 m (DG9393); 27-VII-1993; leg. X. Viñas, J. Font & L. Vilar (HGI 6432) [!]



**DG52** – RIELLS I VIABREA: en un prat de dall de can Nadeu, 575 m (DG5925); 16-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17301)

**DG68** – ALBANYÀ: al prat de dall de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 15-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23671)

**EH01** – ARGELERS: al prat de la Jonquerola, 6 m (EH0212); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18591)



Accidental; prats de dall mesohigròfils; del litoral a l'estatge submontà; damunt sòls de reacció àcida-neutra (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; COR [n.v.]; MON, rrr; TOR, rrr? [n.v.]; ALB, rrr [herb.!]; SAL, rrr [herb.!]; OLO, rrr; ROS, rrr. 2-800 m. IV-VI. If: 4.



**MONTSENY:** RIM; **ALTA GARROTXA:** MUG; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG.



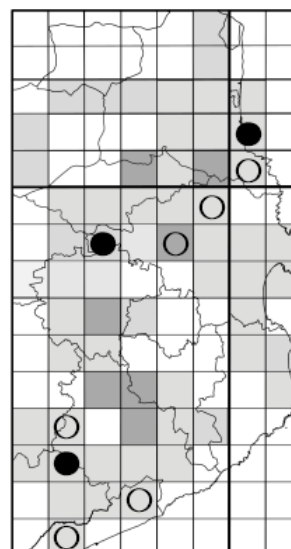
pH: 6,5-6,8 (x: 6,7; s: 0,2; n: 2); CE: 220,0-383,7 (x: 301,8; s: 115,7; n: 2); Hu: 29,9-33,0 (x: 31,2; s: 2,2; n: 2); MO: 2,8 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Is: 1.



Planta més pròpia de jonqueres acidòfiles (*Juncion acutiflori*).



[DG50]; DG52; [DG53];  
DG68; (DG71?); (DG88!);  
(DG99!); [EH00]; EH01.



**659.- *Carex flava* L. subsp. *oedocarpa* (Andersson) O. Bolòs et Vigo** [*C. flava* subsp. *demissa* (Hornem.) O. Bolòs, Masalles et Vigo, *C. demissa* Hornem., *C. viridula* Michx subsp. *oedocarpa* (Andersson) B. Schimd] — H; eur.

CÀREX GROC [D'UTRICLES GRANS] (MASCLANS, 1981)



**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: voltants de Maçanet, 350 m; prats dels *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1983; 1985) [*C. demissa* Hornem.] // barranc dels Horts, 750 m; prats dels *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1985) [*C. demissa* Hornem.] // barranc de l'Ardenya, 350-400 m; prats dels *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1985) [*C. demissa* Hornem.]



**DH90** – JONQUERA, la: mullal prop de la font de la Verneda, 720 m (DH9300) [*C. flava* subsp. *demissa*]; 3-IX-1995; leg. J. Font (HGI 9188) [!]



**DG99** – CANTALLOPS: a les planes d'Arnes, en una jonquera de Jonquet, 175 m (DG9395); 20-V-2006; leg. G. Mercadal & J. Font (HGI 19185) // a la Corpella, en una jonquera de jonquet, 135 m (DG9594); 28-V-2006; leg. G. Mercadal & J. Font (HGI 19184)



Herbassars higròfils dels Pirineus orientals; de l'estatge basal al submontà (*Baldellio-Oenantheum* subass. *juncetosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; SAL, rrr [n.v.]. 130-200(750) m. V-IX. If: 5.

 **ALBERA:** FPA, PCO.



Is: 1.



A cercar al massís del Queragut-Millars.

**660.- *Carex extensa* Good** — H; plurireg.

CÀREX EXTENS (VALLÈS, 2009)



**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, en un *Plantaginion crassifoliae*, 0 m (DH9641); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23631)

**EH02** – SANT NAZARI: closes abandonades de vora l'estany, 1 m (EH0024); 23-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22683)

**[EH03]<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: prairie saumatre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933)

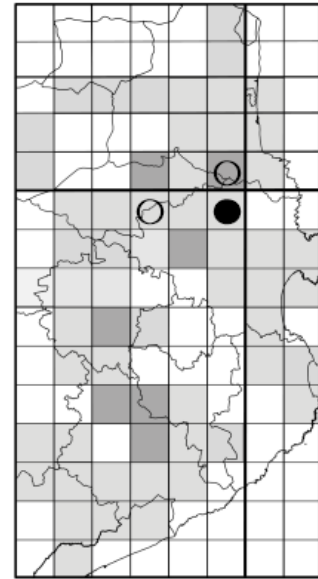


Closes halohigròfiles i paratorboses del litoral ruscínic (*Oenanthe-Lotetum*, *Orchido-Festucetum*, *Schoeno-Plantaginetum*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 0-2 m. V-VI. If: 4.

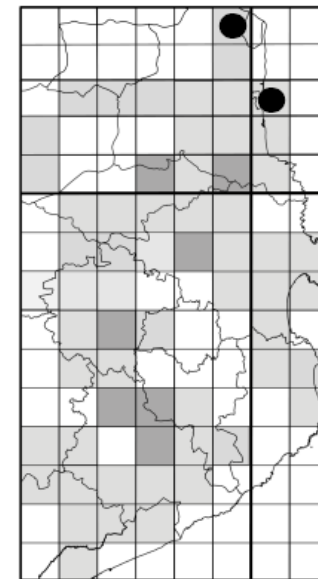
 **PLANA ROSELLÓ:** FTD, GAT, PAN.



Is: 1.




**(DG79); DG99:** DG9395, DG9594; **(DH90!):** (DH9300!).



**EH02:** EH0024; **DH94:** DH9443, DH9444, DH9541, DH9641.



68.- GRAMÍNIES

**661.- *Festuca pratensis* Huds. subsp. *pratensis* [*Festuca elatior* L. subsp. *pratensis* (Huds.) Hackel, *Lolium pratense* (Huds.) Darbysh., *Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv.]** — H; eur.   
FESTUCA DE PRAT (VALLÈS, 2009)



**GARROTXA:** prats humits, *Arrhenatheretalia*, 350-1350 m (OLIVER & FONT, 2008)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetum*; OLIVER (2004) [*F. pratensis*]

**DG56** – PRESES, les: (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*F. pratensis*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*F. pratensis*]

**DG58** – CAMPRODON: coll de la Boixeda, al costat de la carretera de Beget, 1.000 m; *Rhinantho-Trisetum*; VIÑAS (1993) [*F. pratensis*]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935) [*F. pratensis*]



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, La Badosa de Baix, *Arrhenatherion*, 680 m; 5-VII-1984; leg. X. Oliver (BCN 26017)



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: al prat de dall del Quintà d'El Pagès, 650 m (DG5379); 21-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23324)

**DG58** – CAMPRODON: a Beget, als prats de la Teuleria, 476 m (DG5784); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23322) // als prats de dall de vora el castell de Rocabrúna, 942 m (DG5586); 29-IV-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23323)



Prats de dall mesòfils (rarament mesohigròfils) de les àrees muntanyoses; damunt terrenys de reacció bàsica; estatges submuntà i muntà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr; OLO, rrr [n.v.]; AGA, c; VAL, rrr. (350)400-1.000 m. V-VII. If: 4.



**ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS.

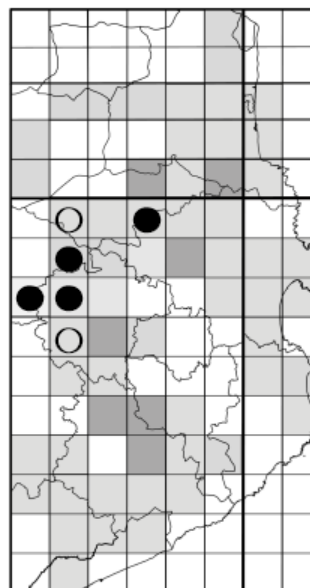


Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) d'elevat valor farratger. Is: 5.



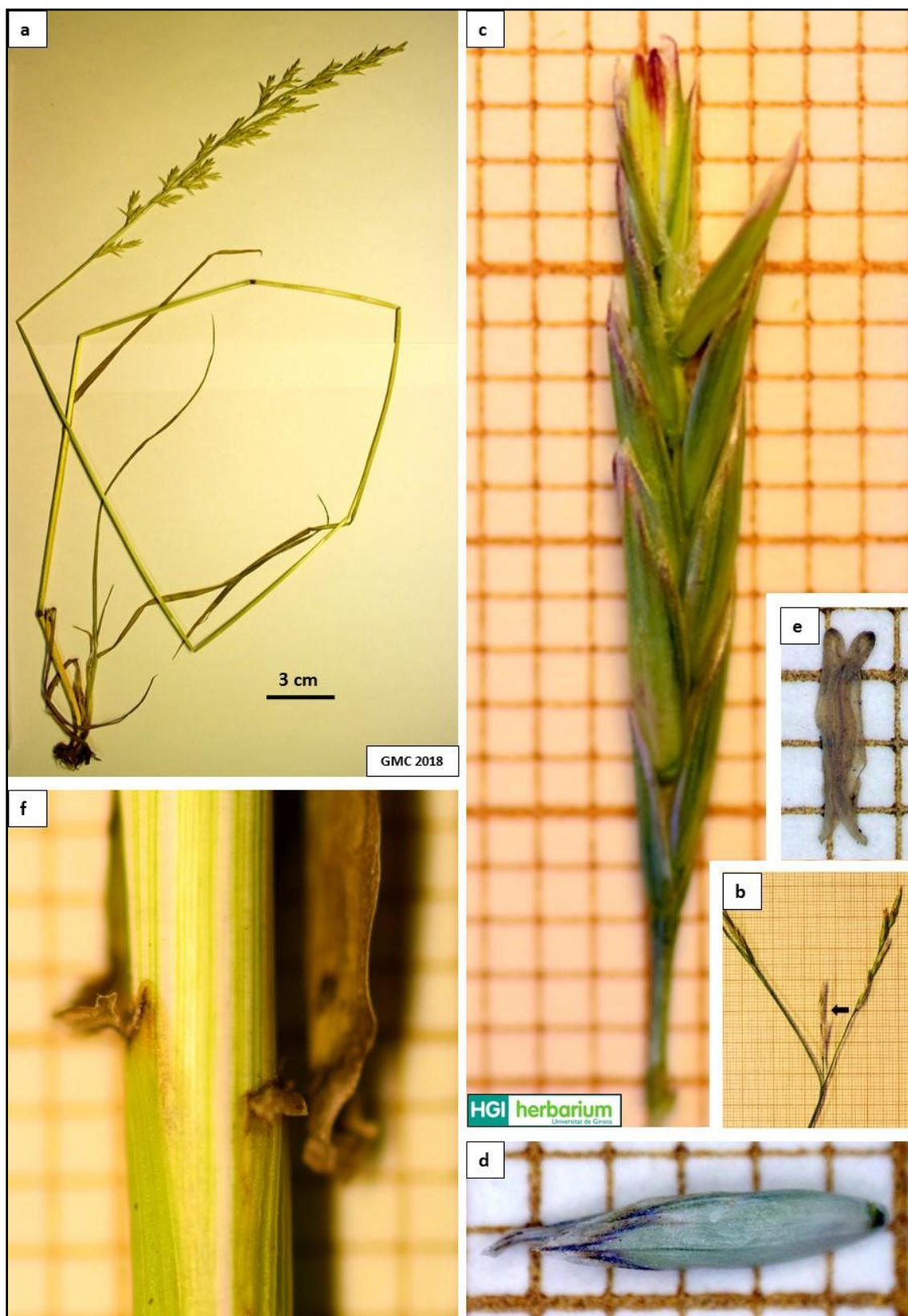
1.- Malgrat ser una planta citada de diverses localitats de l'àrea d'estudi (Alt Vallespir, Garrotxa, Montseny, plana rossellonesa, Salines), nosaltres la considerem molt rara, ja que només l'hem observat als prats montans de l'Alta Garrotxa. Bona part d'aquestes citacions es deuen a confusions amb *F. arundinacea* i *F. interrupta*. Així, per exemple, els plecs de l'HGI de *F. pratensis* recol·lectats al segle XX a la Garrotxa corresponen tots ells a *Festuca arundinacea* d'assignació subespecífica complexa, a *F. interrupta* o a formes híbrides entre ambdues espècies (cf. plecs d'altri dels tàxons 662 i 664). Un fet similar deu succeir en les citacions de *F. pratensis* del massís de les Salines (BOU, 1984), del Montseny (BOLÒS *et al.*, 1986) i de la plana rossellonesa salabrosa (LAURENT, 1932; SIMONNEAU, 1967; BAUDIÈRE *et al.*, 1973). A Catalunya, BOLÒS & VIGO (2001) només indiquen *F. pratensis* del Pirineu, de la Val d'Aran a l'Alta Garrotxa. TISON *et al.* (2014), en canvi, també l'indiquen de la plana rossellonesa, però podria tractar-se d'un error generat a partir de cites anteriors errònies i al fet que al Llenguadoc *F. pratensis* creix fins vora la mar.

2.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 3 (c), nosaltres el modifiquem a 4 (r).



**DG47:** DG4979; **(DG56);**  
**DG57:** DG5379; **DG58:**  
DG5586, DG5784; **[DG59];**  
**DG79:** 7190.





*Festuca pratensis* subsp. *pratensis*: **a**, hàbit; **b**, branca més curta del nus inferior (←) amb 1-2 espícules; **c**, espícula amb les lemnes mútiques; **d**, detall d'una flor; **e**, antera.

**Localització:** **a**, prats del castell de Rocabruna, Camprodon, (Ripollès), 29-IV-2016; **b**, Quintà del Pagès, Vall de Bianya (Garrotxa), 21-VII-2016; **c-e**, prats de la Teuleria de Beget, Camprodon (Ripollès); 29-VI-2016.



Clau dicotòmica de *Festuca* L. subgen. *Schedonorus* (P. Beauv.) Peterm. per als prats de dall del nord-est de Catalunya

**Bibliografia de referència**

AMO (1871), BLANCA *et al.* (2011), BOLÒS & VIGO (2001), DEVESA *et al.* (2013), FUENTE & ORTÚÑEZ (1996), GIBSON & NEWMAN (2001), GIRERD & ROUX (2011), JEANMONOD & GAMISANS (2013), KERGUÉLEN & PLONKA (1989), ROUY (1913), TISON & FOUCAULT (2014), TISON *et al.* (2010, 2014), VALDÉS *et al.* (1987).

**Comentaris**

- 1.- Els tàxons infraespecífics de *F. arundinacea* sovint no compleixen tots els caràcters típics; per aquest motiu, és convenient analitzar-los tots i estudiar diverses plantes d'una mateixa localitat. Alhora, és convenient estudiar diverses flors de la mateixa planta escollint sempre les més ben desenvolupades.
- 2.- La mida de l'aresta inclou només la part d'aquesta que sobrepassa la lemma.
- 3.- La mida de les espícules inclou l'aresta.
- 4.- La mida de la lemma no inclou l'aresta.

**Clau dicotòmica**

- 1.- Aurícules glabres; lemnes mútiques; branca més curta del nus inferior de la panícula amb només 1-2 (rarament 3) espícules ..... ***F. pratensis* subsp. *pratensis***
- 1'.- Aurícules ciliades (observeu les fulles joves, durant la maturitat els cilis solen caure), lemnes aristades o amb un mucró terminal; branca més curta del nus inferior de la panícula sovint amb > 2 espícules ..... **2**
- 2.- La majoria de lemnes mútiques o amb arestes de només fins a (0,3)0,4 mm de longitud (de vegades, hi pot haver alguna flor amb una aresta de fins a 1,4 mm de longitud);<sup>1</sup> fulles de 3-5(7) mm d'amplada, a la maturitat, fortament convolutes; aurícules molt ciliades (cilis gruixuts i llargs) als marges i a la superfície (aquests darrers cilis, sovint només visibles en estat fresc); panícula estreta i sovint interrompuda a la part inferior durant la maduresa; lemma amb la superfície recoberta totalment per aculèols (la part apical, més intensament, vegeu-ho a  $\geq 40\times$ ); rel clarament rizomatosos; nus inferior habitualment amb 2 branques; superfície foliar adaxial normalment amb abundants aculèols a les zones costals; planta d'un verd glauc; damunt sòls de reacció bàsica ..... ***F. interrupta***
- 2'.- La majoria de les lemnes aristades; aresta de més de 0,4 mm de longitud (de vegades, alguna flor pot presentar alguna lemma mútica o amb arestes  $\leq 0,4$  mm); fulles de 2-12 mm d'amplada, amb la làmina sempre plana o lleugerament convoluta durant la maturitat;<sup>2</sup> aurícules escassament ciliades als marges (cilis fins i curts o gruixuts i llargs) i glabres a la superfície; panícula sovint més o menys ininterrompuda al llarg de tota la seva longitud; lemma amb la superfície sense aculèols o amb aculèols només sobre els nervis de la part apical (vegeu-ho a  $\geq 40\times$ ); rel no rizomatosos; nus inferior habitualment amb 2-3 branques; superfície foliar adaxial, sovint amb pocs aculèols a les zones costals; planta d'un verd més o menys intens; damunt sòls de reacció diversa ..... **3 (*F. arundinacea*)**
- 3.- Espícules de (9,5)10-18 mm de longitud; la majoria de glumes desiguals (diferència de (0,4)0,6-1,7 mm); lemma de (5,7)6,0-8,0 mm; aresta de (0,4)0,8-4,0 mm de longitud; aurícules poc o molt ciliades al marge; làmina membranosa ..... ***F. arundinacea* subsp. *arundinacea* var. *arundinacea***
- 3'.- Espícules de 8-10(12) mm de longitud; la majoria de les glumes subiguals (diferència de 0,2-0,5 mm); lemma de 5,5-6,2(7,0) mm; aresta de 0,4-1,5(2,0) mm de longitud; aurícules habitualment poc ciliades al marge; làmina escabra ..... ***F. arundinacea* subsp. *arundinacea* var. *mediterranea***

<sup>1</sup> Suposem que per una certa hibridació amb de *F. arundinacea*. Tanmateix, BLANCA *et al.* (2011) consideren normal per a aquest tàxon la presència d'arestes de fins a 1 mm de longitud.

<sup>2</sup> Els individus menuts amb fulles primes es poden confondre amb plantes de *F. interrupta*; cal comprovar la resta de caràcters.



**662.- *Festuca arundinacea* Schreber subsp. *arundinacea* var. *arundinacea* [F. *elatior* auct., F. *elatior* L. subsp. *arundinacea* (Schreber) Hackel, F. *pratensis* auct. non Huds., *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh., *Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort.] — H; plurireg. 📷**

FESTUCA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Peralada, Sant Pere Pescador);  
FESTUCA ALTA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries); HERBA DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Peralada, Sant Pere Pescador)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989) [F. *arundinacea*]

**ARBÚCIES**: 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [F. *elatior*]

**CANET DE ROSSELLÓ**: rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [F. *arundinacea* Schreb.]

**EMPORDÀ**: closes de dall; LLOVET (1926a) [F. *elatior* L.]

**ROSSELLÓ, plana del**: plaine du Roussillon; prairies; GAUTIER (1898) [F. *elatior* L.] // prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973) [F. *arundinacea* Schreb.]

**SALINES, massís de les**: prats de dall; BOU (1984)

**SELVA**: prados; XIBERTA (1928) [F. *arundinacea* Schreb.] // herbassars i prats humits de tota la comarca; VILAR (1987) [F. *arundinacea* Schreber]

**SILS**: antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [F. *elatior*] // prats de Sils; VILAR (1981) [F. *arundinacea* Schreber]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [F. *arundinacea*] // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [F. *arundinacea*]

**[DG50]** – DOSRIUS: El Far de Dosrius, en prados húmedos de Can Bosc, 430 m; MONTSERRAT (1968) [F. *arundinacea*]

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983) [F. *elatior*]

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [F. *arundinacea*]

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujol (DG5867); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010) [F. *arundinacea*] – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [F. *arundinacea*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [F. *arundinacea*]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [F. *arundinacea*]

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [F. *arundinacea*] – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [F. *arundinacea*] – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [F. *arundinacea*] // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [F. *arundinacea*]

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000) [F. cf. *pratensis* x *arundin.*]

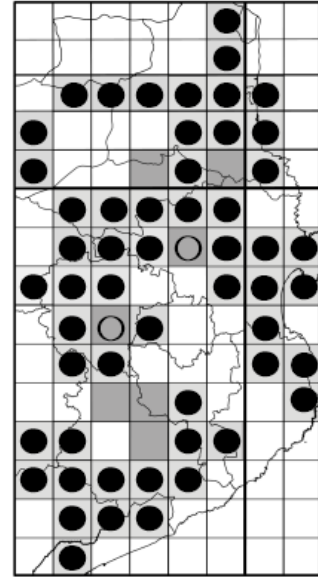
**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació; prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [F. *elatior*] – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [F. *elatior*]

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYES: 360-400 m; prats de dall, *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1984) [F. *pratensis*]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)

**DG89** – AGULLANA: vers Santa Eugènia, 400-450 m; prats de dall, *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1984) [F. *pratensis*] // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); *pasturat*; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [F. *arundinacea*]



DG42; DG43; DG47; DG50;  
DG51; DG52; DG53; DG55;  
DG56; DG57; DG58; DG59;  
DG61; DG62; DG65; (DG66);  
DG67; DG68; DG69; DG71;  
DG72; DG76; DG78; DG79;  
DG82; DG83; DG84; (DG88);  
DG89; DG93; DG97; DG98;  
DG99; DH40; DH41; DH52;  
DH62; DH72; DH80; DH81;  
DH82; DH91; DH92; DH93;  
DH94; EG05; EG06; EG07;  
EG08; EG14; EG15; EG17;  
EG18; EH00; EH01; EH02.



**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) [*F. pratensis*] // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt (DG9194); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997)

**[DH81]** – LLUPIÀ: prairies de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*F. arundinacea* Schreb.]

**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*F. arundinacea* Schreb.] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*F. arundinacea* Schreb.] – CANET ROSSELLÓ – SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*F. arundinacea*]

**EG06** – ARMENTERA: a tocar el Riuvell; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: entre la platja i la carretera; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // a la Paborderia; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – FAR D'EMPORDÀ, el: a les Fonolleres; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla camí mas Matà i antic estany; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SIURANA: oest de l'estany; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PALAU-SAVARDERA: a les Torroelles; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Elocharitetum*; (GESTI, 2006) [*F. arundinacea*] // prat de dall a l'itinerari de l'estany de Vilaüt; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // a l'estany de Penardell; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // a Mornau, a l'estany de Vilaüt i a l'estany de Palau; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782) i closa dels comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) [*F. arundinacea*] // al mas Barrera i a Vilanova de la Muga; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // a la Closa Estanyol, el mas Barrera i Vilanova de la Muga; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)

**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Elocharitetum*; GESTI (2006) [*F. arundinacea*]

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*F. arundinacea* Schreb.] – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*F. arundinacea* Schreb.] // Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*F. arundinacea*] // Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013) [*F. arundinacea*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*F. arundinacea* Schreb.] // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*F. arundinacea*] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*F. arundinacea*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*F. arundinacea* Schreb.]



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a la Vall del Bac, 600 m [*F. pratensis* subsp. *pratensis*]; leg. X. Viñas; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VII-2000 [*F. arundinacea* subsp. cf.]; rev. G. Mercadal, 31-XII-2016 [*F. subsp. arundinacea* var. *arundinacea*] (HGI 13824)

**DG58** – CAMPRODON: a les Ferres (Beget, Alta Garrotxa), prats de dall, 1180 m [*F. pratensis* subsp. *pratensis*]; 19-VII-1987; leg. X. Viñas; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VII-2000 [*F. arundinacea* subsp. cf.]; rev. G. Mercadal, 30-XII-2016 [*F. a. subsp. arundinacea* var. *arundinacea*] (HGI 13822) // sobre Rocabruna (Beget, Alta Garrotxa) [*F. arundinacea*], en un prat de dall, 1.000 m; 22-VI-1980; leg. A. Pérez; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VII-2000 [*F. arundinacea* subsp. *arundinacea*] (HGI 13815) [!] // a can França (Beget, Alta Garrotxa) [*F. pratensis* subsp. *pratensis*]; 17-VII-1979; leg. A. Pérez; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VII-2000 [*F. arundinacea* subsp. cf.]; rev. G. Mercadal, 30-XII-2016 [*F. subsp. arundinacea* var. *arundinacea*] (HGI 13820) // a can Barrancot (Beget, Alta Garrotxa), 520 m [*F. arundinacea*]; 15-VI-1979; leg. A. Pérez; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VI-2001 [*F. arundinacea* subsp. *arundinacea*] [!] – VALL DE BIANYA, la: als prats d'El Talló, a Resclusanys, 1.200 m [*F. pratensis* subsp. *pratensis*]; leg. X. Viñas; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VI-2001 [*F. arundinacea* s.l.] (HGI 13828) [!]



**DG72** – SILS: als prats de l'antic estany, 70 m; 26-V-1984; leg. L. Vilar (HGI 10060); rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez [*F. arundinacea* subsp. *arundinacea*] [!]  
**DG88** – DARNIUS: prop del mas Cellers, 300 m (DG8388); 21-V-2004; leg. J. Font; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VI-2001 [*F. arundinacea* subsp. *arundinacea*] (HGI 6907) [!]  
**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES; a l'estany del Tec, 1 m [*F. arundinacea*] (EG1079); 15-IV-1997; leg. S. Watt; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, V-2001 [*F. arundinacea* subsp. *arundinacea*] (HGI 12685) [!]



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Joanetes, als prats de dall del Quintà de la Codina (*Odontito-Trifolietum*), 591 m (DG5263); leg. G. Mercadal (HGI 22586)  
**DG58** – CAMPRODON: a Beget, al prat de dall de les Arçoles, 720 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23332) // Beget, al prat de dall del Pla de la Teuleria, 476 m (DG5784); 9-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23330) [*F. arundinacea* x *F. fenas*]  
**DG59** – PRATS DE MOLLÓ: en un prat de dall (*Rhinantho-Trisetetum*), 800 m (DG5995); 15-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 22584)  
**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: als prats de dall de la Roureda (*Odontito-Trifolietum*), 340 m (DG6255); 15-VI-2007; leg. G. Mercadal (HGI 22585)  
**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18677)  
**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (DG8833); 21-VI-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14767) [*F. a. arundinacea* x *F. a. fenas*]  
**DH40** – PI: al prat de dall del rec de Tora, 941 m (DH4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23333)  
**DH41** – SAORRA: en un prat de dall, 630 m (DH4710); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23325)  
**DH62** – MONTALBAN: als prats de dall de vora la vila, 440 m (DH6426); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23331)  
**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH0212); 24-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18676)



Herbassars, pastures i prats de dall d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de diversa condició, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Molinio-Arrhenatheretea* > *Juncetea maritimi*). NCAT, ccc; MOG; COR; MON, ccc; GUI; TOR, ccc; SEL, ccc; PBE, ccc; PAE, ccc; OLO, ccc; ALB, ccc; SAL, ccc; AGA, ccc; VAL, ccc; ROS, ccc; QUE; CON, ccc. 0-1.200 m. III-VII(VIII-IX). If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, CAT, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, CCP, GAI, GAR, GOL, GPA, XIS; **PLANA SELVA ESE, ESO, FOL, GRS, LLA, RIU, SEB, SVE;** **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, BAR, CDO, CLO, CMR, COR, CVE, CVI, DAL, DEL, ESP, FEN, GAL, MAS, MDP, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, SIU, SOP, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, FRA, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP, SPB; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PEY, PTO, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 5,5-9,0 (x: 7,4; s: 0,7; n: 165); CE: 37,0-1.849,0 (x: 324,3; s: 333,2; n: 163); Hu: 8,3-54,9 (x: 26,2; s: 6,6; n: 163); MO: 1,1-14,0 (x: 3,5; s: 1,9; n: 64); Ca: 0,0-29,4 (x: 4,1; s: 7,1; n: 65); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (6), Argilosa fina (14), argilosa gruixuda (15), franca (2), franco-arenosa (5), franco-argilo-arenosa (5), franco-argilosa (1).







1.- Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) emprada des d'antic per crear prats de dall o per millorar la seva qualitat farratgera, sobretot pel que fa als prats salabrosos o als temporàriament inundats. A l'Empordà, al Rosselló i a la Selva és una planta molt valorada per la seva tolerància edàfica. El principal inconvenient agrícola de l'HERBA DE CLOSA és que les fulles basals es va endurint amb el pas del temps i perd palatabilitat. Tanmateix, aquest inconvenient es pot solucionar avançant el període de sega. Per altra banda, actualment se sol emprar el cultivar "Fawn", una forma de fulles menys rígides i molt apreciada pel bestiar. **Is:** 4.

2.- *F. arundinacea* pot estar contaminada pel fong *Neotiphodium coenophialum* i pot causar trastorns al bestiar boví i a l'equí (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Nosaltres no ho hem observat mai.



1.- Bona part de les citacions de *F. pratensis* de terra baixa i, fins i tot, de l'estatge montà de l'àrea d'estudi corresponen a *F. arundinacea* (cf. coment. 1 de *F. pratensis*).

2.- A l'Empordà també entenen com a "HERBA DE CLOSA" a l'herba segada d'un prat dallat.

**663.- *Festuca arundinacea* Schreber subsp. *arundinacea* var. *mediterranea* (Hack.) Gaut.** [*F. elatior* L. subvar. *mediterranea* Hack., *F. mediterranea* (Hack.) Rouy ex Prain, *F. arundinacea* Schreber subsp. *mediterranea* (Hack.) K. Richter, *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbyshire subsp. *mediterraneum* (Hack.) Banfi *et al.*, *L. arundinaceum* (Schreb.) Darbyshire subsp. *arundinaceum* var. *mediterraneum* (Hack.) Jauzein, *Schedonorus arundinaceus* subsp. *mediterraneus* (Hack.) H. Scholz *et* Valdés] — H; plurireg. **FESTUCA [MEDITERRÀNIA]**



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats al nord-est del Cortalet, 2 m [*F. arundinacea* subsp. *fenas*]; 15-VI-1997; leg. P. Gesti; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VII-200 [*F. arundinacea*]; rev. G. Mercadal, 30-XII-2016 [*F. arundinacea arundinacea* var. cf. *mediterranea*] (HGI 18454) – SIURANA: prats a l'oest de l'estany de Siurana, 8 m [*F. arundinacea* subsp. *arundinacea*] (EG0173); 18-VI-1996; leg. P. Gesti; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VII-2000 [*F. arundinacea*]; rev. G. Mercadal, 2-XII-2016 [*F. arundinacea arundinacea* cf. var. *mediterranea*] (HGI 18452)



**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, 1 m (DH22673); 5-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 22673) [var. *mediterranea*]



Closes mesohigròfiles del litoral ruscínic; damunt sòls salabrosos (*Plantaginion maritimi*, *Trifolion maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr [herb. cf.]; ROS, rrr. 0-10 m. V-VII. **If:** 5.



**PLANA ROSSELLÓ: GAT.**



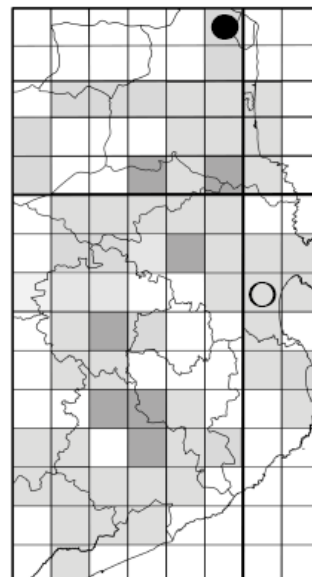
Planta apreciada pel bestiar. **Is:** 4.



1.- Adscriuim provisionalment en aquesta entitat les plantes amb espícules curtes, 8-10(12) mm de longitud, amb la majoria de les glumes subiguals (diferència de 0,2-0,5 mm), amb la lemma de 5,5-6,2(7,0) mm longitud i amb l'aresta de 0,4-1,5(2,0) mm de longitud.

2.- La seva distribució a l'àrea d'estudi probablement és més àmplia de la que hem indicat.

3.- **If** provisional.



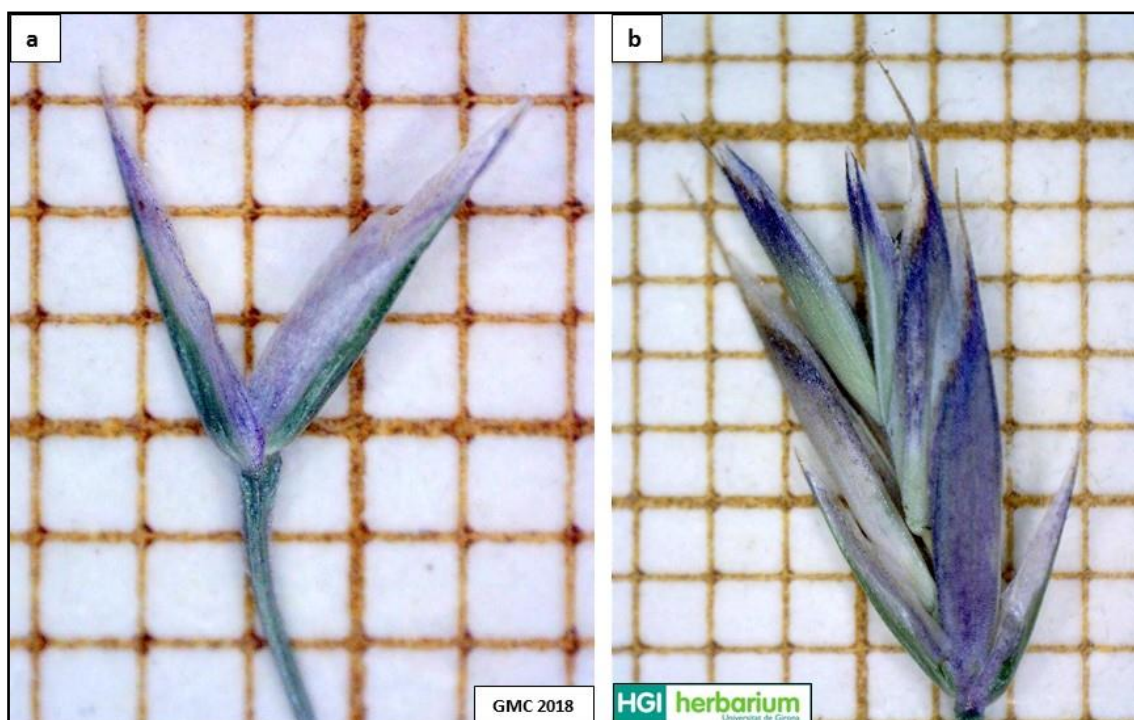
**EG07; DH94.**





*Festuca arundinacea* subsp. *arundinacea* var. *arundinacea*: a, detall de les aurícules ciliades; b, espícula de 10-18 mm de longitud; c, glumes desiguals; d; lemma de 6,0-8,0 mm longitud aristada; e, antera. Localització: prats de Saorra (Conflent), 19-V-2016.





*Festuca arundinacea* subsp. *arundinacea* var. *mediterranea*: a, glumes subiguales; b; 8-10(12) mm de longitud. Localització: closes del Garrigot, Salses (Rosselló), 5-VI-2016.

**664.- *Festuca interrupta* Desf.** [*F. fenas* Lag., *F. arundinacea* Schreber subsp. *fenas* (Lag.) Arcag., *F. arundinacea* Schreber subsp. *interrupta* (Desf.) Tzvelev, *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. subsp. *fenas* (Lag.) Banfi et al., *Schedonorus interruptus* (Desf.) Tzvelev, *S. arundinaceus* subsp. *fenas* (Lag.) H. Scholz] — H; med. 📷  
FESTUCA [INTERROMPUDA]



**GARROTXA:** prats i herbassars humits, 500-1.000 m, rrr (poques cites i dades); OLIVER & FONT (2008) [*F. arundinacea* subsp. *fenas*]

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le village et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



**DG68** – SALES DE LLIERCA: a Sadernes, 300 m [*F. pratensis* subsp. *pratensis*]; 19-VII-1980; leg. A. Pérez; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VI-2001 [*F. fenas* Lag.] (HGI 13821) [!]

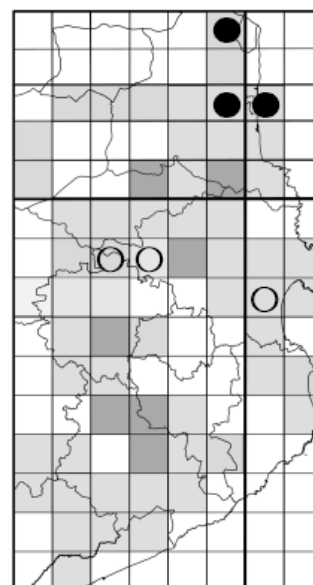
**DG78** – SALES DE LLIERCA: cap a l'Orrí, 280 m [*F. pratensis* subsp. *pratensis*]; 21-VI-1987; leg. X. Viñas; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VI-2001 [*F. fenas* Lag.] (HGI 13827) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: [Closes del Matar], 5 m (EG0873) [*F. arundinacea* subsp. *arundinacea*]; 28-VI-1996; leg. L. Vilar & P. Gesti; rev. V. de la Fuente & E. Ortúñez, VI-2001 [*F. fenas* Lag.] (HGI 18453) [!]



**DH92** – SANT NAZARI: prats de les Forques, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23571) // vora el gorg d'en Bou, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); leg. G. Mercadal (HGI 23572)

**EH02** – SALSes: als Prats de la Vila, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (EH0026); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23627)



**(DG68!); (DG78!); (EG07!):**  
**(EG0873!); DH92:** DH9924;  
**DH94:** DH9640; **EH02:**  
EH0023; EH0025; EH0026.





Prats mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de reacció bàsica, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Trifolion maritimi*, *Arrhenatherion*). NCAT, rrr; PAE, rrr [herb.!]; AGA, rrr [herb.!]; ROS, rrr. 0-300(1.000) m. IV-VII. **If:** 4.



**ROSSELLÓ:** CAN, GAT, PAN, PSN.



Planta apreciada pel bestiar. **Is:** 4.

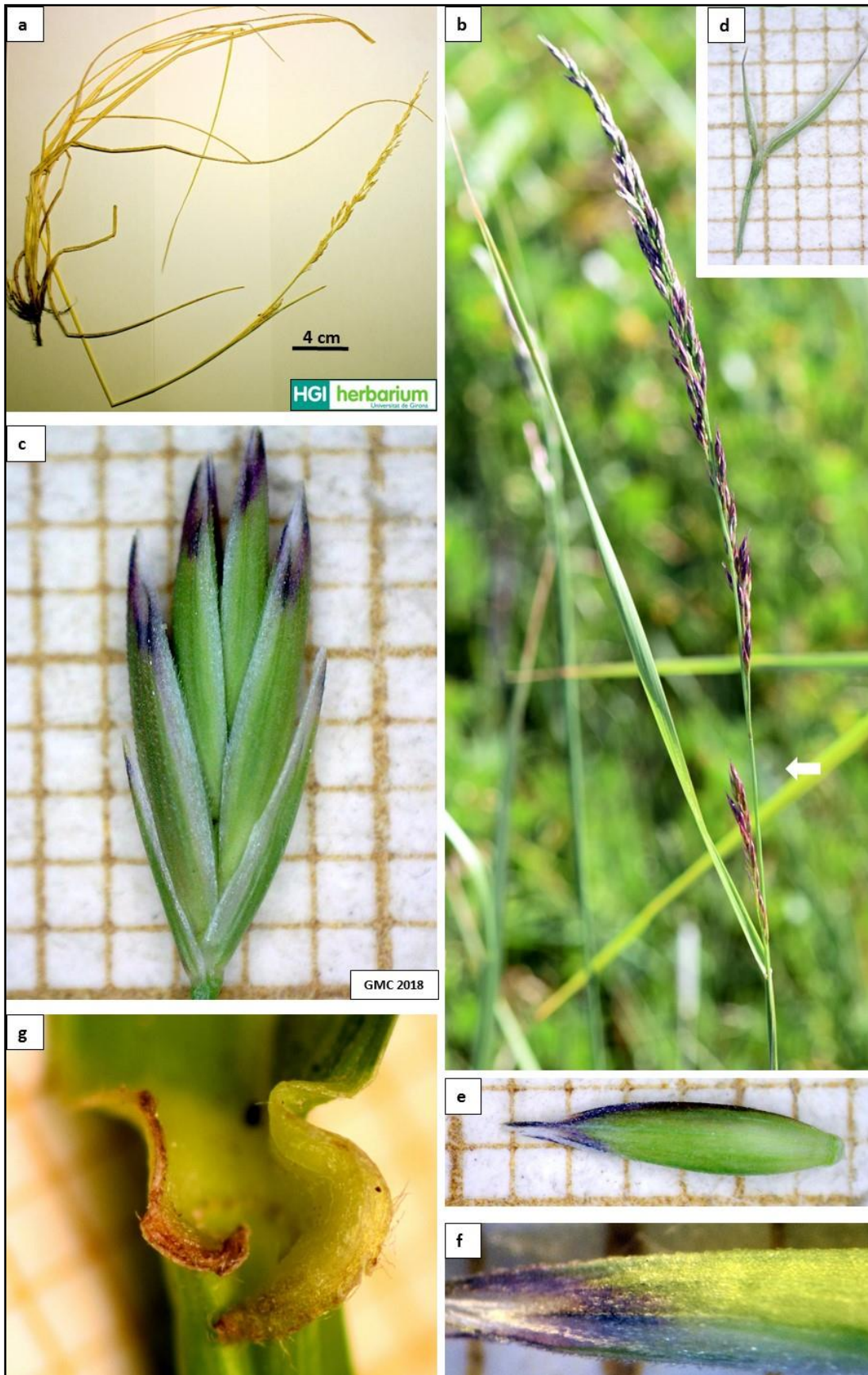


1.- Entre les diverses opinions contradictòries que hi ha respecte al subgen. *Schoenodorus*, pel que fa a *S. interruptus*, AMO (1871), FUENTE & ORTÚÑEZ (1996) i BLANCA *et al.* (2011) consideren que aquest tàxon presenta les glumes de longitud desigual; en canvi, KERGUÉLEN & PLONKA (1989) consideren que són de la mateixa mida. Nosaltres hem obviat aquest caràcter, ja que hem trobat plantes amb glumes desiguals (en la majoria dels casos) i d'altres amb glumes subiguals. Tanmateix, amb un estudi molt més ampli, caldria comprovar la validesa d'aquest caràcter.

2.- Tant a la Garrotxa com al territori ruscínic hem trobat diverses formes intermediàries amb *F. arundinacea*. Tanmateix, els individus més pròxims al tipus els hem observat a l'Empordà i al Rosselló, damunt closes salabroses (*Trifolion maritimi*).

3.- És probable que haguem subestimat la presència d'aquesta espècie a l'àrea d'estudi, sobretot al territori ruscínic, ja que a les closes es troba barrejada amb plantes de *F. arundinacea*, però amb una abundància molt més baixa.





*Festuca interrupta*: a, hàbit; b, panícula interrompuda a la part inferior (↔); c, espícula amb les lemmes mútiques; d, glumes; e, lemma mútica; f, detall de lemma amb la superfície recoberta per aculèols; g, aurícules ciliades amb cilis llargs i gruixuts. **Localització:** a, Sadernes, Sales de Llierca (Garrotxa), 19-VII-1980 (HGI 13821) [foto, 28-XII-2016]; b-g, estany de Sant Nazari (Rosselló), 28-IV-2017.



**665.- *Festuca* gr. *rubra*** [incl. *F. rubra* L., *F. nigrescens* Lam., *F. heteromalla* Pourret, *F. trichophylla* (Gaudin) K. Richt.] — H; plurireg. GESPET: Vallès Oriental (Fogars de Montclús); PÈL DE GUILLA (MASCLANS, 1981)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*F. rubra* ssp. *rubra*]

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*F. rubra* s.l.]

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) [*F. rubra*]



**DG58** – CAMPRODON: als prats de dall de les Ferreres (Beget, Alta Garrotxa), 1180 m; 19-VII-1987; leg. X. Viñas

**DG99** – JONQUERA, la: al Prat llong de baix, 180 m [*F. cf. rubra*] (DG9194); 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font; rev. C. Cebolla & M.A. Rivas Ponce, 24-IX-2002 [*F. nigrescens* subsp. *nigrescens*] (HGI 7059) [!]

**EG08** – PAU: en un prat a l'est de l'Estany de Vilaüt, 10 m; 24-VI-1996; leg. P. Gesti; det. C. Cebolla & Rivas-Ponce, 24-IX-2002 [*F. trichophylla* subsp. *trichophylla*] (HGI 16630)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Juncetalia maritimi*). NCAT, r; MON, c; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; OLO, c; ALB, c; SAL, r; AGA, c; VAL, c; ROS, rr; QUE. 0-1.200 m. V-VI. If: 3.

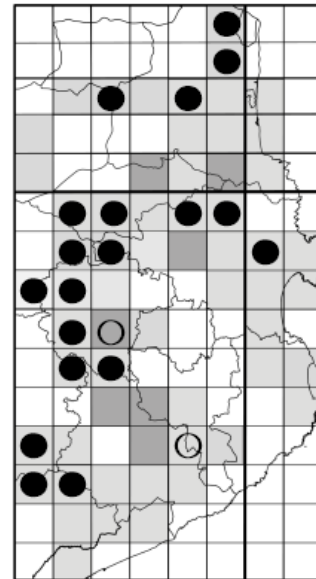
**MONTSENY:** AMP, BEA, PBE, PCN, SFM, SMÇ, VIL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **OLOSITÀNIC:** FRA, HOS, JOA, LLO, PHO, SFP; **ALBERA:** BLF, CLS, FLA, FPA, PCO, PVC, SCS, VFE, VIN; **SALINES:** ILL, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BEG, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍ:** FAL, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, GAT, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,5-7,1 (x: 6,6; s: 0,5; n: 10); CE: 46,7-136,1 (x: 84,7; s: 28,7; n: 10); Hu: 15,7-36,0 (x: 27,0; s: 6,2; n: 10); MO: 2,4-3,7 (x: 2,8; s: 0,6; n: 4); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,3; s: 0,6; n: 4); Te: franco-arenosa (2).



Planta apreciada pel bestiar i resistent a la pastura. Is: 2.



**DG42; DG43; DG47; DG52; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG65; [DG66]; DG68; DG69; [DG83]; DG89; DG99; DH62; DH82; DH93; DH94; EG08.**



**665 bis.- *Festuca rubra* subsp. *commutata*** [*F. nigrescens* Lam.; incl. *F. microphylla* (St) Patzke] — H; eur.

GESPET [ROGENC]: Vallès Oriental (Fogars de Montclús); FESTUCA ROGENCA (VALLÈS, 2009)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)



**DG99** – JONQUERA, la: al Prat llong de baix, 180 m [*F. cf. rubra*] (DG9194); 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font; rev. C. Cebolla & M.A. Rivas Ponce, 24-IX-2002 [*F. nigrescens* subsp. *nigrescens*] (HGI 7059) [!]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de can Carbonell, 978 m (DG5522); 2-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17228) // als prats de dall de sobre can Casades, 1150 m (DG5524); 13-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22746)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat del Xiprer, 354 m (DG5673); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23327)

**DG68** – ALBANYÀ: als Prats de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6788); 16-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23328)

**DG69** – SERRALLONGA: al Prat de dall de la casa Pieri, 567 m (DG6493); 22-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23326)

**DH62** – MONTALBAN: als prats de dall de vora la vila, 440 m (DH6426); 14-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23329) [cf.] – RODÈS: vora el mas Batlle, al prat de la Font, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23633)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils de les àrees muntanyoses; preferentment damunt sòls de reacció àcida; de l'estatge basal al montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, rr; MON, rr; OLO, rrr; ALB, rrr; AGA, rr; VAL, c; QUE. (180)400-1.200 m. V-VII. If: 4.



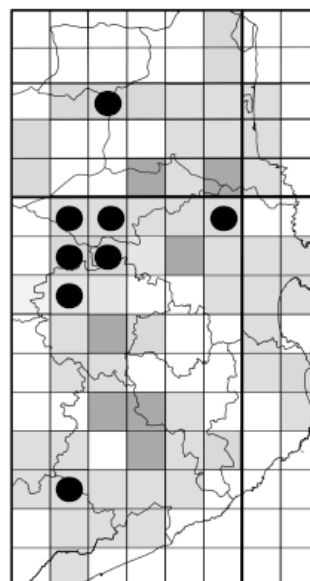
**MONTSENY:** PCN, SFM, SMC; **OLOSITÀNIC:** LLO; **ALBERA:** PVC; **ALTA GARROTXA:** MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** FAL, PDM, SER, VRO; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,4 (n: 1); CE: 75,6 (n: 1); Hu: 28,9 (n: 1); MO: 2,4 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Planta apreciada pel bestiar i resistent a la pastura. Is: 2.



**DG52; DG57; DG58; DG59; DG68; DG69; DG99; DH62.**



**666.- *Festuca rubra* subsp. *rubra* — H; plurireg.**

GESPET: Osona (Viladrau)



**SELVA:** herbassars, prats, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**OLOT, contrada d':** *Odontito (serotinae)-Trifolietum pratensis* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

[**DG66**] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

[**DG99**] – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina; FONT (2000)



**DG43** – VILADRAU: prat de dall molt descurat, 780 m (DG4933); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17227)

**DG55** –SANT FELIU DE PALLEROLS: en un prat pasturat, 470 m (DG 5958); 12-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18681)

**DG56** – VALL D'EN BAS, la : en un prat de dall d'Hostalets, 500 m (DG 5561); 12-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18680)

**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 164 m (DG9495); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 22588) // al prat de dall del mas Flaquer, 145 m (DG 9494); 23-V-2003, leg. G. Mercadal (HGI 18678)

**DH94** – SALSES: als prats de dall de la closa Garrigot, 3 m (DH9640); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22590)

**EG08** – RABÓS: al prat de dall de can Costoja, 70 m (EG0388); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18679)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Juncetalia maritimi*). NCAT, r; MON, r; PAE, rrr; OLO, c; ALB, c; SAL, r; AGA, rrr; ROS, rr. 0-1.100 m. V-VI. If: 3.



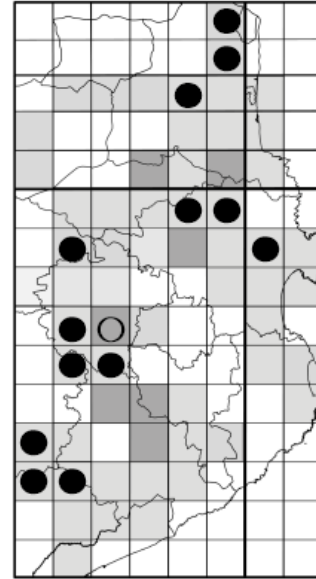
**MONTSENY:** AMP, BEA, PBE, VIL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **OLOSITÀNIC:** FRA, HOS, JOA, PHO, SFP; **ALBERA:** BLF, CLS, FLA, FPA, PCO, PVC, SCS, VFE, VIN; **SALINES:** ILL, PER; **ALTA GARROTXA:** BEG; **PLANA ROSELLÓ:** COL, GAT, TUI.



pH: 6,2-7,1 (x: 6,7; s: 0,3; n: 9); CE: 46,7-136,1 (x: 85,7; s: 30,8; n: 9); Hu: 15,7-36,0 (x: 26,7; s: 6,5; n: 9); MO: 2,5-3,7 (x: 3,0; s: 0,6; n: 3); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,4; s: 0,7; n: 3); Te: franco-arenosa (2).



Planta apreciada pel bestiar i resistent a la pastura. Is: 2.



**DG42; DG43; DG52; DG55; DG56; DG58; DG65; [DG66]; DG89; DG99; DH82; DH93; DH94; EG08.**





**667.- *Festuca rubra* L. subsp. *trichophylla* Gaudin [*F. trichophylla* (Gaudin) K, Richt.] — H; eur.  
FESTUCA [ESCÀBRIDA]**



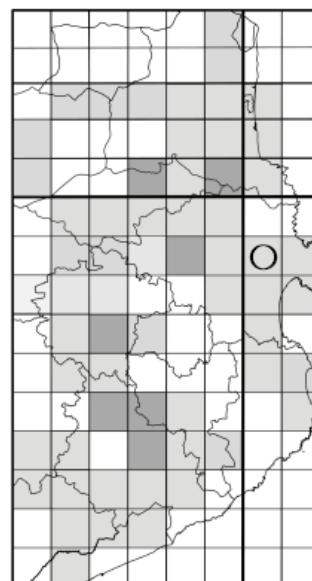
**EG08** – PAU: en un prat a l'est de l'Estany de Vilaüt, 10 m (EG0982); 24-V-1996; leg. P. Gesti; det. C. Cebolla & M.A. Ponce Rivas, 24-IX-2002 [*F. trichophylla* subsp. *trichophylla*] (HGI 14630)



Pastures i prats de dall mesòfils; damunt sòls de reacció bàsica; litoral (*Arrhenatheretalia* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Juncetalia maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr [herb.!). 0-10 m. V-VI.



Is: 1.



**EG08.**

**668.- *Festuca rubra* subsp. *fallax* (Thuill.) Nyman [*F. fallax* Thuill., *F. heteromalla* Pourr., *F. diffusa* Dumort.] — H; eur.  
FESTUCA [ENGANYOSA]**



**DG59** – PRATS DE MOLLÓ: en un prat de dall de la Pollangarda, 800 m (DG5995); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 22589)



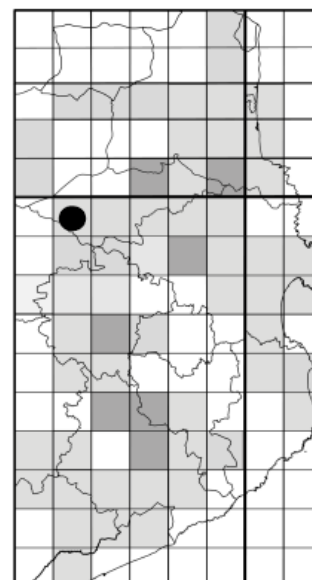
**ALT VALLESPÍR:** PDM.



Prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; estatge submontà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr; VAL, rrr. 800-900 m. V-VI.



Is: 1.



**DG59.**

**669.- *Festuca ovina* L. s.l. — H; plurireg.  
FESTUCA OVINA (VALLÈS, 2009)**



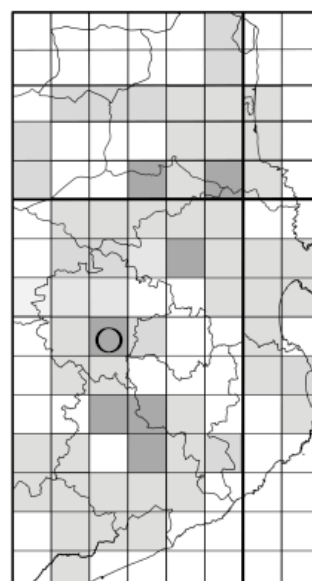
**DG66** – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)



Accidental; prats mesòfils de l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]. If: 2.



Is: 1.



**(DG66).**



**670.- *Lolium multiflorum* Lam. [*L. italicum* auct.] — Th; plurireg.**

RAIGRÀS ITALIÀ: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Palau-Saverdera, Sant Pere pescador), Gironès (Cassà de la Selva) Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: veïnat de les Mulleres, 330 m; *Arrhenatherion*; VIÑAS (1993)



**DG72** – SILS: en un prat de dall dallat i llaurat, 75 m (DG7727); 29-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 14762)

**DG68** – ALBANYÀ: prats de dall de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6786); 14-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23559)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18968)



Cultivat com a planta farratgera i subespontani en prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, rr; SEL, rr; PAE, rr; OLO, rrr; ALB, rr; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, rrr; CON, rrr. 2-900 m. IV-X. If: 1.



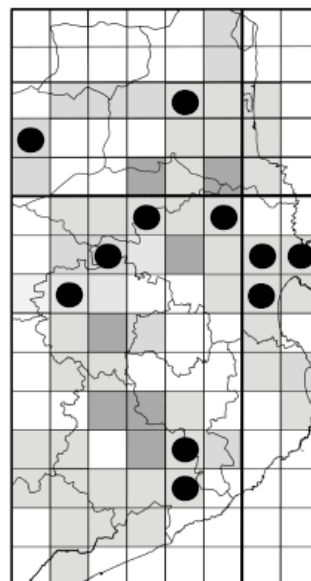
**PLANA SELVA:** ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, MON, PAL; **OLOSITÀNIC:** LLO; **ALBERA:** FPA, VFE; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE; **CONFLENT:** FUL.



pH: 6,6-8,3 (x: 7,8; s: 0,7; n: 5); CE: 114,0-750,0 (x: 447,2; s: 293,4; n: 5); Hu: 19,8-38,3 (x: 27,8; s: 7,5; n: 5); MO: 2,7 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta farratgera molt apreciada pel bestiar. A l'àrea d'estudi se sembra des d'antic per crear cultius monoespecífics d'1 any de durada o, fins i tot, de 4 anys si es deixa com a pastura. També se sol introduir en barreges de llavors farratgeres per crear nous prats o per millorar els existents. A les closes de l'Alt Empordà es conrea habitualment el cultivar "Liberta". Is: 4.



**DG57; DG68; DG82; DG83; DG79; DG99; DH41; DH82; EG07; EG08; EG18.**



**671.- *Lolium perenne* L. — H; plurireg.**

MARGALL ANGLÈS: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador);  
RAIGRÀS ANGLÈS: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a)

**SELVA:** prats i herbassars un xic humits, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**DG58** – CAMPRODÒN: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum subass. festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: als Massots (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum subass. festucetosum*; GESTI (2000)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** closes, prat de pastura; 4-VI-1983; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 23561)

**DH40** – SAORRA: als prats de dall de les Planelles, 645 m (DH4709); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23560)

**DH91** – MONTESCOT: als prats de l'antic estany, 6 m (DH9418); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23562)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; de vegades cultivat com a planta farratgera; damunt sòls de reacció diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi*). NCAT, r; COR; GUI; TOR, rrr; SEL, c; PAE, rr; OLO, r; SAL, rr; AGA, c; VAL, c; ROS, r; CON, rrr. 0-800(1.200) m. IV-VI. If: 3.



**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **GUILLERIES:** QMA; **CURS BAIX TORDERA:** CCP; **PLANA SELVA:** ESO, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, GAL, MAS, MON, PAL; **OLOSITÀNIC:** CFE, JOA, OLS, PRS; **SALINES:** AGU, ILL; **ALTA GARROTXA:** BEG, CPE, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, MEN, PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, CSU, PAG, TUI; **CONFLENT:** SAO.

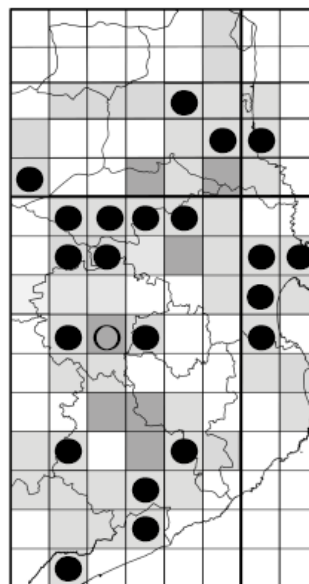


pH: 6,2-8,3 (x: 7,5; s: 0,8; n: 9); CE: 76,0-1.842,7 (x: 527,1; s: 581,8; n: 8); Hu: 10,9-33,3 (x: 25,6; s: 7,2; n: 9); MO: 3,3-4,5 (n: 3,8 s: 0,6; n: 5); Ca: 0,0-1,4 (x: 0,6; s: 0,7; n: 5); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), franco-argilo-arenosa (2).



1.- Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) d'elevat valor farratger. Des d'antic s'inclou en la majoria de barreges de llavors farratgeres per crear nous prats o per millorar els existents. A les closes de l'Alt Empordà se sembra habitualment el cultivar "Calibra". Is: 5.

2.- Segons MATEOS & ÁLVAREZ (2010), *L. perenne* pot estar contaminat per el fong *Neotiphodium lolii* i pot causar trastorns al bestiar equí, oví i boví.



**DG50; DG53; DG56; DG58; DG59; (DG66); DG68; DG69; [DG68]; DG71; DG72; DG76; DG79; DG83; DG89; DH40; DH82; DH91; EG06; EG07; EG08; EG18; EH01.**



**672.- *Lolium rigidum* Gaudin subsp. *rigidum*— Th; med.**  
MARGALL DRET (MASCLANS, 1981)



**SANT CEBRIÀ:** Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Lilium rigidum* Gaud.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**[DH81]** – LLUPIÀ: prairies de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Lilium rigidum* Gaud.]

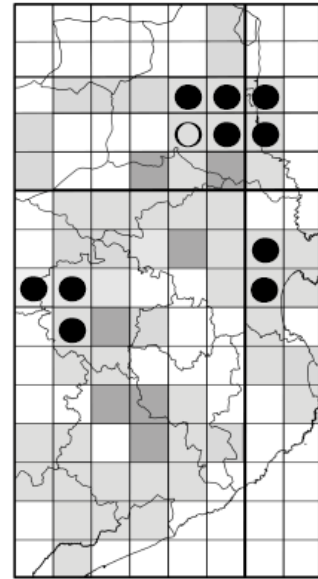
**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Lilium rigidum* Gaud.]

**EG07?** – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [L. cf. *rigidum*]

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Lilium rigidum* Gaud.] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Lilium rigidum* Gaud.] // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



**DG47; DG56; DG57; [DH81]; DH82; DH91; DH92; EG07; EG08; EH01; EH02.**



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les Closes de la Gallinera, 7 m (EG0675); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8699)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, sovint també cultivat; principalment damunt sòls sorrencs, eixuts i, de vegades, salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Trifolion maritimi* > *Oenantho-Gaudinion* > *Arrhenatherion*). NCAT, rr; PAE, rr; OLO, rrr; AGA, rr; ROS, r. 0-700 m. V-VII. If: 2.

**PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, ESP, GAL, MON; **OLOSITÀNIC:** PRS; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, COM, CSU, PAP, PSN, TUI.



pH: 5,4 (n: 1); CE: 75,63 (n: 1); Hu: 28,9 (n: 1); MO: 2,4 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Planta molt conreada a les closes rosselloneses durant els anys 60-80 del segle passat; avui dia es troba força en desús. Is: 3.



La subsp. *rigidum* es distingeix de la subsp. *lepturoides* Sennen & Mauricio de la Mediterrània central i de l'oriental (TISON & FOUCAULT, 2014).



**673.- *Vulpia bromoides* (L.) Gray** [*V. myuros* subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy., *V. sciuroides* (Roth) Rchb., *V. dertonensis* (All.) Gola] — Th; plurireg.  
VÚLPIA [BROMOIDE] (VALLÈS, 2009)



**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)  
**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996)  
**EG08** – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)



**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: en un prat de dall, 340 m (DG6255); 22-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19083)  
**DG83** – CALDES DE MALALVELLA: en un prat de dall de ca n'Oms, 90 m (DG8832); 24-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI17281)  
**DH62** – RODÈS: vora el mas Batlle, al prat de la Font, 490 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23634)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de textura sorrenca i de reacció àcida-neutra; de l'estatge basal al montà (*Geranio-Festucetum* > *Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; COR; MON, rr; GUI; TOR, rrr; SEL, c; PAE, rrr [n.v.]; OLO, r; ALB, r; ROS, rr. 8-1.200 m. IV-VI. If: 4.



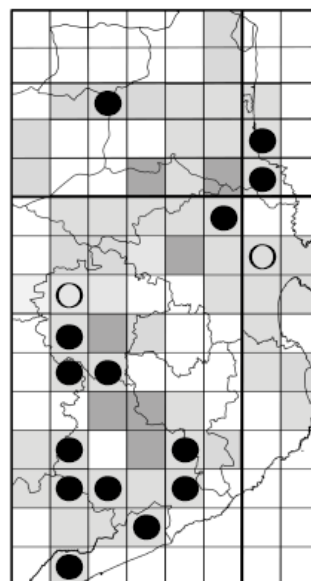
**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** CRR, RIM, SFM; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** ESE, FOL, SVE; **GARROTXA:** OLS, PHO, SFP; **ALBERA:** FLA, FPA, PCO, SCS, VIN; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, PCA.



pH: 6,1-7,1 (x: 6,4; s: 0,4; n: 16); CE: 46,7-250,5 (x: 107,1; s: 50,9; n: 16); Hu: 13,5-38,5 (x: 22,7; s: 6,2; n: 16); MO: 2,0-4,9 (x: 2,8; s: 0,8; n: 10); Ca: 0,0-0,8 (x: 0,1; s: 0,3; n: 10); Te: argilo-arenosa (2), argilosa gruixuda (3), Franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1), franco-argilosa (1).



Is: 1.



**DG50; DG52; DG53; DG55; DG56; (DG57); DG62; DG65; DG71; DG92; DG83; DG99; DH62; (EG08); EH00; EH01.**



**674.- *Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel. — Th; plurireg.**  
 VÚLPIA [DE CUA DE RATA]



**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)

**[EG08]** – PERALADA: St. Joan sas Closcas; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*V. pseudo-myuros* Willem].



**DG84** – FORNELLS DE LA SELVA: al prat de dall de can Gener, 90 m (DG8440); 10-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17251)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils; del litoral a l'estatge submontà; resisteix sòls salabrosos (*Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum*, *Odontito-Trifolietum*); NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, c; PAE, rrr; OLO, rrr [n.v.]. 2-600 m. IV-VI. If: 4.



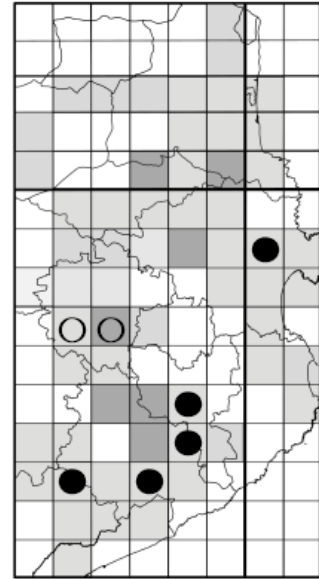
**MONTSENY:** RIM; **PLANA SELVA:** GRS, RIU, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON.



pH: 7,0-7,1 (x: 7,1; s: 0,1; n: 2); CE: 114,1-1.812 (x: 147,6; s: 47,5; n: 2); Hu: 27,7-29,5 (x: 28,6; s: 1,3; n: 2); MO: 4,0 (n: 1); Ca 0,0 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 1.



**DG52; (DG56); (DG66); DG72; DG83; DG84; EG08.**



**675.- *Vulpia muralis* (Kunth) Nees [V. *myuros* subsp. *longearistata* (Willk.) Hayek., V. *hybrida* (Brot.) Pau] — Th; med.**  
 VÚLPIA [DE MUR]



**DG68** – ALBANYÀ: als prats de dall de l'Hostal de la Muga, 707 m (DG6788); 15-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23041)

**DH62** – RODÈS: prats humits del mas Batlle, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23588)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 14-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19085)

**DH91** – MONTECOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 9 m (DH9418); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19082) – VILANOVA DE RAÒ: prats de l'antic estany, 12 m (DH9419); 9-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 19081)

**EG08** – PAU: a les closes de Mornau, en un prat de dall, 8 m (EG0882); 26-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19086) // a les closes de Mornau, en un prat de dall, 8 m (EG0883); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19087) – RABÓS: als prats de dall de Can Costoja de Delfià, 50 m (EG0388); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19084) // als prats de dall de Can Costoja de Delfià, 50 m (EG0389); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 19088)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de textura sorrenca i de reacció àcida-neutra, resisteix sòls lleugerament salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* > *Agropyro-Trifolietum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, rr; MON, rrr; PAE, rr; AGA, rr; ROS, r; QUE. 2-1.000 m. IV-VI. If: 5.



**MONTSENY:** CRR; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MON, PEN; **ALTA GARROTXA:** MUG, ROC; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, PAG, PCA, PSN, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB ROD.



pH: 6,5-7,8 (x: 7,0; s: 0,4; n: 10); CE: 112,9-1.849,0 (x: 1027,8; s: 872,9; n: 10); Hu: 28,6-34,3 (x: 30,0; s: 2,5; n: 10); MO: 4,0 (n: 1); Ca 0,0 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 1.

**676.- *Catapodium rigidum* (L.) F. T. Hubbard subsp. *rigidum***  
 — Th; med.  
 PÈL DE SENYORA (VALLÈS, 2009)



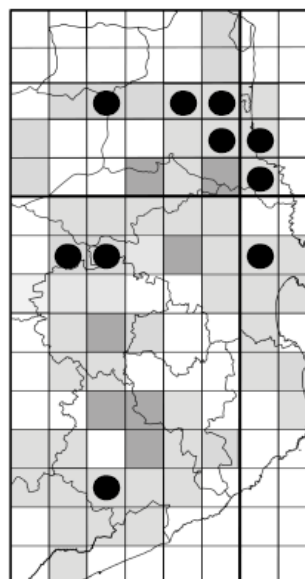
Accidental; closes mesòfiles alterades o de nova creació; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-5 m. III-V. If: 2.



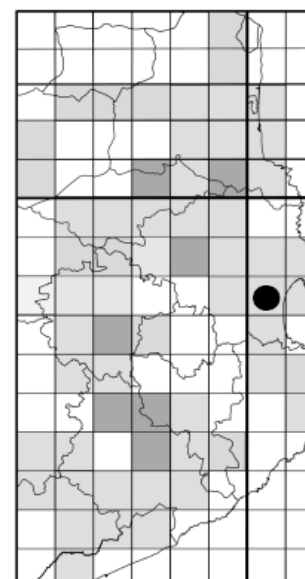
**PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP.



Is: 0.



DH91; EG08.



EG07.



**677.- *Sphenopus divaricatus*** (Gouan) Reichenb. — Th; plurireg.  
[ESFENOP]



[EG08] – PERALADA: St. Joan sas Closas; prats baixos salobres; VAYREDA (1881) [S. Gouani Trin.]



EMPORDÀ, Aiguamolls de l': Les Closes; 5-V-1985; leg. A. Farràs (BC-FARRÀS)

EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prop de l'estany d'en Túries; prat salat pasturat, 1 m; 3-VI-1997; leg. P. Gesti (HGI 12781) [!]



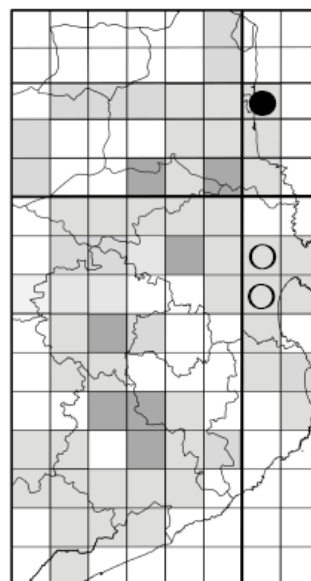
Pastures salines del litoral ruscínic (*Plantaginion crassifoliae*, *Trifolion maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr [herb.]; ROS, rrr. 0-5 m. V-VI. If: 4.



ROSSELLÓ: PAN.



Is: 0.



(EG07!); [EG08]; EH02.

**678.- *Poa bulbosa*** L. subsp. *bulbosa*— H; plurireg.  
POA BULBOSA (MASCLANS, 1981)



[DG73] – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt terrenys alterats; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*, *Trifolion maritimi*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rrr; PBE, rrr; PAE, rrr; QUE. 0-1.200 m. III-V. If: 3.



MONTSENY: SFM; PLANA SELVA: RIU; PLANA BAIX EMPORDÀ: PEI; PLANA ALT EMPORDÀ: MIG, SOP; QUERAGUT-MILLARS: ROD.



pH: 7,7-8,2 (x: 7,9; s: 0,3; n: 3); CE: 217,5-459,9 (x: 308,7; s: 131,9; n: 3); Hu: 23,6-24,0 (x: 23,8; s: 0,2; n: 3); MO: 3,1-3,3 (x: 3,2; s: 0,1; n: 2); Ca: 26,6-29,4 (x: 28,0; s: 2,0; n: 2); Te: argilosa gruixuda (1).

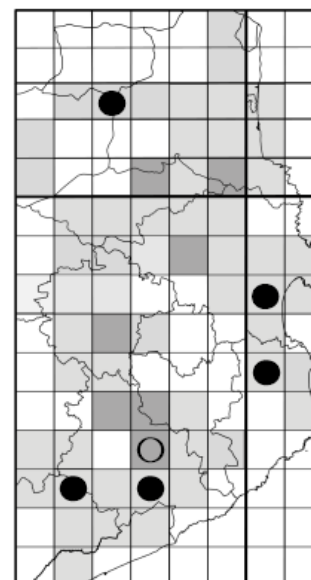


Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



1.- Segons el criteri de BOLÒS & VIGO (2001) i TISON & FOUCAULT (2014), les plantes de l'àrea d'estudi corresponen a la subsp. *bulbosa*. Per a BOLÒS & VIGO la subsp. *bulbosa* es distingeix de la subsp. *concinna* (Gaudin) Hayek [= *P. perconcinna* J.R. Edmonson]; mentre que per TISON & FOUCAULT es distingeix de la subsp. *pseudoconcinna* (Schur) Asch. et Graebn., ja que la subsp. *concinna* la consideren com a una espècie a part [sub *P. perconcinna*].

Segons TISON & FOUCAULT la subsp. *pseudoconcinna* es pròpia del centre i de l'est d'Europa.



DG52; DG72; [DG73]; EG05; EG07; DH62.





2.- TISON & FOCAULT (2014) distingeixen dues varietats dins la subsp. *bulbosa*: la var. *bulbosa*, amb espícules mai pseudovivíparaes, i la var. *vivipara* Borkh., amb almenys algunes espícules pseudovivíparaes. Les plantes observades a l'àrea d'estudi sempre eren pseudovivíparaes. Per altra banda, el caràcter pseudovivípar no sembla que sigui gaire determinant per distingir cap nivell taxonòmic, ja que, pel que sembla, no és hereditari sinó conseqüència d'un estímul provocat per alguns animals (BOLÒS & VIGO, 2001).

**679.- *Poa annua* L. — Th; plurireg.**

PELOSA: Gironès (Cassà de la Selva)



[DG72] – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)

[DG73] – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

EG06 – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*P. annua* subsp. *annua*]



Accidental; pastures (principalment) i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils, en terrenys alterats; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rr; TOR, rrr; SEL, cc; PAE, r; ALB, rrr; ROS, rrr. 0-150 m. III-IV. If: 2.



**CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, CVI, DAL, DEL, MON, PAB, RUE; **ALBERA:** BLF; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI.



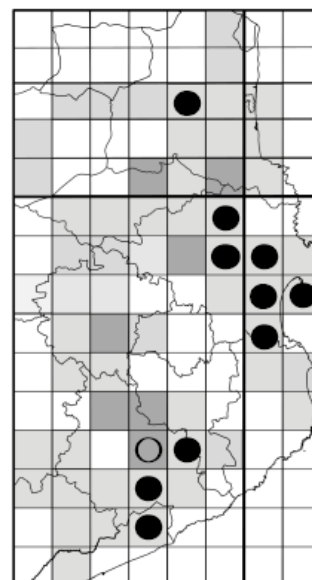
pH: 7,0-7,1 (x: 7,1; s: 0,1; n: 2); CE: 171,9-182,2 (176,6; CE: 6,6; n: 2); Hu: 17,5-27,7 (x: 22,6; s: 7,6; n: 2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



Malauradament, en tractar-se d'una planta ruderal poc freqüent als prats estudiats no hi hem dedicat prou atenció i no sempre hem determinat la subespècie. Les poques plantes identificades fins al rang subespecífic corresponien a la subsp. *annua*.



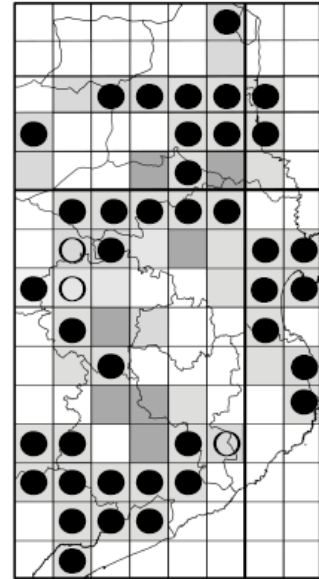
DG71; DG72; [DG73]; DG83; DG98; DG99; DH82; EG06; EG08; EG07; EG17.



**680.- *Poa trivialis* L.** [incl. subsp. *sylicola* (Guss.) Lindb.] — H; eur.  
POA COMUNA: Selva (Sils)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)  
**EMPORDÀ**: Ampurdan; prados húmedos, VAYREDA (1879) [*P. trivialis* L.]  
**GIRONA**: prados húmedos de Gerona; VAYREDA (1879) [*P. trivialis* L.]  
**OLOT**: prados húmedos de Olot; VAYREDA (1879) [*P. trivialis* L.] // Contrada d'Olot; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*P. trivialis*]  
**ROSSELLÓ, plana del**: Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973) [*P. trivialis* L.]  
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*P. trivialis*]  
**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. trivialis*] – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*P. trivialis*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)  
**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*P. trivialis*]  
**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ LA PRESTA: La Preste; prairies; GAUTIER (1898) [*P. trivialis* L.] // Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935) [*P. trivialis* L.]  
**DG71?** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000) [*P. cf. trivialis*]  
**[DG72]** – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; BOLÒS (1959) (*Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*) [*P. trivialis*]  
**DG79** – MAÇANET DE CABRENYES: les Creus, 400-420 m; *Arrhenatherion*; BOU (1984)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83], 80 m, *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*P. trivialis*] // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat, (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)  
**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum* (taula 1); FONT et al. (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997)  
**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [*P. trivialis*]  
**DG 99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996) // prat de la Verneda (DG 9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT et al. (1997) – JONQUERA, la: prat llarg de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997)  
**[DH81]** – LLUPIÀ: prairies de Lluçà; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*P. trivialis* L.]  
**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*P. trivialis*] – SANT NAZARI: prairie située em rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire [DH92]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*P. trivialis* L.]  
**EG06** – ARMENTERA: a tocar el Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) [*P. trivialis*] // la Paborderia (EG0679); prat de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SIURANA: prats al sud del mas Barrera (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
**EG08** – PALAU-SAVERDERA: les Torroelles; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PAU: estany Penardell; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // Mornau, estany de Palau i estany de Vilaüt; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) [*P. trivialis*] – PERALADA: closes de l'ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) [*P. trivialis*] // Closa Estanyol, Vilanova de la Muga i mas Barrera; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)  
**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006) [*P. trivialis*]



**DG42; DG43; DG50; DG51; DG52; DG53; DG56; (DG57); (DG58); DG59; DG61; DG62; DG65; DG68; DG69; DG71; DG72; DG79; DG82; DG83; DG89; (DG93); DG99; DH41; DH62; DH72; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; DH94; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.**



[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*P. trivialis* L.] – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*P. trivialis* L.] // Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*P. trivialis*]  
**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*P. trivialis* L.] // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*P. trivialis*] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*P. trivialis*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*P. trivialis* L.]



**DG99** – CANTALLOPS: al prat de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 26-V-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6915) [!]  
**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIRES: prats vora el mas Tec, 5 m (EG1079); 1-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 9928) [!]



**DG72** – SILS: als Tres Ponts, en un prat de dall, 66 m (DG8029); 15-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23532)  
**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18893)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, sobretot de textura fina i, de vegades, salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Deschampsietalia cespitosae* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Juncetalia maritimi* > *Arrhenatheretalia*). NCAT, cc; MOG; COR; MON, c; GUI; TOR, ccc; SEL, ccc; PBE, c; PAE, c; OLO, cc; ALB, cc; SAL, c; AGA, rr; VAL, ccc; ROS, cc; QUE; CON, rr. 0-1.000(1.200) m. IV-VI. If: 3.



**PLANA MOGENT**: LIN; **CORREDOR-MONTENGRE**: BOS; **MONTSENY**: AMP, CRR, PBE, RIM, VIA, VIL; **GUILLERIES**: CTL, SAL; **CURS BAIX TORDERA**: BAN, GAI, GAR, GOL, GPA, XIS; **PLANA SELVA**: SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ**: BEL, FON; **PLANA ALT EMPORDÀ**: BAR, CDO, CMR, COR, CVE, DEL, GAL, MIG, MON, PAB, PAL, PEA, RUE, SIU, TOR; **OLOSITÀNIC**: BAS, HOS, JOA, OLS, PHO, SAC; **ALBERA**: BLF, CAD, CLS, FPA, PEY, PTO, PVC, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES**: MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA**: AGA, MUG; **ALT VALLESPÍR**: COS, FAL, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ**: COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PAP, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB; **CONFLENT**: FUL.



pH: 5,4-9,0 (x: 7,4; s: 0,7; n: 71); CE: 62,7-1842,7 (x: 333,1; s: 351,9; n: 70); Hu: 13,7-43,9 (x: 26,0; s: 5,9; n: 70); MO: 1,1-8,2 (x: 3,3; s: 1,5; n: 34); Ca: 0,0-29,4 (x: 4,7; s: 7,8; n: 34); Te: argilo-arenosa (2), argilosa fina (12), argilosa gruixuda (6), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (2).



Planta farratgera molt apreciada pel bestiar. Des d'antic se sembra en prats humits per millorar-los o instaurar-los de nou. A la Selva, hem vist sembrar el cultivar "Winterplay". Is: 4.



Sempre que hem determinat les plantes fins al rang subespecífic els hem identificat com a subsp. *trivialis*. Tanmateix, recentment J. Molina in SILENE (2018) ha indicat la subsp. *sylicola* (Guss.) Lindb [= *P. sylicola* Guss., *P. trivialis* subsp. *trivialis* var. *sylicola* (Guss.) Sommer] de Fullà (Conflent), Prades (Conflent) i Tuïr (Rosselló). No obstant això, segons ORTEGA-OLIVENCIA & DEVESA (2018) ambdues subespècies difícilment són distingibles, motiu pel qual desestimen, de moment, la subsp. *sylicola*.



**681.- *Poa nemoralis* L. subsp. *nemoralis* — H; plurireg.**

ESPIGUETA DE BOSC (VALLÈS, 2009)



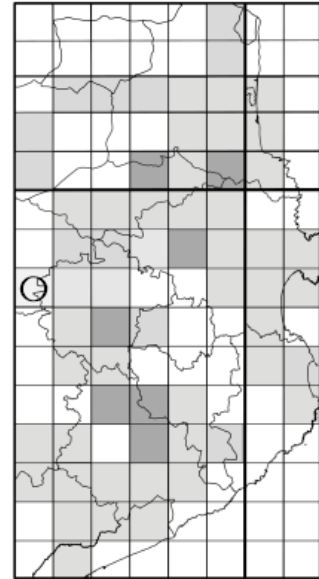
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*P. nemoralis*]



Prats de dall mesòfils; estatge submontà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr [n.v.]; AGA, rrr [n.v.]. If: 3.



Is: 1.



(DG47).

**682.- *Poa pratensis* L. — H; plurireg.**

POA DE PRAT: Gironès (Girona, Cassà de la Selva), Selva (Sils)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*P. pratensis*]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*P. pratensis*]

**SELVA:** prats, *Arrhenatherion*; VILAR (1987) [*P. pratensis* subsp. *pratensis*]

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*P. pratensis*] // prats, llocs humits; VILAR (1981) [*P. pratensis*]

**OTLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*P. pratensis*] // *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*P. pratensis*]

**SALINES, massís de les:** prats de dall, *Arrhenatherion*; BOU (1984) [*P. pratensis* L.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*P. pratensis*]

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [*P. pratensis*]

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. pratensis*]

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. pratensis*] – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. pratensis*]

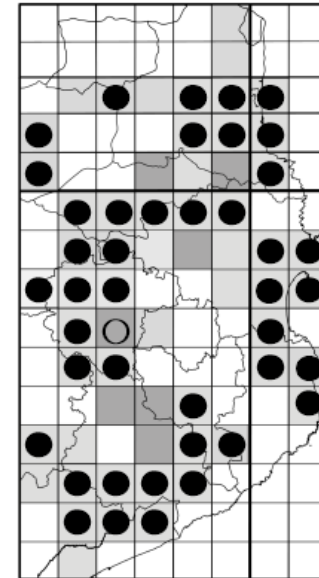
**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. pratensis*] – SANT JOAN LES FONTS: veïnat de les Mulleres, 330 m; *Arrhenatherion*; VIÑAS (1993) [*P. pratensis*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*P. pratensis* subsp. *pratensis*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935) [*P. pratensis* L.]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. pratensis*]

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. pratensis*] – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. pratensis*] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*P. pratensis*] // camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. pratensis*] // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*P. pratensis*]



DG43; DG47; DG51; DG52;  
DG55; DG56; DG57; DG58;  
DG59; DG61; DG62; DG65;  
(DG66); DG67; DG68; DG69;  
DG71; DG72; DG79; DG82;  
DG83; DG84; DG89; DG93;  
DG99; DH40; DH41; DH62;  
DH81; DH82; DH91; DH92;  
EG05; EG06; EG07; EG08;  
EG14; EG15; EG17; EG18;  
EH00; EH01; EH02.



[DG68] – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993) [*P. pratensis*]

[DG72] – MASSANES: Maçanes; riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus x canadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*P. pratensis*] – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*P. pratensis*] – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*P. pratensis*]

DG83 – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella [DG 83?], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*P. pratensis*] – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG 8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) [*P. pratensis*]

DG93? – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [*P. cf. pratensis*]

EG06 – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*P. pratensis*]



DG58 – CAMPRODON: a Beget (Alta Garrotxa), 540 m [*P. pratensis*]; 15-VI-1979; leg. G. Mercadal (HGI 16451); rev. G. Mercadal; 17-I-2017 [*P. pratensis* subsp. *pratensis*]

EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat a la closa de les Paques, 5 m [*P. pratensis* subsp. *pratensis*] (EG0774); 16-IV-1997; leg. P. Gesti (HGI 12800) [!] // a la closa de les Paques, 5 m (EG0774); 16-IV-1997; leg. P. Gesti (HGI 15596) [!]

EG17 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a l'estany del Tec, 2 m [*P. pratensis* subsp. *pratensis*] (EG1079); 15-IV-1997; leg. S. Watt (HGI 12703)



DG83 – CALDES DE MALAVELLA: als prats de dall de Sant Sebastià, 79 m (DG8230); 25-III-1999; leg. G. Mercadal (HGI 23384)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, rarament herbassars higròfils; damunt sòls de naturalesa diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Juncetalia maritimi* > *Deschampsietalia cespitosae*). NCAT, cc; MOG; MON, c; TOR, rrr; SEL, ccc; PBE, cc; PAE, ccc; OLO, ccc; ALB, r; SAL, cc; AGA, cc; VAL, cc; ROS, cc; QUE; CON, c. III-VI. 0-1.200 m. If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **MONTSENY:** BRE, CRR, MOR, RIM, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, LLA, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CLO, CMR, COR, CVE, CVI, DEL, ESP, GAL, MAS, MDP, MIG, MON, PAB, PAL, PEN, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** FRA, HOS, LLO, OLS, PHO, PRS, SFP, SPB; **ALBERA:** CLS, EPL, FLA, PCO, QUE, SCS; **SALINES:** AGU, CRE, ILL, MCE, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BEG, CPE, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA, PSN, TDA, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



pH: 6,0-9,0 (x: 7,4; s: 0,7; n: 78); CE: 37,0-1.060,9 (x: 281,5; s: 239,0; n: 78); Hu: 10,9-54,9 (x: 25,7; s: 7,0; n: 78); MO: 1,7-14,0 (x: 3,6; s: 2,1; n: 33); Ca: 0,0-28,4 (x: 2,4; s: 6,7; n: 34); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (4), argilosa fina (6), argilosa gruixuda (9), argilosa-llimosa (1), franca (2), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (3).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 1997) molt apreciada pel bestiar. Algunes vegades s'ha sembrat a l'Empordà per millorar prats o instaurar-ne de nous. Is: 4.





Tradicionalment s'hi han distingit dues subespècies: subsp. *pratensis* i subsp. *angustifolia*, les quals són elevades per alguns autors fins al rang d'espècie (PIGNATTI *et al.*, 2017a). Tanmateix, diverses vegades pot resultar difícil la seva identificació, ja que els valors dels caràcters distintius de cada tàxon no són clars. La longitud de la lígula, el fet que la lígula sigui recorrent o no i la mida de les peces florals varien segons les obres consultades (HUBBARD, 1985; BOLÒS & VIGO, 2001; COPE & GRAY, 2009; LAMBINON & VERLOOVE, 2012; JEANMONOD & GAMISANS, 2013; TISON & FOUCAULT, 2014; TISON *et al.*, 2014; PIGNATTI *et al.*, 2017a). Tots els autors només coincideixen en el fet que la subsp. *angustifolia* presenta fulles molt estretes ( $\leq 2$  mm), mentre que la subsp. *pratensis* té les fulles amples (2-5 mm). No obstant això, alguns autors indiquen que la subsp. *pratensis* presenta totes les fulles amples, i d'altres diuen que només han de ser la majoria per ser incloses en la subespècie *pratensis*. Nosaltres hem trobat molts individus amb fulles amples i estretes alhora. Per aquest motiu, finalment, ens hem decantat per prioritzar el fet de presentar la majoria de fulles amples (subsp. *trivialis*) o la majoria d'estretes (subsp. *angustifolia*).

En tot cas, pel que sembla, aquestes entitats tenen poc valor taxonòmic. Segons ORTEGA-OLIVENCIA & DEVESA (2018), a la península Ibèrica només es poden distingir 3 varietats: var. *pratensis* (= subsp. *pratensis*), var. *minor* Wahlenb. i var. *angustifolia* (L.) Sm. (= subsp. *angustifolia*), les quals presenten, sovint, formes intermediàries.

**682 bis.- *Poa pratensis* L. subsp. *pratensis* [*P. pratensis* var. *pratensis*]**— H; plurireg.

POA DE PRAT: Gironès (Girona, Cassà de la Selva), Selva (Sils)



**DG58** – CAMPRODON: a Beget (Alta Garrotxa), 540 m [*P. pratensis*]; 15-VI-1979; leg. G. Mercadal (HGI 16451); rev. G. Mercadal; 17-I-2017 [*P. pratensis* subsp. *pratensis*]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat a la closa de les Paques, 5 m [*P. pratensis* subsp. *pratensis*] (EG0774); 16-IV-1997; leg. P. Gesti (HGI 12800)

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a l'estany del Tec, 2 m (EG1079); 15-IV-1997; leg. S. Watt (HGI 12703) [!]



**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: als prats de la Roureda, 430 m (DG6255); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23604)

**DG99** – CAPMANY: als prats de dall del mas Quer Afumat, 163 m (DG9293); 11-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23383)

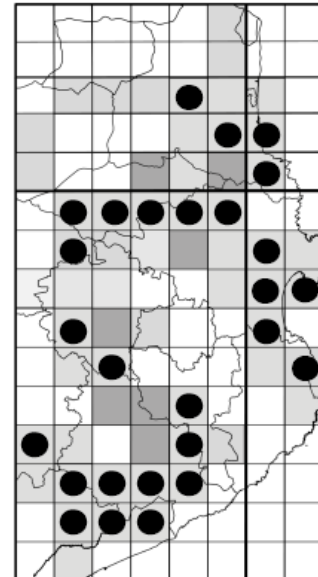


Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, rarament herbassars higròfils, de vegades cultivada com a planta farratgera; damunt sòls de naturalesa diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Juncetalia maritimi* > *Deschampsietalia cespitosae*). NCAT, c; MOG; MON, c; TOR, rrr; SEL, ccc; PBE, r; PAE, r; OLO, c; ALB, r; SAL, c; AGA, rr; VAL, r; ROS, r. III-VI. 0-1.200. If: 3.

**PLANA MOGENT**: LIN; **MONTSENY**: BRE, CRR, MOR, RIM, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **CURS BAIX TORDERA**: GAI; **PLANA SELVA**: ESE, ESO, FOL, GRS, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ**: BEL, SOB; **PLANA ALT EMPORDÀ**: CLO, DEL, GAL, MDP, MON, PAB, PEN, RUE, VMC; **OLOSITÀNIC**: HOS, OLS, PHO, PRS, SPB; **ALBERA**: CLS, EPL, FLA, PCO, QUE, SCS; **SALINES**: AGU, CRE, MCE, PER; **ALTA GARROTXA**: BEG, CPE; **ALT VALLESPÍR**: COS, FDM, PDM; **PLANA ROSSELLÓ**: CSU, PAG, PCA, TDA, TUI.



Is: 4.



**DG43; DG51; DG52; DG56; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; DG69; DG71; DG72; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH82; DH92; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EH00; EH01.**



**683.- *Poa pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Gaudin [*Poa angustifolia* L., *P. pratensis* var. *angustifolia* (L.) Sm.] — H; plurireg. POA [DE FULLA ESTRETA]**



**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: vers Can Muntada, 360-400, prats i comunitats herbàcies, *Arrhenatherion*; BOU (1984; 1985) [*P. angustifolia* L.]



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: closes, prat de pastura; 4-VI-1983; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la closa de les Paques, 5 m (EG0774); 16-IV-1997; leg. P. Gesti (HGI 15596) [!]



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, prats de Sant Simplicí, 488 m (DG5561); leg. G. Mercadal (HGI 23606)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: als prats del volcà de Sant Marc, 460 m (DG6057); 11-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23603)

**DH82** – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 85 m (DH8120); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23660)

**DH41** – FULLÀ: als prats de dall de les Coves, 475 m (DH4714); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23385) // SAORRA: als prats de dall de la Planella, 650 m (DH4710); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23386)

**DH91** – MONTESCOT: a l'antic estany, en un prat de dall, 18 m (DH9418); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18892)

**DH92** – SANT NAZARI: vora el gorg d'en Bou, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); leg. G. Mercadal (HGI 23582) // prats de vora l'estany, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23570)

**EH07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: al Cortalet, en una closa de dall, 2 m (EH0774); 4-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23676)



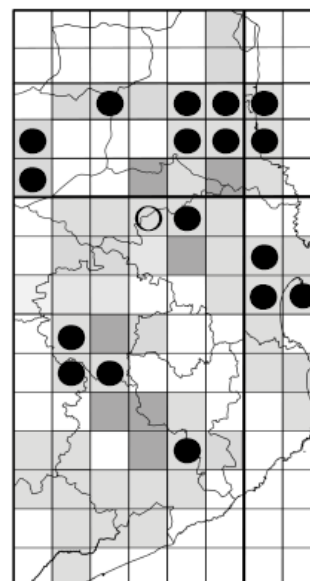
Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatheretalia* > *Trifolio-Hordeetalia* > *Juncetalia maritimi*). NCAT, r; SEL, rr; PAE, rr ; OLO, rr; SAL, rrr; ROS, cc; QUE; CON, c. III-VI. 0-1.000 m. If: 4.



**PLANA SELVA**: SEB, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ**: COR, ESP, GAL, MON, RUE; **OLOSITÀNIC**: HOS, PHO, SFP; **SALINES**: ILL; **PLANA ROSSELLÓ**: BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PAN, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB, ROD; **CONFLENT**: FUL, PIC, SAO.



Is: 4



**DG55; DG56; DG65; DG83; (DG79); DG89; DH40; DH41; DH62; DH81; DH82; DH91; DH92; EG07; EG08; EG17; EH01; EH02.**



**684.- *Puccinellia festuciformis* (Horst) Parl. subsp. *festuciformis***

— H; med.

[SALENCA GRAN]



**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*Puccinellia festuciformis*]

**EH03<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Atripis maritima*]



**DH92** – SANT NAZARI: a les Forques (marges de l'estany), 0 m (DH9924); 31-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23743)



Closes salines higròfiles del litoral ruscínic (*Juncion maritimi*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 0-5 m. V-VI. If: 6.



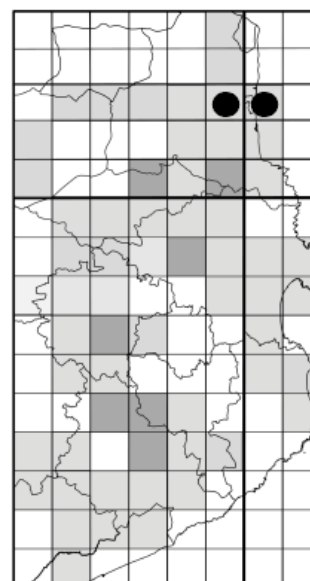
**ROSSELLÓ:** PAN, PSN.



Is: 1.



If provisional.



**DH92; EH02.**

**685.- *Puccinellia festuciformis* (Horst) Parl. subsp. *lagascana***

Julià et J. M. Mons. [*P. convoluta* auct.] — H; med.

HERBA DELS SALATS\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); SALENCA\*: Selva (Caldes de Malavella)



**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Glyceria festucaeformis* (Host.) Heynth.] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Glyceria festucaeformis* (L.) Moq.]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en el prat de dall de Sant Sebastià, en un salobrar (salenca), 80 m (DG8231); 15-V-1997; leg. L. Vilar & J. Font [*P. festuciformis*]; rev. G. Mercadal, 14-IX-2018 [*P. festuciformis* subsp. *lagascana*] (HGI 12329) // als prats de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 31-V-1997; leg. X. Viñas [*P. festuciformis*]; rev. G. Mercadal, 14-IX-2018 [*P. festuciformis* subsp. *lagascana*] (HGI 12802)

**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prop del rec Madral, prats salins, 10 m (EG0981); 18-V-1995; leg. L. Vilar, J. Font & S. Watt [*P. festuciformis*]; rev. G. Mercadal, 14-IX-2018 [*P. festuciformis* subsp. *lagascana*] (HGI 8601) – PERALADA: a les closes de l'Ullal, 10 m (EG0782); 22-V-1996; leg. S. Watt [*P. festuciformis*]; rev. G. Mercadal, 14-IX-2018 [*P. festuciformis* subsp. *lagascana*] (HGI 14241)

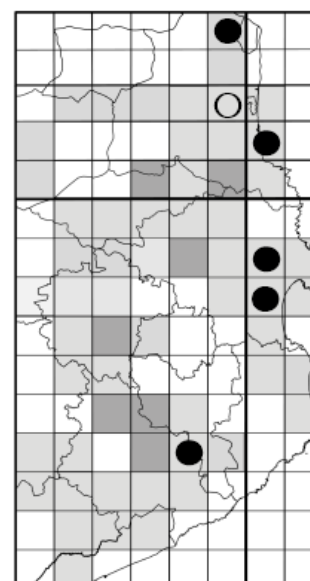


**EH01** – ARGELERS: al Tamarigar, en prats de dall salabrosos, 1 m (EH0312); leg. G. Mercadal (HGI 23387)

**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, en un *Plantaginion crassifoliae*, 1 m (EH9641); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23624)



Closes salines mesohigròfiles del litoral i del prelitoral; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Oenantho-Lotetum*, *Orchido-Festucetum*, *Schoeno-Plantaginetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ROS, rr. 0-90 m. V-VII. If: 5.



**[DH92]; DH94; DG83; EG07; EG08; EH01;**





🌸 **PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CMR, GAL; **PLANA ROSSELLÓ:** GAT, PAP.



Is: 1.



Als prats de l'àrea d'estudi se sol limitar a créixer en rodals salins que corresponen a salicornars dallats [ass. *Puccinello-Arthrocnemum fruticosi* (Br.-Bl. 1928) Géhu 1976], on *P. festuciformis* hi és la planta dominant. A l'Empordà, aquests rodals es coneixen generalment com a "SALATS" o "SALANCS", i a la Selva com a "SALENQUES". El nom "SALENCA" també s'empra per anomenar diverses plantes a Catalunya (VALLÈS *et al.*, 2014), però el Termcat no en recull cap entrada per a *P. festuciformis* s.l.

**686.- *Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata* — H; eur.**

DÀCTIL: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Sant Pere Pescador); HERBA FINA: Selva (Arbúcies)



**EMPORDÀ:** closos de dall; LLOVET (1926a) [*D. glomerata* L.]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*D. glomerata* v. *glomerata*] // prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**OTLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*D. glomerata* var. *glomerata*] // *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*D. glomerata* var. *glomerata*]

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*D. glomerata* L.]

**SALINES, massís de les:** prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984)

**SELVA:** abundante en los prados; XIBERTA (1928) [*D. glomerata* L.]

**HOSTALRIC:** común en los prados, márgenes herbosas; LLENSA (1945) [*D. glomerata* L.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diurnal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [*D. glomerata* v. *glomerata*]

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. glomerata*]

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. glomerata*] – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. glomerata*]

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*D. glomerata*] – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*D. glomerata*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*G. glomerata*]

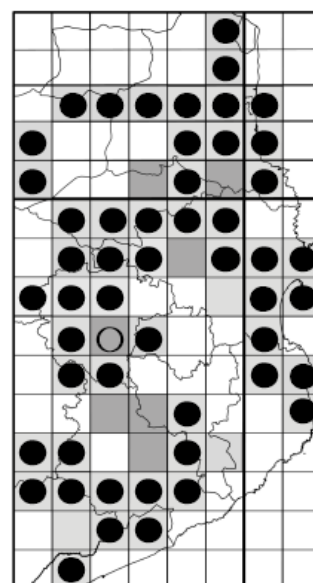
**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935) [*D. glomerata* L.]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. glomerata*]

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. glomerata*] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*D. glomerata* var. *glomerata*] // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*D. glomerata*] // camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. glomerata*] // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*D. glomerata*]

**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993) [*D. glomerata*]

**[DG72]** – SILS: estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*D. glomerata*]



DG42; DG43; DG47; DG50;  
 DG52; DG53; DG55; DG56;  
 DG57; DG58; DG59; DG61;  
 DG62; DG65; (DG66); DG67;  
 DG68; DG69; DG71; DG72;  
 DG76; DG78; DG79; DG82;  
 DG83; DG84; DG89; DG98;  
 DG99; DH40; DH41; DH52;  
 DH62; DH72; DH80; DH81;  
 DH82; DH91; DH92; DH93;  
 DH94; EG05; EG06; EG07;  
 EG08; EG14; EG15; EG17;  
 EG18; EH00; EH01; EH02.



[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*D. glomerata* s.l.]

DG99 – CANTALLOPS: a la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)

[DH92] – SANT NAZARI: prairie située au Nord du chemin d'Alenya à l'Etang de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*D. glomerata* L.]

EG06 – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

EG07 – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

EG08 – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481) i al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // la Closa d'Estanyol (EG0782), prop de la Torre de Mornau (EG0782), als Massots (EG0481) i al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[EH01] – ARGELERS: prairie à l'Oest de R.N. 114 et au Sud de la Riberette; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*D. glomerata* L.] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*D. glomerata*]

[EH02] – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*D. glomerata*] – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*D. glomerata*]


[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*D. glomerata*]



EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat a la closa de les Paques, 2 m (EG0774); 16-IV-1997; leg. P. Gestí (HGI 12265) [!]



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, predominantment de textura sorrenca i permeables, de vegades lleugerament salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion* > *Trifolion maritimi* > *Oenantho-Gaudinion*). NCA, ccc; COR; MON, ccc; GUI; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, c; PAE, cc; OLO, ccc; ALB, c; SAL, ccc; AGA, ccc; VAL, ccc; ROS, ccc; QUE; CON, cc. 0-1.200 m. IV-VII. If: 3.

 **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CAT, CRR, MOR, PBE, PCN, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** XIS; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, RIU, ESE, FOL; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, BAR, CDO, CLO, COR, CVE, CVI, DAL, ESP, FEN, GAL, MAS, MDP, MIG, MON, PAB, PAL, PEA, RUE, RUO, SOP, VMC; **OLOSITÀNIC:** CFE, FRA, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP; **ALBERA:** CAD, FPA, PCO, PTO, PVC, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, OIX, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COE, COL, COM, CSU, GAT, LLU, PAG, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, TUR, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** EUS, FUL, SAO, VIÇ.



pH: 5,4-9,0 (x: 7,5; s: 0,7; n: 91); CE: 37,0-1.235,1 (x: 298,7; s: 261,4; n: 91); Hu: 10,9-54,9 (x: 25,0; s: 6,9; n: 91); MO: 1,4-14,0 (x: 3,4; s: 2,2; n: 36); Ca: 0,0-29,4 (x: 5,9; s: 9,3; n: 36); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (5), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (9), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (4).



Planta molt apreciada pel bestiar. Des d'antic s'ha emprat per millorar o crear nous prats de dall. Quan se semblen prats artificials, s'usa barrejada amb altres llavors de plantes farratgeres. A les closes de l'Alt Empordà, hem vist sembrar-hi el cultivar "Amba", mentre que en els de la Selva, hi hem vist conrear el cultivar "Trerano". Is: 5.



**687.- *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman —**

H; med.

CUA DE RABOSETA (VALLÈS, 2009)



**DH92** – SANT NAZARI: vora el gorg d'en Bou, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23750)



Pastures i prats de dall mesòfils del litoral ruscínic, damunt sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum* > *AT* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PBE, rrr; PAE, rrr, ROS, rrr. 2-25 m. V-VI. If: 2.



**PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** RUE, SOP, **PLANA ROSELLÓ:** PSN.



pH: 7,7-8,4 (x: 8,0; s: 0,3; n: 3); CE: 217,5-279,2 (x: 248,5; s: 30,9; n: 3); Hu: 23,5-24,0 (x: 23,7; s: 0,2; n: 3); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 26,6 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 3.

**688.- *Cynosurus cristatus* L. — H; eur.**

CINOSUR CRISTAT (VALLÈS, 2009); CUA DE GOS (VALLÈS, 2009)



**ALBERA, serra de l':** Albères; pâturages; GAUTIER (1898)

**CANET DE ROSELLÓ:** Canet; pâturages; COMPANYYÓ (1864) [*C. cristatus* Lin., Vill, Dec.]

**GUILLERIES, massís de les:** Guillerías; prados; VAYREDA (1882)

**MAÇANET DE CABRENY:** Masanet de Cabrenys; prados; VAYREDA (1882)

**MONTSENY, massís del:** prados; COSTA (1877) // *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**SANT NAZARI:** Saint-Nazaire; pâturages; COMPANYYÓ (1864) [*C. cristatus* Lin., Vill, Dec.]

**SELVA:** prados; XIBERTA (1928) // prats i herbassars de la plana; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)

**[DG50]** –DOSRIUS: El Far; prados húmedos y drenes de los campos de Can bosc, 450 m; MONTSERRAT (1968)

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENY: 350-400 m; prats de dall de l'ordre *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat, Cassà de la Selva (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

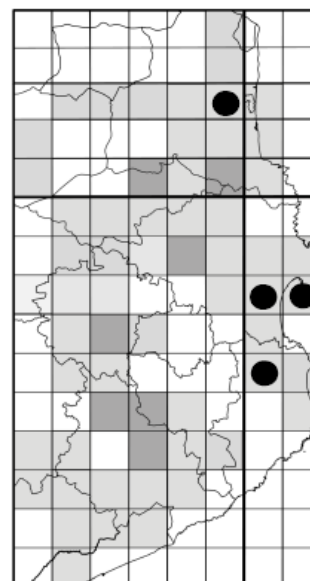
**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG 8295) pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) // prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – CAPMANY: Campmany [DG99]; prados VAYREDA (1882) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)

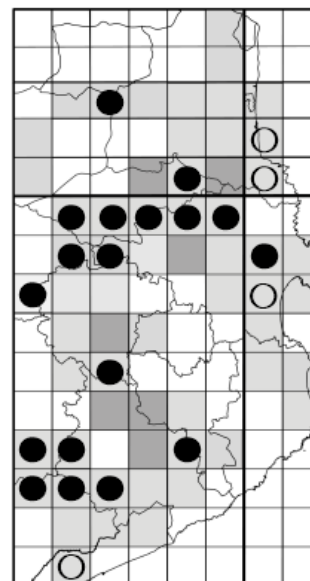
**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló; closas; VAYREDA (1882)

**EG08** – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès; prairies sablonneuses du littoral; COMPANYYÓ (1864) [*C. cristatus* Lin., Vill, Dec.]



DH92; EG05; EG07; EG17.



**DG42:** DG4222, DG4223; **DG43:** DG4832, DG4932; **DG47:** DG4978, DG4979; **[DG50]:** DG5522, DG5524, DG5925; **DG53:** DG5635, DG5839, DG5937; **DG62:** DG6321, DG6421; **DG58:** DG5586, DG5587; **DG59:** DG5693; **DG65:** DG6251, DG6255; **DG68:** DG6089, DG6786; **DG69:** DG6493, DG6694, DG6695, DG6997; **DG79:** DG7190; **DG83:** DG8230, DG8231, DG8436, DG8832, DG8933; **DG89:** DG8092, DG8693, DG8695; **DG99:** DG9291, DG9394, DG9495, DG9592, DG9595, DG9694, DG9891, DG9893; **DH62:** DH6125, DH6224, DH6326, DH6426, DH6427; **DH80:** DH8203; **[EG07]:** EG08; EG0388, EG0389; **[EH00]; [EH01].**



[EH00] – COTLLIURE: Collioure; prairies sablonneuses du littoral; COMPANYÓ (1864) [C. cristatus Lin., ViLL, Dec.] – PORTVENDRES: PORT-VENDRES: prairies sablonneuses du littoral; COMPANYÓ (1864) [C. cristatus Lin., ViLL, Dec.]



**ARBÚCIES:** Arbúcies, Montseny, 350 m; *Arrhenatherion*; 23-V-1948; leg. A et O. de Bolòs (BC 107593) [!]

[DG43] – VILADRAU: Montseny, Viladrau, in pratis humidis p. Riera Major, [prop?] la B[ar]rita; 29-IV-1949; leg. A i O de Bolòs (BC 108369) [!]

[DG50] – DOSRIUS: El Far, vers Can Bosc, prat humit; 15-VI-1945; leg. P. Montserrat (BC 616994) [!]

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 16-VI-1991; leg. X. Viñas (HGI 5228) [!]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de can Carbonell, 978 m (DG5522); 2-VI-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17280)

**DG53** – SANT HILARI SACALM: als Cortals, al prat de dall de les Nogueres, 974 m (DG5635); 13-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22743)

**DG62** – BRENDA: al prat de dall de cal Gall, 135 m (DG6321); 15-VI-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18640)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: vora la vila, en un prat de dall, 340 m (DG6255); 5-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18643)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal i L. Vilar (HGI 14666) – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de ca l'Isern, 80 m (DG8933); 8-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18644)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18642)

**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, 228 m (DG8693); 7-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18641)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: entre les Closes i la Torre de Bell-lloc, en un prat de dall, 120 m (DG9592); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18639)

**EG08** – RABÓS: en un prat de dall de Can Costoja de Delfià, 70 m (EG0388); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18638)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa (excepte els salins); de l'estatge basal al montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, r; COR [n.v.]; MON, c; GUI; SEL, c; PAE, rrr; OLO, rr; ALB, c; SAL, cc; AGA, r; VAL, cc; ROS, rrr [n.v.]; QUE. (2)50-1.200 m. V-VIII. If: 3.



**MONTSENY:** BEA, BRE, MOR, PBE, RIM, SFM, VIL; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **PLANA SELVA:** SEB, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **OLOSITÀNIC:** PHO, SAC; **ALBERA:** CAD, CLS, PCO, PEY, PTO, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, SER; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,4-8,1 (x: 6,9; s: 0,6; n: 20); CE: 56,6-600,0 (x: 141,2; s: 122,1; n: 20); Hu: 14,2-42,3 (x: 27,0; s: 7,1; n: 20); MO: 1,1-8,2 (x: 3,8; s: 2,3; n: 9); Ca: 0,0-2,0 (x: 0,6; s: 0,7; n: 9); Te: argilosa gruixuda (1), franco-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



**689.- *Cynosurus echinatus* L. — H; med.**

CINOSUR EQUINAT (VALLÈS, 2009)



**DG43** – VILADRAU: en un prat de dall abandonat i molt pasturat, 780 m (DG4933); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17263)



Accidental; pastures i prats de dall alterats mesoxeròfils i mesòfils; damunt terrenys de reacció àcida; de l'estatge basal al submontà (*Geranio-Festucetum*, *Conopodio-Vicietum*). NCAT, rr; COR; MON, rr; SEL; rrr; SAL, rr; 90-800 m. V-VI. If: 4.



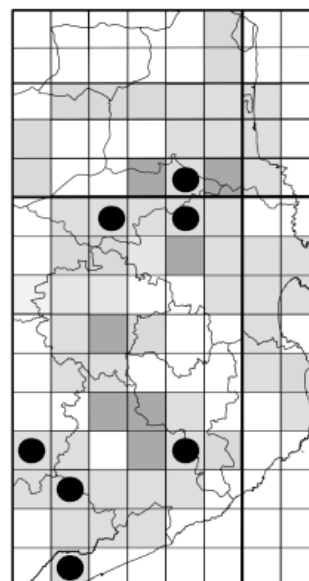
**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** RIM, VIL; **PLANA SELVA:** SVE; **SALINES:** ILL, MRS; **ALT VALLESPÍR:** FAL, SER.



pH: 6,7-7,1 (x: 6,9; s: 0,2; n: 3); CE: 94,4-215,8 (x: 138,4; s: 67,2; n: 3); Hu: 19,3-32,7 (x: 24,9; s: 7,0; n: 3); MO: 2,8-3,0 (x: 2,9; s: 0,2; n: 2); Ca: 0,0 (n: 2); Te: Franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 1.



**DG43; DG50; DG52; DG69; DG83; DG89; DH80.**

**690.- *Briza maxima* L. — Th; med.**

ARRACADES: Gironès (Cassà de la Selva)



**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)



Accidental; prats de dall de mesoxeròfils a mesohigròfils; principalment en terrenys de naturalesa granítica; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rr; TOR, rrr; PAE, rrr; OLO, rrr; ALB, r; QUE. 4-800 m. V-VI. If: 4.



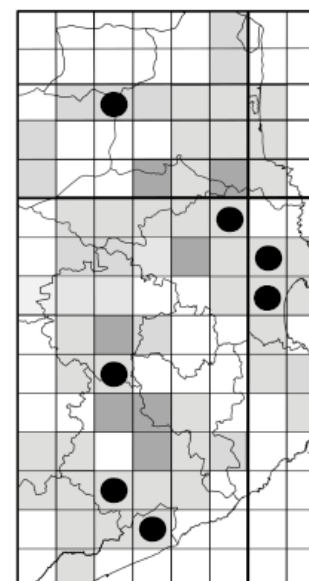
**MONTSENY:** CRR, ROU; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG, TOR; **OLOSITÀNIC:** SAC; **ALBERA:** FLA, FPA, PCO, VFE, VIN; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD



pH: 6,7-6,9 (n: 6,8; s: 0,1; n: 5); CE: 58,1-211,8 (x: 124,6; s: 56,7; n: 5); 25,2-37,6 (x: 30,6; s: 5,9; n: 5); MO: 2,9-8,2 (x: 4,9; s: 2,3; n: 4); Ca: 0,0 (n: 4); Te: argilosa fina (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



**DG62; DG65; DG71; DG99; DH62; EG07; EG08.**



**691.- *Briza media* L. — H; eur.**

BELLUGADÍS MITJÀ (MASCLANS, 1981); HERBA BELLUGADISSA (MASCLANS, 1981)



**OLOT, contrada d':** *Odontito (serotinae)-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG42** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG43** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diurnal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG52** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat [DG52]; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG53** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

[**DG68**] – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito-Trifolietum*; VIÑAS (1993)

[**DG79**] – MAÇANET DE CABRENY: les Creus, prats de dall de la classe *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1984)

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (pasturat) (DG8295); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – JONQUERA, la: prat Llong de Dalt, 180 m (DG9194); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)



**DG89** – AGULLANA: als prats del mas Bech de Baix, 300 m (DG8594); 17-VI-1997; leg. J. Font (HGI 12818) [!]

[**DG98**] – FIGUERES: lieux herbeux; 3-VI-1921; leg. Fr. Nazaire-Joseph; rev. M.C. Gifre i Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C39-1523)

**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7034) [!] – JONQUERA, la: al Prat Llong de baix, 180 m (DG 9194); 2-VI-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 7052) [!]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 21-VII-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17240)

**DG56** – VALL D'EN BAS, la: en un prat de dall de Sant Privat, 500 m (DG5266); 22-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18475)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: en un prat de dall de vora la vila, 340 m (DG6255); 5-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18476)

**DG68** – COSTOJA: als prats de dall de Vila-roja, 817 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23779)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: en un prat de dall de la Farga del Mig, 620 m (DG6695); 29-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18477)

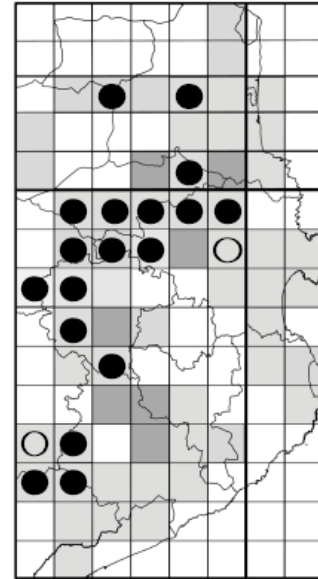
**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, vora la vila, 800 m (DG7190); 29-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18474)

**DH62** – MONTALBAN: al prat de dall del Camp del Roc, 441 m (DH6427); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23539)

**DH82** – TUÏR: en un prat de dall dels Prats, 85 m (DH8120); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18478)




Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de les àrees muntanyoses, rarament descendeix fins a les planes mediterrànies; damunt sòls de reacció de moderadament àcida a bàsica, sovint de textura sorrenca; de l'estatge basal al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum* > *Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, r; MON, rr; GUI; PAE, rrr [herb.]; OLO. c; ALB, c; SAL, c; AGA, ccc; ROS, rrr; QUE. (40)85-1.200 m. V-VII. **lf:** 3.



**DG42:** DG4223; (**DG43**);  
**DG47:** DG4979; **DG52:**  
 DG5524; **DG53:** DG5635;  
**DG56:** DG5266; **DG57:**  
 DG5079, DG5673, DG5773;  
**DG58:** DG5486, DG5586;  
 DG5784, DG5881; **DG59:**  
 DG5693; DG5695; **DG65:**  
 DG6251, DG6255; **DG68:**  
 DG6889; **DG69:** DG6695;  
**DG78:** DG7584; **DG79:**  
 DG7090; DG7190; **DG89:**  
 DG8294, DG8295, DG8694;  
**[DG98]; DG99:** DG9194,  
 DG9295, DG9394, DG9395,  
 DG9494, DG9495, DG9595;  
**DH62:** DH6427; **DH80:**  
 DH8203; **DH82:** DH8120.



 **MONTSENY:** PBE, SFM; **GUILLERIES:** CTL; **OLOSITÀNIC:** JOA, LLO, PHO, SAC, SPB; **ALBERA:** CAD, FLA, FPA, PCO, PEY, VFE, VIN; **SALINES:** AGU, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, BAC, BEG, CPE, FER, MUG, ROC; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



pH: 6,2-7,9 (x: 7,1; s: 0,5; n: 12); CE: 56,6-600,0 (x: 202,8; s: 166,5; n: 12); Hu: 14,2-37,6 (x: 27,7; s: 7,2; n: 12); MO: 2,5-8,2 (x: 4,3; s: 1,9; n: 8); Ca: 0,0-7,5 (x: 1,7; s: 2,4; n: 8); Te: arenosa (1), argilosa fina (1), franco-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. En algunes regions europees s'ha sembrat com a planta farratgera; a l'àrea d'estudi no en tenim constància. Is: 2.



La subsp. *media* es distingeix de la subsp. *elatior* (Sm.) Rohlenade [*B. elatior* Sm.] de la regió del SE d'Europa (TUTIN, 1980; JEANMONOD & GAMISANS, 2013; TISON & FOUCAULT, 2014; PILS, 2016). ROUY (1913), BONNIER & DOUIN (1934) i CHASSAGNE (1956) han citat a l'Estat francès *Briza media* var. *major* Peterm., que posteriorment, alguns autors han sinonimitzat a *B. media* subsp. *elatior*. Nosaltres hem trobat algunes poblacions a l'Alt Vallespir i a l'Alta Garrotxa constituïdes per exemplars molt alts (50-110 cm), amb les fulles amples (4-7 mm) i les branques llargues, que podrien correspondre a una entitat particular (var. major?). ISABEL *et al.* (2018) no distingeixen cap variant dins de *B. media* a la península Ibèrica, però tampoc han observat plantes tan altes. Entitat que cal aclarir; per aquest motiu, hem enviat diversos plecals al Dr. Leopoldo Medina, del Real Jardín Botánico de Madrid, per a la seva determinació.

### 692.- *Briza minor* L. — Th; plurireg.

PUCES (MASCLANS, 1981)



**DG83** – CLADES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) [*B. minima*] – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**EG08** – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)




**EG08** – PAU: en un prat humit al nord del Penardell, 20 m (EG0883); 31-V-1996; leg. P. Gestí (HGI 10242) [!]



**DH62** – MONTALBAN: a la Jaça Llarga, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 448 m (DH6326); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23541)



Accidental; pastures i prats de dall descurats mesòfils i mesohigròfils, rarament herbassars higròfils; damunt sòls de textura sorrenca i de reacció àcida-neutra; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, c; PAE, rrr; ALB, c; AGA, rrr; QUE. 50-350 m. V-VI. If: 4.

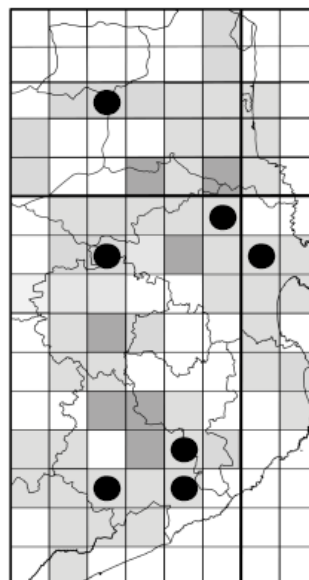
 **MONTSENY:** ROU; **PLANA SELVA:** SEB, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MDP; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, FLA, PCO, VFE, VIT; **ALTA GARROTXA:** MUG; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,1-7,1 (x: 6,9; s: 0,3; n: 8); CE: 73,2-237,7 (x: 116,5; s: 51,0; n: 8); Hu: 22,1-41,3 (x: 32,8; s: 6,1; n: 8); MO: 3,3-4,0 (x: 3,7; s: 0,3; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3); Te: argilosa gruixuda (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG62; DG82; DG83; DG99; EG08.**





BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 4 (r).

**693.- *Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Gren. et Godr.) Husnot**  
[*M. magnolii* Gren. et Godr.] — H; med.  
MÈLICA CILIADA [DE MAGNOL] (VALLÈS, 2009)



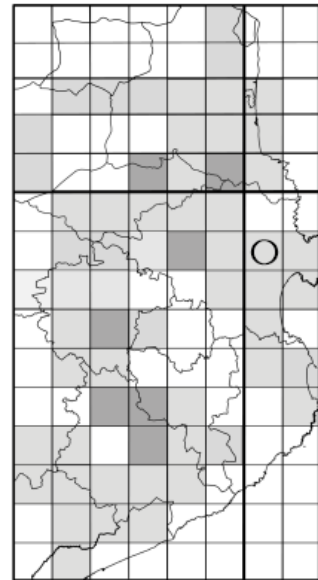
**EG08** – PAU: prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



Accidental; prats de dall mesòfils de l'estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr [n.v.]; PAE, rrr [n.v.]. 7-10 m. If: 3.



Is: 1.



(EG08).

**694.- *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. subsp. *fluitans* — H; plurireg.**  
GLICÈRIA (VALLÈS, 2009)



**DG99** – JONQUERA la: a l'estany Petit de la Jonquera cap al mas dels Estanys, 180 m (DG 9294); 15-VII-1993; leg. X. Viñas, L. Vilar & J. Font (HGI 6440) // a l'estany de Baix de Canadal, 180 m (DG 9293); 21-IV-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 6912) – SANT CLIMENT SESCEBES: bassa de la Rajoleria, 150 m (DG 9893); 21-IV-1994; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 6838)

**EG08** – PAU: en un estany als Comuns, 10 m (EG0882); 20-III-1997; leg. P. Gestí (HGI 12181)



**EG08** – PAU: a les closes de Mornau, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 1 m (EG0882); 15-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23747)



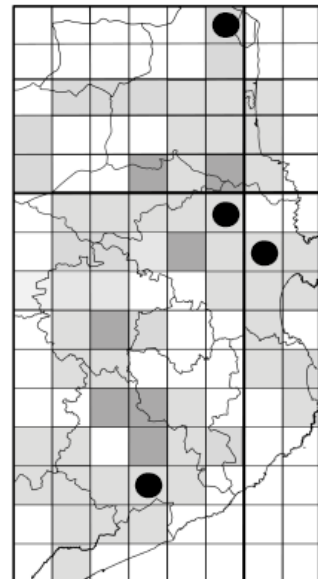
Herbassars higròfils de les contrades marítimes; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Oenantho-Lotetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rr; ALB, rr; ROS, rrr, 0-180. IV-V. If: 5.



**PLANA SELVA:** ESO; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, PEN, TOR;  
**ALBERA:** CAD, SCS; **PLANA ROSSELLÓ:** FTD.



Planta consumida i apreciada pel bestiar Is: 3.



DG72; DG99; DH94; EG08.





**695.- *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. subsp. *plicata* Fries [*G. plicata* (Fries) Fries, *G. notata* Chevall.] — H; plurireg.  
GLICÈRIA [DE FULLES PLEGADES] (VALLÈS, 2009)**



**EG17** – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closos de la Gallinera, 5 m (EG 0675); 25-V-1995; leg. S. Watt (HGI 9750)

**EG08** – RABÓS: prop del mas Costoja, herbassars humits, 50 m (EG 0389); 20-IV-1996; leg. J. Font (HGI 9830)



**DH62** – MONTALBAN: al Camp del Roc, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 441 m (DH6427); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23725)

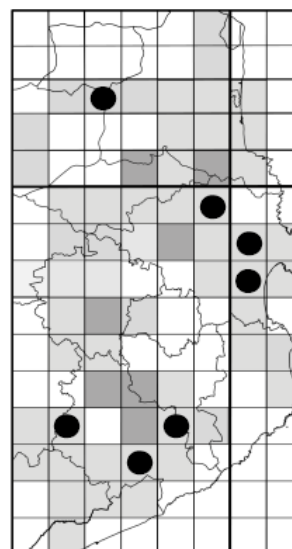


Herbassars higròfils, rarament prats de dall mesohigròfils; del litoral a l'estatge submontà (*Baldellio-Oenanthetum* >> *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; SEL, rr; GUI; PAE, rr; ALB, rrr; QUE. 2-800 m. IV-VI. If: 5.

**GUILLERIES**: SAL; **PLANA SELVA** ESO, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ**: DEL, GAL; **ALBERA**: BLF; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB.



Planta consumida i apreciada pel bestiar Is: 3.



**DG53; DG72; DG83; DG99; DH62; EG07; EG08.**

**696.- *Bromus diandrus* Roth subsp. *diandrus* [*Anisantha diandra* (Roth) Tzvelev] — Th; med.**

ESTRIPA-SACS: Alt Empordà (Sant Pere Pescador)



Accidental; pastures i prats de dall (descurats o alterats) mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge montà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AT subass. *festucetosum* > *Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, r; MON, rrr; TOR, rrr; SEL, rr; PAE, r; ROS, r. 0-1.100 m. IV-V. If: 2.

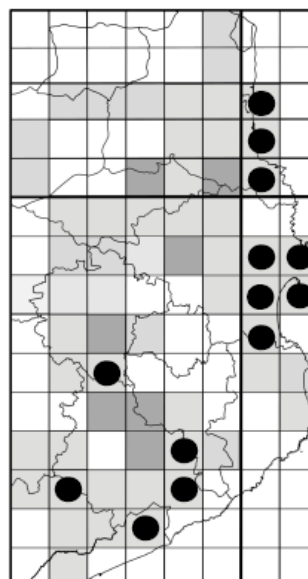
**MONTSENY**: SMÇ; **CURS BAIX TORDERA**: GAI; **PLANA SELVA**: SEB, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ**: AES, CVI, FEN, MIG, PAB, PAL, RUE, RUO, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC**: PHO; **PLANA ROSSELLÓ**: CNO, CSU, PAG, PCA.



pH: 7,3-8,4 (x: 7,9; s: 0,4 n: 8); CE: 106,1-668,6 (x: 328,8; s: 206,6; n: 9); Hu: 20,1-28,5 (x: 23,7; s: 2,6; n: 9); MO: 2,2-3,2 (x: 2,9; s: 0,5; n: 3); Ca: 13,4-29,4 (x: 23,8; s: 8,9; n: 3); Te: argilo-arenosa (2).



Is: 0.



**DG52; DG65; DG71; DG82; DG83; EG06; EG07; EG08; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.**



**697.- *Bromus tectorum* L. [*Anisantha tectorum* (L.) Nevski] — Th; plurireg.**

BROMUS TAULADER (VALLÈS, 2009)



Accidental; prats de dall alterats; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 400-500 m. V-VI. If: 4.



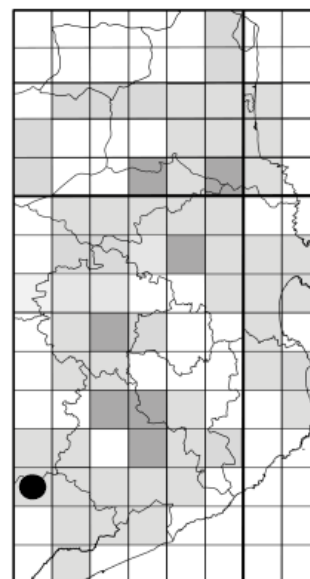
**MONTSENY:** CAT.



pH; 6,8 (n: 1); CE: 182,6 (n: 1); Hu: 38,2 (n: 1).



El bestiar consumeix la planta quan és tendre. Is: 1.



DG42.

**698.- *Bromus sterilis* L. [*Anisantha sterilis* (L.) Nevski] — Th; eur.**

MARGALL LLARG (MASCLANS, 1981)



**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la closa de les Paques, 5 m (EG0774); 16-IV-1999; leg. P. Gesti (HGI 13582)



Accidental; pastures i prats de dall alterats (principalment en llurs marges) mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion, Oenantho-Gaudinion > Trifolion maritimi*). NCAT, r; COR; MON, rr; GUI; SEL, c; TOR, rrr; PBE, r; PAE, rrr; OLO, r; VAL, rrr; ROS, rr; CON, r; 2-1.100 m. IV-VI. If: 4.



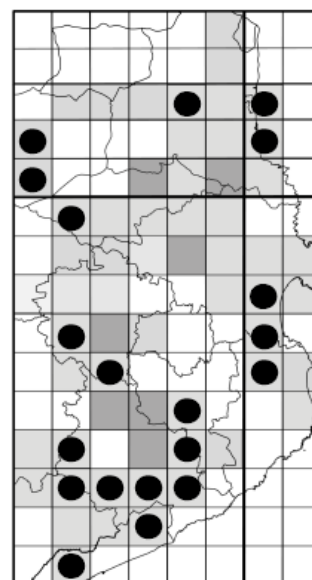
**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** BRE, SMÇ; **GUILLERIES:** QMA; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO, ESE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, PEI, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ** ESP, GAL; **OLOSITÀNIC:** BAS, JOA, PHO; **ALT VALLESPÍR:** PDM; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, CSU, TUI; **CONFLET:** FUL, PIC.



pH: 7,1-8,2 (x: 7,6; s: 0,4; n: 6); CE: 37,0-619,3 (x: 205,6; s: 211,2; n: 6); Hu: 12,8-25,0 (x: 20,4; s: 4,5; n: 6); MO: 2,9-3,0 (x: 2,9; s: 0,1; n: 2); Ca: 0,0-15,3 (x: 7,6; s: 10,8; n: 2); Te: franco-argilo-arenosa (1), franco-arenosa (1).



El bestiar consumeix la planta quan és tendre. Is: 1.



DG50; DG52; DG53; DG56;  
DG59; DG62; DG65; DG71;  
DG72; DG82; DG83; DG84;  
DH40; DH41; DH82; EG05;  
EG06; EG07; EH01; EH02.



**699.- *Bromus madritensis*** L. [*Anisantha madritensis* (L.) Nevski] —  
Th; med.  
BROMUS MADRILENY (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om; *Rhinantho-Trisetum*; OLIVER (2004)



Accidental; prats alterats; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatherion*, *Trifolion maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr; AGA, rrr [n.v.]. 2-10(800) m. V-VI. **If:** 3.



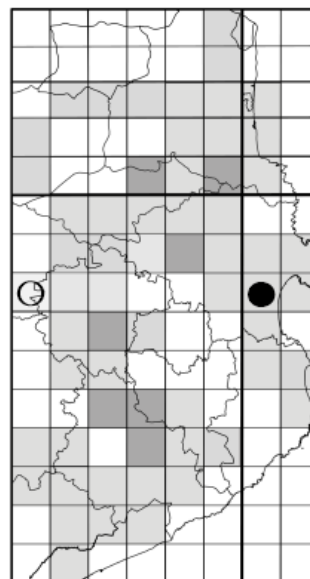
**PLANA ALT EMPORDÀ:** PAB.



pH: 8,4 (n: 1); CE: 393,2 (n: 1); Hu: 20,9 (n: 1); MO: 2,2 (n: 1); Ca: 13,4 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1).



**Is:** 0.



EG07.

**700.- *Bromus ramosus*** Huds. subsp. *benekenii* (Lange) Schinz et Thell. [*B. benekenii* (Lange) Holub] — H; eur.  
BROMUS [DE BENEKEN]



**DH51<sup>EX</sup>** – PRADA: al veïnat de Sant Jaume, marge de prat de dall, 320 m (DH5519); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23516)



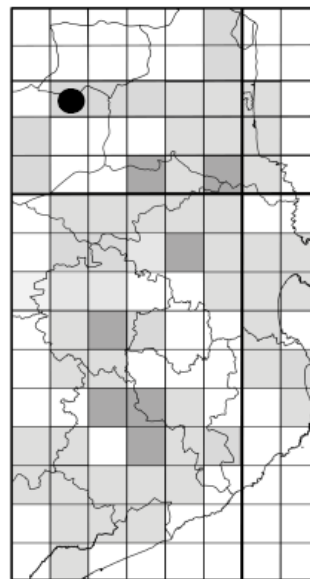
Accidental; prats mesòfils; estatge basal (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, rrr; CON, rrr. 300-400 m. V-VI. **If:** 6.



**CONFLENT:** EUS.



**Is:** 1.



DH52.



**701.- *Bromus erectus* Huds. subsp. *erectus* [*Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr. subsp. *erecta*] — H; eur.**

BROM ERECTE (MASCLANS, 1981)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*B. erectus*]

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*B. erectus*] // prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *arrenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*B. erectus*]

**[DG71]** – TORDERA: Vallmanya-Tordera; prados y pastizales; MONTSENY (1968) [*B. erectus*]

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983) [*B. erectus*]

**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*B. erectus*]

**DG58** – CAMPRODÒN: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*B. erectus*]



**DG52** – ARBÚCIES: al prat de dall del mas Pons, 330 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17268)

**DG59** – PRATS DE MOLLÓ: en un prat de dall, 720 m (DG5995); 15-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18541)

**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall a la vora de la vila, 806 m (DG7190); 12-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18539)

**DH41** – SAORRA: als prats de la Planella, 630 m (DH4710); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23512)

**DH62** – MONTALBAN: als prats de dall de la Jaça Llarga, 440 m (DH6426); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23716)

**DH82** – CÀNOES: prats de dall de l'antic estany, 53 m (DH8622); 3-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23537) – TUÏR: en un prat de dall dels Prats, 85 m (DH8120); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18538)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 2 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18540)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, principalment en àrees muntanyoses, tot i que descendeix fins a la plana mediterrània; sòls de reacció neutra o bàsica; del litoral (rarament) a l'estatge montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, rr; MON, r; TOR, rrr [n.v.]; OLO, rr; AGA, r; VAL, r; ROS, rr; QUE; CON, r. (2)300-1.200 m. IV-VI. If: 3.



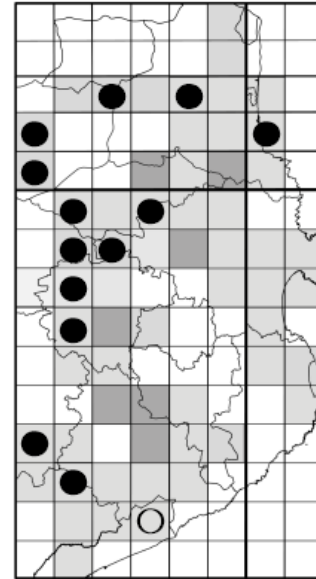
**MONTSENY:** AMP, MOR, SFM, VIL; **OLOSITÀNIC:** HOS, LLO; **ALTA GARROTXA:** ARÇ, BEG, CPE; **ALT VALLESPÍR:** COS, PDM, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAG, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** FUL, SAO.



pH: 6,7-7,9 (x: 7,4; s: 0,4; n: 7); CE: 85,0-600,0 (x: 311,9; s: 165,7; n: 7); Hu: 21,5-32,2 (x: 28,1; s: 3,9; n: 7); MO: 2,8-4,6 (x: 3,7; n: 0,8; n: 5); Ca: 0,0-12,5 (x: 3,2; s: 5,2; n: 5); Te: Argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2), franco-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



**DG43:** DG4832, DG4932; **DG52:** DG5524, DG5829, DG5928; **DG56:** DG5460; **DG57:** DG5773; **DG58:** DG5586, DG5784, DG5881; **DG59:** DG5995; **DG68:** DG6889; **[DG71]; DG79:** DG7190; **DH40:** DH4709; **DH41:** DH4710, DH4713, DH4714; **DH62:** DH6326, DH6427; **DH82:** DH8120, DH8121, DH8622; **EH01:** EH0212.



**702.- *Bromus catharticus* Vahl [*Ceratochloa cathartica* (Vahl) Herter] — H; introd.**  
 BROM CATÀRTIC (VALLÈS, 2009) ; BROM FARRATGER (VALLÈS, 2009)



Cultivat com a planta farratgera i naturalitzat en prats de dall mesòfils i mesohigròfils alterats; estatges basal i submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL; rrr; PBE, rr; PAE, r; GAR, rrr; ROS, rrr; CON, rrr. 2- 500 m. IV-VIII. If: 1.

**MONTSENY:** BRE; **PLANA SELVA:** ESO; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CVE, DAL, MAS, MON, PAL, TOR; **ALTA GARROTXA:** OIX; **PLANA ROSSELLÓ:** TUI; **CONFLENT:** FUL.



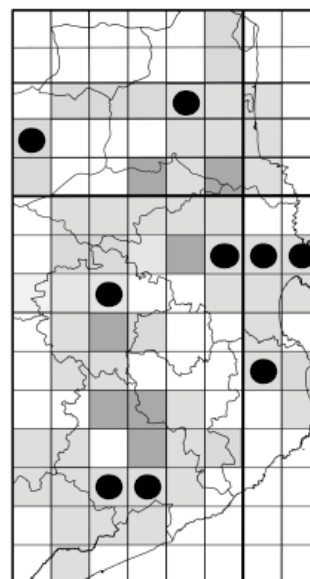
pH: 7,0-8,4 (x: 7,9; s: 0,6; n: 4); CE: 171,9-473,0 (x: 308,3; s: 148,0; n: 4); Hu: 17,5-23,6 (x: 20,8; s: 2,5; n: 4); MO: 1,7-2,2 (x: 1,9; s: 0,3; n: 3); Ca: 0,0-16,6 (x: 10,3; s: 8,3; n: 3); Te: Argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).



1.- Espècie cultivada als Aiguamolls de l'Empordà com a farratgera per millorar closes o crear-ne de noves. Es conrea sola o barrejada amb altres plantes. A partir de les sèmres també s'introdueix als prats adjacents. Avui dia s'ha naturalitzat i es comporta com una planta ruderal.  
 2.- Planta molt apreciada pel bestiar. Is: 4.



Tàxon en expansió.



DG62; DG67; DG72; DG98; DH82; EG05; EG08; EG18.

**703.- *Bromus hordeaceus* L. [*B. mollis* L.; incl.: subsp. *hordeaceus*, subsp. *longipedicellatus* M. Spalton, subsp. *mediterraneus* H. Scholz, subsp. *xpseudothominei* (P. M. Sm.) H. Scholz] — Th; plurireg.**  
 BROMUS CUA DE GUILLA (VALLÈS, 2009)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*B. mollis*]

**MONTSENY, massís del:** prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986) [*B. hordeaceus* L.]

**ROSSELLÓ:** prairies marítimes; COMPANYÓ (1864) [*B. mollis* Parl., Godr., Bab.] // prairies de la plaine; COMPANYÓ (1864) [*B. mollis* Parl., Godr., Bab.] // zone halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies sablonneuses; LAURENT (1932) [*B. mollis* L.]

**SELVA:** *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS:** cercanias de Sils, prado de *Arrhenatherion*; FONT I QUER (1954) [*B. hordeaceus* var. *oligostachys* F.Q.] // antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*B. mollis*]

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujol (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*B. hordeaceus*]

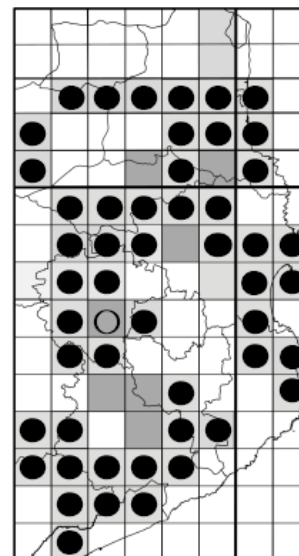
**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*B. hordeaceus*]

**DG58** – CAMPRODÒN: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

[**DG59**] – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935) [*B. hordeaceus* L.]

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*B. hordeaceus*]

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*B. hordeaceus*] – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*B. hordeaceus*] // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*B. hordeaceus*]



DG42; DG43; DG50; DG51; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG67; DG68; DG69; DG71; DG72; DG76; DG78; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG93; DG98; DG99; DH40; DH41; DH52; DH62; DH72; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG17; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.



[DG72] – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*B. mollis*]

DG83 – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

[DH92] – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*B. mollis* L.]

EG07 – FAR D'EMPORDÀ, el: prat a les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

EG08 – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782) i closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // la Closa d'Estanyol (EG0782), prop de la Torre de Mornau (EG0782) i al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

[EH01] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*B. mollis*]

[EH02] – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*B. mollis* L.] // prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*B. mollis* L.] // prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*B. mollis* L.] // basse vallé du Cagarell; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*B. mollis*] – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*B. mollis*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies; GAUTIER (1898) [*B. mollis* L.]



DG58 – CAMPRODON: Beget, Rocabruna, 960 m [*B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus*]; 15-VI-1979; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 23-XII-2016 [*B. hordeaceus* subsp. *longipedicellatus*] (HGI 12945) – MOLLÓ: a un prat al coll de la Boixeda, 1.100 m [*B. racemosus*]; 12-V-1987; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 12-XII-2016 [*B. hordeaceus* subsp. *longipedicellatus*] (HGI 13767)

[DG98] – CABANES: Catalogne, Cabanes, friches [*B. racemosus* L.]; 1908; leg. Fre. Sennen [la primera determinació del plec fou com a *B. mollis*, però posteriorment fou esmenat com a *B. racemosus*]; rev. G. Mercadal, 30-VIII-2016 [*B. hordeaceus*] (BC 69305).

EG08 – PERALADA: als prats de Mornau, 3 m (EG0782) [*B. h.* subsp. *hordeaceus*]; 16-V-1997; leg. S. Watt; rev. G. Mercadal, 17-XII-2016 [*B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus* var. *leptostachys*] (HGI 12673)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, més rarament herbassars higròfils, d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia*, *Juncetalia maritimi*, *Trifolio-Hordeetalia* > *Deschampsietalia cespitosae*). NCAT, ccc; MOG; COR; MON, ccc; GUI; TOR, cc; SEL, ccc; PBE, cc; PAE, ccc; OLO, ccc; ALB, c; SAL, ccc; AGA, ccc; VAL, cc; ROS, ccc; QUE; CON, ccc. 0-1.200 m. III-VI. If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CAT, CRR, PBE, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, CCP, GAR, GPA, XIS; **PLANA SELVA:** ESE, ESO, FOL, GRS, LLA, RIU, SEB, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, PEI, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CDO, CLO, COR, CVE, CVI, DAL, DEL, ESP, FEN, GAL, MDP, MIG, MON, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL, VMC;



**OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, FRA, HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SFP, SPB;  
**ALBERA:** CLS, PCO, PTO, PVC, SCS, VFE, VIN; **SALINES:** AGU, CRE, ILL,  
 MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** BAC, BEG, CPE, FER, MUG, OIX,  
 ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS; FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA**  
**ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA,  
 PAN, PSN, PTE, TUI, TUR, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD;  
**CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 5,4-9,0 (x: 7,4; s: 0,7; n: 102); 37,0-1.849,0 (x: 297,8; s: 321,6; n: 102); Hu: 12,5-38,9 (x: 25,2; s: 5,7; n: 101); MO: 1,2-5,6 (x: 3,0; s: 0,9; n: 42); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,8; s: 7,5; n: 43); Te: argilo-arenosa (5), argilosa fina (7), argilosa gruixuda (12), argilosa-llimosa (1), franca (1), franco-arenosa (4), franco-argilo-arenosa (3), Franco-argilosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



1.- Tàxon molt polimorf, del qual se n'han distingit molts nivells taxonòmics distints, sovint emprant caràcters i, fins i tot, valors del mateix caràcter, diferents. Així doncs, segons si emprem les claus d'uns autors o d'uns altres, una mateixa planta es pot determinar com a un tàxon o com a un altre de diferent. Per aquest motiu, hem elaborat una clau pròpia a partir de les plantes recol·lectades al nord-est de Catalunya i de diverses claus preexistents de l'Europa occidental (cf. la clau dicotòmica del subgènere *Bromus*).

2.- Les dades corològiques que proporcionem a continuació per a cada subespècie són molt incompletes. Per aquest motiu, no indiquem la seva freqüència, sinó només la presència en les diverses àrees fisiogràfiques estudiades.

3.- Existeix una citació de *B. hordeaceus* subsp. *molliformis* (Billot) Maire et Weillwer [subsp. *divaricatus* auct.] de les closes dels aiguamolls de l'Empordà (FARRÀS & CASASAYAS, 1989), així com un plec de l'Empordà mencionat per GESTI (2006) [*B. hordeaceus molliformis*: Aiguamolls de l'Alt Empordà: closes, prat de pastura; 4-VI-1983; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)] que no hem revisat. Nosaltres no hem observat mai aquest tàxon al nord-est de Catalunya, ni tampoc existeix cap testimoni d'herbari a l'HGI. El plec HGI 12729 recol·lectat a les closes de Mornau de Castelló d'Empúries [sub *B. hordeaceus* subsp. *divaricatus*] correspon a *B. commutatus* i el BC 69380 recollit de Roses [sub *B. molliformis*] correspon a *B. hordeaceus* subsp. *mediterraneus* (cf. els plecs revisats del tàxon 705 i 709).

Malgrat que no hem revisat l'herbari Farràs, dipositat a la Facultat de Biologia de la UB i actualment en revisió (R. GUARDIA, com. pers.), el plec de Farràs probablement no deu correspondre a *B. hordeaceus* subsp. *molliformis*. Per una banda, cal tenir en compte que la subsp. *molliformis* és pròpia de prats eixuts acidòfils (TISON & FOUCAULT, 2014), i les closes empordaneses corresponen, majoritàriament, a prats mesohigròfils basòfils. Per l'altra, en les dues darreres revisions florístiques de *Bromus hordeaceus* s.l. realitzades a Catalunya (BOLÒS & VIGO, 2001; MOLERO *et al.*, 2015) no se n'ha detectat cap exemplar. Així doncs, considerem aquest tàxon com a no confirmat a Catalunya, tal com suggereixen MOLERO *et al.* (2015).



**Clau del subgènere *Bromus* (*Serrafalcus* Parl.) per als prats de dall del nord-est de Catalunya**

**Bibliografia de referència**

ACEDO & LLAMAS (1999), BOLÒS & VIGO (2001), COPE & GRAY (2009), JAUZEIN & NOWROT (2013), JEANMONOD & GAMISANS (2013), HUBBARRD (1985), LAMBINON & VERLOOVE (2012), MOLERO *et al.* (2015), PIGNATTI (1982), PIGNATTI *et al.* (2017a, 2019), SCHOLZ (2008a, 2008b), SMITH (1968, 1973, 1980), SPALTON (2001, 2002), STACE (2014), TISON & FOUCAULT (2014), TISON *et al.* (2014), VÁZQUEZ & SCHOLZ (2008), VILLAR *et al.* (2001), VIVANT (1964), WHITE (2013).

**Comentaris**

- 1.- Per elaborar la clau dicotòmica i la taula comparativa ens hem basat en les plantes observades als prats de dall de la nostra àrea d'estudi i en tots els plecs del subgènere *Bromus* conservats a l'HGI.
- 2.- Sempre que sigui possible, cal recol·lectar, per una banda, plantes amb flors joves, amb estams presents i pàlees que es desprenquin fàcilment i, per l'altra, plantes amb flors madures (en estat fructífer) on la cariòpsi ja hagi assolit la seva longitud màxima i les arestes apicals hagin pres la seva torsió definitiva.
- 3.- És recomanable estudiar diversos individus de la mateixa població, especialment per a *B. hordeaceus* s.l., per poder verificar tots els caràcters. Tanmateix, cal tenir en compte que en una mateixa localitat poden aparèixer diverses entitats.
- 4.- Es recomanable fotografiar la planta en fresc, especialment les beines i els nusos, ja que amb el pas del temps els pèls tenen tendència a caure.
- 5.- Per observar els marges de les pàlees és recomanable emprar flors sense la cariòpsi madura, ja que si ho està queda fortament adherida a la pàlea, i a l'intentar despendre-la, els marges de la pàlea es trenquen i queden enganxats a la cariòpsi.
- 6.- Per detectar si els marges de les pàlees són escabres, recomanem emprar llum rasant a 100× o més. Per tant, reduir l'obertura del diafragma ajuda a tenir una millor visió de la textura de la pàlea.
- 7.- La longitud de les branques s'estén sempre sense les espícules.

**Clau dicotòmica**

- 1.- Almenys algunes arestes inserides a més 1,5 mm de l'àpex de la lemma; pàlea tan llarga com la lemma (diferència de < 0,5 mm); lemma amb els marges ± cargolats en estat madur ..... ***B. arvensis* subsp. *arvensis***
- 1'.- Arestes inserides com a màxim a 1,5 mm de l'àpex de la lemma; pàlea més curta que la lemma; lemma amb els marges no cargolats (o molt rarament) ..... **2**
- 2.- Lemmes amb els nervis poc marcats; nusos de la tija principal amb pilositat curta i uniforme; beines inferiors amb pèls drets i no flexuosos, sovint patents; majoria de branques més llargues que l'espícula respectiva; espícules generalment glabres o escabres (rarament piloses); panícula generalment laxa ..... **3**
- 2'.- Lemmes generalment amb els nervis ben marcats; nusos de la tija principal barbuts amb pèls de diferents longituds, els quals solen augmentar cap a l'extrem inferior; beines inferiors cobertes de pèls llargs, llanosos i flexuosos, especialment a l'àpex; majoria de branques més curtes que l'espícula respectiva; espícules piloses o glabres; panícula generalment densa (de vegades laxa) ..... **5 (*B. hordeaceus* s.l.)**
- 3.- Marge de la pàlea generalment escabre [de vegades hi ha pocs pèls, observeu el marge apical de la pàlea de diverses flors al microscopi òptic a 100× (no ho confongueu amb els cilis de la carena!) emprant llum rasant]; lemmes de (7,5)8,0-11,5 mm de longitud; la majoria de lemmes amb el marge lateral fent angle obtús; espícules glabres, escabres o, més rarament, piloses; anteres ordinàriament < 2,2(1,0-2,5) mm de longitud; panícula oberta (les espícules cauen cap a diferents costats); planta normalment robusta; beina pilosa (sovint més pilosa que *B. racemosus*<sup>1</sup>); prats mesòfils i mesohigròfils, resisteix sòls salabrosos; es troba tant en ambients alterats com estables ..... **4 (*B. commutatus* subsp. *commutatus*)**
- 3'.- Marge de la pàlea completament llis; lemmes de 6,5-8,0(9,0) mm de longitud; lemmes amb el marge lateral corbat, sense cap angle evident; espícules glabres; anteres ordinàriament ≥ 2,0(1,5-3,5) mm de longitud; panícula ordinàriament estreta i unilateral (les espiguetes cauen majoritàriament cap a un costat); planta habitualment gràcil; beina pubescent (tant o menys peluda que *B. commutatus*); prats mesohigròfils i higròfils rics en matèria orgànica, no resisteix sòls salabrosos; ambients estables ..... ***B. racemosus***
- 4.- Lemmes glabres o lleugerament escabres ..... ***B. commutatus* subsp. *commutatus* var. *commutatus***
- 4'.- Lemmes clarament piloses ..... ***B. commutatus* subsp. *commutatus* var. *pubens***





- 5.- La majoria de panícules ben desenvolupades assoleixen habitualment més de 12,0(8,5-16,0) cm de longitud; 4 o més branques assoleixen habitualment més de 15 mm de longitud; anteres de fins a 4,0(5,0) mm de longitud ..... **B. hordeaceus** subsp. **longipedicellatus**
- 5'.- La majoria de panícules ben desenvolupades habitualment no arriben als 12,0(14,0) cm de longitud; 0-3 branques assoleixen més de 15 mm de longitud (de vegades hi ha una 4ª branca que arriba fins a 15 mm); anteres de fins a 2,7 mm de longitud ..... **6**
- 6.- Arestes apicals de l'espiga divaricades per torsió de la base en estat fructífer; panícules ben desenvolupades amb branques totes inferiors a 10 mm de longitud ..... **B. hordeaceus** subsp. **molliformis**<sup>2</sup>
- 6'.- Arestes apicals de l'espiga rectes o molt feblement recorbades en estat fructífer; panícules ben desenvolupades amb branques de fins a 20 mm de longitud ..... **7**
- 7.- Gluma superior de (7,2)7,5-10,0 mm de longitud; lemma de (7,0)8,0-11,0 mm; panícules ben desenvolupades sovint amb 1-3 branques > 15 mm de longitud (planta que pot resistir ambients extrems: molt secs, molt inundats, força salins...) ..... **8 (B. hordeaceus** subsp. **hordeaceus)**
- 7'.- Gluma superior 5,5-8,0(8,2) mm de longitud; lemma de 6,5-9,0 mm; panícules ben desenvolupades amb totes les branques ≤ 15 mm de longitud ..... **9**
- 8.- Lemes glabres o escabres ..... **Bromus hordeaceus** subsp. **hordeaceus** var. **leptostachys**
- 8'.- Lemes clarament piloses ..... **Bromus hordeaceus** subsp. **hordeaceus** var. **hordeaceus**
- 9.- Inflorescència laxa i simple, habitualment amb 1 espícula per branca (ocasionalment 2); cariopsi madura aproximadament igual o lleugerament més llarga que la pàlea; lemmes (6,5)7,0-8,0(8,5) mm de longitud; planta pròpia de prats mesòfils i higròfils ..... **B. hordeaceus** subsp. cf. **×pseudothominei**
- 9'.- Inflorescència compacta i composta, habitualment amb 2 o més espícules per branca (ocasionalment 1); cariopsi madura lleugerament més curta que la pàlea; lemmes de 7,0-9,0 mm de longitud; planta pròpia de prats xeròfils i mesòfils ..... **10 (B. hordeaceus** subsp. **mediterraneus)**
- 10.- Lemes glabres ..... **B. hordeaceus** subsp. **mediterraneus** var. **pacensis**
- 10'.- Lemes piloses ..... **B. hordeaceus** subsp. **mediterraneus** var. **mediterraneus**

<sup>1</sup> Els individus que creixen en ambients entollats solen ser menys pilosos; aleshores, la seva pubescència s'assembla molt a la que presenta normalment *B. racemosus*.

<sup>2</sup> Tàxon citat de les closos altempordaneses per FARRÀS & CASASAYAS (1998). Nosaltres no l'hem vist en cap prat de dall, ni en cap altre indret del nord-est de Catalunya. No obstant això, les arestes apicals de l'espiga divaricades per torsió de la base només són visibles en estat fructífer. Per tant, aquest caràcter pot passar desapercebut. Tàxon a confirmar a Catalunya (cf. comentaris del tàxon 703).

Taula comparativa dels caràcters diferencials entre diverses subespècies de *Bromus hordeaceus* L.

Caràcters	<i>B. h. hordeaceus</i>	<i>B. h. longipedicellatus</i>	<i>B. h. cf. ×pseudothominei</i>	<i>B. h. mediterraneus</i>
Planta (alçada en cm)	≤ 90(110)	≤ 150	20-70	≤ 65
Panícula (long. en cm)	≤ 12(14)	> 12(8,5-16,0)	4-10	2-8
Nre. de branques > 15 mm	(0)1-3	≥ 4	0	0
Long. branques (B)/ long. espícules (E)	alguna B ≥ E	alguna B ≥ E	totes les B < E	totes les B < E
Nre. espícules/branca	≥ 2	≥ 2	1(2)	≥ 2
Gluma superior (long. en mm)	(7,2)7,5-10,0	7,4-9,0	(4,8)6,4-7,6	5,5-8(8,2)
Lemma (long. en mm)	(7,0)8,0-11,0	7,5-10,5	6,5-8,0(8,5)	7,0-9,0
Pilositat de les lemmes	piloses (normalment) o glabres	piloses	piloses o glabres	piloses o glabres
Cariopsi (C)/pàlea (P)	C < P	C < P	C ≥ P	C < P
Anteres (long. en mm)	≤ 2,7	1,5-4,0(5,0)	≤ 1,5(2,6)	≤ 1,3

Abreviacions: Long., longitud; Nre., nombre.



**703 bis. *Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus* [incl. var. *hordeaceus*, var. *leptostachys* (Pers.) Beck.]— Th; plurireg. 📷**  
 BROMUS CUA DE GUILLA (VALLÈS, 2009)



**EG08** – PERALADA: als prats de Mornau, 3 m (EG0782) [*B. h. subsp. hordeaceus*]; 16-V-1997; leg. S. Watt; rev. G. Mercadal, 17-XII-2016 [*B. hordeaceus subsp. hordeaceus var. leptostachys*] (HGI 12673)



**var. *hordeaceus***

**DG89** – VAJOL, la: als prats del Perdigó, 548 m (DG8294); 2-VI-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23768)

**DH82** – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 85 m (DH8120); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23665)

**DG68** – COSTOJA: als prats de Vila-roja, 817 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23926)

**var. *leptostachys***

**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe, 1150 m (DG5524); 2-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18542)

**DG72** – SILS: en un prat de dall, 66 m (DG7827); 14-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23530)

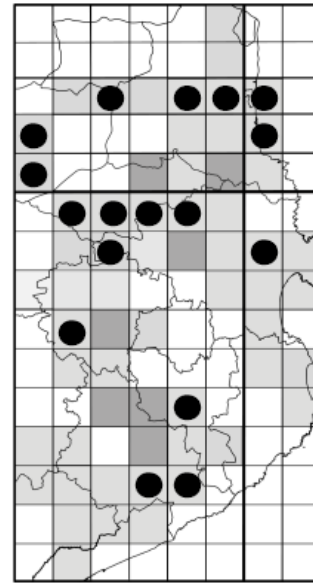
**DG84** – RIUDELLOTS DE LA SELVA: al prat de dall de can Gener, 90 m (DG8440); 10-IV-2001; leg. G. Mercadal (HGI 23309)

**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, 228 m (DG8693); leg. G. Mercadal (HGI 18544)

**DH62** – RODÈS: als Prats del dall del mas Batlle, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23584)

**DH92** – SANT NAZARI: a les Forques, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1m (DH9924); leg. G. Mercadal (HGI 23749)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 2 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18545)



**DG56; DG59; DG68; DG69; DG72; DG79; DG82; DG84; DG89; DH40; DH41; DH62; DH82; DH92; EG08; EH01; EH02.**



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, més rarament herbassars higròfils, d'arreu de l'àrea d'estudi; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatheretalia*, *Juncetalia maritimi*, *Trifolio-Hordeetalia* > *Deschampsietalia cespitosae*). NCAT; SEL; PAE; OLO; SAL; VAL; ROS; QUE; CON. 0-1.200 m. III-VI. If: 3.



**PLANA SELVA:** GRS, ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON; **OLOSITÀNIC:** HOS; **SALINES:** AGU ILL PER; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, MEN, PBA, PDM, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, PAG, PAN, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD; **CONFLENT:** FUL PIC SAO.



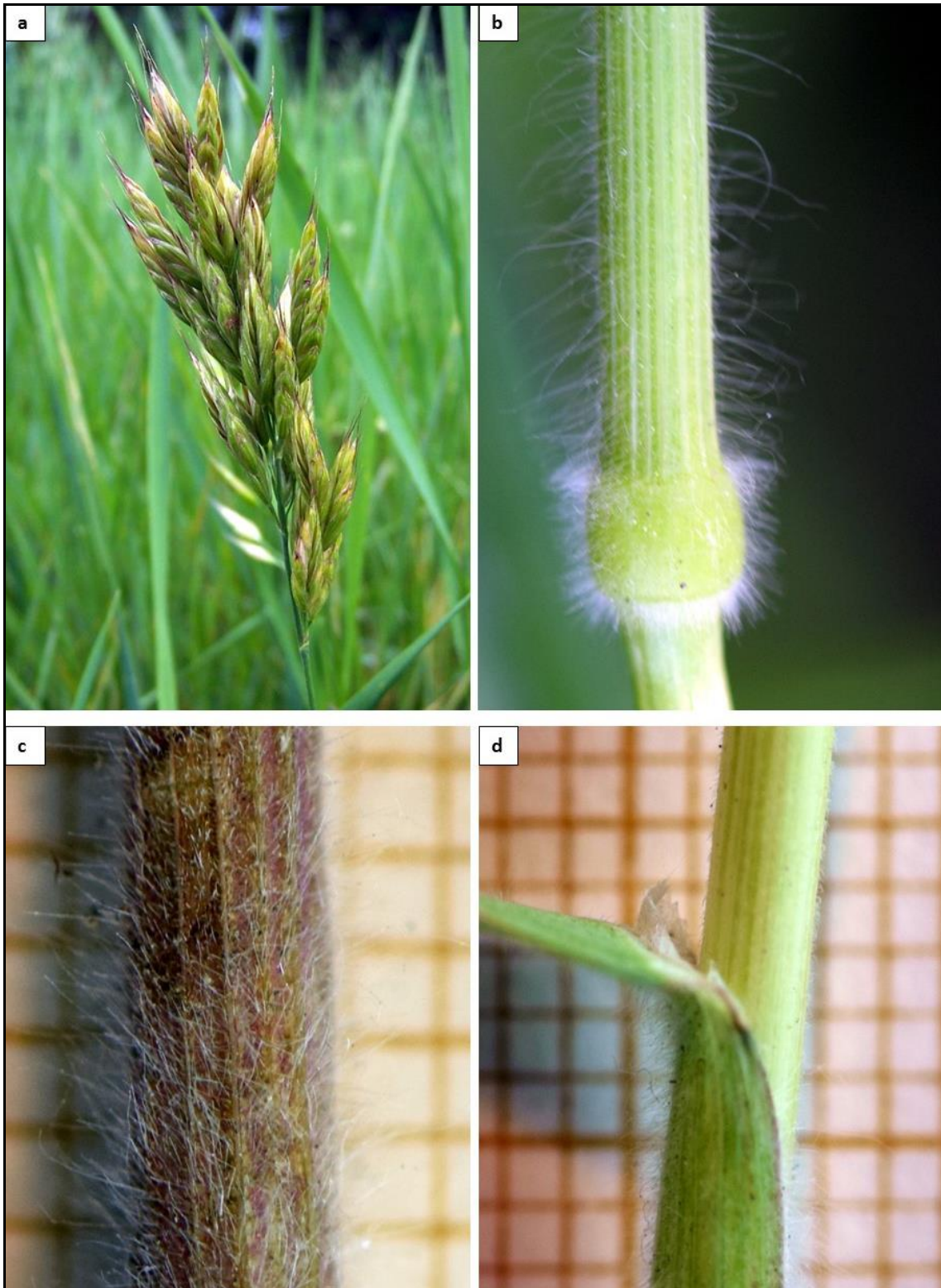
Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



1.- Correspon a la subespècie més freqüent de totes, deu presentar una distribució i una freqüència similars a la que hem indicat per a *B. hordeaceus* s.l.

2.- La majoria de plantes corresponen a la varietat glabra, la var. *leptostachys* (Pers.) Beck. [BROMUS D'ESPIGA ESTRETA]

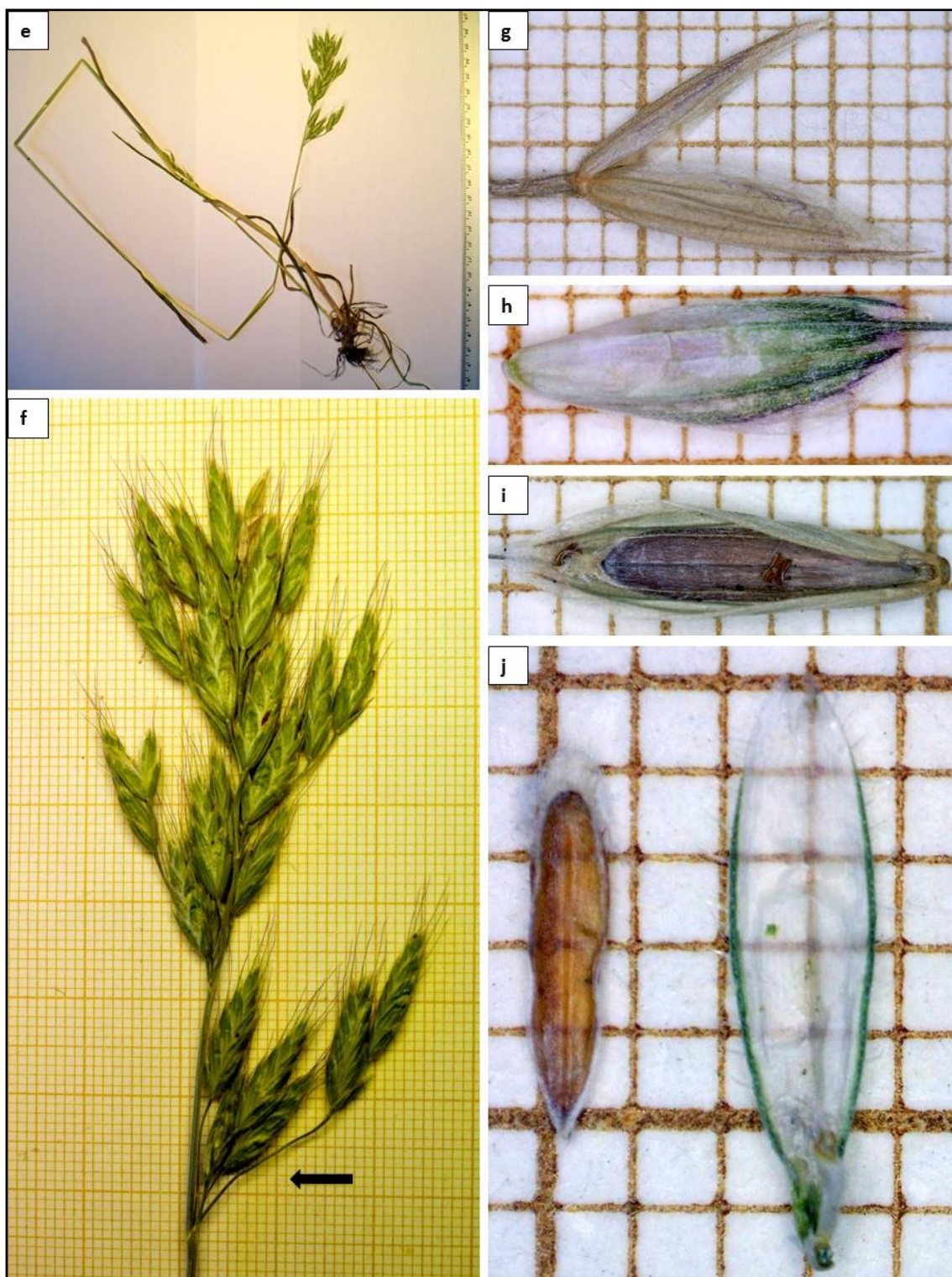




*Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*: **a**, detall d'una panícula compacta; **b**, detall de la pilositat de la tija i dels nusos, els quals tenen pèls de diferents mides i alguns de molt llargs; **c**, beina inferior recoberta de pèls llargs i flexuosos; **d**, aspecte de la beina i de la lígula.

**Localització:** **a**, prats de l'estany de Sils (Selva), 4-V-2007; **b-c**, closes de Mornau, Pau (Alt Empordà), 5-V-2016; **d**, prats de la Jaça Llarga, Montalban (Fenolheda), 3-V-2016.






***Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* (cont.):** e, aspecte general de la planta; f, detall de la panícula on es pot apreciar 1 branca > 15 mm de longitud (←); g, glumes, la superior sol fer entre 8-10 mm; h, lemma pilosa (també pot ser glabra), la qual sol oscil·lar entre 8-11 mm; i-j, pàlea, la qual sol ser més llarga que la cariopsi.

**Localització:** e, f, j, prats de Vila-roja, Costoja (Vallespir), 10-VI-2016; g, Maçanet de la Selva (Selva), 15-IV-1985 (HGI 10081) [Foto, 23-XII-2016]; h-i, Caldes de Malavella (Selva), 15-VI-1986 (HGI 10077) [Foto, 23-XII-2016].



**704.- *Bromus hordeaceus* L. subsp. *longipedicellatus* M. Spalton** — Th; plurireg.   
BROMUS [DE PEDICELS LLARGS]



**DG58** – CAMPRODON: Beget, Rocabruna, 960 m [*B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus*]; 15-VI-1979; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 23-XII-2016 [*B. hordeaceus* subsp. *longipedicellatus*] (HGI 12945) – MOLLÓ: a un prat al coll de la Boixeda, 1.100 m [*B. racemosus*]; 12-V-1987; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 12-XII-2016 [*B. hordeaceus* subsp. *longipedicellatus*] (HGI 13767)



**DG51** – LLINARS DE LA SELVA: al prat de dall de vora can Ferrer, 202 m (DG5211); 6-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 23310)

**DG71** – TORDERA: als prats de dall de la Golba, 35 m (DG7418); 6-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23311) // al prat de can Gener, al Pla d'Anyells, 50 m (DG7619); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23312)

**DH82** – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 84 m (DH8120); 28-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23664)




Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatheretalia*, *Trifolio-Hordeetalia*). NCAT; MOG; TOR; AGA; ROS. 30-1.000 m. IV-VI. If: 4.



**PLANA MOGENT:** LIN; **CURS BAIX TORDERA:** GOL, GPA; **ALTA GARROTXA ROC;** **PLANA ROSSELLÓ:** TUI.



Is: 2.

**705.- *Bromus hordeaceus* L. subsp. *mediterraneus* H. Scholz** [*B. molliformis* subsp. *mediterraneus* (H. Scholz) H. Scholz & F. M. Vázquez] — Th; plurireg.   
BROMUS [MEDITERRANI]



**ROSES:** friches; VII-1908 [*B. molliformis* Lloyd]; leg. F. Sennen; det. S. Pyke, 26-III-2014 [*B. hordeaceus* subsp. *mediterraneus*]; rev. G. Mercadal, 14-I-2017 [*B. hordeaceus* subsp. *mediterraneus* var. *mediterraneus*] (BC 69380)



Prats de dall i pastures mesòfiles, especialment en llurs marges més eixuts; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT; SEL; PAE; OLO; SAL; VAL; ROS; QUE; CON. 0-1.200 m. III-VI.



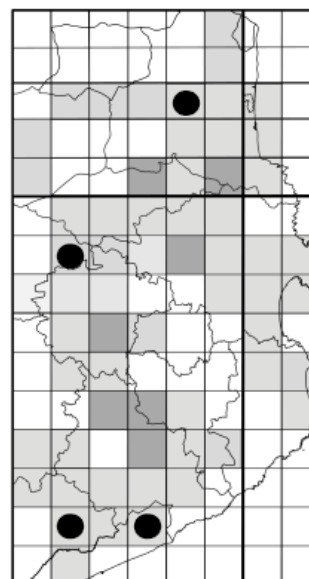
**PLANA ALT EMPORDÀ:** RUE.



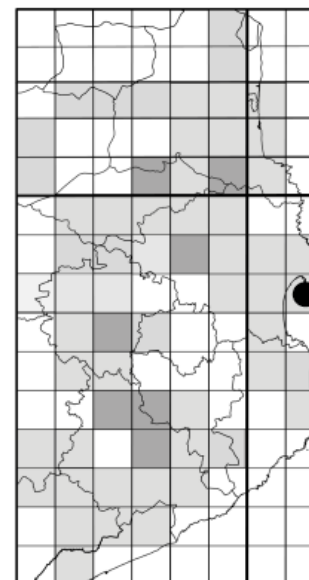
Is: 2.



Es tracta de la subespècie més xeròfila, la qual deu ser molt rara als prats de dall. A l'HGI disposem de diversos testimonis recollits des de vora la mar fins a l'estatge submontà.



**DG51:** DG5211; **DG58:** DG5586; **DG71:** DG7418, DG7619; **DH82:** DH8120.



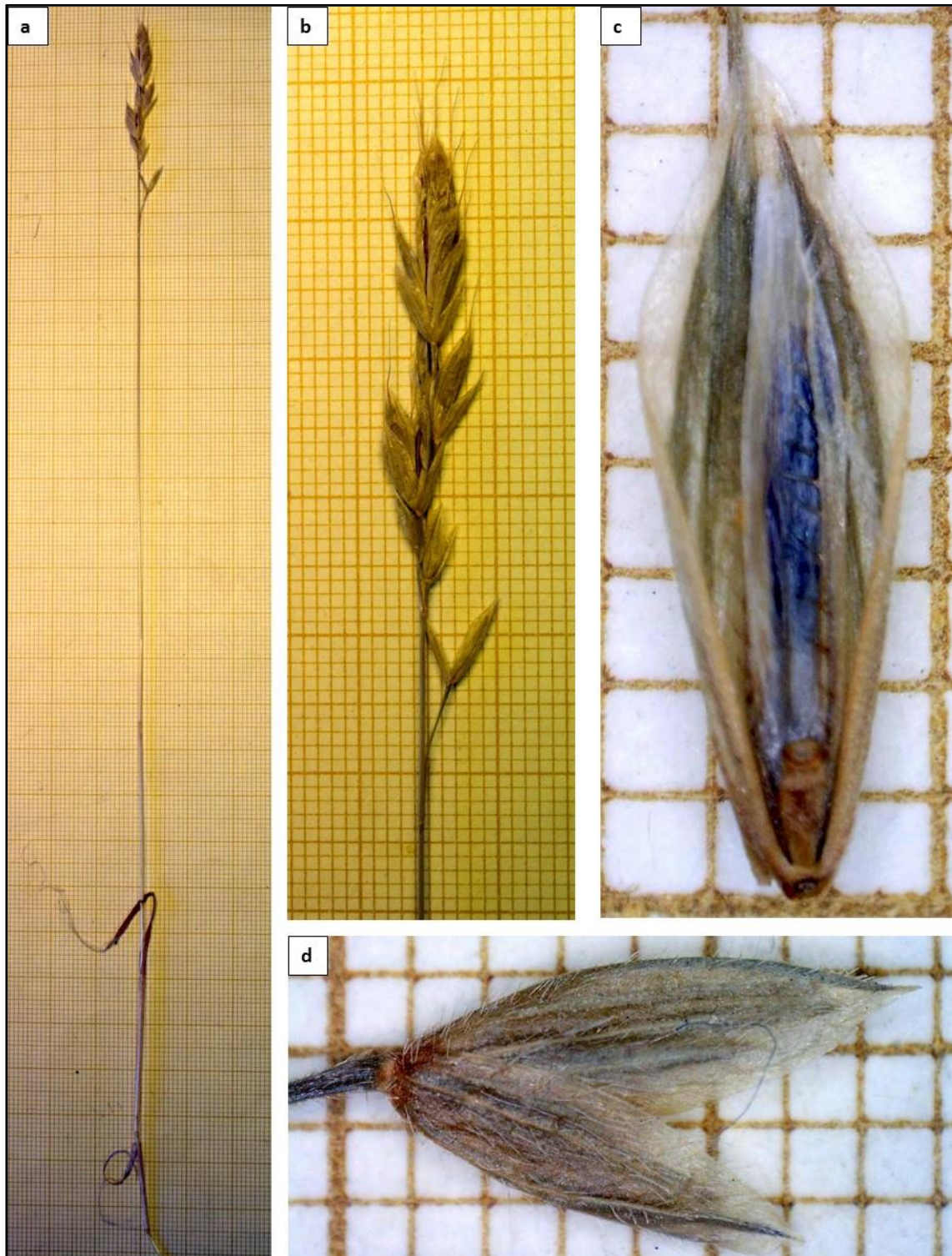
**EG17.**





***Bromus hordeaceus* subsp. *longipedicellatus***: a-b, panícula on es poden apreciar 4 o més branques > 15 mm de longitud (◄); c, detall del nus amb pilositat llarga i flexuosa; d-e, variabilitat de les anteres, les quals solen ser llargues i assoleixen fins a 4 mm; f-h, lemnes, piloses i amb els nervis ben marcats.  
**Localització**: a, pla de Anyells, Tordera (Maresme), 10-V-2002; b, d, h, prats de la Golba, Tordera (Maresme), 6-V-2002; e-g, Llinars del Vallès (Vallès Oriental), 6-V-2004.





*Bromus hordeaceus* L. subsp. *mediterraneus*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, panícula compacta, curta i, habitualment, amb tots les branques < de 15 mm de longitud; **c**, flor on es pot apreciar que la longitud de la lemma oscil·la entre 7,0-9,0 mm, i que la longitud de la cariòpsi és inferior a la longitud de la pàlea; **d**, glumes, on es pot apreciar que la gluma superior oscil·la entre 5,5-8,0 mm.

**Localització:** **a-b**, Tossa de Mar (Selva) (HGI 7626); **c**, Sant Daniel, Girona (Gironès), 25-IV-1986 (HGI 4608); **d**, Girona (Gironès), 15-III-1976 (HGI 598).





*Bromus hordeaceus* L. subsp. *mediterraneus* (cont.): e, aspecte d'una lemma, d'una pàlea i dels estams.  
Localització: e, Sant Feliu de Buixalleu (Selva), 15-IV-1986 (HGI 10078).





**706.- *Bromus hordeaceus* L. subsp. cf. *xpseudothominei* (P. M. Sm.) H. Scholz [*B. xpseudothominei* P. M. Sm., *B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus* × *B. hordeaceus* subsp. *lepidus* Holmberg] — Th; plurireg. 📷  
BROMUS [HÍBRID]**



**Lemmes piloses**

**DH62** – MONTALBAN: en un *Ranunculo-Oenanthion*, a la Jaça Llarga, 450 m (DH6326); 2-5-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23313)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a la Vall del Bac, als prats de de dall d'El Pagès, 550 m (DG5379); 21-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23334)

**Lemmes glabres**

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de dall de vora can Benaula, 99 m (DG8435); 5-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 23315) // a Sant Sebastià, en una salenca, 89 m (DG8230); 14-IV-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23531)

**DH62** – MONTALBAN: en un *Ranunculo-Oenanthion*, a la Jaça Llarga, 450 m (DH6326); 2-5-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23314)

**DH82** – CÀNOES: en un prat de dall de l'antic estany, 55 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18453)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils, més rarament herbassars higròfils; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Arrhenatheretalia*, *Juncetalia maritimi*, *Trifolio-Hordeetalia* > *Deschampsietalia cespitosae*). NCAT; SEL; AGA; ROS; QUE. 0-500 m. IV-VII.



**PLANA SELVA:** SEB FOL; **ALTA GARROTXA:** BAC; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, PAN, PSN; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB ROD.



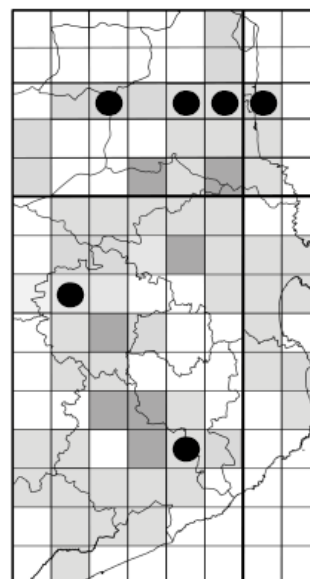
Is: 1.



1.- Les formes intermediàries que no lliguen amb les subespècies reconegudes fins a l'actualitat a l'Europa occidental (*hordeaceus*, *lepidus*, *mediterraneus* i *thominei*) les hem atribuït a la subespècie híbrida *xpseudothominei*. Aquestes plantes concorden bé amb la descripció indicada per SMITH (1973), excepte pel que fa a la mida de les antereres. SMITH els atribueix entre 1-1,5 mm de longitud, i nosaltres n'hem observat de fins a 2,6 mm. Tanmateix, en tractar-se d'un híbrid, creiem que les antereres poden assolir mides més grans, molt probablement les mateixes mides que les màximes dels parentals (p. e.: *B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus* = 2,7 mm).

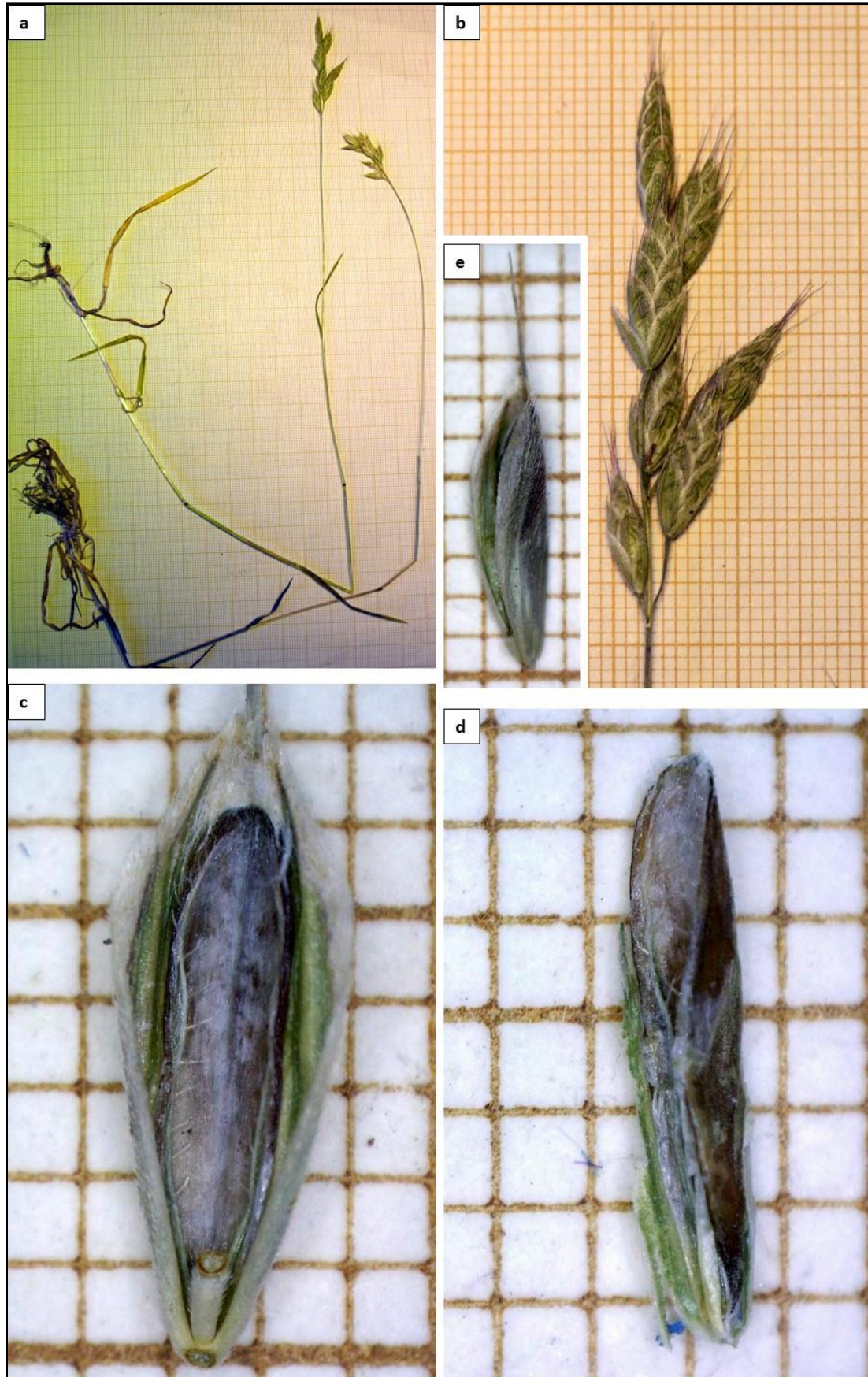
Per altra banda, cal aclarir la relació d'aquests exemplars amb les plantes atribuïdes per TISON & FOUCAULT (2014) a la subsp. *thominei* (Hardouin) Braun-Blanq. [= *B. thominei* Hardouin, *B. hordeaceus* subsp. *thominei* (Hardouin) Maire]. Segons aquests autors, les lemmes de la subsp. *xpseudothominei* només poden assolir fins a 7 mm de longitud, mentre que nosaltres, i bona part de la resta d'autors europeus, li assignem antereres de fins a 8,0(8,5) mm. Així doncs, segons les claus de TISON & FOUCAULT (2014), bona part de les plantes que hem atribuït a la subsp. *xpseudothominei* correspondrien a la subsp. *thominei*. Cal tenir en compte, però, que els botànics francesos esmentats han fet una nova interpretació de la subsp. *thominei* (descrita originalment a partir de plantes nanes i, majoritàriament, glabres de les dunes marítimes de l'Atlàntic), i consideren que *B. thominei* es desenvolupa bàsicament a l'interior del continent europeu i a les muntanyes de Còrsega. Per aquest motiu, assignen en aquesta subespècie plantes de port més gran que el descrit inicialment per Hardouin, fins al punt de considerar la subsp. *mediterraneus* i la subsp. *hordeaceus* var. *leptostachys* com a sinònims de *B. hordeaceus* subsp. *thominei*.

2.- Les plantes que identifiquem com a *B. hordeaceus* subsp. *xpseudothominei* corresponen, majoritàriament, a exemplars glabres que creixen en sòls molt humits (*Ranunculo-Oenanthion*, *Juncion maritimi*); tanmateix, aquestes plantes també podrien correspondre a *B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus* que no s'han desenvolupat bé per l'excés d'humitat. Cal tenir present, que PIGNATTI *et al.* (2019) indiquen que *B. hordeaceus* subsp. *xpseudothominei* sempre presenta les espícules pubescents!



**DG57: DG83: DH62; DH82; DH92; EH02.**





*Bromus hordeaceus* subsp. cf. *xpseudothominei*: **a**, aspecte general de la planta; **b**, panícula compactada i curta; **c-e**, flors on es pot apreciar que la longitud de la lemma oscil·la entre 6,9-7,4 mm; i que la longitud de la cariòpsi és aprox. **(d)** o lleugerament major **(c)** que la pàlea. **Localització**: prats de la Jaça de Baix, Montalbán (Fenolheda), 12-V-2016.



**707.- *Bromus arvensis* L. subsp. *arvensis* — Th; eur.**

BROMUS ARVENSE (BOLÒS & VIGO, 2001)



[EG07] – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló; closas; VAYREDA (1879) [*B. arvensis*]



**DG57** – RIUDAURA: en un prat, 600 m; 10-VII-1996; leg. L. Vilar & M. Campos [*B. commutatus*]; rev. G. Mercadal, 12-XII-2016 [*B. arvensis* subsp. *arvensis*] (HGI 10766)



Accidental; prats mesòfils i mesohigròfils; del litoral a l'estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; PAE, rrr [n.v.]; OLO, rrr. (2)450-600 m. V-VII. If: 6.



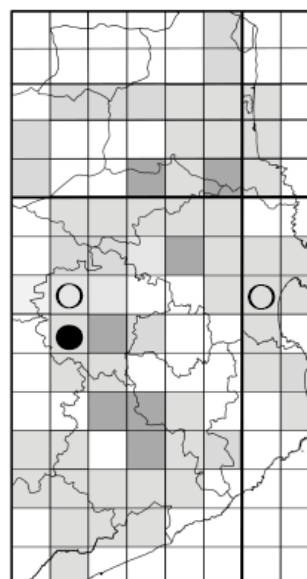
**OLOSITÀNIC:** OLO.



Is: 2.



La subsp. *arvensis* es distingeix de la subsp. *parviflorus* (Desf.) H. Scholz (TISON & FOUCAULT, 2014).



**DG56; (DG57!); [EG07].**

**708.- *Bromus racemosus* L. — Th; eur. 📷**

BROMUS [RACEMÓS]; BROMUS [PALUSTRE]



**CATALUNYA:** prados; COLMEIRO in COSTA (1877)

**GARROTXA:** nord i oest, prats de dall, *Arrhenatheretalia*, 500-1.000 m; OLIVER & FONT (2008)

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // prats de Sils, sobretot els més pobres; VILAR (1981)

[**DG50**] – DOSRIUS: El Far, 430 m; prados húmedos; MONTSERRAT (1968)

**DG72:** herbassars i prats humits de la plana de la Selva, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

[**DG73**] – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG 8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

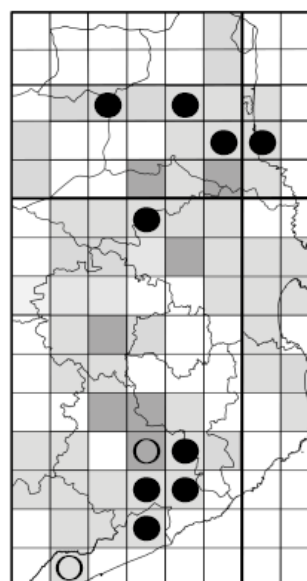
**DH62** – RODÈS: Rodes, Roupidère (DH6224); J. GIVORD & F. BARREDA in SILENE (2015) // Rodes, Serrat Blanc (DH6125) J. GIVORD & F. BARREDA in SILENE (2015)



**MALGRAT DE MAR:** Malgrat, vers la platja, prat humit; 29-V-1978; [*Bromus commutatus* Schrad.] leg. P. Montserrat; rev. O. de Bolòs, 5-V-1995 [*B. racemosus*]. (BC 615201)

**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, 750 m (DG7190); 20-VI-1997; leg. J. Font (HGI 12885) [!]

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de dall de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 31-V-1997; leg. J. Font, L. Vilar & E. Fàbregas (HGI 12884) [!]



[**DG50**]; **DG71:** DG7619; **DG72:** DG7928; [**DG73**]; **DG79:** DG7190; **DG82:** DG8028; **DG83:** DG8130, DG8230, DG8231, DG8833; **DH62:** DH6125, DH6224, DH6326, DH6426, DH6427; **DH82:** DH8072, DH81721; **DH91:** DH9813; **EH01:** EH0112, EH0211, EH0212.





**DG71** – TORDERA: al prat de can Gener, al Pla d'Anyells, 50 m (DG7619); leg. G. Mercadal (HGI 23308)

**DG72** – SILS: a l'antic estany, als Tres Ponts, 80 m (DG7928); leg. G. Mercadal (HGI 23307)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA, en un *Baldellio-Oenanthetum* de Sant Sebastià, 78 m (DG8130); 5-V-2000; leg. G. Mercadal (HGI 23304) – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclet, 80 m (DG8832); 9-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 18547) // al prat de l'antic estany d'Esclet, 90 m (DG8833); 24-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 23306)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 4 m (EH0112); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23305) // als prats de dall de la Verneda, 4 m (EH0212); 24-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 0212) // als prats de dall de les Conques, 2 m (EH0211); 15-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 23303)

**DH62** – MONTALBAN: en un prat de dall, 440 m (DH6426); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23901) – RODÈS: vora el mas Batlle, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23681)

**DH91** – SANT ANDREU DE SUREDA, en un prat de dall, vora el mas Nou de Tatzó d'Amunt, 12 m (DH9813); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23301)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls paratorbosos de lleugerament àcids a lleugerament bàsics; del litoral a l'estatge submontà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, rr; COR, rrr [herb.]; TOR, rrr; SEL, c; VAL, rrr; ROS, rr. 2-900 m. IV-VI. If: 6.



**CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, SVE; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, TDA, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH 6,4-7,9 (x: 7,1; s: 0,5; n: 8); CE: 62,7-317,4 (x: 149,1; s: 81,1; n: 8); Hu: 17,9-34,2 (x: 27,0; s: 5,1; n: 8); MO: 2,2-14,0 (x: 4,7; s: 1,2; n: 5); Ca: 0,0-5,7 (x: 1,1; s: 0,6; n: 5); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.

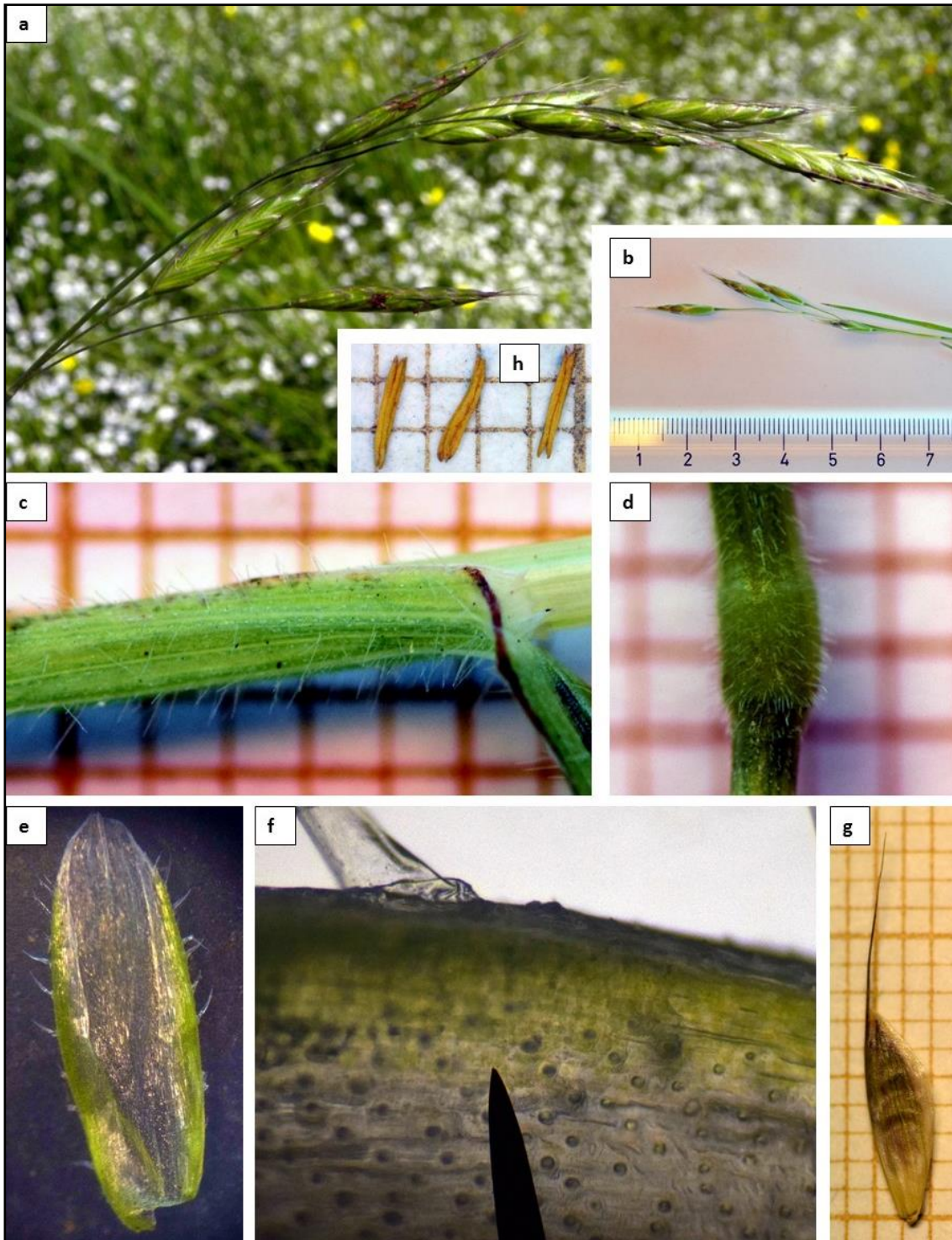


1.- El plec BC 69305 recol·lectat pel Fre. Sennen a Cabanes està etiquetat actualment com a *B. racemosus*, tot i que en una primera determinació fou identificat com a *B. mollis*. Al nostre parer, el plec correspon a *B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus*.

2.- Les dades corològiques bibliogràfiques són poc fiables, ja que bona part de les citacions de *B. racemosus* indicades anteriorment deuen correspondre a *B. commutatus*, sobretot les referents a la plana rossellonesa i a l'Alta Garrotxa. Per aquest motiu, les citacions de *B. racemosus* de prats salabrosos rossellonesos i dels prats mesòfils garrotxins les hem incloses a *B. commutatus* (cf. dades i comentaris de *B. commutatus*).

3.- Tàxon d'ecologia molt més restrictiva que no pas *B. commutatus*. *B. racemosus* sol créixer en prats madurs rics en matèria orgànica, temporàniament inundats i no salabrosos. (cf. dades i comentaris de *B. commutatus*).





***Bromus racemosus***: a-b, detall general de la panícula, on es pot apreciar que la majoria de branques són més llargues que les seves respectives espícules, i que les espícules tenen tendència a caure cap un sol costat (unilaterals); c, detall de la lígula i de la beina pubescent, amb pèls poc abundants i de la mateixa mida; d, detall de la pilositat del nus, curta i uniforme; e, aspecte de la pàlea (40x); f, detall del marge de la pàlea glabra (100x); g, detall d'una flor, la lemma de la qual té un angle lateral corbat i no sol fer més de 8(9) mm de longitud; h, anteres, les quals són ordinàriament  $\geq 2,0(1,5-3,5)$  mm de longitud.

**Localització**: a, prats de Sant Vicenç d'Esclat, Cassà de la Selva (Gironès), 12-VI-2013; b-g, prats de la Jaça Llargà, Montalban (Fenolheda), 12-V-2016; h, prats del pla d'Anyells, Tordera (Maresme), 23-V-2004.



**709.- *Bromus commutatus* Schrad. subsp. *commutatus* [*B. racemosus* L. subsp. *commutatus* (Schrad.) Maire & Weller] — Th;**  
 eur. 📷 [ 🍷 ]

BROMUS DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Sant Pere Pescador)



**GARROTXA:** nord, centre i oest, prats de dall, *Arrhenatherion*, 400-750 m; OLIVER & FONT (2008)

**ROSSELLÓ:** Salanca, la: prairies de la Salanca; COMPANYÓ (1864) [*Serrafalcus commutatus* Godr., Bab., Parl.] // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*B. racemosus*]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*B. racemosus*]

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

[**DG59**] – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo; prairies; CONILL (1938)

**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG72** – SILS: prats i herbassars a l'antic estany; VILAR (1987)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYES: vers can Muntada, 300-400 m; prats de dall, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

[**DH92**] – CANET ROSSELLÓ – SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*B. racemosus*]

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

[**EH00**] – COTLLIURE: Collioure; GAUTIER (1898)

[**EH01**] – SANT CEBRIÀ: prairie à l'Est de la route de Saint-Cyprien-Plage à Saint Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNENAU (1968) [*B. racemosus*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*B. racemosus*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*B. racemosus*]



**CLOSES DE MORNAU:** [*B. cf. commutatus*], 30-VI-1985; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

**DG72** – SILS: a l'antic estany, 70 m; 15-7-86; leg. L. Vilar, det. F. Lloret (HGI 10100) [!]

**DG76** – PORQUERES: al prat de dall de la bassa de cal Ferrer, 183 m (DG7964); 15-V-2004; leg. L. Vilar (HGI 21895) [!] // en un camp humit abandonat prop de cal Ferrer, 180 m (DG7964); 5-VI-2006; leg. L. Vilar; det. G. Mercadal (HGI 19166)

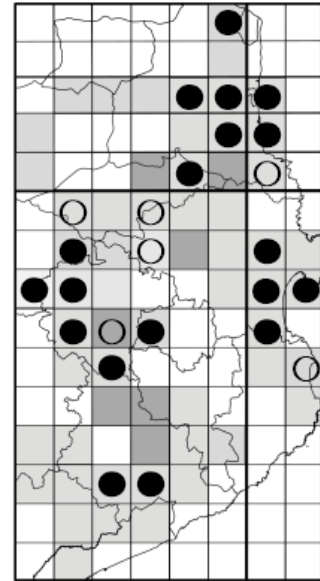
**DG78** – ALBANYÀ, en una font a Lliurona, 820 m; 15-VII-1990; leg. X. Viñas (HGI 13773) [!]

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: en un prat a la cruïlla del mas Matà, 2 m (EG0773); 16-VI-1998; leg. P. Gestí (HGI 14780) [!] – VILA-SACRA: en un prat humit als Paradissos, 10 m (EG0279); 15-VI-1998; leg. P. Gestí (HGI 14781) [!]

**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de Mornau, 3 m (EG0881) [*B. hordeaceus* subsp. *divaricatus*]; 20-VI-1986; leg. S. Watt; rev. G. Mercadal, 12-XII-2016 [*B. commutatus*] (HGI 12729) // a les closes del Tec, 5 m (EG0980) [*B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus*]; 10-VI-1997; leg. S. Watt; rev. G. Mercadal, 13-XII-2016 [*B. commutatus*] (HGI 14190) // a les closes del Tec, 5 m (EG0980) [*B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus*]; 2-VI-1997; leg. S. Watt; rev. G. Mercadal, 16-XII-2016 [*B. commutatus*] (HGI 14179) – PAU: en un prat de dall a la Torre de Mornau, 5 m (EG0882); 19-VI-1998; leg. P. Gestí (HGI 14481) [!]

**EG15** – PALS: en un prat humit al costat de la bassa de l'ansar, 3 m (EG1550); 13-VI-1997; leg. P. Gestí, L. Vilar & L. Polo (HGI 12882) [!]

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes del Tec, la Rovina, 2 m (EG1178); 7-VI-2015; leg. J. Font (HGI 23191) [!]



**DG47:** DG4978, DG4979; **DG56:** DG5263, DG5663; **DG57:** DG5586, DG5773, (DG5970); **DG58:** DG5881, DG5784, DG5881; [**DG59**]; **DG62:** DG6320, DG6420; **DG65:** DG6251; (**DG66**): (DG6168), (DG6666); **DG72:** DG7827; **DG76:** DG7964; (**DG78**); (**DG79**); **DH80:** DH8203; **DH82:** DH8120, DH8121, DH8722; **DH91:** DH9118, DH9417, DH9418, DH9518, DH9519, DH9813, DH9913; **DH92:** DH9824, DH9924; **DH94:** DH9640; **EG06:** (EG0866), EG0961; **EG07:** EG0077, EG0675, (EG0279!), (EG0773!), EG0872; **EG08:** EG0481, EG0781, EG0782, EG0881, EG0882, EG0980; (**EG15**!): (EG1550!); **EG17:** EG1078, EG1178; [**EH00**]; **EH01:** EH0119, EH0211, EH0212; **EH02:** EH0024, EH0025, EH0026, EH0027.





- DG56** – VALL D'EN BAS, la: en un prat de dall abandonat de Sant Esteve, 600 m (DG5663); 12-VI-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18551) // en un prat de Joanetes, 630 m (DG5263); 5-VI-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18553)
- DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, al prat del Xiprer, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23292)
- DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats de dall del Coll de Pera, 804 m (DG5881); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23289)
- DG62** – RIELLS I VIABREA: al prat de dall de can Riboies, 99 m (DG6320); 9-V-2015; leg. G. Mercadal (22656) // al prat de dall de can Riboies, 100 m (DG6320); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23293) // als prats de cal Rei, 93 m (DG6320); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23295)
- DH80** – MORELLÀS: en un prat de dall, 170 m (DH8203); 10-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19172)
- DH82** – CÀNOES: als prats de l'antic estany, 55 m (DH8722); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23297) – TUÏR: en un prat de dall dels Prats, 85 m (DH8120); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18555)
- DH91** – BAGES DE ROSSELLÓ: Bages; prats de l'antic estany, 15 m (DH9118); 12-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18554) – MONTECOT: als prats de dall de l'antic estany, 15 m (DH9913); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18546) // a les closes salabroses de l'antic estany, 15 m (DH9518); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 23296)
- DH92** – SANT NAZARI: en un prat de dall, vora el camp d'en Barrera, 4 m (DH9924); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18549)
- DH94** – SALSES: als prats de dall salabrosos de la closa Garrigot, 1m (DH9640); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22657)
- EG07** – FAR D'EMPORDÀ: als prats de dall de les Fonolledes, 20 m (EG0077); 17-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23294) – SANT PERE PESCADOR: a les closes de l'antic estany Sirvent, 2 m (EG0872); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18548)
- EG08** – PAU: a les closes salabroses de Mornau, 1 m (EG0882); 1-VI-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23300) // closes de Mornau, 1 m (EG0882); 17-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23291) – PERALADA: Vilanova de la Muga, als prats de dall dels Massots, 2 m (EG0481); 1-VI-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18550) // a les closes de Mornau, 3 m (EG0782); 1-VI-2002; leg. G. Mercadal (HGI 23299)
- EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Rubina, 2 m (EG1078); 7-VII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18552) // a les closes de la Rovina, 1 m (EG1078); 7-VII-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23298)
- EH02** – SANT NAZARI: a les Forques, a l'antic estany (*Trifolium maritimi*), 1 m (EH0024); 31-5-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23290) – SALSES: als Prats de la Vila, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (EH0026); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23618)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, damunt sòls de reacció de tendència neutra-bàsica, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* > *Odontito-Trifolietum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, c; MON, rrr; SEL, rrr; PBE, rr; PAE, r; OLO, c; SAL, rrr; VAL [n.v.]; AGA, c; ROS, c. 0-1.000 m. V-VI. If: 5.



**MONTSENY:** CRR; **SELVA:** ESO; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, FEN, GAL, MAS, MON, RUE; **OLOSITÀNIC:** BAS, CFE, JOA, LLO, SAC; **SALINES:** MRS; **ALTA GARROTXA:** AGA, BEG, CPE, ROC; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, COE, COM, CSU, GAT, PAG, PAN, PSN, TUI.



pH: 6,7-8,6 (x: 7,9; s: 0,5; n: 20); CE: 111,0-1.680,8 (x: 434,1; s: 360,3; n: 20); Hu: 17,8-43,9 (x: 27,6; s: 6,3; n: 20); MO: 1,7-5,2 (x: 3,7; s: 1,1; n: 11); Ca: 0,0-18,0 (x: 4,0; s: 6,5; n: 11); Te: argilosa fina (7), argilosa gruixuda (2), argilosa-llimosa (1), franca (1), franco-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar, sobretot en estat fresc. Is: 2.





1.- Malgrat que bona part de les flores actuals de la Mediterrània occidental (JAUZEIN, 2011; JAUZEIN & NOWROT, 2013; JEANMONOD & GAMISANS, 2013; TISON *et al.*, 2014) consideren aquest tàxon com a una subespècie de *B. racemosus*, i que d'altres ni tant sols el reconeixen com a entitat independent, sinó només com un simple sinònim de *B. racemosus* (VIVANT, 1964; ACEDO & LLAMAS, 1999; VILLAR *et al.*, 2001; COPE & GRAY, 2009), nosaltres el considerem, talment com BOLÒS *et al.* (2005), TISON & FOUCAULT (2014) i PIGNATTI *et al.* (2017a, 2019), com a una espècie a part i clarament distinta de *B. racemosus*. El marge escabre de la pàlea, la mida més gran de les lemnes i l'ecologia menys restrictiva de *B. commutatus* permeten separar clarament aquest tàxon de *B. racemosus* (cf. clau dicotòmica del subgènere *Bromus*).

2.- La subsp. *commutatus* s'oposa a la subsp. *decipiens* (Bomble & H. Scholz) H. Scholz [= *B. secalinus* subsp. *decipiens* Bomble et H. Scholz] i a la subsp. *neglectus* (Parl.) P.M. Sm. (TISON & FOUCAULT, 2014; PIGNATTI *et al.*, 2017a).

3.- Hem trobat exemplars (a les closes de Mornau, Pau, Alt Empordà) de *B. commutatus* subsp. *commutatus* amb les lemnes involutes durant la maduresa, característica pròpia, segons TISON & FOUCAULT (2014), de *B. commutatus* subsp. *decipiens*. Aquest fet també ha estat observat a Bretanya, i sembla que correspon a una transició entre la subsp. *commutatus* i la subsp. *decipiens* (TISON & FOUCAULT, 2014). Tanmateix, segons PIGNATTI *et al.* (2019), *Bromus arvensis*, *B. commutatus* s.l. i *B. racemosus* també poden preutar les lemnes més o menys involutes, talment com *B. secalinus*.

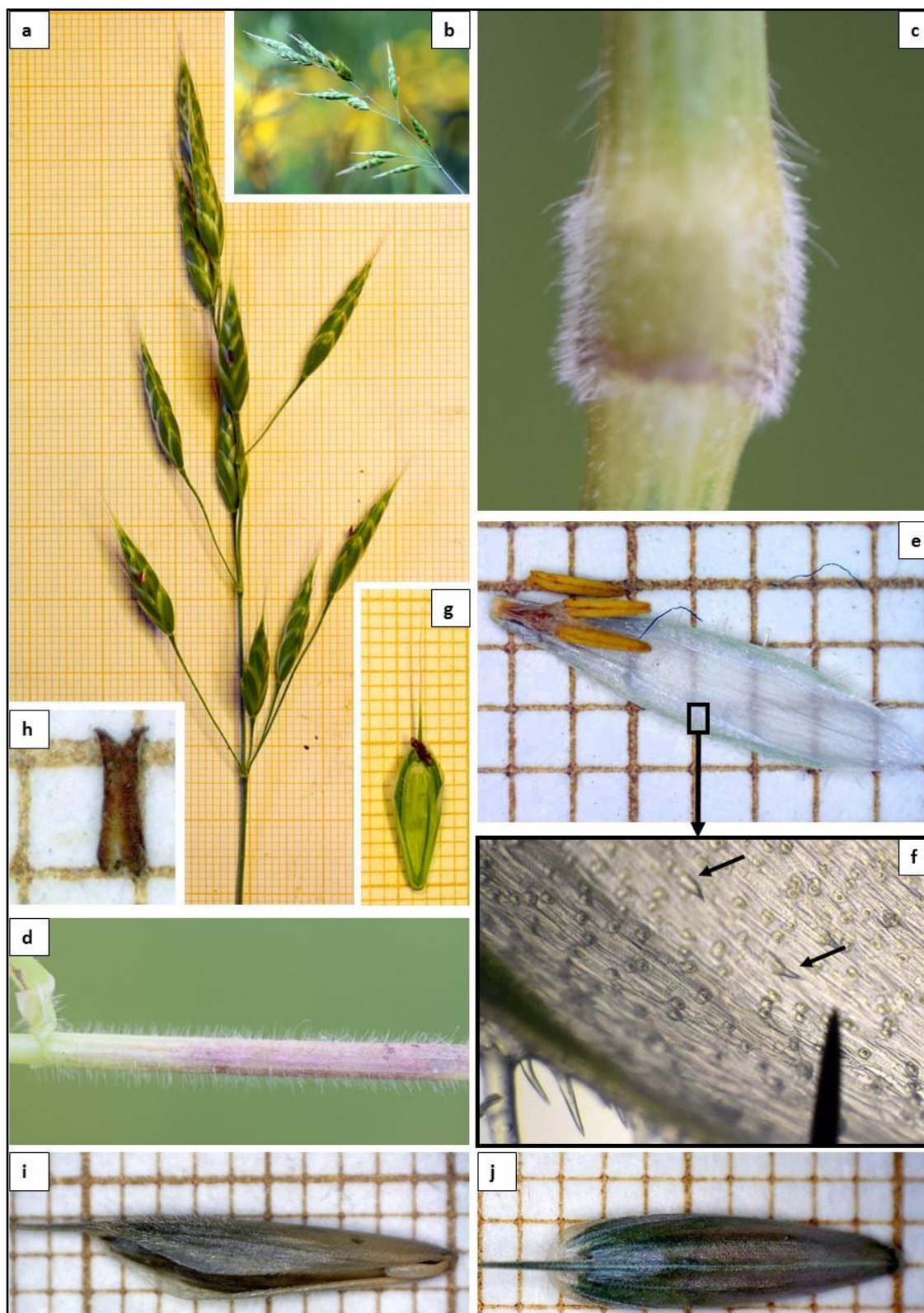
4.- Totes les plantes observades als prats de dall de l'àrea d'estudi corresponen a la varietat típica, la var. *commutatus*, de lemnes glabres o escabres. Però, a Catalunya, també hi podem trobar la var. *pubens* H.C. Watson de lemnes piloses, com p. e.: DG77 – BEUDA (Garrotxa), Falgars, a la muntanya del Mont, 980 m, 31-V-1988, leg. X. Viñas (HGI 13772).

5.- Tàxon més propi d'ambients alterats, salobres i eixuts que no pas *B. racemosus*; per aquest motiu és molt més comú (cf. comentaris de *B. racemosus*).

6.- Adscriuim a *B. commutatus* les citacions de *B. racemosus* dels sòls salabrosos del litoral rossellonès i dels prats mesòfils de l'Alta Garrotxa (cf. comentaris de *B. racemosus*).

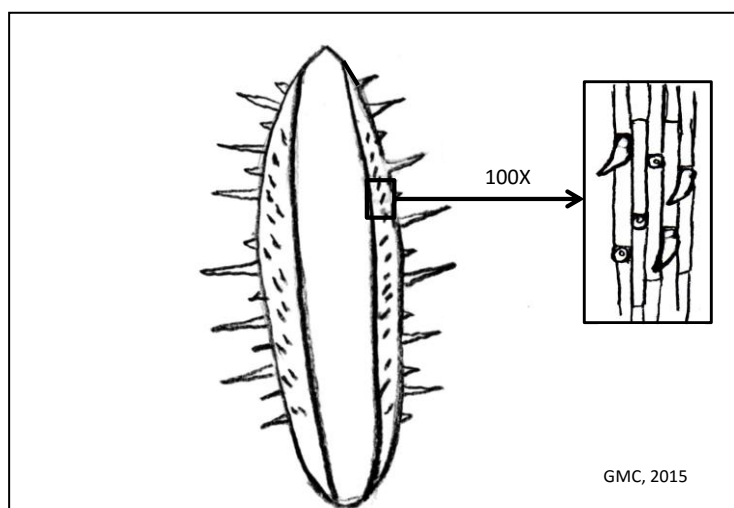






***Bromus commutatus* subsp. *commutatus*:** a-b, panícula oberta i amb la majoria de branques més llargues que les seves respectives espícules; c, pilositat del nus, curta i uniforme; d, beina pilosa i lígula amb pèls de la mateixa mida; e, pàlea i estams; f, marge escabre de la pàlea (100x), fixeu-vos en els pèls (◀), que solen ser més abundats a la zona de l'apex de la pàlea (sovint n'hi ha molt pocs); g, flor, la qual sol oscil·lar entre els 8,0 i els 11,5 mm de longitud; h, antera, la qual ordinàriament és < 2 mm (1,0-2,5) mm de longitud; i, lemna pilosa de la var. *pubens*, on també s'aprecia el característic marge lateral obtús de l'espècie; j, lemna glabre de la var. *commutatus*. **Localització:** a-d, f, closes de Mornau, Pau (Alt Empordà), 5-V-2016; e, estany de Montescot (Rosselló), 17-VI-2003; g, el Prat, Llocalou (Garrotxa), 3-VI-2016; h, la Rovina, Castelló d'Empúries (Alt Empordà), 15-V-2013; i, Falgars, muntanya del Mont Beuda (Garrotxa), 3-V-1988 (HGI 13772); j, cal Ferrer, Porqueres (Pla de l'Estany), 15-V-2014 (HGI 21895).





***Bromus commutatus***. Aspecte general de la pàlea i detall del seu marge escabre. Els pèls dels marges es comencen a observar a partir dels 40x, sovint n'hi ha pocs i costen de trobar. Observeu diverses flors d'una mateixa planta amb llum rasant.

**710.- *Bromus inermis* Leysser** — H; Introd.  
BOMUS INERME (BOLÒS & VIGO, 2001)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de Sant Vicenç d'Esclet (DG8833) [*B. ramosus* Huds.]; 15-VI-2013; leg. X. Viñas; rev. G. Mercadal, 30-6-2015 [*B. inermis*] (HGI 20602)



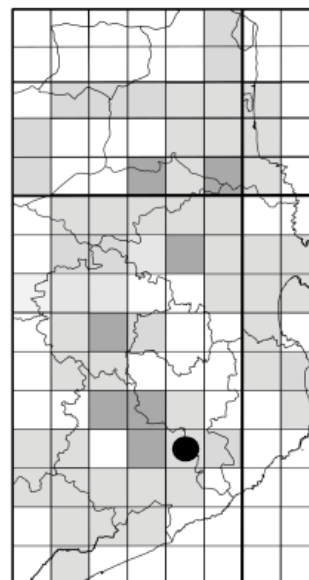
Accidental; cultivat per fixar marges a les carreteres, rarament penetra als prats de dall mesòfils o mesohigròfils; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 90-100 m. V-VI. If: 1.



SELVA: SVE.



Is: 2.



**DG83.**



**711.- *Brachypodium sylvaticum*** (Huds.) P. Beauv. — H; eur.  
FENÀS DE BOSC (MASCLANS, 1981)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)



Accidental; pastures i prats de dall descurats mesòfils, sovint vora vernedes; estatge submontà (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rr; GUI; OLO, rrr [n.v.]. 300-800 m. V-VII. If: 3.

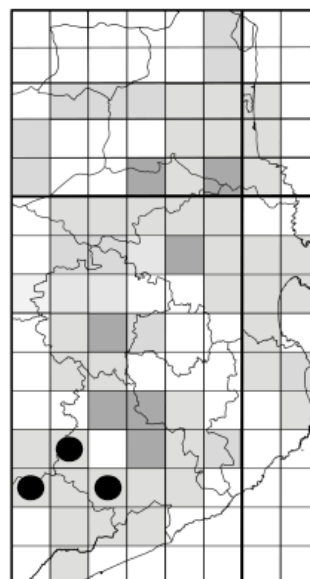
**MONTSENY:** CAT, ROU; **GUILLERIES:** SAL.



pH: 6,8 (n:1); CE: 182,6 (n:1) Hu: 38,2 (n: 1).



Is: 1.



DG42; DG53; DG62.

**712.- *Brachypodium phoenicoides*** (L.) Roem. et Schultes — H; med.

FENÀS: Gironès (Cassà de la Selva, Girona, Llagostera); Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils); FENÀS DE MARGE: Selva (Sils)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG66** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

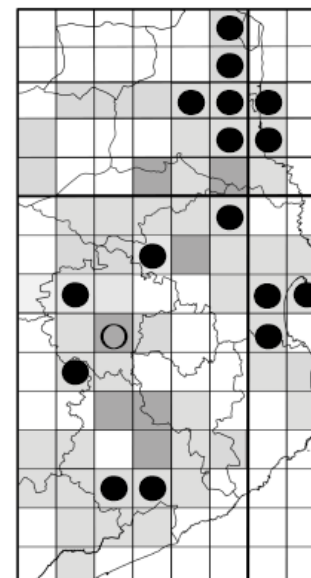
**[DH92]** – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils, especialment en llurs marges; resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum* > AT subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Orchido-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, r; MON, rrr; SEL, rrr; PAE, rr; OLO, rr; ALB, r; AGA, rr; ROS, c. 0-500 m. V-VII. If: 1.

**MONTSENY:** ROU; **PLANA SELVA:** ESO; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CV,I MIG, RUE, SOP; **OLOSITÀNIC:** SFP; **ALBERA:** CLS, FLA, PTO, VFE; **ALTA GARROTXA:** BAC, FER; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COL, CSU, GAT, PSN ,VDR.



DG55; DG57; DG62; (DG66);  
DG72; DG78; DG99; DH82;  
DH91; DH92; DH93; DH94;  
EG06; EG07; EG17; EH01;  
EH02.





pH: 6,5-8,9 (x: 7,8; s: 0,7 n: 18); CE: 46,7-963,2 (x: 304,4; s: 233,6; n: 17); Hu: 8,3-36,0 (x: 23,6; s: 6,9; n: 17); MO: 2,6-4,7 (x: 3,2; s: 0,6; n: 8); Ca: 0,0-29,4 (x: 11,3;s:14,1; n: 8); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1), argilosa-llimosa (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.

**713.- *Elymus repens* (L.) Gould [*Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Agropyrum repens* (L.) Beauv., *Agropyron repens* (L.) Beauv.]** — G; plurireg.  
XARPOLLA (BOLÒS & VIGO, 2001)



[DG68?] – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito - Trifolietum*; VIÑAS (1993) [*E. cf. repens*]  
[DG72?] – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*Agropyrum cf. repens*]  
[DH81] – LLUPIÀ: bassin fermé de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Agropyrum repens* (L.) P.B. var. *littoreum* (Schum) Ry.]  
[DH92] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Agropyrum repens* L.]  
EG07 – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
EG08 – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) [*A. repens* P.B.] // la Closa d'Estanyol (EG0782), als Massots (EG0481), als prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481) i prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
EH02 – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski subsp. *repens*]



DG68 – MONTAGUT I OIX: vora la riera d'Oix, 450 m; 10-VI-1988; leg. X. Viñas (HGI 13798) [!]  
DG72 – SILS: marges de l'antic estany, 40 m; 15-VII-1986; leg. L. Vilar (HGI 10692) [!]



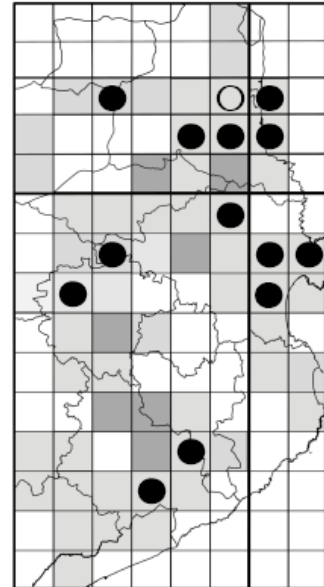
DG72 – SILS: en un prat de dall de l'antic estany, 70 m (DG7727); 22-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18664)  
DG83 – CALDES DE MALAVELLA: a ca n'Oms, en una jonquera de jonquet, 85 m (DG8832); 11-VI-1999; leg. G. Mercadal (HGI 14677)  
DH91 – MONTESCOT: als prats de l'antic estany, 18 m (DH9418); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18663)  
EH01 – ARGELERS: al Tamariguer, en un prat de dall, 2 m (EH0312); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 16866)  
EH02 – SALSÉS: als Prats de la Vila, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (EH0026); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23622)



Prats de dall i herbassars de mesòfils a higròfils; damunt sòls de condició diversa, resisteix sòls lleugerament salabrosos; de l'estatge basal al submontà (*Trifolion maritimi* > *Oenantho-Gaudinion*, *Arrhenatherion* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, r; SEL, cc; PAE, r; OLO, rrr; ALB, rr; AGA, rrr; ROS, c; QUE. 0-150(800) m. IV-VI. If: 4.



PLANA SELVA: SEB, RIU, ESO, FOL, SVE; PLANA ALT EMPORDÀ: AES, CLO, DEL, ESP, GAL, MAS, MON, PAL, PEN, RUO; OLOSITÀNIC: LLO; ALBERA: CLS, EPL, PCO; ALTA GARROTXA: MUG; PLANA ROSSELLÓ: CAN, CON, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PAN; QUERAGUT-MILLARS: MTB.



DG57; DG68; DG72; DG83; DG99; DH62; DH81; DH91; [DH92]; EG07; EG08; EG18; EH01; EH02.





pH: 6,7-9,0 (x: 7,8; s: 0,6; n: 16); CE: 60,7-1.060,9 (x: 370,5; s: 309,3; n: 16); Hu: 17,1-34,3 (x: 26,9; s: 5,2; n: 16); MO: 1,1-4,9 (x: 2,9; s: 1,4; n: 5); Ca: 0,0-15,1 (x: 3,3; s: 6,6; n: 5); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) consumida pel bestiar tot i ser lleugerament aspra. Is: 2.



1.- La gran variabilitat morfològica dels tàxons del gènere *Elymus* com a conseqüència de la poliploïdia, l'al·logàmia i l'alt nivell d'hibridació interespecífica dificulta en gran mesura la sistemàtica del gènere. Per altra banda, la determinació de les plantes normalment resulta difícil, ja que sovint corresponen a formes híbridògenes. TISON & FOUCAULT (2014) donen una clau que permet determinar tots els tàxons reconeguts tradicionalment a Catalunya i els nombrosos híbrids que es formen entre ells; tanmateix, adverteixen que la determinació correcta d'un híbrid és del tot incerta. Els híbrids es reconeixen per presentar el pol·len heterogeni (grans petits i grans grossos barrejats) i, totalment o parcialment, deformat; antereres aplanades en les flors joves i cariopsis absents. Les dades que recollim sota el binomi *E. repens* corresponen a plantes no híbrides i a formes híbrides molt properes. Cal un estudi particular i exhaustiu per interpretar la variabilitat i la distribució d'aquest tàxon i dels seus híbrids a Catalunya.

2.- Hem detectat formes híbrides amb *E. gr. pungens*, tant amb *E. campestris* com amb *E. athericus*.

3.- Pel que sembla, les plantes catalanes no híbrides correspondrien a la subsp. *repens*, la qual es distingeix de diverses subespècies pòntiques (TISON & FOUCAULT, 2014).

4.- A continuació es dóna la clau que hem emprat per classificar els diversos tàxons d'*Elymus* presents a l'àrea d'estudi.

### Clau del gènere *Elymus* L. (*Elytrigia* Desv.) per als prats de dall del nord-est de Catalunya

#### Bibliografia de referència

BOLÒS & VIGO (2001), LAMBINON & VERLOOVE (2012), JEANMONOD & GAMISANS (2013), STACE (2014), TISON & FOUCAULT (2014), TISON *et al.* (2014).

#### Comentaris

Grup molt complex, amb un gran nombre de formes intermediàries híbrides que compliquen extremadament la identificació clara de molts exemplars. A continuació donem la clau que hem creat per identificar els tàxons tradicionals. Aquesta clau és merament informativa, i la seva única funció és fer saber en què ens hem basat per determinar les plantes observades. Les tres espècies identificades s'hibriden entre elles.

#### Clau dicotòmica

1.- Cara superior del limbe foliar amb nervis molt fins, poc prominents, glabra o amb pèls llargs i esparsos, els quals sovint són caducs; beines foliars glabres; fulles generalment planes en estat fresc; glumes i lemnes agudes, de vegades, llargament aristades ..... ***E. repens***

1'.- Cara superior del limbe foliar amb tots els nervis prominents (o la gran majoria), glabra; beines foliars glabres o ciliades; fulles planes o convolutes en estat fresc; glumes obtuses, subagudes o agudes ..... **2 (*E. gr. pungens*)**



2.- Cara interna de la gluma llisa o escassament pubescent; cara superior del limbe foliar escabre; majoria de les flors amb la lemma igual o poc més gran que la pàlea ( $\leq 0,5$  mm de diferència); glumes generalment agudes, de vegades subagudes; beines foliars inferiors i mitjanes curtament ciliades; nervis del limbe foliar  $\pm$  aplanats; fulles convolutes en estat fresc i en sec ..... ***E. athericus***

2'.- Cara interna de la gluma escabra; cara superior del limbe foliar llisa o escabra; majoria de flors amb la lemma més llarga que la pàlea ( $\geq 0,5$  mm); glumes generalment obtuses, de vegades subagudes; beines foliars inferiors i mitjanes normalment glabres; nervis del limbe foliar  $\pm$  arrodonits; fulles planes o convolutes en estat fresc, normalment convolutes en sec ..... ***E. campestris***

**714.- *Elymus athericus*** (Link) Kerguelen [*E. pungens* (Pers.) Melderis subsp. *pycnanthus* (Godr.) O. Bolòs et Vigo, *E. pycnanthus* (Gord.) Melderis, *Elytrigia acuta* (DG.) Tzvelev., *Agropyron acutum* (DC.) Roem. et Schult.; incl.: *E. athericus*  $\times$  *E. campestris*] — H; plurireg.  
AGROPIR [LITORAL]



**SANT CEBRIÀ:** prairie situat a l'Est de la route de Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [ $\times$ *Agropyrum acutum* R et Sch.]

[DH81] – LLUPIÀ: prairies de Lluçà; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [ $\times$ *Agropyrum acutum* R et Sch.]

[DH92] – CANET DE ROSELLÓ: Mas Comte, a l'Oest de la route Canet-Village a Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [ $\times$ *Agropyrum acutum* R et Sch.] – CANET ROSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*Agropyrum acutum*] – SANT NAZARI: prairie située en rive droite de la Fosseille et à l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire [DH 92?]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [ $\times$ *Agropyrum acutum* R et Sch.] // prairie située au Nord du chemin d'Alenya à l'Etang de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [ $\times$ *Agropyrum acutum* R et Sch.]

[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [ $\times$ *Agropyrum acutum* R et Sch.] // Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*A. acutum*]

[EH02] – CANET DE ROSELLÓ: Canet-Village; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [ $\times$ *Agropyrum acutum* R et Sch.] // basse vallée du Cagarell; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*A. acutum*] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)

EH03<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Agropyrum glaucum*]



EG08 – PERALADA: al mas Barrera, 10 m (EG0582); 7-VI-1996; leg. L. Vilar & P. Gesti; det. G. Mercadal, 21-I-2017 (HGI 23420)

EG18 – PALAU-SAVERDERA: a les closes de Palau, 10 m (EG1081) [*E. hispidus*]; 12-VI-1995; leg. S. Watt; rev. G. Mercadal, 21-I-2017 [*E. athericus*]



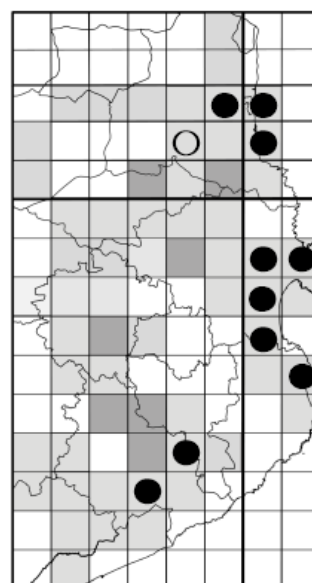
DG72 – SILS: en un prat dallador, vora l'aguait de l'antic estany de Sils, 65 m (DG7728); 3-VII-2000; leg. G. Mercadal (HGI 16867)

DG83 – CALDES DE MALAVELLA: als prats de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 10-VI-1999; leg. G. Mercadal (HGI 23400) [*E. athericus*  $\times$  *E. campestris*] // prats de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 23399) [glumes i glumel·les aristades, 3-5 mm]

DH92 – SANT NAZARI: a les Forques, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m; leg. G. Mercadal (HGI 23771) [forma típica]

EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closes del Cortalet, 1 m (EG0873); 1-VI-2002; leg. G. Mercadal & P. Gesti (HGI 23421)

EH02 – SANT NAZARI: a l'antic estany, a les Forques, 0 m (EH0024); 31-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23398) [*E. repens*  $\times$  *E. athericus*]



DG71; DG83; [DH81]; DH92; EG06; EG07; EG08; EG15; EG18; EH01; EH02.





Pastures i prats de dall del litoral i de les àrees interiors salines; damunt sòls salabrosos i de reacció bàsica; estatge basal (*Trifolium maritimi*). NCAT, rr; SEL, rr; PBE, rrr; PAE, rr; ROS, rr. 0-10(90) m. V-VI. If: 5.



**PLANA SELVA:** SEB, ESO; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** CTV; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CLO, COR, CVI, ESP, MON, PAL; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP, PAN, PSN.



pH: 8,1-9,0 (x: 8,5; s: 0,5; n: 3); CE: 183,5-1.500,3 (x: 767,7; s: 670,6; n: 3); Hu: 21,7-24,8 (x: 23,4; s: 2,3; n: 2).



Is: 1.



- 1.- No hem diferenciat les formes híbrides molt properes a un dels parentals; per aquest motiu incloem dins del tàxon 714 els híbrids amb *E. campestris* molt properes a *E. athericus*.
- 2.- La nomenclatura de l'híbrid entre *E. athericus* i *E. campestris* no és clara. LAMBINON & VERLOOVE (2012) i STACE (2014) consideren que és *Elymus xdrucei* (Stace) Lambinon (*Elytrigia xdrucei* Stace); mentre que TISON & FOUCAULT (2014) opten provisionalment per *Elytrigia xoliveri* Carreras Martínez.
- 3.- Al Rosselló, sovint aquesta planta s'ha citat com a *Agropyrum xacutum* R. et Sch. Tanmateix, TISON *et al.* (2014: 484) qüestionen que aquest nom [sub *Elytrigia acuta* (DG.) Tzvelev] correspongui a un híbrid. A més a més, consideren que *E. acuta* és un nom prioritari per davant d'*E. atherica* (Link) Kerguelén.
- 4.- Algunes de les citacions bibliogràfiques, com ara les de l'interior de la plana rossellonesa, podrien correspondre a *Elymus campestris*.

**715.- *Elymus campestris* (Gren. et Godr.) Kerguelén [*E. pungens* (Pers.) Melderis subsp. *campestris* (Gren. et Godr.) Melderis, *Agropyron campestre* Gren. et. Gord., *Elytrigia campestris* (Gren. et Gord.) Kerguelén] — H; plurireg.**  
AGROPIR CAMPESTRE (VALLÈS, 2009)



**[DH91]** – VILANOVA DE RAÒ: ancien étang de Villeneuve de la Raho; prairies; LAURENT (1932) [*Agropyrum glaucum* Roem. et S.]

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*Elytrigia intermedia* (Host) Nevski]

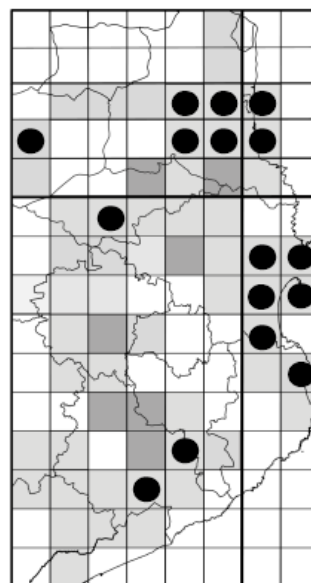


**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: 2 m (EG0975) [*E. elongatus* (Host) Runemark]; 15-VI-1995; leg. S. Watt; rev. G. Mercadal, 15-V-2015 [*E. campestris*] (HGI 8819)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a Sant Sebastià, en un prat de dall, 80 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14678)

**EG15** – TORROELLA DE MONTGRÍ: a les closes del Ter Vell, 3 m (EG1554); 5-VII-2014; leg. G. Mercadal (HGI 23422)



**DG69; DG72; DG83; DH41; DH81; DH82; DH91; DH92; EG06; EG07; EG08; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.**





Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls argilosos, preferentment neutres o bàsics, de vegades salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; SEL, r; PBE, rrr; PAE, c; VAL, rrr; ROS, c; CON, rrr. 0-800 m. V-VI. If: 4.



**PLANA SELVA:** SEB, ESO, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** CTV; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CLO, CMR, CVI, ESP, MIG, MON, PAL, PEA, RUE, SOP, TOR; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, COE, COM, CSU, LLU, PAP, PAN, PSN; **ALT VALLESPÍR:** FDM **CONFLENT:** FUL.



pH: 7,0-8,9 (x: 7,9; s: 0,4; n: 26); CE: 124,9-1.849,0 (x: 518,8; s: 440,5; n: 25); Hu: 13,7-32,0 (x: 24,5; s: 4,5; n: 26); MO: 1,2-5,2 (x: 3,5; s: 1,2; n: 9); Ca: 0,0-26,6 (x: 5,5; s: 9,4; n: 9); Te: argilosa fina (6), argilosa gruixuda (1), argilosa-llimosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



1.- Algunes citacions d'*Elymus athericus* [sub *Agropyrum xacutum*] de la plana rossellonesa podrien correspondre en aquest tàxon (cf. coment. 2 del tàxon 714).

2.- Les citacions d'*Elymus hispidus* (Opiz) Melderis [*Elytrigia intermedia* (Host) Á. Löve, *Agropyrum glaucum* Roem. et Schult., *Agropyron glaucum* Roem. et Schult.] de LAURENT (1932) i AMIGO (1996) deuen correspondre a *E. campestris* o, en tot cas, a *E. athericus*. No creiem que *E. hispidus* es desenvolupi damunt dels sòls salabrosos de la plana rossellonesa.





**716.- *Hordeum murinum* L. subsp. *murinum*** — Th; eur.  
ORDI DE RATA (VALLÈS, 2009)



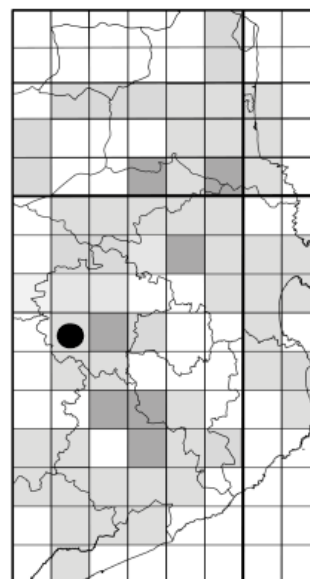
Accidental; pastures i prats de dall (descurats o alterats) mesòfils; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr; 700-800 m. IV-VI. If: 2.



**GARROTXA:** JOA.



Espècie apreciada pel bestiar en estat fresc, però refusada quan la planta presenta la inflorescència seca, ja que l'espiga els sol molestar als orificis nasals i al paladar. Is: 1



DG56.

**717.- *Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum*** (Link) Arcang. — Th; med.

BLAT DE SANT JOAN: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Fortià, Peralada, Riumors, Sant Pere Pescador); BLAT BORD: Selva (Arbúcies, Sils); ORDI SALVATGE: Rosselló (Argelers)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) [*H. murinum*]



Accidental; pastures i prats de dall (descurats o alterats) mesòfils i mesohigròfils de les contrades litorals; resisteix sòls salabrosos i pren gran recobriment en terrenys nitrificats i remoguts; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, rr; COR; MON, rrr; TOR, rrr; SEL; r; PAE, c; ROS. rr. 0-500 m. III-VI. If: 2.



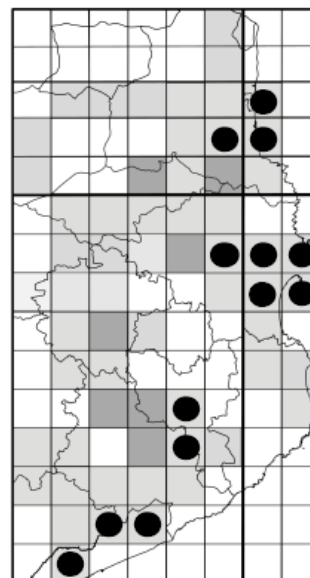
**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** VIA; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** GRS, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, CVE, DAL, GAL, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, TOR, VIL, VMC; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, CSU, PAN, VDR.



pH: 7,0-8,6 (x: 7,7; s: 0,6; n: 10); CE: 91,1-1.842,7 (x: 511,3; s: 489,5; n: 11); Hu: 17,5-34,8 (x: 24,3; s: 5,3; n: 11); MO: 1,7-4,9 (x: 2,8; s: 1,5; n: 4); Ca: 0,0-18,0 (x: 4,7; s: 8,9; n: 4); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta apreciada pel bestiar en estat fresc, però refusada quan la planta presenta la inflorescència seca, ja que l'espiga els sol molestar als orificis nasals i al paladar. Is: 1.



DG50; DG61; DG71; DG83; DG84; DG98; DH91; EG07; EG08; EG17; EG18; EH01; EH02.



**718.- *Hordeum marinum* Huds. subsp. *marinum* — Th; plurireg.**  
MARGALL MARÍ: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989) [*H. marinum*]

**CANET DE ROSSELLÓ**: prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*H. maritimum* With.]

**BANYULS DE LA MARENDA**: Banyuls-sur-Mer; prairies sablonneuses du littoral; COMAPNYÓ (1864) [*H. maritimum*, Witb., Dec., Dub.]

**PALAU-SAVERDERA**: Palau; prados salados; VAYREDA (1879) [*H. maritimum* With.]

**ROSSELLÓ, plana del**: Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*H. maritimum* With.]

**SANT CEBRIÀ**: Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*H. maritimum* With.]

**VILANOVA DE RAÏO**: Villeneuve-de-la Raho; salines résiduelles continentales; LAURENT (1932) in SIMONNEAU (1967) [*H. maritimum*] // Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967) [*H. maritimum*]

**[DH81]** – LLUPIÀ: prairie de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*H. maritimum* With.]

**[DH91]** – MONTECOT: prairies; CONILL (1938)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*H. maritimum*]

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: San Juan sas Closcas [EG08] ; prados salados; VAYREDA (1879) [*H. maritimum* With.] // al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**[EH00]** – COTLLIURE: Collioure; prairies sablonneuses du littoral; COMAPNYÓ (1864) [*H. maritimum*, Witb., Dec., Dub.] – PORTVENDRES: Port-Vendres; prairies sablonneuses du littoral; COMPANYYÓ (1864) [*H. maritimum*, Witb., Dec., Dub..]

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès; prairies sablonneuses du littoral; COMAPNYÓ (1864) [*H. maritimum*, Witb., Dec., Dub.] // Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*H. maritimum* With.] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*H. maritimum*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*H. maritimum*] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*H. maritimum*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*H. maritimum*]

**[EH03]<sup>ex</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*H. maritimum*] – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, prairies des Marendes; sous-formation à *Dorycnium Jordani*; CONILL (1933) [*H. maritimum*]



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: closes, prat de pastura; 4-VI-1983; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)

**EG08** – PAU: marge dels prats a l'est de l'estany de Vilaüt, 10 m (EG0982); 24-V-1996; leg. P. Gestí (HGI 10188) [!]



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en una salenca dels prats de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14668)

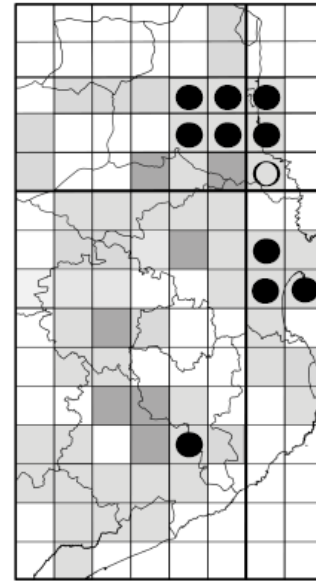
**DH82** – CÀNOES: als prats de l'antic estany, 5 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18484)

**DH91** – MONTECOT: als prats de l'antic estany, 10 m (DH9518); 25-IV-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18483)

**DH92** – SANT NAZARI: en un prat salabrós vora el camp d'en Barrera, 2 m (DH9824); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18482)

**EH01** – ARGELERS: prat salat del Tamariguer, 2 m (EH0312); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18485)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: als prats de l'Abeurador, 2 m (EH0027); 14-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18486)



**DG83; DH81; DH82; DH91; DH92; EG07; EG08; EG17; [EH00]; EH01; EH02.**





Closes de dall i de pastura del litoral i de les àrees salabroses del prelitoral; damunt sòls salins; estatge basal (*Trifolion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, r; SEL, rrr; PAE, r; ROS, c. 0-100 m. IV-VI. If: 4.



**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, MAS, MON, RUE, SIU, VIL; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, COM, CSU, LLU, PAP, PAN, PSN.



pH: 7,1-9,0 (x: 8,0; s: 0,5; n: 11); CE: 240-859,0 (x: 552,5; s: 242,1; n: 11); Hu: 14,0-35,4 (x: 27,6; s: 5,9; n: 11); MO: 1,7-4,9 (x: 3,8; s: 1,3; n: 6); Ca: 0,0-0,9 (x: 0,2; s: 0,4; n: 6); Te: argilosa fina (5), argilosa gruixuda (1), argilosa-llimosa (1).



Is: 1.

**719.- *Hordeum secalinum* Schreber — H; plurireg. 📷**

MARGALL DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries); ORDI DE CLOSA\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Peralada); ORDI DE PRAT\*: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**ALT EMPORDÀ:** GAUSSEN & LEREDDE (1953-1981) // Aiguamolls de l': prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)

**CATALUNYA:** en algunos prados de la montaña; COSTA (1877)

**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a) [*H. pratense* Huds]

**ROSSELLÓ, plana del:** prairies maritimes; COMPANYYÓ (1864) [*B. secalinus* Schreb., Dec., Dub.] // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)

**[DH81]** – LLUPIÀ: prairie de Lluçà; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

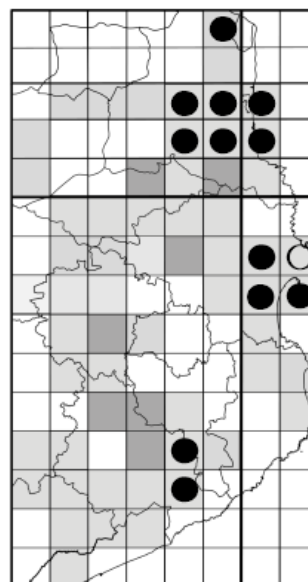
**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*B. secalinus* Schreb., Dec., Dub.] // prairie située en rive droite de la Fosseille et à l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a l'itinerari de Vilaüt (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PAU: a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG17** – AIGUAMOLLS DE L'EMPORDÀ: prats de dall (*Gaudinio-Arrhenatheretum*); GESTI (2000)

**[EG18]** – ROSES: Rosas; BUBANI (1901b)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès; prairies; ; COMAPNYÓ (1864) [*B. secalinus* Schreb., Dec., Dub.]



**DG82:** DG8028, DG8029; **DG83:** DG8130, DG8230, DG8231, DG8435, DG8436, DG8832, DG8833; **DH81:** DH8219; **DH82:** DH8622; **DH91:** DH9319, DH9418, DH9419, DH9518, DH9519; **DH92:** DH9824, DH9924; **DH94:** DH9640; **EG07:** EG0173, EG0673, EG0679, EG0773, EG0978; **EG08:** EG0381, EG0481, EG0581, EG0781, EG0782, EG0882, EG0980, EG0981, EG0982; **EG17:** EG1078; **[EG18];** **EH01:** EH0312, EH0119; **EH02:** EH0022, EH0024, EH0025, EH0026.



**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet [EH02]; prairies maritimes; COMAPANYÓ (1864) [*B. secalinus* Schreb., Dec., Dub.] // Canet-Village et rive gauche du Cagarell [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en el prat de dall de Sant Sebastià, prop d'un salobrar (salenca), 80 m (DG8231); 15-V-1997; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 12328) [!] – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 8-V-1997; leg. L. Vilar & J. Font (HGI 12325) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Gallinera, closa Llovet, 2 m (EG0675); V-1972; leg. J. Llovet (HERB-LLOVET) [!] – SIURANA: prats a l'oest de l'estany de Siurana, 8 m (EG0173); 10-VI-1996; leg. P. Gesti (HGI 5226) [!]

**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prat de sega davant la Torre de Palau, 10 m (EG0782); 22-V-1997; leg. P. Gesti (HGI 13127) [!] – PALAU-SAVERDERA: en un prat de sega a l'inici de l'itinerari de Vilaüt, 10 m (EG0981); 24-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 13126) [!] – PERALADA: a Vilanova de la Muga, prats de dall, 12 m (EG0481); 16-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12679) [!] // als prats de Mornau, 3 m (EG0781); 16-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12674) [!] // en un prat de sega al sud del mas Barrera, 10 m (EG0581); 15-VI-1996; leg. L. Vilar & P. Gesti (HGI 13057) [!]



**DG82** – SILS: en un prat de dall de l'antic estany (zona dels Tres Ponts), 70 m (DG8028); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17286)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: als Prats de Sant Sebastià, en un prat de dall, 80 (DG8231); 10-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 19908) – SANT ANDREU SALOU: en els prats de dall de Sant Andreu-Caldes de Malavella, 95 m (DG8436); 31-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17292)

**DH82** – CÀNOES: als prats de l'antic estany, 2 m (DH8622); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18487)

**DH91** – CORNELLÀ DEL BÈRCOL: en un prat de dall de l'antic estany de Montescot, 15 m (DH9519); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18490) – VILANOVA DE RAÓ: prats de l'antic estany, 12 m (DH9419); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18488)

**DH92** – SANT NAZARI: prat de dall vora el camp d'en Barrera, 2 m (DH9824)

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Rubina, 1 m (EG1078); 7-VI-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18493)

**EH01** – ARGELERS: en un prat del Tamariguer, 2 m (EH0312); 17-5-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18491)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: als prats de l'Abeurador, 2 m (EH0027); 14-VI-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18492) – SANT NAZARI: a l'estany, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 0 m (EH0024); 31-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23721)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils del litoral i del prelitoral; damunt sòls de reacció de neutra a bàsica, sovint salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Orchido-Festucetum*, *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum* > *GF* subass. *typicum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*, *Baldellio-Oenanthetum* subass. *caricetosum*). NCAT, r; SEL, c; PAE, c; ROS, c. 0-100. V-VI(VII). If: 6.



**PLANA SELVA:** SEB, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CDO, CLO, CMR, ESP, GAL, MAS, MON, PAB, RUE, RUO, SIU, TOR, VIL; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COE, COM, CSU, GAT, LLU, PAP, PAN, PSN, VDR.





pH: 6,7-9,0 (x: 8,0; s: 0,5; n: 38); CE: 124,8-826,6 (x: 477,0; s: 338,9; n: 39); Hu: 13,7-33,1 (x: 27,0; s: 5,7; n: 37); MO: 1,2-5,2 (x: 3,5; s: 1,2; n: 14); Ca: 0,0-15,8 (x: 2,9; s: 5,6; n: 14); Te: argilosa fina (9), argilosa gruixuda (4), argilosa-llimosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



1.- Diverses flores (COSTE, 1906; PIGNATTI, 1982; BOLÒS & VIGO, 2001) indiquen que les espícules laterals són estèrils; d'altres més actualitzades ja comenten que les laterals poden ser estèrils o masculines (STACE, 2012). Nosaltres, majoritàriament, hem trobat els individus amb les espícules laterals estèrils, però també hem observat alguns exemplars que les presentaven masculines (Vilanova de Raò, Rosselló), amb unes anteres que assolien entre 2,0 i 2,5 mm de longitud. En canvi, les anteres de les flors centrals feien entre 4,0 i 5,0 mm de longitud.

2.- A les closques salabroses que no són prou humides, es refugia als marges, on es beneficia de l'ombra dels arbres.





***Hordeum secalinum***: **a**, aspecte general de la planta; **b** i **c**, detall de l'espiga; **d**, detall de les espícules (la central és bisexual, les laterals poden ser estèrils o masculines).

**Localització**: **a**, prats dels Tres Ponts, Sils (la Selva), 19-V-2001; **b**, closos de l'Ullal, Peralada (Alt Empordà), 30-V-2015; **c**, **d**, prats de Sant Sebastià, Caldes de Malavella (la Selva), 27-V-2011.



**720.- *Avena barbata*** Pott ex Link in Schrad. [*A. strigiosa* Schreb. subsp. *barbata* (Link) Thell.] — Th; plurireg.

CIVADA BORDA: Selva (Sils); CUGULA: Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils)



**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG72]** – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÓS (1959) [*A. alba*]

**EG08** – PERALADA: prop de la Torre de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera, 7 m (EG0675); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 568)



Pastures i prats de dall mesòfils, sobretot en llurs marges; resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, c; MON, r; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, r; PAE, c; OLO, rr; ALB, rr; SAL, rr; ROS, r. 0-500 m. IV-VI. If: 2.



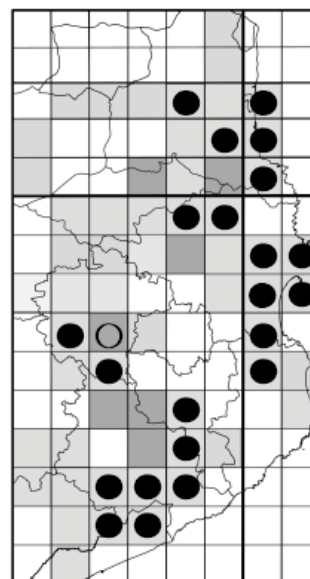
**MONTSENY:** BRE, CRR, ROU, VIA; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, PEI, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CVE, CVI, ESP, GAL, MAS, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** OLS, PHO; **ALBERA:** VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, MCE; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COE, COM, CSU, PAG, PCA.



pH: 6,0- 9,0 (x: 7,7; s: 0,8; n: 30); CE: 37,0-1.235,1 (x: 265,2; s: 247,1; n: 30); Hu 8,3-36,0 (x: 20,7; s: 6,2; n: 31); 1,2-3,7 (x: 2,7; s: 0,7; n: 13); Ca: 0,0-29,9 (x: 9,9; s: 12,1; n: 13); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



**DG56; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG71; DG72; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH82; DH91; EG05; EG06; EG07; EG08; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.**



**721.- *Avena sterilis* L. [*A. sativa* subsp. *sterilis* (L.) De Wet] — Th; plurireg.**

CUGULA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); CUGULA GROSSA (BOLÒS & VIGO, 2001)



**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG72]** – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie au Sud-Ouest de la route à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



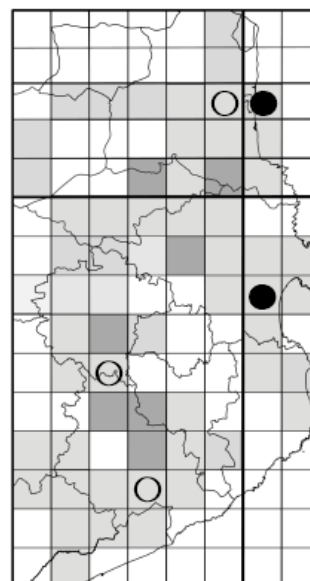
Accidental; prats de dall mesòfils alterats; resisteix sòls salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Agropyro-Trifolietum*-subass. *brachypodietosum* > AT subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* subass. *typicum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; SEL, rrr [n.v.]; PAE, rrr; OLO, rrr [n.v.]; ROS, rrr. 0-5(500) m. III-VII. If: 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, SOP; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN.



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



[DG72]; [DG65]; [DH92]; EG07; EH02.

**722.- *Avena sativa* L. — Th; cultiv.**

CIVADA: Gironès (Cassà de la Selva), Selva (Maçanet de la Selva, Sils), Rosselló (Argelers); CIVADA EN FLOR: Alt Empordà (Armentera, Camallera, Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador); HERBA GRANADA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: sembrada en un prat dall de la Gallinera, 2 m (EG0674); 28-IV-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18447)



Accidental; subespontània als prats dalladors propers als conreus de civada, ocasionalment sembrada a les closes altempordaneses per augmentar el valor farratger; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, rrr; PAE, rr; ROS, rrr. 1-50 m. IV-V. If: 1.



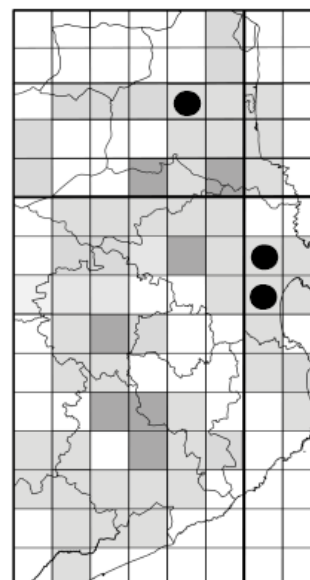
**PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, GAL, MON; **PLANA ROSSELLÓ:** COE.



pH: 7,6-8,3 (x: 8; s: 0,3; n: 4); CE: 230,0-678,8 (x: 407,4; s: 215,1; n: 4); Hu: 25,1-33,1 (x: 29,3; s: 3,3; n: 4); Te: franca (2).



Planta cultivada com a farratgera i força apreciada pel bestiar; a les eugues els molesta el polsim que desprèn la planta quan és seca. Is: 4.



DH82; EG07; EG08.





**723.- *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens* —**  
H; eur.

AVÈNULA PUBESCENT (VALLÈS, 2009)



**GARROTXA:** prats humits, *Arrhenatheretalia*, 800-1450 m; OLIVER & FONT (2008)



**DG56** – VALL D'EN BAS, la: en un prat de dall d'Hostalets, 500 m (DG5460); 24-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18449)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: a Llocalou, en un prat de dall, 354 m (DG5773); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23922)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: en un prat de dall de la Farga del Mig, 620 m (DG6695); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18450)

**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall de vora la vila, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18451)

**DH40** – PI DE CONFLENT: al prat del rec de Torèn, 941 m (DH4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23511)

**DH62** – MONTALBAN: prats de dall, 440 m (DH6426); 2-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23580)



Prats de dall mesòfils de les regions muntanyenques; estatges submontà i montà (*Odontito-Trifolietum* >> *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; OLO, rr; VAL, cc; QUE; CON, cc. 450-1.000 m. V-VI. If: 3.



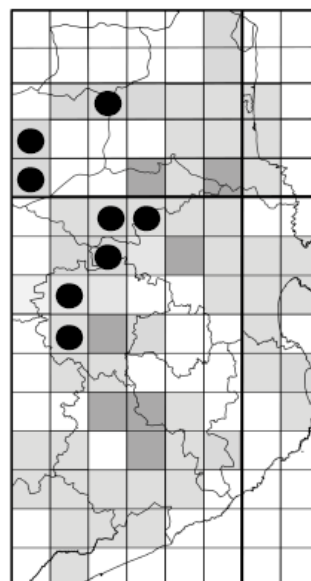
**OLOSITÀNIC:** HOS, LLO; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, PBA, SER, VRO; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB; **CONFLENT:** FUL, PIC, SAO.



pH: 7,1-7,5 (x: 7,3; s: 0,2; n: 5); CE: 115,6-600,0 (x: 382,9; s: 210,4; n: 5); Hu: 17,1-54,9 (x: 30,3; s: 14,7; n: 5); MO: 2,2-14,0 (x: 6,1; s: 5,3; n: 4); Ca: 0,0-12,5 (x: 4,0; s: 5,7; n: 4); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 3.



**DG56:** DG5460, DG5461, DG5561; **DG57:** DG5773; **DG68:** DG6889; **DG69:** DG6493, DG6694, DG6695, DG6997; **DG79:** DG7190; **DH40:** DH4705, DH4709; **DH41:** DH4710; **DH62:** DH6426.



**724.- *Avena pratensis* (L.) Dumort. subsp. *iberica* (St.-Yves)**

Romero Zarco — H; med.  
AVENA DE PRAT (VALLÈS, 2009)



**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. pratensis*]



**DG65** – PLANES D'HOSTOLES: en un prat de dall de vora la vila, 340 m (DG6255); 5-VI-2004; leg. G. Mercadal; (HGI 18448)



Prats de dall mesòfils de les regions muntanyenques; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr. 340-500 m. V-VI. If: 2.



**GARROTXA:** PHO.



pH: 7,2 (n: 1); 127,1 (n: 1); Hu: 14,2 (n: 1); MO: 3,8 (n: 1); Ca: 0,5 (n: 1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 3.



Les plantes estudiades sembla que corresponen a la var. *gonzaloi* (Senn.) Bolòs et Vigo [= *Avena gonzaloi* Senn., *A. pratensis* subsp. *gonzaloi* (Senn.) Romero Zarco].

**725.- *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. et C. Presl subsp. *elatius* — H; plurireg.**

FROMENTAL: Gironès (Llagostera); Selva (Arbúcies, Breda, Riells i Viabrea)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrenatheretosum*; BOLÒS (1983) [*A. elatius*]

**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a) [*A. avenaceus* P. B.]

**GARROTXA:** prats, *Arrhenatherion elatioris*, 150-1550 m; OLIVER & FONT (2008)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) [*A. elatius*] // prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS et al. (1986)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973) [*A. elatius* (L.) Mert. et Koch]

**SELVA:** prats, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS:** a l'antic estany, prats, domini dels *Gaudinio-Arrhenatheretum*; VILAR (1981) [*A. elatius* (L.) Beauv ex J e C. Presl.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*A. elatius*]

**[DG50]** – DOSRIUS: El Far, 430 m; prados húmedos; MONTSERRAT (1968) [*A. elatius*]

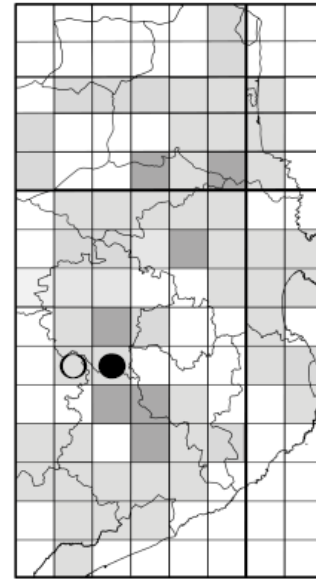
**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. elatius*]

**DG56** – PRESES, les (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. elatius*]

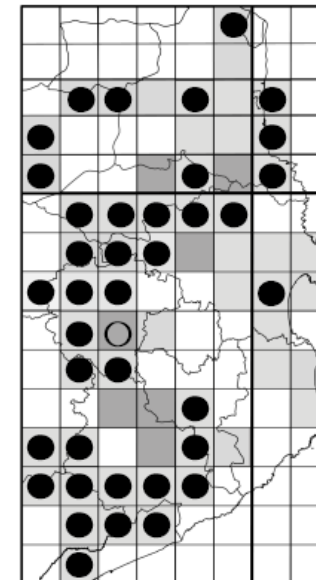
**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*A. elatius*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*A. elatius*] // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*A. elatius*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*A. elatius*]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935)



(DG55): (DG5958); DG65: DG6255.



DG42; DG43; DG47; DG50; DG51; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG67; DG68; DG69; DG71; DG72; DG78; DG79; DG82; DG83; DG84; DG89; DG99; DH40; DH41; DH52; DH62; DH80; DH82; DH94; EG07; EH00; EH01; EH02.



**DG66** – OLOT: can Joanot, al NE del volcà de Puig Astrol (DG6168); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. elatius*] – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*A. elatius*]  
**[DG68]** – MONTAGUT I OIX: Oix, vora la riera, prop dels Alous, 450 m; *Odontito serotinae-Trifolietum*; VIÑAS (1993) [*A. elatius*]  
**[DG72]** – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959) [*A. elatius*]  
**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus, 400 m, prats de dall, *Arrhenatheretalia*; BOU (1984) [*A. elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl] // voltants de Maçanet de Cabrenys, 350 m, prats de dall, *Arrhenatheretalia*; BOU (1984) [*A. elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl]  
**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*A. elatius*]  
**DG89** – AGULLANA: voltants de Santa Eugènia, 350-400 m, prats de dall, *Arrhenatheretalia*; BOU (1984) [*A. elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl]  
**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)  
**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*A. avenaceum*]



**DG52** – ARBÚCIAS: al prat de dall del mas Pons, 330 m (DG8231); 17-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 17250) – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe, 1150 m (DG5524); 24-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18408)  
**DG59** – PRATS DE MOLLÓ: en un *Rhinantho-Trisetetum*; 800 m (DG5595); leg. G. Mercadal (HGI 18409)  
**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall de vora la vila, 815 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18405)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: al marge d'un prat de dall de Sant Sebastià, 80 m (DG8231); 17-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 14652)  
**DH82** – TUÏR, als Prats, 85 m (DH8120); 15-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18404)  
**EG07** – SANT PERE PESCADOR: al prat de Mig de Dos Rius, 3 m (EG0771); 7-VII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18407)  
**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall vora l'Agulla Cabdal, 4 m (EH0212); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18406)  
**EH02** – SANT CEBRIÀ: en un prat de dall vora el mas Uston, 2 m (EH0020); 15-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18403)



Prats de dall mesòfils (principalment) i mesohigròfils d'arreu de l'àrea d'estudi, no resisteix la pastura; damunt sòls frescos, humits i permeables, no tolera la salinitat ni la inundació prolongada, indiferent a la reacció edàfica; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, cc; MOG; COR; MON, ccc; GUI; TOR, r; SEL, r; PAE, rrr; OLO, cc; ALB, rr; SAL, c; VAL, ccc; ROS, r; CON, ccc. 1-1.200 m. V-VII(VIII-X). If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BEA, BRE, CAT, CRR, PBE, RIM, ROU, SFM, SMÇ, VIA, VIL; **GUILLERIES:** QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GPA; **PLANA SELVA SEB,** GRS, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MIG; **OLOSITÀNIC:** BAS, FRA, LLO, PHO, PRS, SAC, SFP, SPB; **ALBERA:** FPA, PCO; **SALINES:** ILL, MCE, MRS, PER; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COE, CSU, GAT, PAG, PCA, TUI; **CONFLENT:** EUS, FUL, PIC, SAO, VIÇ.



pH: 5,4-8,3 (x: 7,2; s: 0,7; n: 34); CE: 37,0-963,2 (x: 215,4; s: 198,4; n: 34); Hu: 8,3-54,9 (x: 24,9; s: 9,0; n: 34); MO: 2,0-14,0 (x: 3,7; s: 2,6; n: 19); Ca: 0,0-29,4 (x: 4,1; s: 7,6; n: 19); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (1), argilosa fina (3), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (1).





Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) i farratgera utilitzada, com a mínim, des del segle XIX per crear nous prats de dall als Pirineus (MONTSERRAT, 1957) i a l'Empordà (LLOVET, 1926b). Actualment, l'adquisició de llavors d'aquest tàxon resulta un xic difícil a Catalunya, a causa de la poca varietat de sements farratgeres que tenen els comerços de la Catalunya del sud, ja que la seva demanda és baixa. Tanmateix, encara es pot trobar fàcilment al País Basc i a Occitània. Is: 4.



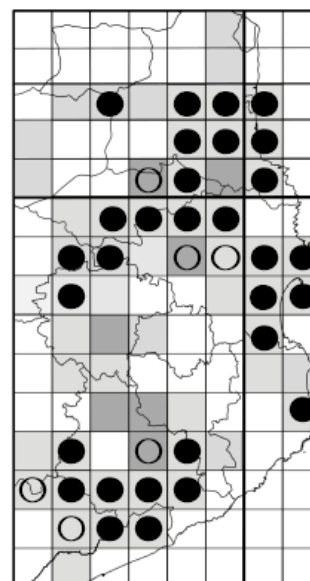
Tàxon que no tolera la salinitat ni la inundació prolongada; per aquest motiu, és rar en prats mesohigròfils i en closes salabroses.

**726.- *Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv. — Th; med.**

GAUDÍNIA: Selva (Caldes de Malavella)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)  
**CASTELLÓ D'EMPÚRIES**: Castelló; prados; VAYREDA (1879) [*G. fragilis* P.B.]  
**CATALUNYA**: prados de guadaña de la parte baja de Cataluña; MONTSERRAT (1956)  
**CELLERA DE TER, contrada de la**: prat de la Ruirà; CODINA (1908)  
**FIGUERES**: Figueras; prados; VAYREDA (1879) [*G. fragilis* P.B.]  
**SALINES, massís de les**: prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984)  
**SANT CEBRIÀ**: prairie au Nord de la route de Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située à l'Est de la route de Saint-Cyprien à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie situé au Nord de la route d'Alenya à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
**SELVA**: prats de dall; VILAR (1981) // prats i herbassars, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)  
**ROSES**: Rosas; prados; VAYREDA (1879) [*G. fragilis* P.B.]  
**SILS**: antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)  
**DG42** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)  
**DG51** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)  
**DG52** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)  
**DG53** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m [DG53]; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; BOLÒS (1983) // MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)  
**DG61** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)  
**DG62** – MONTSENY, massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)  
**[DG72]** – SILS: Estany de Sils, al sud del poble, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. de *Festuca elatior*; BOLÒS (1959)  
**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)  
**DG79** – MAÇANET DE CABRENY: vers can Muntada, 400 m; prats de dall; *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)  
**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum geranietosum*; FONT *et al.* (1997)  
**DG89** – AGULLANA: Santa Eugènia, vers el Mas Llinars, 500 [m]; prats de dall; *Arrhenatheretalia*; BOU (1984) // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)  
**[DG98]** – MASARAC: Vilarnadal; prados VAYREDA (1879) [*G. fragilis* P.B.]  
**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum holcetosum* – CAPMANY: Campmany [DG99]; prados; VAYREDA (1879) [*G. fragilis* P.B.] – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum holcetosum*; FONT *et al.* (1997)



(DG42); (DG51); DG52; DG53  
 DG57; DG58; DG61; DG62  
 DG68; DG69; DG71; DG72  
 [DG73]; DG79; DG82; DG83  
 (DG88); DG89; [DG98]; DG99  
 DH62; [DH70]; DH80; DH81  
 DH82; DH91; DH92; EG06  
 EG07; EG08; EG14; EG17  
 EG18; EH00; EH01; EH02.



- [DH70] – ARLES: prairies; COMPANYÓ (1864)  
 [DH80] – CERET: Cèret; prairies; COMPANYÓ (1864)  
 [DH81] – LLUPIÀ: prairies de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)  
 EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) – SANT PERE PESCADOR: a la cruïlla del camí del mas Matà (EG0773) i a l'antic estany de Sant Pere (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
 EG08 – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782) i closa dels comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // a la Closa d'Estanyol (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997) – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)  
 [EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977)  
 EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-Village [EH02]; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)  
 [EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



- [DG72] – SILS: La Selva: Estany de Sils, ass. *Alopec. prat.* et *Lychnis flos-cuc* (*Arrhenatheretum*); 9-V-1948; leg. Font i Quer *et al.* (Soc. Bot. Catal.) (BC 108953) [!]  
 DG88 – DARNIUS: prop del mas Cellers, 300 m (DG8388); 21-V-1994; leg. J. Font (HGI 6906) [!]  
 [DG98] – MASARAC: Vilarnadal (Catalogne); 1908; friches; leg. Fr. Sennen (BC-SENNE) [!] // [*G. fragilis* P.B.]; 26-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & Font García, 2008 (HERB-SENNE-C37-1466)  
 DG99 – JONQUERA, la: als estanys, 180 m; 15-V-1989; leg. L. Vilar (HGI 1606) [!] – SANT CLIMENT SESCEBES: Sant Climent: prairies [*G. fragilis* P.B.]; 24-IV-1927; leg. Fr. Augustin (HERB-SENNE-C37-1466)  
 EG08 – PAU: en un prat humit al nord del Penardell, 20 m (EG0883); 31-V-1996; leg. P. Gestí (HGI 10251)




- DG53 – SANT HILARI SACALM: als Cortals, al prat de les Nogueres, 974 m (DG5635); 16-VI-20105; leg. G. Mercadal (HGI 22744)  
 DG71 – TORDERA: al pla d'Anyells, en un prat de dall, 50 m (DG7619); 15-VII-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18702)  
 DG79 – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18706)  
 DH82 – CÀNOES, en un prat de dall de l'antic estany, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18703)  
 DH92 – SANT NAZARI: vora el camp d'en Barrera, en un prat de dall, 4 m (DH9924); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18707)  
 EH01 – ARGELERS: en un prat de dall, 6 m (EH0212); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18704)



Prats de dall mesohigròfils (més rarament prats mesòfils i herbassars higròfils); damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submuntà (*Oenantho-Gaudinion* > *Trifolion maritimi* > *Juncion maritimi* > *Plantaginion crassifoliae* > *Ranunculo-Oenanthion* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, cc; MON, r; GUI, TOR, rrr; SEL, ccc; PBE, r; PAE, cc; OLO, rrr; ALB, cc; SAL, cc; AGA, r; VAL, c; ROS, ccc; QUE. 0-800(1.000) m. IV-VI(VII-VIII). If: 4.



 **MONTSENY:** BRE, CRR, RIM, ROU, VIA; **GUILLERIES:** CTL, QMA;  
**CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE;  
**PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CLO, CMR, CVE, CVI, DEL, ESP, GAL, MDP, MIG, MON, PAL, PEA, RUE, RUO, SIU, SOP, TOR, VIL; **OLOSITÀNIC:** LLO; **ALBERA:** CAD, CLS, FLA, FPA, PCO, PEY, PVC, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA:** MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FDM, MEN, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COM, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA, TUI, VDR; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 6,1-9,0 (x: 7,4; s: 0,7; n: 99); CE: 56,5-1.849,0 (x: 321,2; s: 333,8; n: 97); Hu: 13,7-43,9 (x: 27,3; s: 6,0; n: 96); MO: 1,1-8,2 (x: 3,4; s: 1,5; n: 42); Ca: 0,0-29,4 (x: 3,0; s: 7,0; n: 43); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (12), argilosa gruixuda (10), argilosa-llimosa (2), franca (1), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (3), franco-argilosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.

**727.- *Koeleria vallesiana*** (Honck.) Gaudin subsp. *vallesiana*—  
 H; plurireg.  
 HERBA RODONA (MASCLANS, 1981)



Accidental; prats de dall de mesòfils; damunt sòls de reacció bàsica; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rrr; PBE, rrr. 10-20 m. V-VII. If: 2.

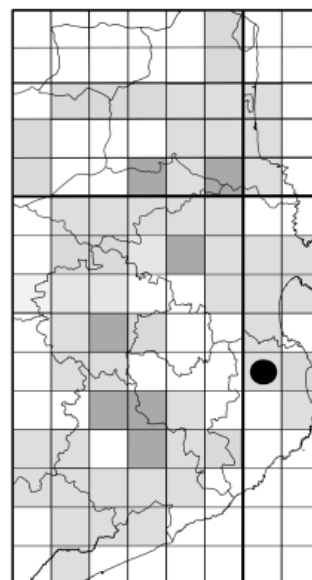
 **PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI.



pH: 7,8 (n: 1); CE: 217,5 (n: 1); Hu: 23,7 (n: 1).



Is: 1.



EG05.



**728.- *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. subsp. *flavescens* — H; eur.**

FROMENTAL PETIT: Gironès (Girona)



**ROSSELLÓ, plana del:** plaine du Roussillon; pâturages; GAUTIER (1898) [*Avena flavescens* L.]

**SELVA, plana de la:** herbassars de la plana en indrets humits, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SALINES, massís de les:** prats i pastures, *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)

[EH00] – COTLLIURE; pâturages; GAUTIER (1898) [*Avena flavescens* L.]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*T. flavescens*] // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuamal; *Rhinantho-Trisetum*; OLIVER (2004) [*T. flavescens*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetum*; VIÑAS (1993) [*T. flavescens*]

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*T. flavescens*]

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*T. flavescens*]



**DG99** – JONQUERA, la: al Prat Llong de Baix, 180 m (DG9194); 2-VI-1994; leg. J. Font i L. Vilar (HGI 7050) [!]



**DG68** – COSTOJA: als prats de Vila-roja, 803 m (DG6889); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23709)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 19041)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 78 m (DG8231); 25-V-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16115)

**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, en un prat de dall, 160 m (DG9394); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19043) – JONQUERA, la: al prat Llong de Dalt de Canadal, 185 m (DG9194); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 19044)

**EG08** – RABÓS: a Delfià, en un prat de dall, 50 m (EG0388); 31-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI19042)



Prats de dall mesòfils, principalment a les àrees muntanyoses; de l'estatge basal al montà (*Arrhenatherion* >> *Oenantherion-Gaudinion*). NCAT, r; MON, rr; GUI; SEL, rrr; PAE, rrr; OLO, rr; ALB, r; SAL, c; VAL, ccc; CON, rr. 50-1.100 m. V-VII(X). If: 3.



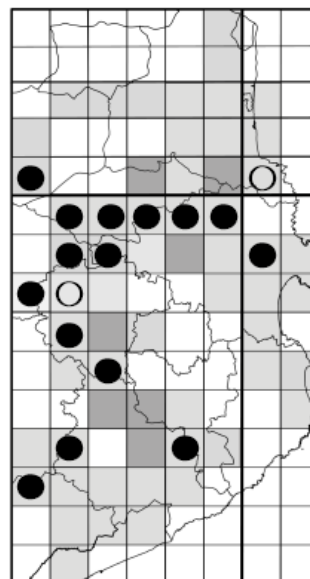
**MONTSENY:** BEA, PBE; **GUILLERIES:** SAL; **PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **OLOSITÀNIC:** HOS, SAC; **ALBERA:** CAD, FLA, PCO, VFE; **SALINES:** AGU, ILL, MCE; **ALT VALLESPÍ:** AGA, ARÇ, CPE, ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **CONFLENT:** PIC.



pH: 6,2-8,1 (n: 7,0; s: 0,5; n: 7); CE: 76,0-295,2 (x: 131,3; s: 73,5; n: 7); Hu. 10,9-36,0 (x: 25,5; s: 9,3; n: 7); MO: 2,0-8,0 (x: 4,6; s: 3,0; n: 3); Ca: 0,0 (n: 3); Te: franco-argilo-arenosa (1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 3.



**DG42:** DG4221, DG4223; **DG47:** DG4978, DG4979; **DG53:** DG5937; **DG56:** DG5460; **(DG57); DG58:** DG5881, DG5586, DG5587; **DG59:** DG5595, DG5693; **DG65:** DG6251; **DG68:** DG6089, DG6889; **DG69:** DG6493, DG6694, DG6995, DG6997; **DG79:** DG7190; **DG83:** DG8230, DG8231; **DG89:** DG8092, DG8297, DG8693; **DG99:** DG9194, DG9294, DG9394, DG9494, DG9595; **DH40:** DH4705; **EG08:** EG0388, EG0389; [EH00].



**729.- *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. Subsp. *flexuosa* [*Avenella flexuosa* (L.) Drejer subsp. *flexuosa*] — H; eur.**  
DESCÀMPsia FLEXUOSA (MASCLANS, 1981)



Prats de dall mesòfils de l'estatge montà (*Conopodio-Vicietum*).  
NCAT, rrr; MON, rrr. 1.000-1.200 m. VI-VIII. If: 3.



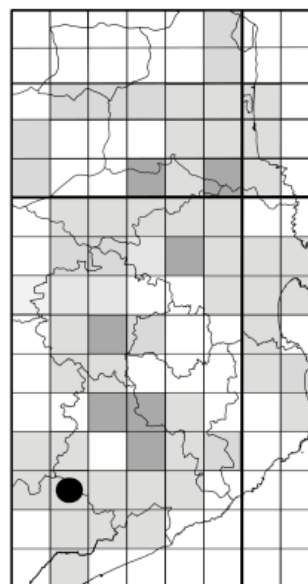
**MONTSENY:** SFM.



Is: 2.



La subsp. *flexuosa* s'oposa a la subsp. *iberica* Rivas-Mart. [= *Avenella flexuosa* subsp. *iberica* (Rivas-Mart.) Valdés & H. Scholz] de les muntanyes cantàbriques i del centre de la península Ibèrica (TISON & FOUCAULT, 2014).



DG52.

**730.- *Deschampsia media* (Gouan) Roem. et Schultes subsp. *media* [*D. cespitosa* (L.) P. Beauv. subsp. *media* (Gouan) K. Ritch.] — H; eur.**  
DESCÀMPsia [MITJANA]



**DG99** – CANTALLOPS: a la Verneda, 140 m (DG9394); 27-III-1997; leg. X. Viñas, L. Vilar & J. Font (HGI 6544) – SANT CLIMENT SESCEBES: a la basa del camp militar, 180 m (DG9691); 29-VI-1993; leg. L. Vilar, X.Viñas & J. Font (HGI 6333) // entre el mas Bellloc i el mas Faig, 150 m (DG9691); 13-VII-1993; leg. L. Vilar & X. Viñas (HGI 6372) // a la bassa dels Torlits, 150 m (DG9692); 7-VI-1996; leg. J. Font & M. Domínguez (HGI 10437)



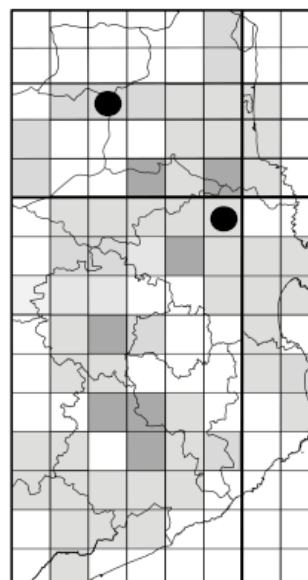
Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils; sempre damunt terrenys llargament inundats; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subsp. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, r. 120-180 m. V-VII. If: 5.



**ALBERA:** BLF, PEY, QUE, VFE.



Is: 2.



DG99; DH62.





**731.- *Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea* — Th; plurireg.  
NEBULOSA (VALLÈS, 2009)**



**DG52** – RIELLS I VIABREA: en un *Cynosurion* vora l'hostal Bell-lloc de Riells, 500 m (DG2925); 16-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18301)

**DH62** – RODÈS: vora el mas Batlle, al prat de la Font, 490 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23635)



Accidental; pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls sorrencs i de reacció de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ALB, rr; SAL, r; QUE. 50-600 m. V-VII. If: 3.



**MONTSENY:** RIM; **PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **ALBERA:** CAD, PEY; **SALINES:** CRE, ILL; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



pH: 6,4 (n: 1); CE: 58,9 (n: 1); Hu: 24,0 (n: 1).



Planta apreciada pel bestiar, però de amb poca biomassa. Is: 1.

**732.- *Aira caryophyllea* L. subsp. *multiculmis* (Dumort.)  
Bonnier et Layens [*A. multiculmis* Dumort., *A. caryophyllea* subsp. *plesiantha* (Jord.) H. Richt.] — Th; eur.  
NEBULOSA [GRAN] (VALLÈS, 2009)**



**DG62** – RIELLS I VIABREA: al prat de dall de can Ribioes, 120 m (DG6382); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 17178)



Accidental; prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 100-140 m. V-VI. If: 5.



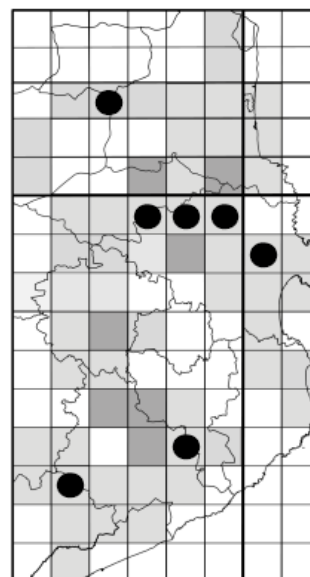
**MONTSENY:** CRR.



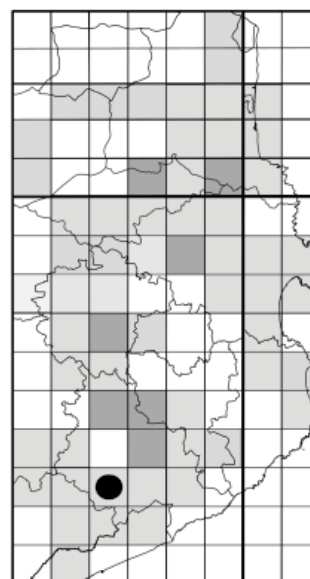
Is: 1.



Pel que sembla *A. multicaulis* s.str. correspon a un autotetraploide sense cap lligam filogenètic directe amb *A. caryophyllea* s.str. (JAUZEIN, 2011; TISON & FOUCAULT, 2014); per aquest motiu, el rang subespecífic emprat és poc apropiat.



**DG52; DG83; DG79; DG89;  
DG99; DH62; EG08.**



**DG62.**



**733.- *Aira cupaniana* Guss. — Th; med.**  
NEBULOSA [DE CUPANI] (VALLÈS, 2009)



**DH62** – MONTALBAN: als prats de la Jaça Llarga, 440 m (DH6426); 2-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23542)



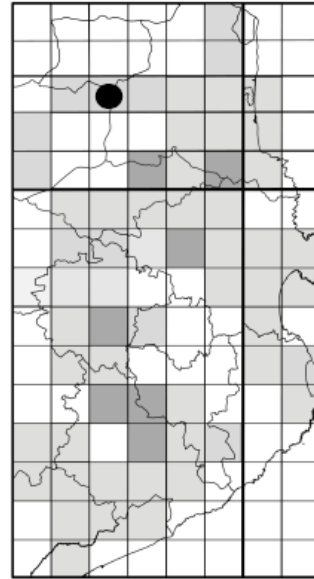
Accidental; prats de dall mesohigròfils; damunt sòls de reacció de tendència àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; QUE. 400-500 m. IV-V. If: 3.



**QUERAGUT-MILLARS: MTB.**



Is: 1.



**DH62.**

**734.- *Anthoxanthum odoratum* L. — H; eur.**  
GRAM D'OLOR: Alt Empordà (Castelló d'Empúries)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**CONTRADA DE LA CELLERA DE TER:** prados; CODINA (1908)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**SANT CEBRIÀ:** prairie situé au Nord de la route d'Alenya à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**SELVA:** abunda en los prados; XIBERTA (1928)

**SILS:** prats de Sils; VILAR (1981)

**[DG52]** – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

**[DG53]** – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Mollo, dans la propriété du Cendreu, 750 m; *Arrhenatheretum* Br. Bl.; SUSPLUGAS (1935)

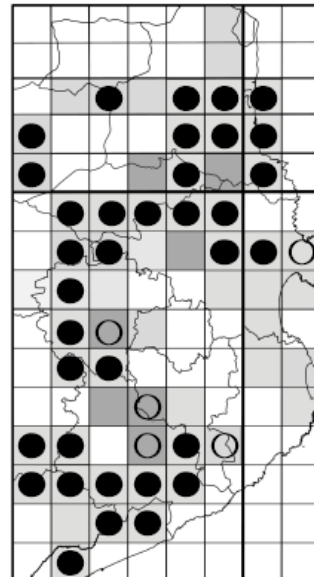
**DG66** – SANTA PAU: camp de la Pedra Dreta (DG6666); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ *in* ACA (2000)

**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació; prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**[DG73]** – SANTA COLOMA DE FARNERS: prada de regadiu prop Santa Coloma de Farners, 90 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**DG79** – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus, 400 m, prats, *Arrhenatheretea*; BOU (1984)



**DG42; DG43; DG50; DG52; DG53; DG55; DG56; DG57; DG58; DG59; DG61; DG62; DG65; (DG66); DG68; DG69; DG71; DG72; [DG73]; (DG74!); DG79; DG82; DG83; DG89; (DG93); DG98; DG99; DH40; DH41; DH62; DH80; DH81; DH82; DH91; DH92; EG08; (EG18); EH00; EH01; EH02.**



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG83], 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) – CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)

**DG89** – AGULLANA: Santa Eugènia, 500 m; prats; *Arrhenatheretea*; BOU (1984) // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG 8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – JONQUERA, la: prat llarg de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* (taula IV); FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située au Nord du chemin d'Alenya à l'Etang de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PAU: prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**DG74** – BESCANÓ: en un prat, 115 m; 26-IV-1976; leg. L. Polo (HGI 246) [!]

**DG56** – VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, als prats de l'Aubert, 500 m; 10-V-1980; leg. ex Herb. M. Ibarz. (HGI 5086) [!]

**[DG99]** – SANT CLIMENT SESCEBES: Sant Climent, prairies; 24-IV-1927; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & Font García, 2008 (HERB-SENNEN-C36-1421)

**EG18** – PALAU-SAVERDERA: en un prat entre les Torroelles i la Torre de l'Albert, 10 m (EG1081); 3-IV-1997; leg. P. Gestí (HGI 12252) [!]



**DH82** – CÀNOES: als prats de dall de l'antic estany, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18310)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall del Tamariguer, 2 m (EH0312); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18311)



Pastures i prats de dall de mesoxeròfils a mesohigròfils; damunt sòls de pH àcid a moderadament bàsic, sovint de textura sorrenca; del litoral a l'estatge montà (*Arrhenatherion*, *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, cc; COR; MON, ccc; GUI; TOR, c; SEL, ccc; PAE, rr; OLO, cc; ALB, ccc; SAL, ccc; AGA, r; VAL, ccc; ROS, c; QUE; CON, c. 0-1.200 m. III-VI(VIII). If: 3.



**CORREDOR-MONTENGRE**: BOS; **MONTSENY**: AMP, BRE, CAT, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM, ROU, SFM, VIA, VIL; **GUILLERIES**: CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA**: BAN, GAI, GAR, GPA; **PLANA SELVA**: SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ**: DEL, MDP, PEN, TOR; **OLOSITÀNIC**: HOS, JOA, LLO, OLS, PHO, PRS, SAC, SFP, SPB; **ALBERA**: BLF, CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PCP, PEY, PTO, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES**: AGU, CAR, CRE, ILL, MCE, MRS, PER; **ALTA GARROTXA**: CPE, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR**: COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ**: CON, COE, CSU, LLU, PAG, PAP, PCA, PSN, TDA, TUI; **QUERAGUT-MILLARS**: MTB, ROD; **CONFLENT**: FUL, PIC, SAO.





pH: 5,4-8,3 (x: 7,0; s: 0,6; n: 87); CE: 37,0-963,2 (x: 155,1; s: 137,1; n: 87); Hu: 8,3-44,1 (x: 26,3; s: 7,1; n: 87); MO: 2,0-8,2 (x: 3,4; s: 1,4; n: 37); Ca: 0,0-7,5 (x: 0,6; s: 1,6; n: 37); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (4), argilosa fina (6), argilosa gruixuda (5), franco-arenosa (3), franco-argilo-arenosa (4), franco-argilosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) i farratgera, emprada antigament a l'Empordà per millorar closes (LLOVET, 1926b). Aquest tàxon produeix poc farratge, però brota i floreix al principi de la primavera, fet que permet segar-lo al començament de la temporada. Un cop la planta és seca, perd al voltant del 75% del seu pes. Tot i això, la rel és aromàtica, d'aquí prové el seu nom, fins i tot quan és ben eixuta. La seva olor atrau al bestiar i per aquest motiu antigament se solia barrejar amb herba seca de poca qualitat farratgera per tal de fer-la més agradable als animals. **Is: 1.**

**735.- *Holcus lanatus* L. subsp. *lanatus* — H; eur.**

HERBA MOLLA: Conflent (Prada de Conflent), Rosselló (Argelers, Tuïr), Vallespir (Prats de Molló); HERBA MOLLA DE PRAT: Rosselló (Argelers)



**ARBÚCIES:** 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS (1983)

**CANET DE ROSSELLÓ:** prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a)

**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) // prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)

**ROSSELLÓ:** zone halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prés; LAURENT (1932)

**SALINES, massís de:** prats de dall, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOU (1984)

**SANT CEBRIÀ:** prairie située au sud de la route de Saint-Cyprien à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie situé au Nord de la route d'Alenya à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**SELVA:** frecuente en los prados; XIBERTA (1928) // prats i herbassars un xic humits; *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004)

**DG56** – OLOT: la Paret Alta, a l'est de la costa de Pujou (DG5867); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – PRESES, les: fora del PNZVG (DG5565); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)

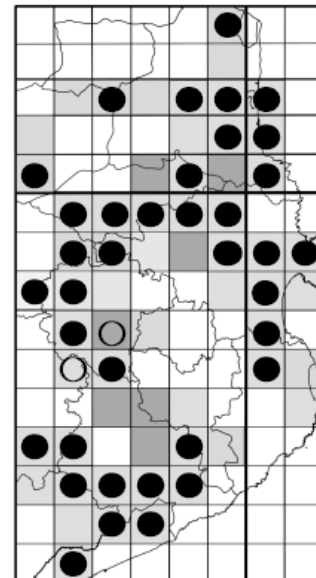
[**DG59**] – PRATS DE MOLLÓ LA PRESTA: La Preste; prairies; GAUTIER (1898)

[**DG52**] – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

[**DG53**] – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

**DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata, 410 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG 7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ *in* ACA (2000)



DG43; DG47; DG50; DG52;  
 DG53; (DG55); DG56; DG57;  
 DG58; DG59; DG61; DG62;  
 DG65; (DG66); DG68; DG69;  
 DG71; DG72; DG79; DG82;  
 DG83; DG89; DG98; DG99;  
 DH40; DH62; DH80; DH82;  
 DH91; DH92; DH94; EG05;  
 EG06; EG07; EG08; EG18;  
 EH00; EH01; EH02.



[DG72] – MAÇANES: riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)

DG79 – MAÇANET DE CABRENYS: les Creus, 400 m; prats, *Arrhenatherion*; BOU (1984)

[DG83] – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)

DG89 – AGULLANA: Santa Eugènia, 450 m; prats; *Arrhenatherion*; BOU (1984) // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

DG99 – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996) // prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG 9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

[DH92] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située en rive droite de la Fosseille et è l'Ouest de la butte pliocène de Saint-Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

EG06 – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

EG08 – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881)

[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Saint-Cyprien; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) // Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: l'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à fétuque [EH02]; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



EH01 – ARGELERS: en un prat de dall de Tatzó d'Avall, 15 m (EH0113); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18481)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils (principalment) i herbassars higròfils; damunt sòls de condició diversa; del litoral a l'estatge montà, fins i tot salabrosos (*Oenantho-Gaudinion* > *Arrhenatherion* > *Trifolion maritimi* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, cc; COR; MON, cc; GUI; TOR, cc; SEL, r; PBE, rr; PAE, r; OLO, cc; ALB, ccc; SAL, ccc; VAL, ccc; ROS, c; QUE; CON, rr. 0-1.200 m. (III)IV-VI(VIII). If: 3.



**CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, MOR, PCV, RIM, ROU, SFM, VIA, VIL; **GUILLERIES:** CTL, QMA, SAL; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GAR, GOL, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MDP, MON, PAL, PEN, RUO, TOR, VIL; **GARROTXA:** BAS, HOS, JOA, OLS, PRS, SAC; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PCP, PEY, PTO, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, ILL, MCE, MRS, PER; **ALT VALLESPÍ:** COS, FAL, FDM, MEN, PBA, PDM, PRT, SER, VRO; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COE, CSU, GAT, PAG, PAP, PCA, PSN, TDA, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** SAO.





pH: 5,5-9,0 (x: 7,1; s: 0,7; n: 80); CE: 56,5-963,2 (x: 197,3; s: 188,6; n: 80); Hu: 10,9-54,9 (x: 27,3; s: 8,0; n: 80); MO: 1,1-14,0 (x: 3,7; s: 2,3; n: 39); Ca: 0,0-15,3 (x: 1,8; s: 4,1; n: 39); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (4), argilosa fina (7), argilosa gruixuda (7), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (4), franco-argilosa (1).



- 1.- Un recobriment molt elevat d'aquest tàxon al prat sol ser conseqüència d'un contingut important de matèria orgànica o de nitrats al sòl.
- 2.- Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) i farratgera, emprada antigament a l'Empordà per millorar closes (LLOVET, 1926b). **Is:** 3.



La subespècie *lanatus* s'oposa a la subsp. *vaginatus* (Pérez Lara) M. Seq. et Castrov. de la península Ibèrica (TISON & FOUCAULT, 2014).

**736.- *Holcus mollis* L. subsp. *mollis* — H; eur.**

HOLCUS FI (VALLÈS, 2009)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat del pla de Campament de Santa Fe, 1.120 m (DG5525); 21-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18480)



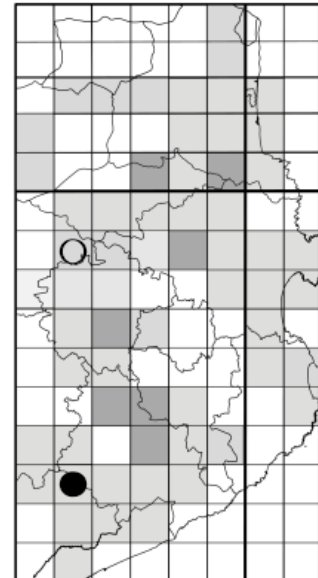
Accidental; prats de dall frescals de les àrees muntanyoses; damunt sòls de reacció àcida; estatge montà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr; MON, rrr; AGA, rrr [n.v.]. 1.000-1.200 m. VI-VIII. **If:** 4.



**MONTSENY:** SFM.



**Is:** 1.



**DG52; (DG58).**



**737.- *Agrostis canina* L. subsp. *canina*— H; eur.**

AGROSTIS CANINA (VALLÈS, 2009)



**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)



**DG89** – AGULLANA: als prats del mas Bech de Baix, 300 m (DG8594); 17-VI-1997; leg. J. Font; rev. S. Pike [!] (HGI 13507) – VAJOL, la: als prats de Perdigó, 540 m (DG8295); 17-VI-1997; leg. J. Font & L. Vilar; rev. S. Pike [!] (HGI 13508)

**DG99** – JONQUERA, la: entre el prat Llong i can Forcada, prats humits, 190 m (DG9295); 6-VI-1997; leg. J. Font; rev. S. Pike [!] (HGI 13505) // vores de l'estany Petit de Canadal, 180 m (DG9294); 16-VI-1997; leg. J. Font; rev. S. Pike [!] (HGI 13506)



**DH62** – RODÈS: vora el mas Batlle, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 485 m (DH6125); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils dels Pirineus i dels Prepirineus orientals; damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*, *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rrr; ALB, rrr; SAL, rr; QUE. 140-550 m. VI-VII. If: 5.



**ALBERA:** CAD; **SALINES:** AGU, PER; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.

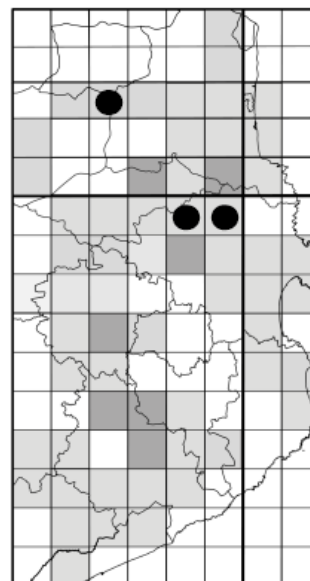


Is: 1.



1.- Planta pròpia de la classe *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae* Tx. 1937 (CASANOVAS, 1996) que a l'Alt Empordà i al massís del Queragut-Millars, excepcionalment, es fa en herbassars de fel·landri fistulós, en les àrees més entollades dels prats de dall i en pradells d'isòets (*Isoëtium*).

2.- Les plantes catalanes deuen correspondre a la subsp. *canina*, la qual es distingeix de diverses subespècies descrites del sud de la península Ibèrica i de la península Itàlica. A Sierra Nevada, s'ha descrit la subsp. *granatensis* Romero García, Blanca et Morales Torres, la qual és interpretada com un relíquia que va quedar aïllada en les àrees culminals de Sierra Nevada després de la fi de la darrera glaciació (ROMERO GARCÍA, 1986; ROMERO GARCÍA *et al.*, 1999; PIGNATTI *et al.*, 2017a).



DG89, DG99; DH62.



**738.- *Agrostis capillaris* L. subsp. *capillaris* [*A. capillaris* var. *capillaris*] — H; eur.**

AGROSTIS TÈNUE (MASCLANS, 1891)



**OLOT, contrada d':** *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*A. tenuis*]

**DG57** – OLOT: can Puig de Baix, 550 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) [*A. capillaris*] – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*A. capillaris*]

**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabrúna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*A. capillaris*]

**DG66** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m [DG66]; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*A. tenuis*] // Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010) [*A. capillaris*]

**[DG83]** – CALDES DE MALAVELLA: envions de Caldes de Malavella, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat de dall de Santa Fe, vora can Casades, 1150 m (DG5524); 21-VII-2004; leg. G. Mercadal; conf. S. Pike, 18-IX-2009 [*A. capillaris* subsp. *capillaris*] (HGI 18297)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: al prat de dall del Xiprer, 354 m (DG5773); 16-VII-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23393)

**DG69** – SANT LLORENÇ DE CERDANS: al prat de dall de la Masada de la Farga del Mig, 620 m (DG6695); 29-VI-2004; leg. G. Mercadal; conf. S. Pike [*A. capillaris* subsp. *capillaris*] (HGI 18296) // als prats de dall de la Farga del Mig, 595 m (DG6694); 10-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23392)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal; conf. S. Pike [*A. capillaris* subsp. *capillaris*] (HGI 18313)



Pastures poc alterades i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de reacció lleugerament àcida o neutra; de l'estatge basal al montà (*Arrhenatherion* > *Oenantho-Gaudinion*). NCAT, rr; MON, rr; SEL, rrr; PAE, rrr; OLO, r; SAL, rrr; AGA, c; VAL, c. 50-1.200 m. V-VII. If: 2.



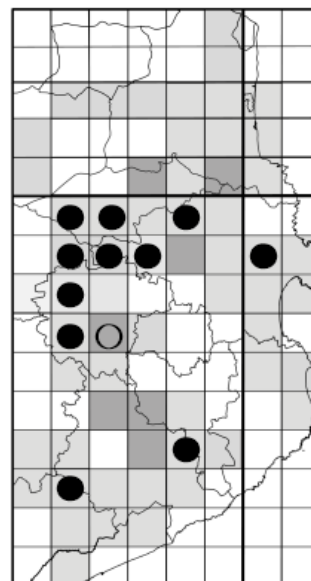
**MONTSENY:** MOR, RIM, SFM; **PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL; **OLOSITÀNIC:** HOS, PRS; **SALINES:** AGU; **ALTA GARROTXA:** BAC, FER, MUG, ROC; **ALT VALLESPÍR:** FAL, FDM, MEN, PDM, SER.



pH: 6,2-6,9 (x: 6,6; s: 0,5; n: 2); CE: 76,0-105,5 (x: 90,8; s: 20,9; n: 2); Hu: 10,9-19,9 (x: 15,4; s: 6,4; n: 2); MO: 3,7 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te: franco-argilo-arenosa (1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 3.



**DG52; DG56; DG57; DG58; DG59; (DG66); DG68; DG69; DG78; DG83; DG89; EG08.**





**739.- *Agrostis capillaris* L. subsp. *castellana* (Boiss. et Reut.) O.**  
 Bolòs, Masalles et Vigo [*A. castellana* Boiss. et Reut.] — H; med.  
 AGROSTIS CASTELLANA (VALLÈS, 2009)



[**DG98**] – LLERS: friches [*A. castellana* B. R.]; 14-VII-1907; leg. Fr. Sennen; rev. M.C. Gifre i Font García, 2008 (HERB-SENNEN C-37-1444)


**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 160 m (DG9495); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7060); conf. S. Pike [!] // a l'estany de Font Esteve, 170 m (DG9395), 7-VI-1996, leg. J. Font & M. Domínguez; conf. S. Pike (HGI 10436) [!]



**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: al prat Tanca, 118 m (DG9893); 5-VII-2003; leg. G. Mercadal; conf. S. Pike [!] (HGI 18299)



Prats de dall mesòfils de les contrades marítimes; damunt sòls de reacció lleugerament àcida o neutra; resisteix sòls feblement salabrosos; estatge basal (*Geranio-Festucetum* >> *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rr; MOG, SEL, r; PAE, rr; ALB, r; SAL, rrr. 1-300 m. V-VII. If: 4.

 **PLANA MOGENT:** LIN; **PLANA SELVA:** SEB, FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, GAL, RUE; **ALBERA:** FLA, SCS, VIN, VIT; **SALINES:** AGU.



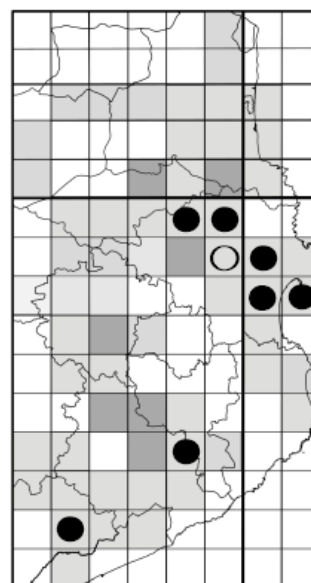
pH: 6,1-7,7 (x: 6,9; s: 0,5; n: 7); CE: 58,1-193,4 (x: 111,0; s: 45,4; n: 7);  
 Hu: 23,7-41,3 (x: 29,6; s: 5,7; n: 7); MO: 3,3 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1); Te:  
 franco-argilo-arenosa (1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 3.



Els exemplars recol·lectats al massís de l'Albera corresponen a la varietat de lemma aristada (var. *castellana*). A la resta de l'àrea d'estudi, hem trobat principalment la var. *mutica* Hack. [=*A. olivetorum* Gren et Godr., *A. capillaris* subsp. *olivetorum* (Gren. et Godr.) O. Bolòs, Masalles et Vigo, *A. castellana* var. *mutica* (Boiss et Reut) Romero García et al.].



**DG51;** **DG83;** **[DG98!];**  
**DG89;** **DG99;** **EG07;** **EG08;**  
**EG17.**



**740.- *Agrostis stolonifera* L. [*A. alba* auct.; incl. *A. maritima* Lam.]**

— H; plurireg.

AGROSTIS BLANCA (MASCLANS, 1981)



**EMPORDÀ, plana de l'**: closes de dall; LLOVET (1926a)

**OLOT, contrada d'**: *Odontito (serotinae)-Trifolietum pratensis* subass. *trifolietosum pratensis*; BOLÒS & MASALLES (1983) // Olot: prados húmedos; VAYREDA (1879)

**ROSSELLÓ, plana del**: la Salanca; la Salanque; prairies humides; COMPANYYÓ (1864) [*A. alba*] // zone halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies humides; LAURENT (1932) [*A. alba* L. i *A. maritima* Lamk.] // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973) [*A. maritima* Lam.]

**SANT CEBRIÀ**: Saint-Cyprien; prairies; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. alba* L. ssp. *maritima* (Lamk.)]

**DG57** – SANT JOAN LES FONTS: can Solanic, 430 m; *Odontito-Trifolietum*; MARCH & SALVAT (1995) – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)

**[DG66]** – SANTA PAU: el Sallent, Montestir, prop del mas Plansamata [DG66?], 410 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*; BOLÒS & MASALLES (1983) [*Agrostis* prob. *stolonifera*] // part baixa, prop del molí d'Esparregueres, 380 m; *Odontito-Trifolietum* subass. *arrhenatheretosum*; BOLÒS & MASALLES (1983)

**DG71** –TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ in ACA (2000)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: environs de Caldes de Malavella [DG 83], 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; ZELLER (1959) [*A. alba*] // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT et al. (1997)

**DG89** – AGULLANA: prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT et al. (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pasturat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT et al. (1997)

**DG99** – CANTALLOPS: estany de les Moles; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany de la Cardonera; FONT (2000) [*A. stolonifera* subsp. *stolonifera*]

**[DH81]** – LLUPIÀ: prairie de Llupia; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. alba* L. ssp. *maritima* (Lamk.)]

**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. alba* L. ssp. *maritima* (Lamk.)] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*A. maritima*]

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Elocharitetum*; (GESTI, 2006) [*A. stolonifera* subsp. *stolonifera*] – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) [*A. stolonifera* subsp. *stolonifera*] – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) // a Mornau (EG0882); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) [*A. stolonifera* subsp. *stolonifera*] // al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) [*A. stolonifera stolonifera*] – SIURANA: Prats a l'oest de l'estany (EG0173); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*A. stolonifera stolonifera*]

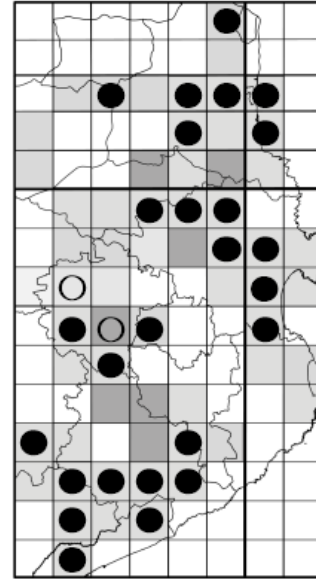
**[EH01]** – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. alba* L. ssp. *maritima* (Lamk.)] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*A. maritima*]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet; prairies humides [EH02]; GAUTIER (1898) [*A. alba* L. var. *maritima* (Lam.)] // Canet-Village; prairies [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. alba* L. ssp. *maritima* (Lamk.)] // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*A. maritima*] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) [*A. maritima*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torreilles, entre le village et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) [*A. vulgaris*]



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat a pocs metres del Cortalet (PNAE) [var. *scabriglumis* (Boiss et Reuter) C.E. Hubbard in Hill], 5 m (EG0774); 28-VI-199; leg. L. Vilar & P. Gestí (HGI 11040) [!] – SANT PERE PESCADOR: a les closes de l'estany de Sant Pere, 8 m (EG0673); 28-VI-1996; leg. L. Vilar & P. Gestí (HGI 11225) [!]



**DG43; DG50; DG51; DG52; DG56; (DG57); DG62; DG65; [DG66]; DG71; DG72; DG76; DG79; DG82; DG83; DG89; DG98; DG99; DH62; DH81; DH82; DH92; DH94; EG06; EG07; EG08; EH01; EH02.**





**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 85 m (DG8130); 29-VI-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18298)

**DG56** – VALL D'EN BAS, la: al prat de la Clapera Vella d'Hostalets d'en Bas, 505 m (DG5460); 10-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18300)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal i L. Vilar (HGI 14654)



Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils (rarament prats mesòfils); del litoral a l'estatge submontà (*Ranunculo-Oenanthion* > *Oenantho-Gaudinon* >> *Arrhenatherion*). NCAT, c; MOG; COR; MON, rr; TOR; r; SEL, cc; PAE, rr; OLO, r; ALB, cc; SAL, r; VAL, rrr; ROS, c. 0-800 m. V-VIII. If: 3.



**PLANA MOGENT:** LIN; **CORREDOR-MONTENGRE:** BOS; **MONTSENY:** BRE, RIM, VIL; **CURS BAIX TORDERA:** CCP, GAI, GOL; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESE, ESO, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, DEL, GAL, MON, SIU, VMC; **OLOSITÀNIC:** CFE, HOS, PRS, SAC; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, EPL, FLA, FPA, PCP, PTO, SCS, VFE, VIT; **SALINES:** ILL, PER; **ALT VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** CON, COE, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PAN, PSN, TUI; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,9-8,3 (x: 7,1; s: 0,7; n: 19); CE: 57,8-649,7 (x: 187,2; s: 185,0; n: 19); Hu: 19,3-54,9 (x: 28,9; s: 8,8; n: 19); MO: 1,1-14,0 (x: 4,0; s: 5,0; n: 6); Ca: 0,0-1,5 (x: 0,4; s: 0,6; n: 6); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1), franca (1), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta farratgera emprada antigament a l'Empordà per millorar closes (LLOVET, 1926b). Is: 3

### 741.- *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. — Th; plurireg.

PELOSA [DE MONTPELLER] (MASCLANS, 1981)



**SANT CEBRIÀ:** prairie située à l'Est de la route de Saint-Cyprien à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968)

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**EG08** – PAU: prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Elleocharitetum*; (GESTI, 2006)

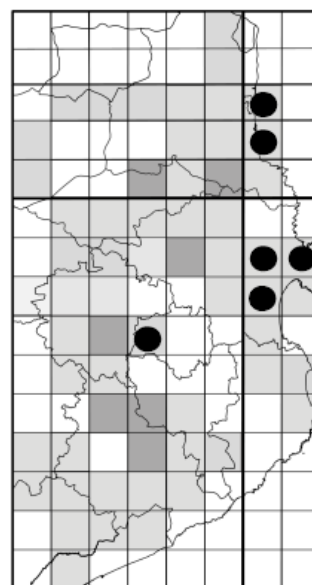
**[EH01]** – ARGELERS: prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située au Sud de la route d'Argelès-sur-Mer à Argelès-Plage; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à féтуque [EH02]; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats a prop de Empuriabrava, 2 m (EG0979); 12-V-1997; leg. S. Watt (HGI 12696)

**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de l'Ullal, 9 m (EG0782); 22-V-1995; leg. S. Watt (HGI 8694)



DG76; EG07; EG08; EG18; EH01; EH02.





Accidental; pastures, prats de dall alterats i herbassars de les contrades marítimes; damunt sòls de mesòfils a higròfils, sovint salabrosos (*Trifolion maritimi* > *Oenantho-Gaudinion* > *Ranunculo-Oenanthion*). NCAT, rrr; PAE, rr; OLO, rrr; ROS, rr 0-180 m. IV-VII. If: 4.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, ESP, MON, PAL, RUO, VIL; **OLOSITÀNIC:** CFE; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP, PAN.



pH: 8,1-9,0 (x: 8,4; s: 0,4; n: 4); CE: 386,6-711,4 (x: 508,2; s: 144,8; n: 4); Hu: 14,0-25,7 (x: 20,9; s: 5,0; n: 4); MO: 1,7-2,7 (x: 2,2; s: 0,7; n: 2); Ca: 0,0-0,9 (x: 0,4; s: 0,6; n: 2); Te: argilosa gruixuda (2).



Is: 1.

**742.- *Polypogon maritimus* Willd. subsp. *maritimus* — Th;**  
plurireg.

PELOSA MARÍTIMA (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE et al. (1973) [*P. maritimus* Willd.]

**EH03<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA:** Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



**EG08 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** closes prop del rec Madral, 3 m (EG0881); 25-V-1996; leg. S. Watt (HGI 12748)



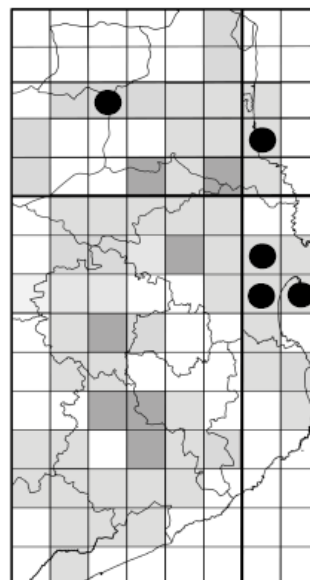
Accidental; prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; sovint damunt sòls salabrosos, però també en sòls de reacció àcida; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* >> *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; PAE, rr; ROS, rrr; QUE. 0-10(500) m. IV-VI. If: 3.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** ESP, MON, RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** PAP; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



Is: 1.



DH62; EG07; EG08; EG17, EH01.



**743.- *Phleum pratense* L. subsp. *pratense* — H; eur.**

CUA DE RATA (MASCLANS, 1981); FLÈUM DE PRAT [VER] (VALLÈS, 2009)



**DG58** – CAMPRODON: prats de Rocabruna, 1.000-1.200 m; *Rhinantho-Trisetetum*; VIÑAS (1993) [*Ph. pratense*]



**DG99** – CANTALLOPS: al N de l'estany d'en Martí, 145 m (DG9494); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7042) [!] // a l'estany de Font Esteve (la Verneda), 170 m (DG9395); 2-VI-1994; leg. J. Font & L. Vilar (HGI 7069) [!]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: als prats de dall de Sant Marçal, 1.000 m (DG5227); 21-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22669) // als prats de dall de sobre can Casades, 1150 m; 21-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22670)

**DG58** – CAMPRODON: als prats de dall del castell de Rocabruna, 941 m (DG5587); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23785)

**DG69** – SERRALLONGA: prats de dall de vora el poble, 666 m (DG6493); 20-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23669)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila: en un prat de dall, 800 m (DG7190); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18889)



Prats de dall mesòfils (poques vegades mesohigròfils) de les àrees muntanyoses; estatges submontà i montà, rarament descendeix fins al basal (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum* >> *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rr; ALB, rrr; AGA, r; VAL, cc. (150)600-1.200 m. V-VIII. If: 5.



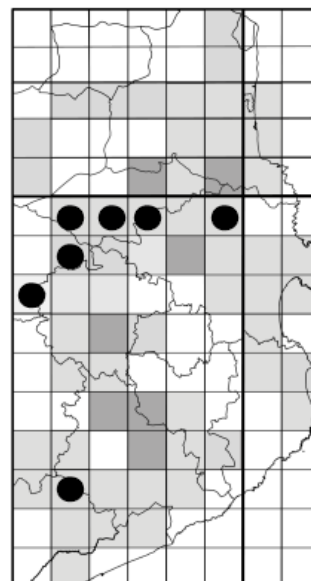
**MONTSENY:** SFM, SMÇ; **ALBERA:** VFE; **ALTA GARROTXA:** AGA, ARÇ, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, FDM, PBA, PDM, SER.



Molt bona farratgera per a tot tipus de bestiar, i especialment per a les eugues. Cal segar-la quan comença a florir per obtenir una herba més tendre. Resisteix terrenys temporàniament entollats. Is: 5.



A l'Albera hi ha diverses poblacions on resulta molt difícil distingir a quina subespècie pertanyen els seus individus (subsp. *pratense* o subsp. *nodosum*).



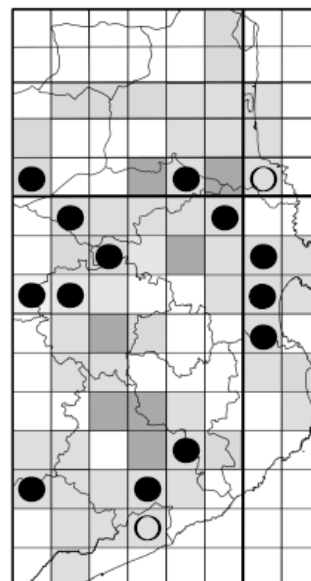
**DG47:** DG4979; **DG52:** DG5227, DG5524; **DG58:** DG5586, DG5587; **DG59:** DG5595; **DG69:** DG6493, DG6695, DG6997; **DG79:** DG7190; **DG99:** DG9395, (DG9494!).



**744.- *Phleum pratense* L. subsp. *nodosum* (L.) Dumort.** [*Ph. nodosum* L.; *Ph. pratense* L. subsp. *serotinum* (Jordan) Berher, *Ph. pratense* L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.] — H; plurireg.  
CUA DE RATA (MASCLANS, 1981); FLÈUM DE PRAT (VALLÈS, 2009); FLÈUM [NUÓS]



**EMPORDÀ, plana de l':** closos de dall; LLOVET (1926a) [*Ph. pratense* L.]  
**OLOT:** prados; VAYREDA (1879) [*Ph. pratense* L. *nodosum* Gaud.]  
**ROSSELLÓ, plana del:** zone halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prés, pâtureges; LAURENT (1932) [*Ph. pratense* L.]  
**[DG71]** – TORDERA: Tordera-Vallmanya; Prados y pastizales; MONTSERRAT (1968) [*Ph. nodosum* L.]  
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*Ph. pratense bertolonii*]  
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*Ph. pratense bertolonii*]  
**DG72** – SILS: als prats i marges de l'antic estany (DG7927, DG7928); VILAR (1981)  
**DG99** – CANTALLOPS: prat de la Verneda (DG9394); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) [*Ph. pratense L. bertolonii* (DC.) Bornm.]  
**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*Ph. pratense bertolonii*]  
**EG08** – PERALADA: al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) [*Ph. pratense bertolonii*]  
**[EH00]** – BANYULS DE LA MARENDA: Banyuls; prairies; GAUTIER (1898) [*Ph. pratense* L.]



**DG42; DG47; DG57; DG59; DG68; [DG71]; DG72; DG83; DG99; DH40; DH80; EG06; EG07; EG08; [EH00].**



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en una closa a l'est del mas Matà, 5 m (EG0873) [*P. pratense L. bertolonii* (DC.) Bornm.]; 28-VI-1996; leg. L. Vilar & P. Gestí (HGI 3736) [!]  
**EG08** – PERALADA: en un prat humit al sud del mas Barrera, 10 m (EG0581) [*P. pratense L. bertolonii* (DC.) Bornm.]; 07-VI-1996; leg. L. Vilar & P. Gestí (HGI 5391) [!] // a les closos de Mornau, 8 m (EG0781) [*P. pratense L. bertolonii* (DC.) Bornm.]; 10-VI-1997; leg. S. Watt (HGI 14187) [!]  
**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: al Pla dels Torlits, 150 m (DG9692); 29-VI-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font (HGI 6331) // al Pla dels Torlits, 150 m (DG9692); 25-VII-1995; leg. J. Font (HGI 8898)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 6-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14674)  
**DG99** – SANTCLIMENT SESCEBES: a les Closes, en un prat de dall, 125 m (DG9591); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18888)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils de bona part de l'àrea d'estudi; del litoral a l'estatge montà (*Oenantho-Gaudinion* > *Arrhenatherion, Trifolion maritimi*). NCAT, r; MON, rr; TOR, rrr [n.v.]; SEL, r; PAE, r; OLO, rrr [n.v.]; ALB, c; SAL, rrr; AGA, r; VAL, rrr; ROS, rrr [n.v.]; CON, rr. 1-1.100 m. (III)IV-VII. If: 4.



**MONTSENY:** BEA, PBE; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CVI, DEL, GAL, MON, PEN, TOR; **ALBERA:** CLS, EET, PCO, QUE, SCS, VIN, VIT; **SALINES:** MRS; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC, MUG; **ALT VALLESPÍ:** PDM; **CONFLENT:** PIC.



pH: 6,5-7,6 (n: 7,1; s: 0,3; n: 10); CE: 60,7-298,0 (x: 153,2; s: 87,9; n: 10); Hu: 17,1-38,5 (x: 28,6; s: 6,4; n: 10); MO: 2,0-8,2 (x: 4,7; s: 2,6; n: 4); Ca: 0,0 (n: 4); Te: argilosa gruixuda (1), franco-argilosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) i farratgera. Is: 4.



**745.- *Phleum phleoides* (L.) Karsten — H; eur.**  
FLÈUM FLEOIDE (VALLÈS, 2009)



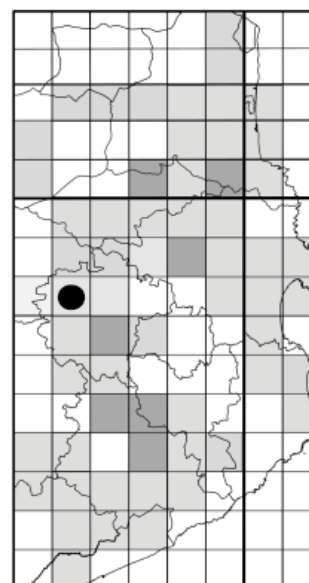
**DG57** – VALL DE BIANYA, la: al Quintà del Pagès, 650 m (DG5379); 21-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23921)

Accidental; pastures i prats de dall mesòfils; estatge submontà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr; AGA; rrr. 500-700 m. VI-VII. If: 2.

 **ALTA GARROTXA: BAC.**



Is: 2.



**DG57.**

**746.- *Alopecurus myosuroides* Huds. [*A. agrestis* L.] — Th;**  
plurireg.

CUA DE GUILLA: Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castellón; prados húmedos; VAYREDA (1879)

**EMPORDÀ:** Ampurdan; prados húmedos; VAYREDA (1879)

**SELVA:** prats, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**SILS:** antic estany de Sils, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) // als prats de dall; VILAR (1981)

**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959)

**[DH70]** – ARLES: prairies; COMPANYÓ (1864) [*A. agrestis* Lin., Vill., Desf.] – CERET: Céret; prairies; COMPANYÓ (1864) [*A. agrestis* Lin., Vill., Desf.]

**[DH80]** – VOLÓ, el: le Boulou; prairies; COMPANYÓ (1864) [*A. agrestis* Lin., Vill., Desf.]

**[DH82]** – PESILLÀ DE LA RIBERA: Pézilla-la-Rivière; prairies; GAUTIER (1898) [*A. agrestis* L.]

**[DH91]** – ELNA: Elne; prairies; GAUTIER (1898) [*A. agrestis* L.]

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*A. agrestis*]

**EG08** – PERALADA: prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum subass. festucetosum*; GESTI (2000)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès; prairies; GAUTIER (1898) [*A. agrestis* L.] // prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*A. agrestis* L.]

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*A. agrestis*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

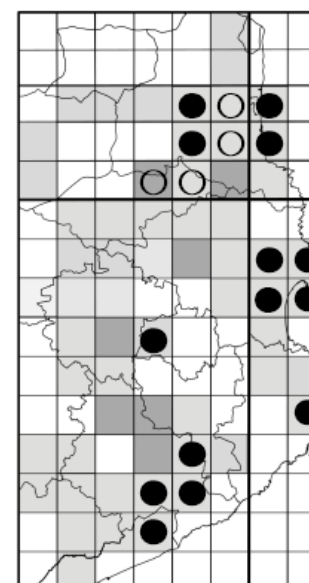


**DG72** – SILS: als prats de l'antic estany, 70 m; 15-IV-1984; leg. L. Vilar (HGI 10380) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera, 4 m (EG0675); 26-V-1995; leg. S. Watt (HGI 14183) [!]



**DH82** – CÀNOES: en un prat de dall de l'antic estany, 4 m (DH8722); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18416)



**DG71; DG72; DG76; DG82; DG83; [DH70]; [DH80]; DH81; DH82; [DH91]; [DH92]; EG07; EG08; EG14; EG17; EG18; EH01; EH02.**





Accidental; pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils de les contrades marítimes, sovint en àrees alterades; damunt sòls de reacció diversa, de vegades salabrosos, sovint nitrificats; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Baldellio-Oenanthetum* subass. *caricetosum*). NCAT, r; TOR, rrr; SEL, cc; PBE, r; PAE, c; OLO, rrr; SAL, rrr [n.v.]; ROS, r. 0-200(300) m. III-V. If: 4.



**CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CLO, COR, ESP, FEN, GAL, MAS, MIG, MON, PAB, PAL, RUE, RUO, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** CFE; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, LLU, PAG, PAP, PAN, TUI.



pH: 6,3-8,4 (x: 7,5; s: 0,7; n: 10); CE: 105,7-732,1 (x: 318,7; s: 213,0; n: 19); Hu: 19,8-34,8 (x: 27,9; s: 4,8; n: 10); MO: 2,2-4,9 (x: 3,2; s: 1,1; n: 4); Ca: 0,0-13,4 (x: 3,9; s: 6,4; n: 4); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (2), franca (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



Segons els criteris de TISON & FOUCAULT (2014) les nostres plantes correspondrien a la subsp. *mysuroides*, la qual es distingeix de la subsp. *tonsus* (Boiss.) Dogan pròpia de la Mediterrània oriental.

### 747.- *Alopecurus geniculatus* L.— H; eur.

ALOPECUR GENICULAT (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ:** Plaine du Roussillon et littoral, CC; prairies; GAUTIER (1898) [*A. geniculatus* L.]  
**[DH91]** – BAGES DE ROSSELLÓ: Bages; prairies; GAUTIER (1898) [*A. geniculatus* L.]  
**[DH93]<sup>EX</sup>** – CLAIRÀ: Clairà; CONILL (1944) in SILENE (2012) [*A. geniculatus* L.]  
**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet-en-Roussillon; CONILL (1944) in SILENE (2012) [*A. geniculatus* L.]  
**[EH03]<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE SALANCA: Saint-Laurent-de-la-Salanque; CONILL (1944) in SILENE (2012) [*A. geniculatus* L.]



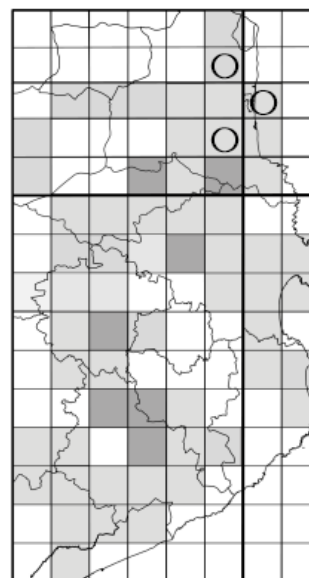
Indicacions dubtoses en herbassars higròfils i prats mesohigròfils de la plana salabrosa del Rosselló; estatge basal. NCAT, rrr [n.v.]; ROS, rrr [n.v.]. 0-10 m. If: 5.



Is: 2.



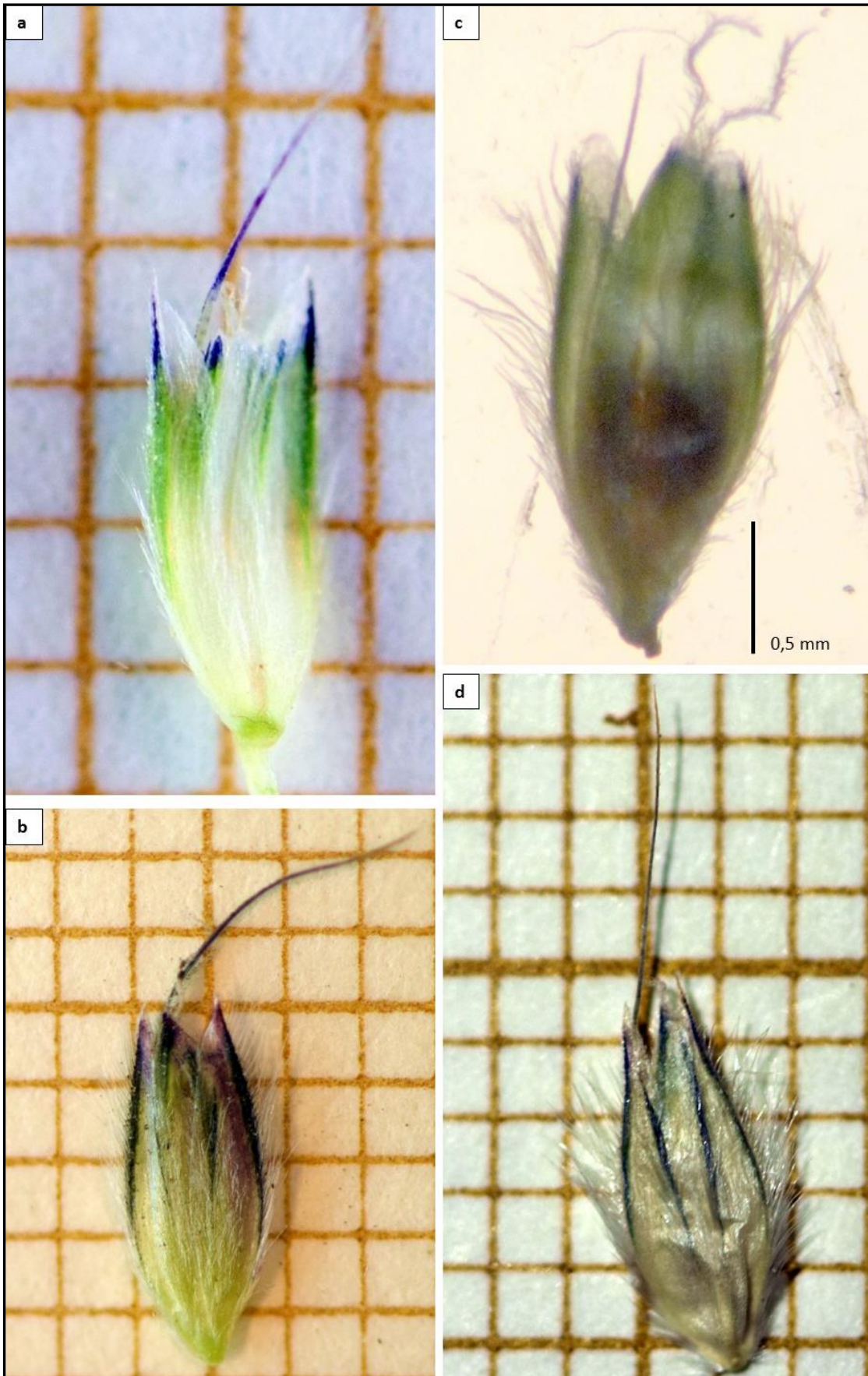
Planta indicada fins a mitjan segle passat de la plana del Rosselló (GAUTIER, 1898; CONILL in SILENE, 2012); des d'aleshores, no s'ha tornat a retrobar en la fossa nordcatalana. Avui dia es coneixen altres poblacions als Pirineus, com ara de vora de Real, de Formiguera i dels Angles (SILENE, 2015) o a la Vall de Ribes (VIGO, 1974), però aquestes poblacions queden força lluny de l'àrea d'estudi i es troben força per damunt del litoral. Cal revisar herbaris i recercar la planta a la plana rossellonesa. Les citacions de terra baixa podrien correspondre a *A. aequalis*.



[DH91]; [DH93]; [EH02].







Aspecte de les espícules d'alguns tàxons del gènere *Alopecurus*: a, *A. bulbosus* (Peralada, Alt Empordà); b, *A. aequalis* (la Jonquera, Alt Empordà), c, *A. pratensis* subsp. *pratensis* (Montalban, Fenolheda); d, *A. pratensis* subsp. *arundinaceus* (Castelló d'Empúries, Alt Empordà).



**748.- *Alopecurus aequalis*** Sobol. [*A. fulvus* Sm., *A. geniculatus* subsp. *fulvus* (Sm.) Trab., *A. geniculatus* var. *aequalis* (Sobol.) Paunero, *A. geniculatus* auct. non L.] — H; eur. 📷  
ALOPECUR [TARONJA]



**DG99** – JONQUERA, la: estanys de Capmany; MARGALEF MIR (1981) [*A. geniculatus*] // a l'estany Petit de Canadal; FONT (2000) [*A. geniculatus*]



**DG99** – JONQUERA, la: a l'estany de Baix de Canadal, 175 m (DG9293); 15-V-1989; leg. L. Vilar [*A. geniculatus* subsp. *geniculatus* L.]; det. C. Aedo, VII-2016 [*A. aequalis*] (HGI 189) [!] // a l'estany Petit de Canadal, 172 m (DG9294); 15-VII-2000; leg. J. Font [*A. geniculatus* L. subsp. *geniculatus*]; det. C. Aedo, VII-2016 [*A. aequalis*] (HGI 23187) [!]



Herbassars higròfils de les basses de l'Albera; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr [herb.!]; ALB, rrr [herb.!). 150-200 m. V-VII.  
If: 5.



Is: 2.

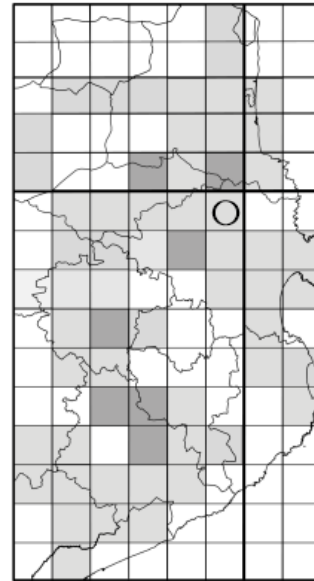


- 1.- La revisió realitzada per Carlos Aedo durant el juny de 2016 dels testimonis del gènere *Alopecurus* de l'HGI, ens ha permès saber que les plantes de l'Alt Empordà assignades, fins avui dia, a *A. geniculatus* subsp. *geniculatus* (FONT GARCÍA, 2000; BOLÒS & VIGO, 2001; MERCADAL in CARRERAS *et al.*, 2016) corresponen a *A. aequalis* [= *A. geniculatus* subsp. *fulvus*]. Les plantes empordaneses presenten unes arestes d'1,4-1,7 mm de llargada i sobresurten entre 0,5 i 0,7 mm per sobre la gluma (cf. clau adjuntada per diferenciar *A. geniculatus* i *A. aequalis*).
- 2.- Les citacions de *A. geniculatus* de la plana salabrosa de l'Empordà podrien correspondre en aquest tàxon.
- 3.- A cercar a Montalban (Fenolheda) i a Rodès (Conflent)

**Clau dicotòmica per diferenciar *A. aequalis* d'*A. geniculatus*<sup>1</sup>**

- 1.- Aresta (2,9)3,4-4(4,8) mm, geniculada, inserida en el terç inferior de la lemma, clarament exserta; antereres groguenques (1)1,2-1,7(2) mm ..... ***A. geniculatus***
- 1'- Aresta (0,8)1,1-1,6(1,9) mm, recta, inserida cap a la meitat de la lemma, inclosa o poc exserta; antereres ataronjades (0,6)0,8-0,9(1) mm ..... ***A. aequalis***

<sup>1</sup>Les mides de les arestes i de les antereres ens han estat facilitades pel Dr. C. AEDO.



(DG99!).






***Alopecurus aequalis***: a, aspecte general de la planta; b i c, detall de l'espigueta on es pot apreciar una aresta poc exserta, la qual està inserida cap a la meitat de la lemna (→), i la lemna obtusa.

**Localització**: La Jonquera (Alt Empordà), 15-VII-2000 (herborització, Joan Font García (HGI 23187) [Foto, 27-VII-2016].



**749.- *Alopecurus bulbosus* Gouan subsp. *bulbosus* — H;**  
 plurireg. 

ALOPECUR BULBÓS (VALLÈS, 2009); ALOPECUR [DE CLOSA]



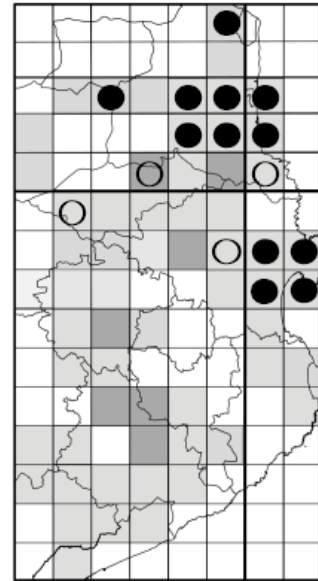
**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)  
**CATALUNYA DEL NORD**: Pyrénées-Orientales; prairies; LAPEYROUSE (1813)  
**ROSSELLÓ, plana del**: zone halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies humides; LAURENT (1932) // Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles; BAUDIÈRE *et al.* (1973)  
**SANTA MARIA LA MAR**: Sainte-Marie; prairies humides; GAUTIER (1898)  
**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Molló; prairies humides; COMPANYÓ (1864)  
**[DG98]** – FIGUERES-LLERS-CABANES: fossés humides entre Figueres, Cabanes et Hostalets; SENNEN (1917)  
**[DH70]** – ARLES: prairies humides; COMPANYÓ (1864) – CERET: prairies humides; COMPANYÓ (1864)  
**[DH92]** – CANET DE ROSSELLÓ: Mas Comte, à l'Oest de la route Canet-Village à Saint-Nazaire; prairie; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT NAZARI: basse vallée de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)  
**EG08** – PALAU-SAVERDERA: al'itinerari de Vilaüt (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Elocharitetum*; GESTI (2006) – PAU: prat d'en Pere Pau (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Elocharitetum*; GESTI (2006) – PERALADA: St. Joan sas Closas [EG08]; prats baixos ufanosos; VAYREDA (1881) prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // closes de Mornau (EG0782); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)  
**[EH00]** – BANYULS DE LA MARENDA: Banyuls-sur-Mer; prairies humides; COMPANYÓ (1864) – PORTVENDRES: Port-Vendres; BUBANI (1901b) [*Tozzetia nodosa* (Barrilieri) N.]  
**[EH01]** – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)  
**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et au Nord-Ouest de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Group. à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie au Sud-Ouest de la route à Saint-Nazaire [EH02]; Group. à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Group. à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallée du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston; prairies à féтуque [EH02]; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)  
**[EH03<sup>ex</sup>]** – TORRELLES: prairie saumâtre à *Plantago crassifolia*; CONILL (1933)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES**: prats; 2-V-1943; leg. A. de Bolòs (BC 115328) [!]  
**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat a la closa de les Paques, 2 m (EG0774); 16-IV-1997; leg. P. Gestí (HGI 12264) [!]  
**EG08** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prop del rec Madral, prats salins, 10 m (EG0981); 18-V-1985; leg. L. Vilar, J. Font & S. Watt (HGI 8625) [!] – RABÓS: Garriguella, als prats del mas Costoja, 50 m (EG0388); 19-V-1997; leg. J. Font (HGI 12338) [!]



**DH62** – MONTALBAN: a la Jaça Llarga, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 448 m (DH6326); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23702) – RODÈS: prats humits vora el mas Batlle, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23587)  
**DH82** – CÀNOES: als prats de l'antic estany, 4 m (DH8622); 15-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18411)  
**DH91** – MONTESCOT: en un prat salat de l'antic estany, 9 m (DH9418); leg. G. Mercadal (HGI 18415)  
**DH92** – SANT NAZARI: en un prat de dall del camp d'en Barné, 4 m (DH9924); leg. G. Mercadal (HGI 18414)  
**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23733)  
**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Rubina, 2 m (EG1078); 26-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18413)



**[DG59]; [DG98]; DH62:**  
 DH6125, DH6224, DH6326;  
**[DH70]; DH81:** DH8219;  
**DH82:** DH8622; **DH91:**  
 DH9017; DH9418, DH9518;  
**DH92:** DH9824, DH9924;  
**DH94:** DH9443, DH9494,  
 DH9542, DH9640, DH9641,  
 DH9642; **EG07:** EG0674,  
 EG0675, EG0773, EG0774,  
 EG0978; **EG08:** EG0183,  
 EG0381, EG0388, EG0389,  
 EG0781, EG0782, EG0881,  
 EG0882, EG0883, EG0980,  
 EG0981; **EG17:** EG1078;  
**EG18:** EG1080, EG1081;  
**[EH00]; EH01:** EH0119,  
 EH0212, EH0312; **EH02:**  
 EH0020, EH0024, EH0025,  
 EH0026.



**EG18** – PALAU-SAVERDERA: a les closes de Palau, 2 m (EG1081); 14-VI-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18410)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall del Tamariguer, 2 m (EH0312); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18412)



Pastures i prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils, principalment de les contrades litorals; damunt sòls salabrosos o molt mineralitzats; litoral i àrees interiors salines del prelitoral, rarament ascendeix fins a l'estatge submontà (*Juncion maritimi* > *Trifolion maritimi* > *Geranio-Festucetum* subass. *caricetosum* >> *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, r; PAE, c; SAL, rrr [n.v.]; VAL, rrr [n.v.]; ROS, cc; QUE. 0-500(900?) m. IV-V. If: 5.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CLO, CMR, COR, DEL, ESP, GAL, MAS, MON, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, TOR, VIL; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, COE, COM, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PAP, PAN, PSN; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 7,0-9,0 (x: 8,0; s: 0,5; n: 19); CE: 112,9-1.842,7 (x: 591,9; s: 429,3; n: 19); Hu: 17,8-43,9 (x: 29,0; s: 5,9; n: 19); MO: 1,7-4,9 (x: 3,3; s: 1,1; n: 8); Ca: 0,0-18,0 (x: 4,7; s: 7,4; n: 8); Te: argilosa fina (4), argilosa gruixuda (4), franca (2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 2.



1.- Les citacions de COMPANYYÓ (1864) del piemont del Roc de Fraussa (Ceret i Arles, [DH74]) i de l'Alt Vallespir (Prats de Molló, [DG59]) poden resultar, en un primer moment, sorprenents. Sobretot si és té en compte que fa una bona colla d'anys que no tenim cap notícia sobre la presència d'aquesta espècie en aquests territoris pirinencs. Tanmateix, GAUTIER (1898) cita *A. bulbosus* de Fontpedrosa i de Montlluís (Conflent), HUSNOT, segons BOLÒS & VIGO (2001), de l'Alta Cerdanya, i nosaltres l'hem herboritzat recentment a Rodès (Conflent) i a Montalban (Fenolheda). Per tant, cal recercar aquest vegetal als Pirineus orientals per verificar-ne la seva presència actual.

2.- Segons els criteris de TISON & FOUCAULT (2014), les nostres plantes correspondrien a la subsp. *bulbosus*, la qual es distingeix de la subsp. *macrostachyus* (Poir.) Trab. pròpia del nord d'Àfrica.

3.- Si donem cap altre sinònim, totes les citacions i tots els plec d'herbari indicats prèviament havien estat identificats com a *A. bulbosus* (sense especificar la subespècie).



**750.- *Alopecurus pratensis* L. subsp. *pratensis* — H; eur. 🌐**  
 ALOPECUR DE PRAT (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

[**DG59**] – PRATS DE MOLLÓ: Prats-de-Molló; COMPANYÓ (1864)

[**DH70**] – ARLES: prairies; COMPANYÓ (1864) // prairies humides; GAUTIER (1898) – CERET: Céret; prairies; COMPANYÓ (1864)

[**EH01**] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies humides; GAUTIER (1898)

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**DG72** –SILS: prats de dall de l'antic estany de Sils, 65 m (DG7627); 6-V-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16079)

**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall de vora la vila, 802 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18419)

**DG83** – SANT ANDREU SALOU: en un prat de dall molt pasturat, 95 m (DG8435); 13-III-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17224)

**DG99** – CANTALLOPS: a la Corpella, en un prat de dall, 150 m (DG9495); 25-V-2006; leg. G. Mercadal & J. Font (HGI 19177)

**DH40** – PI DE CONFLENT: als prats del rec de Torèn, 941 m (DH4705); 19-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23517)

**DH80** – MORELLÀS: en un prat de dall, 160 m (DH8103); 10-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19171)

**DH82** – CÀNOES: en un prat de dall de l'antic estany, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18417)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls rics en matèria orgànica, resisteix sòls feblement salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, r; SEL, rr; ALB, rrr; SAL, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, rrr; QUE; CON, rr. 2-1.000 m. (II)III-V(X). If: 4.



**PLANA SELVA:** ESO, FOL; **ALBERA:** PCO; **SALINES:** MRS; **ALTA GARROTXA:** ROC; **ALT VALLESPÍ:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU; **QUERAGUR-MILLARS:** MTB, ROD; **CONFLENT:** PIC.

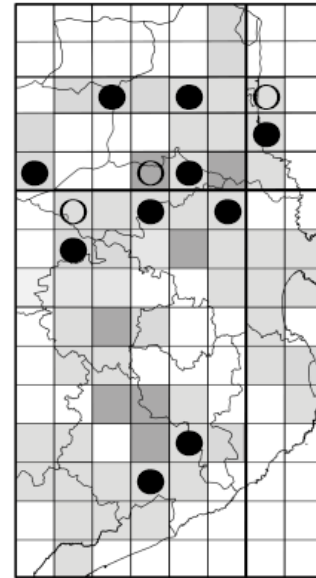


pH: 6,2-8,3 (x: 7,2; s: 1,1; n: 4); CE: 81,3-926,1 (x: 338,1; s: 398,1; n: 4); Hu: 22,0-31,8 (x: 26,2; s: 5,0; n: 4); MO; 2,8 (n: 1); Ca: 1,8 (n: 1); Te: argilosa-llimosa (1), franca (2).



1.- Planta d'elevat valor farratger; antigament s'havia sembrat a l'Empordà per millorar o crear closes; s'emprava en prats llargament inundats (LLOVET, 1926b). **Is:** 4.

2.- Espècie valorada per ser una planta de floració molt primerenca (a partir de mitjan febrer), la qual permet obtenir al practicultor el primer farratge de l'any. Els ramaders ens han comentat que és força apreciada per les eugues.



**DG58:** DG5586; [**DG59**]; **DG72:** DG7627, DG7727; **DG79:** DG7190; **DG83:** DG8435; **DG99:** DG9594; **DH40:** DH4705; **DH62:** DH6125, DH6224, DH6225, DH6326, DH6426, DH6427; [**DH70**]; **DH80:** DH8103; **DH82:** DH8622; **EH01:** EH0119; (**EH02**).





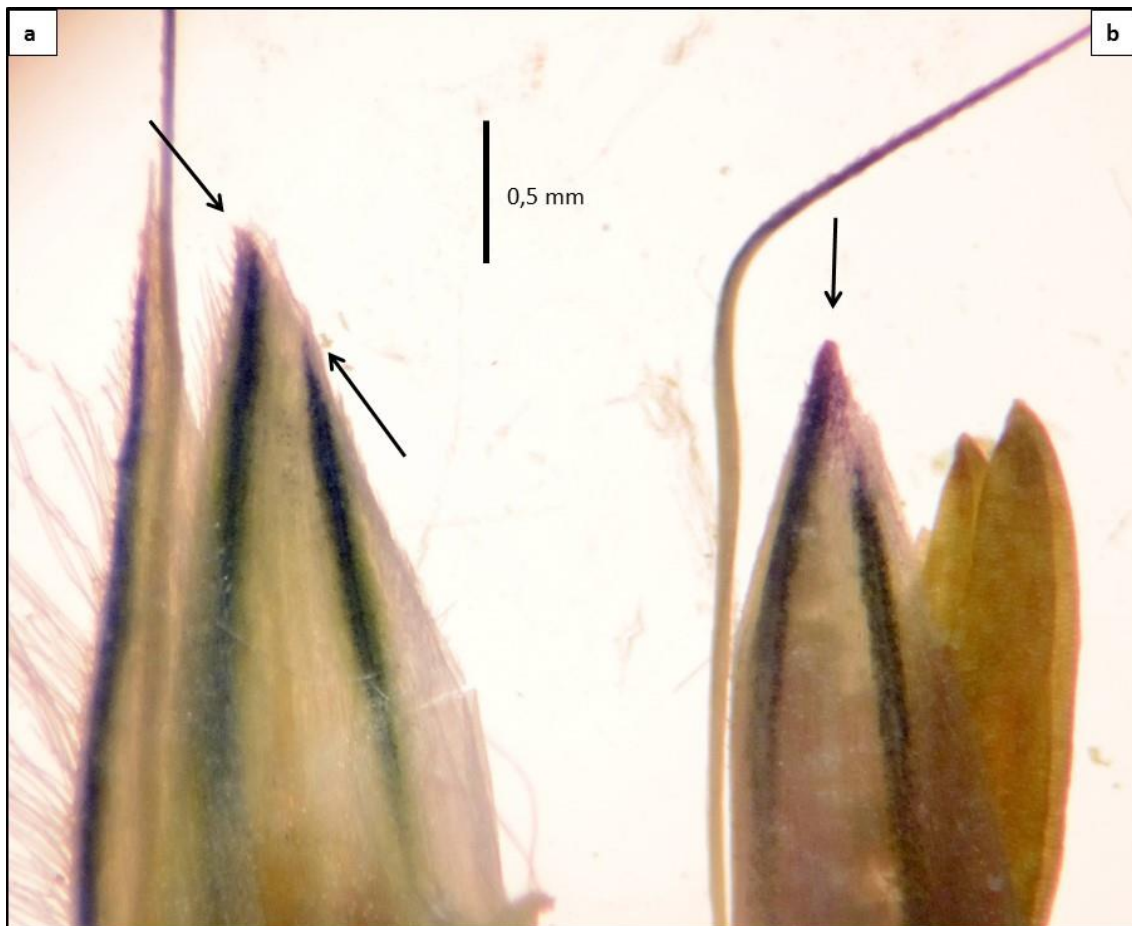
1.- Segons COMPANYYÓ (1864), a mitjan segle XIX era una planta molt comuna arreu de la Catalunya del Nord; avui dia s'ha enrarit molt a la plana mediterrània. Actualment, a l'àrea d'estudi és una planta en regressió arreu de la terra baixa, on es troba bàsicament en prats de dall temporàniament inundats. Alguns d'aquests prats es troben abandonats i poden ser romputs en qualsevol moment (cf. p. e. MERCADAL, 2001).

2.- Algunes poblacions, principalment les de la terra baixa, podrien procedir d'antigues sèmres per millorar la qualitat agrícola dels prats.

3.- Segons el criteri de TISON & FOUCAULT (2014), les plantes estudiades correspondrien a la subsp. *pratensis*, la qual es distingeix de diverses subespècies d'Europa central i septentrional.

4.- Totes les citacions i tots els plec d'herbari indicats prèviament havien estat identificats com a *A. pratensis* (sense especificar la subespècie).

5.- Alguns peus poden fer una segona floració a la tardor.



**Detall dels àpexs de les lemnes de les dues subespècies d'*Alopecurus pratensis*: a, *Alopecurus pratensis* subsp. *arundinaceus* (truncada obliquament); b, *Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis* (aguda).**

**Localització:** a, Closa Llobet, Castelló d'Empúries (Alt Empordà), 28-IV-2004; b, Montalban (Fenolheda), 3-V-2016.



**751.- *Alopecurus pratensis* L. subsp. *arundinaceus* (Poiret) Husnot** [*A. arundinaceus* Poiret, *A. pratensis* L. subsp. *ventricosus* (Pers.) Paunero] — H; eur. 📷  
 ALOPECUR [ARUNDINACI]



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Gallinera del cortal Llovet, 2 m (EG0675); 28-IV-2004; leg. G. Mercadal [*A. pratensis*]; rev. C. Aedo, 2016 [*A. pratensis* subsp. *arundinaceus*] (HGI 18418) [!]



Subespontani en closes litorals mesohigròfiles; resisteix sòls salabrosos; litoral (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 2-5 m. III-V. If: 1.



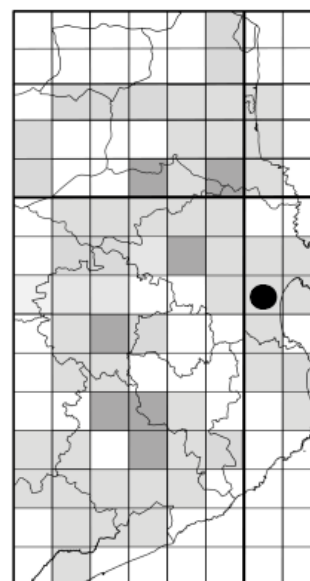
**PLANA ALT EMPORDÀ: GAL.**



1.- La població altempordanesa prové d'una sembra de plantes farratgeres emprades per millorar la closa Llovet. Les llavors d'*Alopecurus pratensis* subsp. *arundinaceus* formaven part de les impureses de la barreja.

2.- Dels caràcters típics emprats per separar la subespècie *arundinaceus* de la subespècie *pratensis*, nosaltres només hem pogut reconèixer bé els següents: *A. pratensis* subsp. *pratensis*, lemma agut i fulles amb el limbe de 4-8 mm d'amplada; *A. pratensis* subsp. *arundinaceus*, lemma truncada obliquament i fulles més amples, de fins a 12 mm. En canvi, no hem sabut veure diferències per altres caràcters suposadament diferenciadors, com ara: convergència o divergència de les glumes, lloc d'inserció de l'aresta, llargada del lemma respecte les glumes, mida de l'aresta i forma i mida de la inflorescència (cf. BOLÒS & VIGO, 2001; TISON & FOUCAULT, 2014; SAULE, 2018). Cal tenir en compte, però, que només disposàvem d'un testimoni d'herbari d'*A. pratensis* subsp. *arundinaceus*.

3.- TISON & FOUCAULT (2014) reconeixen tres subespècies d'*A. arundinaceus* Poiret a Europa. Segons aquests autors, la nostra planta correspondria a *A. arundinaceus* subsp. *arundinaceus*.



EG07.







*Alopecurus pratensis* subsp. *arundinaceus*: a, aspecte general de la planta, molt similar a *A. pratensis* subsp. *pratensis*; b, detall d'una flor on es pot observar la gluma ben pilosa i la lemma obliquament truncada; c, detall d'una fulla on es pot observar la seva amplada de fins a 12 mm.

**Localització:** closa Llobet, Castelló d'Empúries (Alt Empordà), 28-IV-2004 (herborització), 27-VII-2016 (fotografia).



**752.- *Parapholis filiformis* (Roth) C. E. Hubbard — Th; med.**  
**FOLIÜR [FILIFORME]**



[EH03]<sup>EX</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) [*Lepturus filiformis*]



[EG07] – SANT PERE PESCADOR: Closes, prat de pastura; 4-VI-1983; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)



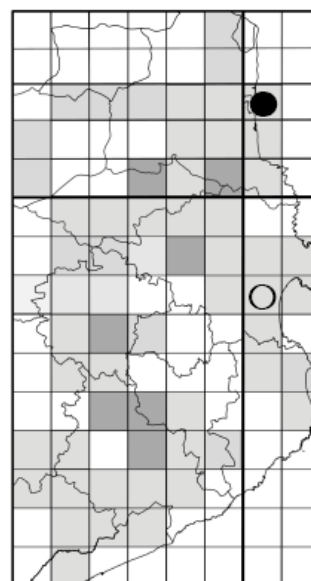
Closes litorals del territori ruscínic; damunt sòls salins (*Plantaginion crassifoliae*, *Trifolion maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr [herb.]; ROS, rr. 0-10 m. V-VI. If: 5.



PLANA ROSSELLÓ: CAN, PAN.



Is: 1.



[EG07]; EH02.

**753.- *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard — Th; plurireg.**  
**FOLIÜR (MASCLANS, 1981)**



[DH92] – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Lepturus incurvatus*]

[EH01] – ARGELERS: prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Lepturus incurvatus* (L.) Trin. vat. *incurvatus*] // prairie Bouix à Argelers-sur-Mer; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*Lepturus incurvatus* (L.) Trin] – SANT CEBRIÀ: Les Prats, la Barnede et als Angles [EH01]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Lepturus incurvatus*]

EH02 – CANET DE ROSSELLÓ: basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Lepturus incurvatus* (L.) Trin.] – SANT CEBRIÀ: L'Aspinasere et Mas d'Huston [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) [*Lepturus incurvatus*] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*Lepturus incurvatus* (L.) Trin]



EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: prats de can Túries, 2 m (EG0976); 15-VI-1995; leg. S. Watt (HGI 8799)



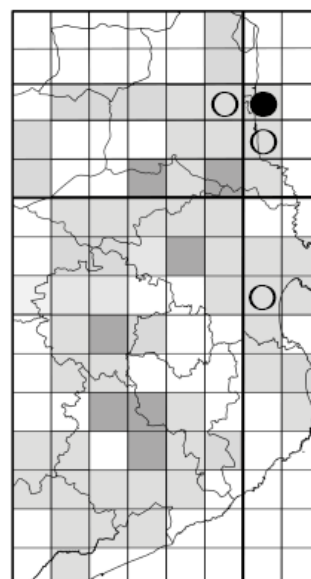
Closes litorals del territori ruscínic; damunt sòls salins (*Trifolion maritimi*). NCAT, rrr; PAE, rrr [herb.]; ROS, rrr. 0-10 m. V-VI. If: 4.



PLANA ROSSELLÓ: CNO.



Is: 1.



[DH92]; (EG07); [EH01]; EH02.



**754.- *Phalaris arundinacea* L. subsp. *arundinacea* [*Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch.]— H; plurireg.  
FALARIS ARUNDINÀCIA (VALLÈS, 2009)**



**CATALUNYA:** prados húmedos; COLMEIRO in COSTA (1877)  
**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)  
**[EH02]** – CANET DE ROSSELLÓ: Canet, bords des eaux; GAUTIER (1898)



**DG99** – JONQUERA, la: als estanys de Canadal, 170 m (DG2724); 15-V-1989; leg. L. Vilar [*Ph. arundinacea*]; rev. G. Mercadal, 10-VII-2015 [*Ph. arundinacea* subsp. *arundinacea*] (HGI 2724) // als estanys de Canadal, 170 m (DG9294); 27-VII-1993; leg. L. Vilar, X. Viñas & J. Font [*Ph. arundinacea*]; rev. G. Mercadal, 10-VII-2015 [*Ph. arundinacea* subsp. *arundinacea*] (HGI 6435)



**DH62** – MONTALBAN: al Camp del Roc, en un *Baldellio-Oenanthetum*, 441 m (DH6427); 17-VII-2018; leg. G. Mercadal (HGI 23933)  
**DH80** – MORELLÀS: en un prat de dall abandonat, 150 m (DH8204); 10-VI-2006; leg. G. Mercadal (HGI 19182)



Accidental; herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes, sovint als marges de les closos abandonades; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, rrr; PBE, rr; PAE, rrr; PAE, rr; ALB, rrr; SAL, rrr; ROS, rr; QUE. 0-500 m. V-VII. If: 6.

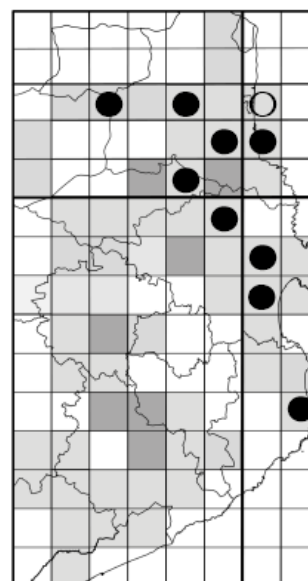
 **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** MON, SOP;  
**ALBERA:** CAD; **SALINES:** MRS; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CSU, PAG, TUI;  
**QUERAGUT-MILLARS:** MTB.



Planta farratgera molt apreciada pel bestiar (especialment el boví), que a Catalunya es cultiva des d'antic (COSTA, 1877). Tanmateix, actualment s'empra poc. Is: 5.



Al nord-est de Catalunya hi podem trobar dues subespècies: la subsp. *arundinacea* i la subsp. *oehlerii* Pilg. [= *Ph. caesia* Nees, *Phalaroides arundinacea* subsp. *oehlerii* (Pilg.) Valdés et H. Scholz]. Als prats de l'àrea d'estudi sempre hi hem vist la subsp. *arundinacea*, tot i que cal remarcar que no sempre hem comprovat de quina subespècie es tractava. La subsp. *oehlerii* l'hem observat als marges dels cursos fluvials de la serra de l'Albera.



**DG99; DH80; DH62; DH82;  
DH91; EG07; EG08; EG14;  
EH01; [EH02].**



**755.- *Phalaris paradoxa* L. — Th; med.**

FALARIS PARADOXA (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

**SALSES:** prairies; WARION (1880)



**EG08** – PERALADA: a les closes del Mas Nou, 13 m (EG0782); 16-VI-1995; leg. S. Watt (HGI 8806)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall humit de ca n'Oms, 90 m (DG8832); 24-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17226)



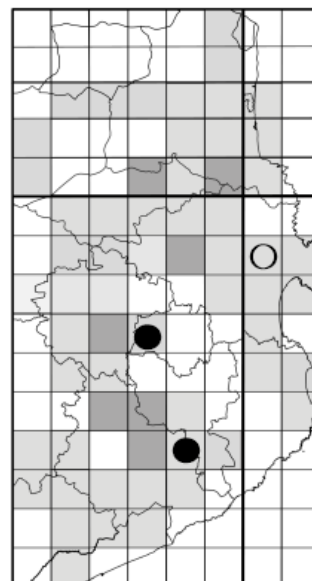
Accidental; prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils de les contrades marítimes; (*Geranio-Festucetum*, *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr [herb.]; OLO, rrr; ROS, rrr [n.v.]. 0-200 m. V-VI. If: 6.



**PLANA SELVA:** SVE; **OLOSITÀNIC:** CFE.



Planta apreciada pel bestiar. Is: 3.



**DG76; DG83; (EG08!); .**

**756.- *Phalaris aquatica* L. — H; med.**

FALARIS AQUÀTICA (VALLÈS, 2009)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: a Sant Sebastià, en un marge de prat de dall, 90 m (DG8231); 6-VIII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 1887)



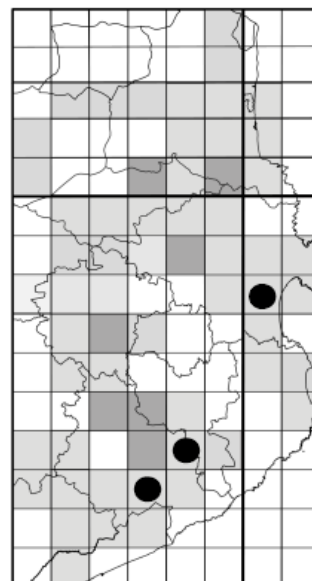
Prats de dall mesohigròfils de les contrades marítimes (sovint cultivada); estatge basal (*Geranio-Festucetum*, *Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; SEL, rr; PAE, rrr. 6-100 m. V-VII. If: 4.



**PLANA SELVA:** SEB, ESO; **PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL.



Planta cultivada com a farratgera a mitjan segle passat a Castelló d'Empúries i a Sant Pere Pescador (BARBAZA, 1966). Sabem del cert que es va cultivar a les closes de la Gallinera (V. LLOVET, com. pers.), on avui encara persisteix. Actualment, s'empra poc. També pot aparèixer a conseqüència de les impureses que contenen les barreges de llavors farratgeres comercials que s'utilitzen per sembrar prats. Is: 5.



**DG72; DG83; EG07.**



**757.- *Phalaris minor* Retz. — Th; plurireg.**

FALARIS MENUUDA (VALLÈS, 2009)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)

[EH01] – ARGELERS: Salanque d'Argelès; GAUTIER (1898)



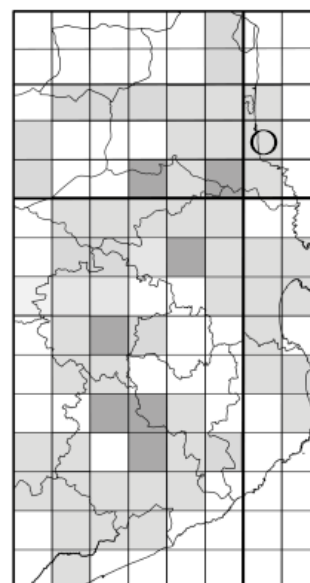
Accidental; closes salines del litoral del Rosselló (*Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr [n.v.]; ROS, rrr [n.v.]. **If:** 5.



**Is:** 2.



Citada antigament a la plana rossellonesa; avui dia no se'n coneix cap notícia recent (SILENE, 2013; TISON *et al.*, 2014).



[EH01].

**758.- *Phalaris canariensis* L. subsp. *canariensis* — Th; introd.**

ESCAIOLA: Gironès (Fornells de la Selva), Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*P. canariensis* L.]



Accidental; closes salines del litoral del Rosselló (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr [n.v.]; ROS, rrr [n.v.]. **If:** 1.



Cultivada al Rosselló per obtenir aliment per a les aus. **Is:** 2.

**759.- *Phalaris canariensis* L. subsp. *brachystachys* (Link in Schrad.) Posp. [*Ph. brachystachys* Link] — Th; med.**

ESCAIOLA BORDA (VALLÈS, 2014)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*P. brachystachys*]



Accidental; closes salines del litoral del Rosselló (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr [n.v.]; ROS, rrr [n.v.]. **If:** 4.



**Is:** 2.



**760.- *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Graebn. subsp. *miliacea***  
 [*Pipatherum miliaceum* (L.) Coss., *Oloptum miliaceum* (L.) M. Röser &  
 H.M. Hamasha] — H; med.  
 RIPOLL (MASCLANS, 1981)



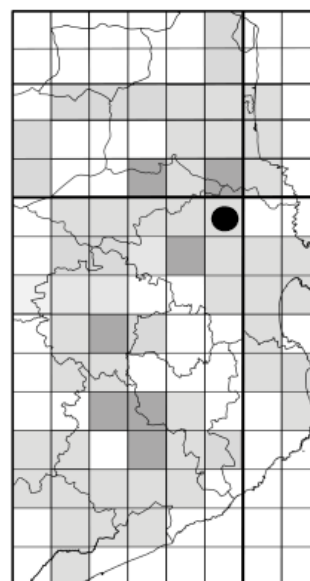
Accidental; prats de dall abandonats mesòfils; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; ALB, rrr. 130-200 m. V-VI. If: 2.



**ALBERA:** PCO.



Is: 1.



DG99.

**761.- *Arundo donax* L. — P; introd.**

CANNA DE PROVENÇA\* / CANYA DE PROVENÇA\*: Rosselló (Salses); CANYA:  
 Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador, Pau), Gironès (Cassà  
 de la Selva, Girona), Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils)



Accidental; pastures i prats de dall abandonats o molt descurats; sòls permeables, resisteix terrenys salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum*, *Geranio-Festucetum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum*). NCAT, rrr; SEL, c; PAE, rr; ROS, r. 0-100 m. VIII-XI(XII). If: 1.



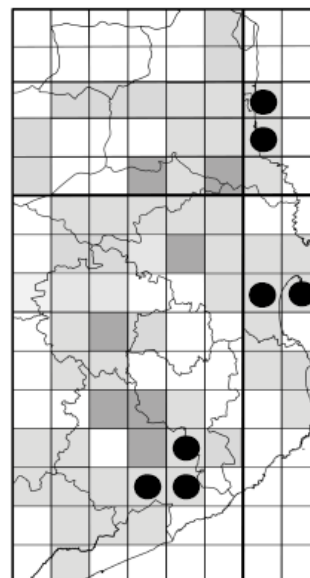
**PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** COR, RUE;  
**PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CSU.



Is: 0.



Cultivada des d'antic per obtenir canyes per l'horticultura, consolidar marges i protegir els conreus de la tramuntana.



DG72; DG82; DG83; EG07;  
 EG17; EH01; EH02.



**762.- *Phragmites australis* (Cav.) Trin. subsp. *australis* — G;**  
 plurireg.

CANYÍS: Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Sils); SENILL: Rosselló (Argelers); SENÍS: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Sant Pere Pescador), Baix Empordà (Pals, Torroella de Montgrí)



**EMPORDÀ:** closos de dall; LLOVET (1926a) [*P. communis* Trin.]

**SANT CEBRIÀ:** prairie située à l'Est de la route de Saint-Cyprien à Uston; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*P. communis* Trin.]

**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973) [*P. communis* (L.) Trin]

**DG93 – LLAGOSTERA:** prat de la riera Cagarella; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980) [*P. australis*]

**DG99 – CANTALLOPS:** prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT(1996) [*P. australis*]

**EG06 – ARMENTERA:** al Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – **SANT PERE PESCADOR:** prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG07 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** a la Paborderia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)

**EG08 – PAU:** prats al sud de l'estany de Vilaüt (EG0981); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – **PALAU-SAVERDERA:** Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006)

**[EH01] – ARGELERS:** prairie à l'Est de la route du Mas Larrieu; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*P. communis* Trin.] // Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013) [*P. australis*]

**EH02 – CANET DE ROSSELLÓ:** prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) [*P. communis* Trin.] – **SANT NAZARI:** Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996) [*P. australis* (Cav.) Trin.]

**[EH03]<sup>ex</sup> – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA:** Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932)



Herbassars, pastures i prats de dall de les contrades marítimes; damunt sòls humits de condició diversa, fins i tot salins; estatge basal (*Juncion maritimi* > *Trifolion maritimi* > *Ranunculo-Oenanthion* > *Plantaginion crassifoliae* > *Oenantho-Gaudinon*). NCAT, r; TOR, rrr; SEL, c; PBE, c; PAE, cc; ALB, r; ROS, c; QUE. 0-500 m. VIII-IX. If: 3.



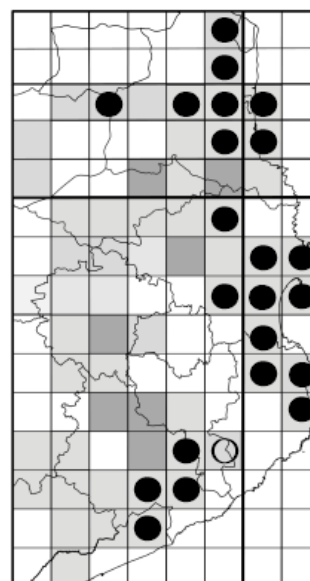
**CURS BAIX TORDERA:** GAI; **PLANA SELVA:** SEB, ESO, ESE, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** BEL, FON, SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, CDO, CVE, CVI, ESP, MIG, MON, OLI, PAB, PAL, RUE, SOP, TOR, VMC; **ALBERA:** CAD, EET, FLA, VFE, VIN; **PLANA ROSSELLÓ:** BAG, CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, FTD, GAT, PAN, PSN; **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,9-8,7 (x: 7,7; s: 0,7; n: 35); CE: 57,8-1.680,8 (x: 418,0; s: 385,6; n: 34); Hu: 17,8-35,4 (x: 25,3; s: 5,2; n: 35); MO: 1,1-5,2 (x: 2,9; s: 1,3; n: 12); Ca: 0,0-29,4 (x: 10,6; s: 10,8; n: 12); Te: argilo-arenosa (1), argilosa fina (5), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



El canyís només és apte per al consum del bestiar (excepte per a les eugues de la raça Camarga) en estat fresc i molt juvenil. A l'Empordà i al Rosselló els ramats de vaques i d'eugues pasturen els canyissars ("sanyes" en rossellonès) per obtenir algun rendiment de les closos més entollades. Tanmateix, és una herba de molt mala qualitat farratgera. Is: 0.



**DG71; DG72; DG82; DG83; (DG93); DG97; DG99; DH62; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG05; EG06; EG07; EG08; EG14; EG15; EG17; EG18; EH01; EH02.**





Pel que sembla, no hi ha prou fonament científic per mantenir separades les dues subespècies clàssiques identificades a Catalunya: la subsp. *australis* i la subsp. *chrysanthus* (Mabille) Kerguelen [*Ph. ruscinoensis* Mabille] (TISON *et al.*, 2014; TISON & FOUCAULT, 2014).

**763.- *Cortaderia selloana*** (Schultes et Schultes fil.) Asch. et Graebn. — H; introd.

PLOMES: Gironès (Girona, Cassà de la Selva); Baix Empordà (Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura)



Accidental; closes mesohigròfiles abandonades o només pasturades del litoral empordanès; resisteix sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rr. 0-10 m. VI-X. If: 1.

**PLANA ALT EMPORDÀ:** AES, COR, RUE



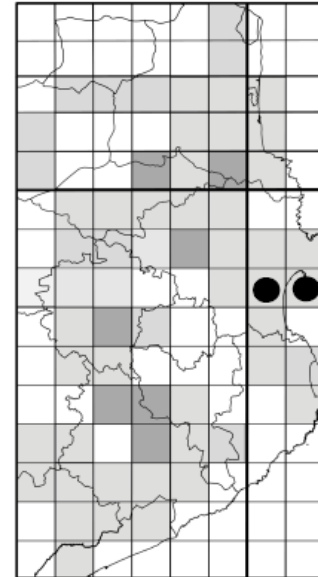
pH: 8,5-8,9 (x: 8,7; s: 0,3; n: 2); CE: 325,8-411,3 (x: 368,5; s: 60,4; n: 2); Hu: 18,0-19,2 (x: 18,6; s: 0,9; n: 2).



Is: 0.



Plantada a les contrades marítimes com a planta ornamental, s'ha naturalitzat i s'ha estès per les closes empordaneses com a invasora. La direcció del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà ha promogut algunes campanyes per reduir-ne la superfície.



EG07; EG17.

**764.- *Danthonia decumbens*** (L.) DC. in Lam. et DC. — H; eur.  
DANTÒNIA (VALLÈS, 2009)



**MONTSENY:** *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983)

[DG52] – ARBÚCIES: sota al Mas Palau prop de la riera, a 310 m d'altitud, en un marge de prat poc regat; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *brometosum erecti*; BOLÒS (1983)

[DG59] – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: La Preste; pàturages; GAUTIER (1898)

DG58 – CAMPRODÒN: Rocabrúna, coll Prugent, 1370 m; *Arrhenatherion*; VIÑAS (1993)

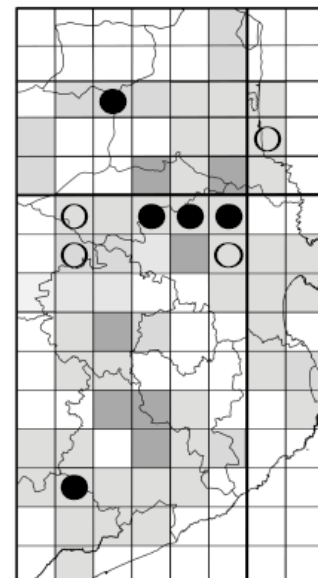
DG89 – VAJOL, la: prat del Perdigó (pasturat) (DG8295); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum lanati*; FONT *et al.* (1997)

DG99 – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)

[EH01] – ARGELERS: Argelès-sur-Mer; prairies du littoral; WARION (1880)



[DG98] – MASARAC: Vilarnadal, prairies marécageuses [*D. decumbens* DC]; 26-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C37-1468)



DG52; (DG58); [DG59];  
DG79; DG89; [DG98]; DG99;  
DH62; [EH01].







**DG52** – RIELLS I VIABREA: Riells de Montseny, en un prat dallador vora l'hostal Bell-Lloc, 500 m (DG5925); 16-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17177)

**DG89** – VAJOL, la: als prats del mas Perdigó, 560 m (DG8294); 4-VII-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18650)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: entre les Closes i la torre de Bell-Lloc, en un prat de dall, 120 m (DG9592); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18469)

**DH62** – RODÈS: als prats de dall del mas Batlle, 484 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23591)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils de les àrees muntanyenques silícies, rarament descendeix fins a vora la mar; damunt sòls rics en matèria orgànica i de reacció de tendència àcida; de l'estatge basal al montà (*Geranio-Festucetum* > *Baldellio-Oenanthetum* > *Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum*,). NCAT, rr; MON, r; ALB, c; SAL, rrr; VAL, rrr; ROS, rrr [n.v.]; QUE. (5)120-1.200 m. V-VII. If: 4.



**MONTSENY:** MOR, RIM, SFM; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, FLA, PEY, VFE, VIN; **SALINES:** PER; **ALT VALLESPÍ:** COS; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



pH: 6,2-7,1 (x: 6,8; s: 0,3; n: 6); CE: 56,5-106,2 (x: 87,8; s: 20,4; n: 6); Hu: 22,6-37,6 (x: 29,5; s: 5,1; n: 6); MO: 2,5-8,2 (x: 4,7; s: 3,1; n: 3); Ca: 0,0-1,3 (x: 0,4; s: 0,7; n: 3); Te: franco-arenosa (1), franco-argilo-arenosa (1).



Is: 1.

**765.- *Nardus stricta* L.** — H; boreoalp.

PÈL CANÍ (MASCLANS, 1981)



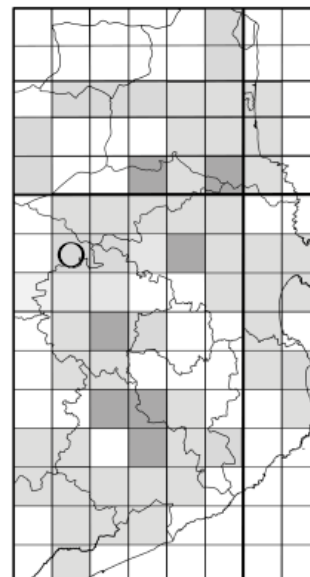
**DG58** – CAMPRODON: Rocabrúna, coll Prugent, 1.370 m; *Arrhenatherion*; VIÑAS (1993)



Accidental; prats de dall mesòfils; estatge montà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr [n.v.]; AGA, rrr [n.v.]. If: 1.



Planta poc apreciada pel besitar. Is: 1.



(DG58).



**766.- *Molinia coerulea* (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) H. Paul [*M. arundinacea* Schrank] — H; eur.**  
ALBA ROJA (VALLÈS, 2009)



**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina, 170 m (DG9495); 29-IX-1994; leg. J. Font (HGI 7617)



**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 6-X-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18970)

**DG99** – CANTALLOPS: al prat de dall de la Verneda, 160 m (DG9394); 20-IX-2005; leg. G. Mercadal (HGI 18969)



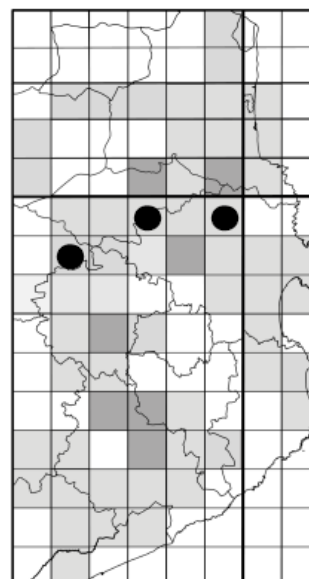
Herbassars higròfils i prats de dall mesohigròfils de les àrees muntanyoses; de l'estatge basal al submontà (*Baldellio-Oenanthetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; ALB, r; AGA, rrr; SAL, rrr. 150-1.000 m. VIII-XI. **If:** 3.



**ALBERA:** FLA, FPA, VFE, VIN; **ALTA GARROTXA:** ROC; **SALINES:** COS.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) consumida pel bestiar. **Is:** 1.



**DG58; DG79; DG99.**

**767.- *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl. — H; med.**  
DÀCTIL [LITORAL] (VALLÈS, 2009)



**EH02** – SANT NAZARI: a les Forques, 0 m (EH0024); 31-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23745)



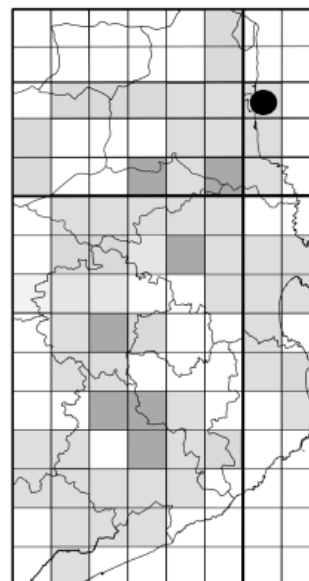
Closes salines mesohigròfiles del litoral ruscínic; estatge basal (*Juncion maritimi*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 0-5 m. IV-VI. **If:** 4.



**PLANA ROSSELLÓ:** PAN.



Planta consumida pel bestiar. **Is:** 1.



**EH02.**



**768.- *Sporobolus indicus* (L.) R. Br. — H; introd.**

ESPORÒBOL ÍNDIC (VALLÈS, 2009)



**CASTELLÓ D'EMPÚRIES:** Castelló; prados; ESTEVE (1956) [*S. poiretti*]

**HOSTALRIC, voltants d':** praderas; LLENSA (1945) [*S. tenacissimus* P.B.]

**DG55** – SANT FELIU DE PALLEROLS: Els Estaldats, 483 m (DG5958); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum*; SALVAT & MARCH (2010)

**[DG72]** – MAÇANET DE LA SELVA: entre Martorell de la Selva i el Puig Marí, 80 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Alopecurus myosuroides*; BOLÒS (1959) [*S. poiretti*] – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus xcanadensis*, 70 m; *Gaudinieto-Arrhenatheretum geranietosum* var. *d'Anthoxanthum*; BOLÒS (1959) [*S. poiretti*]

**EG06** – ARMENTERA: a tocar a Riuvell (EG0866); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PERALADA: al mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 75 m; 6-VII-1998; leg. G. Mercadal & L. Vilar (HGI 14676)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de reacció diversa, resisteix terrenys salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *AT* subass. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, r; MON, r; TOR, rrr [n.v.]; SEL, cc; PBE, rr; PAE, c; OLO, rrr [n.v.]; ALB, r; SAL, rrr; ROS, r. 0-500 m. (V)VI-X. If: 1.



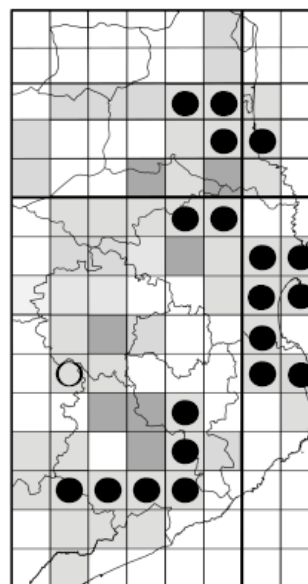
**MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, RIM; **PLANA SELVA:** SEB, GRS, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** SOB, VBE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CLO, COR, CVE, CVI, ESP, GAL, MON, PAL, RUE, TOR, VIL; **ALBERA:** CAD, FLA, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** MCE; **PLANA ROSSELLÓ:** COE, COM, PAG, PTE, TUI.



pH: 6,1-8,4 (x: 7,4; s: 0,7; n: 10); CE: 86,8-385,6 (x: 199,3; s: 103,2; n: 10); Hu: 13,7-41,3 (x: 26,5; s: 7,8; n: 10); MO: 1,2-4,7 (x: 2,9; s: 2,4; n: 2); Ca: 0,0-15,8 (x: 7,9; s: 11,2; n: 2); Te: franco-argilo-arenosa (1).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG52;** (DG55); **DG62;** (DG65); **DG72;** **DG82;** **DG83;** **DG84;** **DG89;** **DG99;** **DH82;** **DH91;** **DH92;** **EG05;** **EG06;** **EG07;** **EG08;** **EG15;** **EG17;** **EG18;** **EH01.**



**769.- *Eleusine tristachya* (Lam.) Lam.** [*Eleusine barcinonensis* Costa ex Willk., *E. tristachya* (Lam.) Lam. subsp. *barcinonensis* (Costa ex Willk.) A. et O. Bolòs] — H; introd.  
ELEUSINA GERMINADA (VALLÈS, 2009)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: a Sant Vicenç, al marge del prat de dall, 90 m (DG8833); 21-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18662)



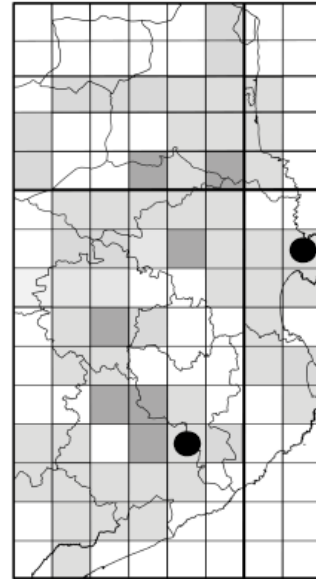
Accidental; prats de dall mesohigròfils, principalment en llurs marges o en àrees alterades; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rr; PAE, rrr. 4-100 m. VI-X. If: 1.



**PLANA SELVA:** FOL, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** PAL.



Is: 1.



**DG83; DG18.**

**770.- *Cynodon dactylon* (L.) Pers** — H; plurireg.

GRAM/A: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador), Gironès (Girona, Llagostera), Selva (Caldes de Malavella, Maçanet de la Selva, Riudarenes, Sils)



**SILS:** herbassars de Sils; prats; VILAR (1981)

**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l':** prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)

**EMPORDÀ:** closes de dall; LLOVET (1926a)

**DG57** – OLOT: Batet, a can Puig de Baix (DG5970); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG65** – SANT FELIU DE PALLEROLS: volcà de Sant Marc, 452 m (DG6057); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

**DG66** – SANT FELIU DE PALLEROLS: vall de Sant Iscle, la Rovira, 650 m (DG6163); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010) – SANTA PAU: Volcà d'en Simón (DG6465); *Odontito-Trifolietum pratensis*; SALVAT & MARCH (2010)

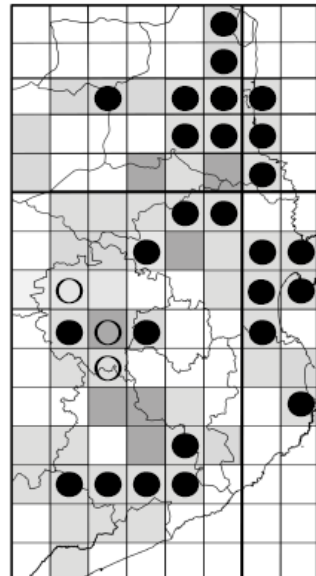
**[DH91]** – VILANOVA DE RAÏ: Villeneuve-de-la Raho; prairies salées SIMONNEAU (1967) // ancien étang de Villeneuve de la Raho; prairies; LAURENT (1932)

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a l'antic estany (EG0573); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: Aiguamolls de l'Empordà; *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006) – PAU: prats (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) – PERALADA: al sud del mas Barrera (EG0581); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) // la Closa d'Estanyol (EG0782), prop de la Torre de Mornau (EG0782) i als prats a l'est de Vilanova de la Muga (EG0481); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000) // aiguamolls dels Massots (Vilanova de la Muga) (EG0481); *Acrocladio-Eleocharitetum*; (GESTI, 2006)

**EH01** – ARGELERS: Argelers-sur-Mer, Mas Larrieu (EH0314); prairie fauché; J. MOLINA in SILENE (2013)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive gauche du Cagarell et au Nord-Ouest de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à fétuque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**DG52; DG56; (DG57); DG62; (DG65); (DG66); DG72; DG76; DG78; DG82; DG83; DG89; DG99; DH62; DH81; DH82; DH91; DH92; DH93; DH94; EG06; EG07; EG08; EG14; EG17; EG18; EH00; EH01; EH02.**





Pastures, prats de dall i herbassars; damunt sòls de condició diversa, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Juncetea maritimi*, *Molinio-Arrhenatheretea*). NCAT, c; MON, rr; SEL; ccc; PBE, r; PAE, cc; OLO, rr; ALB, c; SAL, rr; AGA, rrr; ROS, cc; QUE. 0-600 m. VII-X. If: 1.



**MONTSENY:** CRR, RIM; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, FOL, SVE; **PLANA BAIX EMPORDÀ:** FON; **PLANA ALT EMPORDÀ:** BAR, CDO, CLO, CMR, COR, CVE, CVI, ESP, GAL, MAS, MON, PAB, PAL, PEA, PEN, RUE, RUO, SOP, TOR, VIL, VMC; **OLOSITÀNIC:** OLS; **ALBERA:** CAD, CLS, EET, EPL, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, PER; **ALTA GARROTXA:** FER; **PLANA ROSSELLÓ:** CAN, CNO, COE, COL, COM, CSU, FTD, GAT, LLU, PAG, PAP, PCA, PAN, PSN, PTE, TDA; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



pH: 5,5-9,0 (x: 7,5; s: 0,8; n: 59); CE: 56,6-1.849,0 (x: 396,3; s: 434,8; n: 59); Hu: 13,7-44,1 (x: 26,7; s: 6,0; n: 59); MO: 1,2-8,2 (x: 3,0; s: 1,8; n: 17); Ca: 0,0-18,0 (x: 4,1; s: 6,7; n: 17); Te: argilo-arenosa (3), argilosa fina (4), argilosa gruixuda (3), argilosa-llimosa (2), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001) consumida pel bestiar. A l'Empordà se sembra a les closes salines, principalment a les dedicades a la pastura. Is: 2.

**771.- *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. subsp. *crus-galli* — H;** plurireg.

XEREIX: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: al marge d'un prat a Sant sebastià, 75 m (DG8231); 14-VII-1998 (HGI 14656)



Accidental; prats de dall mesohigròfils abandonats (o als marges dels actius) i herbassars higròfils; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rr; ALB, rrr. 60-180 m. VIII-IX. If: 3.



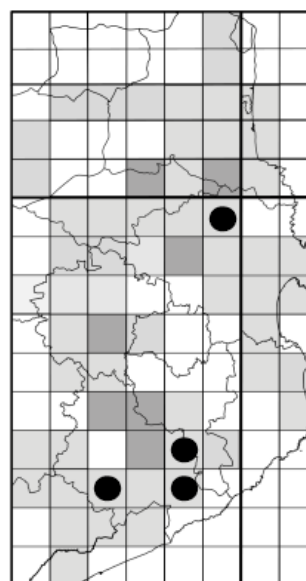
**MONTSENY:** CRR; **PLANA SELVA:** SEB, ESE; **ALBERA:** CAD.



pH: 5,9-6,0 (x: 5,9; s: 0,0; n: 2); CE: 70,0-71,3 (x: 70,6; s: 0,9; n: 2); Hu: 24,0-25,0 (x: 24,5; s: 0,78; n: 2).



Is: 1.



DG62; DG82; DG83; DG99.



**772.- *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.** — H; plurireg.

FORCADELLA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Pau, Sant Pere Pescador)



**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



**DG82** – CALDES DE MALAVELLA: als prats de Sant Sebastià, 85 m (DG8231); 17-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 18656)

**DG99** – RABÓS: a Delfià, als prats de can Costoja, 70 m (DG0388); 15-VII-2000; leg. G. Mercadal (HGI 18657)



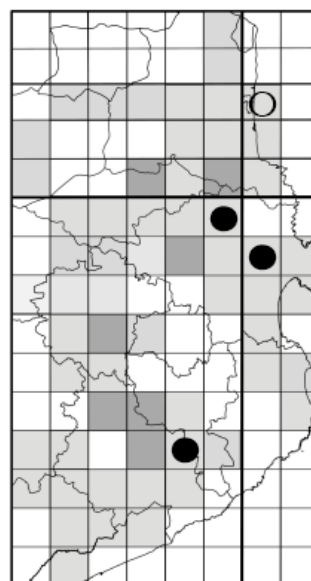
Accidental; prats mesòfils i mesohigròfils de l'estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; ALB, rr; ROS, rrr [n.v.]. (2)90-180 m. VI-X. If: 3.



**PLANA SELVA**: SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ**: DEL; **ALBERA**: CAD, FLA, VIN.



Is: 1.



**DG82; EG08; DG99; (EH02).**

**773.- *Paspalum dilatatum* Poiret in Lam.** — H; introd.

GRAM DE FULLA AMPLA (VALLÈS, 2009)



**DG72** – SILS: prats de Sils; VILAR (1981)



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall de Sant Sebastià, 75 m (DG8231); 14-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 14660)



Accidental; prats de dall mesohigròfils ruderalitzats i herbassars higròfils; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, r; MON, r; SEL, r; ALB, rr; VAL, rr; ROS, c. 0-800 m. VII-X. If: 1.



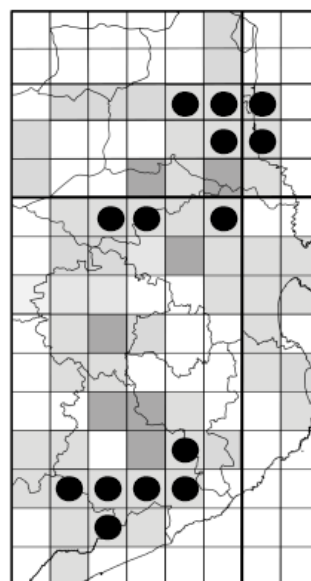
**MONTSENY**: AMP, BRE, CRR, VIA; **PLANA SELVA**: SEB, ESO, ESE; **ALBERA**: CAD, VIN; **ALT VALLESPÍR**: COS, FDM; **PLANA ROSSELLÓ**: CNO, COE, COM, CSU, PAG, PAP, PSN, PTE, TDA, TUI, VDR.



pH: 5,9-6,0 (x: 5,9; s: 0,0; n: 2); CE: 70,0-72,0 (x: 71,0; s: 1,4; n: 2); Hu: 24,0-25,0 (x: 24,5; s: 0,7; n: 2).



Planta consumida pel bestiar. Is: 1.



**DG52; DG61; DG62; DG69; DG72; DG79; DG82; DG83; DG99; DH82; DH91; DH92; EH01; EH02.**



**774.- *Paspalum distichum* L. — G; introd.**

GRAM D'AIGUA: Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



**EMPORDÀ:** closos de dall; LLOVET (1926a) [gram d'aigua]

**DG99** – CANTALLOPS: estany de Font Esteve; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000) – SANT CLIMENT SESCEBES: Vilartolí, estany de la Cardonera; jonqueres d'eleocaris amb *Baldellia ranunculoides*; FONT (2000)

**EH02** – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)



Accidental; herbassars, pastures i prats de dall (alterats); damunt sòls higròfils o mesohigròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum* > *Agropyro-Trifolietum* subss. *festucetosum*, *Geranio-Festucetum* subss. *caricetosum*). NCAT, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr; ALB, rr; ROS, rrr. 0-180 m. VII-X. If: 3.



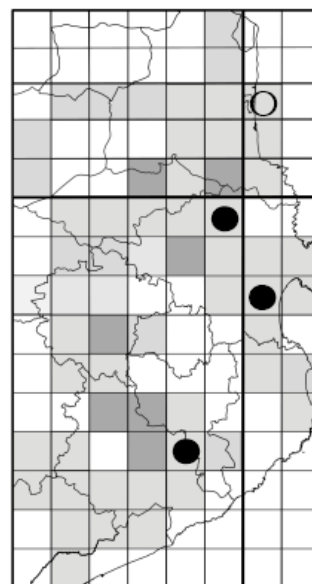
**PLANA SELVA:** SEB; **PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL; **ALBERA:** CAD, EET.



pH: 6,9-8,0 (x: 7,4; s: 0,8; n: 2); CE: 181,0-185,4 (x: 183,2; s: 3,1; n: 2); Hu: 19,3-35,8 (x: 27,8; s: 11,3; n: 2); MO: 3,1 (n: 1); Ca: 1,4 (n: 1).



Planta apreciada pel bestiar. Is: 2.



DG83; DG99; DG07; (EH02).

**775.- *Setaria pumila* (Poiret) Roem. et Schultes — Th; plurireg.**

SERREIG D'ARESTA GROGA (MASCLANS, 1981); XERREIX [D'ARESTA GROGA]: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador)



**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA: al prat de dall de Sant Vicenç d'Esclet, 90 m (DG8833); 21-VII-1998; leg. G. Mercadal (HGI 14765)



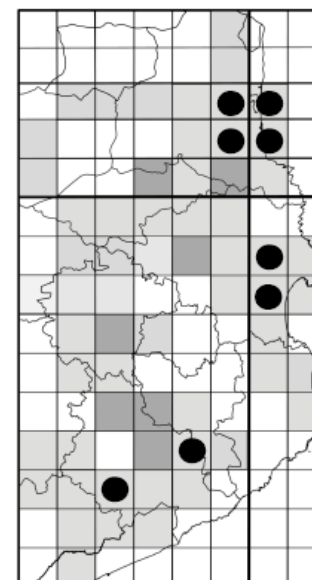
Accidental; pastures i prats de dall ruderalitzats (o de nova creació) mesohigròfils de les contrades marítimes; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subss. *festucetosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum*, *Geranio-Festucetum*). NCAT, rr; MON, rrr; SEL, rrr; PAE, rr; ROS, r. 0-150 m. VII-X. If: 4.



**MONTSENY:** CRR; **PLANA SELVA:** SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** GAL, TOR; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, CSU, PAG, PAP, PSN, TDA, VDR.



Is: 1.



DG62; DG83; DH91; DH92; EG07; EG08; EH01; EH02.



**776.- *Sorghum halepense* (L.) Pers. — G; introd.**

CANYOTA: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Peralada, Sant Pere Pescador); Selva (Arbúcies, Riells i Viabrea); SORGO: Alt Empordà (Castelló d'Empúries, Peralada, Sant Pere Pescador)



**ROSSELLÓ, plana del:** Plaine du Roussillon; prairies post-halophiles et dépendances; BAUDIÈRE *et al.* (1973)



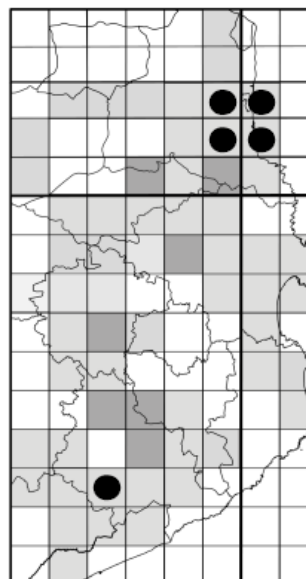
Accidental; subespontània en prats de dall mesohigròfils alterats del litoral i del prelitoral, sovint propers als camps de canyota; resisteix sòls salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; ROS, c. 0-110m. VIII-X. If: 1.



**MONTSENY:** CRR; **PLANA ROSSELLÓ:** CNO, COM, CSU, PAG, PAP, PSN, TDA, VDR.



Planta medicinal, tòxica i farratgera. Les parts metzinoses són els brots tendres, els quals perden la toxicitat durant la floració o la dessecació de la planta (MATEOS & ÁLVAREZ, 2010). Is: 3.



DG62; DH91; DH92; EH01; EH02.

**777.- *Triticum* gr. *aestivum* — Th; cultiv.**

BLAT: Gironès (Cassà de la Selva, Fornells de la Selva, Girona)



Accidental; subespontani en marges de prats de dall propers als camps de blat; estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *typicum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 80-100 m. V-VI. If: 1.



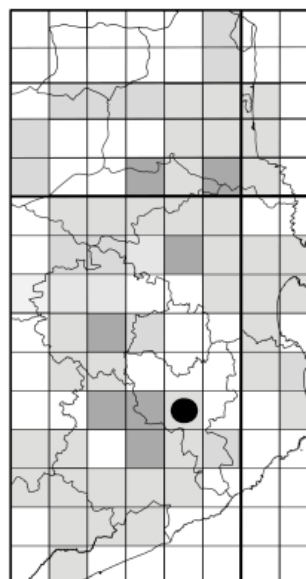
**PLANA SELVA:** GRS.



Is: 4.



No hem fet cap estudi particular per conèixer a quin entitat concreta pertanyia l'exemplar de blat observat. Avui dia, el *T. gr. aestivum* se separa en 3 espècies i diverses subespècies (cf. p. e. TISONT & FOUCAULT, 2014: 287).



DG84.





**778.- *Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter** [*Dichanthium saccharoides* auct., non (Sw.) Roberty] — H.; introd.  
[BOTRIÒCLOA]



**DH82** – CÀNOES: als prats de dall de l'antic estany, 50 m (DH8622); 17-IX-2015; leg. G. Mercadal (HGI 23353)



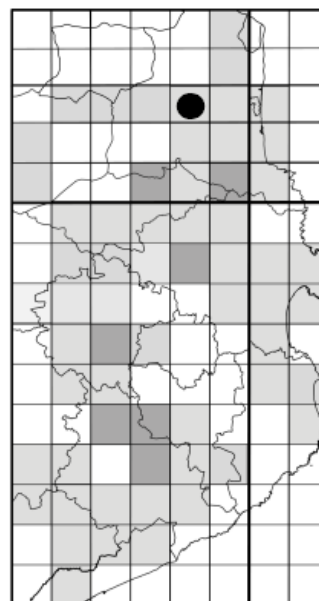
Accidental; prats de dall mesohigròfils del territori ruscínic; resisteix sòls salabrosos; estatge basal (*Agropyro-Trifolietum* subass. *festucetosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subsp. *narcisetosum*). NCAT, rrr; ROS, rrr. 40-60 m. VIII-X. If: 1.



**PLANA DE LA SELVA: COE.**



Is: 1



DH82.

## 69.- ORQUIDÀCIES

**779.- *Epipactis palustris* (L.) Crantz** — G; eur.  
EPIPACTIS PALUSTRE (VALLÈS, 2009)



**ALBERA, serra de l':** ALBERES, pied des Albères; prairies humides; COMPANYÓ (1864) [*E. palustris* Crantz., Dec., Dub.]

**ARLES:** prairies; COMPANYÓ (1864) [*E. palustris* Crantz., Dec., Dub.]

**[DG56]** – OLOT: prados húmedos; VAYREDA (1880) [*E. palustris* Crantz]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: au Xatard, Prato de Mollo; prés marécageux; LAPEYROUSE (1813) [*E. palustris* Swartz.] // Prats-de-Mollo et La Preste; prairies; COMPANYÓ (1864) [*E. palustris* Crantz., Dec., Dub.]

**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES-SANT PERE PESCADOR: Closes de la Pastella; QUERALT & PASCUAL (1917)

**[EH01]** – ARGELERS: Argelès; marécages; COMPANYÓ (1864) [*E. palustris* Crantz., Dec., Dub.]



**[EG07]** – RIUMORS: fossés [*E. palustris* Cr.]; 25-VI-1916; leg. Fr. Septimin-Donat; rev. M. C. Gifre & J. Font (HERB-SENNEN-C-35-1331) // fossés [*E. palustris* Cr.]; 25-VI-1916; leg. Fr. Septimin-Donat (MA 24544); fossés [*E. palustris* Cr.]; 25-VI-1916; leg. Fr. Septimin-Donat; rev. H. Coste (BCN 5871)

**[EG17]** – ROSES: Rosas; M. Rodríguez (MA 345610)



Prats mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls paratorbosos; del litoral a l'estatge montà. NCAT, rrr [herb.]; PAE, rrr [herb.]; OLO, rrr [n.v.]; ALB, rrr [n.v.]; SAL, rrr [n.v.]; ROS, rrr [n.v.]. If: 4.

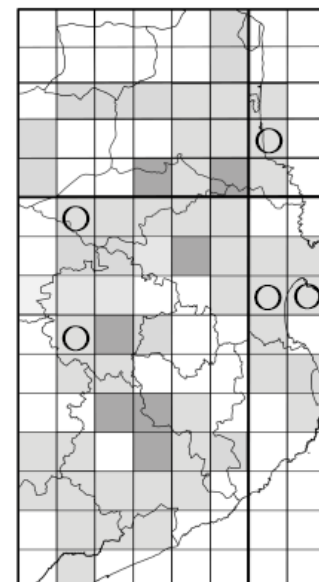


Is: 0.



1.- Planta no retrobada a les planes al·luvials del territori ruscínic des de principi del segle passat (QUERALT & PASCUAL, 1917; GESTI, 2006; SILENE, 2013; TISON *et al.*, 2014). Per aquest motiu, VIDAL & HEREU (1992) consideren que aquesta espècie pot haver desaparegut de la plana altempordanesa. Orquídia en regressió, especialment a la terra baixa, per la destrucció dels seus hàbitats.

2.- Fora dels prats de dall, els membres de l'HGI l'hem vist en jonqueres i marges de riberes a l'Albera (EG99: HGI 10531), a l'Alta Garrotxa (DG46: HGI 18665; DG48: HGI 13708; DG57: HGI 13706; DG58: HGI 13707, HGI 13709) i al Pla de l'Estany (DG76: HGI 6405).



[DG56]; [DG59]; [EG07!]; [EG17!]; [EH01].



**780.- *Neottia nidus-avis* (L.) L. C. M. Richard — G; eur.**  
MAGRANETA BORDA (VALLÈS, 2009)



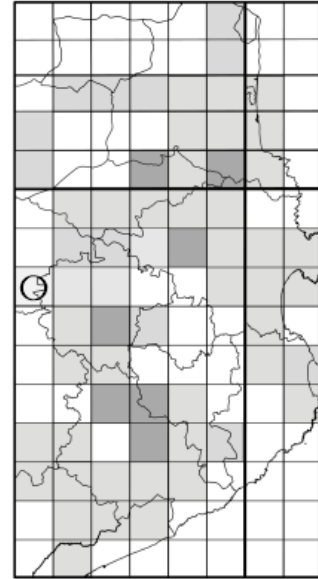
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetum*; OLIVER (2004)



Accidental; prats de dall mesòfils dels estatges submontà i montà (*Arrhenatherion*). NCAT, rrr [n.v.]; AGA, rrr [n.v.]. If: 5.



Is: 0.



(DG47).

**781.- *Listera ovata* (L.) R. Br. [*Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerh.]**  
— G; eur.  
LÍSTERA OVADA (VALLÈS, 2009)



**GUILLERIES, massís de les:** Guillerias; prados; VAYREDA (1880) [*L. ovata* Br.]  
**MONTSENY, massís del:** prados; VAYREDA (1880) [*L. ovata* Br.] // *Gaudinio-Arrhenatheretum*; BOLÒS (1983) // prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986)  
**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, mas de l'Om i can Diuimal; *Rhinantho-Trisetum*; OLIVER (2004)  
**DG56** – OLOT: prados; VAYREDA (1880) [*L. ovata* Br.]  
**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES-SANT PERE PESCADOR: closes de la Pastella; QUERALT & PASCUAL (1917) [*L. ovata* R. Br.]



**[DG97]** – FIGUERES: Figueras à la Guarda; marécages; 10-V-1916; leg. Fre. Septimin-Donat [*L. ovata* (L.) R. Br. var. *parvifolia* Asch. & Gr.] (BCN 592).  
**[EG07]** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES-SANT PERE PESCADOR: Closes de la Pastella; IV-1916; leg. R. Queralt (HGI-CODINA 47)



**DG52** – ARBÚCIES: al marge del prat dallador de l'antic mas Pons, 330 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17289)  
**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 5-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18780)



Prats de dall mesòfils i mesohigròfils madurs; damunt sòls de reacció neutra a lleugerament bàsica; de l'estatge basal (rarament vora el litoral) al montà (*Odontito-Trifolietum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; MON, rrr; GUI [n.v.]; PAE, rrr [herb.]; OLO, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; CON, rrr. (5)300-1.000 m. IV-VI. If: 5.



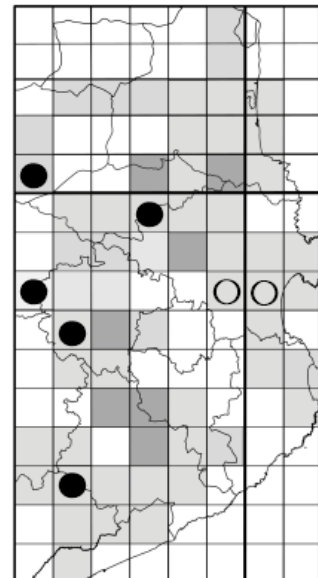
**MONTSENY:** AMP; **OLOSITÀNIC:** OLS; **ALTA GARROTXA:** AGA; **ALT VALLESPÍR:** COS; **CONFLENT:** PIC.



pH: 7,4-7,5 (x: 7,5; s: 0,0; n: 2); CE: 212,3-600,0 (x: 406,2; s: 274,1; n: 2); Hu: 31,0-32,6 (x: 31,8; s: 1,2; n: 2); MO: 7,0 (n: 1); Ca: 2,0 (n: 1).



Is: 0.



**DH40:** DH4705; **DG47:** DG4979; **DG52:** DG5829; **DG56:** DG5766; **DG79:** DG7090, DG7190; **[DG97]; [EG07].**





Planta en regressió als prats de dall litorals. El poblament d'Arbúcies (AMP) fou destruït en rompre el prat per construir-hi una urbanització.

**782.- *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.**— G; plurireg.  
ESPIRANT DE TARDOR (VALLÈS, 2009)



[EG07] – FAR D'EMPORDÀ: Llac del Far; QUERALT & PASCAUL (1917)



EG07 – SANT PERE PESCADOR: a Mig de Dos Rius, en un prat de dall, 3 m (EG0871); 2-X-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18960)



Closes de dall i de pastura del litoral altempordanès; damunt sòls sorrencs, lleugerament salabrosos i de reacció de tendència bàsica (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, AT subass. *festucetosum*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-5 m. IX-XI. If: 5.



PLANA ALT EMPORDÀ: MIG, RUE.



Is: 0.



Espècie que es troba en forta regressió en diverses regions europees per l'abandonament dels pasturatges o per la irrigació amb aigües eutrofitzades per fertilitzants químics (DÍAZ GONZÁLEZ *et al.*, 2002).

**783.- *Spiranthes aestivalis* (Poiret) Rich.** — G; plurireg.  
ESPIRANT ESTIVAL (VALLÈS, 2009)



[DH90] – SUREDA: Lavail [la Vall]; prairies; WARION (1880) [*S. aestivalis* Rich.]

[EH00] – SUREDA: Massana; prairies; WARION (1880) [*S. aestivalis* Rich.]



Prats humits damunt sòls paratorbosos. NCAT, rrr [n.v.]; ALB, rrr [n.v.]. 100-300 m. If: 6(5+1).

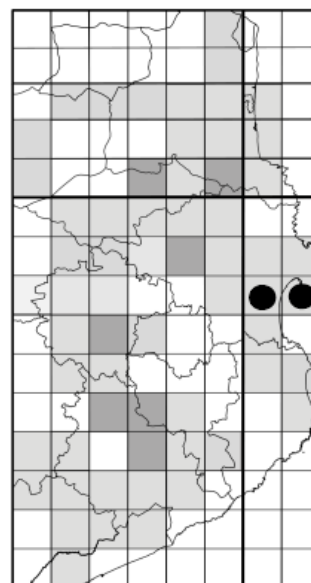


Is: 0.

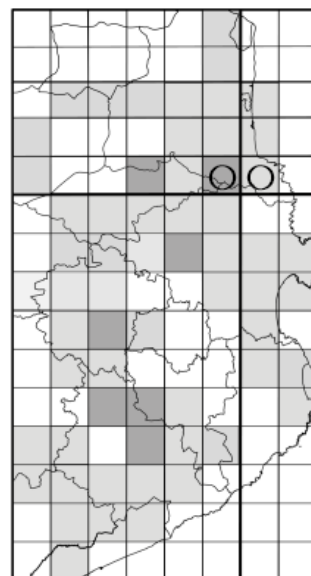


1.- No hem vist mai aquesta planta en un prat de dall de l'àrea d'estudi. Les dades bibliogràfiques de què disposem són poc precises ("prairies"), per tant no podem assegurar la seva presència als prats en estudi.

2.- Planta protegida a tot l'Estat francès (annex 1) i catalogada com a <<vulnerable>> en el "Catàleg de la flora amenaçada de Catalunya". Pel que sembla, aquest tàxon s'ha extingit en diverses regions de l'Europa central, per aquest motiu es troba en l'annex IV (espècies animals i vegetals d'interès comunitari que necessiten una protecció estricta) de la Directiva 92/43/CEE del Consell de Comunitats Europees. Planta en regressió per la destrucció dels seus hàbitats naturals.



EG07;EG17.



[DH90]; [EH00].



**784.- *Platanthera bifolia* (L.) Rich. — G; eur.**

PLATANTERA DE DUES FULLES (VALLÈS, 2009)



**NILS, estany de:** etang de Nils; pres marecageux; CANDOLLE (1984) [*Orchis bifolia*]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum flavescentis*; OLIVER (2004)

**DG99** – CANTALLOPS: als prats de la Vinya Reina; FONT (2000) – CAPMANY: Querafumat, prats humits; FONT (2000)

**[DH82]** – PONTELLÀ: Nils, etang de Nils, prés marecageux; CANDOLLE (1984) [*Orchis bifolia*]

**[EG07]** – FAR D'EMPORDÀ, el: Llac del Far; QUERALT & PASCUAL (1917) [*Orchis bifolia* L.]



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Abad, 800 m; *Arrhenatherion*; leg. 8-VII-1985; leg. X. Oliver (BCN 25763) [!]



**DG99** – CANTALLOPS: al prat de dall de la Verneda, 160 m (DG9394); 30-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18891)

**DH94** – SALSES, a les closes del Garrigot, 1 m (DH9640); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22675)



Prats de dall mesohigròfils; damunt sòls rics en matèria orgànica i de reacció diversa, resisteix terrenys salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Geranio-Festucetum* > *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Orchido-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; PAE, rrr [n.v.]; ALB, rrr; OLO, rrr [herb.]; ROS, rr. 1-800 m. V-VI. If: 4.



**ALBERA:** BLF, PEY, QUE, VFE; **PLANA ROSELLÓ:** GAT, PAN.



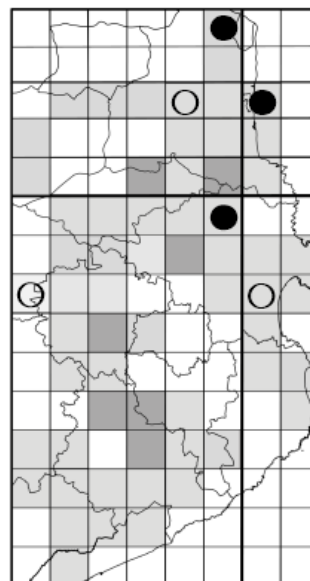
pH: 6,9 (n: 1); CE: 106,2 (n: 1); Hu: 37,6 (n: 1); MO: 8,2 (n: 1); Ca: 0,0 (n: 1).



Is: 0.



Orquídia pròpia dels prats humits de l'estatge montà, descendeix fins a tocar a la mar, a les closes del ruscínic.



(DG47!); DG99; [DH82]; DH94; [EG07]; EH02.



**785.- *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb. subsp. *chlorantha***

— G; eur.

PLATANTERA DE FLOR VERDOSA (VALLÈS, 2009)



**DG93** – LLAGOSTERA: al veïant de Bruguera, prats més aviat humits; GIRBAL (1984)

**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: [EG07]; QUERALT in CADEVALL (1913-1917) // prat a les Fonolletes (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000)



**EG07** – FAR D'EMPORDÀ, el: en un prat a les Fonolletes, 5 m (EG0077); 24-V-1999; leg. P. Gesti (HGI 16018) [!]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: en un prat dallador de Santa Fe del Montseny, 1.160 m (DG5524); 6-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17193)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: en un prat de dall, 75 m (DG8231); 31-V-1999; leg. G. Mercadal (HGI 16111)

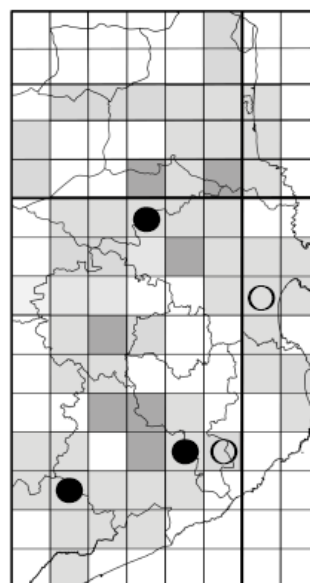


Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de condició diversa; de l'estatge basal al montà (*Conopodio-Vicietum*, *Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; SEL, rrr; PAE, rrr [herb.!]; VAL, rrr (5)90-1.200 m. V-VI. If: 4.

**MONTSENY:** SFM; **PLANA SELVA:** SEB; **ALT VALLESPÍR:** COS.



pH: 8,00 (n: 1); CE: 287,4 (n: 1); Hu: 30,0 (n: 1).



**DG52:** DG5524; **DG79:** DG7190; **DG83:** DG8231; **(DG93); (EG07!):** (EG0077!).

**786.- *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. — G; eur.**

CAPUTXINA OLOSOSA (VALLÈS, 2009); GIMNADÈNIA (VALLÈS, 2009)



**ALT EMPORDÀ:** Alto Empordan; prados; VAYREDA (1880) [*Orchis conopsea* L.]

**GUILLERIES, massís de les:** Guillerías; ; prados; VAYREDA (1880) [*Orchis conopsea* L.]

**[DG56]** — OLOT: prados; VAYREDA (1880) [*Orchis conopsea* L.]

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: Xatard; prairies; LAPEYROUSE (1813) [*Orchis conopsea* Lin.]



**DG68** – ALBANYÀ: al prat de dall de l'Hostal de la Muga, 707m (DG6786); 15-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23914)

**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, 780 m (DG7090); 17-VII-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18715)



Prats de dall mesohigròfils dels Pirineus orientals; damunt sòls de reacció neutra-bàsica; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; GUI, [n.v.]; OLO, rrr [n.v.]; AGA, rrr; VAL, rrr. (500)650-1.000 m. V-VII. If: 5.

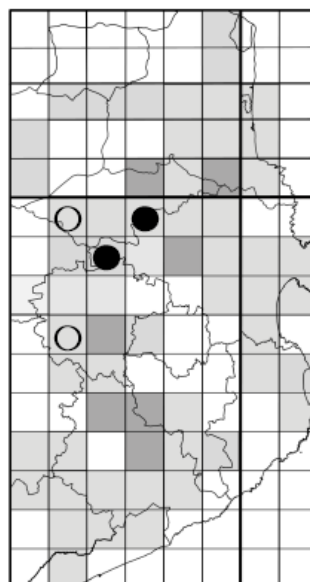
**ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍR:** COS.



pH: 7,4 (n: 1); CE: 212,3 (n: 1); Hu: 32,6 (n: 1).



Is: 0.



**[DG56]; [DG59]; DG68; DG79.**



**787.- *Orchis simia* Lam. — G; eur.**

FLOR DE SIMI (VALLÈS, 2009)



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004)



**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Abad, 800 m; *Arrhenatherion*; 2-VI-1985; leg. X. Oliver (BCN 25750) [!]



**DG79** – COSTOJA: en un prat de dall, 800 m (DG7090); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18865)



Prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; damunt sòls catbonatats; estatge submontà; damunt sòls de pH de tendència bàsica (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr [herb.!]; VAL, rrr. 750-850 m. V-VI. **If:** 5.



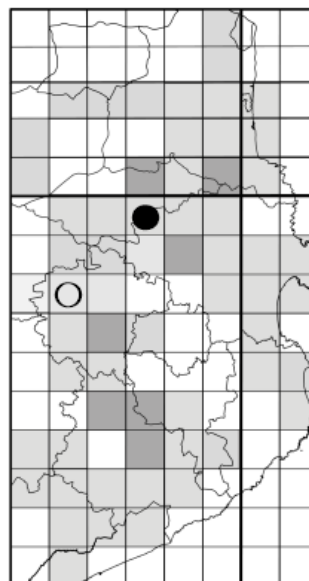
**ALT VALLESPÍR:** COS.



pH: 7,4 (n: 1); CE: 212,3 (n: 1); Hu: 32,6 (n: 1).



**Is:** 0.



**(DG57!); DG79.**

**788.- *Orchis militaris* L. — G; eur.**

ORQUIS MILITAR (VALLÈS, 2009)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Diuimal; *Rhinantho-Trisetetum flavescentis*; OLIVER (2004)

**DG57** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, *Odontito-Trifolietum pratensis*; OLIVER (2004)



**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, can Abad, 800 m; *Arrhenatherion*; leg. 2-VI-1985; leg. X. Oliver (BCN 25752) [!]



**DG58** – MONTAGUT I OIX: als prats de dall del coll de Pera, 804 m (DG5281); 3-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23685)



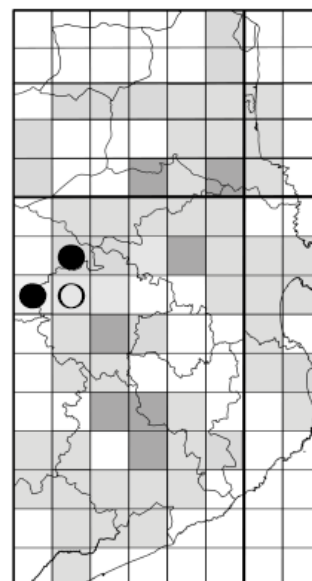
Prats de dall mesòfils de la serralada pirinenca; damunt sòls de reacció bàsica; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; AGA, rr. 600-850 m. **If:** 5.



**ALTA GARROTXA:** AGA, CPE.



**Is:** 0.



**DG47; (DG57); DG58.**



**789.- *Orchis ustulata* L.** [*Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman et al.] — G; eur.

ORQUIS CREMAT (VALLÈS, 2009)



**GUILLERIES, massís de les:** Guillerias; prados; VAYREDA (1880)

[DG58] — CAMPRODON: Rocabrúna; prados; VAYREDA (1880)



**DG56** — VALL D'EN BAS, la: a Hostalets, en un prat de dall, 480 m (DG5561); 24-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18866)



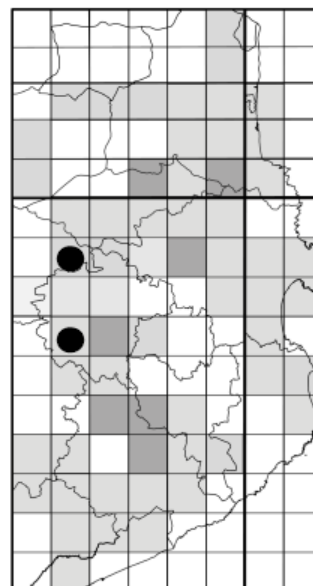
Prats de dall mesòfils; preferentment damunt sòls carbonatats; estatge submontà (*Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; OLO, rrr; AGA, rrr. 450-1.000 m. V-VI. If: 4.



**OLOSITÀNIC:** HOS; **ALTA GARROTXA:** ROC.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 0.



DG56; DG58.

**790.- *Orchis coriophora* L.** [*Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Batman, Pridgeon et M.W. Chase] — G; med. 📷

BOTONS DE GOS (VALLÈS, 2009)



**DG79** — MAÇANET DE CABRENYS: Les Salines, prat de dall (*Arrhenatheretalia elatioris*), 950 m; VIDAL & HEREU (1992) [*O. coriophora* L. subsp. *coriophora*]

[DH62] — MONTALBAN: Montalba, prairies humides; GAUTIER (1898) [*O. coriophora* L.] // Montalba-le-Château, Plateau à l'est du village; J.M. LEWIN (2009) in SILENE (2018) [*O. coriophora* subsp. *coriophora*] // Montalba-le-Château, prairies humides; J.M. LEWIN in BUSCAIL *et al.* (2019) — RODÈS: Rodes; M. KLESCZEWSKI (18-V-2003) in SILENE (2018) [*Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora*]



[DG72] — SILS: in pratis, 70 m [*O. coriophora* L. var. *polliniana* Pau]; V-1949; leg. P. Font i Quer (BL-FQ 18) [!]



**DH62** — MONTALBAN: prats de la Jaça Llarga, 450 m (DH6326); 19-5-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23641) — RODÈS: en un prat de dall de vora el mas Batlle, 485 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23645)



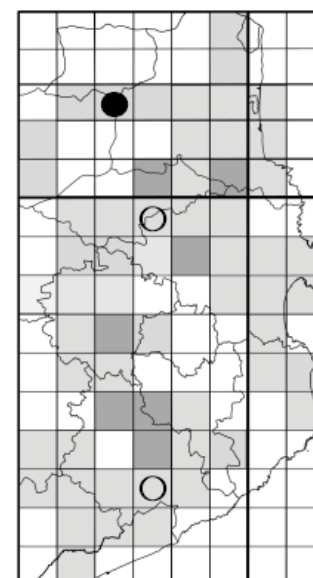
Prats mesohigròfils madurs i herbassars higròfils; damunt sòls de reacció àcida; estatge basal (*Geranio-Festucetum* > *Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr [herb.!]; SAL, rrr [n.v.]; QUE. 60-500(950) m. IV-VI. If: 6(5+1).



**QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



Is: 0.



(DG79); [DG72!]; DH62: DH6125, DH6224, DH6225, DH6326, DH6427.





1.- *O. gr. coriophora* es tractada de manera distinta pels diversos autors consultats. Per exemple, AEDO (2005) considera que *O. coriophora* és un tàxon molt polimorf, i que les tres subespècies indicades tradicionalment a la península Ibèrica [subsp. *coriophora*, subsp. *fragans* (Pollini) Sudre i subsp. *martrinii* (Timbal-Lagrave) Nyman] corresponen a formes sense valor taxonòmic. BOLÒS & VIGO (2001), BOURNÉRIAS & PRAT (2005) i BAUMANN *et al.* (2007) accepten les tres subespècies; i DELFORGE (2002), TISON & FOUCAULT (2014) i BUSCAIL *et al.* (2019) consideren que només hi ha 2 espècies distintes: *O. coriophora* [*Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman *et al.*] i *O. fragans* [*A. fragans* (Pollini) R.M. Bateman *et al.*]. Segons DELFORGE, *O. coriophora* presenta diverses varietats (var. *coriophora*, var. *carpetana* i var. *martrinii*); i segons TISON & FOUCAULT i BUSCAIL *et al.* (2019), *A. coriophora* es pot dividir en 2 subespècies (subsp. *coriophora* i subsp. *fragans*).

2.- Les plantes herboritzades al massís del Queragut-Millars assoleixen una alçada de 22-30 cm i presenten les fulles basals estretament lanceolades, no desprenen cap mena d'olor i l'esperó generalment és engruixit. Segons la clau de TISON & FOUCAULT (2014) correspondrien a la subsp. *martrinii* (ja que presenta l'esperó engruixit), en canvi, segons la clau de BUSCAIL *et al.* (2019) correspondrien a la subsp. *coriophora* (ja que presenta les fulles basals estretes). Segons J.-M. LEWIN (com. pers.), gran coneixedor de les orquidàcies nordcatalanes, als Pirineus orientals catalans les tres entitats que constitueixen el grup *O. coriophora* poden presentar l'esperó engruixit, per aquest motiu dóna més importància a la forma de les fulles basals i, per tant, considera que les plantes de Montalban corresponen a la subsp. *coriophora*. Per altra banda, segons el seu parer, al Llenguadoc i al Rosselló *O. coriophora* subsp. *coriophora* es distribueix de 0-1.500 m, mentre que la subsp. *martrinii* habita de 900-2.000 m d'altitud.

3.- BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 4 (r), nosaltres el modifiquem a 5 (rr).

4.- Planta molt abundant a Rodès (Conflent) i Montalban (Fenolheda) durant la primavera de 2017. El 2019, després d'una primavera poc plujosa i els pas dels senglars, a mitjan maig no hi vam trobar cap exemplar. Els senglars es mengen els bulbs fins el punt que poden eliminar pràcticament una població sencera.

5.- Planta protegida a tot l'Estat francès (annex 1).

**791.- *Orchis morio* L. subsp. *picta* (Loisel) Arcang. [*O. picta* L., *Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman *et al.* subsp. *picta* (Loisel) Jacquet *et Scappaticii*] — G; med.  
BOTONETS DE GOS (VALLÈS, 2009)**



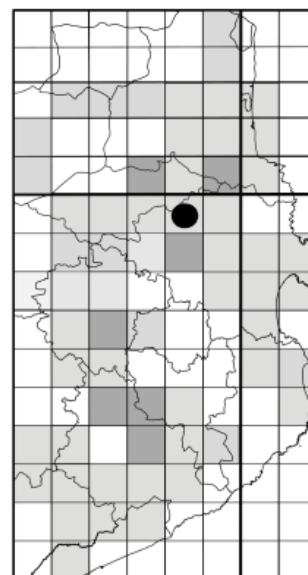
Accidental; pastures i prats de dall mesòfils de l'estatge basal (*Geranio-Festucetum* subass. *arrhenatheretosum*). NCAT, rrr; SAL, rrr. 450-550 m. III-V. If: 4.



**SALINES: PER.**



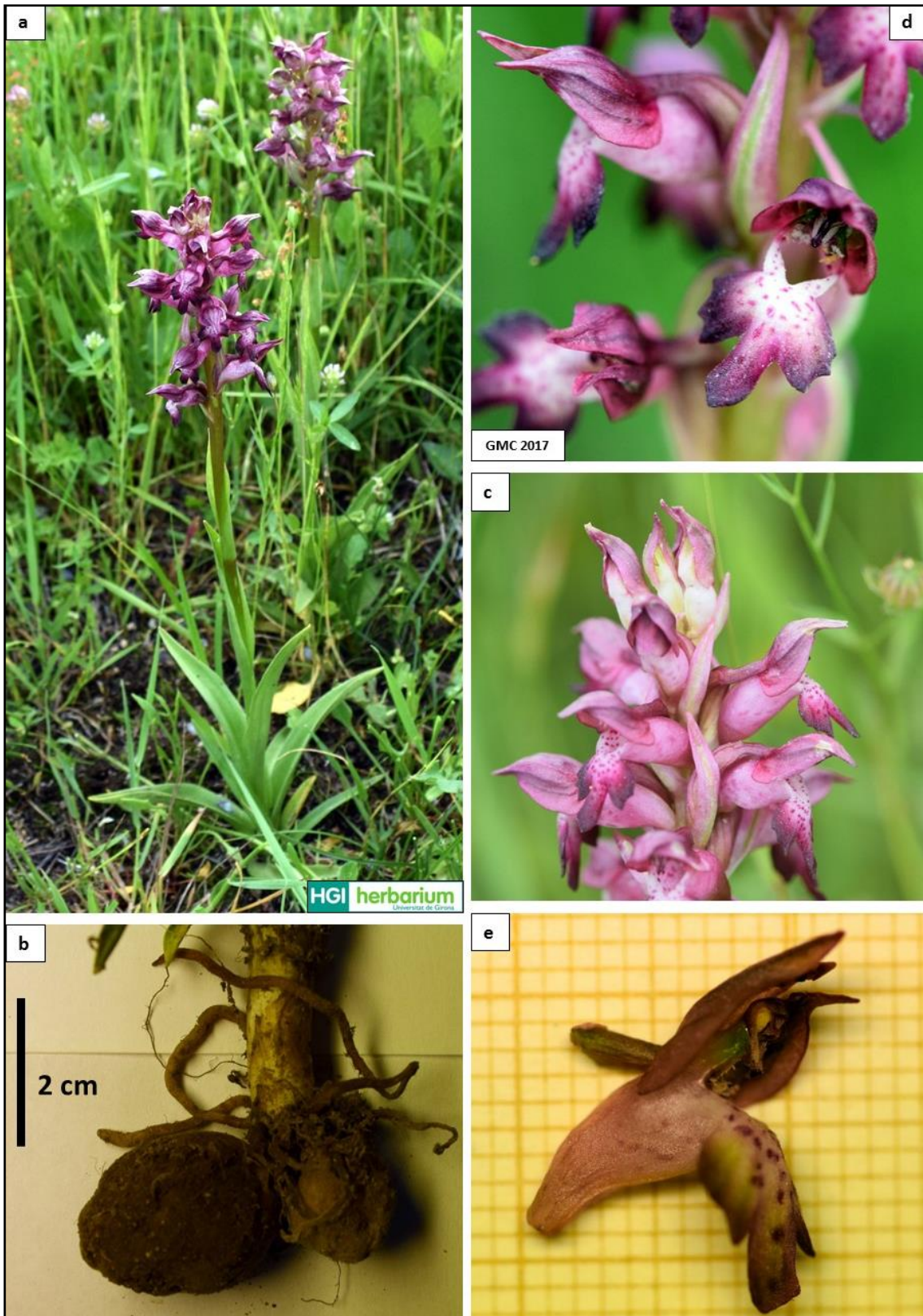
Is: 0.



DG89.







*Orchis coriophora*: a, hàbit; b, tubercles; c, detall de la inflorescència, d, vista frontal d'una flor; e, vista lateral de la flor, on es pot apreciar l'esperó ventrut.

**Localització:** prats del mas Batlle, Rodès (Conflent), 19-V-2017.



**792.- *Orchis laxiflora* Lam.** [*Orchis laxiflora* Lam. subsp. *laxiflora*, *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase]

— G; plurireg. 📷

ORQUÍDIA DE PRAT\*: Selva (Sils i Maçanet de la Selva)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÁS & CASASAYAS (1989) [*O. laxiflorus*]

**CATALUNYA**: prados de guadaña de la parte baja de Catalunya; MONTSERRAT (1956) [*O. laxiflorus*]

**CELLERA DE TER, contrada de la**: prados y lugares humedos; CODINA (1908)

**GARROTXA**: nord, oest i sud, prats humits, *Arrhenatheretalia*, 300-550 m; OLIVER & FONT (2008)

**MASSANES**: Massanas; charcos cercanos del camino vecinal de Sils; LLENSA (1945)

**ROSSELLÓ**: zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies humides; LAURENT (1932)

**SALSES**: prairies inondées; DEBEAUX (1878) // Salces, Font-Dame; prairies saumâtres; GAUTIER (1888)

**SELVA**: frecuente en los prados y sitios herbosos de la zona central; XIBERTA (1928)

**TORDERA, delta de la**: prados húmedos; MONTSERRAT (1968)

[**DG50**] – DOSRIUS: el Far de Dosrius, en prados húmedos de Can Bosc, 430 m; MONTSERRAT (1968)

[**DG53**] – ARBÚCIES: a l'oest de la vila, en una fondalada humida, 320 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; BOLÒS (1983)

[**DG56**] – OLOT: hacia el Prat c[erca] de Olot; prados húmedos; COSTA (1877) // prados de Olot; VAYREDA (1880)

**DG62** – BREDÀ: prats de dall de ca n'Hoste, DG6321; MARCH (2010)

[**DG61**] – SANT ISCLE DE VALLALTA: prados de la Casa Vella de Masponç, solana de Montnegre, 550 m; MONTSERRAT (1968)

[**DG69**] – MONTFERRER: prairies; GAUTIER (1898)

**DG71** – TORDERA: Pla de la Golba (DG7418), 35 m; prat de dall; GUTIÉRREZ *in* ACA (2000)

**DG72** – CALDES DE MALAVELLA: prats de dall; VILAR (1981) – SILS: prats de dall (DG7727, DG7827, DG7928); VILAR (1981) // prats de dall de l'antic estany de Sils; VILAR (1987)

**DG79** – COSTOJA: Coustouges [DG79]; prairies; GAUTIER (1898) – MAÇANET DE CABRENY: les Creus, 400 m; prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1984) // voltants de Maçanet de Cabrenys, 400 m; prats humits; *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1984)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prats de dall de Caldes; VILAR (1987) // prats de can Riera i can Ros (DG8231), 80 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997) // CASSÀ DE LA SELVA: prats de Sant Vicenç d'Esclat (DG8833), 90 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; FONT *et al.* (1997)

[**DG84**] – GIRONA: Gerona, San Daniel, prados encharcados cerca de la fuente picante de Campdurá y la fuente de En Miralles; IBARZ (1955)

**DG89** – AGULLANA: del Mas Carreres a Santa Eugènia, 310-400 m; prats humits; *Molinio-Arrhenatheretea*; BOU (1984) // prat del mas Bech de Baix (DG8694); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997) – VAJOL, la: prat del Perdigó (DG8295); pastura; *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DG93** – LLAGOSTERA: al veïnat de Bruguera (DG9033); prats en sòls més aviat humits; GIRBAL (1984)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m (DG9495); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – JONQUERA, la: prat Llong de Dalt, 180 m (DG9194); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – SANT CLIMENT SESCEBES: prat Tancat (DG9893); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *holcetosum*; FONT *et al.* (1997)

**DH42<sup>EX</sup>**: prairies humides; LEWIN (1998)

**DH70**: prairies humides en compagnie de *Narcissus tazetta*, *Eupatorium cannabinum* ou *Succisa pratensis*; BALAYER (1984)

**DH62**: prairies humides; LEWIN (1998)

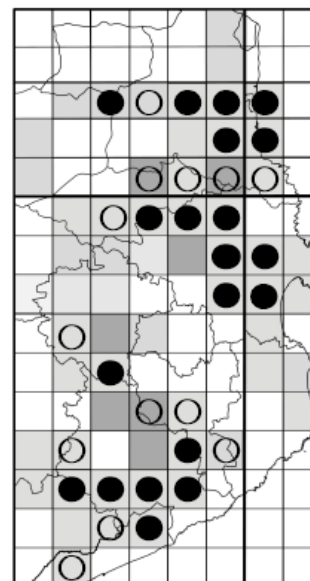
**DH72**: prairies humides; LEWIN (1998)

**DH80**: prairies humides; LEWIN (1998)

**DH90**: prairies humides en compagnie de *Narcissus tazetta*, *Eupatorium cannabinum* ou *Succisa pratensis*; BALAYER (1984) – CERET: montagne de Céret [DH90]; prairies; GAUTIER (1898)

**DH91** – SANT ANDREU DE SUREDA: a Tatzó d'Amunt; prairie avec *Serapias lingua* et *Narcissus tazetta*; BALAYER (1984)

[**DH92**] – PERPINYÀ: prairies inondées près de la Porte Saint-Martin à Perpignan; DEBEAUX (1878)



[**DG50**]; **DG52**: DG5925, DG5828, DG5929; [**DG53**]; [**DG56**]; [**DG61**]; **DG62**: DG6320, DG6321, DG6255; **DG65**: DG6255; [**DG69**]; **DG71**: DG7418, DG7916, DG7619; **DG72**: DG7421, DG7627, (DG7727!), DG7729, (DG7827), DG7828, (DG7928); [**DG74**!]; **DG79**: DG7190; **DG82**: DG8028, DG8029; **DG83**: DG8230, DG8231, DG8130, DG8832, DG8833; [**DG84**]; **DG89**: DG8092, DG8295, DG8596, DG8693, DG8694, DG8793; (**DG93**): (DG9033); **DG97**: DG9977; **DG98**: DG9587, DG9689; **DG99**: DG9194, DG9293, DG9294, DG9295, DG9393, DG9394, DG9395, DG9493, DG9494, DG9495, DG9498, DG9591, DG9592, DG9593, DG9594, DG9595, DG9690, DG9691, DG9694, DG9891, DG9892, DG9893, DG9793, DG9990; **DH62**: DH6125, DH6224, DH6225, DH6325, DH6326, DH6426, DH6427, DH6427; (**DH70**); (**DH72**): (**DH80**); **DH82**: DH8121, DH8622, DH8722; **DH91**: DH9813; (**DH90**); **DH92**: DH9824, DH9923, DH9924; **EG07**: EG0077, EG0473, EG0573, EG0675, EG0679; **EG08**: EG0381, EG0388, EG0389, EG0481, EG0781, EG0782, EG0881, EG0883, EG0884, EG0980, EG0981; (**EH00**); **EH01**: EH0112, EH0119, EH0211, EH0212; **EH02**: EH0024, EH0025, EH0026.



**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: Castelló [EG07]; prados; VAYREDA (1880) // Castelló [EG07]; prats; VAYREDA (1881) // closa de la Gallinera (EG0675); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997) // a la Paborberia (EG0679); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – FAR D'EMPORDÀ, el: Llac del Far [EG07]; QUERALT & PASCUAL (1917) // prat a les Fonolles (EG0077); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – VILA-SACRA: Bomba, la [EG07]; VIDAL & HEREU (1992)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PAU: Vilaüt [EG08]; VIDAL & HEREU (1992) // prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PERALADA: closes de l'Ullal (EG0782), closes de Mornau (EG0782) i closa dels Comuns (EG0781); *Gaudinio-Arrhenatheretum*; WATT & VILAR (1997)

**EH00**: prairies humides en compagnie de *Narcissus tazetta*, *Eupatorium cannabinum* ou *Succisa pratensis*; BALAYER (1984)

**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le village et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) – EH03: prairies humides; LEWIN (1998)



**ARDENYA, massís**: entre Tossa de Mar i Llagostera; herbassar higròfil (*Arrhenatheretalia*) [*O. laxiflora* Lam. subsp. *palustris* (Jacq.) Bonnier et Layens]; 28-V-1982; leg. J.M. Ninot; rev. G. Mercadal, 15-XI-2002 [*O. laxiflora*] (BCN 10335)

**MALGRAT**: delta de la Tordera; 22-V-1949; leg. Losa & Montserrat (BCN 10329) [!]

**PERTÚS, el**: prairies; 21-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C34-1315)

**TORROELLA DE MONTGRÍ**: als arrossars; 1-VI-1938; leg. L. Pericot (HGI-PERICOT 1885) [!]

**DG72** – SILS: als prats de dall, 80 m (DG7727); 15-V-1985; leg. L. Vilar (HGI 8266) [!]

**[DG74]** – CELLERA DE TER: Sella i Sant Julià de Llor, Camí de la Barca, prat de regadiu; 19-V-1920; leg. J. Codina? (BC 60534) [!]

**DG83** – CASSÀ DE LA SELVA, prat de dall a Sant Vicenç d'Esclat, 90 m (DG8833); 15-V-1990; leg. X. Viñas & L. Vilar (HGI 6107) [!]

**[DG98]** – MASARAC: Catalogne, Vilarnadal; pelouses; leg. Fre. Sennen (BC) [!] // Vilarnadal (Catalogne), prairie; 23-V-1907; leg. Fre. Sennen (BC-SENNEN) [!] // Vilarnadal: prairies marécageuses; 26-V-1908; leg. Fr. Augustin ; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C34-1315) – VILABERTRAN: prairies marécageuses; 21-V-1911; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C34-1315)

**[DG99]** – CANTALLOPS: Alt Empordà, pista Cantallops, San Climen a 4 km cap a San Climen, prats humits i aigua; 18-V-1996; leg. J. Molero & M. Ferrer (BCN 10327) [!]

**EG07** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat de dall al camí de can Casadevall, 10 m (EG0679); 03-V-19997; leg. P. Gesti (HGI 12294) [!] – FAR D'EMPORDÀ: Far [EG07], indrets pantanosos, VI-1916; leg. R. Queralt (HGI-CODINA 50) [!] // en un prat humit a les Fonolles, 5 m (EG0077); 12-V-1998; leg. P. Gesti (HGI 14315) [!]

**EG08** – PAU: Vilaüt [EG08]; prats humits; 16-V-1980; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS in BCN) // en un prat humit al nord del Penardell, 20 m (EG0883); 31-V-1996; leg. P. Gesti (HGI 10241) [!]



**DG62** – RIELLS I VIABREA: a can Riboies, en un prat de dall, 110 m (DG6320); 10-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18851)

**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: vora la vila, en un prat de dall, 370 m (DG6255); 22-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18855)

**DG79** – COSTOJA: vora la vila, en un prat de dall, 800 m (DG7190); 29-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18856)

**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, 228 m (DG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18860) – MAÇANET DE CABRENYS: vora la vila, en un prat de dall, 350 m (DG8092); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18846)

**DG97** – FAR D'EMPORDÀ, el: a l'Estanyol de l'Oliva, en un prat de dall, 18 m (DG9977); 17-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18852)

**DG99** – CAPMANY: als prats de Querafumat, en un prat de dall, 155 m (DG9393); 3-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18861) – MOLLET DE PERALADA: vora la vila, en un prat de dall, 57 m (DG9990); 8-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18854) – SANT CLIMENT SECEBES, a les Closes, en un prat de dall abandonat, 125 m (DG9591); 23-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18847)

**DH62** – MONTALBAN: als prats de dall del Camp del Roc, 441 m (DH6427); 16-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23735)

**DH82** – CÀNOES: a l'antic estany, en un prat de dall, 4 m (DH8622); 15-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18845) – TUÏR: als Prats, en un prat de dall, 85 m (DH8120); 9-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18849)



**DH91** – SANT ANDREU DE SUREDA: a Tatzó d'Amunt, en un prat de dall, 14 m (DH9813); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18859)

**DH92** – SANT NAZARI: vora el camp d'en Barrera, en un prat de dall, 4 m (DH9824); 3-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18850)

**EG07** – VILAMACOLUM: a les closes del Marquès, en un prat de dall, 2 m (EG0573); 28-IV-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18857)

**EG08** – RABÓS: a Delfià, en un prat de dall de can Costoja, 70 m (EG0388); 5-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18858)

**EH01** – ARGELERS: a la Jonquerola, en un prat de dall, 6 m (EH0112); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18853) – SANT CEBRIÀ: a la Prada, en un prat de dall, 4 m (EH0119); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18848)



Prats de dall mesohigròfils i herbassars higròfils; damunt sòls normalment rics en matèria orgànica, de textura habitualment argilosa, de reacció diversa (tot i que preferentment àcida-neutra), i, de vegades, salabrosos; del litoral a l'estatge submontà (*Oenanthe-Gaudinion* > *Baldellio-Oenanthetum* > *Juncetalia maritimi* > *Odontito-Trifolietum* subass. *geranietosum*). NCAT, c; COR [n.v.]; MON, r; TOR, c; SEL, cc; PBE, rrr [herb.]; PAE, c; OLO, rrr; ALB, ccc; SAL, c; VAL, rrr; ROS, c; QUE. 0-800 m. IV-VI. If: 5.



**MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, MOR, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** BAN, GAI, GOL, GPA; **PLANA SELVA:** SEB, RIU, ESO, ESE, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CDO, CMR, DAL, DEL, FEN, GAL, MAS, MDP, MON, OLI, PAB, PEN, TOR, VMC; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, EPL, FLA, FPA, PCO, PEY, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE, PER; **ALT VALLESPÍR:** COS. **PLANA ROSSELLÓ:** COE, CSU, PAG, PAN, PSN, TDA, TUI. **QUERAGUT-MILLARS:** MTB, ROD.



pH: 5,5-8,4 (x: 7,2; s: 0,6; n: 61); CE: 62,7-1.680,8 (x: 303,3; s: 339,6; n: 61); Hu: 14,2-54,9 (x: 29,8; s: 7,1; n: 61); MO: 1,2-14,0 (x: 3,8; s: 2,5; n: 28); Ca: 0,0-15,8 (x: 1,7; s: 3,9; n: 28); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (4), argilosa fina (8), argilosa gruixuda (3), franca (1), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1), franco-argilosa (1).



Is: 0.



1.- Planta molt estesa antigament. Avui dia es troba en clara regressió com a conseqüència de la pèrdua d'hàbitats i del canvi climàtic. Per aquest motiu li assignem un **If: 5**.

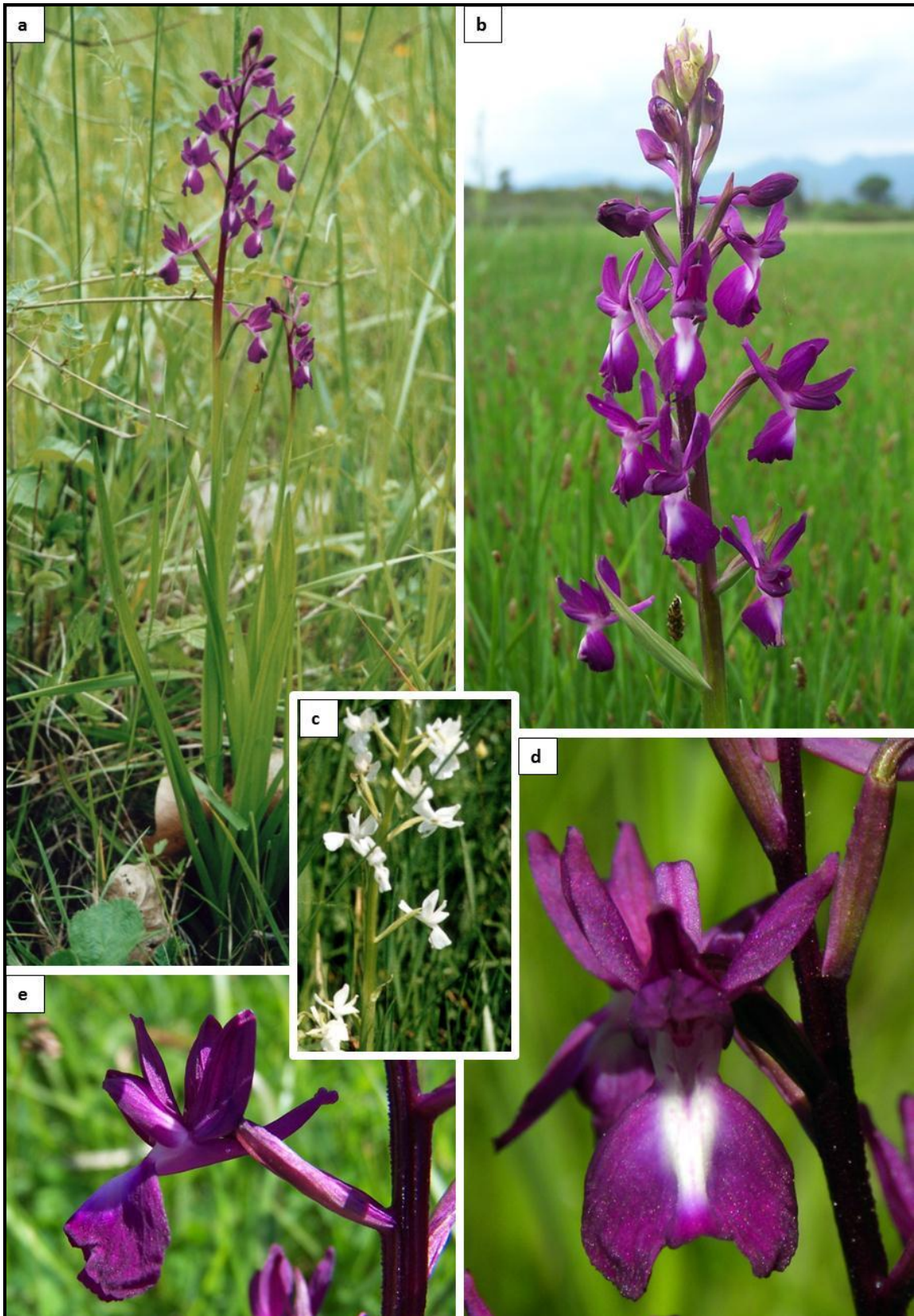
2.- Citada al Corredor i al Montnegre per MONTSERRAT (1968), nosaltres no l'hi hem retrobat, ni tampoc CANALS & PANNON (2009), malgrat la reincidència en la seva recerca. Aquests darrers autors consideren aquesta espècie extingida, o molt rara, en aquesta regió.

3.- Hem observat individus hipocromàtics amb les flors de color blanc a l'antic estany del Penardell (Alt Empordà) i a Cànoes (Rosselló).

4.- Tàxon característic de l'aliança *Oenanthe-Gaudinion*. La seva presència indica una elevada humitat edàfica, un alt contingut de matèria orgànica i una ambient estable.

5.- VALLÈS *et al.* (2014) i el Termcat només recullen com a ORQUÍDIA DE PRAT a l'*Orchis palustris*; per als selvatans, aquest nom correspon a l'*Orchis laxiflora*.





***Orchis laxiflora***: **a**, aspecte general de la planta (fulles basals persistents); **b**, detall de la inflorescència (sovint esperons ascendents); **c**, detall d'una inflorescència hipocromàtica; **d**, vista frontal d'una flor (lòbul central nul o més petit que els laterals); **e**, vista lateral d'una flor (lòbuls laterals del label molt reflexos, esperó eixamplat a l'apex).

**Localització**: **a**, prats de la Camparra, Riudarenes (la Selva), 7-V-2001; **b**, estany d'en Pous, Sant Climent Sescebes (Alt Empordà), 8-V-2005; **c**, estany del Penardell, Pau (Alt Empordà), 3-V-2002; **d**, camí dels Salzes, Sant Nazari (Rosselló), 5-V-2012; **e**, prats de can Cabanes, Argelers (Rosselló), 29-IV-2006.



**793.- *Orchis palustris* Jacq.** [*Orchis laxiflora* Lam. subsp. *palustris* (Jacq.) Bonnier et Layens, *Anacamptis palustris* (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase] — G; plurireg. 🌍  
 ORQUÍDIA DE LES MARESMES (GENESTAR, 1985); ORQUIS [PALUSTRE]



**[DH91]** – VILANOVA DE RAÒ: ancien étang de Villeneuve de la Raho; prairies; LAURENT (1932) // Villeneuve-de-la Raho; prairies salées; SIMONNEAU (1967)

**[DH92]** – PERPINYÀ: Castell Rosselló, Château-Roussillon; prairies; COMPANYYÓ (1864) [*O. palustris* Jacq., Bor., Lecoq et Lamot.]

**DH93** – SALSES: Salces, Font-Dame; prairies marécageuses saumâtres; GAUTIER (1888) // Salces; prairies marécageuses saumâtres du littoral; GAUTIER (1898)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: Sainte-Marie-Canet [Santa Maria]; prairies marécageuses saumâtres du littoral [EH02]; GAUTIER (1898) // prairie située en rive gauche du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint-Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint Nazaire; Groupement à *Festuca arundinacea* [EH02]; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles [EH02]; AMIGO (1996) // Canet-en-Roussillon, els Prats de la Vila, EH0026, 19-V-2016; S. TRACLET in SILENE (2016)

**EH03<sup>EX</sup>** – SANT LLORENÇ DE LA SALANCA: Saint Laurent de la Salanca, prairie à *Dorycnium Jordani* et *Plantago crassifolia*; LAURENT (1932) – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le village et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933) // entre Torrelles et Sainte-Marie-de-la-Mer [EH03]; BALAYER (1984) // Torrelles, La Torre, EH0235, 16-V-2012; SCHWAB in SILENE (2015)

**EH04<sup>EX</sup>**: prairies humides; LEWIN (1998)



**DH94** – SALSES: a les closos salabroses de font Dama, 1 m (DH9443); 18-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI22722) // a les closos del Garrigot (flors hipocromàtiques), 1 m (DH9640); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22676) // a les closos del Garrigot, 1 m (DH9640); 5-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22677)

**EH02** – SANT NAZARI: en un prat de dall salabrós, 1 m (EH0024); 20-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22724)



Closes halohigròfiles i paratorboses del litoral rossellonès; preferentment damunt sòls carbonatats; estatge basal (*Orchido-Festucetum*, *Schoeno-Plantaginetum*, *Oenantho-Lotetum*, *Agropyro-Trifolietum*). NCAT; rrr; ROS, r. 0-5 m. V-VI. If: 7(6+1).



**PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COL, FTD, GAT, PAN, PSN.



Is: 0.



1. Espècie molt pròxima a *Orchis laxiflora* amb la qual es pot hibridar fàcilment (*O. xloydiana* Rouy). Ambdós tàxons han estat tractats sovint com a subespècies, però a l'àrea d'estudi es poden distingir perfectament. També hem detectat la forma híbrida, la qual habitualment també es pot identificar perfectament dels dos parentals (cf. la clau dicotòmica de la secció *Laxiflora* que donem en els comentaris d'*O. xloydiana*).

2.- Hem observat individus hipocromàtics amb les flors de color blanc a Salses, a les closos del Garrigot (HGI 22676).

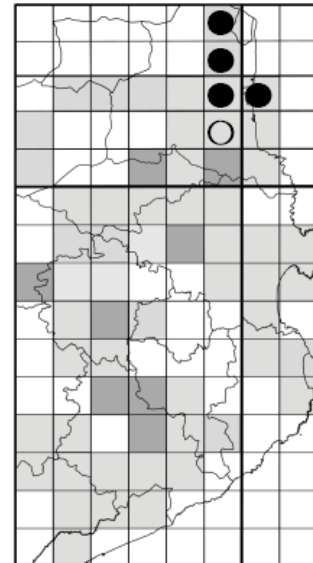
3.- SANZ & NUET (1995) indiquen aquest tàxon de l'estany de Banyoles (Pla de l'Estany), del DG86; però SÁEZ *et al.* (2010) adverteixen que aquesta citació podria respondre a una confusió amb *Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó.

4.- Fora de l'àrea d'estudi també ha estat citada dels requadres: EH03 i EH04. Cal cercar-la a les closos empordaneses, especialment en àrees palustres i carbonatades.

5.- Planta en forta regressió. El seu estat és més crític que l'espècie anterior, ja que *O. palustris* creix bàsicament en sòls salins propers a la mar, molt difícils de cultivar, i destinats darrerament a la construcció d'urbanitzacions. Al nord-est de Catalunya, sembla que actualment és troba restringida vora el litoral, de Sant Nazari a Salses.

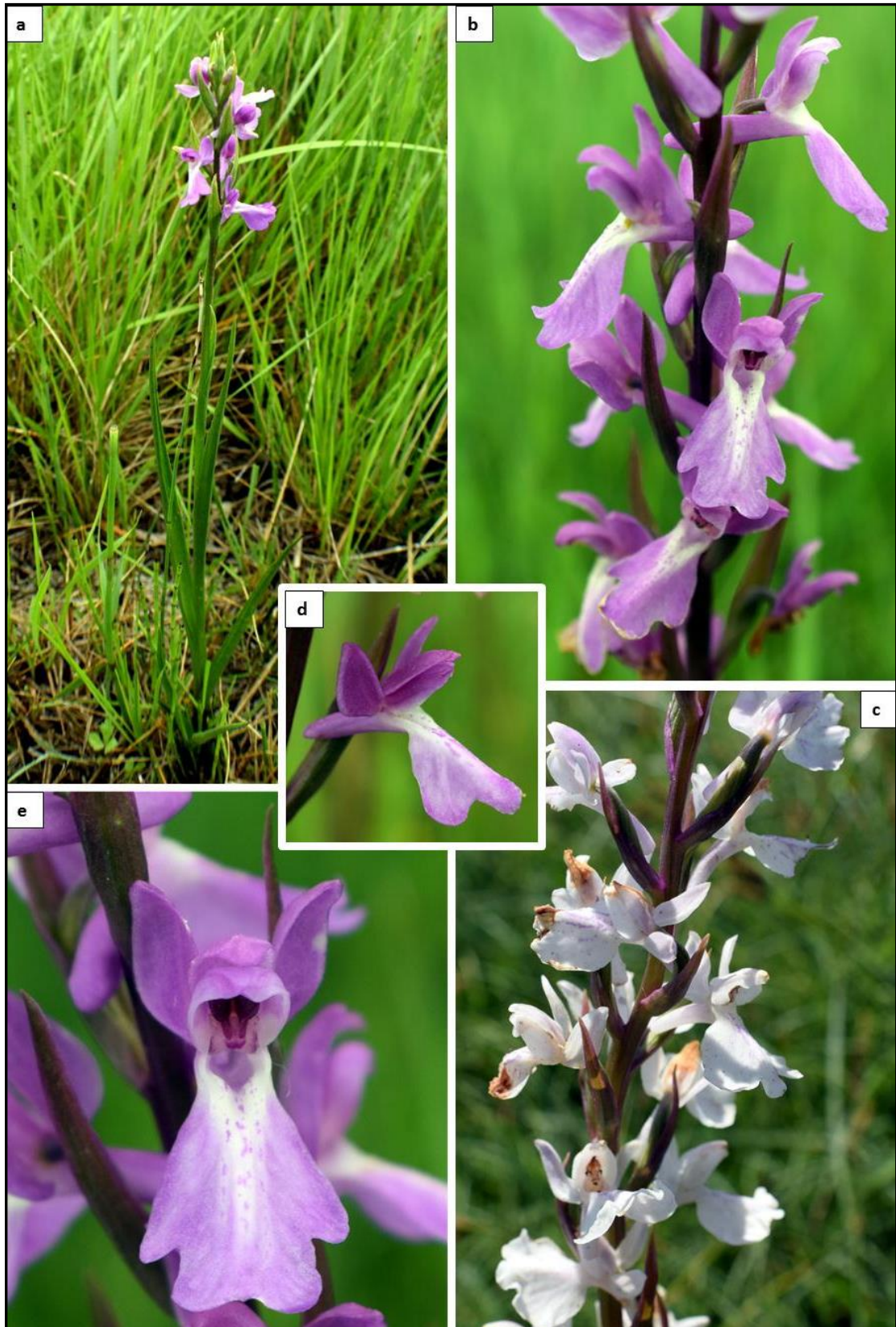
6.- VALLÈS *et al.* (2014) i el Termcat només recullen com a ORQUIS PALUSTRE a l'*Orchis laxiflora* s.str., seguint la proposta de BOLÒS & VIGO (1996) per a *O. laxiflora* s.l. (incl. subsp. *palustris*). Segons el nostre parer, aquest neologisme és més adequat per identificar *O. palustris* s.str.

7.- Tàxon catalogat com a <<en perill>> per SÁEZ *et al.* (2010) i com a <<vulnerable>> en el "Catàleg de flora amenaçada de Catalunya".



**[DH91]; DH92:** DH9924; **DH93:** DH9639, DH9739; **DH94:** DH9443, DH9444, DH9541, DH9640, DH9641; **EH02:** EH0024, EH0025, EH0026, EH0027.





***Orchis palustris***: **a**, aspecte general de la planta, ordinàriament sense fulles basals i amb les flors de color violeta clar; **b**, aspecte de la inflorescència (label ordinàriament maculat, esperons horitzontals o reflexos); **c**, inflorescència hipocromàtica; **d**, vista lateral de la flor (lòbul central del label més llarg que els laterals), esperó curt, robust i atenuat a l'apex; **e**, vista frontal de la flor (lòbul central del label emarginat). **Localització**: **a**, Closes de font Dama, Salses (Rosselló), 19-V-2015; **b, d, e**, vores de l'estany de Sant Nazari (Rosselló), 20-V-2015; **c**, closes del Garrigot, Salses (Rosselló), 5-VI-2015.



**794.- *Orchis* ×*lloydiana*** Rouy [*O. laxiflora* × *O. palustris* Schmidely, *O. laxiflora* Lam. var. *intermedia* Lloyd, *O. intermedia* Gadeceau non Meigen et Weniger, *Anacamptis* ×*lloydiana* (Rouy) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr.] — G; plurireg. 📷  
 ORQUIS [INTERMÈDIA]; ORQUIS [DE LLOYD]



**DH91** – SANT ANDREU DE SUREDA: Tatzó d'Amunt; prairies humides; Dra A.M. CAUWET (com. pers., 24-VIII-2005 [ens va passar una foto]) [*O. palustris*]



**DH93** — SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA: a les closes del Comunal, en un prat de dall, 0 m (DH9639); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23520)  
**EH02** – SALSÉS: als Prats de la Vila, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (EH0026); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23628)



Closes halohigròfiles del litoral rossellonès; damunt sòls rics en matèria orgànica (*Agropyro-Trifolietum* subass. *typicum*, *Oenantho-Lotetum*, *Orchido-Festucetum*, *Schoeno-Plantaginetum*). NCAT; rrr; ROS, rr. 0-5 m. V-VI. If: 6.



**PLANA ROSSELLÓ:** CAN, COL, GAT, PSN.



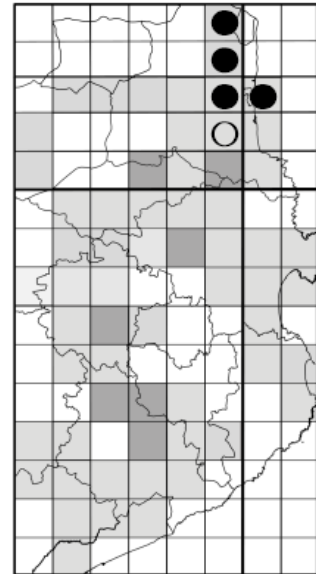
Is: 0.



- 1.- Hem observat individus hipocromàtics amb les flors de color blanc a Salses, a les closes del Garrigot (Rosselló).
- 2.- A cercar a les closes empordaneses, especialment a Mornau (Alt Empordà).
- 3.- Planta en forta regressió.
- 4.- If proposat per nosaltres.

**Clau dicotòmica d'*Orchis* sect. *Laxiflora***

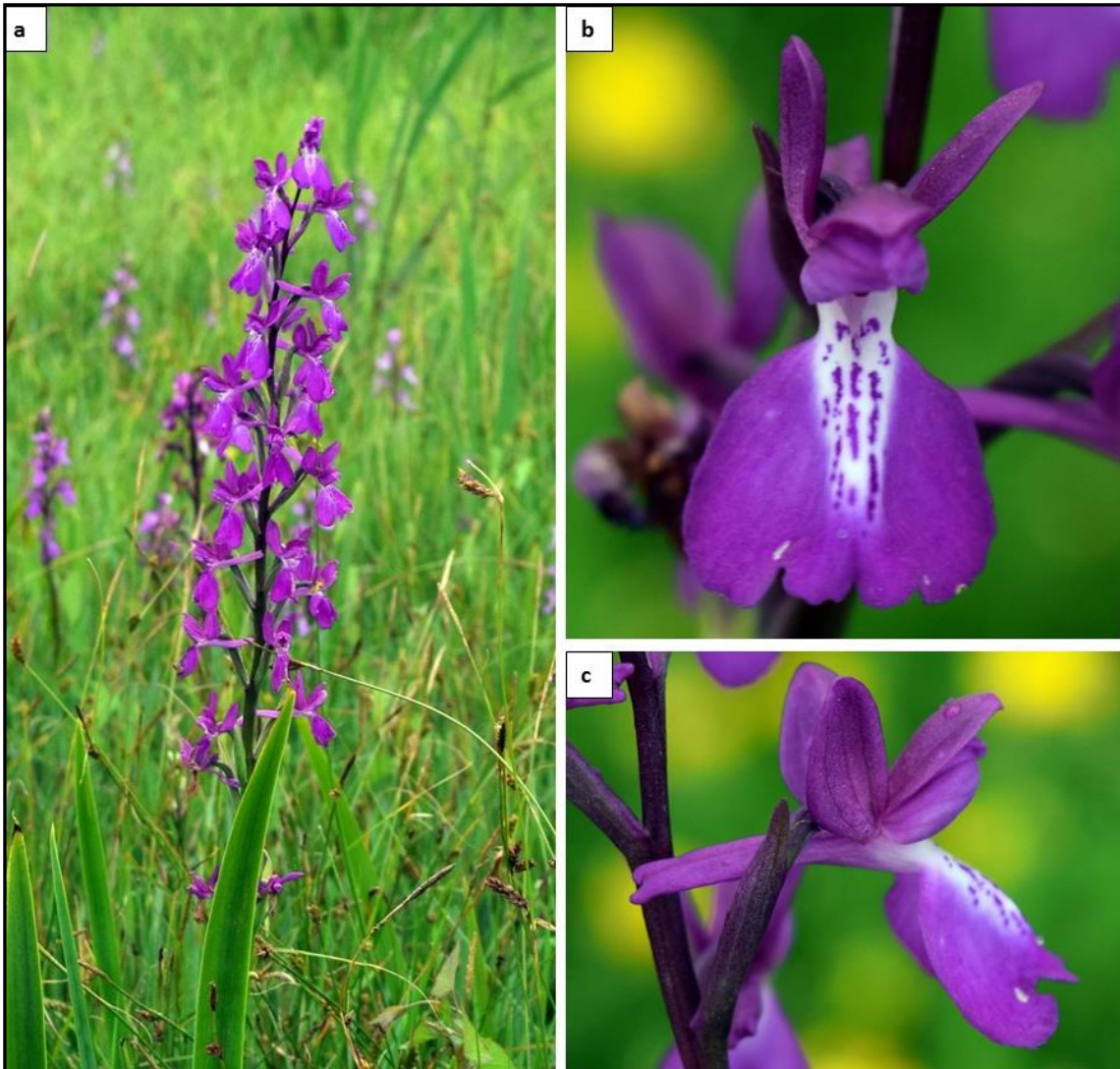
- 1.- Label subbilobat, lòbul mitjà nul o poc marcat, sempre més curt que els laterals; esperó gràcil i llarg; flors de color porpra a porpra intens, amb el centre del label blanc, ordinàriament no maculat; fulles basals normalment presents durant el temps de la florida; esperons sovint ascendents; sòls de reacció diversa, de vegades, salabrosos ..... ***O. laxiflora***
- 1'.- Label clarament constituït per tres lòbuls, lòbul mitjà emarginat, més llarg o igual que els laterals; flors de color violeta clar o porpra intens, amb el label ordinàriament maculat; fulles basals habitualment absents durant el temps de la florida; esperons sovint horitzontals o lleugerament reflexos; sòls de reacció bàsica i salabrosos ..... **2**
- 2.- Lobul mitjà clarament més llarg que els laterals; esperó robust i curt; flors de color violeta clar (més clares que *O. laxiflora*) ..... ***O. palustris***
- 2'.- Lobul mitjà igual o lleugerament més llarg que els laterals; esperó llarg i gràcil; flors de color porpra (similar a *O. laxiflora*); planta intermediària entre els dos tàxons precedents (algun caràcter pot variar) ...  
 ..... ***O. ×lloydiana***



(**DH91**); **DH92:** DH9924; **DH93:** DH9639; **DH94:** DH9640; **EH02:** EH0024, EH0025, EH0026.







*Orchis xlloydiana*: **a**, aspecte general de la planta, ordinàriament sense fulles basals i amb les flors de color porpra; **b**, aspecte de la inflorescència (esperons horitzontals o més o menys reflexos) amb el label ordinàriament maculat i el lòbul mitjà emarginat i, més o menys, tan llarg com els laterals; **c**, vista lateral de la flor (longitud del lòbul central del label, més o menys, igual que la dels laterals) amb l'esperó llarg i prim.

**Localització:** vores de l'estany de Sant Nazari (Rosselló), 20-V-2015;



**795.- *Dactylorhiza majalis*** (Rchb.) P.F. Hunt et Summerh.  
[*Orchis majalis* Rchb.] — G; eur.  
ORQUIS MAGENC (VALLÈS, 2009)



**DG52** – MONTSENY, massís del: SANZ & NUET (1995) – FOGARS DE MONTCLÚS: herbassar humit a Santa Fe (DG5525), a 1.110 m; GUTIERREZ (1998) // [Parc Natural del Montseny]; PIÉ & VILAR (2014)



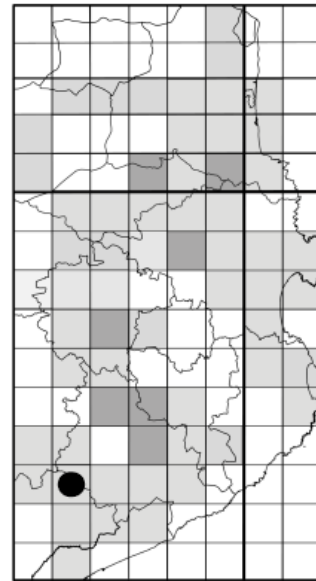
Prats de dall mesohigròfils (especialment en llurs marges) i herbassars higròfils; damunt sòls paratorbosos; estatge montà (*Conopodio-Vicietum*). NCAT, rrr; MON, rrr. 1.100-1.200 m. V-VII. If: 3.



**MONTSENY:** SFM.



Is: 0.



**DG52:** DG5524, DG5525.

**796.- *Dactylorhiza fuchsii*** (Druce) Soó [*D. maculata* (L.) Soó subsp. *fuchsii* (Druce) H. Hyl., *Orchis fuchsii* Druce, *O. maculata* L. subsp. *meyeri* (Reichenb.) Bolòs et Vigo] — G; eur.  
ORQUIS [DE FUCHS]



**GUILLERIES, massís de les:** Guillerias; prados; VAYREDA (1880) [*Orchis maculata* L.]

**DG42** – MONTSENY massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986) [*Dactylorhiza maculata*]

**DG43** – MONTSENY massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986) [*Dactylorhiza maculata*]

**DG47** – VALL DE BIANYA, la: Vall del Bac, la Badosa de Baix, 600 m; *Odontito-Trifolietum*; OLIVER (2004) [*Dactylorhiza maculata*] // Vall del Bac, mas de l'Om i can Diumal; *Rhinantho-Trisetetum*; OLIVER (2004) [*Dactylorhiza maculata*]

**DG52** – MONTSENY massís del: prats dalladors (*Arrhenatherion*); BOLÒS *et al.* (1986) [*Dactylorhiza maculata*]

**[DG56]** – OLOT: prados; VAYREDA (1880) [*Orchis maculata* L.]



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: a Santa Fe de Montseny, herbassar humit, 1130 m (DG5524) [*Orchis maculata* L. ]; 2-VI-2009; leg. P. Barnola; rev. G. Mercadal, 10-VII-2015 [subsp. *fuchsii*] (HGI 21671)



**DG52** – FOGARS DE MONTCLÚS: a Santa Fe, en un prat dallador vora can Casades, 1118 m (DG5524); 5-VI-2000; leg. G. Mercadal (HGI 17174)

**DG56** – VALL D'EN BAS, la: vora la vila de Sant Privat, en un prat de dall, 500 m (DG5266); 26-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18862)

**DG58** – CAMPRODON: als prats de dall del castell de Rocabrúna, 942 m (DG5586); 29-VI-2016; leg. G. Mercadal (HGI 29-VI-2016)



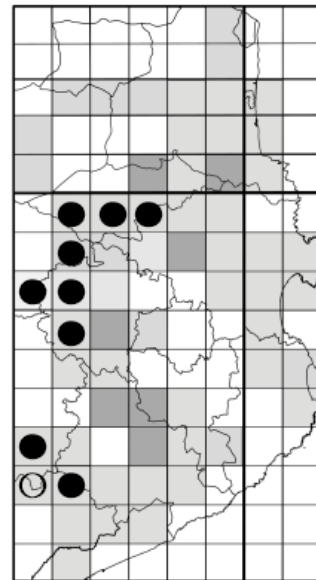
Prats mesòfils i mesohigròfils de les regions muntanyoses; estatges submontà i montà (*Conopodio-Vicietum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rr; MON, rr; OLO, rrr; AGA, r; VAL, rrr. 450-1.200 m. V-VII. If: 4.



**MONTSENY:** SFM, VIL; **OLOSITÀNIC:** SPB; **ALTA GARROTXA:** AGA, BAC, ROC; **ALT VALLESPÍR:** COS, FAL, PRT.



Is: 0.



**(DG42); DG43; DG47; DG52; DG56; DG57; DG58; DG59; DG69; DG79.**



**797.- *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó** [*Orchis incarnata* L.] — G;  
eur.  
ORQUÍDIA [ENCARNADA]



[DG56] – OLOT: prados húmedos; VAYREDA (1880) [*Orchis incarnata* L. var. *sesquipedalis* (W.) Rchb.]

[EG07] – FAR D'EMPORDÀ, el: Llac del Far; QUERALT & PASCUAL (1917) [*Orchis incarnata* L.]



[DG98] – FIGUERES: Font del Soc, marècages; VI-1921 [*Orchis incarnata*]; leg. Fr. Jouseph (HERB-SENNEN-C34-1316)

[EG07] – FAR D'EMPORDÀ: prats pantanosos; V-1916 [*Orchis incarnata*]; leg. R. Queralt (HGI-CODINA 45)



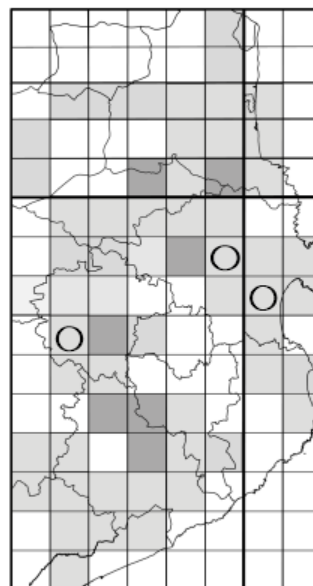
Prats humits damunt sòls palustres (*Molinio-Arrhenatheretea*). NCAT, rrr [herb.]; PAE, rrr [herb.]; OLO, rrr [n.v]. If: 5.



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 0.



La darrera notícia d'aquesta planta a l'Alt Empordà data del principi del segle XX; des d'aleshores no s'ha retrobat. Aquest tàxon pot haver desaparegut de la plana pel canvi d'usos del sòl, talment com *Epipactis palustris*. Les antigues closes d'aquest sector s'han transformat en camps de cereals o han estat molt alterades per la intensificació de les tècniques agrícoles.



[DG56]; [DG98]; [EG07].

**798.- *Barlia robertiana* (Loisel.) Greut.** [*Himantoglossum robertianum* (Loisel.) Delaforge] — G; med.

BÀRLIA\*: Selva (Caldes de Malavella); MOSQUES GROSSES (BOLÒS & VIGO, 2001)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils del litoral ruscínic, sovint damunt sòls salabrosos i de textura grollera (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum* > AT subass. *festucetosum* > *Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; PAE, rr; ALB, rrr; ROS, rrr. 0-5(180) m. III-IV. If: 4.



PLANA ALT EMPORDÀ: CVI, MIG, RUE, SOP, VMC; ALBERA: CAN;  
PLANA ROSSELLÓ: COL.



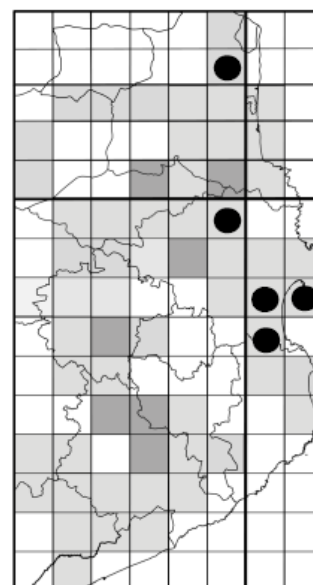
pH: 7,5-7,7 (x: 7,6; s: 0,2; n: 2); CE: 248,8-649,7 (x: 449,2; s: 283,5; n: 2); Hu: 24,0-34,8 (x: 29,4; s: 7,7; n: 2); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 26,6 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Is: 0.



1.- Tàxon en expansió, probablement, com a conseqüència del canvi climàtic. BOLÒS *et al.* (2005) proposen un grau de freqüència de 5 (rr), nosaltres el modifiquem a 4 (r).



DG99; DH93; EG06; EG07; EG17.



**799.- *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. — G; plurireg.**  
 FLOR CAPUTXINA (VALLÈS, 2009)



[DH92] – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies subhalophiles à *Festuca arundinacea*; AMIGO (1985)

[EG07] – FAR D'EMPORDÀ, el: Llac del Far; QUERALT & PASCUAL (1917) [*Orchis pyramidalis* L.]



EG17 – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Rubina, 5 m (EG1178); 5-VI-1996; leg. P. Gesti (HGI 10398) [!]




DH94 – SALSÉS: a les closes del Garrigot, 1 m (DH9640); 5-VI-2014; leg. G. Mercadal (HGI 22687) // a les closes del Garrigot (flor hipocromàtica), 1 m (DH9640); 5-VI-2014; leg. G. Mercadal (HGI 22732)

EG07 – SANT PERE PESCADOR: al prat de dall de Mig de Dos Rius, 3 m (EG0871); 17-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18307)

EH01 – SANT CEBRIÀ: als prats de la Prada, 2 m (EH0119); 17-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18308)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls bàsics, fins i tot salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Conopidio-Vicietum* fragmentari de Tagamanent, *Orchido-Festucetum* > *Odontito-Trifolietum* subass. *trifolietosum*, *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *narcissetosum*). NCAT, rr; MON, rrr; PAE, rr; AGA, r; VAL, rrr; ROS, r. 0-1.100 m. V-VI. If: 4.

 **MONTSENY:** BEA, PBE; **PLANA ALT EMPORDÀ MIG,** RUE, SOP; **ALTA GARROTXA:** BEG, CPE, MUG; **VALLESPÍR:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, CSU, FTD, GAT, PAN, PSN, TUR.



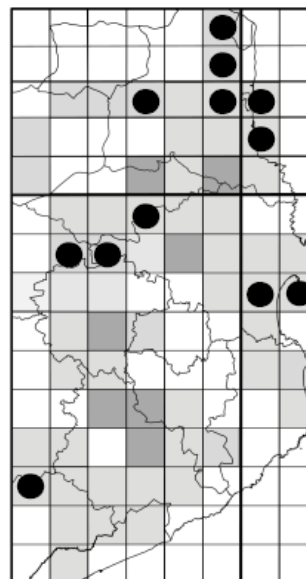
pH 7,7-8,9 (x: 8,3; s: 0,5; n: 4); CE: 248,8-411,3 (x: 343,0; s: 72,4; n: 4); Hu: 18,0-33,1 (x: 23,5; s: 6,8; n: 4); MO: 2,6-3,2 (x: 2,9; s: 0,4; n: 2); Ca: 6,0-26,6 (x: 16,3; s: 14,6; n: 2); Te: argilosa fina (1), argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 0.



A les closes del Garrigot, Salses (Rosselló), hem observat individus hipocromàtics amb les flors de color blanc (HGI 22732).



DG42; DG58; DG68; DG79;  
 DH92; DH72; DH92; DH93;  
 DH94; EG07; EG17; EH01;  
 EH02.



**800.- *Serapias vomeracea* (Burm.) Briq. — G; med. 📷**

GALL LONGIPÈTAL (VALLÈS *et al.*, 2014)



[EH01] – ARGELERS: environs d'Argelès sur Mer; CAMUS (1929)



**DH62** – RODÈS: en un prat de dall de vora el mas Batlle, 485 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23644)

**DH92** – SANT NAZARI: vora l'estany, en un *Agropyro-Trifolietum maritimi*, 1 m (DH9924); leg. G. Mercadal (HGI 23689)

**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, 1 m (DH9640); 6-VI-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22733)

**EH02** – SANT NAZARI: a les closes, 1 m (EH0024); 15-V-2015; leg. G. Mercadal (HGI 22686)



Prats mesohigròfils; damunt sòls de lleugerament àcids a bàsics, de vegades salabrosos; estatge basal, principalment vora el litoral (*Orchido-Festucetum* > *Geranio-Festucetum* subass. *gratioletosum*). NCAT, rr; PAE; rrr; ROS, rr; QUE. 0-500 m. IV-VI. If: 5.



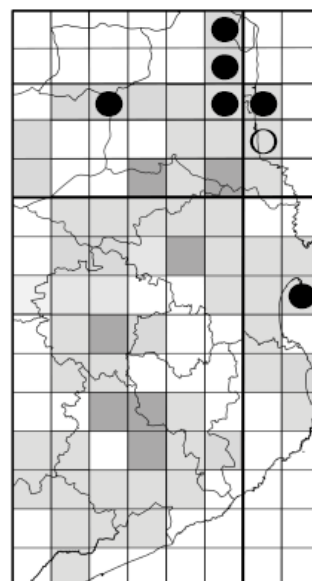
**PLANA ALT EMPORDÀ:** RUE; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, GAT, PAN, PSN; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



Is: 0.



Sembla que aquesta planta es troba en expansió (potser pel canvi climàtic?); darrerament, l'hem anat trobant en alguns indrets de l'Alt Empordà, del Gironès (Vilablareix: L. Vilar) i de la Selva (Caldes de Malavella i Riudellots de la Selva: J. Barnés).



**DH62:** DH6125; **DH92:** DH9924; **DH93:** DH9639; **DH94:** DH9541, DH9640, DH9641; **EG17:** EG1079; **[EH01]; EH02:** EH0024.



*Serapias vomeracea*. Closes del Garrigot, Salses (Rosselló), 5-VI-2015.



**801.- *Serapias lingua* L. — G; med.**

LLENGUA ROSADA\* / LLENGÜES ROSADES\*: Selva (Caldes de Malavella)



**ALT EMPORDÀ, Aiguamolls de l'**: prats de pastura-dall; FARRÀS & CASASAYAS (1989)

**CELLERA DE TER, contrada de la**: prados; CODINA (1908)

**SALINES, massís de les**: prats humits, *Arrhenatheretalia*; BOU (1984)

**SELVA, comarca de la**: muy frecuente en los prados del centro de la comarca; XIBERTA (1928) // herbassars un xic humits, principalment a la plana, *Arrhenatherion*; VILAR (1987)

**DG51** – MONTSENY, massís del: *Arrhenatherion*; BOLÒS *et al.* (1986)

**DG52** – MONTSENY, massís del: *Arrhenatherion*; BOLÒS *et al.* (1986)

**DG53** – MONTSENY, massís del: *Arrhenatherion*; BOLÒS *et al.* (1986)

**[DG72]** – MASSANES: Maçanes, riba dreta de la riera de Santa Coloma, al nord de l'estació, prada dins una plantació jove de *Populus x canadensis*, 70 m; *Gaudinieta-Arrhenatheretum geranietosum* var. d'*Anthoxanthum*; BOLÒS (1959)

**[DG59]** – PRATS DE MOLLÓ I LA PRESTA: Prats-de-Mollo, prairies; COMPANYYÓ (1864) [*S. lingua* Lin., Dec, Dub., Lois.]

**[DG69]** – MONTFERRER: pâsturages humides; GAUTIER (1898)

**[DG79]** – COSTOJA: Coustouges; pâturages humides; GAUTIER (1898)

**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: Caldes en un prat prop de l'estació; VILAR (1987)

**[DG84]** – GIRONA: Gerona, San Daniel, prados encharcados cerca de la fuente picante de Campdurá y la fuente d'En Miralles IBARZ (1959)

**DG93** – LLAGOSTERA: prat de la riera Cagarella, *Gaudinio-Arrhenatheretum*; GIRBAL (inv. inèdit, 1980)

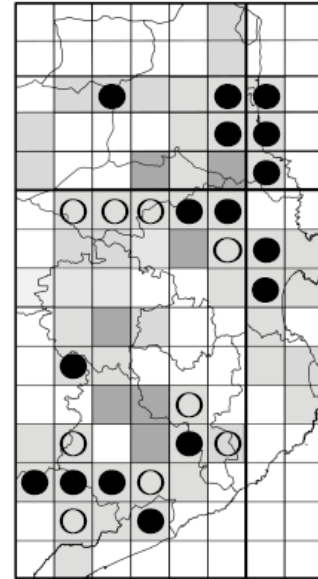
**[DG98]** – MASARAC: Vilarnadal, prairies; SENNEN (1917)

**DG99** – CANTALLOPS: prats de la Vinya Reina, 165 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996) – JONQUERA, la: prat llong de Dalt, 180 m; *Gaudinio-Arrhenatheretum*; FONT (1996)

**DH91** – SANT ANDREU DE SUREDA: a Tatzó d'Amunt (Taxo d'Amont); prairie avec *Orchis laxiflora* et *Narcissus tazetta*; BALAYER (1984)

**[EG07]** – SIURANA: Estany Pudu [Púdol]; QUERALT & PASCUAL (1917)

**EG08** – PALAU-SAVERDERA: a les Torroelles (EG0981); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – PAU: prats de l'estany del Penardell (EG0883); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum*; GESTI (2000) – RABÓS: Garriguella, prats de can Costoja (EG0388); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *geranietosum dissecti*; FONT *et al.* (1997)



**DG42;** (DG51); DG52;  
**(DG53);** DG55; [DG59];  
**DG62;** [DG69]; DG71;  
**[DG72];** [DG79]; DG83;  
**[DG84];** DG89; (DG93);  
**[DG98];** DG99; DH62; DH91;  
**DH92;** EG07; EG08; EH00;  
**EH01;** EH02.



**DG83** – CALDES DE MALAVELLA: prat humit prop de l'estació, 100 m (DG8332); 15-V-1987; leg. L. Vilar (HGI 2431) [!]

**[DG98]** – MASARAC: Vilarnadal (Catalogne), prairies [*S. lingua* L. var. *longibracteata* Hoschedé vidit H. Coste]; 23-V-1907; leg. Fre. Sennen (BC-SENNEN) [!] // Vilarnadal (Catalogne), prairies; 14-V-1908; leg. Fre. Sennen (BC-SENNEN) [!] // Vilarnadal: prairies; 26-V-1908; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEN-C34-1319)

**EG07** – FAR D'EMPORDÀ: en un prat humit a les Fonolledes, 5 m (EG 0077); 12-V-1998; leg. P. Gestí (HGI 14285) [!]

**[EG08]** – PAU: Vilaüt, Prats humits; 23-V-1987; leg. A. Farràs (BCC-FARRÀS)



**DG52** – ARBÚCIES: al prat de dall de l'antic mas Pons, 330 m (DG5829); 19-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 17302)

**DG89** – AGULLANA: al prat d'Eina, 228 m (EG8693); 1-V-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18944)

**DG99** – SANT CLIMENT SESCEBES: a l'estany d'en Pous, en un prat de dall, 104 m (DG9891); 3-V-2001; leg. G. Mercadal (HGI 18947)

**DH62** – RODÈS: en un prat de dall de vora el mas Batlle, 490 m (DH6125); 19-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI23642)

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a les Closes del mas Sopes, 2 m (EG0871); 15-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18949)

**EG08** – PAU: a l'antic estany del Penardell, en un prat de dall, 8 m (EG0883); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18945) – RABÓS: a Delfià, en un prat de dall de can Costoja, 50 m (EG0388); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18948)

**EH01** – ARGELERS: en un prat de dall, 11 m (EH0112); 25-IV-2003; leg. G. Mercadal (HGI 18946)





Prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls sorrencs de reacció d'àcida a mitjanament bàsica, resisteix terrenys feblement salabrosos; del litoral a l'estatge montà (*Geranio-Festucetum* >> *Gaudinio-Arrhenatheretum* > *Odontito-Trifolietum* > *Conopodio-Vicietum*). NCAT, r; MON, c; GUI [n.v.]; TOR, rrr; SEL, r; PAE, rr; OLO, rrr; ALB, ccc; SAL, c; VAL, rrr [n.v.]; ROS, r; QUE. 0-1.100 m. IV-VI. If: 3.



**MONTSENY:** AMP, BRE, CRR, MOR, PBE, PCV, RIM; **CURS BAIX TORDERA:** GPA; **PLANA SELVA:** SEB, SVE; **PLANA ALT EMPORDÀ:** DEL, MDP, MON, PEN, SOP, TOR; **OLOSITÀNIC:** SFP; **ALBERA:** BLF, CAD, CLS, EET, FLA, FPA, PCO, PEY, PTO, PVC, QUE, SCS, VFE, VIN, VIT; **SALINES:** AGU, CAR, MCE; **PLANA ROSSELLÓ:** PAG, PCA, PAN, PSN, TDA; **QUERAGUT-MILLARS:** ROD.



pH: 5,5-7,8 (x: 6,8; s: 0,5; n: 32); CE: 46,7-1.220,4 (x: 158,4; s: 200,9; n: 32); Hu: 13,7-44,1 (x: 28,3; s: 7,5; n: 32); MO: 2,0-8,2 (x: 3,4; s: 1,4; n: 17); Ca: 0,0-26,6 (x: 1,6; s: 6,4; n: 17); Te: arenosa (1), argilo-arenosa (2), argilosa fina (1), argilosa gruixuda (3), franco-arenosa (2), franco-argilo-arenosa (1), franco-argilosa (1).



El seu tubercle és molt apreciat pels senglars. Is: 0.

**802.- *Ophrys sphegodes* Mill.** [*O. aranifera* Huds.; incl. *O. passionis* Sennen] — G; plurireg.

ABELLERA ARANYOSA (MASCLANS, 1981)



**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat de plantatge crassifoli a la Rubina, 1 m (EG1178); 17-III-1998; leg. P. Gesti (HGI 14126)



**EG05** – FONTANILLES: al mas la Peixera, en un prat, 20 m (EG0752); 9-IV-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18842)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: al Cortal de la Vila, en una closa, 1 m (EG0968); 22-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18843)

**EG07** – SANT PERE PESCADOR: a Mig de Dos Rius, en un prat de dall, 3 m (EG0771); 22-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18841)

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Rubina, en una closa, 1 m (EG1079); 20-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 188444) // a la Rubina, 2 m (EG1079) [subsp. *garganica*]; 8-III-2002; leg. G. Mercadal (HGI 22079)



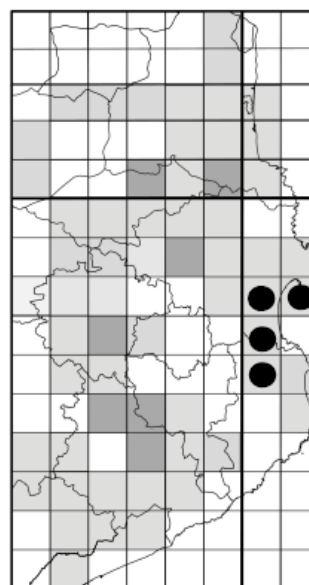
Closes litorals mesòfiles i mesohigròfiles; damunt terrenys calcaris, sorrencs i, de vegades, salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*). NCAT, rrr; PBE, rr; PAE, rr. 0-20 m. III-IV. If: 4.



**PLANA BAIX EMPORDÀ:** PEI; **PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, MIG, RUE.



pH: 7,8-8,1 (x: 8,0; s: 0,2; n: 2); CE: 217,5-668,6 (x: 443,0; s: 319,0; n: 2); Hu: 23,7-24,3 (x: 24,0; s: 0,4; n: 2); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 28,4 (n: 1); Te: argilo-arenosa (1)



EG05; EG06; EG07; EG17.





Is: 0.



Seguint el criteri d'ALDASORO & SÁEZ (2005) no distingim cap subespècie dins d'aquest tàxon. A l'Empordà, tal com ja ha indicat GESTI (2000), es fa difícil poder identificar les subespècies tradicionals reconegudes per BOLÒS *et al.* (2005). L'únic tàxon subespecífic més o menys reconeixible és la subsp. *garganica* E. Nelson [= *O. sphegodes* subsp. *passionis* (Sennen) Sanz et Nuet]. Aquest darrer tàxon l'hem observat a Castelló d'Empúries, a les closes de la Rubina (Alt Empordà).

**803.- *Ophrys tenthredinifera* Willd. — G; med.**

ABELLERA ROSADA (Vallès, 2009)



**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: en un prat de plantatge crassifoli a la Rubina, 1 m (EG1178); 17-III-1998; leg. P. Gestí (HGI 14125)



**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a la Rubina, closes salabroses, 1 m (EG1079); 8-IV-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18840)



Closes litorals mesòfiles i mesohigròfiles; damunt terrenys calcaris, sorrencs i salabrosos (*Trifolion maritimi*, *Plantaginion crassifoliae*). NCAT, rrr; PAE; rrr. 0-5. III-IV. If: 5(4+1).



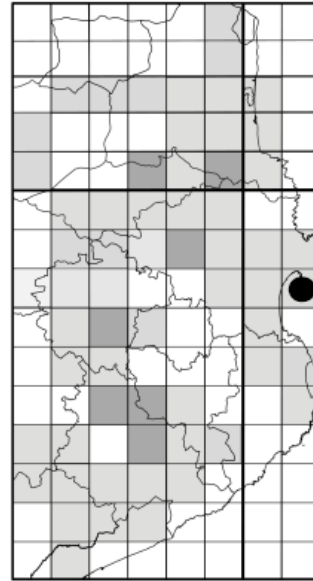
**PLANA ALT EMPORDÀ: RUE.**



Is: 0.



Planta protegida a tot l'Estat francès (annex 1).



EG17.

**804.- *Ophrys apifera* Huds. — G; plurireg.**

ABELLERA [VERA]: Rosselló (Argelers); MOSQUES D'ASE: Rosselló (Argelers)



**ROSSELLÓ, plana del:** zones halophile roussillonnaise d'Argelès-sur-Mer au Mas de la Grèle; prairies humides; LAURENT (1932)

**[DH92]** – CANET ROSSELLÓ-SANT NAZARI: basse vallé de la Fosseille; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: prats entre la platja de Sant Pere i la carretera (EG0968); *Gaudinio-Arrhenatheretum* subass. *festucetosum*; GESTI (2000)

**EH02** – CANET DE ROSSELLÓ: prairie située en rive droite du Cagarell et à l'Est de la route de Canet-Village à Saint Nazaire [EH02]; Groupement à *Festuca arundinacea*; DUBUIS & SIMONNEAU (1968) // basse vallé du Cagarell [EH02]; prairies à féтуque; VOELCKEL (1977) – SANT NAZARI: Saint-Nazaire; prairies halophiles et post-halophiles; AMIGO (1996)

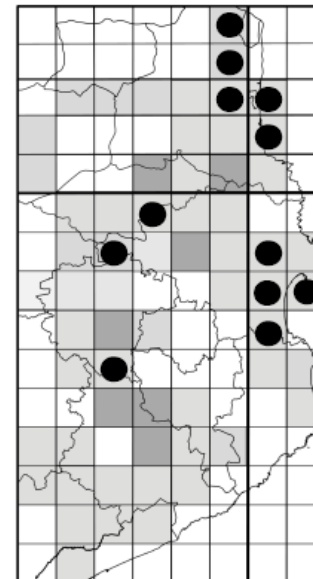
**EH03<sup>EX</sup>** – TORRELLES DE LA SALANCA: Torrelles, entre le vilatge et les Marendes; ancienne prairie; CONILL (1933)



**EG06** – SANT PERE PESCADOR: en un prat humit darrera la platja de Sant Pere, 2 m (EG0968); 2-VI-1998; leg. P. Gestí (HGI 14413)

**[EG08]** – PERALADA: pelouses [*O. apifera* Huds.]; 8-VI-1911; leg. Fr. Augustin; rev. M.C. Gifre & J. Font, 2008 (HERB-SENNEC-C34-1306)

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Rubina, 3 m (EG1178); 31-V-1996; leg. P. Gestí (HGI 10462)



DG65; DG68; DG79; DH92; DH93; DH94; EG06; EG07; EG08; EG17; EH01; EH02.







**DG65** – PLANES D'HOSTOLES, les: en un prat de dall, 340 m (DG6255); 22-V-2004; leg. G. Mercadal (HGI 18837)

**DH93** – SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA: prats de dall del Comunal, 0 m (DH9639); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23543)

**DH94** – SALSES: a les closes del Garrigot, en un *Plantaginion crassifoliae*, 1 m (EH9641); 12-V-2017; leg. G. Mercadal (HGI 23625) – SANT HIPÒLIT DE LA SALANCA: prats de dall del Comunal, 0 m (DH9640); 26-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23536)

**EG08** – PAU: closes de Mornau, en un *Plantaginion crassifoliae*, 2m (EG0782); 5-V-2016; leg. G. Mercadal (HGI 23911)

**EG06** – SANT PERE PESCADOR: closes del Cortal de la Vila, 3 m (EG0966); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18839)

**EG17** – CASTELLÓ D'EMPÚRIES: a les closes de la Rubina, 2 m (EG1078); 3-V-2002; leg. G. Mercadal (HGI 18838)



Pastures i prats de dall mesòfils i mesohigròfils; damunt sòls de reacció bàsica, fins i tot lleugerament salins; del litoral a l'estatge submontà (*Plantaginion crassifoliae*, *Trifolion maritimi* >> *Arrhenatherion*). NCAT, rr; PAE, rr; OLO, rrr; AGA, rrr; VAL, rrr; ROS, r. 0-900 m. IV-VI. If: 4.



**PLANA ALT EMPORDÀ:** CVI, MIG, MON, RUE, SOP; **OLOSITÀNIC:** PHO; **ALTA GARROTXA:** MUG; **ALT VALLESPÍ:** COS; **PLANA ROSSELLÓ:** COL, CSU, FTD, GAT, PAP, PAN, PSN.



pH: 7,2-8,9 (x: 8,2; s: 0,6; n: 6); CE: 127,1-668,6 (x: 399,1; s: 210,0; n: 6); Hu: 14,2-24,3 (x: 20,0; s: 3,8; n: 6); MO: 3,2-3,8 (x: 3,4; s: 0,3; n: 3); Ca: 0,5-28,4 (x: 18,5; s: 15,6; n: 3); Te: argilo-arenosa (1), argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 0.



- 1.- Segons el criteri de BOLÒS *et al.* (2005), les plantes observades correspondrien a la subsp. *apifera* (= var. *apifera*), l'entitat típica.
- 2.- L'autogàmia habitual d'aquest tàxon comporta l'aparició freqüent d'individus hipocromàtics, els quals es troben barrejats en un mateixa població amb els individus típics.
- 3.- Els tubercles són consumits pels animals silvestres, especialment pels senglars.



**805.- *Ophrys scolopax* Cav. — G; med.**

ABELLERA BECADA (MASCLANS, 1981)



Closes litorals mesòfiles i mesohigròfiles; damunt terrenys calcaris, sorrencs i salabrosos (*Agropyro-Trifolietum* subass. *brachypodietosum*, *Plataginion crassifoliae*). NCAT, rrr; PAE, rrr. 0-5 m. IV-V. If: 4.



**PLANA ALT EMPORDÀ: RUE, SOP.**



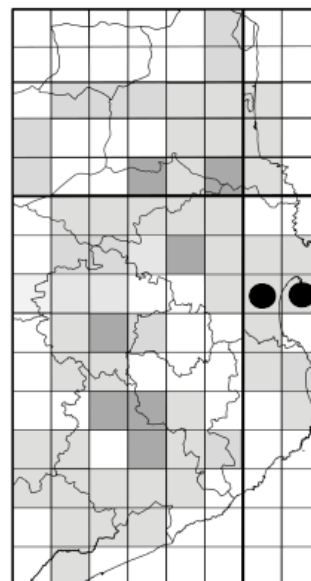
pH: 7,7 (n:1); CE: 248,8 (n: 1); Hu: 30,0 (n: 1); MO: 3,2 (n: 1); Ca: 26,6 (n: 1); Te: argilosa gruixuda (1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 0.



Segons el criteri de BOLÒS *et al.* (2005), les plantes observades correspondrien a la subsp. *scolopax*.



EG07; EG17.

**70.-ARÀCIES**

**806.- *Arum italicum* Mill. subsp. *italicum* — G; med.**

SARRIASSA: Selva (Maçanet de la Selva, Hostalric, Sant Feliu de Buixalleu, Sils); XÈRRIA/-ES: Alt Empordà (Cabanès, Figueres)



Accidental; prats mesohigròfils abandonats; estatge basal (*Geranio-Festucetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 80-100 m. III-V. If: 4.

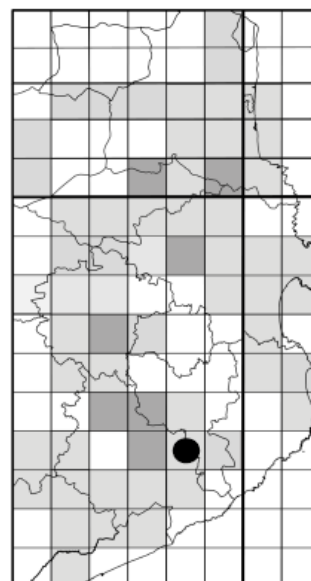


**PLANA SELVA: SEB.**



1.- Planta medicinal i tòxica; el seu consum provoca trastorns digestius (diarrea violenta, hemorràgies), debilitat muscular i, fins i tot, la mort del bestiar (GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, 1921; BAUTISTA & STÜBING, 2006; VILLAR *et al.*, 2001).

2.- El seu tubercle és molt apreciat pels senglars. Is: 0.



DG83.



**71.- ESPARGANIÀCIES**

**807.- *Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz et Thell.** — Hy; plurireg.  
ESPARGANI ERECTE (VALLÈS, 2009)



Accidental; herbassars higròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; SEL, rrr. 80-100 m. VI-VIII. If: 5.



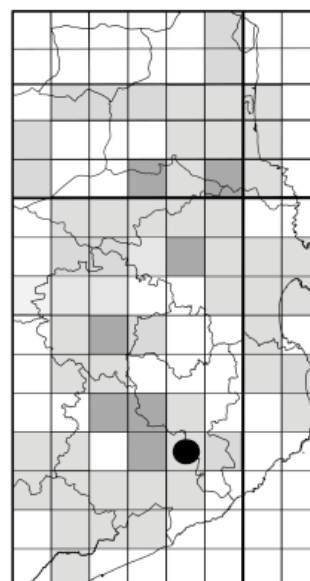
PLANA SELVA: SEB.



pH: 5,9 (n: 1); CE: 71,3 (n: 1); Hu: 25,0 (n: 1).



Is: 0.



DG83.

**72.- TIFÀCIES**

**808.- *Typha domingensis* (Pers.) Steud.** [*T. angustifolia* L. subsp. *australis* (Schumach. & Thonn.) Kronf.] — Hy; med.  
BALCA [DE FULLA ESTRETA]: Gironès (Girona), Selva (Maçanet de la Selva, Sils)



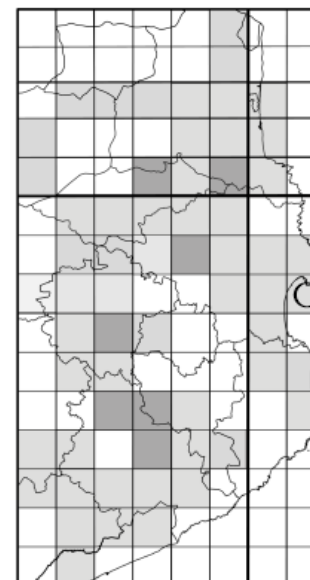
EG17 – ROSES: aiguamolls de la Ciutadella, *Acrocladio-Eleocharitetum*; GESTI (2006) [*T. angustifolia*]



Accidental; herbassars higròfils; estatge basal (*Baldellio-Oenanthetum*). NCAT, rrr; PAE, rrr [n.v.]. If: 3.



Is: 0.



(EG17).

**809.- *Typha latifolia* L.** — Hy; plurireg.  
BALCA [DE FULLA AMPLA]: Selva (Sils); CIRI [DE FULLA AMPLA]: Rosselló (Argelers)



Accidental; prats de dall abandonats mesohigròfils; estatges basal i submontà (*Geranio-Festucetum*, *Odontito-Trifolietum*). NCAT, rrr; MON, rrr; OLO, rrr. 150-600 m. VI-IX. If: 3.



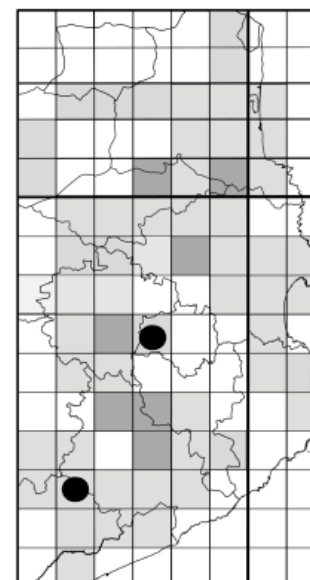
MONTSENY: AMP, RIM; OLOSITÀNIC: CFE.



pH: 6,2 (n: 1); CE: 70,5 (n: 1); Hu: 32,9 (n: 1).



Planta medicinal (VILLAR *et al.*, 2001). Is: 0.



DG52.



### 3.2. TÀXONS EXCLOSOS<sup>18</sup>

***Bromus hordeaceus*** subsp. ***molliformis*** (Billot) Maire et Weillwer] [*B. hordeaceus* L. subsp. *divaricatus* auct.]

FARRÀS & CASASAYAS (1989) indiquen aquest tàxon dels Aiguamolls de l'Empordà i aporten un plec que no hem pogut revisar (BCC-FARRÀS). No obstant això, cal tenir en compte que la subsp. *molliformis* és pròpia de prats eixuts acidòfils (TISON & FOUCAULT, 2014), i les closes empordaneses són, molt majoritàriament, prats mesohigròfils basòfils. Per altra banda, en les dues darreres revisions florístiques on es tracta *Bromus hordeaceus* s.l. a Catalunya (BOLÒS & VIGO, 2001; MOLERO *et al.*, 2015), no se n'ha detectat cap exemplar. Així doncs, considerem aquest tàxon com a no present a l'àrea d'estudi i com a no confirmat a Catalunya (cf. coment. dels tàxons 703, 705 i 709).

***Elymus hispidus*** (Opiz) Melderis [*Elytrigia intermedia* (Host) Á. Löve, *Agropyrum glaucum* Roem. et Schult., *Agropyron glaucum* Roem. et Schult.]

LAURENT (1932) i AMIGO (1996) l'indiquen d'àrees salabroses de la plana del Rosselló. Aquestes citacions deuen correspondre a *Elymus campestris* o, en tot cas, a *E. athericus* (cf. coment. del tàxon 715).

### 3.3. NOVES COMBINACIONS NOMENCLATURALS PROVISIONALS

***Centaurea* × *decipiens*** Thuill. nothosubsp. ***emporitana*** (Vayr. ex Sennen et Pau) Mercadal comb. nova nothovar. ***cadevallii*** (Font Quer ex O. Bolòs et Vigo) Mercadal comb. nova [*C. pratensis* Thuill. var. *cadevallii* Font Quer, *nom. nud.*, in sched. [BC 104444] (1949), *C. jacea* var. *cadevallii* Font Quer ex O. Bolòs et Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 92 (1988)]

***Centaurea* × *decipiens*** Thuill. nothosubsp. ***emporitana*** (Vayr. ex Sennen et Pau) Mercadal comb. nova nothovar. ***emporitana*** comb. nova [*C. microptilon* (Gord.) Gren et Godr. var. *emporitana* Vayr. ex Sennen et Pau in Bull. Acad. Int. Géorg. Bot. 18: 470 (1908)]

***Centaurea* × *decipiens*** Thuill. nothosubsp. ***ruscinonensis*** (Boiss.) Dostál nothovar. ***duboisii*** (Boreau) Mercadal comb. nova [*C. duboisii* Boreau in Fl. Centr. Fr., ed. 3, 2: 350 (1857)]

***Centaurea* × *decipiens*** Thuill. nothosubsp. ***ruscinonensis*** (Boiss.) Dostál nothovar. ***grandiflora*** (Gaudin ex Schübl. et G. Martens) Mercadal comb. nova [*C. jacea* var. *grandiflora* Gaudin, Fl. Helv. 5: 405 (1829), *nom. illeg.*, *C. jacea* subsp. *grandiflora* Gaudin ex Schübl. et G. Martens, Fl. Württemberg 547 (1834)]

## 4. VALORACIÓ GENERAL DE LA FLORA

### 4.1. RIQUESA FLORÍSTICA

#### Valoració general de l'àrea d'estudi

El catàleg florístic consta de 809 tàxons identificats a través de les observacions de camp, la revisió de plecs d'herbari o la consulta bibliogràfica. D'aquests, 437 (54,0%) els considerem propis dels prats de dall, mentre que els 372 (46,0%) restants els considerem accidentals, 10 (1,2%) dels quals són exclusivament cultivats amb finalitats agrícoles. Per altra banda, no hem

<sup>18</sup> En aquest apartat no s'inclouen els tàxons que ja han exclòs altres botànics del catàleg florístic de Catalunya, com ara *Bellium bellidioides*, *Oenanthe peucedanifolia*...



retrobat 49 (6,1%) dels tàxons citats, 3 dels quals poden correspondre a errors de determinació i 1 ens ha pogut passar desapercebut. La resta (45) són plantes accidentals als prats de dall, són molt rares a Catalunya o presenten una distribució preferentment montana i, per tant, són poc comunes a l'àrea d'estudi (Taula 14). Finalment, descartem del catàleg *Bromus hordeaceus* subsp. *molliformis*, citat de les closes de l'Alt Empordà, i *Elymus hispidus*, citat de les closes del Rosselló, per considerar ambdós tàxons absents a l'àrea d'estudi.

#### Valoració de cada àrea fisiogràfica

El nombre de plantes observades a cada regió fisiogràfica és força variable i es relaciona amb la superfície inventariada, la intensitat de mostreig i la diversitat d'hàbitats pradencs. Així doncs, les àrees més riques florísticament són les de les regions amb més superfície pradenc, les més ben prospectades i, sobretot, les que gaudeixen de més ambients diferents, com ara: les planes de l'Alt Empordà (370 tàxons; 48,7% del total) i del Rosselló (340; 44,7%), amb prats de l'estatge basal salins, no salins, mesohigròfils i higròfils; la plana de la Selva (332; 43,7%), amb prats de l'estatge basal neutròfils, acidòfils, mesohigròfils i higròfils; el massís del Montseny (310; 40,8%), amb prats de l'estatge basal i del montà neutròfils, acidòfils, mesòfils i mesohigròfils; i la serra de l'Albera (292; 38,4%), amb prats de l'estatge basal acidòfils, mesohigròfils i higròfils. En una posició intermèdia hi ha les àrees amb menys superfície pradenc, amb menys contrastos ambientals o mitjanament prospectades: l'Alt Vallespir (218; 28,7%), el territori olositànic (215; 28,3%), el massís de les Salines (191, 25,1%), el massís del Queragut-Millars (169; 22,2%) i l'Alta Garrotxa (166; 21,8%). Totes aquestes àrees augmentarien la seva riquesa florística si ampliéssim la superfície estudiada, especialment la regió del Queragut-Millars. En el darrer lloc, hi trobem les àrees poc prospectades o que tenen una superfície pradenc molt petita: curs baix de la Tordera (130, 17,1%), plana del Baix Empordà (122; 16,1%), Conflent (105, 13,8%), massissos del Corredor i del Montnegre (42; 5,5%) i vall del Mogent (31; 4,1%) (Taula 15). En aquest cas, el Conflent l'hem prospectat molt poc, ja que part d'aquest territori pertany a la regió eurosiberiana.

#### 4.2. GRUPS TAXONÒMICS

Dels 809 tàxons comptabilitzats, 7 (0,9%) són pteridòfits, i la resta angiospermes. 569 (70,3%) d'aquestes són dicotiledònies, i 233 (28,8%) monocotiledònies. Aquests tàxons es reparteixen en 71 famílies i 315 gèneres diferents. Les famílies clarament més ben representades són les gramínies (118 tàxons; 14,6%), les compostes (114; 14,1%) i les papilionàcies (91; 11,2%) com a conseqüència del caràcter marcadament pradenc de les comunitats estudiades. En força menys representació, hi trobem les umbel·lífers (34; 4,2%), les ciperàcies (33; 4,1%), les escrofulariàcies (26; 3,2%), les labiades (26; 3,2%), les orquidàcies (26; 3,2%), les cariofil·làcies (23; 2,8%) i les rosàcies (23; 2,8%) (Taula 16). Pel que fa als gèneres, cal destacar la importància de *Trifolium* (27; 3,3%), *Carex* (23; 2,8%), *Vicia* (19; 2,3%), *Juncus* (16, 2,0%), *Bromus* (15; 1,9%) i *Centaurea* (14; 1,7%), l'alta freqüència dels quals torna a reflectir la tipologia pradenc de les comunitats en estudi. També cal incidir en l'elevada presència de tàxons del gènere *Taraxacum* (12; 1,5%), els quals serien molt més nombrosos si haguéssim identificat fins al nivell específic totes les seccions d'aquest divers i complex gènere de compostes (Taula 16).



**Taula 14. Relació dels tàxons citats dels prats de dalladors de l'àrea d'estudi i no retrobats.**

Tàxons no retrobats	Tipologia dels tàxons (causa probable per no haver-los retrobat)				
	Accidental	Montà	Rar (PPCC)	Desapercebut	Erroni
<i>Aegopodium podagraria</i>	.	+	+	.	.
<i>Alopecurus aequalis</i>	.	.	+	.	.
<i>Alopecurus geniculatus</i>	.	.	+	.	+?
<i>Apium nodiflorum</i>	+	.	.	.	.
<i>Astrantia major</i>	.	+	.	.	.
<i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i>	+	.	.	.	.
<i>Carex montana</i>	.	+	.	.	.
<i>Carex umbrosa</i> subsp. <i>umbrosa</i>	.	.	+	.	.
<i>Carlina corymbosa</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	.	.	.	.
<i>Centaureum spicatum</i>	.	.	+	.	.
<i>Chenopodium album</i>	+	.	.	.	.
<i>Cirsium vulgare</i> subsp. <i>crinitum</i>	+	.	.	.	.
<i>Coriaria myrtifolia</i>	+	.	.	.	.
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	.	+	.	.	.
<i>Epipactis palustris</i>	.	.	+	.	.
<i>Euphrasia hirtella</i>	.	+	.	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i>	+	.	.	.	.
<i>Festuca ovina</i>	.	+	.	.	.
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>trichophylla</i>	+?	.	+	.	.
<i>Geranium nodosum</i>	+	.	.	.	.
<i>Globularia alypum</i>	+	.	.	.	.
<i>Juncus capitatus</i>	+	.	.	.	.
<i>Knautia nevadensis</i> var. <i>nevadensis</i>	.	+	.	.	.
<i>Leucocjum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	.	.	+	.	.
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i>	+	.	.	.	.
<i>Mentha arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	+	+	.	.	.
<i>Nardus stricta</i>	.	+	.	.	.
<i>Neottia nidus-avis</i>	.	+	.	.	.
<i>Odontites lanceolatus</i>	.	+	.	.	.
<i>Ornithopus perpusillus</i>	+	.	.	.	.
<i>Parentucellia latifolia</i>	+	.	.	.	.
<i>Peucedanum cervaria</i>	+	.	.	.	.
<i>Phalaris canariensis</i> subsp. <i>brachystachys</i>	+	.	.	.	.
<i>Phalaris canariensis</i> subsp. <i>canariensis</i>	+	.	.	.	.
<i>Phalaris minor</i>	+	.	.	.	.
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>spinulosa</i>	+	.	.	.	.
<i>Pimpinella major</i>	.	+	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i> subsp. <i>nemoralis</i>	.	+	.	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	+	.	.	.	+
<i>Ranunculus serpens</i>	.	+	.	.	.
<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>verrucosa</i>	+	.	.	.	+?
<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>montanum</i>	.	+	.	.	.
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>	.	.	+	.	.
<i>Spiranthes aestivalis</i>	.	.	+	.	.
<i>Taraxacum cordatum</i>	.	.	.	+	.
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i>	.	.	.	.	.
<i>Trifolium rubens</i>	+	.	.	.	.
<i>Typha domingensis</i>	+	.	.	.	.
<i>Viola odorata</i>	.	.	.	.	+

**Llegenda:** **accidental**; tàxon accidental a l'àrea d'estudi; **montà**; tàxon propi de l'estatge montà; **rar (PPCC)**, tàxon molt rar als Països Catalans; **desapercebut**; tàxon que probablement ens ha passat desapercbut; **erroni**: tàxon que probablement es va determinar erròniament.



Taula 15. Nombre de tàxons observats en cada àrea fisiogràfica i representació percentual respecte del total de la flora de l'àrea d'estudi.

Àrea fisiogràfica		Intensitat de mostreig		Superfície estudiada (ha)	Nombre de tàxons	% de tàxons
		prats	àrea			
MOG	Vall del Mogent	MA	MA	0,2	31	4,1
COR	Massissos del Corredor i del Montnegre	MA	A	0,4	42	5,5
MON	Massís del Montseny	MA	MA	27,8	310	40,8
GUI	Massís de les Guilleries	M	A	11,3	89	11,7
TOR	Curs baix de la Tordera	MA	MA	7,3	130	17,1
SEL	Plana de la Selva	MA	MA	59,1	332	43,7
PBE	Plana del Baix Empordà	A	MA	33,1	122	16,1
OLO	Territori olositànic (sistema Transversal)	M	M	31,8	215	28,3
PAE	Plana de l'Alt Empordà	MA	MA	424,6	370	48,7
ALB	Serra de l'Albera	MA	MA	50,9	292	38,4
SAL	Massís de les Salines (incl. el Roc de Fraussa)	M	M	46,4	191	25,1
AGA	Alta Garrotxa	M	M	60,9	166	21,8
VAL	Alt Vallespir	M	B	153,6	218	28,7
ROS	Plana del Rosselló	A	A	757,9	340	44,7
QUE	Massís del Queragut-Millars	MA	B	33,8	169	22,2
CON	Conflent (alta vall de la Tet i massís del Canigó)	B	B	44,8	105	13,8
NCAT	Catalunya nord-oriental (dades pròpies)	A	A	1.743,9	760	100,0
NCAT	Catalunya nord-oriental (+ dades d'altres autors)	A	A	1.743,9	809	100,0

La intensitat de mostreig de la columna "prats" fa referència a la superfície pradenca estudiada (als prats cartografiats), mentre que la de la columna "àrea", fa referència al conjunt de la regió fisiogràfica en qüestió. **Llegenda:** MA, molt alta; A, alta; M, mitjana; B, baixa.

Taula 16. Nombre i percentatge de tàxons de les famílies i dels gèneres més ben representats.

Família	Nombre de tàxons	%	Gènere	Nombre de tàxons	%
Gramínies	118	14,6	<i>Trifolium</i>	27	3,3
Compostes	114	14,1	<i>Carex</i>	23	2,8
Papilionàcies	91	11,2	<i>Vicia</i>	19	2,3
Umbel·líferes	34	4,2	<i>Juncus</i>	16	2,0
Ciperàcies	33	4,1	<i>Bromus</i>	15	1,9
Escrofulariàcies	26	3,2	<i>Centaurea</i>	14	1,7
Labiades	26	3,2	<i>Ranunculus</i>	13	1,6
Orquidàcies	26	3,2	<i>Lathyrus</i>	12	1,5
Cariofil·làcies	23	2,8	<i>Taraxacum</i>	12	1,5
Rosàcies	23	2,8	<i>Galium</i>	11	1,4
Crucíferes	21	2,6	<i>Festuca</i>	9	1,1
Liliàcies	20	2,5	<i>Geranium</i>	9	1,1
Ranunculàcies	19	2,3	<i>Orchis</i>	9	1,1
Juncàcies	18	2,2	<i>Veronica</i>	9	1,1
Poligonàcies	14	1,7	<i>Polygonum</i>	8	1,0
Rubiàcies	12	1,5	<i>Euphorbia, Medicago i Rumex</i>	7	0,9
Resta de famílies (53)	191	24,0	Resta de gèneres (297)	582	71,9
<b>Total</b>	<b>809</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>809</b>	<b>100,0</b>

### 4.3. GRUPS COROLÒGICS

L'espectre corològic general de l'àrea d'estudi es reparteix de manera força equitativa entre 3 elements principals: el pluriregional (37,0%), l'eurosiberià (34,9%) i el mediterrani (21,9%). En canvi, els grups constituïts per plantes introduïdes (4,7%), cultivades (0,9%) o boreoalpines (0,7%) hi prenen molt poca importància (Figura 3). Tanmateix, aquest espectre varia molt en funció de les àrees fisiogràfiques en estudi, les quals es poden englobar en tres grups diferents (Figura 4 i Taula 17):



- Les planes basals mediterrànies més properes a la mar (vall del Mogent, planes de l'Empordà, del Rosselló i de la Selva i el curs baix de la Tordera), 0-100 m d'altitud, que presenten percentatges elevats de tàxons pluriregionals (49%-71%) i de mediterranis (13%-29%) com a reflex del seu caràcter eminentment termòfil. En canvi, l'element eurosiberià hi és força menys representat (13%-25%), així com els grups dels tàxons introduïts (3%-6%) i dels cultivats (1%).
- Els massissos mediterranis baixos (serra de l'Albera i massissos del Corredor-Montnegre i del Queragut-Millars), 100-500 m d'altitud, que presenten percentatges elevats de tàxons pluriregionals (44%-49%) i eurosiberians (31-38%). En canvi, els tàxons mediterranis hi són força menys abundants (7%-18%), talment com els tàxons introduïts (1%-3%) i els boreoalpíns (0%-1%). Aquests resultats reflecteixen el caràcter intermedi entre el primer grup (basal i termòfil) i el tercer (montà i frescal), que expliquem a continuació.
- Els massissos situats parcialment o totalment a la regió medioeuropea (el Montseny, les Guilleries i la serralada pirinenca), (100)400-1200 m d'altitud, on hi domina clarament l'element eurosiberià (43%-57%) respecte del pluriregional (33-40%), del mediterrani (5-12%) i dels grups de tàxons introduïts (1%-5%) i cultivats (0%-1%). En aquests massissos, també hi cal destacar la presència de tàxons boreoalpíns (0%-2%), els quals evidencien el seu caràcter més montà i frescal.

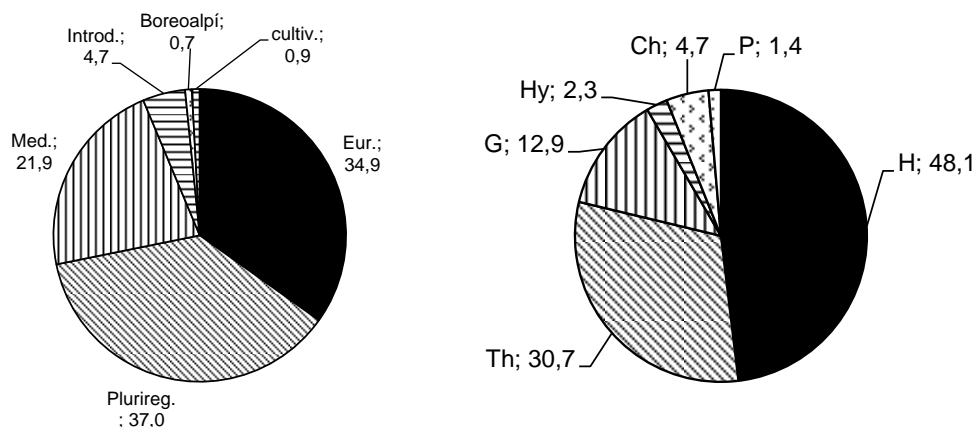


Figura 3. Espectres corològic (esquerra) i biològic (dreta) específics en percentatge de l'àrea d'estudi.

#### 4.4. GRUPS BIOLÒGICS

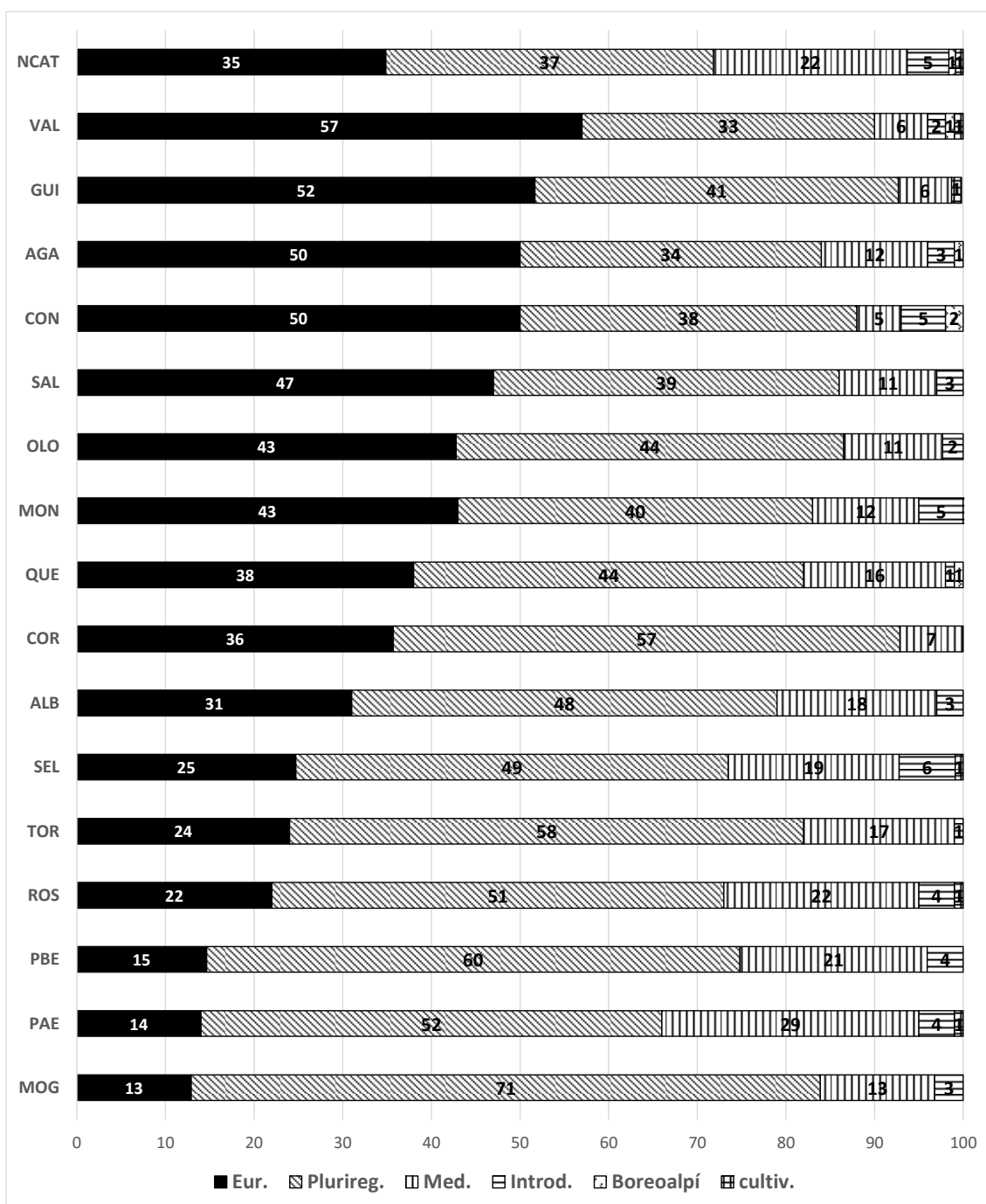
L'espectre biològic general de l'àrea d'estudi és dominat clarament pels hemicriptòfits (48,1%), fet que torna a reflectir la fisiognomia pradenca de les associacions en estudi. La resta de grups per ordre decreixent és: teròfits (30,7%), geòfits (12,9%), camèfits (4,7%), hidròfits (2,3%) i faneròfits (1,4%) (Figura 3 i Figura 5). Tanmateix, talment com succeeix amb l'espectre corològic, el percentatge de cada grup biològic canvia força segons l'àrea fisiogràfica. En aquest cas, podem dividir les regions en estudi en dos grups principals:

- Les planes basals i els massissos baixos de la regió mediterrània (vall del Mogent, planes litorals i prelitorals, serra de l'Albera i massís del Queragut-Millars), de 0-500 m d'altitud, on hi predominen els hemicriptòfits (45%-55%), però on també hi ha un elevat percentatge de teròfits (26%-52%). Es tracta d'àrees on hi són més freqüents les comunitats dels ordres *Trifolio-Hordeetalia*, *Juncetalia maritimi* i *Deschampsietalia cespitosae*.
- Les àrees muntanyoses frescals que penetren a la regió medioeuropea (serralada Prelitoral i Pirineus), (100)300-1200 m d'altitud, on hi dominen clarament els





hemicriptòfits (55%-74%) i, en canvi, els teròfits hi prenen poca importància (14%-24%). En aquestes regions hi predominen les comunitats de l'ordre *Arrhenatheretalia elatioris*.



**Figura 4. Percentatge dels diferents grups corològics per a cada àrea fisiogràfica.** En la gràfica es pot observar clarament com les àrees basals presenten percentatges elevats de tàxons pluriregionals i mediterranis, mentre que l'element eurosiberià hi és poc representat. En canvi, a les àrees muntanyoses passa tot al contrari.

**Nota:** les dades de les àrees fisiogràfiques només inclouen les observacions pròpies; en canvi, les dades del nord-est de Catalunya (NCAT), també inclouen les dades bibliogràfiques i els plec d'herbari d'altres autors.



## 4.5. FLORA SINGULAR

**Valor mitjà de l'índex florístic**

Els prats de dall de la regió mediterrània constitueixen alguns dels hàbitats amb més interès biològic de Catalunya, ja que s'hi refugien diversos tàxons singulars de la terra baixa del nostre país (Mercadal *et al.*, 2001, 2003, 2007). Si tenim en compte l'índex florístic (If, varia 1-7) que hem proposat per a cada tàxon, l'àrea d'estudi té un valor mitjà (xlf) de 3,8. Tanmateix, aquest valor oscil·la força segons l'àrea fisiogràfica estudiada. Les regions amb més nombre de plantes rares són el massís del Queragut-Millars (xlf = 4,0), la serra de l'Albera (xlf = 3,8), la plana del Rosselló (xlf = 3,7), l'Alt Vallespir (xlf = 3,5) i les planes de la Selva i de l'Alt Empordà (xlf = 3,5). Aquest fet és deu a la presència d'hàbitats rars, com ara els prats humits rics en matèria orgànica, on s'hi refugien diversos higròfits singulars amb un If  $\geq$  6 (*Bellevalia romana*, *Bromus racemosus*, *Cardamine parviflora*, *Centaurea dracunculifolia*, *Gratiola officinalis*, *Hordeum secalinum*, *Jucus striatus*, *J. heterophyllus*, *Kickxia commutata*, *Melilotus siculus*, *Orchis palustris*, *Silaum silaus*, *Taraxacum aginnense*, *T. ciliare*, *Triglochin bulbosum* subsp. *barrelieri*, *Teucrium scordium...*), i, també, en el cas de l'Alt Vallespir, de l'Albera i del Queragut-Millars, a la presència de plantes pròpies de l'Europa central (*Carum verticillatum*, *Colchicum autumnale*, *Crepis biennis*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Scorzonera humilis...*), que provenen de la part medioeuropea de la de la serralada pirinenca, i que són molt poc freqüents al Pirineu oriental català (Taula 19 i Taula 20).

En canvi, a la resta de regions, la vall del Mogent (xlf = 3,0), el Corredor-Montnegre (xlf = 3,2), el Montseny (xlf = 3,3), les Guilleries (xlf = 3,3), el territori olositànic (xlf = 3,4), l'Alta Garrotxa (xlf = 3,4) i el Conflent (xlf = 3,4),<sup>19</sup> el valor mitjà de l'índex florístic és menys elevat, ja que són àrees amb més presència de prats mesòfils, on hi habiten menys plantes singulars (Taula 19 i Taula 20).

**Les plantes singulars**

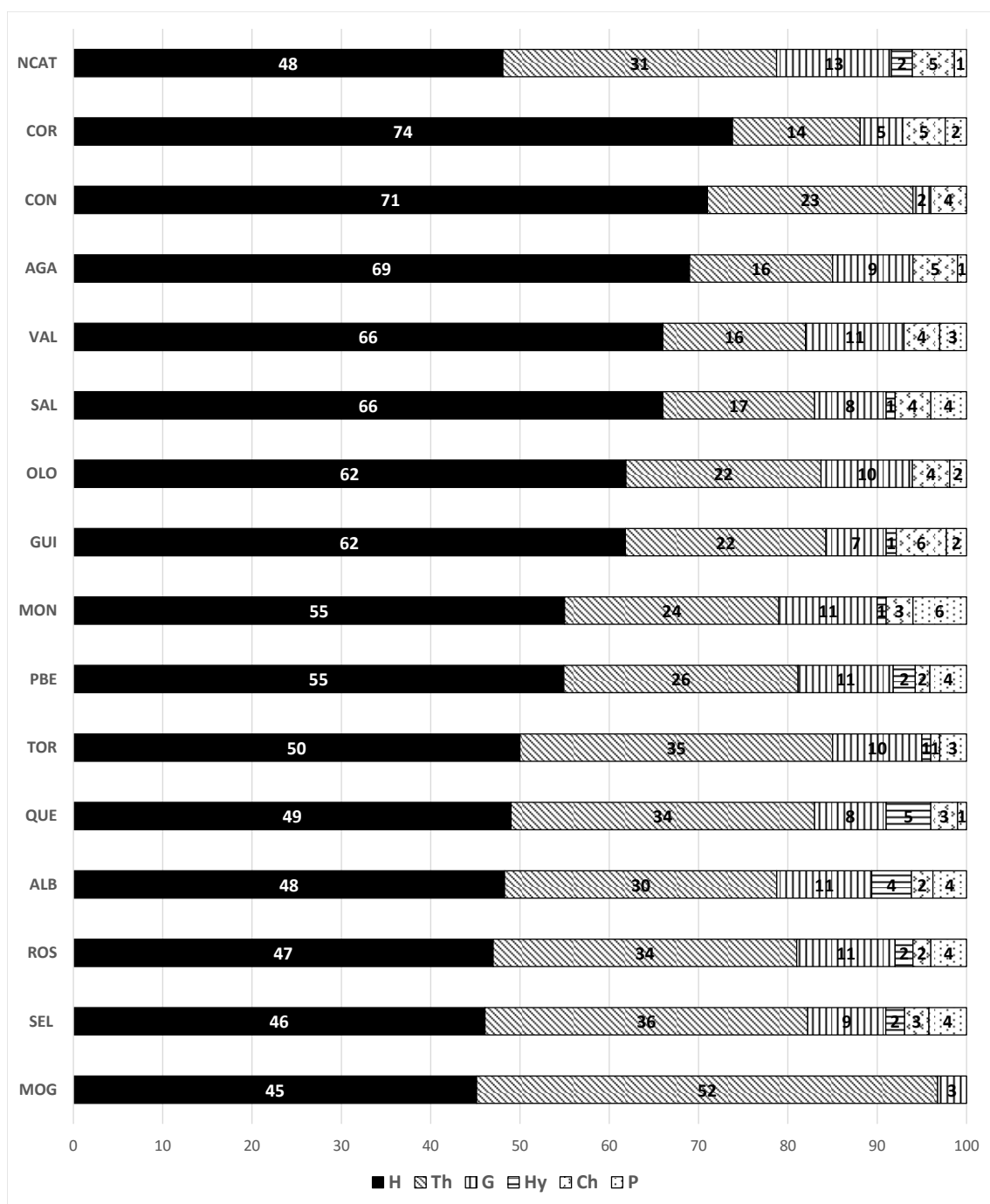
A partir de l'índex florístic (If) hem detectat 70 tàxons amb un If  $\geq$  6 (cf. tàxons de l'apartat anterior), dels quals 9 els considerem accidentals en les comunitats estudiades a l'àrea d'estudi (Taula 20). Altrament, també cal destacar 56 tàxons més que, malgrat no ser extremadament rars als Països Catalans, són prou singulars al nord-est de Catalunya: *Agrostis canina*, *Alopecurus aequalis*, *A. bulbosus*, *Baldellia ranunculoides*, *Carex umbrosa*, *Narcissus poeticus*, *Oenanthe lachenalii*, *Rorippa aspera* subsp. *aspera*, *R. aspera* subsp. *praeterita*, *Thalictrum flavum*, *Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis*, entre d'altres (Taula 21).

Per altra banda, també hem herboritzat 7 tàxons introduïts o cultivats a l'àrea d'estudi (*Achillea* cf. *roseoalba*, *Alopecurus pratensis* subsp. *arundinaceus*, *Iris orientalis*, *Trifolium alexandrinum*, *T. resupinatum* subsp. *suaveolens*, *T. vesiculosum* i *Vicia villosa* subsp. *villosa*) que, avui per avui, són rars a Catalunya. D'aquests, els únics que semblen trobar-se en procés de naturalització són: *Achillea* cf. *roseoalba*, *Iris orientalis* i *Trifolium vesiculosum*. Cap d'ells, però, representa actualment una amenaça.

Finalment, pel que fa als tàxons endèmics, als prats de l'àrea d'estudi n'hi hem observat 2: *Dianthus seguieri* subsp. *requienii* [= *D. requienii*] i *Centaurea xdecipiens* nothosubsp. *emporitana* [= *C. emporitana*]

<sup>19</sup> El Conflent ha estat poc prospectat i la seva valoració hauria de ser més elevada.





**Figura 5. Percentatge dels diferents grups biològics per a cada àrea fisiogràfica.** Les dades de MOG (1 prat) i de COR (2 prats) són una mica esbiaixades a causa del nombre reduït de prats estudiats. En general, però, es pot observar bé com les àrees muntanyoses, on s’hi desenvolupen les comunitats dels *Arrhenatheretalia*, presenten un nombre més elevat d’hemicriptòfits que les basals, on hi trobem les associacions dels *Trifolio-Hordeetalia*, *Deschampsietalia cespitosae* i *Juncetalia maritimi*.

**Nota:** les dades de les àrees fisiogràfiques només inclouen les observacions pròpies; en canvi, les dades del nord-est de Catalunya (NCAT) també inclouen les dades bibliogràfiques i els plec d’herbari d’altres autors.



### Les noves citacions

El treball de camp també ens ha permès identificar 17 tàxons nous (o molt poc citats) per a la flora de Catalunya i 2 per a la de l'àrea d'estudi:

- **Nous tàxons per a Catalunya**

*Bromus hordeaceus* subsp. *longipedicellatus*

*Bromus hordeaceus* subsp. cf. *×pseudothominei*

*Centaurea ×decipiens* subsp. *ruscinonensis* var. cf. *duboisii*

*Centaurea nigra* subsp. *debeauxii*

*Iris orientalis*

*Oenanthe pimpinelloides* var. *chaerophylloides*

*Orchis ×lloydiana*

*Puccinellia festuciformis* subsp. *festuciformis*

*Rhinanthus alectorolophus*

*Taraxacum aginnense*

*Taraxacum alienum*

*Taraxacum* gr. *mediterraneum*

*Taraxacum obtusilobum*

*Taraxacum raii*

*Taraxacum santandricum*

*Trifolium resupinatum* subsp. *suaveolens*

*Vicia cordata* [planta mot poc citada a la Catalunya del Nord; TISON & FOUCAULT (2014) no l'inclouen a la seva *Flora gallica*]

- **Nous tàxons per a l'àrea d'estudi**

*Achillea* cf. *roseoalba*

*Alopecurus aequalis*

La majoria de tàxons no s'havien identificat fins ara per pertànyer a grups taxonòmics complexos (*Bromus* spp., *Taraxacum* spp., etc.) o per ser molt rars a Catalunya (*Rhinanthus alectorolophus*, *Orchis ×lloydiana*, etc.). En tot cas, cal tenir en compte, que encara cal confirmar la presència de 3 tàxons (els indicats amb un "cf.").



ELS PRATS DE DALL DE LA TERRA BAIXA CATALANA

Taula 17. Nombre de tàxons observats i representació percentual dels grups corològics per àrea fisiogràfica respecte del total de la flora de l'àrea d'estudi.

Grups corològics	MOG		COR		MON		GUI		TOR		SEL		PBE		PAE		OLO		ALB		SAL		AGA		VAL		ROS		QUE		CON		NCAT*		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Eur.	4	13	15	36	132	43	46	52	31	24	82	25	18	15	53	14	92	43	89	31	90	47	84	50	121	57	74	22	65	38	53	50	282	35	
Plurireg.	22	71	24	57	125	40	37	41	75	58	162	49	74	60	192	52	94	44	139	48	74	39	56	34	73	33	173	51	74	44	40	38	299	37	
Med.	4	13	3	7	36	12	5	6	22	17	64	19	26	21	106	29	24	11	53	18	21	11	20	12	14	6	75	22	27	16	5	5	177	22	
Introd.	1	3	0	0	16	5	0	0	2	1	21	6	5	4	17	4	5	2	10	3	5	3	5	3	5	2	16	4	2	1	5	5	38	5	
Boreoalpí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	1	1	2	2	6	1
Cultiv.	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3	1	0	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	7	1	
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>100</b>	<b>310</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>100</b>	<b>332</b>	<b>100</b>	<b>123</b>	<b>100</b>	<b>370</b>	<b>100</b>	<b>215</b>	<b>100</b>	<b>292</b>	<b>100</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>166</b>	<b>100</b>	<b>218</b>	<b>100</b>	<b>340</b>	<b>100</b>	<b>169</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>100</b>	<b>809</b>	<b>100</b>	

\*Inclou les dades d'altres autors (plecs d'herbari i citacions bibliogràfiques).

Taula 18. Nombre de tàxons observats i representació percentual dels grups biològics per àrea fisiogràfica respecte del total de la flora de l'àrea d'estudi.

Grups biològics	MOG		COR		MON		GUI		TOR		SEL		PBE		PAE		OLO		ALB		SAL		AGA		VAL		ROS		QUE		CON		NCAT*	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
H	14	45	31	74	171	55	55	62	66	50	153	46	67	55	149	40	133	62	141	48	126	66	115	69	144	66	159	47	83	49	75	71	389	48
Th	16	52	6	14	76	24	20	22	45	35	120	36	32	26	143	39	47	22	89	30	33	17	26	16	36	16	116	34	58	34	24	23	248	31
G	1	3	2	5	33	11	6	7	13	10	29	9	13	11	46	12	22	10	31	11	15	8	14	9	23	11	39	11	14	8	2	2	104	13
Hy	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	7	2	3	2	8	2	0	0	13	4	1	1	0	0	0	0	6	2	8	5	0	0	19	2
Ch	0	0	2	5	9	3	5	6	1	1	9	3	2	2	13	4	9	4	7	2	8	4	9	5	9	4	8	2	4	3	4	4	38	5
P	0	0	1	2	19	6	2	2	4	3	14	4	5	4	11	3	4	2	11	4	8	4	2	1	6	3	12	4	2	1	0	0	11	1
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>100</b>	<b>310</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>100</b>	<b>332</b>	<b>100</b>	<b>122</b>	<b>100</b>	<b>370</b>	<b>100</b>	<b>215</b>	<b>100</b>	<b>292</b>	<b>100</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>166</b>	<b>100</b>	<b>218</b>	<b>100</b>	<b>340</b>	<b>100</b>	<b>169</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>100</b>	<b>809</b>	<b>100</b>

\*Inclou les dades d'altres autors (plecs d'herbari i citacions bibliogràfiques).

**Nota:** les dades de MOG (1 prat) i de COR (2 prats) són una mica esbiaixades a causa del nombre reduït de dades.

Taula 19. Valoració florística mitjana (xlf) dels tàxons observats en cada regió fisiogràfica de l'àrea d'estudi.

	MOG	COR	MON	GUI	TOR	SEL	PBE	PAE	OLO	ALB	SAL	AGA	VAL	ROS	QUE	CON	NCAT*
Mínim	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mitjana	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,8	3,5	3,4	3,5	3,7	4,0	3,4	3,8
Màxim	4,0	4,0	6,0	5,0	6,0	7,0	7,0	7,0	6,0	7,0	7,0	6,0	7,0	7,0	7,0	6,0	7,0
std	0,8	0,7	1,0	0,8	1,0	1,2	1,2	1,3	1,0	1,3	1,1	1,0	1,1	1,3	1,3	1,1	1,3
n	31	42	310	89	130	329	123	368	215	292	188	165	212	337	168	105	800

**Llegenda:** n, nombre de tàxons; std, desviació estàndard; xlf, mitjana dels valors lf (índex florístic) dels tàxons observats a cada àrea fisiogràfica.

\*Inclou les dades d'altres autors (plecs d'herbari i citacions bibliogràfiques).

Taula 20. Relació dels tàxons singulars (índex florístic  $\geq 6$ ) als Països Catalans presents a l'àrea d'estudi.

Tàxons	If	MOG	COR	MON	GUI	TOR	SEL	PBE	PAE	OLO	ALB	SAL	AGA	VAL	ROS	QUE	CON	Total*	%*
<i>Aegopodium podagraria</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	(1)	(6)
<i>Asperula laevigata</i>	6	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Bellevalia romana</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	+	.	.	1 (2)	6 (13)
<i>Bromus arvensis</i> (A)	6	.	.	.	.	.	.	.	(+)	+	.	.	.	.	.	.	.	1 (2)	6 (13)
<i>Bromus racemosus</i>	6	.	(+)	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	5 (6)	31 (38)
<i>Bromus ramosus</i> subsp. <i>benekenii</i> (A)	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6
<i>Cardamine parviflora</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Carex praecox</i> (A)	6	.	.	.	.	.	(+)	.	(+)	.	.	+	.	.	.	.	.	1 (3)	6 (19)
<i>Carum verticillatum</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	13
<i>Centaurea xdecipiens</i> nothosubsp. <i>emporitana</i>	6	.	(+)	.	.	.	+	.	(+)	+	(+)	(+)	+	.	.	.	.	3 (7)	19 (44)
<i>Centaurea dracunculifolia</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
<i>Colchicum autumnale</i> subsp. <i>autumnale</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
<i>Crepis biennis</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
<i>Crepis nicaeensis</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
<i>Equisetum palustre</i>	6	.	(+)	.	.	(+)	.	(+)	+	+	.	.	.	.	+	.	.	3 (6)	19 (38)
<i>Exaculum pusillum</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	13
<i>Galium palustre</i> subsp. <i>debile</i>	6	.	.	.	.	.	(+)	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	2 (3)	13 (19)
<i>Gratiola officinalis</i>	7	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	5	31
<i>Hordeum secalinum</i>	6	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	3	19
<i>Isoetes setacea</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	13
<i>Juncus heterophyllus</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Juncus striatus</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	3	19
<i>Kickxia commutata</i> subsp. <i>commutata</i>	7	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	(+)	.	.	3 (4)	19 (25)
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>taraxacoides</i>	6	.	.	+	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	.	9	56
<i>Leucojum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	(+)	.	.	(2)	(13)
<i>Linum maritimum</i>	6	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	3	19
<i>Lotus angustissimus</i> subsp. <i>suaveolens</i> (A)	6	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>preslii</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	+	.	.	1 (2)	6 (13)
<i>Lythrum borysthenicum</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	3	19
<i>Melilotus segetalis</i>	6	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	3	19
<i>Melilotus siculus</i>	7	.	.	.	.	.	.	(+)	(+)	.	.	.	.	.	+	.	.	1 (3)	6 (19)
<i>Mentha cervina</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	(+)	+	.	3 (4)	19 (25)
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	13
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>chondrosperma</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	13
<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>discolor</i>	6	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	13
<i>Myosotis sicula</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	13
<i>Oenanthe pimpinelloides</i> var. <i>chaerophylloides</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
<i>Oenanthe fistulosa</i>	6	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	.	8	50
<i>Orchis coriophora</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	+	.	2	13
<i>Orchis xllloydiana</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6

ELS PRATS DE DALL DE LA TERRA BAIXA CATALANA

<i>Orchis palustris</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
<i>Peucedanum officinale</i> subsp. <i>officinale</i> var. <i>catalanicum</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	2	13
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>spinulosa</i> (A)	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	(1)	(6)
<i>Phalaris paradoxa</i> (A)	6	.	.	.	.	.	+	.	(+)	+	.	.	.	.	.	(+)	.	.	2 (4)	13 (25)
<i>Potentilla inclinata</i> (A)	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Potentilla montana</i>	6	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Prunella hyssopifolia</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	+	(+)	.	.	.	.	+	.	2 (4)	13 (25)
<i>Puccinellia festuciformis</i> subsp. <i>festuciformis</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
<i>Pulicaria vulgaris</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	(+)	.	.	.	.	+	.	.	1 (3)	6 (19)
<i>Ranunculus flammula</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	+	.	.	.	.	.	.	.	1 (2)	6 (13)
<i>Ranunculus nodiflorus</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	+	.	1 (2)	6 (13)
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	6	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	25
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
<i>Scorzonera humilis</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	+	.	3 (4)	19 (25)
<i>Senecio aquaticus</i>	7	.	.	.	.	(+)	+	(+)	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3 (5)	19 (31)
<i>Senecio doria</i> subsp. <i>doria</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Silaum silaus</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	+	+	.	2 (3)	13 (19)
<i>Spiranthes aestivalis</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	(1)	(6)
<i>Taraxacum aginnense</i>	6	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	5	31
<i>Taraxacum ciliare</i>	6	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	.	7	44
<i>Teucrium scordium</i>	6	.	.	.	.	.	+	+	.	+	(+)	.	.	.	.	+	+	.	5 (6)	31 (38)
<i>Thalictrum lucidum</i>	7	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Trifolium micranthum</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	(+)	.	2 (3)	13 (19)
<i>Trifolium patens</i>	6	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3	19
<i>Triglochin bulbosum</i> subsp. <i>barrelieri</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
<i>Valerianella carinata</i> (A)	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> subsp. <i>aquatica</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Veronica scutellata</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	13
<i>Vicia cordata</i>	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
<i>Viola bubanii</i> (A)	6	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<b>Total sense tàxons accidentals*</b>		<b>0</b>	<b>0 (3)</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5 (7)</b>	<b>14 (15)</b>	<b>5 (8)</b>	<b>20 (24)</b>	<b>4 (6)</b>	<b>24 (29)</b>	<b>6 (10)</b>	<b>3</b>	<b>5 (7)</b>	<b>24 (27)</b>	<b>23 (24)</b>	<b>0</b>	<b>61**</b>	<b>100</b>	
<b>%*</b>		<b>0</b>	<b>0 (5)</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8 (11)</b>	<b>23 (25)</b>	<b>8 (13)</b>	<b>33 (39)</b>	<b>7 (10)</b>	<b>39 (48)</b>	<b>10 (16)</b>	<b>5</b>	<b>8 (11)</b>	<b>39 (44)</b>	<b>38 (39)</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		
<b>Total amb tàxons accidentals*</b>		<b>0</b>	<b>0 (3)</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5 (7)</b>	<b>16 (18)</b>	<b>5 (8)</b>	<b>21 (29)</b>	<b>6 (8)</b>	<b>26 (31)</b>	<b>8 (12)</b>	<b>3</b>	<b>5 (7)</b>	<b>24 (29)</b>	<b>23 (24)</b>	<b>2</b>	<b>70**</b>	<b>100</b>	
<b>%*</b>		<b>0</b>	<b>0 (4)</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>7 (10)</b>	<b>23 (26)</b>	<b>7 (11)</b>	<b>30 (41)</b>	<b>9 (11)</b>	<b>37 (42)</b>	<b>11 (17)</b>	<b>4</b>	<b>7 (10)</b>	<b>34 (41)</b>	<b>33 (34)</b>	<b>3</b>	<b>100</b>		

**Llegenda:** A, tàxon accidental a les comunitats pradenques estudiades; +, dada pròpia; (+), dada bibliogràfica o d'un plec d'herbari d'un altre autor; \*, els nombres sense parèntesis corresponen únicament a les dades pròpies, mentre que els nombres que es troben entre parèntesis inclouen les dades d'altres autors; \*\*, nombre total de tàxons.

FLORA

Taula 21. Relació dels tàxons singulars (índex florístic = 3-5) a l'àrea d'estudi (s'exclouen els tàxons de la Taula 20).

Tàxons	If	MOG	COR	MON	GUI	TOR	SEL	PBE	PAE	OLO	ALB	SAL	AGA	VAL	ROS	QUE	CON	Total*	%*
<i>Agrostis canina</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	3	19
<i>Alopecurus aequalis</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	(1)	(6)
<i>Alopecurus bulbosus</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	(+)	.	(+)	+	+	.	2 (4)	13 (25)
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	4	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	8	50
<i>Apium graveolens</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	+	.	.	1 (2)	6 (13)
<i>Baldellia ranunculoides</i>	5	.	.	.	.	.	+	.	+	(+)	+	.	.	.	(+)	.	.	3 (5)	19 (31)
<i>Bromus commutatus</i>	5	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	(+)	+	.	.	8 (9)	50 (56)
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>longipedicellatus</i>	4	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	4	25
<i>Carex flava</i> subsp. <i>oedocarpa</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	(+)	.	.	.	.	.	1 (2)	6 (13)
<i>Carex pallescens</i>	4	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	7	44
<i>Carex panicea</i>	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	5	31
<i>Carex spicata</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	3	19
<i>Carex umbrosa</i> subsp. <i>umbrosa</i>	5	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(1)	6
<i>Carum carvi</i>	3	.	.	+	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	(+)	.	.	.	1 (3)	6 (19)
<i>Centaurium spicatum</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	(1)	(6)
<i>Cirsium palustre</i>	4	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	1 (3)	6 (19)
<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>uniglumis</i>	5	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	4	25
<i>Gymnadenia conopsea</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2	13
<i>Iris spuria</i> subsp. <i>maritima</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	3	19
<i>Juncus compressus</i> subsp. <i>compressus</i>	5	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	13
<i>Juncus fontanesii</i> subsp. <i>fontanesii</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	5	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	3	19
<i>Malva moschata</i> subsp. <i>moschata</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	(+)	+	.	.	.	1 (3)	6 (19)
<i>Narcissus poeticus</i>	3	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Narcissus tazetta</i> subsp. <i>tazetta</i>	5	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	+	.	.	5	31
<i>Oenanthe lachenalii</i>	5	.	.	.	.	.	+	+	+	(+)	+	.	.	.	+	.	.	5 (6)	31 (38)
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	5	.	.	+	(+)	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	10 (11)	63 (69)
<i>Orchis laxiflora</i>	5	.	(+)	+	.	+	+	(+)	+	+	+	+	.	+	+	+	.	10 (12)	63 (75)
<i>Orchis militaris</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
<i>Orchis simia</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	+	.	.	.	1 (2)	6 (13)
<i>Orchis ustulata</i>	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	5	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	4	25
<i>Pimpinella major</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	1	6
<i>Platanthera chlorantha</i> subsp. <i>chlorantha</i>	4	.	.	+	.	.	+	.	(+)	.	.	.	.	+	.	.	.	3 (4)	6 (25)
<i>Puccinellia festuciformis</i> subsp. <i>lagascana</i>	5	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	3	19



ELS PRATS DE DALL DE LA TERRA BAIXA CATALANA

<i>Rorippa aspera</i> subsp. <i>aspera</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Rorippa aspera</i> subsp. <i>praeterita</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Sanguisorba officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Serapias vomeracea</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	25
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(1)	(6)
<i>Taraxacum alienum</i>	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	19
<i>Taraxacum braun-blanquetii</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	38
<i>Taraxacum cordatum</i>	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(1)	(6)
<i>Taraxacum dentilobum</i>	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	25
<i>Taraxacum gr. mediterraneum</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	31
<i>Taraxacum obtusilobum</i>	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Taraxacum pinto-silvae</i>	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Taraxacum polyodon</i>	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Taraxacum raii</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	44
<i>Taraxacum santandricum</i>	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Thalictrum flavum</i> subsp. <i>flavum</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	25
<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>orientalis</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	25
<i>Trifolium resupinatum</i> subsp. <i>resupinatum</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 (5)	19 (38)
<i>Trifolium strictum</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7 (10)	44 (63)
<i>Triglochin maritimum</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Veronica anagalloides</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<b>Total*</b>		<b>1</b>	<b>(1)</b>	<b>10 (12)</b>	<b>2 (4)</b>	<b>6 (7)</b>	<b>14 (18)</b>	<b>7 (8)</b>	<b>18 (22)</b>	<b>7 (12)</b>	<b>18 (20)</b>	<b>13 (15)</b>	<b>9 (11)</b>	<b>19 (22)</b>	<b>24 (26)</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>56**</b>	<b>100</b>		
<b>%*</b>		<b>2</b>	<b>(2)</b>	<b>18 (21)</b>	<b>4 (7)</b>	<b>11 (13)</b>	<b>25 (32)</b>	<b>13 (14)</b>	<b>32 (39)</b>	<b>13 (21)</b>	<b>32 (36)</b>	<b>23 (27)</b>	<b>16 (20)</b>	<b>34 (36)</b>	<b>43 (46)</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>100</b>			

**Llegenda:** +, dada pròpia; (+), dada bibliogràfica o d'un plec d'herbari d'un altre autor; ?, tàxon de distribució poc coneguda als Països Catalans, per aquest motiu no se li assigna cap valor lf. \*, els nombres sense parèntesis corresponen únicament a dades pròpies, mentre que els nombres que es troben entre parèntesis inclouen les dades d'altres autors; \*\*, nombre total de tàxons.

**Taula 22. Relació dels tàxons rars que són introduïts o cultivats a l'àrea d'estudi.**

Tàxons	If	MOG	COR	MON	GUI	TOR	SEL	PBE	PAE	OLO	ALB	SAL	AGA	VAL	ROS	QUE	CON	Total	%	
<i>Achillea cf. roseoalba</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>arundinaceus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Iris orientalis</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Trifolium alexandrinum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Trifolium resupinatum</i> subsp. <i>suaveolens</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Trifolium vesiculosum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>villosa</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>		
<b>%</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		

### Plantes en situació de risc i plantes protegides

Hem detectat 33 tàxons en situació de risc o que presenten alguna mena de protecció a Catalunya per part de l'Estat francès, de la regió Llenguadoc-Rosselló o de la Generalitat de Catalunya (Taula 23). 17 tàxons tenen algun tipus de protecció; 4 estan protegits i es troben en perill crític (*Leucojum aestivum* subsp. *aestivum*, *Ranunculus nodiflorus*, *Scorzonera humilis* i *Senecio aquaticus*); 3 es troben en perill (*Juncus heterophyllus*, *Orchis xlyodiana* i *Orchis palustris*), i només *O. palustris* gaudeixen de protecció; i 3 més són vulnerables (*Isoetes setacea*, *Silaum silaus* i *Thalictrum lucidum*), però només *I. setacea* no presenta cap mena de protecció.

Per altra banda, també hem catalogat 13 tàxons quasi amenaçats que molt probablement en els propers anys empitjoraran el seu estatus IUCN a conseqüència del canvi climàtic (principalment per la disminució de la precipitació i la conseqüent reducció de l'entollament dels prats humits) i de la destrucció dels seus hàbitats naturals (urbanització de terrenys, desguàs de zones humides i canvis d'usos i del sòl). Aquests fenòmens també poden afectar a la majoria d'higròfits mencionats en la Taula 20 i en la Taula 21.

**Taula 23. Relació de les plantes protegides o amenaçades presents als prats de dall de l'àrea d'estudi.**

Tàxons	If	Protecció			Gen. Cat.		Estatus IUCN	
		Estat francès			A-I	A-II	Categoria	Font
		A-I	A-II	L-R	A-I	A-II		
<i>Aegopodium podagraria</i> *	7	.	.	.	.	.	NT	Sáez et al. (2010)
<i>Asperula laevigata</i>	6	.	.	+	.	.	LC	Proposta pròpia
<i>Bellevalia romana</i>	6	+	.	.	.	.	NT	Proposta pròpia
<i>Cardamine parviflora</i>	7	.	.	.	+	.	NT	Sáez et al. (2010)
<i>Carum verticillatum</i>	7	.	.	.	.	.	NT	Sáez et al. (2010)
<i>Exaculum pusillum</i>	7	.	.	.	.	.	NT	Sáez et al. (2010)
<i>Gratiola officinalis</i>	7	.	+	.	.	.	LC	Proposta pròpia
<i>Isoetes setacea</i>	6	.	.	.	.	.	VU	Sáez et al. (2010)
<i>Juncus heterophyllus</i>	7	.	.	.	.	.	EN	Sáez et al. (2010)
<i>Juncus striatus</i>	7	.	.	.	.	.	DD	Sáez et al. (2010)
<i>Kickxia commutata</i> subsp. <i>commutata</i>	7	+	.	.	.	.	NT	Proposta pròpia
<i>Leucojum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i> *	7	+	.	.	.	.	CR	Proposta pròpia
<i>Melilotus segetalis</i>	6	.	.	.	.	.	NT	Proposta pròpia
<i>Melilotus siculus</i>	7	.	.	.	.	.	NT	Sáez et al. (2010)
<i>Mentha cervina</i>	7	.	.	.	.	.	NT	Sáez et al. (2010)
<i>Ophrys tenthredinifera</i>	5	.	+	.	.	.	LC	Proposta pròpia
<i>Orchis xlyodiana</i>	6	.	.	.	.	.	EN	Proposta pròpia
<i>Orchis palustris</i>	7	.	.	.	+	.	EN	Sáez et al. (2010)
<i>Ranunculus nodiflorus</i>	7	+	.	.	.	+	CR	Sáez et al. (2010)
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	6	+	.	.	.	.	LC	Proposta pròpia
<i>Scorzonera humilis</i>	7	.	.	.	+	.	CR	Sáez et al. (2010)
<i>Senecio aquaticus</i>	7	.	.	.	+	.	CR	Sáez et al. (2010)
<i>Senecio doria</i> subsp. <i>doria</i>	6	.	.	+	.	.	LC	Proposta pròpia
<i>Silaum silaus</i>	7	.	.	.	+	.	VU	Sáez et al. (2010)
<i>Spiranthes aestivalis</i> *	6	+	.	.	+	.	SA	Proposta pròpia
<i>Taraxacum aginnense</i>	6	.	.	.	.	.	DD	Mercadal & Galán (2017)
<i>Taraxacum ciliare</i>	6	.	.	.	.	.	NT	Mercadal & Galán (2017)
<i>Taraxacum raii</i>	5	.	.	.	.	.	NT	Mercadal & Galán (2017)
<i>Thalictrum lucidum</i>	7	.	.	+	.	.	VU	Sáez et al. (2010)
<i>Trifolium ligusticum</i>	6	.	.	+	.	.	LC	Proposta pròpia
<i>Triglochin bulbosum</i> subsp. <i>barrelieri</i>	7	.	.	.	.	.	DD	Sáez et al. (2010)
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> subsp. <i>aquatica</i>	7	.	.	.	.	.	NT	Sáez et al. (2010)
<i>Veronica scutellata</i>	7	.	.	.	.	.	NT	Sáez et al. (2010)
<b>Total (33)</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		

**Llegenda:** A, annex; Gen. Cat., Generalitat de Catalunya; If, índex florístic; L-R, Regió Llenguadoc-Rosselló. Categories IUCN [CR, en perill crític; DD, dades deficientes; EN, en perill, LC, preocupació menor; NT, quasi amenaçat; VU, vulnerable; SA (categoria pròpia), sense amenaça]. \*, tàxon citat i no retrobat a l'àrea d'estudi.





## BIBLIOGRAFIA

- ABG. 2007. *Clés des genres et espèces végétales de la flore du Gers*. Association Botanique Gersoise. 317 pp.
- ACA. 2000. *Planificació de l'espai fluvial a la conca de la Tordera*: inventaris de vegetació. Agència Catalana de l'Aigua. Informe tècnic inèdit.
- ACEDO, C. & LLAMAS, F. 1999. *The genus Bromus L. (Poaceae) in the Iberian Peninsula. Phanerogamarum Monographiae*. Vol. XXII. J. Cramer. Berlin-Stuttgart.
- AEDO, C. 2005. *Orchis L. In CASTROVIEJO, S. (coord. gen.). Flora iberica, vol. XXI. Smilacaceae-orchidaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 366 pp.
- AEDO, C. 2013a. *Leucojum L. In TALAVERA, S.; ANDRÉS, C.; ARISTA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, M.P.; RICO, M.; CRESPO, M.B.; QUINTANAR, A; HERRERO, A. & AEDO, C. (eds.). Flora iberica, vol XX. Liliaceae-Agavaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 651 pp.
- AEDO, C. 2013b. *Narcissus L. In TALAVERA, S.; ANDRÉS, C.; ARISTA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, M.P.; RICO, M.; CRESPO, M.B.; QUINTANAR, A; HERRERO, A. & AEDO, C. (eds.). Flora iberica, vol XX. Liliaceae-Agavaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 651 pp.
- AESCHIMANN, D.; LAUBER, K.; MOSER, D. M. & THEURILLAT, J.-P. 2004. *Flora alpina. Band 2: Gentianaceae-Orchidaceae*. Haupt. Bern. 1.188 pp.
- AIZPURU, I.; ASEGINOLAZA, C.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.; URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. 2003. *Claves l-ustrades de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Eusko Jaularitzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia. Gasteiz. 831 pp.
- ALBACH, D.C.; MARTÍNEZ ORTEGA, M.M. & CHASE, M.W. 2004. *Veronica*: Parallel morphological evolution and phylogeography in the Mediterranean. *Plant Syst. Evol.*, 246: 177–194.
- ALDASORO J.J. & SÁEZ, L.O. 2005. *Ophrys L. In CASTROVIEJO, S. (coord. gen.). Flora iberica, vol. XXI. Smilacaceae-orchidaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 366 pp.
- ALONSO, M.A. & CRESPO, M.B. 2013. *Gladiolus L. In TALAVERA, S.; ANDRÉS, C.; ARISTA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, M.P.; RICO, M.; CRESPO, M.B.; QUINTANAR, A; HERRERO, A. & AEDO, C. (eds.). Flora iberica, vol XX. Liliaceae-Agavaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 651 pp.
- AMIGO, J.-J. 1985. Contribution à l'étude de la flore du Département des Pyrénées-Orientales (suite). *Le Monde des Plantes*, 419-420: 17-19.
- AMIGO, J.-J. 1996. *Complex laguno-marin de Canet-Saint Nazire (Départament des Pyrénées Orientales). État des zones humides périphériques en 1996. Conditions de milieu, répartition spatiale des groupements végétaux et suivi scientifique ultérieur*. Informe inèdit. Union Européenne, Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres & Ministère de l'Environnement.
- AMO, M. de. 1871. *Flora fanerogámica de la Península Ibérica. Tomo I*. Imprenta de D. Indalecio Ventura. Granada. 636 pp.
- ANDRÉS, C. 2012. *Fraxinus L. In: TALAVERA, S.; ANDRÉS, C.; ARISTA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, M.P.; GALLEGU, M.J.; ORTIZ, P.L.; ROMERO ZARCO, C.; SALGUEIRO, F.J.; SILVESTRE, S. & QUINTANAR, A. (coords.). Flora iberica, vol XI. Gentianaceae-Boraginaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- ANDRIEU, F. & MOLINA, J. 2006. *Plantes nouvelles ou peu observées des Pyrénées-Orientales*. Société Mycologique & Botanique de Catalogne Nord. Consultable en línia a <[http://smbcn.free.fr/articles/articles\\_pdf\\_06/plantesNouvellesPO.pdf](http://smbcn.free.fr/articles/articles_pdf_06/plantesNouvellesPO.pdf)>. [data de consulta: 15-08-2016].
- ARÈNES, J. 1957. Les centaurees de la sous-section *Jacea*. Systématique, chorologie et phylogénie. *Bulletin du Jardin Botanique de l'Etat a Bruxelles*, 27(1): 143-157.



- ARNELAS, I. & DEVESA, J.A. 2010. Contribución al conocimiento cariológico del género *Centaurea* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. Grupo *Jacea-Leptanthus*. *Lagascalia*, 30: 407-445.
- ARNELAS, I. & DEVESA, J.A. 2011. Revisión taxonómica de *Centaurea* sect. *Jacea* (Mill.) Pers. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*, 36: 33-88.
- AYMERICH, P. & SORIANO, I. 2016. Presència d'*Achillea roseoalba* (Asteraceae) als Pirineus. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 80: 67-72.
- BALAYER, M. 1984. *Les Orchidées de la partie orientale des Pyrénées françaises: Étude biosystématique, réactualisation du catalogue*. Tesi doctoral inèdita. Universitat de Perpinyà.
- BALL, P.W. 1968. *Vicia* L. In: TUTIN, T.G. (coord. gen.). *Flora Europaea. Vol. II. Rosaceae to Umbelliferae*. Cambridge University Press. Cambridge.
- BARBAZA, I. 1966. *Le paysage humain de la Costa Brava*. Armand Colin. Paris. 717 pp.
- BARTOLOMÉ, J. & PLAIXATS, J. 1998. Utilització de ginestell (*Cytisus scoparius* (L.) Link.) per ramats mixtos d'oví i cabrum. *Quaderns Agraris*, 22: 35-43.
- BAUDIÈRE, A.; SIMONNEAU, J. & SIMONNEAU, P. 1973. *Contribution à l'étude de la végétation halophile de la plaine du Roussillon*. Groupe de recherches interdisciplinaire sur les terrains salés. Communication n° 3. Laboratoire de Botanique Méditerranéenne et Pyrénéo-Alpine du Centre Universitaire de Perpignan.
- BAUMANN, H.; KÜNKELE, S. & LORENZ, R. 2007. *Guía de orquídeas de Europa, Groenlandia, Azores, Norte de África y Oriente Medio*. Omega. Barcelona. 333 pp.
- BAUTISTA, J. & STÜBING, G. 2006. *Plantas tóxicas de la provincia de Albacete. Serie I-Estudios*. Vol. 166. Instituto de estudios albacetenses "Don Juan Manuel" de la Diputación de Albacete. Albacete. 415 pp.
- BEDÉ, B.; BEDÉ, N. & MARTEGOUTE, J.-C. 2015. *Les plantes de Dordogne et des départements limitrophes*. Éditions Bacofin & Société botanique du Périgord. Guarnizo (Cantabria). 911 pp.
- BLAMEY, M. & GREY-WILSON, C. 1992. *La flore de France et d'Europe occidentale*. ECLECTIS. Glasgow. 544 pp.
- BLANCA, G.; CABEZUDO, B.; CUETO, M.; FERNÁNDEZ, C. & MORALES, C. (coords.). 2009. *Flora Vasculare de Andalucía Oriental. Tomo 4: Verbenaceae-Asteraceae*. (1ed.). Junta de Andalucía. Sevilla. 426 pp.
- BLANCA, G.; CABEZUDO, B.; CUETO, M.; MORALES, C. & SALAZAR, C. (coords.) 2011. *Flora Vasculare de Andalucía Oriental*. (2ed.). Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga. Granada. 1.751 pp.
- BLANCA, G. & DÍAZ DE LA GUARDIA, C. 1996. Sinópsis del género *Tragopogon* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 54: 358-363.
- BOISSIER, P.E. 1856. Diagnoses plantarum novarum praesertim Orientalium nonnullis Europaeis Boreali-Africanisque additis. *Soc. Phys. Genev. Sodali.*, 3(Series secunda): 1-177 pp.
- BOLÒS, O. de. 1959. *El paisatge vegetal de dues comarques naturals: la Selva i la Plana de Vic*. Vol. XXVI. IEC, Arx. Secc. Ciènc. Barcelona. 173 pp.
- BOLÒS, O. de. 1983. *La vegetació del Montseny*. Servei de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona. Barcelona. 170 pp.
- BOLÒS, O. de. & MASALLES, R.M. 1983. *Mapa de la Vegetació de Catalunya. Escala 1: 50.000. Memoria del full núm 33 (Banyoles)*. DARP. Barcelona. 130 pp.
- BOLÒS, O. de.; NUET, J. & PANAREDA, J.M. 1986. Flora vascular del Montseny. In: TERRADAS, J. & MIRALLES, J. (coords.). *El patrimoni Biològic del Montseny. Catàlegs de flora i fauna*, 1. pàg. 41-92. Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals. Barcelona.
- BOLÒS, O. de. & VIGO, J. 1984. *Flora dels Països Catalans, I*. Barcino. Barcelona. 736 pp.
- BOLÒS, O. de. & VIGO, J. 1990. *Flora dels Països Catalans, II*. Barcino. Barcelona. 921 pp.



- BOLÒS, O. de. & VIGO, J. 1996. *Flora dels Països Catalans, III*. Barcino. Barcelona. 1.230 pp.
- BOLÒS, O. de. & VIGO, J. 2001. *Flora dels Països Catalans, IV*. Barcino. Barcelona. 749 pp.
- BOLÒS, O. de.; VIGO, J.; MASALLES, R.M. & NINOT, J.M. 1993. *Flora manual dels Països Catalans*. (2ed.). Pòrtic. Barcelona. 1.240 pp.
- BOLÒS, O. de.; VIGO, J.; MASALLES, R.M. & NINOT, J.M. 2005. *Flora manual dels Països Catalans*. (3ed.). Pòrtic. Barcelona. 1.310 pp.
- BONNIER, G. 1923. *Flore complète illustré en couleurs de France, Suisse et Belgique, VI*. Librairie Générale de l'Enseignement. Paris. Làm. 301-360 + 103 pp.
- BONNIER, G. 1927. *Flore complète illustré en couleurs de France, Suisse et Belgique, IX*. Librairie Générale de l'Enseignement. Paris. Làm. 481-540 + 124 pp.
- BONNIER, G. & DOUIN, R. 1934. *Flore complète illustré en couleurs de France, Suisse et Belgique, XII*. Librairie Générale de l'Enseignement. Paris. Làm. 661-720 + 133 pp.
- BOREAU, A. 1857. *Flore du centre de la France et du bassin de la Loire. Tome II*. (3ed.). Librarie Encyclopedique de Roret. Angers. 772 pp.
- BOU, J. 1983. Noves dades per a la flora de l'Alt Empordà. *Collect. Bot.*, 14: 105-112.
- BOU, J. 1984. *Flora i paisatge vegetal de la regió muntanyenca de l'Alt Empordà (massís de les Salines)*. Tesi de Llicenciatura inèdita. Universitat de Barcelona.
- BOU, J. 1985. Noves dades florístiques per a la flora de l'Alt Empordà (NE de Catalunya). II. *Collect. Bot.*, 16(1): 165-173.
- BOUCHARD, J. 1971. *Flora Catalana I*. Terra Nostra. Prades.
- BOURNÉRIAS, M. & PRAT, D. (coords.). 2005. *Les orchidées de France, Belgique et Luxemburg*. (2ed.). *Collection Parthénope*. Biotope. Mèze. 504 pp.
- BOUTELOUP, R. 2016. Contributions a l'inventaire de la flore des Pyrénées-Orientales. *Mycologie et Botanique*, 31: 39-43.
- BOUTELOUP, R.; SCHWAB, P.; ANDRIEU, F. & NICOLAS, S. 2018. Contributions a l'inventaire de la flore des Pyrénées-Orientales, observations 2017-2018. *Mycologie et Botanique*, 33: 38-45.
- BRAUN-BLANQUET, J. 1979. *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. Blume. Madrid. 820 pp.
- BRUNERYE, L. 2009. Les Centaurées du groupe *jacea* en Corrèze. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 40: 219-224.
- BUBANI, P. 1897. *Flora Pyrenaea per ordines naturales gradatim digesta*. Vol. 1. Milano. 551 pp.
- BUBANI, P. 1900. *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. Vol. 2. Milano. 718 pp.
- BUBANI, P. 1901a. *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. Vol. 3. Milano. 431 pp.
- BUBANI, P. 1901b. *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. Vol. 4. Milano. 446 pp.
- BUCQUOY, E. 1884. Habitat des cypéracées dans les Pyrénées-Orientales. *Bulletin de la Société Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrénées Orientales*, XXVI: 229-243.
- BUSCAIL, R.; DABONNEVILLE, F.; LEWIN, J.-M. & NICOLE, M. 2019. *À la découverte des Orchidées en Languedoc et Pays Catalan*. Éditions Biotope. Mèze. 364 pp.
- BUXALLEU, C. 2009. Aportacions corològiques per a *Senecio aquaticus* Hill i per a *Cutandia maritima* (L.) W. Barbey. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 75: 133-152.

- CADEVALL, J. (amb la col·l. de FONT I QUER, P.; ROTHMALER, W. & SALLEN, A.). 1913-1937. *Flora de Catalunya*. IEC. Barcelona.
- CAMUS, A. 1929. Sur quelques orchidées des Pyrénées. *Riviera Scientifique*, 16(1): 14-16.
- CANALS, J. & PANNON, P. 2009. Catàleg de les orquídiades del Montnegre i el Corredor. *V Trobada d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor*: 215-229.
- CANDOLLE, A.P. de. 1815. *Flore française ou descriptions succinctes de toutes les plantes qui croissent naturellement en France*. Vol. VI. Desray. Paris. 662 pp.
- CANDOLLE, A.P. de. 1984. *Le journal de voyage botanique de A. P. de Candolle dans les Pyrénées Catalanes (1807)*. Vol. 51. Terra Nostra. 93 pp.
- CAÑIZO, J. del & MARTÍNEZ, M. 1964. *Plantas tóxicas para el ganado. Manual Técnico*. Ministerio de Agricultura. Madrid. 172 pp.
- CARLÓN, L.; GÓMEZ CASARES, G.; LAÍN, M.; MORENO MORAL, G.; SÁNCHEZ PEDRAJA, O. & SCHNEEWEISS, G.M. 2008. Más, a propósito de algunas *Phelipanche* Pomel, *Boulardia* F. W. Schultz y *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) del oeste del Paleártico. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico (Gijón)*, 6: 1-127.
- CARRERAS, J.; CARRILLO, E.; FONT, X.; GUARDIOLA, M.; NINOT, J.M.; MASALLES, R.M.; MERCADAL, G.; SALVAT, A. & VILAR, L. 2016. *Manual dels hàbitats de Catalunya. Volum V. 3. Vegetació arbustiva i herbàcia (Prats i pastures)*. (2ed.). Generalitat de Catalunya. Barcelona. 233 pp.
- CASANOVAS, L. 1996. Contribució a l'estudi de les molleres dels Pirineus. *Folia Bot. Misc.*, 10: 175-201.
- CASTROVIEJO, S. 2008a. *Cyperus* L. In: CASTROVIEJO, S. (coord. gen.). *Flora iberica, vol XVIII. Cyperaceae-Pontederiaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. 2008b. *Scirpoides* Ség. In: CASTROVIEJO, S. (coord. gen.). *Flora iberica, vol XVIII. Cyperaceae-Pontederiaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. & AEDO, C. (coord. gen.). 1986-2019. *Flora iberica*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CBNB. 2018. *Les centaurees du sous genre Jacea (Mill.) Hayek*. Informe tècnic en línia consultable a: [http://www.cbnbrest.fr/site/pdf/centaurea\\_sous\\_genre\\_jacea.pdf](http://www.cbnbrest.fr/site/pdf/centaurea_sous_genre_jacea.pdf). *Conservatoire Botanique National de Brest*. [data de consulta: 15-XI-2018].
- CHASSAGNE, M. 1956. *Inventaire Analytique de la Flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins, I. Encyclopédie Biogéographique et Écologique*. Vol. XI. Editions Paul Lechevalier. Paris. 458 pp.
- CODINA, J. 1908. *Apuntes para la flora de la Sella y su comarca*. Colegio de Médicos de la Provincia de Gerona. Girona. 100 pp.
- COMPANYÓ, L. 1843. Itineraire de quelques vallées du département des Pyrénées-Orientales, suivi du catalogue des quarante trois premières familles naturelles des plantes observées dans cette contrée. *Bulletin de la Société Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrenées-Orientales*, VI: 93-220.
- COMPANYÓ, L. 1864. *Histoire naturelle du département des Pyrénées Orientales. Tome II*. J.-B. Alzine. Perpignan. 939 pp.
- CONILL, L. 1915-1923. Les richesses végétales des Pyrénées-Orientales. *Bulletin de la Société Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrénées Orientales*, LVI: 179-244.
- CONILL, L. 1932. Observations sur la flore des Pyrénées-Orientales. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 64(2): 5-23.
- CONILL, L. 1933. Végétation de la Salanque et des Corbières orientales roussillonnaises. Commentaire botanique de la Carte de Productions végétales. Feuille XXV-48. Perpignan N.W. *Société Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrénées-Orientales*, 57: 189-260.
- CONILL, L. 1935. Observations sur la flore des Pyrénées-Orientales (suite). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 67: 129-158.

- CONNILL, L. 1938. Observations sur la flore des Pyrénées-Orientales (suite II). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 72(1): 26-62.
- COPE, T. & GRAY, A. 2009. *Grasses of the British Isles. B.S.B.I. Handbook, Nº 13*. Botanical Society of the British Isles. London. 612 pp.
- COSSON, E. & GERMAIN DE SAINT-PIERRE. 1861. *Flore des environs de Paris*. (2ed.). Victor Masson et fils. Paris. 962 pp.
- COSTA, A.C. 1877. *Introducción a la flora de Cataluña y catálogo razonado de la plantas observadas en esta región*. Imprenta Barcelonesa. Barcelona. 96 pp.
- COSTE, H. 1903. *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*. (1ed.). Vol. 2. Librairie des sciences naturelles Paul Klincksieck. Paris. 627 pp.
- COSTE, H. 1906. *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*. (1ed.). Vol. 3. Librairie des sciences naturelles Paul Klincksieck. Paris. 807 pp.
- COULOT, P. & RABAUTE, P. 2013. *Monographie des Leguminosae de France. Tome 3. Tribu des Trifolieae. Nouvelle série - Numéro spéciaux*. Vol.40. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest. Jarnac. 760 pp.
- COULOT, P. & RABAUTE, P. 2016. *Monographie des Leguminosae de France. Tome 4. Tribus des Fabaceae, des Cicereae et des Genisteae. Nouvelle série - Numéro spéciaux*. Vol. 46. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest. Jarnac. 902 pp.
- COUTINHO, A.X. 1974. *Flora de Portugal (plantas vasculares) disposta em chaves dicotómicas*. (reimpresió de la 2ed.). J. Cramer. Leutershausen. 938 pp.
- CRESPO, M. B. 2013. *Iris L. In* TALAVERA, S.; ANDRÉS, C.; ARISTA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, M.P.; RICO, M.; CRESPO, M.B.; QUINTANAR, A; HERRERO, A. & AEDO, C. (eds.). *Flora iberica, vol XX. Liliaceae-Agavaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 651 pp.
- DAHLSTEDT, G.A.H. 1927. Plant notes for 1926. 1645. *T. alienum* Dahlst. nova sp. *Vulgaria. Report Botanical Society and Exchange Club of the British Isles*, 8: 30.
- DANTON, P. & BAFFRAY, M. 1995. *Inventaire des plantes protégées en France*. Ministère de l'environnement. Paris. 293 pp.
- DAYRAT, B. 2003. *Les botanistes et la flore de France trois siècles de découvertes*. Publications Scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 690 pp.
- DEBEAUX, O. 1878. Recherches sur la flore des Pyrénées-Orientales. *Société Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrénées-Orientales*, XXIII: 99-230.
- DELFORGE, P. 2002. *Guía de las orquídeas de España y Europa*. (1ed.). Lynx. Barcelona. 592 pp.
- DEVESA, J. A. 2000. *Ononis L. In* CASTROVIEJO, S. (coord. gen.) *Flora iberica*, Vol. VII(II). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- DEVESA, J. A. 2007. *Knautia L. In* CASTROVIEJO, S. (coord. gen.) *Flora iberica*, Vol. XV. *Rubiaceae-Dipsacaceae*. CSIC. Madrid.
- DEVESA, J. A. 2016. *Las especies del género Centaurea en la Península Ibérica y Baleares*. UCOPress. Córdoba. 439 pp.
- DEVESA, J.A. & ARNELAS, I. 2014. *Centaurea L., Sect. Jacea* (Mill.) Pers. ex Dumort. *In* DEVESA, J.A, QUINTANAR, A, & GARCÍA. M.A. (coords.) *Flora iberica, Vol. XVI (I). Compositae (partim)*. CSIC. Madrid.
- DEVESA, J.A.; CATALÁN, P.; MÜLLER, J.; CEBOLLA, C. & ORTÚÑEZ, E. 2013. Checklist of *Festuca L. (Poaceae)* en la Península Ibérica. *Lagascalia*, (33): 183-274.



- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. 1987. Revisión del género *Scorzonera* L. (*Compositae*, *Lactuceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 43(2): 271-354.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. 1988. Una especie poco conocida de *Tragopogon* L. (*Compositae*): *T. lamottei* Rouy. *LAGASCALIA*, 15(Extra): 355-359.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. 1992. Lectotypification of five Linnaean species of *Tragopogon* L. (*Compositae*). *Taxon*, 41: 548-551.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. 2017a. *Podospermum* DC. In TALAVERA S., BUIRA A., QUINTANAR A., GARCÍA M.A., TALAVERA M., FERNÁNDEZ PIEDRA T. & AEDO C. (eds.), *Flora iberica*, XVI(II). CSIC, Madrid.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. 2017b. *Tragopogon* L. In TALAVERA, S.; BUIRA, A.; QUINTANAR, A.; GARCÍA, M.A.; TALAVERA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, T. & AEDO, C. (eds.). *Flora iberica*, XVI(II). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- DOSTÁL, J. 1976. *Centaurea* L. In: TUTIN, T.G. (coord. gen.). *Flora Europaea*. Vol. IV. *Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae)*. (1ed.). Cambridge University Press. Cambridge. 505 pp.
- DUBUIS, A. & SIMONNEAU, P. 1968. Les prairies à féтуque dans la basse-plaine du Roussillon. *Vie et milieu*, 19(2c): 287-302.
- DUDMAN, A. A. & RICHARDS, A. J. 1997. *Dandelions of Great Britain and Ireland*. *BSBI Handbook n° 9*. Botanical Society of the British Isles. London. 344 pp.
- ESCUADERO, M. & LUCEÑO, M. 2009. Systematics and evolution of *Carex* sects. *Spirostachyae* and *Elatae* (*Cyperaceae*). *Plant Syst. Evol.*, 279: 163-189.
- ESTEVE, F. 1956. Reseña de una excursión botánica al Alto Ampurdán: vegetación de la Sierra de Roda y Plana de Castelló (Prov. de Gerona). *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 14: 555-596.
- EURO+MED (2006-2018): Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. Consultable en línia a <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>>. [datade consulta: 9-4-2018].
- FANNANE, M.; IBN TATTOU, M.; OUYAHYA, A. & EL OUALIDI, J (coords.). 2007. *Flore pratique du Maroc*, II. Institut Scientifique. Rabat. 636 pp.
- FARRÀS, A. & CASASAYAS, T. 1989. Les comunitats vegetals. In: SARGATAL, J. & FÈLIX, J. (coords.). *Els Aiguamolls de l'Empordà: aspectes ecològics, històrics i socials*. *Quaderns dels Indiketes*. Vol. 3. pàg. 63-82. Art-3 (Carles Vallès). Figueres.
- FARRÀS, A. & VELASCO, E. 1994. Les comunitats vegetals de les zones humides de l'Alt Empordà. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 13: 167-228.
- FOLEY, M.J.Y. 2001. *Orobanchè* L. In: CASTROVIEJO, S. (coord. gen.). *Flora iberica*, vol XIV. *Myoporaceae-Campanulaceae*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- FOMBELLIDA, A. 2001. Variabilidad del ecotipo de alfalfa "Tierra de Campos". *Pastos*, XXXI(2): 187-200.
- FONT, J. 1996. *El poblament vegetal de les zones humides de la Serra de l'Albera (Alt Empordà)*. Tesina inèdita. Universitat de Girona.
- FONT, J. 2000. *Estudis botànics de la Serra de l'Albera. Catàleg florístic general i poblament vegetal de les Basses de l'Albera*. Tesi doctoral inèdita. Universitat de Girona.
- FONT, J.; GESTI, J.; VILAR, L.; JUANOLA, M. & VIÑAS, X. 1998. Noves aportacions al coneixement florístic de l'Empordà - III. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 66: 66-72.
- FONT, J.; VILAR, L.; GESTI, J. & WATT, S. 1997. *Distribución y composición de los prados de siega mediterráneos en la provincia de Girona*. Treball inèdit. XVI jornades de fitosociología. Vegetación y cambios climáticos.

## BIBLIOGRAFIA

---

- FONT, J.; VILAR, L.; JOVER, M.; GESTI, J.; COROMINAS, M.; MERCADAL, G. & POLO, L. 2014. La flora vascular. In: VILAR, L. & QUINTANA, X. (coords.). *El poblament vegetal i els hàbitats del massís del Montgrí, les Illes Medes i la plana del Baix Ter*. Vol.6. pàg. 77-94. Càtedra d'Ecosistemes Litorals Mediterranis. Girona
- FONT, J.; VILAR, L.; VIÑAS, X. & SÁEZ, L. 1996. Noves aportacions al catàleg florístic de l'Alt Empordà. *Fol. Bot. Misc.*, 10: 63-66.
- FONT I QUER, P. 1916. La secció de botànica del Museu de Ciències Naturals. *Anuari de la Junta de Ciències Naturals*: 79-105.
- FONT I QUER, P. 1954. Enumeración de la plantas distribuidas en las centurias VI y VII del "Herbario Normal", con diversos comentarios. *Collect. Bot.*, IV(II): 287-310.
- FONT I QUER, P. 1995. *Plantas medicinales (El Dioscórides renovado)*. (15ed.). Labor. Barcelona. 1.033 pp.
- FOURNIER, P. 1928. *Flore complétive de la plaine française. Genres complexes, espèces collectives, hybrides. Classement des sous-espèces et variétés*. P. Lechevalier Éditeur. Paris. 632 pp.
- FOURNIER, P. 1946. *Les quatre flores de la France*. (2ed.). Paul Lechevalier Éditeur. Paris. 1.091 pp.
- FREITAG, H. & SCHWABLE, F. 1970. *Fleurs des prés et des champs. Collec. couleurs de la nature*. Hatier. Paris. 256 pp.
- FUENTE, V. de la & ORTÚÑEZ, E. 1996. *Festuca* secció *Schedonorus*, subgènere *Schenodorus* (P. Beauv.) Peterm. en la Península Ibèrica. *Lazaroa*, 17: 7-31.
- FERRER-GALLEGO, P.P. & TALAVERA, S. 2016. Typification of *Crepis sancta* (L.) Bab. (*Compositae, Cichorieae*). *Collectanea Botanica*, 35(e003): 1-4.
- GALÁN, A. 2017. *Taraxacum* F.H. Wigg. In TALAVERA S.; BUIRA A.; QUINTANAR A.; GARCÍA M.A.; TALAVERA M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, T. & AEDO, C. (eds.). *Flora iberica, XVI(II)*: 963–1062. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GANDOGGER, M. 1873. *Observations sur les Centaurea decipiens (Thuill.), transalpina (Schleich.) et tubulosa (Chabert)*. Imprimerie Arnous de Rivière et Cie. Paris. 16 pp.
- GANDOGGER, M. 1875. *Flore lyonnaise et des département du sud-est*. Imprimerie Pitrat Ainé. Lyon. 333 pp.
- GARDOU, C. 1972. Recherches biosystématiques sur la Section *Jacea* Cass. et quelques sections voisines du genre *Centaurea* L. en France et dans les régions limitrophes. *Feddes Repertorium*, 83(5-6): 311-472.
- GAUSSEN, H. & LEREDDE, C. 1953-1981. Catalogue Flore des Pyrénées. *Monde Pl.*: 298-410.
- GAUTIER, M. G. 1875. Herborisation aux îles de l'étang de Leucate, près de Narbonne, le 16 mai et le 14 juin 1875. *Bulletin de la Société Botanique de France*, XXII: 300-310.
- GAUTIER, P. 1888. Rapport sur l'herborisation faite par la Société, le 13 Juin, a La Font-Estramer. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 39: XCVIII-CIII.
- GAUTIER, P. 1898. *Catalogue raisonné de la Flore des Pyrénées-Orientales*. Publ. Soc. Agric. Sc. Litt. Pyr.-Or. Perpinyà. 550 pp.
- GENESTAR, R. 1985. *Flora Mediterrània Occidental (Estudi taxonòmic, amb claus dicotòmiques)*. Consell Insular de Mallorca. Palma de Mallorca. 606 pp.
- GESTI, J. 2000. *El poblament vegetal dels Aiguamolls de l'Alt Empordà: efectes de la creació del Parc Natural sobre la vegetació i propostes per a una gestió dels hàbitats*. Tesi doctoral inèdita. Universitat de Girona.
- GESTI, J. 2006. *El poblament vegetal dels aiguamolls de l'Empordà. Arxius de la seccions de ciències*. Vol. CXXXVIII. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona. 862 pp.
- GIBSON, D.J. & NEWMAN, A. 2001. *Festuca arundinacea* Schreber (*F. elatior* L. ssp. *arundinacea* (Schreber) Hackel). *Journal of Ecology*, 89: 304-324.



- GIFRE, M.C. & FONT, J. 2008a. Noves dades sobre l'herbari de plantes empordaneses del col·legi La Salle de Figueres. *Annals de l'I.E.E.*, 39: 173-196.
- GIFRE, M.C. & FONT, J. 2008b. *Lista alfabètica dels tàxons de la col·lecció de plantes empordaneses de La Salle-Figueres*. Informe inèdit. Universitat de Girona.
- GILLET, M.M. & MAGNE, J.-H. 1887. *Nouvelle flore française. Descriptions succinctes et rangés par tableaux dichotomiques des plantes qui croissent spontanément en France et de celles qu'on y cultive en grand*. (6ed.). Garnier Frères, libraires-éditeurs. Paris. 781 pp.
- GIRBAL, J. 1984. *Flora i vegetació del Gironès*. Tesi doctoral inèdita. Universitat Autònoma de Barcelona.
- GIRERD, B. & ROUX, J.-P. 2011. *Flore du Vaucluse. Troisième inventaire, descriptif, écologique et chorologique*. Biotope. Mèze. 1024 pp.
- GONARD, A. 2010. *Renonculacées de France*. Société Botanique du Centre-Ouest, Numéro Spécial 35. 492 pp.
- GONARD, A. 2015. *Lamiacées de France*. Société Botanique du Centre-Ouest, Numéro Spécial 42. 525 pp.
- GONZÁLEZ VÁZQUEZ, E. 1921. *Alimentación de la ganadería y los pastizales españoles*. Librería de Cuesta. Madrid. 442 pp.
- GRAU, J. & LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1986. *Ranunculus* L. (sect. *Ranunculus*, sect. *Ranunculastrum*). In: CASTROVIEJO, S.; LAÍNZ, M.; LÓPEZ GÓMEZ, A; MONTERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAIVA, J. & VILLAR, L. (coords.). *Flora iberica, vol I. Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- GRENIER, M. & GODRON, M. 1848. *Flore de France ou description des plantes qui croissent en France et en Corse. I*. F. Savy, Librairie-Editeur. Paris. 766 pp.
- GRENIER, M. & GODRON, M. 1852. *Flore de France ou description des plantes qui croissent en France et en Corse. II*. F. Savy, Librairie-Editeur. Paris. 760 pp.
- GRENIER, M. & GODRON, M. 1856. *Flore de France ou description des plantes qui croissent en France et en Corse. III*. F. Savy, Librairie-Editeur. Paris. 779 pp.
- GUARDIOLA, M.; OLIVER, X. & FONT, J. 2014. Les poblacions de *Silaum silaus* (*Umbelliferae*) a Catalunya: distribució, ecologia, amenaces i estatus. *Orsis*, 28: 55-73.
- GUARINO, R. & LA ROSA, M. (coords.). 2019. *Flora d'Italia digitale*. Programa informàtic inclòs a Pignatti *et al.* (2019). Edagricole. Milano.
- GUILLEN, A. & LAÍNZ, M. 2003. *Peucedanum* L. In: CASTROVIEJO, S.; NIETO FELINER, G.; JURY, S.L. & HERRERO, A. (coords.). *Flora Iberica, vol X. Araliaceae-Umbelliferae*. Real Jardín botánico de Madrid, CSIC. Madrid.
- GUINEA, E. 1953. *Estudio botánico de las vezas y arvejas españolas (monografía del género Vicia Linné en España)*. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Madrid. 227 pp.
- GUINOCHET, M. & VILMORIN, R. de. 1975. *Flore de France, 2*. Éditions du Centre National de la Recherche Scientifique. Paris. 367-818 pp.
- GUTIÉRREZ, C. 2016. *Melilotus segetalis* (Fabaceae) a Catalunya. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 80: 87-88.
- GUTIÉRREZ, C. & SÁEZ, L. 1996. Aportacions al coneixement de la flora vascular del Montseny. *Fol. Bot. Misc*, 10: 67-75.
- HAND, R. 2001. Revision der in Europa vorkommenden Arten von *Thalictrum* subsectio *Thalictrum* (*Ranunculaceae*). *Botanik und Naturschutz in Hessen, Beiheft*, 9: 1-358.
- HARRIS, M. 2017. A morphological analysis of *Centaurea nigra* and its associated taxa in Hertfordshire. *New Journal of Botany*, 7(2-3): 169-181.
- HAWKSWORTH, D. L. 2002. *The Changing Wildlife of Great Britain and Ireland. Systematics Association Special Volumes 62*. CRC Press. New York. 480 pp.

- HÉRIBAUD-JOSEPH, F. 1915. *Flore d'Auvergne*. (2ed.). Mame et Fils. Tours. 641 pp.
- HIDALGO, F. 1965. *Los alfalfares españoles*. Ministerio de Agricultura. Madrid. 15 pp.
- HUBBARD, C. E. 1985. *Grasses. A guide to their Structure, Identification, Uses and Distribution in the British Isles*. (3ed.). Pinguin Books. Harmondsworth. 476 pp.
- HYCKA, M. 1964. Determinación de la procedencia de semilla de alfalfa. *An. Aula Dei*, 7(3/4): 151-159.
- IBARZ, M. 1955. Orquídeas del Valle de San Daniel. *Revista de Girona*, 1: 32-34.
- ICGC. 2018. Vissir, visualitzador avançat de geoinformació. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Disponible en línia a <<http://www.icc.cat/vissir3/>> sota una llicència CC BY 4.0 [data de consulta: 15-01-2018].
- IEC. 2007. *Nomenclàtor toponímic de la Catalunya del Nord*. Institut d'Estudis Catalans & Universitat de Perpinyà. Barcelona. 130 pp.
- ISABEL, M.; QUINTANAR, A. & MEDINA, L. 2018. Revisión taxonómica del género *Briza* (Poaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Collectanea Botanica*, 37:e004. <https://doi.org/10.3989/collectbot.2018.v37.004>.
- JAUZEIN, P. 2011. *Flore des champs cultivés. Techniques et pratiques*. Éditions Quae. Paris. 898 pp.
- JAUZEIN, P. & NAWROT, O. 2013. *Flore d'île-de-France. Clés de détermination, taxonomie, status*. Éditions Quae. Barcelona. 606 pp.
- JEANBERNAT, E. & TIMBAL-LAGRAVE, E. 1879. *Quelques jours d'herborisation dans les Albères orientales*. Imprimerie Douladoure. Toulouse. 52 pp.
- JEANMONOD, D. & GAMISANS, J. 2013. *Flora Corsica*. (2ed.). Société Botanique du Centre-Ouest. Saujon. 1.074 pp.
- JERMY, A.C.; TUTIN, T.G.; CHATER, A.O. & DAVID, R.W. 1982. *Sedges of the British Isles*. (2ed.). *BSBI Handbook, N° 1*. Botanical Society of the British Isles. London. 268 pp.
- KERGUÉLEN, M. & PLONKA, F. 1989. Les *Festuca* de la Flore de France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 10(numéro spécial): 1-368.
- KIRSCHNER, J. & STEPANEK, J. 1998. *A monograph of Taraxacum sect. Palustria*. Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Botany. Praha. 281 pp.
- LAMBINON, J.; VERLOOVE, F. & col.l. 2012. *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. (6ed.). Edition du Jardin botanique de Belgique. Meise. 1.195 pp.
- LAMOTTE, M. 1881. *Prodrome de la flore du Plateau Central de la France, comprenant l'Auvergne, le Velay, la Lozère, les Cévennes, une partie du Bourbonnais et du Vivarais, II*. G. Masson Éditeur. Paris. 351-628 pp.
- LAPEYROUSE, M. de. 1813. *Histoire abrégée des plantes des Pyrénées et itinéraires des botanistes dans ces montagnes*. Bellegarrigue Éditeur. Toulouse.
- LAPEYROUSE, M. de. 1818. *Supplément à l'Histoire abrégée des Pyrénées*. Bellegarrigue Éditeur. Toulouse. 159 pp.
- LAUBER, K.; WAGNER, G. & GYGAX, A. 2012. *Flora Helvetica. Flore illustrée de Suisse*. (4ed.). Haupt. Berne. 1.656 pp.
- LAURENT, G. 1932. *Les terres salées du Roussillon. Milieu-Végétation-Culture*. Impr. Jean. 304 pp.
- LECOQ, M. 1844. *Traité des plantes fourragères ou Flore des prairies naturelles et artificielles de la France*. (1ed.). Librairie agricole, Maison rustique. Paris. 620 pp.
- LECOQ, H. & LAMOTTE, M. 1848. *Catalogue raisonné des plantes vasculaires du plateau central de la France, comprenant l'Auvergne, le Valay, la Lozère, les Cévennes, une partie du Bourbonnais et du Vivarais*. Victor Masson. Paris. 440 pp.

- LEWIN, J.-M. 1998. Atlas préliminaire des orchidées des Pyrénées-Orientales 1993-1997. *Naturalia ruscinonensia*, 8: 1-110.
- LEWIN, J.-M. 2015. Contribution à l'inventaire de la flore des Pyrénées-Orientales (66). *Mycologie et Botanique*, 30: 41-54.
- LINNAEUS, C. 1756. *Centuria II. Plantarum* [dissertation of E.Torner]. Uppsala, Sweden.
- LLENZA, S. 1941. Observaciones sobre algunas plantas notables de los alrededores de Hostalrich. *Anales de la Esc. de Per. Agr. y Sup. de Agr.*, 1(1-2): 27-42.
- LLENZA, S. 1945. Inventario razonado de la flora de Hostalrich y su comarca. *An. Esc. Per. Agr. y Sup. Agr. y Serv. Tec. Agr.*, V: 119-290.
- LLOVET, J. 1926a. Les closes, I. *Agricultura*, 20: 554-559.
- LLOVET, J. 1926b. Les closes, II. *Agricultura*, 21: 584-589.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1986. *Ranunculus* L. sect. *Chrysanthus* (Spach) L. Benson. In CASTROVIEJO, S; LAÍNIZ, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; MONTERRAT, P.; MUÑOZ, F.; GARMENDIA, F.; PAIVA, J. & VILLAR, L. (eds.). *Flora iberica I, Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- LUCEÑO, M. 2007. *Carex* L. In LUCEÑO, M.; CASTROVIEJO, S & JIMÉNEZ MEJÍAS, P. (eds.). *Flora iberica. Cyperaceae-Pontederiaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- LUCEÑO, M. & ESCUDERO, M. 2007. *Carex* L. sect. *Spirostachyae* Drejer ex L. H. Bailey. In LUCEÑO, M.; CASTROVIEJO, S & JIMÉNEZ MEJÍAS, P. (eds.). *Flora Iberica. Cyperaceae-Pontederiaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- LUCEÑO, M. & JIMÉNEZ MEJÍAS, P. 2007. *Schoenoplectus* (Rchb.) Palla. In LUCEÑO, M.; CASTROVIEJO, S & JIMÉNEZ MEJÍAS, P. (eds.). *Flora iberica. Cyperaceae-Pontederiaceae*. CSIC
- MARCH, S. & SALVAT, A. 1995. *Cartografia digital. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa*. Informe inèdit. Dept. de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya.
- MARTRIN-DONOS, M.V. 1862. *Plantes critiques du Departament du Tarn. Fragment I*. Imprimerie de A. Chauvin. Toulouse. 32 pp.
- MARTRIN-DONOS, M.V. 1864. *Florule du Tarn*. J.B. Baillièere et Fils, Libraires-Éditeurs. Paris. 872 pp.
- MALAGARRIGA, R. de P. 1976. Catálogo de las plantas superiores del Alt Empordà. *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia*, 18: 1-146.
- MARGALEF-MIR, R. 1981. *Distribución de los macrofitos de las aguas dulces i salobres del E y NE de España y dependencia de la composición química del medio. Serie Universitaria*. Vol. 57. Fundación Juan March. Madrid.
- MARTÍNEZ AZORÍN, M.; CRESPO, A. & JUAN, A. 2009. Taxonomic revision of *Ornithogalum* subg. *Beryllis* (*Hyacinthaceae*) in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Belg. J. Bot.*, 142(2): 139-161.
- MARTÍNEZ AZORÍN, M.; CRESPO, A. & JUAN, A. 2010. Taxonomic revision of *Ornithogalum* subg. *Ornithogalum* (*Hyacinthaceae*) in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Plant Syst. Evol.*, 289: 181-211.
- MARTÍNEZ AZORÍN, M.; CRESPO, M.B. & JUAN, A. 2013. *Ornithogalum* L. In TALAVERA, S.; ANDRÉS, C.; ARISTA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, M.P.; RICO, M.; CRESPO, M.B.; QUINTANAR, A.; HERRERO, A. & AEDO, C. (eds.). *Flora iberica, vol XX. Liliaceae-Agavaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- MARTÍNEZ LABORDE, J. B. 1993. *Sisymbrella* Spach. In: CASTROVIEJO, S.; AEDO, C.; GÓMEZ CAMPO, C.; LAÍNIZ, M.; MONTERRAT, P.; MORALES, R.; MUÑOZ, F.; NIETO FELINER, G.; RICO, E.; TALAVERA, S. & VILLAR, L. (coords.). *Flora iberica, vol IV. Cruciferae-Monotropaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- MARTÍNEZ-ORTEGA, M. M.; SÁNCHEZ, J. A. & RICO, E. 2009. *Veronica* L. In: CASTROVIEJO, S. (coord. gen.). *Flora iberica, vol XIII. Plantaginaceae-Scrophulariaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

- MASCLANS, F. 1981. *Els noms de les plantes als Països Catalans*. Centre Excursionista de Catalunya & Montblanc-Martin. Barcelona. 290 pp.
- MATEO SANZ, G. 2016. *Los nombres comunes de las plantas. Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno. Monografías de Flora Montiberica*. Vol. 7. Jolube. Jaca. 115 pp.
- MATEO SANZ, G.; BENITO, M. & LAGUNA, E. 2013. *Flora Valentina. Vol. II. Angiospermae (II)*. Fundació Valenciana per al Mediambient. València. 568 pp.
- MATEO SANZ, G.; BENITO CRESPO, M. & LAGUNA, E. 2015. *Flora Valentina. Vol. III. Angiospermae (III)*. Fundació Valenciana per al Mediambient. València. 552 pp.
- MATEO SANZ, G. & DEL EGIDO, F. 2017. *Estudio monográfico sobre los géneros Hieracium y Pilosella en España. Monografías de Flora Montiberica*. Vol. 20. Jolube. Jaca. 422 pp.
- MATEOS, J. & ÁLVAREZ, M. A. 2010. *Plantas tóxicas españolas. Clave rápida de asistencia al diagnóstico*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino & Real Academia de Ciencias Veterinarias. Madrid. 248 pp.
- MERCADAL, G. 2000. *Estudi geobotànic dels prats de Sant Sebastià (Caldes de Malavella)*. Treball de recerca inèdit. Universitat de Girona.
- MERCADAL, G. 2001. Flora singular de Sils: *Alopecurus pratensis*. *Quadern de Sils*, 38: 16-17.
- MERCADAL, G. 2002. Flora singular de Sils: *Gratiola officinalis*. *Quadern de Sils*, 43: 16-17.
- MERCADAL, G. 2015. *Iris orientalis* Mill. (*Iridaceae*), una nova espècie al·lòctona per a la flora dels Països Catalans. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 79: 93-94.
- MERCADAL, G. 2016. Catàleg i valoració de les plantes aquàtiques de l'estany de Sils (La Selva, Catalunya). *Collect. Bot.*, 35: e002. DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/collectbot.2016.v35.002>.
- MERCADAL, G. & GALÁN DE MERA, A. 2017. *Taraxacum* sect. *Palustria* (*Compositae*) en la península ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 74(2): e064.
- MERCADAL, G.; GESTI, J. & VILAR, L. 2008. L'herbassar de felandri fistulós i baldèl·lia (*Baldellia ranunculoides-Oenanthe fistulosae*), una nova associació herbàcia higròfila dels Països Catalans. *Orsis*, 23: 47-73.
- MERCADAL, G.; MARTÍNEZ AZORÍN, M. & CRESPO, M.B. 2017. Confirmation of the presence of *Ornithogalum umbellatum* (*Hyacinthaceae*) in the Iberian Peninsula. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 74(1): e049 2017.
- MERCADAL, G. & VILAR, L. 2013. Caracterització de les freixenedes al·luvials inundables del nord-est de Catalunya (*Carici remotae-Fraxinetum oxycarpae* Pedrotti 1970 corr. Pedrotti 1992). *Orsis*, 27: 53-94.
- MERCADAL, G. & VILAR, L. 2014. Nova interpretació del bosc de roure pèrol (*Quercus robur*) del territori catalanídic septentrional. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 78: 11-23.
- MERCADAL, G.; VILAR, L. & GESTI, J. 2006. Evolució de la vegetació de l'antic estany de Sils (la Selva) en els darrers 50 anys. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 74: 117-131.
- MONTERRAT, P. 1956. *Consideraciones sobre la mejora de los prados en Seo de Urgel y valles próximos*. Cooperativa lechera del Cadí. Barcelona. 46 pp.
- MONTERRAT, P. 1968. *Flora de la Cordillera Litoral Catalana (porción comprendida entre los ríos Besós y Tordera)*. Edició de la Caixa d'Estalvis de Mataró. Mataró.
- MONTERRAT, P. 1986. *Thalictrum* L. In: CASTROVIEJO, S.; LAÍNZ, M.; LÓPEZ GÓMEZ, A; MONTERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAIVA, J. & VILLAR, L. (coords.). *Flora iberica, vol I. Lycopodiaceae-Papaveraceae*. pàg. 387-401. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- MONTERRAT, G. & MONTERRAT, J.M. 1990. *Sagina* L. In: CASTROVIEJO, S.; LAÍNZ, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; MONTERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAVIA, J. & VILLAR, L. (coords.). *Flora iberica, vol II. Platanaceae-Plumbaginaceae*. Real Jardín botánico de Madrid, CSIC. Madrid.

- MOLERO, J.; PYKE, S.; GUARDIOLA, M.; JOSA, E.; LÓPEZ ALVARADO, J.; FELIP, J. & SÁEZ, L. 2015. Noves aportacions al coneixement de la flora cormofítica de les comarques meridionals de Catalunya, amb especial atenció a les muntanyes de Prades. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 79: 15-37.
- MOLINA, J. 2015. *Catalogue de la flore vasculaire de la région Languedoc-Roussillon. Version 2*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. 98 pp.
- MOLINA, J. & ANDRIEU, F. 2016. Contribution à la flore des Pyrénées-Orientales (66). *Mycologie et Botanique*, 31: 44-48.
- MORALES, R. 1998. *Filipendula* Mill. In: CASTROVIEJO, S.; MUÑOZ GARMENDIA, F. & NAVARRO, P. (coords.). *Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, vol VI. Rosaceae*. Real Jardín botánico de Madrid, CSIC. Madrid.
- MORALES, R. 2019. *Conyza* Less. In: BENEDÍ, C.; BUIRA, A.; RICO, E.; CRESPO, M.B.; QUINTANAR, A. & AEDO, C. (coords.). *Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, vol XVI(3). Compositae (partim)*. Real Jardín botánico de Madrid, CSIC. Madrid.
- MORENO, J. C. (coord.). 2010. *Lista Roja de la flora vascular española. Actualización con los datos de la Adenda 2010 al Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino), Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas & Tragsatec. Madrid. 43 pp.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A.; DEVESA, J. A. & TALAVERA, S. 2000. *Trifolium* L. In: TALAVERA, S.; AEDO, C.; CASTROVIEJO, S.; HERRERO, A.; ROMERO ZARCO, C.; SALGUEIRO, F.J. & VELAYOSM M. (coords.). *Flora Iberica, vol VI (II). Leguminosae (partim)*. pàg. 647-719. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NAVARRO, T. 2010. *Teucrium* L. In: MORALES, R.; QUINTANAR, A.; CABEZAS, F.; PUJADAS, A. J. & CIRUJANO, S. (coords.). *Flora Iberica, vol XII. Verbenaceae - Labiatae - Callitrichaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NIETO FELINER, G. 1990. *Armeria* Willd. In: CASTROVIEJO, S.; LAÍNZ, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; MONTSERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAVIA, J. & VILLAR, L. (coords.). *Flora Iberica, vol II Platanaceae-Plumbaginaceae*. Real Jardín botánico de Madrid, CSIC. Madrid.
- NOBLE, V.; VAN ES J.; MICHAUD, H. & GARRAUD, L. (coords.). 2016. Catalogue de la flore vasculaire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, v. 2.4. Consultable en línia a [http://bdd.flore.silene.eu/catalogue\\_reg/paca/index.php](http://bdd.flore.silene.eu/catalogue_reg/paca/index.php).
- NOGUEIRA, I. & RICO, E. 1990. *Cerastium* L. In: CASTROVIEJO, S.; LAÍNZ, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; MONTSERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAVIA, J. & VILLAR, L. (coord.). *Flora iberica, vol II Platanaceae-Plumbaginaceae*. Real Jardín botánico de Madrid, CSIC. Madrid.
- NOULET, J.B. 1837. *Flore du bassin sous-pyrénéen*. J. B. Paya, imprimeur-libraire. Toulouse. 754 pp.
- NOULET, J.B. 1846. *Additions et corrections à la Flore du bassin sous-pyrénéen*. Imprimerie de Bonnal et Gibrac. Toulouse. 43 pp.
- OLIVER, X. 2004. *Flora i vegetació de la Vall del Bac*. Informe inèdit.
- OLIVER, X. & FONT, J. 2008. *Catàleg de la flora vascular de la Garrotxa*. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Olot. 163 pp.
- OLLGAARD, H. 1983. *Hamata*, a New Section of *Taraxacum* (Asteraceae). *Plant Systematics and Evolution*, 141: 199-217.
- ORTEGA-OLIVENCIA, A. & DEVESA, J.A. 2018. Updated checklist of *Poa* in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *PhytoKeys*, 103: 27-60.
- PAIVA, J. 2015. *Polygala* L. In: MUÑOZ GARMENDIA, F.; NAVARRO, C.; QUINTANAR, A. & BUIRA, A. (eds.). *Flora iberica, IX. Rhamnaceae-Polygalaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

## BIBLIOGRAFIA

---

- PANAREDA, J.M.; NUET, J. & ROSSELL, A. 1981. Notes sobre la flora de la terra baixa catalana. *Collect. Bot.*, XII: 147-159.
- PAU, C. 1905. *Plantes observées dans l'Ampourdan (surtout aux environs de Figueras) pendant l'année 1905 par le Frère Sennen*. Tip. M. Escar. 35 pp.
- PAUNERO, E. 1951. Las especies españolas del género *Alopecurus*. *An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 10: 301-345.
- PEDROL, J. 2013. *Asparagus* L. In TALAVERA, S.; ANDRÉS, C.; ARISTA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, M.P.; RICO, M.; CRESPO, M.B.; QUINTANAR, A; HERRERO, A. & AEDO, C. (eds.). *Flora iberica, XX. Liliaceae-Agavaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- PIÉ, G. & VILAR, L. 2014. Corologia de flora vascular d'interès de conservació al Parc Natural del Montseny. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 78: 65-74.
- PIGNATTI, S. 1982. *Flora d'Italia, I-III*. (1ed.). Edagricole. Bologne.
- PIGNATTI, S.; GUARINO, R. & LA ROSA, M. 2017a. *Flora d'Italia, vol 1*. (2ed.). Edagricole. Milano. 1.064 pp.
- PIGNATTI, S.; GUARINO, R. & LA ROSA, M. 2017b. *Flora d'Italia, vol 2*. (2ed.). Edagricole. Milano. 1.178 pp.
- PIGNATTI, S.; GUARINO, R. & LA ROSA, M. 2018. *Flora d'Italia, vol 3*. (2ed.). Edagricole. Milano. 1.287 pp.
- PIGNATTI, S.; GUARINO, R. & LA ROSA, M. 2019. *Flora d'Italia, vol 4*. (2ed.). Edagricole. Milano. 1.054 + CXLV pp.
- PILS, G. 2016. *Illustrated Flora of Albania*. Eigenverlag G. Pils. 576 pp.
- PORTA, J.; ALCAÑIZ, J.M.; CASTELLS, E.; CRUAÑAS, R.; DANÉS, R.; FELIPO, M.T.; SÁNCHEZ DIAZ, J. & TEIXIDOR, N. 1985. *Recursos geològics i sòl: sòl. Història Natural dels Països Catalans*. Vol. 3. Enciclopèdia Catalana.
- PORTA, J.; LOPEZ-ACEVEDO, M. & RODRÍGUEZ, R. 1986. *Técnicas y experimentos en edafología*. Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya. Lleida. 282 pp.
- PORTA, J.; LOPEZ-ACEVEDO, M. & ROQUERO, C. 2003. *Edafología para la agricultura y el medio ambiente*. (3ed.). Mundi-Prensa. Madrid. 929 pp.
- POURRET, P. A. 1788. Extrait de la Chloris Narbonensis, Renfermée dans la Relation d'un Voyage fait depuis Narbonne jusqu'au Montserrat, par les Pyrénées. *Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse*, 3: 297-334.
- QUERALT, R. & PASQUAL, L. 1917. Plantes recollides durant el curs 1915-1916 als entorns de Fortianell. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 14(6-juny): 90-96.
- REDURON, J.-P. 2008a. *Ombellifères de France, 4. Nouvelle Série-Número spécial*. Vol. 29. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest. Jarnac. 1.727-2.348 pp.
- REDURON, J.-P. 2008b. *Ombellifères de France, 5. Nouvelle Série-Número spécial*. Vol. 30. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest. Jarnac. 2.349-3.004 pp.
- RICHARDS, A.J. & SELL, P.D. 1984. *Taraxacum* Weber. In Tutin T.G. & al. (eds.), *Flora Europaea* IV: 332-343. Cambridge University Press, Cambridge.
- RICHARDSON, I.B.K. 1976a. *Achillea* L. In: TUTIN, T.G. (coord. gen.). *Flora Europaea. Vol. IV. Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae)*. Cambridge University Press. Cambridge.
- RICHARDSON, I.B.K. 1976b. *Tragopogon* L. In: TUTIN, T.G. (coord. gen.). *Flora Europaea. Vol. IV. Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae)*. Cambridge University Press. Cambridge. 505 pp.
- ROMERO ZARCO, C. 1999. *Vicia* L. In: TALAVERA, S.; AEDO, C.; CASTROVIEJO, S.; ROMERO ZARCO, C.; SÁEZ, L.; SALGUEIRO, F.J. & VELAYOS, M. (coords.). *Flora iberica, vol XVII(I). Leguminosae (partim)*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- ROMERO ZARCO, C. 2010. *Juncus* L. In: TALAVERA, S.; GALLEGU, M.J.; ROMERO ZARCO, C. & HERRERO, A. (coords.). *Flora iberica, vol XVII. Butomaceae-Juncaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.



- ROMERO GARCÍA, A.T. 1986. El complejo de *Agrostis canina* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 43(1): 47-55.
- ROMERO GARCÍA, A.T.; BLANCA, G. & MORALES, C. 1999. Revisión del género *Agrostis* L. (*Poaceae*) en la península Ibérica. *Ruiza*, 7: 1-160.
- ROUY, G. 1881. Sur quelques plantes rares de la flore française. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 28(10): 55-61.
- ROUY, G. 1901. *Illustrationes plantarum Eurapae rariorum. Fascicule XVI, planches CCCLXXVI-CCCC*. Chez les Fils d'Émile Deyrolle. Paris.
- ROUY, G. 1905. *Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Tome IX*. Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Tours.
- ROUY, G. 1908. *Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Tome X*. Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Tours.
- ROUY, G. 1909. *Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Tome XI*. Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Tours.
- ROUY, G. 1913. *Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Tome XIV*. Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Tours.
- SÁEZ, L. 1997. Atlas pteridològic de Catalunya i Andorra. *Acta Bot. Barc.*, 44: 39-167.
- SÁEZ, L. 2009. *Rhinanthus* L. In: BENEDÍ, C.; RICO, E.; GÜEMES, J. & HERREROS, A. (coords.). *Flora iberica XIII (Plantaginaceae-Scrophulariaceae)*. pàg. 551-536. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- SÁEZ, L.; AYMERICH, P. & BLANCHÉ, C. 2010. *Libre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades de Catalunya*. Argania Editio. Barcelona. 811 pp.
- SÁEZ, L. & BENITO, J.L. 2000. Notas sobre el género *Rhinanthus* L. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Barc.*, 46: 129-142.
- SÁEZ, L.; GALÁN, A.; PYKE, S.; PIÉ, G. & CARNICERO, P. 2015. New data on vascular plants from Montseny massif (northeastern Iberian Peninsula). *Orsis*, 29: 205-230.
- SÁEZ, L.; PIÉ, G. & CARNICERO, P. 2017. *Catàleg de la flora vascular del massís del Montseny. Tres segles d'investigació botànica (1716-2016). Sèrie Territori i Parcs Naturals*. Gabinet de Premsa i Comunicació de la Diputació de Barcelona. Barcelona. 238 pp.
- SÁEZ, L.; ROSSELLÓ, J. A. & VIGO, J. 1998. Catàleg de plantes vasculares endèmiques, rares o amenaçades de Catalunya. I tàxons endèmics. *Acta Bot.Barc.*, 45: 309-321.
- SAINT-AMANS, J.-F.B. de. 1821. *Flore Agenaise*. Société d'Agriculture, Sciences et Art d'Agen. Agen. 632 pp.
- SALES, F. & HEDGE, I.C. 2000a. *Melilotus* Mill. In CASTROVIEJO, S. (coord. gen.) *Flora iberica*, Vol. VII(II). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- SALES, F. & HEDGE, I.C. 2000b. *Medicago* L. In CASTROVIEJO, S. (coord. gen.) *Flora iberica*, Vol. VII(II). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- SALES, F. & HEDGE, I.C. 2001. *Phyteuma* L. In: CASTROVIEJO, S. (coord. gen.). *Flora iberica*, vol XIV. *Myoporaceae-Campanulaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- SALISBURY, R.A. 1796. *Prodromus stirpium in horto ad Chapel Allerton vigentium*. Londini. 422 pp.
- SALVAT, A. & MARCH, S. 2010. *Caracterització de les pastures d'especial interès del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa*. Informe tècnic. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

- SÁNCHEZ PEDRAJA, O. 2005. *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski. In CASTROVIEJO, S. (coord. gen.). *Flora iberica*, vol. XXI. *Smilacaceae-Orchidaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- SANZ, H. & NUET, J. 1995. *Guia de camp de les orquídies de Catalunya*. Montblanc-Martín. Barcelona. 210 pp.
- SAULE, M. 2018. *Nouvelle flore illustrée des Pyrénées*. Éditions Pin à crochets. Pau. 1.380 pp.
- SCHOLZ, H. 2008a. Some comments on the genus *Bromus* (*Poaceae*) and three new species. *Willdenowia*, 38: 411-422.
- SCHOLZ, H. 2008b. Die Gattung *Bromus* (*Poaceae*) in Mitteleuropa. Synopse und tabellarischer Bestimmungsschlüssel. *Kochia*, 3: 1-18.
- SEFA. 1982. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgrau*. Société d'Etude de la Flore d'Alsace. Strasbourg. 619 pp.
- SELL, P. & MURRELL, G. 2006. *Flora of Great Britain and Ireland, 4. Campanulaceae-Asteraceae*. Cambridge University Press. New York. 624 pp.
- SENNEN, F. 1912a. Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de la Catalogne, Aragon, Valence. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, XI(7-8): 177-215.
- SENNEN, F. 1912b. Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de la Catalogne, Aragon, Valence. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, XI(9-10): 219-251.
- SENNEN, F. 1917. Flore de Catalogne. Additions et commentaires. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, 3: 55-266.
- SENNEN, F. 1926. Plantes d'Espagne. Diagnoses et commentaires. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.*, 26: 52-183.
- SENNEN, F. 1927. Las centaureas de la Flora de Barcelona y sus cercanías. *Brotéria, Série Botanica*, 23: 81-100.
- SILENE. 2013-2018. *Système d'Information et de Localisation des Espèces Natives et Envahissantes*. Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles & Conservatoire Botanique National Alpin. Consultable a en línia a <http://flore.silene.eu/index.php?cont=accueil>. [data de consulta: 15-XII-2018].
- SIMONNEAU, P. 1967. Les dépressions fermées du Roussillon. *Vie et Milieu*, 18(1): 51-69.
- SMITH, P.M. 1968. The *Bromus mollis* aggregate in Britain. *Watsonia*, 6: 327-344.
- SMITH, P.M. 1973. Observations on some critical Bromegrasses. *Watsonia*, 9: 319-332.
- SMITH, P.M. 1980. *Bromus* L. In: TUTIN, T.G., HEYWOOD, V.H., BURGESS, N.A., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H., WALTERS, S.M. & WEBB, D.A. (eds.), *Flora europaea*, vol V: 182-189. Cambridge University Press. Cambridge.
- SOÓ, R. de & WEEB, D. A. 1972. *Rhinanthus* L. In: TUTIN, T.G. (coord. gen.). *Flora Europaea. Vol. III. Diapensiaceae to Myoporaceae*. Cambridge University Press. Cambridge. 276-280 pp.
- SORIANO, I. 2017. Sobre la taxonomía y la nomenclatura de *Achillea ceretanica* (*Asteraceae*), y su relación con otro microtaxon del agregado de *A. millefolium*. *Collectanea Botanica*, 35: 1-5.
- SORIANO, I. 2019. *Achillea* L. In: BENEDÍ, C.; BUIRA, A.; RICO, E.; CRESPO, M.B.; QUINTANAR, A. & AEDO, C. (coords.). *Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, vol XVII(3). Compositae (partim)*. Real Jardín botánico de Madrid, CSIC. Madrid.
- SPALTON, L.M. 2001. A new subspecies of *Bromus hordeaceus* L. (*Poaceae*). *Watsonia*, 23: 525-531.
- SPALTON, L.M. 2002. An analysis of the characters of *Bromus racemosus* L., *B. commutatus* Schrad. and *B. secalinus* L. (*Poaceae*). *Watsonia*, 24: 193-202.
- STACE, C. 2014. *New flora of the British Isles*. (3ed.). University of Cambridge. Cambridge. 1232 pp.

- SUÁREZ-SANTIAGO, V.N.; DÍAZ DE LA GUARDIA, C.; SOLTIS, D.E.; SOLTIS, P.S. & BLANCA, G. 2011. *Tragopogon lainzii*, a New Species of *Tragopogon* (Asteraceae) Segregated from *T. dubius*: Evidence from Morphological and Molecular Data. *Systematic Botany*, 36(2): 470-480.
- SUSPLUGAS, J. 1935. *L'Homme et la végétation dans le Haut-Vallespir*. Imprimerie Mari-Lavit. Montpellier. 122 pp.
- SUSPLUGAS, J. 1942. Le Sol et la Végétation dans le Haut-Vallespir (Pyrénées-Orientales). *S.I.G.M.A.*, 79: 1-225.
- TALAVERA, S. 2014. *Cirsium* Mill. In DEVESA, J.A., QUINTANAR, A. & GARCÍA, M.A. (coords.) *Flora iberica, Vol. XVI (I). Compositae (partim)*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- TARDÍO, F.J.; GARCÍA GONZALO, P. & ORTIZ, J.M. 1998. Observaciones citológicas en *Vicia amphicarpa* *sense lato*. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 56(2): 261-268.
- TEXIDOR, J. 1871. *Flora farmacéutica de España y Portugal*. Imprenta de José M. Ducazal. Madrid. 1.247 pp.
- THUILLIER, J.L. 1799. *Flore des environs de Paris, ou Distribution méthodique des plantes qui y croissent naturellement*. (2ed.). H.L. Perronneau. Paris. 550 pp.
- TISON, J.-M. & FOUCAULT, B. de. 2014. *Flora Gallica*. Biotope. Mèze. 1.196 pp.
- TISON, J.-M. & GIROD, C. 2014a. Etude morphométrique des glaïeuls méditerranéens (*Gladiolus* L., *Iridaceae*) en France. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 68: 51-68.
- TISON, J.-M. & GIROD, C. 2014b. Synopsis du genre *Gladiolus* L. (*Iridaceae*) en France. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 68: 69-75.
- TISON, J.-M.; JAUZEIN, P. & MICHAUD, H. 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Naturalia. Turriers. 2.078 pp.
- TERRISSE, A. & BOSCH, P. (coord). 1988. Contributions à l'inventaire de la Flore. Département des Pyrénées-Orientales (ouest et zones voisines de l'Ariège et de l'Aude). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 19: 145-155.
- TRÈMOLS, F. 1897. Contribución a la Flora Catalaunica. Catálogo de las plantas observadas en la Montaña de Requesens, provincia de Gerona. *Mem. R. Acad. cien. Artes Barcelona*, II: 163-176.
- TUTIN, T.G. 1980. *Briza* L. In: TUTIN, T.G., HEYWOOD, V.H., BURGESS, N.A., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H., WALTERS, S.M. & WEBB, D.A. (eds.), *Flora europaea, vol V*: 173. Cambridge University Press. Cambridge.
- UHLEMANN, I. 2003. *Die Gattung Taraxacum (Asteraceae) im östlichen Deutschland. Mitteilungen zur floristischen Kartierung in Sachsen-Anhalt*. Botanischen verein Sachsen-Anhalt. Halle. 137 pp.
- VALDÉS, B. 2012. *Myosotis* L. In: TALAVERA, S.; ANDRÉS, C.; ARISTA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, M.P.; GALLEGU, M.J.; ORTIZ, P.L.; ROMERO ZARCO, C.; SALGUEIRO, F.J.; SILVESTRE, S. & QUINTANAR, A. (coords.). *Flora Iberica, vol XI. Gentianaceae-Boraginaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- VALDÉS, B.; TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. 1987. *Flora Vasculare de Andalucía Occidental, 3 vol.* KETRES. Barcelona.
- VALLÈS, J. (coord.). 2009. *Noms de plantes*. Consultable a [http://www.termcat.cat/dicci/noms\\_plantes/index.html](http://www.termcat.cat/dicci/noms_plantes/index.html). Termcat. Barcelona.
- VALLÈS, J.; BONET, M.A.; VENY, J.; JULIÀ, A.; VIGO, J. & VILALLONGA, J. C. 2014. *Noms de plantes. Corpus de fitonímia catalana*. Generalitat de Catalunya, Departament de Cultura & Termcat. Barcelona. 1085 p
- VAYREDA, E. 1879. Plantas notables por su utilidad o rareza que crecen espontáneamente en Cataluña ó sea Apuntes para la Flora Catalana (1ª parte). *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, VIII: 345-462.
- VAYREDA, E. 1880. Plantas notables por su utilidad o rareza que crecen espontáneamente en Cataluña ó sea Apuntes para la flora catalana (2ª parte). *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, IX: 53-130.
- VAYREDA, E. 1881. Excursió botànica al Baix Ampurdà. *Annuari Associació d'Excursions Catalana*, I: 457-467.

- VAYREDA, E. 1882. Nuevos apuntes para la flora catalana. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, XI (sesión 2/11/1881): 41-151.
- VAYREDA, E. 1902. Plantas de Catalunya. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 10(30): 491-582.
- VÁZQUEZ, F. M. & SCHOLZ, H. 2008. Anotaciones al género *Bromus* L. subgen. *Bromus* (*Poaceae*) en Extremadura (España). *Folia Botanica Extramedurensis*, 2: 11-30.
- VIDAL, J.M. & HEREU, R. 1992. Notes florístiques i corològiques de la família *Orchidaceae* a l'Empordà i zones adjacents (Catalunya). *Fol. Bot. Misc.*, 8: 125-158.
- VIGO, J. 1974. Notes sobre la flora dels Pirineus catalans. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 38: 46-60.
- VIGO, J. 2008. *L'alta muntanya catalana. Flora i vegetació*. (2ed.). Institut d'Estudis Catalans & Centre Excursionista de Catalunya. Barcelona. 443 pp.
- VILAR, L. 1981. *Estudi sobre la flora i la vegetació de Sils i turons de Maçanet (La Selva)*. Tesina inèdita. Universitat Autònoma de Barcelona.
- VILAR, L. 1987. *Flora i vegetació de la Selva*. Tesi doctoral consultable a <<http://www.tdx.cat/handle/10803/3703>>. Universitat Autònoma de Barcelona.
- VILLAR, L.; SESÉ, J.A. & FERRÁNDEZ, J. V. 1997. *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, vol. I (Lycopodiaceae-Umbelliferae)*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón & Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca. 648 pp.
- VILLAR, L.; SESÉ, J.A. & FERRÁNDEZ, J. V. 2001. *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, vol. II (Pyrolaceae-Orchidaceae)*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón & Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca. 790 pp.
- VIÑAS, X. 1993. *Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa*. Tesi doctoral inèdita. Universitat de Girona.
- VIVANT, J. 1964. Au sujet de *B. commutatus* Schrade. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, III: 97-100.
- VOELCKEL, C. 1977. *Contribution à l'étude écologique des aires culicidogènes du complexe lagunaire de Saint-Nazaire (Roussillon)*. Tesi doctoral inèdita. Centre Universitaire de Perpignan (Université des sciences et techniques du Languedoc).
- VOGT, R. 1991. Die Gattung *Leucanthemum* Mill. (*Compositae-Anthemideae*) auf der Iberischen Halbinsel. *Ruizia*, 10: 1-261.
- VOGT, R. 2019. *Leucanthemum* Mill. In: BENEDÍ, C.; BUIRA, A.; RICO, E.; CRESPO, M.B.; QUINTANAR, A. & AEDO, C. (coords.). *Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, vol XVI(3). Compositae (partim)*. Real Jardín botánico de Madrid, CSIC. Madrid.
- WALLANDER, E. 2008. Systematics of *Fraxinus* (*Oleaceae*) and evolution of dioecy. *Plant. Syst. Evol.*, 273: 25-49.
- WALLANDER, E. 2012. Systematics and floral evolution in *Fraxinus* (*Oleaceae*). *Belgische Dendrologie Belge*: 38-58.
- WARION, A. 1880. Herborisations dans les Pyrénées-Orientales entre 1878 et 1879. *Bull. Soc. agric., scient. et litt. des Pyr.-Or.*, 24: 244-256.
- WATT, S. & VILAR, L. 1997. A comparative study of the vegetation at Aiguamolls de l'Empordà wetlands (N.E. Iberian Peninsula). *SCIENTIA gerundensis*, 23: 109-154.
- WHITE, W. 2013. Een derde waarneming van *Bromus hordeaceus* subsp. *longipedicellatus* in België. *Dumortiera*, 102: 45-48.
- XIBERTA, A. 1928. *Apuntes para un estudio fitofarmacológico de la Selva*. Tesi inèdita. Universidad de Madrid.
- ZAHARIADI, C. 1980. *Ornithogalum* L. In: TUTIN, T.G., HEYWOOD, V.H., BURGESS, N.A., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H., WALTERS, S.M. & WEBB, D.A. (eds.), *Flora europaea, vol 5*: 35-40. Cambridge University Press. Cambridge.
- ZELLER, W. 1959. *Etude phytosociologique du Chêne-Liège en Catalogne*. Librería General. Saragossa. 194 pp.













Universitat de Girona