



SEGUIMENT I AVALUACIÓ DE LA FLORA
AMENAÇADA DE MENORCA (VI):
SEGUIMENT FLORA ENDÈMICA AMENAÇADA
SEGUIMENT FLORA NO ENDÈMICA AMENAÇADA
SEGUIMENT FLORA SEGETAL
SEGUIMENT FLORA AMENAÇADA BASSES TEMPORALS



1. Introducció	3
2. Objectius, finalitat i estructura del document	4
3. Tàxons endèmics amenaçats.....	4
3.1. Carduncellus balearicus.....	4
3.2. Malva minoricensis.....	5
4. Tàxons no endèmics amenaçats.....	9
4.1. Tàxons afegits al seguiment	9
4.2. Asplenium billotii.....	12
4.3. Fumana juniperina	14
4.4. Isoetes histrix	15
4.5. Ononis alopecuroides.....	16
5. Basses temporals mediterrànies	17
6. Segetals	20
7. Conclusions	22
8. Revisió de les propostes d'actuació	22
9. Referències.....	22
Annex I. Tàxons avaluats des de l'any 2015, la seva corologia i l'ambient o hàbitat on viuen.....	24
Annex II. Corologia i demografia	28
Annex III. Nivell d'amenaça i estat de conservació.	40

1. Introducció

Enguany, 2020, s'ha iniciat un nou cicle de seguiment de la flora amenaçada de Menorca. Segons el programa plurianual que es va establir l'any 2017, cada cicle tindrà una durada de cinc anys. En cada anualitat s'estableix com a prioritari, en els esforços de seguiment un grup de plantes dels quatre definits dins el programa: flora vascular endèmica amenaçada, flora vascular no endèmica amenaçada, flora vascular de les basses temporals i flora segetal. Pel darrer grup, les segetals, s'hi dediquen dos anys, com a grup prioritari, per les particularitats d'aquestes plantes: cicle vital anual, presència variable en funció de factors com la meteorologia i determinades pràctiques agrícoles (rotació de cultius, agricultura intensiva).

D'acord amb aquell programa quinquennal, en aquest inici de cicle els esforços de seguiment s'han dirigit principalment a la flora vascular endèmica y amenaçada. Tanmateix, els altres grups no han quedat completament exclosos. Per alguns dels tàxons no endèmics s'ha generat informació prou rellevant com per desenvolupar-la de forma detallada.

Una vegada més, com a conseqüència de l'ampliació del catàleg florístic de Menorca (Fraga Arguimbau *et al.*, 2019) s'han incorporat nous tàxons a la llista de seguiment, com en períodes anteriors, aquest increment es justifica per la situació d'amenaça en que es troben després de l'aplicació dels criteris de la UICN: *Adonis microcarpa*, *Asplenium azomanes*, *Crucianella latifolia*, *Filago lutescens*, *Hypochaeris procumbens*, *Juncus tenageia*, *Sedum stellatum*, *Teucrium scordium* subsp. *scordium*, *Vicia tetrasperma*. De tots ells, sis han estat novetat florística per a la flora de Menorca i alguns d'ells també per a la flora de les Illes Balears.

Com en anys anteriors, la incorporació d'aquests tàxons en el programa de seguiment té un caràcter preventiu. És versemblant que es localitzin noves poblacions d'ells i llavors el seu nivell d'amenaça pot millorar sensiblement.

L'estructura d'aquest document és la mateixa que la iniciada fa dos anys (Fraga i Arguimbau, 2018). La informació es presenta condensada i abreujada pel que fa a la redacció del text. Només per aquelles tàxons amb canvis o informacions importants, aquesta s'ha desenvolupat més. Les taules sinòptiques són acumulatives i s'han actualitzat indicant els canvis respecte a l'informe anterior.

Així les coses, es presenten dades referents a 84 tàxons de la flora vascular de Menorca i ja es pot apuntar que aquest conjunt seguiran sent dinàmics en les properes edicions del seguiment a causa de les noves florístiques i taxonòmiques que s'han detectat en aquest any 2019.

2. Objectius, finalitat i estructura del document

L'objectiu principal de la informació recollida en aquest document segueix sent el mateix que anys anteriors: **establir una avaluació de l'estat de conservació i assignar-los un nivell d'amenaça segons les categories i criteris establerts per la UICN.**

També es manté igual la seva finalitat: les dades recollides han de ser útils per dissenyar i desenvolupar actuacions directes de gestió, és a dir, aplicar aquell principi tant desitjat de passar del coneixement científic a la seva aplicació pràctica.

Per veure en més detall aspectes dels objectius, finalitat i metodologia es recomana consultar l'informe corresponent a l'any 2017, on aquesta informació apareix compilada a mesura que es va anar consolidant en els primers anys del programa de seguiment.

Seguint amb l'estructura iniciada fa dos anys (Fraga Arguimbau, 2018) i per evitar reiteracions innecessàries, cada grup de tàxons que són objecte d'estudi i seguiment es desenvolupa un apartat específic on es comenten les observacions fetes aquest darrer any i es compara amb els anys anteriors.

Als annexos II i III es pot veure de forma sinòptica les informacions emprades per avaluar els tàxons, les mesures de gestió que es proposen i els nivells d'amenaça i els criteris que els justifiquen. En aquests mateixos documents queden indicats (font de color vermell o verd) els canvis que s'han fet respecte als informes anteriors.

3. Tàxons endèmics amenaçats

Mentre que el nivell d'amenaça s'ha mantingut invariable pels tàxons d'aquest grup (annex II), per alguns d'ells s'han fet actuacions específiques que convé destacar.

3.1. *Carduncellus balearicus*

Antecedents: Espècie endèmica de Menorca. Inclosa en la Directiva Hàbitats i catalogada com a Vulnerable (VU) en el Catàleg d'Espècies Amenaçades de Balears. Des de fa uns anys ha estat objectiu d'esforços de conservació en el marc de projectes LIFE Natura (2001-2014), com a producte d'un d'aquestes projectes (LIFE FLORA MENORCA) es va redactar un pla de gestió que posteriorment va ser aprovat com un pla de conservació. Com a conseqüència de tots aquests antecedents els coneixements sobre l'espècie han millorat sensiblement i també el seu estat de conservació.

Tota la informació detallada actualitzada es pot veure a Fraga Arguimbau (2020).

Objectius: per l'any 2020 l'objectiu era verificar la situació i l'estat de conservació de la població de Tirant, la que, segons les dades disponibles, es trobaria en una situació més precària (falta de reclutament) com a conseqüència de l'alteració secular del seu hàbitat a una part de l'àrea de distribució.

Actuacions: a la primavera es van fer dues exploracions en elles es va revisar l'impacte de les amenaces conegudes i si s'havia produït alguna altra alteració. Els resultats van ser negatius. No s'ha observat cap variació significativa respecte a l'any anterior 2019.



Fig. 1. Àrea explorada a es Tirant Nou per avaluar la situació de la població de *Carduncellus caeruleus*

3.2. *Malva minoricensis*

Antecedents: Herbàcia perenne, semicaduca a l'estiu. Les tiges fèrtils surten cada d'una soca subterrània llenyosa. Endèmica de Menorca. Els darrers seguiments mostren com en aquesta espècie les poblacions han minvat considerablement, especialment al llevant de l'illa (Fraga Arguimbau, 2020). Una regressió que podria estar relacionada amb les seves preferències pels ambients nitrificats, ja sigui per acció dels bestiar o bé per les aus marines. Amb tot açò es considera un dels endemismes vegetals de Menorca en situació més crítica (Fraga Arguimbau, 2020).

Distribució: Actualment es coneixen set poblacions, repartides en vuit quadrícules UTM 1x1 km (Fraga Arguimbau, 2020).

Cens: Des del projecte LIFE FLORA MENORCA s'han fet censos de forma regular per a la majoria de poblacions. Les situades en els illots, per raons d'accessibilitat són les que tenen un seguiment més irregular. Les darreres dades són les següents.

Població	Individus	Any
Illa de l'Aire	> 20	2014
Illa d'en Colom	7	2010
Favàritx	6	2020
Punta s'Escullar	12	2020
Marina de son n'Angladó	5	2020
Llosar de son Escudero	3	2020
Punta Nati	5	2020

Hàbitat: L'hàbitat de les set poblacions és semblant, només algunes diferències en l'edafologia i l'ús del sòl.

Localitat	Hàbitat
Illa de l'Aire	Ambient pedregosos del litoral, sempre en espais oberts, poc vegetats. Materials calcaris.
Illa d'en Colom	Dunes fòssils, terres primes, prop d'un sistema dunar (arenal d'en Moro). Materials calcaris
Favàritx	Talusos al costat de la carretera, formats principalment per fragments de llosella, probablement derivats de les obres de la via. Materials silicis.
Punta s'Escullar	Roquissars i penyes del litoral, principalment allà on la influència marina és més forta. Vegetació baixa formada per camèfits i hemicriptòfits. Presència habitual de bestiar oví.
Marina de son n'Angladó	Roquissars del litoral, amb una marcada influència marina. Creix a les esclatxes dels llislers de roques. Vegetació baixa formada per camèfits i hemicriptòfits. Presència habitual de bestiar oví
Llosar de son Escudero	Roquissars i penyes del litoral, amb marcada influència marina. Vegetació baixa formada per camèfits i hemicriptòfits, principalment del gènere <i>Limonium</i> , <i>Launaea cervicornis</i> i <i>Capparis</i> . Presència habitual de bestiar oví
Punta Nati	Roquissars del litoral, amb una marcada influència marina. Creix a les esclatxes dels llislers de roques. Vegetació baixa formada per camèfits i hemicriptòfits. Presència habitual de bestiar oví

AOO: A partir de les dades dels censos, l'AOO per a cada població serien les següents

Localitat	AOO (m ²)
Illa de l'Aire	> 3 m ²
Illa d'en Colom	< 1 m ²
Favàritx	< 1 m ²

Localitat	AOO (m ²)
Punta s'Escullar	> 3 m ²
Marina de so n'Angladó	< 1 m ²
Llosar de son Escudero	< 1m ²
Punta Nati	< 1m ²

Estat de conservació: Aplicant els criteris establerts per l'AFA a cada una de les poblacions, el seu estat de conservació serien els següents

Localitat	Estat de conservació	Amenaces o condicionants
Illa de l'Aire	bo	
Illa d'en Colom	bo	
Favàritx	Alarmanant	Antropització Absència de bestiar
Punta s'Escullar	bo	
Marina de so n'Angladó	bo	
Llosar de son Escudero	bo	
Punta Nati	bo	

Nivell d'amenaça: EN

Actuacions: Pel nivell d'amenaça de l'espècie, durant el 2020 s'han fet les actuacions habituals d'avaluació i seguiment de les poblacions i també s'han fet exploracions per detectar altres nuclis poblacionals.

Durant la visita a la població de punta s'Escullar es van detectar individus fora de l'àrea d'extensió (EOO) fins ara coneguda i per tant aquesta s'ha actualitzat (fig. 2). Aquesta nova àrea de distribució entra en conflicte amb un accés rodat (fig. 3) i per tant es va procedir a informar als responsables per si es podien prendre mesures per regular el trànsit de vehicles en aquesta zona.

En les exploracions de camp es va detectar una població, fins ara no coneguda, a la zona del llosar de so n'Escuder (fig. 4). Les dades d'aquesta ja s'han incorporat a la informació anterior per aquesta espècie.



Fig. 2. Nova delimitació de l'EOO a la població de Malva minoricensis de punta s'Escullar.



Fig. 3. Accés rodat a la zona de punta s'Escullar que afecta a l'extrem oriental de la nova delimitació d'EOO per Malva minoricensis



Fig. 4. Localització i EOO, aproximada, de la població de *Malva minoricensis* al llossar de Son Escudero

4. Tàxons no endèmics amenaçats

Dins aquest grup, per una banda s'han de mencionar els tàxons incorporats al seguiment, fruit de la darrera actualització del catàleg de flora vascular de Menorca (Fraga et al., 2019), i també les actuacions que s'han fet per quatre tàxons, aquestes han tingut com objectiu verificar informacions d'anys anteriors o bé avaluar les accions de conservació que s'havien proposat.

4.1. Tàxons afegits al seguiment

A continuació es fa un resum de la situació en què es troben els 8 tàxons que, de forma provisional, s'han incorporat al programa de seguiment. Alguns d'ells corresponen a altres grups (basses temporals i segetals), però amb l'objectiu de facilitar la consulta de la informació s'han incorporat tots en aquest apartat. A més de la informació aquí proporcionada, altres detalls es poden veure a Fraga *et al.* (2019).

Adonis microcarpa. A diferència d'altres espècies mediterrànies del gènere, aquesta no està directament relacionada amb ambients antropitzats. És característica de pradells de teròfitis en sòls calcaris, sovint arenosos. S'havia citat de Menorca per botànics antic, però no s'ha tornat a retrobar. L'any 2019 es va localitzar una població a Son Tarí, durant les feines de camp per fer l'inventari florístic com a finca de custòdia (Estradé *et al.*, 2019).

La població estaria formada per prop d'un centenar d'individus dispersos per una superfície de 3.300 m² (EOO), per tant és una població poc densa. No s'hi van observar amenaces.

Asplenium azomanes. Falguera endèmica de la Mediterrània occidental. Es distribueix pel llevant de la Península Ibèrica i les Balears. La seva presència a Menorca fins ara no s'havia detectat, tot i que era altament probable, coneixent els hàbitats on viu a les altres illes.

La única població confirmada per ara a Menorca es troba al lloc des Tudons on creix en un canaló format principalment damunt materials quaternaris. Inicialment va ser identificat com *A. inexpectans* durant les feines de camp per fer l'inventari florístic com a finca en custòdia (Estradé *et al.*, 2014), però posteriorment, l'any 2019, es va localitzar un segon nucli poblacional molt més important en el mateix indret i una examinació més detallada va mostrar que en realitat aquella població correspon a *A. azomanes*.

L'estat de conservació sembla bo, en aquests moments no si han detectat amenaces actives. Una primera estimació de la seva àrea d'extensió és de 6.000 m², si bé els valors de l'AOO són molt baixos (< 5 m²).

Crucianella latifolia. Rubiàcia anual que fins ara a Menorca el seu gènere estava representat per dos tàxons: *C. angustifolia* i *C. maritima*. *C. latifolia* està emparentada amb *C. angustifolia*, es diferencia d'aquesta per ser una planta més robusta en totes les seves parts.

La única població coneguda a Menorca va ser detectada durant les feines d'inventari a Son Tarí dins el projecte de inventariar els valors naturals de les finques en custòdia (Estradé *et al.*, 2019). Creix en un ambient idèntic al de *C. angustifolia*: roquissars i terres primes amb marina, poc densa, d'estepes i romaní.

Amb les dades actuals l'estat de conservació d'aquesta població és bo i l'àrea d'ocupació s'ha estimat en uns 4.500 m², amb una densitat d'individus moderada. Puntualment > 20 m².

Filago lutescens. Composta amb cicle de vida anual (teròfit) i sovint efímer. El gènere *Filago* és un dels grups de compostes mediterrànies on la identificació taxonòmica és més difícil. La determinació de les espècies s'ha de fer amb una combinació de caràcters vegetatius i reproductors (florals), els quals no sempre són de fàcil observació. Fins ara a Menorca era un dels gèneres menys clars taxonòmicament. Tradicionalment la majoria de poblacions s'identificaven com *F. pyramidata*, l'espècie més freqüent. La revisió de les poblacions ha proporcionat algunes novetats florístiques per a l'illa, una d'elles aquesta espècie.

Actualment se'n coneixen dues poblacions que creixen en ambients molt semblants: arenals fixats formats a partir de l'evolució de sistemes dunars. La de Coves Noves és la que s'ha pogut caracteritzar millor. Ocupa una extensió (EOO) de 2.300 m² amb unes densitats d'individus altres (> 50 m²), però tota la població es troba dins sol urbanitzable. Per tant, el seu estat de

conservació s'ha de qualificar com Preocupant. És convenient fer altres exploracions en aquell indret per verificar aquestes dades.

Hypocoum procumbens. A Menorca el gènere *Hypocoum* fins ara estava representat per dues espècies: *H. imberbe* i *H. pendulum*, totes dues amb un clar comportament com a segetals. La primera molt més abundant que la segona. L'existència d'*H. procumbens* era dubtosa, tot i que ben probable.

La revisió de la flora segetal d'Algaiarens va confirmar l'existència d'aquesta tercera espècie del gènere a Menorca. A diferència de les altres dues no és estrictament segetal. Creix principalment en sols arenosos com ara arenals, en algunes regions també en sistemes dunars. Precisament a Algaiarens forma part de la flora segetal dels camps cultivats, però aquests estan damunt una part de l'extens arenal (abans sistema dunar) d'aquella zona. El mateix comportament s'ha observat en una segona població localitzada recentment a Son Felip (Estradé *et al.*, 2020) durant els inventaris florístics com a finca de custòdia.

A les dues localitats valorar l'estat de conservació és complicat. Al ser una espècie d'arenals, la seva presència en aquells camps cultivats podria tenir un caràcter relict o bé que sigui un cas local de preferència d'hàbitat (camps cultivats). Els valors d'EOO per a les dues poblacions són: 6.800 m² per Algaiarens i 3.100 m² per Son Felip. S'ha de destacar que a Algaiarens hi conviuen les tres espècies del gènere: *H. imberbe*, *H. pendulum* i *H. procumbens*.

Juncus tenageia. Jonc anual del grup de *J. bufonius* el qual a Menorca està molt ben representat amb set espècies. Dins aquest grup *J. tenageia* queda diferenciat per les càpsules esfèriques i per una inflorescència d'arquitectura diferent. L'espècie és relativament freqüent arreu d'Europa en pradells de teròfits de terres silícies humides o parcialment inundades a l'hivern. La seva presència a Menorca, considerant la importància dels pradells silicícies, era probable però fins ara no s'havia detectat.

La única població coneguda és a la muntanya de ses Fonts Rodones on conviu amb altres espècies del grup. La seva discriminació no és possible fins al moment de la floració i fructificació.

L'estat de conservació és bo. I l'EOO s'ha estimat en uns 200 m² i la densitat d'efectius és molt baixa (< 1 m²). És versemblant que a la mateixa localitat i en altres amb una ecologia semblant es trobin altres poblacions.

Sedum stellatum. Crassulàcia de cicle anual (teròfit), dins el gènere *Sedum* és un dels tàxons més diferenciats morfològicament, fins al punt que darrerament s'inclou en un gènere diferent: *Phedimus stellatus*, entre d'altres caràcters per les fulles planes i les inflorescències més denses.

Es distribueix per la Mediterrània central i a les Balears era conegut de la Serra de Tramuntana de Mallorca. A Menorca s'ha localitzat una població al Puigmal, en unes roques silícies ombrívols.

Es troba en una situació poc accessible i el seu estat de conservació és bo. L'EOO és molt reduïda (24 m²) i els efectius superaven el centenar en el darrer cens (2019), tot i que al ser un teròfit aquests valors són relatius. La importància poblacional només es podrà establir després d'un període de censos llarg.

***Teucrium scordium* subsp. *scordium*.** Fins ara les poblacions menorquines de *T. scordium* s'havien assignat la subsp. *scordioides*, entre d'altres caràcters, es coneix per l'indument dens de color blanc i les fulles caulinars sèssils i amb la base truncada, de manera que cada parell envolta la tija. Aquesta espècie a Menorca es coneix de tres localitats: Tirant, torrent de Carbonell i es Clot des Guix. Una revisió d'aquesta darrera població va mostrar que les plantes eren diferents a les de Tirant. Tota la planta és més verdosa (indument menys dens), les fulles caulinars són atenuades a la base (no amplexicaules) i té un hàbit més decumbent. Tots aquests caràcters corresponen a la subsp. *scordium* i la seva presència a l'illa és la primera citació segura pel conjunt de la flora ibèrica.

La seva EOO es correspon amb la superfície d'inundació habitual de la bassa temporal, devers 2.500 m² i el seu estat de conservació és bo. Tot i que, com altres plantes de les basses temporals, el seu nivell d'amenaça és alt per la dependència d'aquest hàbitat.

4.2. *Asplenium billotii*

Antecedents i objectius: A Menorca hi ha la única població coneguda a Balears per aquesta falguera amb preferència per les terres silícies. El coneixement de la seva presència és recent, des de llavors ençà s'ha fet un seguiment constant.

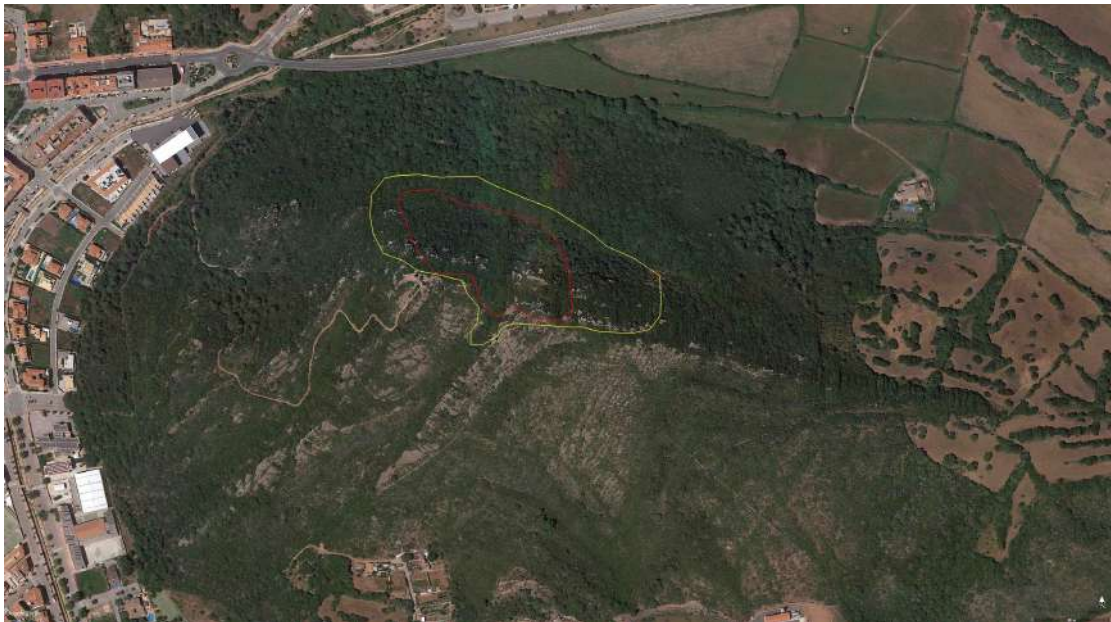
Enguany s'ha verificat la seva àrea distribució i s'han fet exploracions en altres localitats de l'illa amb ambients semblants per detectar noves poblacions.

Els detalls actualitzats sobre l'espècie (característiques, hàbitat, amenaça, etc.) es poden veure en el document tècnic del Pla Rodríguez Femenias (Fraga Arguimbau, 2020).

Cens (14/04/20): Aprofitant la feina de camp per delimitar l'AOO de la població coneguda, es va fer un cens, el qual donà com a resultat un nombre d'efectius lleugerament major: 40 individus identificables.

Destaquen dues actuacions destinades a millorar l'estat de conservació:

- i. La delimitació, actualitzada, de l'àrea de distribució es pot veure a la figura 1, a partir d'aquesta s'ha establert una àrea sensible a l'alteració de l'hàbitat que pot servir per establir una futura ABC (àrea biològica crítica), aquesta també queda representada a la figura 1.
- ii. L'exploració per detectar altres poblacions s'ha centrat a es Puigmal (fig. 2), una formació rocosa del Buntsandstein amb característiques semblants a s'Ermita de Ferreries. Per ara no s'han pogut localitzar noves poblacions, tot i que a la part superior de l'elevació hi ha plantes que presenten alguns dels caràcters morfològics de l'espècie. Seran necessàries noves exploracions per confirmar la seva presència.



*Fig. 5. AOO actualitzada per *Asplenium billotii* (línia vermella) i àrea sensible per de l'alteració de l'hàbitat (línia groga)*



Fig. 6. Àrea explorada a es Puigmal per detectar poblacions d'*A. billotii*.

Observacions: En les exploracions de camp no s'han detectat noves amenaces, tampoc un increment en la pressió de les ja conegudes. Per altra banda, la variació en el cens no té una repercussió en els criteris per avaluar el nivell d'amenaça. Així les coses l'estat de conservació d'aquesta espècie no varia respecte a les darreres avaluacions.

4.3. *Fumana juniperina*

Antecedents: Espècie que a les Balears només es coneix d'una localitat a Menorca. En la darrera revisió del seu estat de conservació es va avaluar com a CR pel baix nombre d'efectius i les fluctuacions en el nombre d'aquests.

La informació detallada sobre l'espècie es pot veure a Fraga Arguimbau (2020).

Distribució: Una població a les marines silicícules de Son Guarners.

Cens: En el cens realitzat l'any passat es va detectar un augment significatiu en un dels dos nuclis que es coneixen a la zona. De fet, aquells cens va significar la confirmació d'un nucli poblacional que des de feia uns anys no s'havia pogut confirmar la seva persistència.

En el cens realitzat aquest any (2020) el nombre d'efectius ha estat sensiblement superior al d'anys anteriors. Mentre que en el nucli més persistent (A) els efectius es mantenen constants (8 individus), en l'altre nucli (B) és on s'ha observat un increment més important. En els censos anteriors en aquest s'hi havien trobat entre 3 i 5 individus, tots madurs. En aquest nou cens el nombre total era de 13 (5 madurs i 8 juvenils).

AOO: Tot i aquestes variacions en el cens, aquest valor és manté sense canvis, ja que els efectius se situen en les mateixes àrees de sempre.

Estat de conservació: Alarmant. Tot i els bons resultats del cens, l'estat de conservació no varia ja que les dades d'un any no permeten inferir una millora en el temps. És necessària el manteniment d'aquesta dinàmica per poder afirmar un canvi positiu.

Nivell d'amenaça: CR. Com en el cas de l'estat de conservació, la variació demogràfica d'un any no permet fer canvis en el nivell d'amenaça. Més encara considerant que és una espècie de vida curta en la que s'han comprovat variacions importants d'un any a l'altre.

Actuacions: Amb les dades recollides i les exploracions fetes in situ es proposa una nova àrea sensible a l'alteració de l'hàbitat (fig. 4), la qual pot ser útil per a una futura delimitació d'ABC, d'acord amb les recomanacions del Pla Rodríguez Femenias (Fraga Arguimbau, 2020).

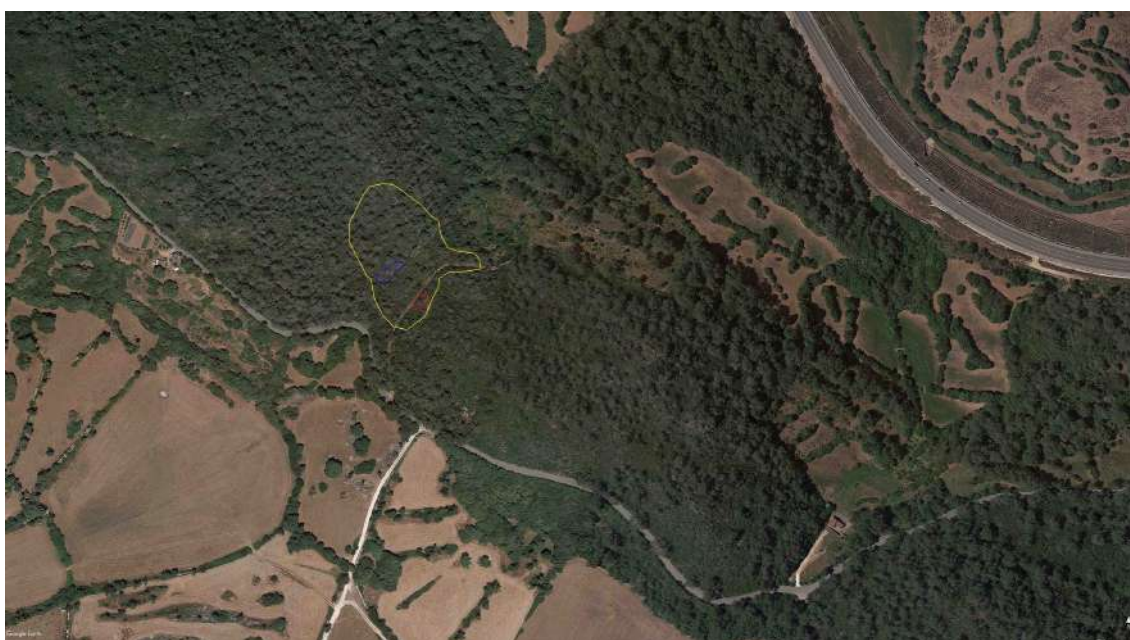


Fig. 7. Nuclis d'individus a la única localitat coneguda de *Fumana juniperina*. Línia vermella nucli A. Línia blava nucli B. En groc la proposta d'àrea sensible a l'alteració de l'hàbitat.

4.4. *Isoetes histrix*

Antecedents: Pteridòfit que viu en ambients parcialment inundats durant l'hivern, de vegades es comporta com amfibi. A Menorca es distribueix per la zona central de l'illa, sempre en terres arenoses silícies formades a partir de materials del Buntsandstein. Està present a vuit quadrícules UTM 1 x 1 km (Fraga Arguimbau, 2020).

Objectius: La primera localitat on va ser citat (Ballesteros, 1989) és s'Enclusa (EE8627), però de llavors ençà se sap poc poca cosa d'aquella població, amb les dades actuals tindria un caràcter

puntual, per tot açò era necessari delimitar l'AOO en aquella zona, a priori amb extenses àrees amb un hàbitat favorable.

Actuació i resultats: Es va explorar una extensa zona a la muntanya de s'Enclusa (fig. 9), sense cap resultat positiu. Així les coses, en aquesta localitat l'espècie sembla tenir una distribució restringida, tot i que l'exploració d'altres parts podria donar resultats positius.



Fig. 8. Àrea explorada a la muntanya de s'Enclusa (línia vermella) per a la detecció de nuclis poblacionals d'*Isoetes histrix*

4.5. *Ononis alopecuroides*

Antecedents: Lleguminosa anual. A les Balears només té una població coneguda amb certesa a Menorca. Tot i tenir una àrea de distribució molt restringida és un població estable que en els darrers anys no ha tingut variacions importants en l'AOO i EOO. Com en altres teròfits les variacions en els efectius poden ser marcades d'un any a l'altre. La principal amenaça és l'aplicació d'herbicides químics pel control de la vegetació, aquesta afecta a la part de la població que queda en un espai públic (fig. 21). Els detalls sobre aquesta espècie i de la seva població es poden veure a Fraga Arguimbau (2020).

Objectius: Per aquest any l'objectiu era consolidar la zona de protecció (fig. 21) per evitar l'aplicació d'herbicides químics.

Actuacions: Es va comunicar la situació de l'espècie als responsables municipals, aquests van assumir la responsabilitat de no aplicar més herbicides químics en aquella zona.

A mitjans de novembre es van localitzar per la zona de Sant Jaume (Alaior) plantes seques del que podria ser una població d'aquesta espècie fins ara no coneguda. Tota aquesta informació s'haurà de verificar en els propers mesos, però si fos així significaria un canvi important en l'estat de conservació i nivell d'amenaça de l'espècie.



Fig. 9. EOO d'*Ononis alopecuroides* a cala Galdana (línia vermella) i àrea on es fan aplicacions periòdiques d'herbicida químic (línia blava)

5. Basses temporals mediterrànies

A diferència de l'any anterior (2019), enguany la primavera plujosa ha estat més favorable per a la flora d'aquest hàbitat aquàtic. En les inspeccions realitzades s'ha pogut comprovar, una vegada més, l'estabilitat pel que fa a l'estat de conservació. Les exploracions de camp també han donat resultats en l'àmbit florístic, com ara l'assignació a la subsp. *scordium* de la població de *Teucrium scordium* des Clot des Guix.

El catàleg de basses temporals de Menorca també s'ha ampliat com a conseqüència de les feines d'exploració, en aquests darrers dos anys s'han localitzat sis noves basses temporals:

- S'Arangí. Al canaló que forme les elevacions des Puigmal i la serrada de Binisequí, a la mateixa zona on hi ha la població de *Quercus súber*. Una bassa damunt terres arenoses silícies amb espècies típiques: *Lythrum borysthenicum*, *Lotus sp. pl.*, *Isolepis cernuus*, *Solenopsis minuta*, etc.

- Bassa de Torret (Son Gall, fig. 10). Als peus del pujol conegut com Torret, on hi ha un important jaciment arqueològic de l'època talaiòtica. Tot fa pensar que és una de les tantes basses relacionades amb aquests assentaments.

- Son Tarí. Bassa afavorida o creada per l'home, possiblement també relacionada amb una assentament talaiòtic. Està formada per una depressió en sòl rocós delimitada per unes construccions de pedra en sec que devien fer la funció de tancament per incrementar el nivell d'aigua. Va ser localitzada durant les feines de camp per inventaria la diversitat florística de la finca (Estradé *et al.*, 2019).
- Puig de sa Ruda (Torre del Ram). Una petita depressió (dolina) a la part més elevada de la formació rocosa. Com altres basses d'aquest tipus té uns períodes d'inundació erràtics, però hi ha espècies vegetals indicadores de l'hàbitat: *Polygonum romanum* subsp. *balearicum*, *Mentha pulegium*, *Rumex sp. pl.*, etc.
- Es Puig Julià (fig. 11). Una bassa de dimensions considerables, formada a una coll entre dues elevacions. Tot i que amb unes dimensions molt més reduïdes, la seva configuració i ubicació recorden la Bassa Verda d'Algaiarens. Entre les espècies vegetals indicadores de l'hàbitat hi ha: *Lythrum borysthenicum*, *Callitriche brutia*, *Callitriche stagnalis*, *Lythrum hyssopifolia*, etc.
- Sant Jaume (fig. 12). Un cocó excavat a la penya calcària en una clariana de la marina de pins d'aquella zona. Sembla que la presència d'aigua es manté artificialment (caçadors?). Es troba en unes bones condicions i conté espècies característiques de l'hàbitat: *Zannichellia palustris*, *Mentha pulegium*, *Ranunculus saniculifolius* cfr., *R. muricatus*, etc.



Fig. 10. Bassa de Torret (Son Gall) al començament de la fase seca



Fig. 11. Bassa des Puig Julià en el mes d'abril de 2020



Fig. 12. Cocó a Sant Jaume (Alaior)

6. Segetals

Com ha passat amb altres hàbitat i ambients, la primavera anormalment plujosa d'enguany ha estat favorable per a la flora segetal. Seguint el format d'anys passats, a la taula següent es poden veure els tàxons d'aquest grup detectats a cada localitats (ressaltats en negreta).

Localitat o zona	Tàxons identificats
Algaiarens (Ciutadella de Menorca)	<i>Neslia paniculata</i>, <i>Hypocoum pendulum</i>, <i>Daucus muricatus</i>, <i>H. imberbe</i>, <i>H. procumbens</i> <i>Papaver sp. pl.</i>, <i>F. parviflora</i>, <i>Galium verrucosum</i>, <i>G. tricornutum</i>, <i>Anagallis foemina</i>, <i>Vicia dasycarpa</i>, <i>Legousia hybrida</i>,
Algendar Nou (Ferreries)	<i>Vicia eriocarpa</i>, <i>Papaver sp. pl.</i>, <i>F. officinalis</i>, <i>Galium verrucosum</i>, <i>G. tricornutum</i>, <i>Anagallis foemina</i>, <i>Legousia hybrida</i>

Localitat o zona	Tàxons identificats
Binigaus Nou (Es Migjorn Gran)	<i>Papaver sp. pl.</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>Galium verrucosum</i> , <i>Galium tricornutum</i> , <i>Anagallis foemina</i> , <i>Nigella damascena</i> , <i>Legousia hybrida</i> , <u><i>Veronica trichadena</i></u>
Binixems – Vullmenor (Alaior)	<i>Malva trimestris</i> , <i>Papaver sp. pl.</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>Anagallis foemina</i> , <i>Legousia hybrida</i>
Camps de Talis (Es Migjorn Gran)	<i>Papaver sp. pl.</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>F. bastardii</i> , <i>Galium verrucosum</i> , <i>Galium tricornutum</i> , <i>Anagallis foemina</i> , <i>Nigella damascena</i> , <i>Euphorbia falcata</i> , <i>Legousia hybrida</i>
Es Tudons (Ciutadella de Menorca)	<i>Neslia paniculata</i> , <i>Papaver sp. pl.</i> , <i>F. parviflora</i> , <i>Galium verrucosum</i> , <i>Galium tricornutum</i> , <i>Anagallis foemina</i> , <i>Nigella damascena</i> , <i>Legousia hybrida</i> , <i>Neslia paniculata</i>
S'Albaida (Es Mercadal)	<i>Papaver sp. pl.</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>Galium verrucosum</i> , <i>Galium tricornutum</i> , <i>Anagallis foemina</i> , <i>Nigella damascena</i> , <i>Legousia hybrida</i> , <u><i>Vicia lutea</i> subsp. <i>vestita</i></u>
Son Domingo (Ciutadella de Menorca)	<i>Papaver sp. pl.</i> , <i>Galium verrucosum</i> , <i>Galium tricornutum</i> , <i>Anagallis foemina</i> , <i>Nigella damascena</i>
Tirant Vell i zones properes (Es Mercadal)	<i>Papaver sp. pl.</i> , <i>Fumaria barnolae</i> , <i>F. officinalis</i> , <i>Galium verrucosum</i> , <i>G. tricornutum</i> , <i>Anagallis foemina</i> , <i>Legousia hybrida</i>

Localitat o zona

Tàxons identificats

Torrepetxina
(Ciutadella de
Menorca)

Neslia paniculata, *Lathyrus aphaca* var. *affinis*, *Silene rubella*, *H. imberbe*, *Papaver sp. pl.*, *Fumaria barnolae*, *F. officinalis*, *Galium verrucosum*, *G. tricornutum*, *Anagallis foemina*, *Legousia hybrida*, *Medicago doliata*, *M. intertexta*, *M. turbinata*, *Veronica trichadena*

És fàcil apreciar la diferència amb l'any anterior.

7. Conclusions

La propera aprovació del Pla Rodríguez Femenias, per a la conservació de la flora amenaçada de Menorca amb protecció legal, hauria de ser una garantia per a què aquells tàxons que ara es troben en una situació crítica no segueixin empitjorant. En aquest sentit, els tàxons pels que serien més urgents les actuacions serien els mateixos que anys anteriors:

- *Malva minoricensis*
- *Urtica atrovirens*
- *Echinophora spinosa*

8. Revisió de les propostes d'actuació

Durant l'any 2020 s'ha realitzat dues actuacions de conservació directa:

- Delimitació d'àrea sensible per a *Ononis alopecuroides*
- Proposta de control d'amenaques per a la població de *Malva minoricensis* a punt s'Escullar.

Les dues han donat bon resultat pel que fa a la receptivitat de les administracions públiques responsables.

Una tercera, la supressió d'amenaques per a la població de *Ranunculus chius* es troba en una etapa més primerenca i encara no es poden avaluar els resultats.

9. Referències

Ballesteros, E. 1989. *Isoetes histrix* Bory a Mallorca i Menorca. *Butll. Inst. Catalan Hist. Nat.*, 57: 107

Estradé, S., Fraga, P., Méndez, X. 2014. *Inventari de valors naturals a finques agràries en custòdia 2019*. Institut Menorquí d'Estudis. **Informe tècnic**

Estradé, S., Fraga, P., Méndez, X. 2019. *Inventari de valors naturals a finques agràries en custòdia 2019*. Institut Menorquí d'Estudis. **Informe tècnic**

Estradé, S., Fraga Arguimbau, P., Méndez, X. Mascaró, C., Carreras, D. 2020. *Inventari de valors naturals a finques agràries en custòdia 2020*. Institut Menorquí d'Estudis. **Informe tècnic**

Fraga i Arguimbau, P. 2015. *Seguiment i avaluació de la flora endèmica de Menorca (I)*. OBSAM, Institut Menorquí d'Estudis. **Informe tècnic**.

Fraga i Arguimbau, P. 2016. *Seguiment i avaluació de la flora no endèmica amenaçada de Menorca (II)*. OBSAM, Institut Menorquí d'Estudis. **Informe tècnic**.

Fraga i Arguimbau, P. 2017a. *Seguiment i avaluació de la flora amenaçada de Menorca (III)*. Segetals i basses temporals. OBSAM, Institut Menorquí d'Estudis. **Informe tècnic**.

Fraga i Arguimbau, P. 2017b. *Delimitació d'àrees sensibles per a la protecció de de tàxons de flora amenaçada de Menorca*. OBSAM, Institut Menorquí d'Estudis. **Informe tècnic**.

Fraga i Arguimbau, P. 2018. *Seguiment i avaluació de la flora amenaçada de Menorca (IV)*. OBSAM, Institut Menorquí d'Estudis. **Informe tècnic**.

Fraga i Arguimbau, P. 2019. *Informe projecte ARES 2019. Seguiment i protecció de la flora amenaçada de Menorca*. SEO Birdlife. **Informe tècnic**.

Fraga i Arguimbau, P. 2020. *Informe projecte ARES 2019. Seguiment i protecció de la flora amenaçada de Menorca*. SEO Birdlife. **Informe tècnic**.

Fraga i Arguimbau, P. 2020. *Pla Rodríguez Femenias. Conservació de la flora vascular amenaçada de Menorca amb protecció legal*. Producte del projecte ARES. SEO Birdlife. **Informe tècnic**.

Fraga i Arguimbau, P., Mascaró Sintes, C., Pallicer Allès, X. i Carreras Martí, D. 2019. Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XIV). Notes florístiques. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 62: 27-33. Palma de Mallorca.

Moreno Saiz, J.C., J.M. Iriando Alegría, F. Martínez García, J. Martínez Rodríguez & C. Salazar Mendías, (eds.). 2019. *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Adenda 2017*. Ministerio para la Transición Ecológica-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.

Annex I. Tàxons avaluats des de l'any 2015, la seva corologia i l'ambient o hàbitat on viuen

En vermell nous taxons incorporats i avaluats en aquest any 2020.

Tàxon	Àmbit geogràfic	Grup
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.-P-Guo	Holàrtic	No endèmics
<i>Adonis aestivalis</i> subsp. <i>squarrosa</i> (Steven) Nyman	Eurimediterrani	No endèmics
<i>Adonis microcarpa</i> DC.	Eurimediterrani	No endèmics
<i>Aeluropus littoralis</i>	Mediterrània – Àsia	No endèmics
<i>Agrostemma githago</i> L.	Eurosiberià	Camps cultivats
<i>Allium antonii-bolosii</i> Palau	End. Gym.	Endemismes
<i>Allium nigrum</i> L.	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Allium savii</i> Parl.	End. Tirr.	Endemismes
<i>Althaea officinalis</i> L.	Eurasiàtic	No endèmics
<i>Anthemis secundiramea</i> Biv-Bern. subsp. <i>secundiramea</i> ⁽²⁾	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Anthyllis hystrix</i> (Willk. ex Barc.) Cardona, Contandr. et Sierra	End. Men.	Endemismes
<i>Aristolochia bianorii</i> Sennen et Pau	End. Gym.	Endemismes
<i>Asperula arvensis</i> L.	Eurimediterrani	Camps cultivats
<i>Asplenium azomanes</i> Rosselló, Cubas & Rebassa	Illes Balears – E. Península ibèrica	Endemismes
<i>Asplenium billotii</i> F.W. Schultz	Mediterrani-atlàntic	No endèmics
<i>Biscutella auriculata</i> L.	Eurimediterrani	Camps cultivats
<i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i> (L.) Savi	Mediterrani	No endèmics
<i>Calystegia silvatica</i> (Kit.) Griseb.	Europeu	No endèmics
<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	Eurimediterrani	Camps cultivats
<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Mediterrani-Turanià	Camps cultivats
<i>Centaurea cyanus</i> L.	Cosmopolita	Camps cultivats
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	Eurosiberià	Camps cultivats
<i>Corrigiola litoralis</i> L.	Paleotemperat	Basses temporals mediterrànies
<i>Crucianella latifolia</i> L.	Eurimediterrani	No endèmics
<i>Cymbalaria fragilis</i> J.J. Rodr.	End. Gym.	Endemismes
<i>Daphne rodriguezii</i> Teixidor	End. Men.	Endemismes

Tàxon	Àmbit geogràfic	Grup
<i>Daucus muricatus</i> (L.) L.	Estenomediterrani	Camps cultivats
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Paleotemperat	Camps cultivats
<i>Echinophora spinosa</i> L.	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Eleocharis acicularis</i> Roem. et Schult.	Cosmopolita	Basses temporals mediterrànies
<i>Eleocharis mamillata</i> H. Lindb.	Europeu	Basses temporals mediterrànies
<i>Erodium reichardii</i> (Murray) DC.	End. Gym.	Endemismes
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poir.) O.E. Schulz	Europeu	Camps cultivats
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	Boreal	Camps cultivats
<i>Femeniasia balearica</i> (J.J. Rodr.) Susanna	End. Men.	Endemismes
<i>Filago lutescens</i> Jord.	Europa-Àfrica del Nord	No endèmics
<i>Fumana juniperina</i> (Lag. ex Dunal) Pau	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Fumaria agraria</i> Lag.	Eurimediterrani	Camps cultivats
<i>Galium debile</i> Desv.	Mediterrani-Atlàntic	Basses temporals mediterrànies
<i>Geropogon hybridus</i> (L.) Sch. Bip.	Estenomediterrani	Camps cultivats
<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J.H. Rudolph	Mediterrani-Turanià	Camps cultivats
<i>Helichrysum crassifolium</i> (L.) C. Presl	End. Gym.	Endemismes
<i>Helosciadium bermejoi</i> Ll. Lorens	End. Men.	Endemismes
<i>Hypocoum pendulum</i> L.	Mediterrani-Turanià	Camps cultivats
<i>Hypocoum procumbens</i> L.	Mediterrani-Turanià	Camps cultivats, arenals
<i>Isoetes longissima</i> Bory	Eurimediterrani	Basses temporals mediterrànies
<i>Isolepis pseudosetacea</i> (Daveau) Gand.	Anfiatlàntic	Basses temporals mediterrànies
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f.	Eurasiàtic	No endèmics
<i>Lathyrus aphaca</i> var. <i>affinis</i> (Guss.) Arcang.	Eurimediterrani	Camps cultivats
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	Eurimediterrani	Camps cultivats
<i>Limonium fontqueri</i> (Pau) L. Llorens	End. Men.	Endemismes
<i>Lolium temulentum</i> L.	Boreal	Camps cultivats
<i>Lotus gracile</i> Salisb.	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Lotus preslii</i> Ten.	Eurimediterrani	No endèmics
<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Eurasiàtic	Basses temporals mediterrànies

Tàxon	Àmbit geogràfic	Grup
<i>Lysimachia minoricensis</i> J.J. Rodr.	End. Men.	Endemismes
<i>Malcolmia littorea</i> (L.) R.Br.	Mediterrani-atlàntic	No endèmics
<i>Malva minoricensis</i> (Cambess.) J.J. Rodr.	End. Men.	Endemismes
<i>Malva trimestris</i> (L.) Salisb.	Estenomediterrani	Camps cultivats
<i>Marsilea strigosa</i> Willd.	Estenomediterrani	Basses temporals mediterrànies
<i>Matthiola tricuspidata</i> (L.) R.Br.	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	Mediterrani-Atlàntic	Basses temporals mediterrànies
<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracica</i> (Velen.) Bornm.	Mediterrani-Turanià	Camps cultivats
<i>Orobanche cernua</i> L.	Paleotemperat	No endèmics
<i>Orobanche foetida</i> Poir.	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Pastinaca lucida</i> L.	End. Gym.	Endemismes
<i>Pilularia minuta</i> Durieu ex A. Braun	Estenomediterrani	Basses temporals mediterrànies
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	Europa occidental	No endèmics
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	Paleotemperat	Basses temporals mediterrànies
<i>Quercus suber</i> L.	Mediterrània occidental	No endèmics
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Holàrtic	Camps cultivats
<i>Ranunculus chius</i> DC.	Eurimediterrani	No endèmics
<i>Ranunculus repens</i> L.	Paleotemperat	No endèmics
<i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i> Chodat	End. Gym.	Endemismes
<i>Ridolfia segetum</i> Moris	Estenomediterrani	Camps cultivats
<i>Romulea rollii</i>	Stenomediterrani	No endèmics
<i>Rumex intermedius</i> subsp. <i>algarbiensis</i> Rech. f. ex G. López González	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Rumex palustris</i> Sm.	Eurasiàtic	No endèmics
<i>Scilla obtusifolia</i> Poir.	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Scolymus grandiflorus</i> Desf.	Estenomediterrani	No endèmics
<i>Scorzonera laciniata</i> L.	Paleotemperat	Camps cultivats
<i>Sedum stellatum</i> L.	Stenomediterrani	No endèmics
<i>Silene muscipula</i> L.	Eurimediterrani	Camps cultivats
<i>Silene rubella</i> subsp. <i>segetalis</i> (Dufour) Nyman	Eurimediterrani	Camps cultivats

Tàxon	Àmbit geogràfic	Grup
<i>Sonchus aquatilis</i> Pourr.	Europeu	No endèmics
<i>Sonchus microcephalus</i>	Stenomediterrani	No endèmics
<i>Teline monspessulana</i> (L.) K. Koch	Stenomediterrani	No endèmics
<i>Teucrium scordium</i> L. subsp. <i>scordium</i>	Paleotemperat	Basses temporals mediterrànies
<i>Thymelaea gussonei</i> Boreau	Estenomediterrani	Basses temporals mediterrànies
<i>Trifolium micranthum</i> Viv.	Paleotemperat	Basses temporals mediterrànies
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	Mediterrani-Atlàntic	Basses temporals mediterrànies
<i>Trifolium striatum</i> subsp. <i>brevirens</i> (Lange) Muñoz Rodr.	Paleotemperat	Basses temporals mediterrànies
<i>Triplolium pannonicum</i> (L.) Greuter	Eurasiàtic	No endèmics
<i>Urtica atrovirens</i> subsp. <i>atrovirens</i> Loisel.	End. Tirr.	Endemismes
<i>Verbena supina</i> L.	Estenomediterrani	Basses temporals mediterrànies
<i>Vicia bifolilata</i> J.J. Rodr.	End. Men.	Endemismes
<i>Vicia dasycarpa</i> Ten.	Eurimediterrani	Camps cultivats
<i>Vicia eriocarpa</i> (Hauskn.) Halácsy	Estenomediterrani	Camps cultivats
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	Paleotemperat	No endèmics
<i>Viola stolonifera</i> J.J. Rodr.	End. Men.	Endemismes
<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Mediterrània i SO Àsia	No endèmics

Annex II. Corologia i demografia

Per a cada tàxon s'indica a quin dels grups pertany: E (endemismes), N (no endèmics), B (basses temporals), S (segetals). En vermell nous taxons avaluats en el present informe 2020.

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
S	<i>Agrostemma githago</i>	Talis	0,100	0,100	>50 (2002)
S	<i>Asperula arvensis</i>	Son Catlar	0,080	0,080	<20 (2005)
S	<i>Biscutella auriculata</i>	Son Sintes	0,470	24,115	>200 (2009)
S	<i>Biscutella auriculata</i>	Es Tudons			<50 (2009)
S	<i>Biscutella auriculata</i>	Son Domingo			<50 (2009)
S	<i>Camelina microcarpa</i>	Tirant Vell	0,190	0,190	>100 (2002)
S	<i>Caucalis platycarpus</i>	Torre Petxina	0,200	3,237	<50 (2005)
S	<i>Caucalis platycarpus</i>	Talis			<50 (2002)
S	<i>Centaurea cyanus</i>	Talis	0,200	3,391	<20 (2002)
S	<i>Centaurea cyanus</i>	S'Albaida			<20 (2000)
S	<i>Conringia orientalis</i>	Torre Petxina	0,140	2,301	<10 (2005)
S	<i>Conringia orientalis</i>	Binigaus Nou			<10 (2005)
B	<i>Corrigiola litoralis</i>	La Marcona	0,240	36,832	<10 (2017)
B	<i>Corrigiola litoralis</i>	Binimoti			<20 (2007)
B	<i>Corrigiola litoralis</i>	Corniola			>500 (2017)
B	<i>Corrigiola litoralis</i>	Torrellafuda			<20 (2010)
B	<i>Corrigiola litoralis</i>	Bassa Verda d'Algaiarens			-
S	<i>Daucus muricatus</i>	Algaiarens	0,070	0,070	<20 (2014)

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
S	<i>Descurainia sophia</i>	Tirant Vell	0,110	0,110	<30 (2001)
B	<i>Eleocharis acicularis</i>	Bassa Plana	0,020	0,020	-
B	<i>Eleocharis mamillata</i>	Bassa Verda d'Algaiarens	0,060	0,060	-
B	<i>Eleocharis mamillata</i>	Sa Punta Roja			-
S	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	Son Sintes	0,070	0,070	<50 (2009)
S	<i>Fallopia convolvulus</i>	Alputzer Vell	0,030	0,030	<10 (2005)
S	<i>Fumaria agraria</i> Lag.	Torretrencada	0,110	0,110	>500 (2005)
B	<i>Galium debile</i>	Bassa Verda d'Algaiarens	0,030	0,259	>100 (2017)
B	<i>Galium debile</i>	Es Puigmal			<20 (2017)
S	<i>Geropogon hybridus</i>	Torrepetxineta	0,080	0,080	>50 (2014)
S	<i>Glaucium corniculatum</i>	Torrepetxina	0,140	8,106	>20 (2002)
S	<i>Glaucium corniculatum</i>	Salairó			>20 (2000)
S	<i>Hypecoum pendulum</i>	Algaiarens	0,180	1,924	>20 (2005)
S	<i>Hypecoum pendulum</i>	Torrepetxina			>20 (2014)
B	<i>Isoetes longissima</i>	Es Cap Negre	0,090	103,253	>50 (2017)
B	<i>Isoetes longissima</i>	Bassa Plana			>100 (2015)
B	<i>Isoetes longissima</i>	Son Arro			<20 (2010)
B	<i>Isoetes longissima</i>	Binigurdó			>30 (2017)
B	<i>Isoetes longissima</i>	Es Mal Lloc			>50 (2017)
B	<i>Isoetes longissima</i>	Ses Fonts Rodones			>20 (2017)

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
B	<i>Isoetes longissima</i>	Ses Penyes			>20 (2017)
B	<i>Isolepis pseudosetacea</i>	Bassa Verda d'Algaiarens	0,020	0,020	<20 (2017)
S	<i>Lathyrus aphaca</i> var. <i>affinis</i>	Torrepetxina	0,130	1,270	>50 (2005)
S	<i>Lathyrus aphaca</i> var. <i>affinis</i>	So n'Olivar			< 20 (2016)
S	<i>Lathyrus hirsutus</i>	Binigaus Nou	0,040	0,040	<20 (2005)
S	<i>Lolium temulentum</i>	Talis	0,100	0,100	>100 (2005)
B	<i>Lysimachia minima</i>	Platja des Banyuls	0,040	1,226	>5.000 (2017)
B	<i>Lysimachia minima</i>	Son Camamil·la			>2.000 (2016)
S	<i>Malva trimestris</i>	Vullmenor	0,740	4,859	>300 (2016)
S	<i>Malva trimestris</i>	Clot des Guix			>100 (2016)
S	<i>Malva trimestris</i>	Alaior (camí d'en Kane)			>1.000 (2011)
B	<i>Marsilea strigosa</i>	Corniola	0,070	227,003	>500 (2015)
B	<i>Marsilea strigosa</i>	La Mola de Fornells			>100 (2011)
B	<i>Marsilea strigosa</i>	Bassa Plana			>200 (2016)
B	<i>Marsilea strigosa</i>	Es Mal Lloc			<20 (2017)
B	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Ses Penyes	0,010	0,010	-
S	<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracica</i>	Algaiarens	0,310	18,245	>20 (2016)
S	<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracica</i>	Es Tudons			>20 (2011)
S	<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracica</i>	Torrepetxina			>100 (2005)
B	<i>Pilularia minuta</i>	Ets Armaris	0,060	9,095	-

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
B	<i>Pilularia minuta</i>	La Mola de Fornells			-
B	<i>Pilularia minuta</i>	Bassa Plana			-
B	<i>Pulicaria vulgaris</i>	Torrellafuda	0,040	0,584	>500 (2010)
B	<i>Pulicaria vulgaris</i>	Son Olivaret			>200 (2011)
S	<i>Ranunculus arvensis</i>	Torrepetxina	0,100	0,100	<20 (2005)
S	<i>Ridolfia segetum</i>	Talis	0,230	4,837	>200 (2005)
S	<i>Ridolfia segetum</i>	Mongofra Vell			<10 (2009)
S	<i>Scorzonera laciniata</i>	Son Xoriguer	0,100	3,361	<10 (2001)
S	<i>Scorzonera laciniata</i>	Binicalaf Vell			<10 (2000)
S	<i>Silene muscipula</i>	Salairó	0,070	0,070	>30 (1997)
S	<i>Silene rubella</i> subsp. <i>segetalis</i>	Torrepetxina	0,100	0,100	>30 (2005)
B	<i>Trifolium micranthum</i>	Es Mal Lloc	0,060	2,441	>50 (2017)
B	<i>Trifolium micranthum</i>	Bassa Plana			>50 (2016)
B	<i>Trifolium ornithopodioides</i>	Bassa Plana	0,060	1,128	>300 (2016)
B	<i>Trifolium ornithopodioides</i>	Ses Coves Velles			>200 (2011)
B	<i>Trifolium striatum</i> subsp. <i>brevirens</i>	Ses Coves Velles	0,020	0,020	>500 (2011)
B	<i>Thymelaea gussonei</i>	Bassa Verda Albufera des Comte	0,100	25,972	>1.000 (2017)
B	<i>Thymelaea gussonei</i>	Santa Margalida			>200 (2015)
B	<i>Thymelaea gussonei</i>	Alfurinet			>200 (2015)
B	<i>Verbena supina</i>	Corniola	0,140	35,226	>2.000 (2015)
B	<i>Verbena supina</i>	Torrellafuda			>1.000 (2010)

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
B	<i>Verbena supina</i>	Son Olivaret			>300 (2011)
S	<i>Vicia dasycarpa</i>	Es Tudons	0,130	0,130	>200 (2009)
S	<i>Vicia eriocarpa</i>	Algendar Nou	0,020	0,020	<20 (2005)
E	<i>Allium antonii-bolosii</i>	Altoro	> 1.500 m ²	> 1.500 m ²	> 3.000 (2019)
E	<i>Allium antonii-bolosii</i>	Roca de Sa Sal	460 m ²	460 m ²	> 2.000 (2011)
E	<i>Allium antonii-bolosii</i>	Cala Morell	100 m ²	100 m ²	> 500 (2006)
E	<i>Allium antonii-bolosii</i>	Ses Olles	20 m ²	20 m ²	> 100 (2015)
E	<i>Allium savii</i>	Plans de Turmaden	20 m ²	20 m ²	< 20
E	<i>Anthyllis hystrix</i>	Barranc d'Algendar	< 50 m ²	< 50 m ²	<15 (2006)
E	<i>Anthyllis hystrix</i>	Santa Ponsa d'Alaior	-	< 20 m ²	-
E	<i>Anthyllis hystrix</i>	S'Enclusa	< 20 m ²	< 20 m ²	< 10 (1995, no retrobada)
E	<i>Aristolochia bianorii</i>	Cales Morts	10 m ²	200 m ²	15 (grups; 2008)
E	<i>Aristolochia bianorii</i>	So n'Escuder	< 1 m ²	< 1 m ²	1-5 (grups; 2008)
E	<i>Cymbalaria fragilis</i>	La Mola de Maó	> 2 m ²	> 500 m ²	> 30 (grups; 2013)
E	<i>Cymbalaria fragilis</i>	La Mola de Fornells	> 500 m ²	> 1.000 m ²	-
E	<i>Cymbalaria fragilis</i>	Pas d'en Revull	> 5 m ²	> 1.000 m ²	> 100 (grups, 2013)
E	<i>Cymbalaria fragilis</i>	Algendaret (canal d'en Curt)	> 2 m ²	> 100 m ²	> 30 (grups, 2013)
E	<i>Cymbalaria fragilis</i>	Son Marcer de Baix	-	> 500 m ²	-
E	<i>Cymbalaria fragilis</i>	Albraxella	< 1 m ²	< 100 m ²	< 20 (grups; 2013)
E	<i>Cymbalaria fragilis</i>	Sant Agustí Vell	< 2 m ²	< 100 m ²	< 30 (grups; 2013)

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
E	<i>Cymbalaria fragilis</i>	Sant Agustí Nou	-	-	-
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Cala en Porter	> 100 m ²	4.000 m ²	76 (2003)
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Sa Muntanya Mala	< 1 m ²	< 1 m ²	1
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Llucalari	-	-	< 7
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Sa Mesquida	90 m ²	850 m ²	68 (2013)
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Cala Presili	> 100 m ²	8.000 m ²	101 (2003)
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Arenal de Morella	20 m ²	21.400 m ²	24 (2006)
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Illa d'en Colom	-	-	166 (2003)
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Na Macaret	-	15.000 m ²	-
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Punta Grossa	< 50 m ²	11.000 m ²	< 30 (2006)
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Mongofra Nou	< 2 m ²	< 2 m ²	3 (2015)
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	La Mola de Fornells	>300 m ²	> 400 ha	>250 (2003-2006)
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	Es Macar de Sa Llosa	< 10 m ²	34.400 m ²	< 10 (2008)
E	<i>Erodium reichardii</i>	Cala en Calderer	1.050 m ²	1.050 m ²	52 (2010)
E	<i>Erodium reichardii</i>	Tirant	40 m ²	40 m ²	<30 (2015)
E	<i>Erodium reichardii</i>	La Mola de Fornells	> 500 m ²	> 1.000 m ²	-
E	<i>Erodium reichardii</i>	Arenal d'en Castell	A: 200 m ² B: 50 m ²	1.300 m ²	> 100 (2015)
E	<i>Erodium reichardii</i>	Pou d'en Caldes	< 5 m ²	2.200 m ²	120 (grups, 2008)
E	<i>Erodium reichardii</i>	Cap de Favàritx	< 1 m ²	284 m ²	25 (grups, 2008)
E	<i>Femeniasia balearica</i>	Capifort – Pou d'en Caldes	-	65.700 m ²	970 (2002)

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
E	<i>Femeniasia balearica</i>	Cala Mica – Binimel·là	-	175.587 m ²	1.1716 (2003)
E	<i>Femeniasia balearica</i>	Calas Morts	-	24.000 m ²	150 (2002)
E	<i>Femeniasia balearica</i>	Fornells - Tirant	-	280.000 m ²	389 (2003)
E	<i>Helichrysum crassifolium</i>	Altoro	> 1.000 m ²	26.000 m ²	> 250 (2008)
E	<i>Limonium fontqueri</i>	Cala Morell	A: 1450 m ² B: 6560 m ²	9.790 m ²	> 1.500 (2011)
E	<i>Limonium fontqueri</i>	Sa Mesquida	100 m ²	305 m ²	> 250 (2105)
E	<i>Limonium fontqueri</i>	Sa Cudia Nova	250 m ²	2.500 m ²	> 1.200 (2004)
E	<i>Limonium fontqueri</i>	Port de Fornells	A: 2.000 m ² B: 5.000 m ² C: 500 m ²	55.000 m ²	> 2.000 (2002)
E	<i>Malva minoricensis</i>	Punta Nati	< 1 m ²	790 m ²	5 (2008)
E	<i>Malva minoricensis</i>	So n'Angladó	< 1 m ²	20 m ²	5 (2008)
E	<i>Malva minoricensis</i>	Punta s'Escullar	5 m ²	2.800 m ²	15 (2008)
E	<i>Malva minoricensis</i>	Cap de Favàritx	< 1 m ²	50 m ²	32 (2010)
E	<i>Malva minoricensis</i>	Illa de l'Aire	-	2.600 m ²	> 70 (2003)
E	<i>Malva minoricensis</i>	Illa d'en Colom	-	-	< 5 (2003)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Cala de Sant Llorenç	< 3 m ²	250 m ²	12 (2004)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Barranc de Sa Vall	5 m ²	200 m ²	12 (2006)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Cala Mitjana (canaló des Mart)	< 1 m ²	< 1 m ²	3 (1998)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Cala Escorxada	< 1 m ²	< 1 m ²	2 (2008)

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Pas d'en Revull	< 1 m	< 1 m ²	3-5 (1996, 2008)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Maresos de Binidelfà	10 m ²	500 m ²	14 (2011)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	So n'Ermità	5 m ²	500 m ²	8 (2008)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Binimel·là	A: 10 m ² B: 8 m ²	1130 m ²	A: 18 (2008) B: 15 (2015)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	La Mola de Fornells	-	> 3.000 m ²	> 20 (2008)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Ses Olles	-	-	-
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Altoro	< 50 m ²	< 50 m ²	10 (2013)
E	<i>Pastinaca lucida</i>	Sa Roca	> 100 m ²	> 100 m ²	> 10 (2013)
E	<i>Polycarpon dunense</i>	Algaiarens	A: 154 m ² B: 211 m ²	365 m ²	> 500 (2008)
E	<i>Polycarpon dunense</i>	Alpilar	> 3.000 m ²	29.000 m ²	> 10.000 (2008)
E	<i>Polycarpon dunense</i>	Arenal de Sa Cavalleria	> 2.000 m ²	63.780 m ²	>10.0000 (2008)
E	<i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>	Tirant	A: < 3 m ² B: < 20 m ²	18.372 m ²	16 (2013)
E	<i>Urtica atrovirens</i> subsp. <i>atrovirens</i>	Es Pou Blanc	10 m ²	490 m ²	> 30 (2008)
E	<i>Vicia bifoliolata</i>	Es Freus – Sa Mesquida	-	130 ha	> 5.000 (2009)
E	<i>Viola stolonifera</i>	Barranc d'Algendar	A: 250 m ² B: 200 m ² C: 150 m ²	41.000 m ²	> 600(2013)
E	<i>Viola stolonifera</i>	Barranc de la Cova	-	> 1.000 m ²	-

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
N	<i>Allium nigrum</i>	Torralbenc	0,02 Km ²	0,02 Km ²	< 30 (madurs 12-15)
N	<i>Althaea officinalis</i>	Tirant	0,09 Km ²	64,5 Km ²	< 10
N	<i>Althaea officinalis</i>	Ses Canassies			> 50
N	<i>Althaea officinalis</i>	Cala Galdana			< 5
N	<i>Anthemis secundiramea</i>	Cala Sant Esteve - Rafalet	0,250 Km ²	0,345 Km ²	>10.000
N	<i>Asplenium billotii</i>	S'Ermita	0,02 Km ²	0,02 Km ²	<30
N	<i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	Sant Joan des Vergers	0,09 Km ²	0,602 Km ²	<50
N	<i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	Es Pont Modorro			<20
N	<i>Calystegia silvatica</i>	Son Camaró	0,03 Km ²	0,03 Km ²	3 nuclis
N	<i>Fumana juniperina</i>	Son Guarners	0,02 Km ²	0,02 Km ²	<10
N	<i>Lotus gracile</i>	Tirant	0,08 Km ²	0,08 Km ²	>2.000
N	<i>Lotus preslii</i>	Ses Canassies	0,07 Km ²	2,00 Km ²	>2.000
N	<i>Lotus preslii</i>	Tirant			>100
N	<i>Malcolmia littorea</i>	Cala Mitjana	0,02 Km ²	0,02 Km ²	<100
N	<i>Matthiola tricuspidata</i>	Cala Mica	0,06 Km ²	2,80Km ²	>100
N	<i>Matthiola tricuspidata</i>	Punta s'Escullar			<30
N	<i>Orobanche cernua</i>	Pla dels Anglesos	0,02 Km ²	0,02 Km ²	>200
N	<i>Orobanche foetida</i>	Es Murtar	0,07 Km ²	4,60 Km ²	>30
N	<i>Orobanche foetida</i>	Platja des Bot			<20
N	<i>Ranunculus repens</i>	Font de Torre-solí	0,03 Km ²	0,70 Km ²	>500

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
N	<i>Ranunculus repens</i>	Es Molinet			>1.000
N	<i>Rumex intermedius subsp. algarbiensis</i>	Arenal de Sa Cavalleria	0,10 Km ²	0,10 Km ²	>300
N	<i>Rumex palustris</i>	Talis	0,04 Km ²	0,30 Km ²	<50
N	<i>Rumex palustris</i>	Horts d'en Squella			<20
N	<i>Scilla obtusifolia</i>	Santa Teresa	0,03 Km ²	0,03 Km ²	>300
N	<i>Scolymus grandiflorus</i>	Hort d'en Murillo	0,20 Km ²	0,90 Km ²	<100
N	<i>Scolymus grandiflorus</i>	Rafal Nou			<20
N	<i>Sonchus aquatilis</i>	Font de Torre-solí	0,01 Km ²	0,01 Km ²	1 nucli
N	<i>Tripolium pannonicum</i>	Ses Salines Vells	0,20 Km ²	180,00 Km ²	<20
N	<i>Tripolium pannonicum</i>	Es Grau			>200
N	<i>Tripolium pannonicum</i>	Cala Galdana			>500
N	<i>Tripolium pannonicum</i>	Ses Canassies			>20
E	<i>Lysimachia minoricensis</i>	Pas d'en Revull	600 m ²		2
E	<i>Lysimachia minoricensis</i>	Santa Àgueda	150 m ²		2
E	<i>Lysimachia minoricensis</i>	Molí de Dalt	100 m ²		>50
E	<i>Helosciadium bermejoi</i>	Cap Negre	120 m ²		60
E	<i>Helosciadium bermejoi</i>	Sa Cudia Nova	20 m ²		3
E	<i>Helosciadium bermejoi</i>	Capifort	700 m ²		16
E	<i>Helosciadium bermejoi</i>	Es Freus	900 m ²		20
E	<i>Helosciadium bermejoi</i>	Font dels Escalons	120 m ²		28
E	<i>Helosciadium bermejoi</i>	Roca de Sa Sal	400 m ²		20

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Es Tamarells	900 m ²		2
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Cala de sa Torreta	1.800 m ²		7
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Cala Mica	3.500 m ²		5
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Tirant	10.800 m ²		12
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Binial·làs – Salairó	5.000 m ²		<10?
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Els Alocs	20.000 m ²		>40
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Cala en Carbó	13.000 m ²		>10
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Sa Cavalleria	7.000 m ²		5
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Platja des Bot	900 m ²		2
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	Ses Fontanelles	2.700 m ²		5
N	<i>Ranunculus chius</i>	Tirasech	2.400 m ²		>200
N	<i>Achillea marítima</i>	Cala Escorxada	1.800 m ²		<5
N	<i>Echinophora spinosa</i>	Alpilar	950 m ²		2
N	<i>Echinophora spinosa</i>	Sa Cavalleria	350 m ²		1
N	<i>Echinophora spinosa</i>	Platja des Bot	1.000 m ²		2
N	<i>Echinophora spinosa</i>	Cala de Salairó	500 m ²		1
N	<i>Pinus pinaster</i>	Es Milocar	8.000 m ²		12
N	<i>Pinus pinaster</i>	Sa Torre	1.000 m ²		3
N	<i>Pinus pinaster</i>	Es Puigmal	4.200 m ²		3
N	<i>Pinus pinaster</i>	La Marcona	600 m ²		1
N	<i>Quercus suber</i>	Binimoti 1	2.094 m ²		1
N	<i>Quercus suber</i>	Binimoti 2	3.400 m ²		1

G	Tàxon	Població	Àrea d'ocupació (AOO)	Extensió de presència (EOO)	Cens
N	<i>Quercus suber</i>	Llinàritx	14.150 m ²		16
N	<i>Quercus suber</i>	Sant Joan	5.200 m ²		2
N	<i>Quercus suber</i>	Binigurdó	1.160 m ²		1
N	<i>Quercus suber</i>	Binisequí	10.400 m ²		>30
N	<i>Quercus suber</i>	Biniedrís	5.500 m ²		7
N	<i>Teline monspessulana</i>	Puig Julià	20.700 m ²		>40
N	<i>Romulea rollii</i>	Ses Fonts Rodones	200 m ²	650 m ²	
N	<i>Romulea rollii</i>	Llinàritx Nou	100 m ²	650 m ²	
N	<i>Adonis aestivalis</i> subsp. <i>squarrosa</i>	Son Bou Vell	400 m ²	400 m ²	
N	<i>Aeluropus littoralis</i>	Pregondó	200 m ²	200 m ²	
N	<i>Sonchus microcephalus</i>	Pou den Caldes	4.000 m ²	11.520 m ²	
N	<i>Sonchus microcephalus</i>	Arenal de cala en Tortuga	1.000 m ²	11.520 m ²	
B	<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordium</i>	Clot des Guix		2.500 m ²	> 50
N	<i>Sedum stellatum</i>	Es Puigmal		24 m ²	> 200
N	<i>Juncus tenageia</i>	Ses Fonts Rodones		200 m ²	< 20
S	<i>Hypocoum procumbens</i>	Algaiarens		6.800 m ²	> 100?
S	<i>Hypocoum procumbens</i>	Son Felip		3.100 m ²	< 50
N	<i>Filago lutescens</i>	Ses Coves Noves		2.300 m ²	> 1.000
N	<i>Crucianella latifolia</i>	Son Tarí Nou		4.500 m ²	> 100
N	<i>Asplenium azomanes</i>	Es Tudons		6.000 m ²	> 100

Annex III. Nivell d'amenaça i estat de conservació.

Es fa una comparació amb l'avaluació feta en la darrera edició del Llibre Vermell de la Flora Vasculard de les Balears (Sáez *et al.*, 2017), per aquells tàxons que en el document de treball (Sáez *et al.*, 2016) d'aquesta publicació s'havia fet una avaluació específica per Menorca i aquesta no és coincident per la resta de les Balears, aquesta està posada en un color de font més clar. Per aquells tàxons que no hi ha cap avaluació prèvia s'han deixat els espais en blanc. Per a cada tàxon s'indica a quin dels grups pertany: E (endemismes), N (no endèmics), B (basses temporals), S (segetals). En vermell, els nous taxons avaluats en aquest informe 2020. En verd els que han tingut canvis respecte a l'informe de l'any anterior.

G	Tàxon	T	Actual		Anterior			Valoració estat conservació
			Categoria	Criteris	Categoria	Criteris	Referència o font	
N	<i>Achillea maritima</i>	=	CR	B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); C2a(i,ii)b; D	EN	B1ab(iii)+2ab(iii)	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Alarmant
N	<i>Adonis aestivalis</i> subsp. <i>squarrosa</i>		VU	D1+2				
N	<i>Aeluropus littoralis</i>		EN	D				
S	<i>Agrostemma githago</i>		CR	A2ac+3c+4ac; B1ab(i, ii, iii)+2ab(i, ii, iii); C2a (i ii); D				Alarmant
S	<i>Allium antonii-bolosii</i>	↑	NT				Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo
N	<i>Allium nigrum</i>	=	CR	A2c+3c+4c B1ab(i ii iv) C2b D	NE EN	B1ab(iii)c(iv)+2ab(iii)c(iv) D	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Acceptable
E	<i>Allium savii</i>	=	CR	B1ac(iv)+2ac(iv) D				Alarmant
N	<i>Althaea officinalis</i>	=	EN	A1c B1ab(i ii iii iv)+2ab(i ii iii iv) C2a(ii) D	NE VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo

G	Tàxon	T	Actual		Anterior			Valoració estat conservació
			Categoria	Criteris	Categoria	Criteris	Referència o font	
N	<i>Anthemis secundiramea</i> subsp. <i>secundiramea</i>	=	EN	B1ac(iv)+2ac(iv)	EN	B1ac(iv)+2ac(iv)	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Òptim
E	<i>Anthyllis hystrix</i>	=	NT	VU			Bañares <i>et al.</i> (2004)	Bo
E	<i>Aristolochia bianorii</i>	=	CR (LC)	B1ac(iv)+2ac(iv), D				Preocupant
S	<i>Asperula arvensis</i>		CR	B1ab(i, ii, iv)+2ab(i, ii, iv); C1+2a (i, ii)b; D				Preocupant
N	<i>Asplenium billotii</i>	=	CR	D	CR	D	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo
S	<i>Biscutella auriculata</i>		EN	B1ac(iv)+2ac(iv)				Bo
N	<i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	=	CR	A2ac B1ac(iv)+2ac(iv) C2a(ii)b	DD EN	A2a B1ab(iii v)+2ab(iii v) C2a(ii)	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Preocupant
N	<i>Calystegia silvatica</i>	=	EN	D	VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Acceptable
S	<i>Camelina microcarpa</i>		CR	A2ac; B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C2b				Alarmant
S	<i>Caucalis platycarpus</i>	=	EN	B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C1+2a(i)b; D	NE EN	EN B2ac(i ii)	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Preocupant
S	<i>Centaurea cyanus</i>		CR	A2ac+3c+4ac; B1bc(i, ii, iii)+2bc(i, ii, iii); C2a(ii)b				Alarmant

G	Tàxon	T	Actual		Anterior			Valoració estat conservació
			Categoria	Criteris	Categoria	Criteris	Referència o font	
S	<i>Conringia orientalis</i>		CR	A2ac+3c; B1bc(i, ii, iii)+2bc(i, ii, iii); C2a(i ii)b; D				Alarmant
B	<i>Corrigiola litoralis</i>	=	VU	D2	EN	B1ac(iv)+2ac(iv); 2a(i)b	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Bo
E	<i>Cymbalaria fragilis</i>	=	VU (VU)	D2	CR	B1ab(iii, v)+2ab(iii, v); C2a(i); D	Bañares <i>et al.</i> (2004)	Bo
E	<i>Daphne rodriguezii</i>	=	VU	C2a(i), D2	VU		Bañares <i>et al.</i> (2004)	Acceptable
S	<i>Daucus muricatus</i>	=	CR	B1ac+2ac; D				Alarmant
S	<i>Descurainia sophia</i>		CR	B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C2a(i, ii)b; D				Alarmant
N	<i>Echinophora spinosa</i>	↓	CR	B2b(ii,iii,iv,v)c(ii,iii,iv); C2a(i)b; D	VU	C2a(i); D2	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Alarmant
B	<i>Eleocharis acicularis</i>	=	VU	C2a(i); D2	VU	C2a(i); D2	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Bo
B	<i>Eleocharis mamillata</i>	↑	VU	D2	VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Bo
E	<i>Erodium reichardii</i>	=	VU (LC)	D2				Acceptable
S	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	=	CR	B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C2b; D				Bo
S	<i>Fallopia convolvulus</i>	↑	CR	A2ac+3c+4ac; B1ac+2ac; C2a(i, ii)b; D				Bo

G	Tàxon	T	Actual		Anterior			Valoració estat conservació
			Categoria	Criteris	Categoria	Criteris	Referència o font	
E	<i>Femeniasia balearica</i>	=	VU	D2	VU		Bañares <i>et al.</i> (2004)	Bo
N	<i>Fumana juniperina</i>	↑	EN	A1ac B1ac(i iv)+2ac(i iv) C2a(i)b D	EN	A1ac B1ac(i iv)+2ac(i iv) C2a(i)b D	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Preocupant
S	<i>Fumaria agraria</i> Lag.	=	VU	D2	NE EN	A2c B1ab(iii)+2ab(iii) C2b	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo
B	<i>Galium debile</i>	=	EN	B1ab(iii)+2ab(iii)	EN	B1ab(iii)+2ab(iii)	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Acceptable
S	<i>Geropogon hybridus</i>	=	CR	B1ac(iv)+2ac(iv)	NE CR	B1ac(iv)+2ac(iv) C2b D	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo
S	<i>Glaucium corniculatum</i>	=	CR	A2ac+3ac; D				Preocupant
E	<i>Helichrysum crassifolium</i>	=	EN (LC)	B1ac(iv)+2ac(iv)				Acceptable
E	<i>Helosciadium bermejoi</i>	=	EN	B1ac(ii, iv)+2ac(ii, iv)	CR	B1ac(iv)+2ac(iv)	Sáez i Rosselló (2001)	Preocupant
S	<i>Hypocoum pendulum</i>	=	VU	B1ac+2ac; C2a(i, ii)b	NE EN	B1ac(iv)+2ac(iv) C2b	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo
B	<i>Isoetes longissima</i>	↑	VU	B1ac(i, ii)+2ac(i, ii); D2	VU	B1ac(i, ii)+2ac(i, ii); D2	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Bo
B	<i>Isolepis pseudosetacea</i>	=	VU	B1ac(i, ii, IV)+2ac(i, ii, IV); D2				Preocupant

G	Tàxon	T	Actual		Anterior			Valoració estat conservació
			Categoria	Criteris	Categoria	Criteris	Referència o font	
S	<i>Lathyrus aphaca</i> <i>var. affinis</i>	=	EN	B1ac(i, ii)+2ac(i, ii)				Bo
S	<i>Lathyrus hirsutus</i>		CR	B1ac(i, ii)+2ac(i, ii); D				Alarmant
E	<i>Limonium fontqueri</i>	↑	VU	D2	VU	B1ab(iii)+2ab(iii); D2	Sáez i Rosselló (2001)	Acceptable
S	<i>Lolium temulentum</i>		CR	A2ac+3c+4ac B1ab(i, ii, iii)+2ab(i, ii,iii); C2a (i ii)				Alarmant
N	<i>Lotus gracile</i>	=	VU	D2	VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo
N	<i>Lotus preslii</i>	=	NT		DD VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Òptim
B	<i>Lysimachia minima</i>	=	VU	D2	VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Preocupant
E	<i>Lysimachia minoricensis</i>	=	CR	A2c B2b(i ii iii iv v)c(ii, iii, iv) C2a(i)B D	EW		Sáez <i>et al.</i> (2017)	Alarmant
N	<i>Malcolmia littorea</i>	↑	VU	D1+2	CR	B1ab(iii)+2ab(iii) D	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo
E	<i>Malva minoricensis</i>	↓	CR	C1+2a(i)b; D	VU		Bañares <i>et al.</i> (2004)	Alarmant
S	<i>Malva trimestris</i>	=	EN	B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv)				Preocupant
B	<i>Marsilea strigosa</i>	↑	VU	D2	NT EN	EN B1ac(ii, iv)+2ac(ii)	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo

G	Tàxon	T	Actual		Anterior			Valoració estat conservació
			Categoria	Criteris	Categoria	Criteris	Referència o font	
N	<i>Matthiola tricuspidata</i>	=	EN	A2ac B2ab(ii iii v)c(ii iv) C2a(i ii)b D	DD EN	B1ac(i iv)+2ac(i iv) C2a(i)b	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Preocupant
B	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	=	EN	B1ac(iv)+2ac(iv); D	EN	B1ac(iv)+2ac(iv); D	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Bo
S	<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracica</i>	=	EN	B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C2b				Bo
N	<i>Orobancha cernua</i>	=	VU	D1+2	VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Acceptable
N	<i>Orobancha foetida</i>	=	EN	B2ac(ii iv) D	EN	B1ac(iv) C2a(i) D	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo
E	<i>Pastinaca lucida</i>		VU (LC)	D2				Acceptable
B	<i>Pilularia minuta</i>	↑	EN	B1ac(ii, iv)+2ac(ii, iv)	CR	B1ac(ii, iv)+2ac(ii, iv)	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Acceptable
N	<i>Pinus pinaster</i>	=	CR	C2a(i); D	CR	C2a(i); D	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Alarmant
E	<i>Polycarpon dunense</i>	=	VU	D2				Bo
B	<i>Pulicaria vulgaris</i>	=	EN	B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv)	DD		Sáez <i>et al.</i> (2017)	Acceptable
N	<i>Quercus suber</i>	=	VU	A2c; B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v); D1			Fraga Arguimbau (2018)	Preocupant
S	<i>Ranunculus arvensis</i>		CR	A2ac+3c; B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C2a(i, ii)b; D				Alarmant

G	Tàxon	T	Actual		Anterior			Valoració estat conservació
			Categoria	Criteris	Categoria	Criteris	Referència o font	
N	<i>Ranunculus chius</i>	=	VU	D2	VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Acceptable
N	<i>Ranunculus repens</i>	=	VU	D1+2	DD EN	A2c B1ab(iii)+2ab(iii) D	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Acceptable
E	<i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>	=	CR (LC)	A3+4 B1ab(i, ii, iii, iv, v)+2ab(i, ii, iii, iv, v)				Alarmant
S	<i>Ridolfia segetum</i>		CR	A2ac+3c; B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C2a(i, ii)b; D				Alarmant
N	<i>Romulea rollii</i>		EN	D				
N	<i>Rumex intermedius</i> subsp. <i>algarbiensis</i>	=	VU	D1+2	VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Òptim
N	<i>Rumex palustris</i>	=	EN	B2ac(ii iv) D	VU	D1 D2	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Preocupant
N	<i>Scilla obtusifolia</i>	=	VU	D2	NT EN	B1ab(iii)+2ab(iii)	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Bo
N	<i>Scolymus grandiflorus</i>	=	EN	A2ac B2ab(ii iii v)c(ii iv) C2a(i)b D	NE EN	A2c B1ac(ii iv)+2 ac(ii iv)	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Preocupant
S	<i>Scorzonera laciniata</i>		CR	A2ac+3c; B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C2a(i, ii)b; D				Alarmant
S	<i>Silene muscipula</i>		CR	A2ac+3ac; D				Preocupant

G	Tàxon	T	Actual		Anterior			Valoració estat conservació
			Categoria	Criteris	Categoria	Criteris	Referència o font	
S	<i>Silene rubella subsp. segetalis</i>		CR	A2ac+3c; B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C2a(i, ii)b; D				Alarmant
N	<i>Sonchus aquatilis</i>	=	VU	A2ac D1+2	NE EN	A2ce B1ab(iii v)+2ab(iii v) D	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Preocupant
N	<i>Sonchus microcephalus</i>		EN	D				
N	<i>Teline monspessulana</i>	=	CR	C2a(i,ii); D	CR	C2a(i,ii); D	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Alarmant
B	<i>Thymelaea gussonei</i>	=	EN	B1ac(iv)+2ac(iv)	EN	B1ac(iv)+2ac(iv)	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Preocupant
B	<i>Trifolium micranthum</i>	↑	VU	D2	DD EN	B1ac(ii iv)+2ac(ii iv) D	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Bo
B	<i>Trifolium ornithopodioides</i>	=	VU	D2	DD VU	D2	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Preocupant
B	<i>Trifolium striatum</i> subsp. <i>brevirens</i>	↑	VU	D2	DD CR	B1ac(i iv)+2ac(i iv)	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Preocupant
N	<i>Tripolium pannonicum</i>	=	VU	A2ac B1ac(i ii iii iv)+2ac(i ii iii iv) D2	NE EN	A2c B1ac(i iii)+2ac(i iii)	Sáez <i>et al.</i> (2016)	Acceptable
E	<i>Urtica atrovirens</i> subsp. <i>atrovirens</i>	=	CR	B1ac(ii, iv)+2ac(ii, iv) C2a(i)	CR	B1ab(v)+2ab(v); C2a(ii)	Bañares <i>et al.</i> (2004)	Alarmant

G	Tàxon	T	Actual		Anterior			Valoració estat conservació
			Categoria	Criteris	Categoria	Criteris	Referència o font	
B	<i>Verbena supina</i>	↑	VU	D2	VU VU	B1ac(iv)+2ac(iv) D2	Sáez <i>et al.</i> (2017)	Bo
E	<i>Vicia bifoliolata</i>	=	EN	B1ac(iv)+2ac(iv)	CR	B1b(iv)+2ac(iv); D	Bañares <i>et al.</i> (2004)	Bo
S	<i>Vicia dasycarpa</i>	=	CR	A2ac+3c; B1ac(i, ii, iv)+2ac(i, ii, iv); C2b				Bo
E	<i>Viola stolonifera</i>	↑	NT		DD		Sáez i Rosselló (2001)	Bo
N	<i>Vitex agnus-castus</i>	=	VU	D1			Fraga Arguimbau (2018)	Acceptable
B	<i>Teucrium scordium subsp. scordium</i>	n/a	VU	D2				Bo
N	<i>Sedum stellatum</i>	n/a	VU	D2				Bo
N	<i>Juncus tenageia</i>	n/a	VU	D2				Bo
S	<i>Hypocoum procumbens</i>	n/a	VU	D2				Preocupant
N	<i>Filago lutescens</i>	n/a	VU	D2				Bo
N	<i>Crucianella latifolia</i>	n/a	VU	D2				Bo
N	<i>Asplenium azomanes</i>	n/a	VU	D2				Bo