

Les *Limonium* du Languedoc

Frédéric Andrieu – SHNH, septembre 2019



Pré salé à *Limonium narbonense* (Leucate, 11)

Plumbaginaceae	Europe [Fl. Eur.]	France [Fl. Eur. (Fl. Ga.)]
Limonium (incl. Myriolimon)	87	22 (35)
Armeria	43	10 (16)
Limoniastrum	1	1 (1)
Plumbago	1	1 (1)
Goniolimon	11 Europe centrale et orientale, Asie	-
Psylliostachys	1 Europe orientale, Asie	-
Acantholimon	1 Europe orientale	-
Ceratostigma	1 naturalisé, originaire d'Asie Est	-

Nombre d'espèces en Europe et en France
d'après Flora Europaea et Flora Gallica

1 - *Limonium pseudominutum* Erben

Port : typiquement en coussinets

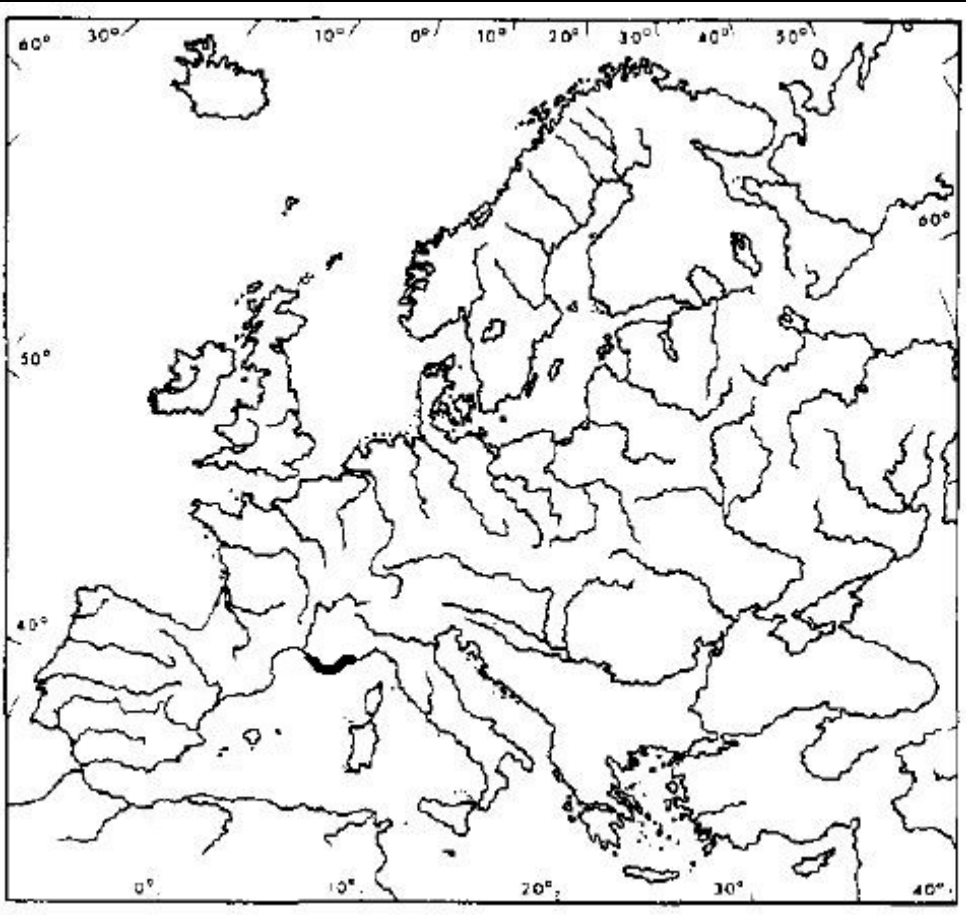
Inflorescence :

- tiges florifères atteignant rarement 15 cm
- contour général ovale
- rameaux stériles le plus souvent présents mais moins nombreux que les fertiles
- épis lâches



Feuille :

- étroitement oblancéolée, longue de 1-4 cm
- limbe obtus à émarginé
- face supérieure à papilles coniques ou hémisphériques
- devenant rousse en fin de saison
- persistant quelques années après dessiccation et formant un manchon



2 - *Limonium auriculi-ursifolium* (Pourr.) Druce

Inflorescence :

- épis denses (brosse à dents), longs de 12 à 20 mm et le plus souvent arqués
- rameaux stériles absents
- épis assez nombreux (par rapport à *L. girardianum*)



Feuille :

- glauque, à 3-5 nervures parallèles
- limbe obovale et large (nettement supérieur à 1 cm), rétréci en pétiole large de 4- 6 mm) et bien plus court que le limbe
- présence normalement d'une goutte visqueuse à la base du pétiole



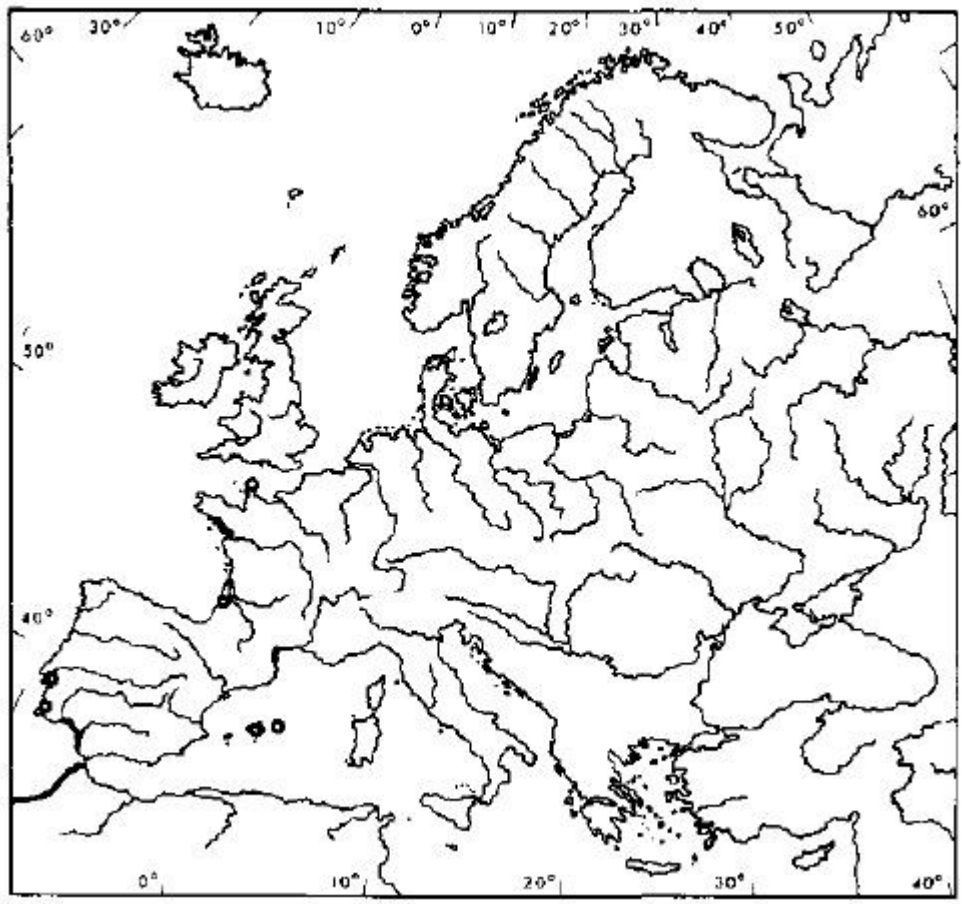


Photo Jean-Claude Arnoux



Photo Jacques Vincent-Carrefour



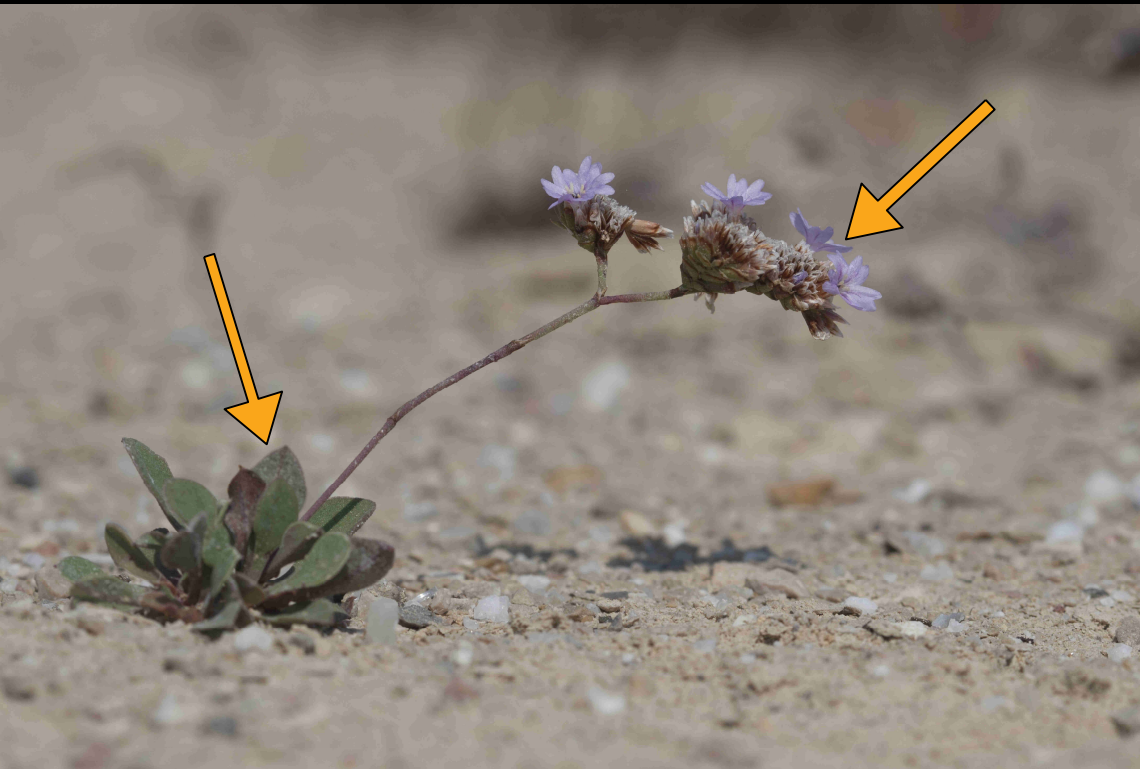
Distribution ouest méditerranéo-atlantique

Photo Jean-Claude Arnoux

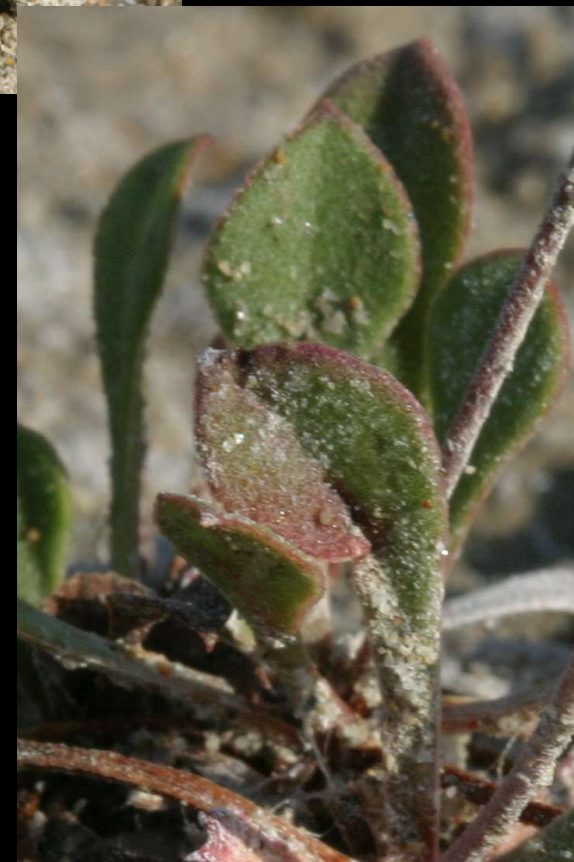
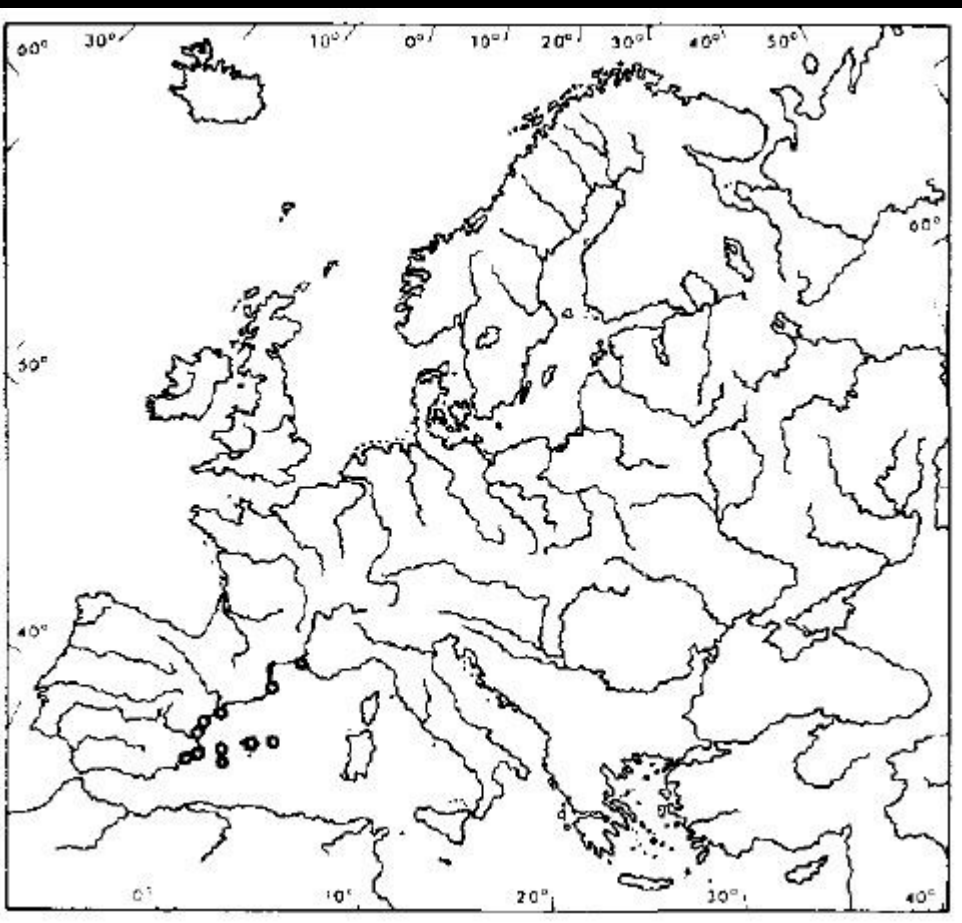


3 - *Limonium girardianum* (Guss.) Fourr.

- inflorescence en épis denses (brosse à dents), longs de 15 mm au plus
- inflorescence dépourvue de rameaux stériles
- inflorescence moins fournie par rapport à *L. auriculi-ursifolium*



- feuilles vertes (non glauque), à limbe petit de forme losangique (moins de 1 cm de large)
- limbe brusquement rétréci en un pétiole étroit et long (égalant le limbe ou plus long)
- feuilles à 1 nervure



Distribution nord-ouest méditerranéenne



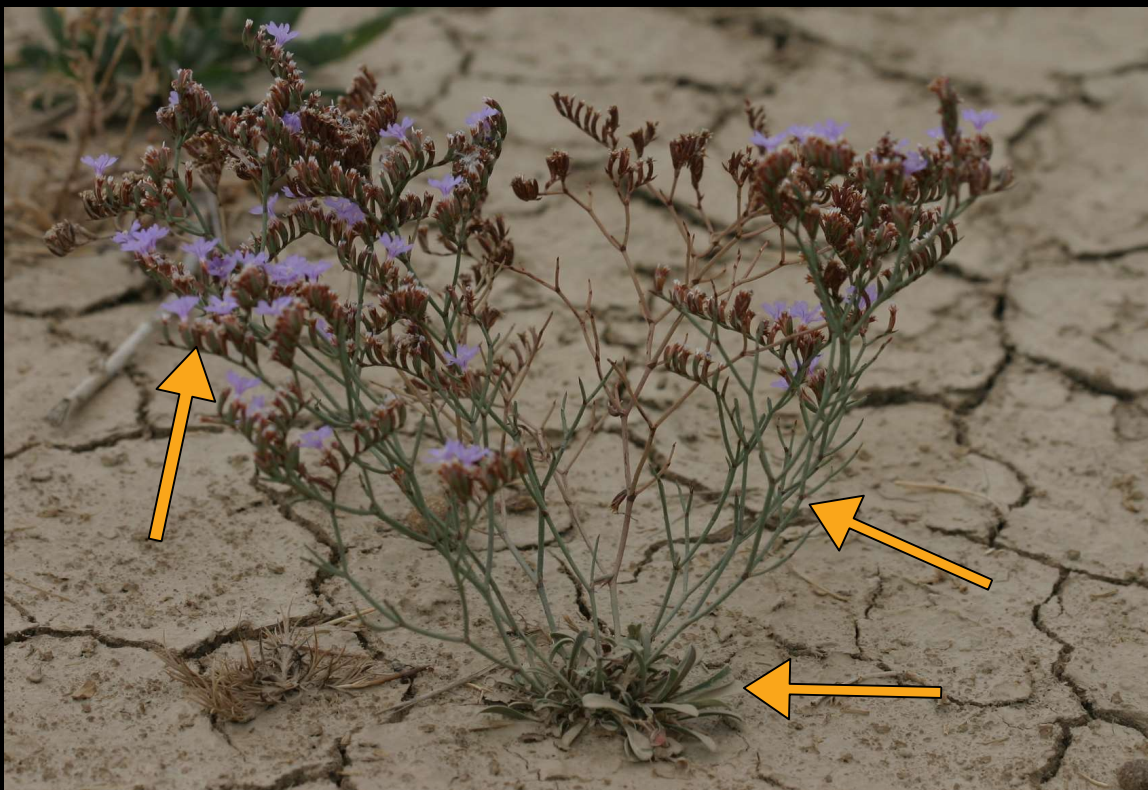
4 - *Limonium virgatum* (Willd.) Fourr.

Feuille :

- vertes, longuement et étroitement spatulé (1 nervure) à largement spatulées (3 nervures)
- limbe insensiblement rétréci en pétiole

Inflorescence :

- contour général allongé
- rameaux stériles
- tiges nombreuses en zig-zag
- épis lâches, composés de fleurons espacés, longs et arqués





Distribution méditerranéenne



Photo Olivier Argagnon



5 - *Limonium bellidifolium* (Gouan) Dumort.

Photo Jacques Vincent-Carrefour



Inflorescence :

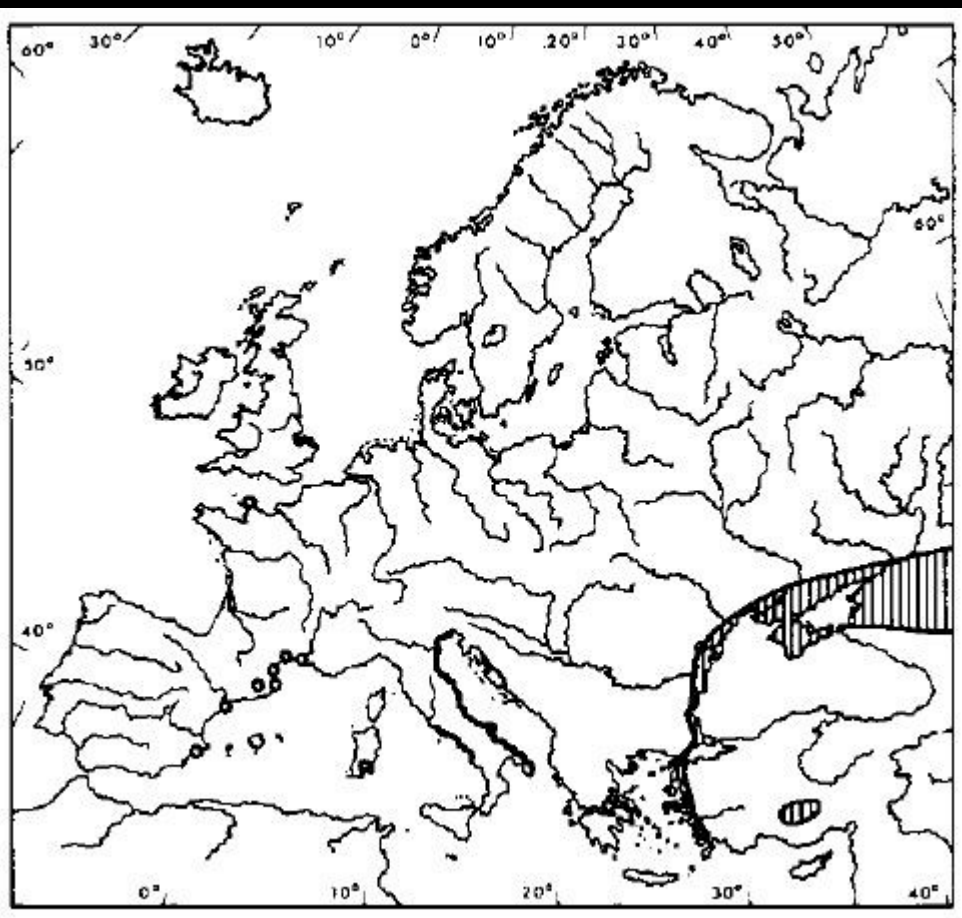
- contour général ovale
- rameaux stériles très nombreux
- inflorescence plusieurs fois ramifiée
- épis denses composés de fleurons petits et droits
- bractées extérieures scarieuses (non chlorophylliennes)

Photo Bernadette Huynh-Tan



Feuilles :

- disparaissant au début de la floraison
- vertes, à limbe longuement et étroitement à largement spatulées
- limbe insensiblement rétréci en pétiole



Distribution méditerranéo-iranienne

Photo Jean-Claude Arnoux



Photo Jean-Claude Arnoux



Photo Jean-Claude Arnoux

6 - *Limonium companyonis* (Gren. & Billot) Kuntze

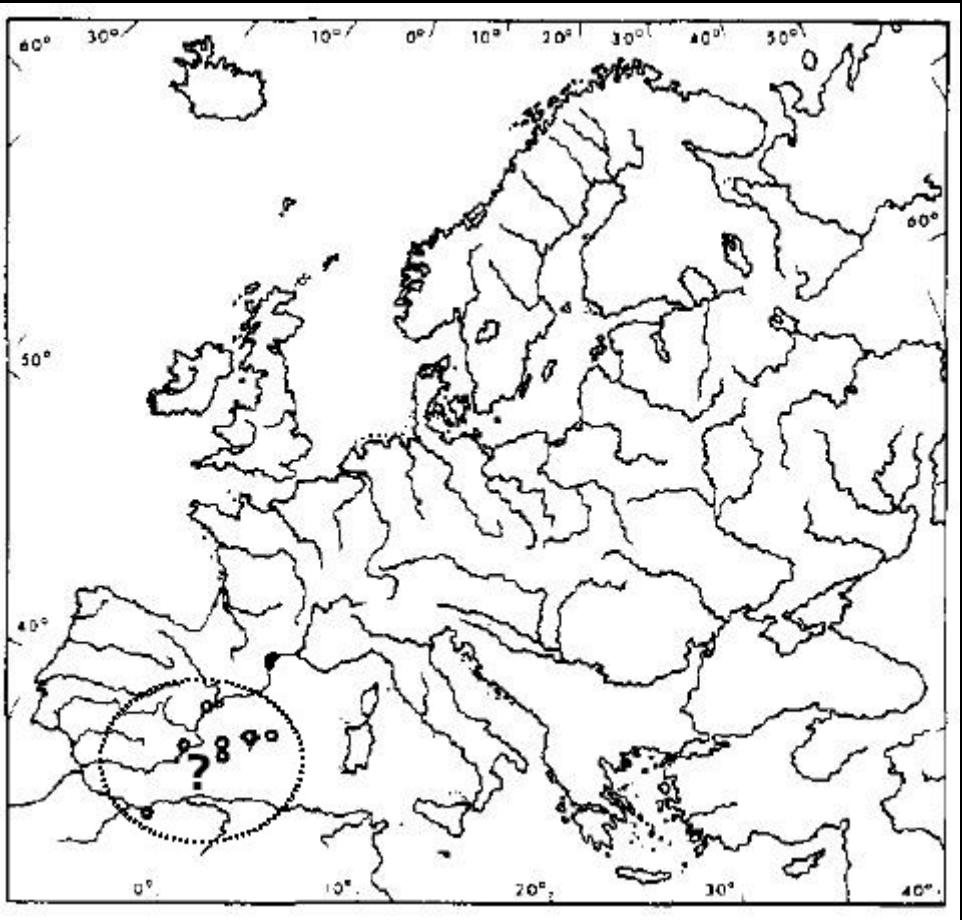


Inflorescence :

- contour général largement ovale (longueur peu supérieure à la largeur)
- rameaux stériles nuls ou peu nombreux
- rameaux fertiles étalés en V, arqués, distiques, simple ou l'inférieur seulement branchu
- épis lâche à fleurons droits, fleurs de 4-6 mm de Ø
- calice à nervures indurées sombre atteignant sa bordure, rigides (id. *L. echioides*) et un peu épineuses après floraison

Feuilles :

- petites et étalées, à limbe spatulé
- desséchées (roussies comme *L. echioides*) à la floraison (plante monocarpique ?)



Endémique du Languedoc ?



7 - *Limonium echioides* (L.) Mill.

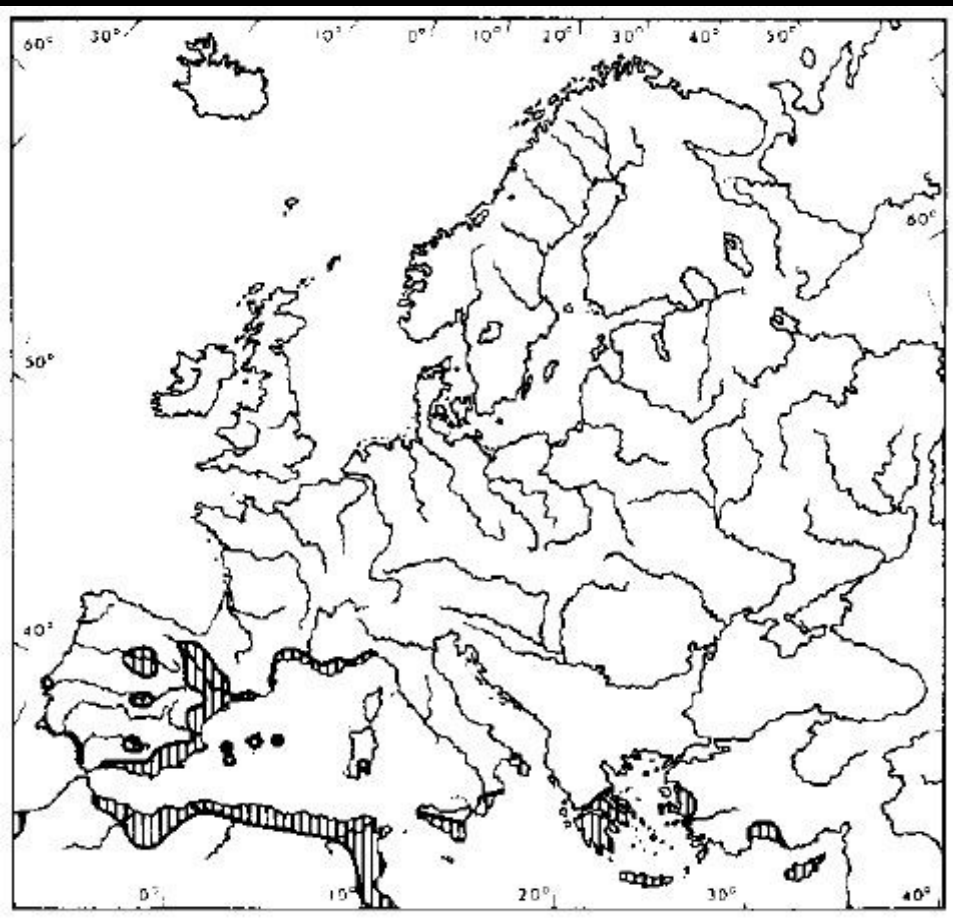


Inflorescence :

- contour général largement ovale
- rameaux stériles nuls
- rameaux fertiles très étalés, voire divariqués, simples à branchus
- épis à fleurons isolés, fleurs petites et blanches de 3 mm de Ø au plus
- calice à nervures indurées sombre atteignant sa bordure, rigides et crochues
- bractées internes parsemées de gros tubercules

Feuilles :

- petites et plaquées en rosette
- limbe spatulé, orné de pustules
- desséchées à la floraison

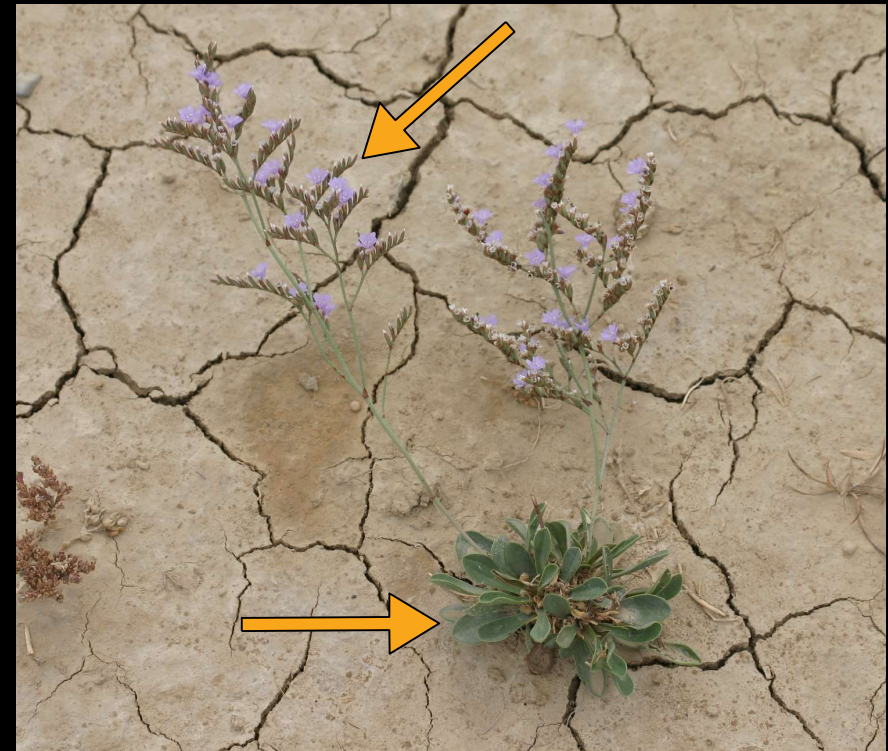


Distribution méditerranéenne



8 - *Limonium* groupe *confusum* (Godr. & Gren.) Fourr.

8a - *Limonium legrandii* (Gaut. & Timb.-Lagr.) Erben



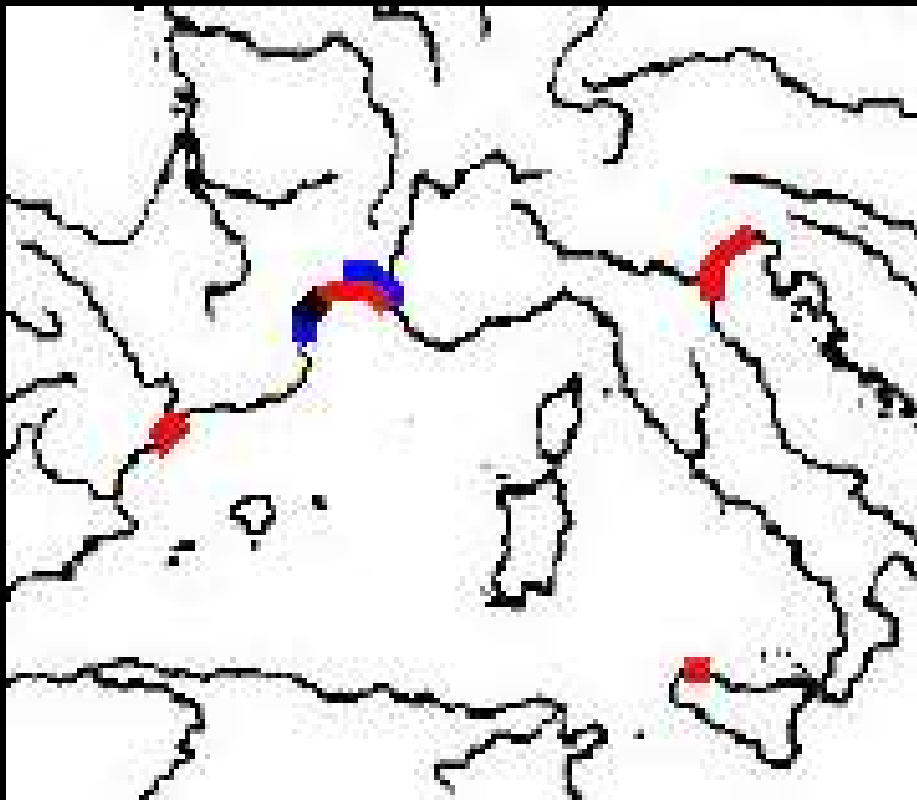
Inflorescence :

- général spatulé (L/l = 2-3)
- rameaux stériles nuls à peu nombreux
- rameaux fertiles étalés, simples à branchus
- épis obliques, à fleurons plutôt contigus, à peu denses (contour 4-7 fleurons/cm), droits à un peu arqués

Plante d'aspect variable intermédiaire entre *L. auriculiursifolium* et *L. virgatum*

Feuille :

- moyenne, verte, à limbe spatulé
- pointue à mucronées



noir : *L. legrandii*
Endémique du Languedoc (Aude) ?

bleu : *L. cuspidatum*
Endémique du Languedoc et delta Rhône ?

rouge : *L. densissimum*
Nord-ouest méditerranéenne



8b -

Limonium cuspidatum (Delort) Erben



- Selon Flora Gallica, différencierait de *L. legrandii* par :
- port grêle et retombant, > 40 cm (versus dressé et rigide, < 40 cm)
 - habitat de falaise et rochers (versus sansouire)
 - épis à fleurons un peu moins denses, 3-4 fleurons/cm (versus 4-7 fleurons/cm)

Endémique du Languedoc et ouest-Provence (delta du Rhône, Leucate) ?

Problème à revoir et en cours d'étude...



8c - *Limonium densissimum* (Pignatti) Pignatti

Selon Flora Gallica, différencierait de *L. cuspidatum* par :

- inflorescence plus large, L/l < 1,5 (versus L/l = 2-3)
- inflorescence dressée à plus ou moins retombante selon sa taille (versus retombante)
- habitat comme *L. legrandii*, pelouse halophile (versus falaise)

Distribution nord-ouest méditerranéenne (plaine de l'Ebre, Languedoc, plaine du Pô, Sicile) ?

Problème à revoir...

9 - *Limonium narbonense* Mill.

Photo Julien Ugo



Photo Bernadette Huynh-Tan

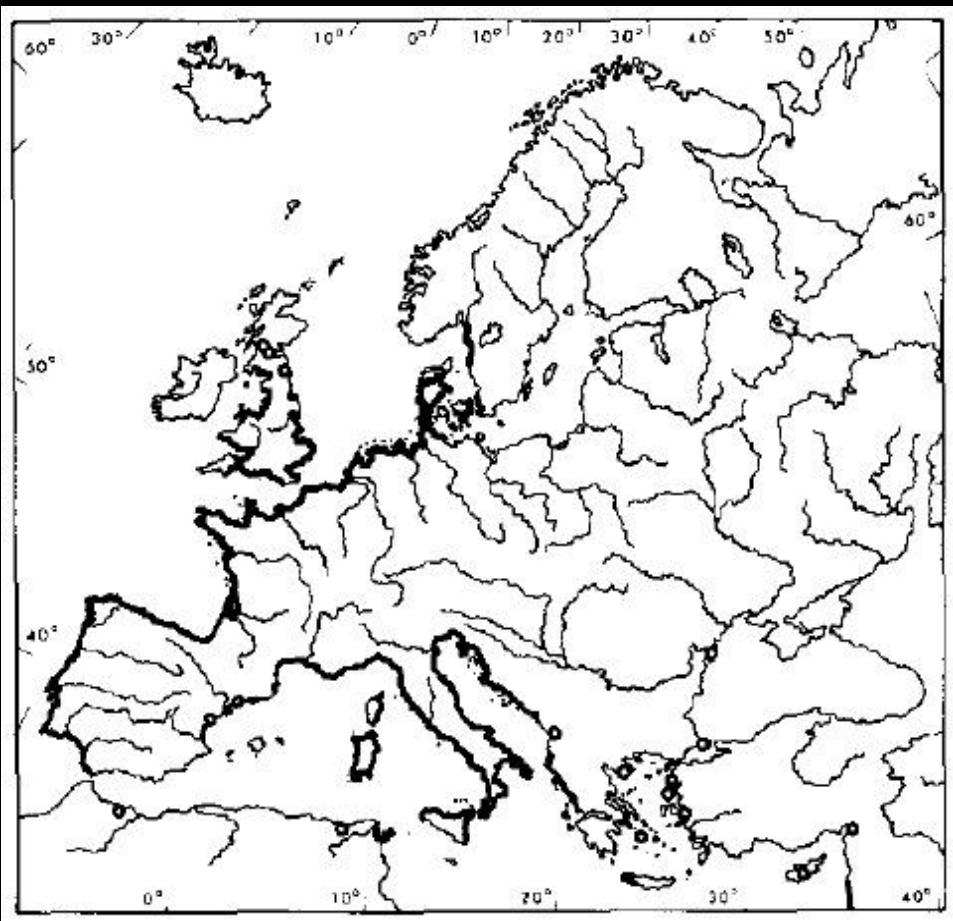


Feuilles :

- les plus grandes du genre, obovales, de 10 à 30 cm de long, et souvent plus de 2,5 cm de large
- nervation distinctement pennée (uninervée ou nervures parallèles pour les autres *Limonium*, et si pennée feuilles bien plus petites)

Inflorescence :

- contour général large et en dôme
- plusieurs fois ramifiée
- rameaux stériles nuls ou peu nombreux
- épis longs de 1 à 4 cm, à fleurons lâches à denses



Distribution méditerranéenne
(*Limonium vulgare* : distribution atlantique)



Photo Sonja Kaupe



Photo Jean-Claude Arnoux



Photo Jean-Claude Arnoux

10 - *Limonium duriusculum* (Girard) Fourr.

Photo Henri Michaud

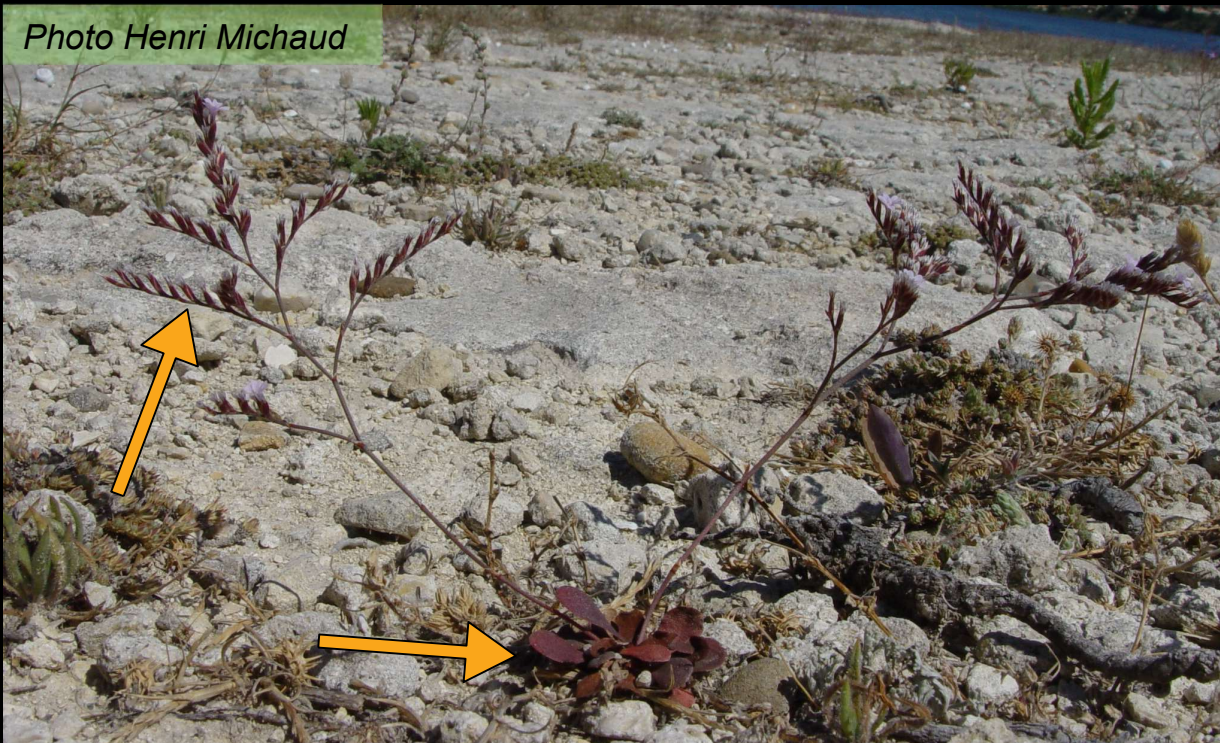


Photo Lara Dixon



Feuilles :

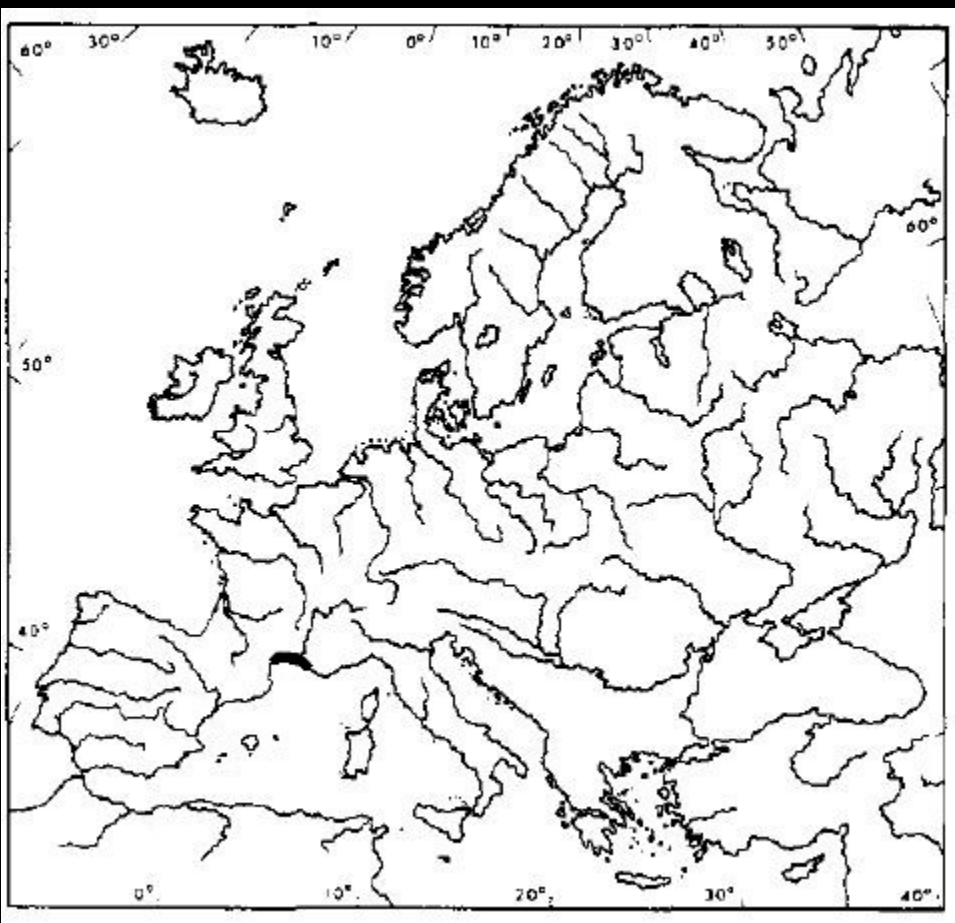
- spatulées à limbe arrondi, voire tronqué, à son extrémité
- souvent desséchées à la floraison (plante plutôt monocarpique)

Inflorescence :

- contour général large et en dôme
- rameaux simples à peu ramifiés
- rameaux stériles nuls ou peu nombreux
- épis terminaux atteignant (2-)2,5-8 cm, à fleurons un peu lâches (2-3 fleurons/cm)

Port : peu élevé, < 30 cm de haut

Habitat : pelouses sablonneuses



Endémique Languedoc (Hérault, Camargue)



11 - *Limonium geronense* Erben

<http://www.florasilvestre.es>



Diffère de *Limonium duriusculum* par :

- feuilles oblancéolées à obovales (versus spatulées), à limbe +/- en ogive dans la partie terminale (versus arrondi, voire tronqué), non desséchées à la floraison (versus desséchées)
- tiges dépassant souvent 30 cm (versus < 30 cm)
- habitat rocheux schisteux (versus sableux)
- bractées internes de 5 à 6 mm de long (versus

Diffère de *Limonium* groupe *confusum* par :

- épis longs de 3-9 cm (versus < 3 cm)
- fleurons plus lâches à 2-3(4) fleurons/cm (versus 3-7 fleurons/cm)



<http://www.floracatalana.net>



Endémique Catalogne (Albère, Cap Creus)

<http://www.florasilvestre.es>



© José Quiles



<http://www.floracatalana.net>



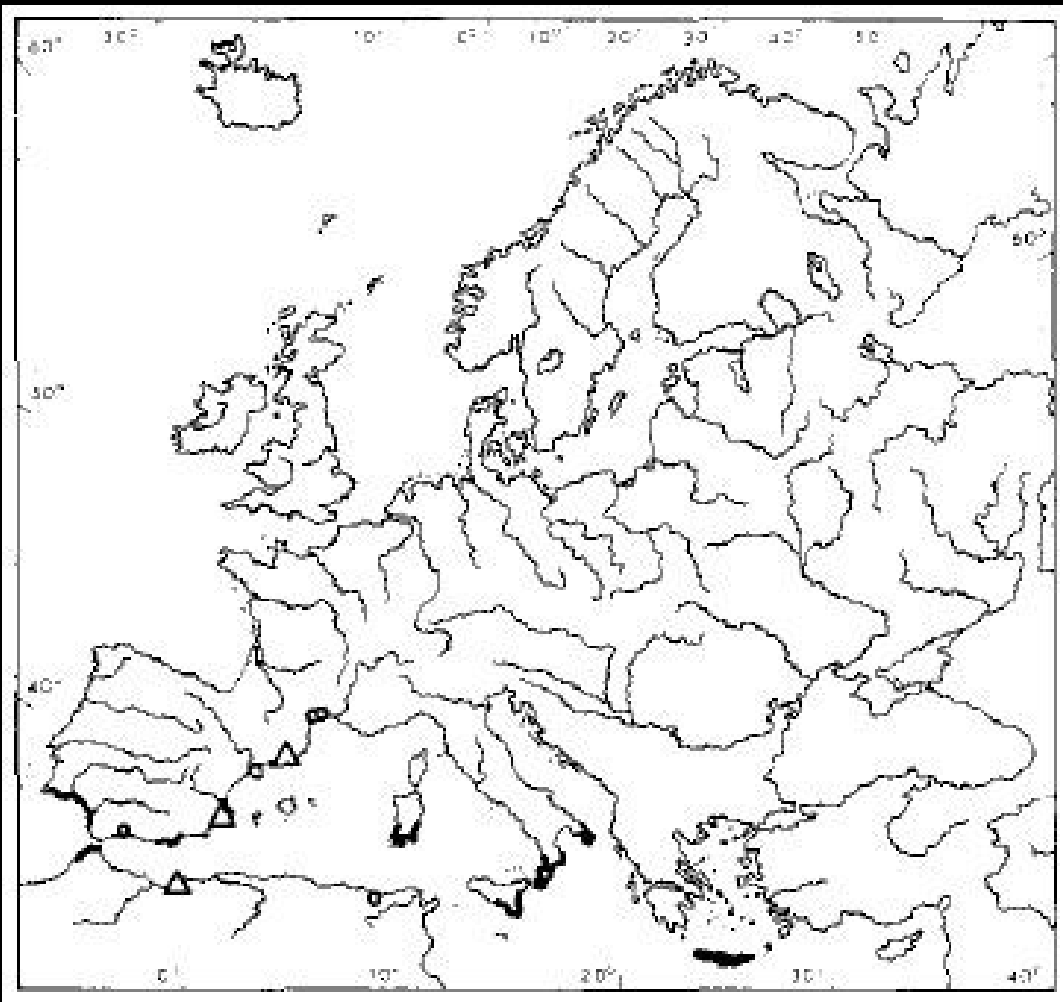
<http://www.florasilvestre.es> Quiles



<http://www.florasilvestre.es>

12 - *Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss.





Distribution méditerranéenne



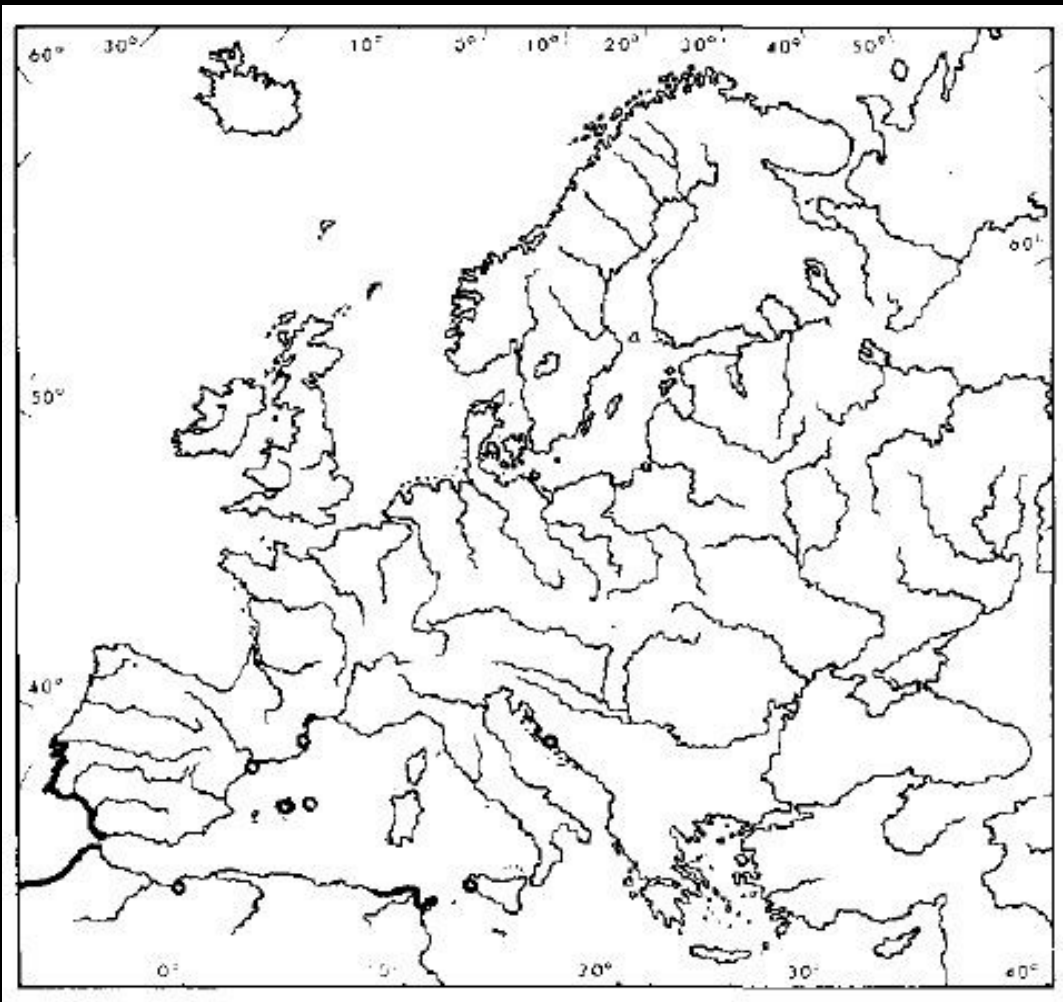
13 - *Myriolimon ferulaceum* (L.) Lledó, Erben & M.B.Crespo



Particularité du genre *Myriolimon* :

- feuilles basales absentes ou à limbe avorté
- inflorescence à rameaux stériles densément écailleux, certains intercalés dans les groupes de fleurs
- calice entièrement inclus dans la bractée interne

- Inflorescence unilatérale, à contour allongé, et épillets très denses à nombreux
- Bractée externes à arête plus longue que la partie membraneuse
- Ramuscules stériles de l'inflorescence à articles visibles entre les écailles
- Plante en touffes denses, à tiges nombreuses souvent étalées en cercle et rameaux stériles nombreux et densément ramifiés



Distribution ouest méditerranéenne



Photo Jean-Claude Arnoux



Photo Jean-Claude Arnoux

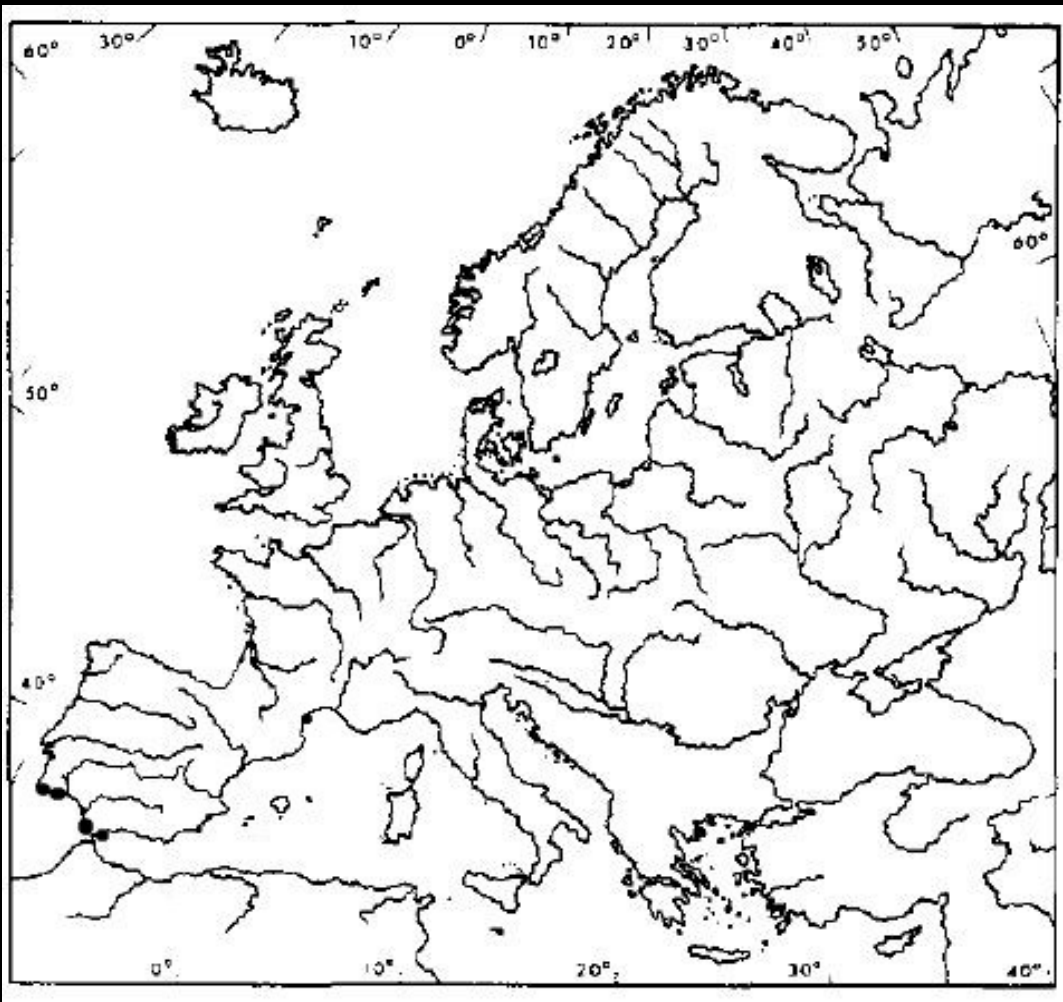


Photo Jean-Claude Arnoux

14 - *Myriolimon diffusum* (Pourr.) Lledó, Erben & M.B.Crespo



- Inflorescence à contour large et diffus, et épillets lâches
- Bractée externe à arête nulle (ou très courte)
- Ramuscules stériles de l'inflorescence à articles entièrement couverts par les écailles
- Plante en touffes denses, formant des coussins, à tiges nombreuses dressées et rameaux stériles lâchement ramifiés



Distribution ouest méditerranéenne
(France, sud-ouest Espagne et sud
Portugal)





Steppe halophile à *Myriolimon diffusum*
Cabanes de l'Ayrolles, Gruissan (11)



Steppe halophile inondable à *Limonium girardianum*
Salins de Sainte-Lucie, Port-la-Nouvelle (11)

Lb



Le



Md



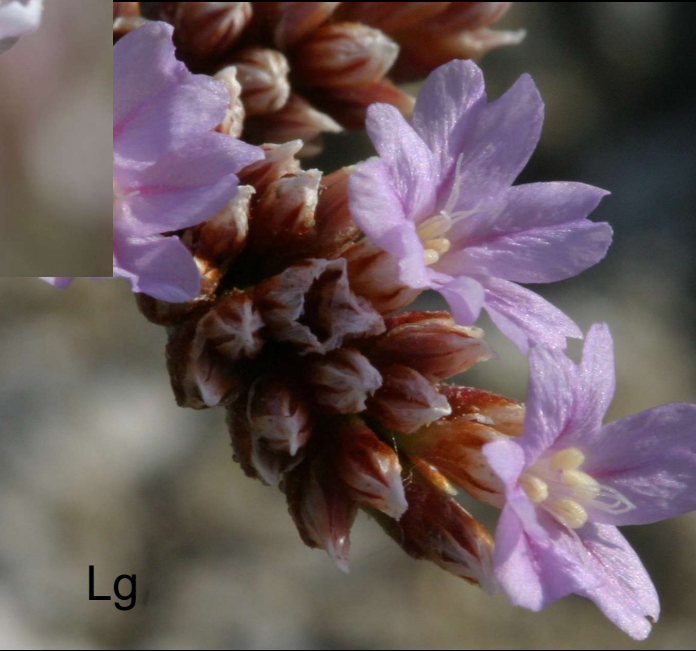
Lv



Lc



Lg



FIN