



Jean-Luc de Ochandiano

# Balade botanique en Andalousie

---

Fin mars-début avril 2022



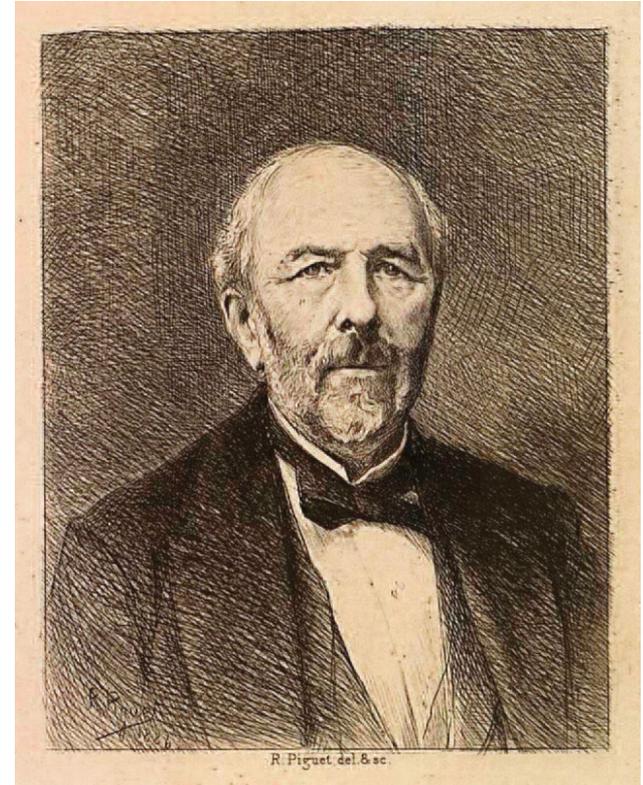
## Charles Edmond Boissier (1810-1885)

Botaniste genevois qui a donné ses lettres de noblesse à la flore d'Andalousie.

Étudiant d'Augustin-Pyramus de Candolle, il rencontre, en 1832, Philip Webb qui a exploré la région de Grenade a constitué un herbier de cette zone. Sur le départ au Brésil, le botaniste britannique lui lègue son matériel.

Cet événement va être à l'origine de l'exploration botanique menée, par Boissier, en Andalousie, en 1837. Elle donne lieu à la publication, entre 1839 et 1842, des deux volumes de son *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne*.

Accessibles sur le site du Real Jardín Botánico de Madrid :  
<https://bibdigital.rjb.csic.es/records/item/9534-redirect>



## Sierra de las Nieves

Parc national appartenant à la province de Málaga.

Son point culminant est le pic de Torrecilla à 1919 mètres.

Il est parc naturel depuis 1989 et est devenu le 16<sup>e</sup> parc national d'Espagne le 1er juillet 2021.

Sa plante emblématique est le « Pinsapo », sapin très étonnant décrit pour la première fois par Boissier après son voyage en Andalousie.



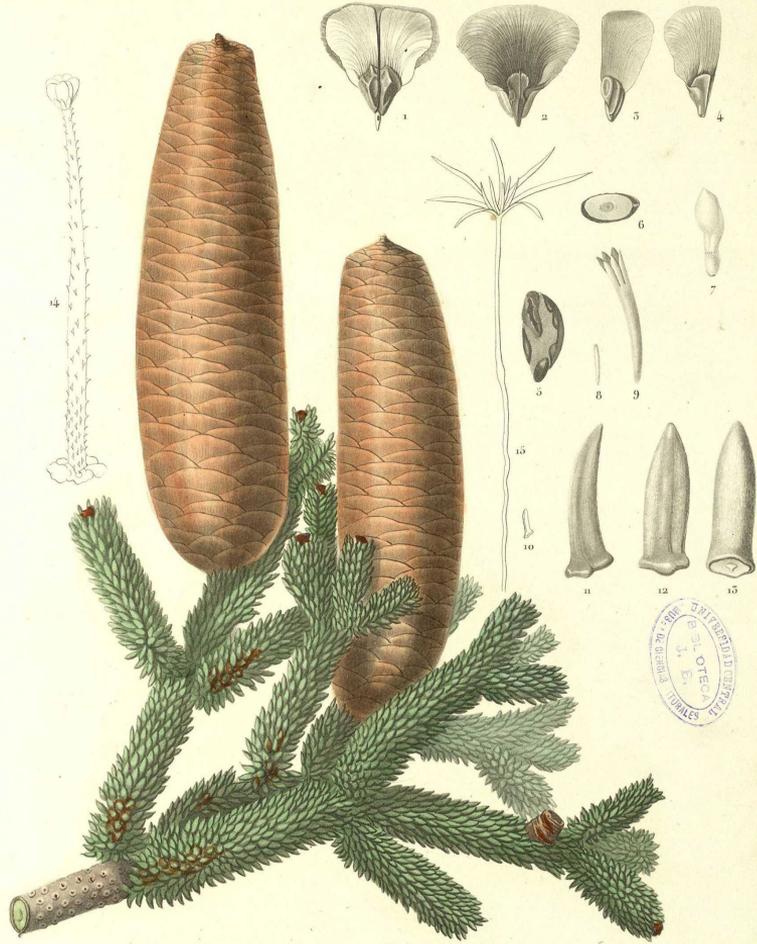


***Abies pinsapo***

Famille : Pinaceae

Arbre, jusqu'à 20 m de haut.  
Aiguilles courtes, rigides, moins  
aplaties que chez la plupart des  
sapins. Fines bandes blanc bleuté  
sur les deux faces.  
Rayons organisés en écouvillons.

Sud-ouest de l'Espagne, au-  
dessous de 900 m.



ABIES PINSAPO Boiss.  
*Ramus fructifer.*



ABIES PINSAPO Boiss.  
*Ramus cum amentis masculis.*





Quelques plantes observées fin mars.  
Exploration limitée du fait d'une météo  
très défavorable.



***Ornithogalum baeticum***

Famille : Asparagaceae

Petite plante vivace bulbeuse  
de 3-20 cm.

Feuilles larges à nervure  
médiane blanche de 1-3 mm  
de large.

Fleurs de 30-40 mm de  
diamètre, tépales avec une  
bande verte au revers.

Garrigues.

Sud de la Péninsule ibérique et  
Nord de l'Afrique.



***Ranunculus spicatus***  
**subsp. *blepharicarpos***

Famille : Ranunculaceae

Plante vivace.

Feuilles presque toutes  
basales, velues et  
généralement divisées en 3 à  
5 lobes.

Fleurs très grandes de  
couleur jaune.

Infrutescences très allongées  
à maturité.

Parois rocheuses calcaires



***Ficaria verna* subsp.  
*grandiflora***

Famille : Ranunculaceae

Sous-espèce qui diffère du type par un port plus robuste et des fleurs de plus grande taille.

Feuilles ressemblant à celles de *Caltha palustris*.

Fleurs jusqu'à 50 mm.

Lieux cultivés et clairières.



***Arabis verna***

Famille : Brassicaceae

Plante annuelle de 10 à 30 cm.

Rosette de feuilles basales  
dentées, pubescentes

Fleurs à pétales violacés

Plante des pelouses rocailleuses  
ombragées.



***Moricandia  
moricioides***

Famille : Brassicaceae

Proche de *M. arvensis* mais  
graines disposées dans la  
silique sur un rang unique et  
non deux comme dans l'autre  
espèce.

Fleurs grandes, violacées.

Zones argileuses et sableuses  
bien ensoleillées.

Absente de France.



## ***Astragalus glaux***

Famille : Fabaceae

Tige pubescente à poils longs et étalés.

Inflorescence à pédoncule ne dépassant pas la feuille.

Fleurs en tête compacte, rose-lilas, dont l'étendard est très allongé.

Calice velu à dent égalant au moins le tube.

Plante des pelouses rases argileuses ou sableuses.

Très rare en France.



***Fedia cornucopiae***

Famille : Caprifoliaceae

Petite plante annuelle glabre et un peu charnue, proche des *Valeriannella*.

feuilles larges, ovales à elliptiques, légèrement dentées, les inférieures pétiolées et les supérieures sessiles.

Fleurs rose-violacé en têtes sessiles sur des rameaux opposés. Calice campanulé et membraneux. Corolle grêle à 5 lobes, légèrement bilabée.

Lieux herbeux.

Espagne, Maroc, Portugal.



## ***Nonea vesicaria***

Famille : Boraginaceae

Plante annuelle, grisâtre et hispide, jusqu'à 60 cm de haut. Feuilles lancéolées, les supérieures embrassant la tige. Fleurs à corolle rouge-bordeaux de 3-5 mm de large, en grappes feuilles unilatérales. Calices renflés à la fructification.

Lieux secs et herbeux.  
Espagne, Portugal, Sicile.



## ***Linaria amethystea***

Famille : Plantaginaceae

Petite plante annuelle dressée, généralement simple, glabre en bas mais velue, à poils roux, en haut.

Feuilles linéaires-lancéolées, les inférieures verticillées, les supérieures alternes.

Grappes lâches de 1-8 fleurs.

Corolle violet bleuté, tachée.

Éperon long et mince.

Champs et prés secs.

Espagne, Portugal.



## ***Linaria tristis***

Famille : Plantaginaceae

Plante vivace, plus ou moins couchée, jusqu'à 50 cm.

Nombreuses feuilles oblongues-elliptiques rapprochées.

Grappes terminales de fleurs brunes-bordeaux avec un large éperon plus pâle, veiné de sombre.

Rochers calcaires.

Sud de l'Espagne et du Portugal.



## ***Anagyris foetida***

Famille : Fabaceae

Arbuste de 1 à 4 m caducifolié toxique à odeur désagréable. Feuilles trifoliées à folioles étroitement elliptiques. Corolle de 20 mm à étendard taché de brun et bien plus court que les ailes et la carène. Gousses de 5-10 cm, irrégulières.

Milieus secs bien ensoleillés

## Zone littorale de la province de Cadix entre San Fernando et Bolonia

Partie de l'Andalousie tournée vers l'océan Atlantique et très proche du Maroc.  
Territoire côtier de faible altitude, ne dépassant pas 200 m, où prédominent les sols sableux et siliceux, et les écosystèmes dunaires.

Importance d'un autre gymnosperme, le pin à pignon (*Pinus pinea*) qui domine cet écosystème et constitue un des peuplements de cet espèce le plus important d'Europe.





***Pinus pinea***

Famille : Pinaceae

Arbre, jusqu'à 20 m de haut.  
Cime d'abord en boule puis  
devenant largement étalée.

Aiguilles par 2, de 8 à 15 cm.  
Cônes subglobuleux, de 8 à 15  
cm.

Graines grosses à tégument très  
dur et amande comestible.



***Genista linifolia***  
**= *Teline linifolia***

Famille : Fabaceae

Arbuste dressé ne dépassant pas 1,5 m.

Feuilles trifoliées. Folioles allongées et étroites, vert sombre luisant dessus, beaucoup plus pâle dessous. Largeur ne dépassant pas 1 à 5 mm.

Bois clairs et bordures de maquis sur substrats acides. Espagne, rare en France.



***Cytisus laniger***  
**= *Calicotome villosa***

Famille : Fabaceae

Arbrisseau d'environ 1 m, dressé, à rameaux épineux, divariqués, striés-sillonnés, légèrement gris tomenteux.

Feuilles trifoliées, velues-argentées dessous.

Grandes fleurs jaunes. Calice tubuleux à 5 dents, à partie supérieure caduque à la floraison.

Fruit velu-laineux.

Maquis et garrigues.



***Anthyllis cytisoides***

Famille : Fabaceae

Sous-arbrisseau pubescent  
grisâtre à souche ligneuse  
buissonnante.

Feuilles vert-cendré, les  
inférieures simples et les  
supérieures pouvant être  
trifoliées avec une foliole  
terminale plus grande.

Calice laineux.

Garrigues de basse altitude.



## ***Cistus libanotis***

Famille : Cistaceae

Arbrisseau lâche atteignant 1 m.  
Feuilles très étroites, linéaires, à  
marges enroulées vers le bas.  
Fleurs blanches, avec 3 sépales  
glabres et visqueux  
(contrairement à *C. clusii* qui a  
des sépales velus).

Dunes et pinèdes littorales.  
Espagne et Portugal



## ***Cistus crispus***

Famille : Cistaceae

Arbrisseau bas et compact, odorant. Feuilles à marge nettement ondulée (contrairement à *C. albidus*), à 3 nervures, vert-grisâtre, sessiles et velues.

Fleurs rose vif, peu nombreuses. Pétales de 12-20 mm.

Pinèdes, maquis et garrigues, sur sols acides.



***Phlomis purpurea***

Famille : Lamiaceae

Sous-arbrisseau dressé et lâche.

Feuilles épaisses et coriaces, ridées dessus et densément tomenteuses dessous.

Fleurs pourpre pâle jusqu'à 26 mm de long, par 10-12 en verticilles écartés. Calice gris-tomenteux à lobe sans dent épineuse.

Garrigues.

Péninsule ibérique, nord du Maroc.



## ***Aristolochia baetica***

Famille : Aristolochiaceae

Plante herbacées grimpante, à feuilles pétiolées, cordiformes, avec un sinus profond à la base. Fleurs de 20-70 mm, bordeaux à pourpre-noirâtre, fortement arquées et densément velues dedans.

Grand fruit de 20-60 mm.

Sud de la Péninsule ibérique et Nord de l'Afrique.



***Oncostema peruviana***  
**= *Scilla peruviana***

Famille : Asparagaceae

Plante vivace robuste, jusqu'à 40 cm de haut.

Nombreuses feuilles longues et planes.

Grandes inflorescences hémisphériques à 30-100 fleurs bleues, en étoile, à anthères jaunes.

Milieus herbacés de basse altitude.



***Moraea sisyrinchium***  
**= *Gynandriris***  
***sisyrinchium***

Famille : Iridaceae

Plante vivace basse. 1 ou 2  
feuilles à la base, linéaires et  
canaliculées, jusqu'à 40 cm de  
long.

Fleurs groupées par 1-4, bleu-  
violet, à tépales externes  
marqués de blanc et de jaune.  
S'ouvrent au soleil de l'après-  
midi.

Milieus secs et ouverts près du  
littoral.



***Narcissus papyraceus***

Famille : Amaryllidaceae

Plante vivace bulbeuse, glabre.  
Feuilles larges, rubanées,  
glauques, un peu en gouttière.  
Fleurs blanc pur, groupées par  
4-11, en ombelles. Paracorolle  
de la même couleur que les  
tépales.

Originaire d'Afrique du Nord et  
naturalisé depuis longtemps.  
Lieux rocheux et secs, jachères.  
Rare en France.



## ***Hedysarum coronarium***

Famille : Fabaceae

Appelé aussi « Sainfoin d'Espagne ». Plante vivace robuste, assez velue.

Feuilles imparipennées à 3-5 paires de folioles elliptiques à arrondies.

Fleurs magenta, jusqu'à 30 en grosses grappes denses, longuement pédonculées.

Fruits à 4 articles maximum tuberculeux, glabres.

Plante des talus, bords de chemins et prairies sur sols argileux.



***Tripodion tetraphyllum***  
**= *Anthyllis tetraphylla***

Famille : Fabaceae

Plante annuelle prostrée à pilosité dense.

Feuilles composées à 3-5 folioles irrégulières, la terminale bien plus grande.

Fleur à étendard blanc, ailes et carène jaunes

Calice renflé en vessie à dents presque égales.

Gousse à 2 graines.

Côteaux et champs cultivés.



## ***Coronilla repanda***

Famille : Fabaceae

Plante annuelle prostrée à subdressée, glabre, atteignant 40 cm.

Feuilles inférieures simples ou trifoliées, les supérieures imparipénées à 2-4 paires de folioles.

Fleurs jaunes souvent veinées de brun.

Fruit arqué, à articles bien marqués.

Zone littorale.



## ***Astragalus boeticus***

Famille : Fabaceae

Astragale à inflorescence globuleuses blanchâtres. Plante annuelle, peu élevée, feuilles à 6-13 paires de folioles, ovales, échancrées au sommet, légèrement pubescente dessous.

Gousses très renflées, de 20 à 45 mm.

Lieux sableux.



***Erophaca baetica***  
**= *Astragalus lusitanicus***

Famille : Fabaceae

Plante vivace robuste, jusqu'à 1 m de haut, à feuilles vert-gris avec 7-12 paires de folioles elliptiques, glabres dessus. Fleurs de 25-31 mm de long, crème-verdâtre, en grappes denses.

Grands fruits oblongs, pendants et renflés de 50 à 70 mm de long.

Maquis et garrigues.  
Espagne, Maroc, Portugal.



## ***Scorpiurus sulcatus***

Famille : Fabaceae

Plante annuelle couchée-  
étalée.

Feuilles simples, elliptiques et  
entières.

Fleurs jaunes groupées par 1  
ou 5 de 9-13 mm.

Fruits couverts d'aiguillons  
répartis sur un côté du fruit  
qui s'enroule dans un plan.

Lieux secs rocaillieux ou  
sableux.



Crédit : FloreAlpes

## ***Scorpiurus vermiculatus***

Famille : Fabaceae

Plante annuelle couchée-étalée.

Feuilles simples, elliptiques et entières.

Fleurs solitaires jaunes de 11 à 14 mm.

Fruits renflés à poils remplacés par des tubercules.

Lieux secs rocailloux ou sableux.



***Lupinus cosentinii***

Famille : Fabaceae

Plante herbacée annuelle, très ramifiée, à tiges dressées pouvant atteindre 1,3 m de haut, pubescente-soyeuse. Fleurs bleues à étendard doté d'une macule blanche.

Sols sableux littoraux ou friches sablonneuses.  
Espagne, Portugal.



***Lupinus luteus***

Famille : Fabaceae

Plante annuelle robuste et velue, atteignant 1 m.

Feuilles à 5-9 folioles oblongues.

Fleurs odorantes jaune vif de 15-18 mm de long disposées en verticilles étagés

Lieux sableux.

Rare en France, commune dans le sud-ouest de la Péninsule ibérique.



***Ononis reclinata* subsp.  
*mollis***

Famille : Fabaceae

Plante annuelle, velue-  
glanduleuse.

Feuilles dentées uniquement à  
l'apex.

Fleurs roses dépassant le  
calice, à la différence de celles  
de la subsp. *mollis*.

Garrigues.



***Sesamoides purpurascens***

Famille : Resedaceae

Plante vivace grêle à souche plus ou moins ligneuse, de couleur glauque à tiges ascendantes ou dressées.

Feuilles linéaires ou spatulées. Fleurs blanches.

Carpelles indépendants à une seule graine (carpelles soudés chez *Reseda*).

Zones sableuses ou rocailleuses.



## ***Helianthemum salicifolium***

Famille : Cistaceae

Petite plante annuelle pubescente, dressée ou ascendante, jusqu'à 30 cm de haut.

Feuilles ovales-lancéolées, opposés, ovales-obtuses à nervures nettes.

Inflorescence en grappe terminale lâche. Fleurs jaune pâle. Pétales très peu fripés.

Coteaux rocaillieux ou sableux.



## ***Silene colorata***

Famille : Caryophyllaceae

Plante annuelle.

Calice à nervures pourpres très visibles et renflé en partie supérieure.

Fleurs roses en épi lâches.

Pétales échancrés

Champs et zones rocailleuses.

Absente de France.



***Silene stockenii***

Famille : Caryophyllaceae

Plante annuelle

Fleurs à pétales rose vif,  
bilobés.

Endémique de la région de  
Cadix. En danger d'extinction  
(vue au jardin botanique de  
San Fernando)



***Solanum linnaeanum***

Famille : Solanaceae

Arbrisseau jusqu'à 2 m, très épineux, très ramifié.

Feuilles de 5-13 cm, pennatilobées, munies d'aiguillon, notamment sur le rachis.

Grandes fleurs à corolles violette.

Grosses baies globuleuses marbrées de vert et de blanc, devenant jaunes ou brunes.

Terrains vagues, surtout en bord de mer. Originaire d'Afrique



***Vicia benghalensis***  
**= *Vicia atropurpurea***

Famille : Fabaceae

Plante annuelle atteignant 80 cm de haut, à forte pilosité argentée.

Feuilles à 5-9 paires de folioles linéaires à elliptiques et vrille rameuse.

Fleurs pourpre foncé, par 2-20.

Champs secs et des pelouses.



## ***Viola arborescens***

Famille : Violaceae

Plante vivace, ligneuse, à port buissonnant, jusqu'à 30 cm de haut.

Feuilles ovales à linéaires-lancéolées, faiblement dentées.

Fleurs blanches lavées de violet pâle, à éperon court et obtus.

Fruit dressé et glabre.

Lieux rocheux ou sableux souvent ventés, en bord de mer.



***Cerinthe major subsp.  
gymnandra***  
**= *Cerinthe gymnandra***  
Famille : Boraginaceae

Plante annuelle un peu charnue,  
glabre et glauque.  
Sous-espèce possédant des  
fleurs blanc-jaunâtre de 17-20  
cm, quelques fois avec un  
anneau orange ou brun-pourpre.

Sol sableux et garrigues du  
littoral.  
Espagne et Portugal



***Acis trichophylla***  
**= *Leucojum trichophyllum***

Famille : Amaryllidaceae

Plante grêle, floraison hivernale ou printanière.

Généralement 3 feuilles linéaires jusqu'en environ 20 cm.

Fleurs blanches légèrement rosées, en cloche, par 2-4 sur des hampes grêles mais pleines (*Leucojum* : hampes florales creuses et feuilles larges).

Milieus sablonneux, surtout dunes.



***Dipsadi serotinum***

Famille : Asparagaceae

Vivace bulbeuse à floraison printanière.

Feuilles basales linéaires-lancéolées de 15-50 cm

Fleurs brunâtres-orangées disposées en une longue grappe lâche unilatérale.

Milieux rocailleux ou sablonneux.

Rare en France.



***Malcolmia triloba***

Famille : Brassicaceae

Plante vivace, à port généralement prostré et tiges très grêles, non ligneuse à la base, contrairement à *M. Littorea*.

Feuilles basales courtement pétiolées.

Fruits de 18-40 cm de long, très minces à maturité.

Lieux sableux.

Espagne, Maroc, Portugal.



***Filago gaditana*  
= *Evax pygmaea* subsp.  
*ramosissima***

Famille : Asteraceae

Très petite plante annuelle  
grise-tomenteuse, ne  
dépassant pas 4 cm de haut.  
Elle distingue d'*Evax pygmaea*  
par des feuilles à aspect  
crispé-ondulé sur les bords.

Plante des friches littorales,  
sur terrains sablonneux.



## ***Linaria viscosa***

Famille : Plantaginaceae

Plante annuelle non rameuse, pouvant atteindre 50 cm.

Feuilles étroitement oblongues-lancéolées, la plupart alternes.

Inflorescence densément velue-glanduleuse, au moins au sommet.

Fleurs jaune vif.

Sols sableux littoraux et friches sablonneuses.

Espagne, Portugal.



***Mesembryanthemum  
nodiflorum***

Famille : Aizoaceae

Plante annuelle, couverte de poils cristallins luisants comme des cristaux.

Feuilles cylindriques-linéaires de 10-25 mm, plus ou moins teintées de rouge.

Fleurs solitaires, subsessiles, jaunâtres ou blanchâtres, ne dépassant pas 15 mm de large.

Milieux sableux, rocheux et salés.



***Genista monosperma***  
**= *Retama monosperma***

Famille : Fabaceae

Arbuste à très nombreuses petites fleurs et à tiges finement striées, à port retombant.

Fleurs blanches, odorantes.  
Fruit de 10-22 mm à une seule graine.

Présente surtout à proximité des côtes.  
Espagne, Portugal.



***Osyris lanceolata***  
**= *O. quadripartita***

Famille : Santalaceae

Arbuste pouvant atteindre 2,5 m de long. Feuilles alternes, jaunâtres, coriaces, bien plus larges qu'*O. alba* (4-8 mm contre 2-3 mm).

Les bractées papyracée tombent avant la maturité des fruits. Fleurs mâles ou hermaphrodites sur des pieds différents;

Garrigues côtières, secteurs sableux littoraux.  
Espagne, Portugal, Maroc.



***Centaurea polyacantha***

Famille : Asteraceae

Centaurée à bractées  
involucrales terminées par un  
groupe d'épines courtes et  
bordées d'un liseré noir. Fleurs  
externes du capitule bien plus  
grandes que les internes.

Plante des zones sableuses  
côtières, des dunes fixées.



***Reichardia gaditana***

Famille : Asteraceae

Plante bisannuelle.  
Feuilles oblongues,  
pennatilobées à  
pennatipartites, dentées.  
Bractées involucales à larges  
bords membraneux et  
légèrement ondulés.  
Akènes ridés à pappus court.

Sables littoraux.  
Ouest de la Péninsule  
ibérique.



***Arctotheca calendula***

Famille : Asteraceae

Plante annuelle. Feuilles de 7 à 20 cm, pennatiséquées.

Capitules atteignant 50 mm de diamètre, longuement pédonculés.

Ligules jaune profond, plus pâle au sommet. Fleurons vert-noirâtre.

Sols sableux.

Espèce originaire d'Afrique du Sud, naturalisées dans le sud-ouest de la péninsule ibérique.



***Cistus halimifolius***  
**= *Halimium halimifolium***

Famille : Cistaceae

Arbrisseau dense, gris-argenté,  
atteignant 1,5 m.

Feuilles elliptiques, plus large  
dans la moitié supérieure, à poils  
étoilés.

Fleurs jaunes, avec souvent une  
tache noire à la base des pétales,  
en cymes terminales.

Dunes fixées.

Commun dans le sud-ouest de la  
Péninsule ibérique.



## ***Halimium calycinum***

Famille : Cistaceae

Arbrisseau bas, presque en tapis, jusqu'à 60 cm.  
Petites feuilles linéaires à marges enroulées vers le bas de 8-40 mm de long, pubescentes-blanchâtres dessous.

Fleurs solitaires ou par 2-5, jaunes vif non maculées. 3 sépales glabres.  
Capsules à 3 valves.

Commun dans les sables littoraux de l'extrême Sud-Ouest.

Espagne, Maroc, Portugal.



## ***Linaria pedunculata***

Famille : Plantaginaceae

Plante annuelle, glabre e glauque jusqu'à 30 cm, étalée à dressée. Feuilles oblongues-lancéolées.

Fleurs longuement pédicellées, généralement veinées de violet ou, quelques fois, toutes blanches.

Sols sableux maritimes.  
Afrique du Nord, Espagne, Portugal.



***Linaria munbyana***

Famille : Plantaginaceae

Très petite plante annuelle  
glabre ou très légèrement  
glanduleuse dans  
l'inflorescence.

Fleurs petites, jaunes à palais  
légèrement ponctué de  
pourpre.

Plante des zones sableuses  
littorales.

Espagne, Portugal, Afrique du  
Nord.



***Lotus creticus***

Famille : Fabaceae

Plante vivace basse et étalée,  
à pilosité blanc-argentée.

Fleurs jaunes à sommet de la  
carène pourpré, en grappes  
longuement pédonculées.

Lieux sableux du littoral.





***Lysimachia monelli***  
**= *Anagallis monelli***  
Famille : Primulaceae

Plante vivace robuste, à tiges dressées ou étalées, atteignant 50 cm, parfois ligneuse et formant des tapis. Feuilles linéaires-lancéolées, sessiles, souvent avec de petites pousses latérales. Fleurs bleu vif, de 15-25 mm de diamètre. Étamine avec une touffe de poiles à leur base.

Dunes fixés et sols sableux littoraux. Espagne, Italie, Portugal, Afrique du Nord.



***Silene littorea***

Famille : Caryophyllaceae

Plante annuelle basse, en touffe, pubescente-glanduleuse et visqueuse. Feuilles oblongues-linéaires. Fleurs à pétales rose vif, bilobés, groupées en fausses grappes pauciflores.

Sols sableux littoraux.  
Espagne, Portugal, Maroc, Algérie.



***Mercurialis elliptica***

Famille : Euphorbiaceae

Plante vivace, dioïque, glabre, identifiable par ses feuilles opposées, très ovales et régulièrement finement dentées.

Zones sableuses littorales.  
Espagne, Maroc, Portugal.



***Scrophularia frutescens***

Famille : Scrophulariaceae

Plante vivace ligneuse à la base, glabre, jusqu'à 70 cm. Feuilles non divisées, lancéolées, entières ou dentées, coriaces, généralement opposées. Fleurs pourpre de 3,5-5 mm, en cymes terminales lâches.

Sols sableux littoraux.  
Espagne, Portugal.



## ***Cyperus capitatus***

Famille : Cyperaceae

Plante rhizomateuse à tige robuste et glauque. Inflorescences très compactes composées d'épillets à 1 fleur rassemblées en épis. Fleurs unisexuées mélangées ou pas dans un même épi.

Dunes et sables littoraux. Très rare en France continentale



***Cistanche phelypaea***

Famille : Orobanchaceae

Plante robuste, pouvant atteindre 1 m, à inflorescence simple.

Feuilles écailleuses. Fleurs jaune vif brillant, en épi conique.

Parasite sur Amaranthacées ligneuses des dunes et des marais salés.

Sud-ouest de l'Espagne, Algarve, Afrique du Nord



## ***Ranunculus peltatus***

Famille : Ranunculaceae

Plante aquatique annuelle vivace.

Feuilles flottantes en forme de rein et crénelées et feuilles submergées profondément divisées et linéaires, et feuilles  
Grandes fleurs blanches, jusqu'à 30 mm de large.  
Pétales deux fois plus longs que les sépales.

Divers milieux aquatiques.



## ***Cotula coronopifolia***

Famille : Asteraceae

Petite plante annuelle glabre et charnue. Feuilles alternes, linéaires et entières, embrassant la tige à la base. Capitules sans ligules, longuement pédonculés et souvent penchés.

Plante invasive originaire d'Afrique du Sud des zones humides littorales et les lieux temporairement submergés.