

# ELEMENTS POUR UN LIVRE ROUGE DE LA FLORE VASCULAIRE DU MAROC

## Fascicule 8

### *Dicotyledonae (Malvaceae - Plumbaginaceae)*

(Version 1, juillet 2018)

**Mohamed FENNANE**

Université Mohammed V de Rabat  
Institut Scientifique, Maroc  
Equipe "Flore du Maroc"

Email : mohamed.fennane@um5.ac.ma

Citation : Fennane M. (2018). Eléments pour un Livre rouge de la flore vasculaire du Maroc. Fasc. 8. *Malvaceae - Plumbaginaceae* (version 1, juillet 2018). Edit. Tela-Botanica. Licence CC-BY NC ND.

#### Préambule

Ce travail entre dans le cadre de la préparation d'un Livre rouge de la flore vasculaire du Maroc. Le contexte du projet, la méthodologie appliquée, les objectifs escomptés et les conventions adoptées sont exposés dans le premier fascicule, diffusé le 16/11/2016 sur le site Tela-Botanica.

Les familles sont traitées par ordre alphabétique en commençant par les Ptéridophytes, ensuite les Gymnospermes, les Dicotylédones et les Monocotylédones.

Le présent fascicule est dédié aux familles suivantes : *Malvaceae*, *Menispermaceae*, *Menyanthaceae*, *Molluginaceae*, *Moraceae*, *Myricaceae*, *Myrtaceae*, *Neuradaceae*, *Nitrariaceae*, *Nyctaginaceae*, *Nymphaeaceae*, *Oleaceae*, *Onagraceae*, *Orobanchaceae*, *Oxalidaceae*, *Paeoniaceae*, *Papaveraceae*, *Parnassiaceae*, *Pedaliaceae*, *Phyllanthaceae*, *Phytolaccaceae*, *Plantaginaceae*, *Plumbaginaceae*.

**Mots-clés** : Livre rouge, Liste rouge, IUCN, *Malvaceae - Plumbaginaceae*, Maroc.

#### Fascicules précédents

Fasc. 7. *Fagaceae - Lythraceae*.

Publié le 03/06/2018. <http://www.tela-botanica.org/actu/article8763.html>

Fasc. 6. *Fabaceae*.

Publié le 09/04/2018. <http://www.tela-botanica.org/actu/article8655.html>

Fasc. 5. *Cactaceae - Euphorbiaceae*.

Publié le 26/01/2018. <http://www.tela-botanica.org/actu/article8501.html>

Fasc. 4. *Basellaceae - Buxaceae*.

Publié le 26/09/2017. <http://www.tela-botanica.org/actu/article8287.html>

Fasc. 3. *Asteraceae*.

Publié le 03/05/2017. <http://www.tela-botanica.org/actu/article8066.html>

Fasc. 2. *Gymnospermae, Acanthaceae - Aristolochiaceae*.

Publié le 09/01/2017. <http://www.tela-botanica.org/actu/article7851.html>

Fasc. 1. *Pteridophyta*.

Publié le 16/11/2016. [Http://www.tela-botanica.org/actu/article7745.html](http://www.tela-botanica.org/actu/article7745.html)

## MALVACEAE Juss.

**Abutilon** Mill.

**Abutilon albidum** (Willd.) Sweet (●A)

B2ab(iii,v) **EN**(e)

*Sida albida* Willd.

Nph. Ms (o. Noun ; Assa) [CPM4:1069]. Rare aussi en Algérie (Hoggar) [Quézel & Santa 1963:623].

**Abutilon fruticosum** Guill. & Perr.

B2ab(ii,iii) **VU**(e)

Nph. Saharo-Tropicale ; Proche Orient. Ms (Akka ; Fom Zguid ; massif Gueltat Zemmour ; région de Tan-Tan) [CPM4:1069] [Sauvage 1949a:123] [FPM1:295] [Garcin 2016:22] [Frankenberg & Klaus 1980:carte 146].

**Abutilon pannosum** (G. Forst.) Schldl.

(Présence douteuse) **NA**

*Sida pannosa* G. Forst.

*Abutilon glaucum* (Cav.) Sweet ; *Abutilon muticum* (DC.) Sweet

Nph. Saharo-Tropicale. Ms-3 [Frankenberg & Klaus 1980:carte 147] ; présence à confirmer [CATR:134] [FVM1:287].

**Abutilon theophrasti** Medik.

(Naturalisé) **NA**

*Abutilon avicennae* Gaertn.

Th. Mam-1 (Safi) [CPM:478, note infra] Mam-4 (Afourer) [Tanji & Taleb 1997] Man-2-3 (merjas côtières ; environs de Sidi Slimane) [Sauvage & Vindt 1952a:42]. Naturalisé ; subspontané.

**Alcea** L.

**Alcea rosea** L.

(Naturalisé) **NA**

*Althaea rosea* (L.) Cav.

Th, Th-b. Espèce ornementale, naturalisée, ou en voie de l'être, en Méditerranée et en Europe. Om-1 (Bni Snassène) [CPVNM:195].

**Althaea** L.

**Althaea hirsuta** L.

**DD**

Th. Méditerranée ; Europe ; W Asie. Man-1 (Sidi Abdeljlil) [CPM:480] Op-2 (Midelt) [FPM1:299] Om-1 (Taforalta [CPM] ; j. Mettchich [Kahouadji 1986:141]) R-3 (Tainaste) [CPM].

**Althaea longiflora** Boiss. & Reut.

**LC**

**Althaea ludwigii** L.

**LC**

**Cienfuegosia** Cav.

**Cienfuegosia digitata** Cav.

(Présence douteuse) **NA**

Signalé au Sahara par [Monteil 1953:105], sans localité précise ; présence douteuse [FVM1:287].

**Corchorus** L.

**Corchorus depressus** (L.) Stocks

(Présence douteuse) **NA**

*Antichorus depressus* L.

Présence douteuse [FVM1:287] ; à rechercher dans Ms-3.

**Corchorus olitorius** L.(Adventice) **NA**

Mam-4 (Afourer) [Tanji &amp; Taleb 1997] ; adventice.

**Corchorus tridens** L.(Présence douteuse) **NA**

Présence douteuse [FVM1:287] ; à rechercher dans Ms-3.

**Grewia** L.**Grewia tenax** (Forssk.) FioriB2ab(ii,iii) **VU<sub>(e)</sub>***Chadara tenax* Forssk.

Nph. Saharo-Tropicale, jusqu'à l'Inde. Ms-2-3 [CPM4:1068] [Mathez &amp; Sauvage 1975:157] [CATR:176] [Garcin 2016:21].

**Grewia villosa** Willd.B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

Nph. Saharo-Sindienne. Signalé au Sahara par [Monteil 1953:104], sans localité précise ; présence récemment confirmée au Ms-3 (région de Tan-Tan) [Garcin 2016:21].

**Hibiscus** L.**Hibiscus micranthus** L. f.B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

Nph. Saharo-Tropicale. Ms-3 : province de Tan-Tan (jbel Bou-Tagount près d'El-Ayoun du Drâa [Sauvage 1949b:383] ; Guelta de l'oued Aabar [Mathez &amp; Sauvage 1975:157] ; région d'El-Ayoun du Drâa [Garcin 2016:22]).

**Hibiscus trionum** L.(Naturalisé) **NA**

Th. Méditerranée ; Asie ; Australie. HA (Taourirt n'Ait Milch) [Vindt 1953:25] MA-3 (Békrite ; Ifrane) [CPM:482, 1070] Mam (Béni Mellal) [Sauvage &amp; Vindt 1952a:42] Man (environs de Fès [CPM] ; Pré-Rif [CPVNM:196]) Op-2 (Midelt) [CPM]. Plante des cultures ; naturalisée.

**Malope** L.**Malope malacoides** L.**LC**

Ch, Hém (Th). Méditerranée occidentale ; Grèce ; Turquie ; Caucase. Espèce très polymorphe, commune. Au Maroc, 4 sous-espèces, peu connues sur le plan répartition géographique ; certaines sont rares.

**subsp. malacoides****subsp. stellipilis** (Boiss. & Reut.) Murb. (*Malope stellipilis* Boiss. & Reut.)**subsp. stipulacea** (Cav.) Maire (*Malope stipulacea* Cav.)**subsp. tripartita** (Boiss. & Reut.) Maire (*Malope tripartita* Boiss. & Reut.)**Malope rhodoleuca** Maire (●)B1a+B2ab(ii,iii) **CR<sub>(e)</sub>**

Th. HA-1 (Ida-ou-Tanane près d'Isk) [CPM:898].

**Malope trifida** Cav.**NT**

Th. Algérie ; Malte ; naturalisé en Europe et en Asie occidentale. Man [CPM:477] [CPVNM:196] R-1-2 [CPM] [CPVNM] [Mateos &amp; Valdés 2009:186] [Chambouleyron 2012:73].

**Malva** L.**Malva aegyptia** L. NT

Th. Afrique du Nord ; Proche Orient ; Espagne ; Grèce et îles voisines ; Caucase. Ms-1 [CPM:481]  
Op [CPM] Om-2 (cuvette de Guenfouda) [Sauvage 1949b:383].

**Malva davaei** (Cout.) Valdés (●IAC)B2ab(ii,iii) VU(e)

*Lavatera davaei* Cout. ; *Lavatera mauritanica* subsp. *davaei* (Cout.) Cout.

Th (Th-b). Au Maroc, **subsp. mauritanica** (Durieu) Valdés (●AC) (*Lavatera mauritanica* Durieu).  
Mam-2 (Essaouira ?) [CPM:478] Man-1-2 [CPVNM:193] LM-1 (Zghanghane ; île d'Alboran)  
[CPM4:1069] [CPVNM] R-1 (Tanger) [CPM:478].

**Malva flava** (Desf.) Alef.B2ab(iii,v) EN(e)

*Lavatera flava* Desf.

Th. Algérie ; Tunisie. Op-1-3 (entre Msoun et Aghba ; frontière Algérienne) [CPM:479] LM (Dar  
Kebdani ; Moulay Rechid) [Sennen & Mauricio 1933:17] [CPM4:1069] [CPVNM:194] R-3 (Ain Zora  
[CPM4:1070] ; Ajdir à l'est de Boured [Valdés 2013:37, *ut Malva lusitanica* (L.) Valdés]). Rare  
également en Algérie [Quézel & Santa 1963:628] et en Tunisie [Pottier-Alapetite 1979:499].

**Malva hispanica** L. (●IA) LC**Malva maroccana** (Batt. & Trab.) Verloove & Lambinon (●I)B2ab(iii,v) EN(e)

*Lavatera punctata* var. *maroccana* Batt. & Trab. ; *Lavatera maroccana* (Batt. & Trab.) Maire

Th. Man-1 (région d'El-Karia) [Romo & Soriano 2004:100] Man-2-3 ( Gharb [CPM:479] [CPVNM:  
193] ; dayas près de Rommani [CPM4:1069]) Op-1 (Taourirt) [CPM:479]. Rare aussi en Espagne.

**Malva microphylla** (Baker f.) Molero & J. M. Monts. (●)RE?

*Lavatera microphylla* Baker f. ; *Malva bakeri* Molero & J. M. Monts.

Th ? . Man-3 (oued Cherrat). Très peu d'informations existent sur cette espèce [CPM:478] [Molero  
& Montserrat 2005:290] ; récoltée au mois d'août (1887), décrite/publiée en 1890 (in *J. Bot.* 29:  
211), holotype déposé à l'herbier Kew. Absente de l'herbier [RAB].

**Malva multiflora** (Cav.) Soldano & al. LC

*Malope multiflora* Cav. ; *Lavatera cretica* L.

**Malva neglecta** Wallr. LC**Malva nicaeensis** All. LC**Malva olbia** (L.) Alef. LC

*Lavatera olbia* L.

**Malva parviflora** L. LC**Malva subacaulis** Maire (●) NT

*Malva sylvestris* subsp. *subacaulis* (Maire) Maire

Hém (Th). AA-4 (Siroua) [CPM:481] HA-3-4 (jbel Tachdirt ; j. Aouljdid ; j. Ghat ; Aït Mhammed ;  
Zaouiat Ahansal) [CPM:481, 1070].

**Malva subovata** (DC.) Molero & J. M. Monts. DD

*Lavatera subovata* DC. ; *Lavatera maritima* Gouan

Nph. Méditerranée occidentale. Mam Man? Op Om LM R. Manque d'information sur l'abondance réelle de l'espèce sur le terrain et la tendance de son aire géographique.

**subsp. subovata** : Aire de l'espèce.

**subsp. rupestris** (Pomel) Molero & J. M. Monts. (*Lavatera rupestris* Pomel). Algérie ; Tunisie. Op-1 (entre Mechraâ Hamadi et Hassi Berkane ; jbel Naâm ; environs d'Ain Zorah) [Molero & Montserrat 2006b:165] [Valdés 2013:37] Om-1 (gorges Zegzel) [CPM:479] Om-2 (Ghar Rouban) [CPM].

**Malva sylvestris** L. LC

**Malva tournefortiana** L. LC

**Malva trimestris** (L.) Salisb. LC

*Lavatera trimestris* L.

**Malva valdesii** (Molero & J. M. Monts.) Soldano & al. (●) B1a+B2ab(ii,iii,v) CR(e)  
*Lavatera valdesii* Molero & J. M. Monts.

Ch. R-3 (j. Mezgout) [Molero & Montserrat 2007:449].

**Malva vidalii** (Pau) Molero & J. M. Monts. (●) B2ab(ii,iii) CR(e)  
*Lavatera vidalii* Pau

Th. R-2 (Chaouène) [CPM:478] [CPVNM:193].

**Melhania** Forssk.

**Melhania denhamii** R. Br. (Présence douteuse) NA

Signalé au Sahara par [Monteil 1953:106], sans localité précise ; présence douteuse [FVM1:290].

**Modiola** Moench

**Modiola caroliniana** (L.) G. Don (Naturalisé) NA  
*Malva caroliniana* L.

Th (Hém ?). R-1 (barrage Smir) [Valdés 1996:224] [CPVNM:192]. Naturalisé.

**Pavonia** Cav.

**Pavonia zeylanica** Cav. (Présence douteuse) NA

Signalé au Sahara par [Monteil 1953:105], sans localité précise ; présence douteuse [FVM1:290].

**Sida** L.

**Sida ovata** Forssk. (Présence douteuse) NA  
*Sida grewoides* Guill. & Perr.

Signalé au Sahara par [Monteil 1953:105], sans localité précise ; présence douteuse [FVM1:291].

## MENISPERMACEAE Juss.

**Cocculus** DC.

**Cocculus pendulus** (J.R. Forster & G. Forster) Diels NT

*Epibaterium pendulum* J.R. Forster & G. Forster

Ph-liane. Tropicale. Ms.

**Tinospora** Miers

**Tinospora bakis** (A. Rich.) Miers

(Présence douteuse) **NA**

*Cocculus bakis* A. Rich.

Signalé au Sahara par [Monteil 1953:59], sans localité précise ; présence douteuse [FVM1:291].

### MENYANTHACEAE Dumort.

**Menyanthes** L.

**Menyanthes trifoliata** L.

/LC/ (Présence douteuse) **NA/RE?**

HyF. Circumboréale. R-2 (vallée Issaguène N Tidighine) [CPM:579] : indication ancienne, unique, reprise par [Sauvage & Vindt 1952b:118] et autres travaux postérieurs ; espèce non observée sur le terrain par Soriano [CPVNM:491]. Présence à confirmer ; dans tous les cas, il s'agirait de station en limite d'aire.

### MOLLUGINACEAE Raf.

**Glinus** L.

**Glinus lotoides** L.

**NT**

*Mollugo glinus* A. Rich.

Th. Méditerranée ; Europe ; zones pantropicales. Ms-3 (oued Chbeika près d'Abattih) [Mathez & Sauvage 1975:141] Man-2-3 [CPM:193] [FAN8:276] [CPVNM:125] Man-1 (Sidi Abdeljlil E de Fès) [Molero & Montserrat 2006a:87].

**Mollugo** L.

**Mollugo cerviana** (L.) Ser.

**DD**

*Pharnaceum cerviana* L.

Th. Méditerranée ; W Asie ; Afrique tropicale et australe. Ms-3 [FAN8:282].

**Mollugo nudicaulis** Lam.

(Présence douteuse) **NA**

Th. Mauritanie ; Libye ; Egypte ; ...?. Signalé au Sahara [Monteil 1953:55], sans localité précise ; présence douteuse [FVM1:292].

### MONTIACEAE Raf.

**Montia** L.

**Montia arvensis** Wallr.

**DD**

*Montia minor* C.C. Gmelin ; *Montia fontana subsp. chondrosperma* (Fenzel) Walters

Th. Algérie ; Tunisie ; Europe ; W Asie. HA-3 (Ourika) [Mathez 1983:286] Om-3 (Gada Debdou) [Mathez, loc. cit.] R-1 (j. Kebir ; j. Sarf) [CPM:195] R-2 (Ketama ; j. Timellatine ; Tizi-n-Ifri) [Mathez, loc. cit.].

**Montia fontana** L./LC/ **LC**

Th, Hém. Europe ; NW Asie. Au Maroc, **subsp. amporitana** Sennen (*M. fontana* subsp. *rivularis* auct. Maroc) [ISFAN5:164]. AA (Siroua) HA MA-1 Mam Man R. [CPM:195, 875, 977] [FAN8:296] [Mathez 1983:286] [CPVNM:125] [Chambouleyron 2012:60] [Valdés 2013:29].

**MORACEAE** Link**Ficus** L.**Ficus carica** L./LC/ (Cultivé / Subspontané) **NA**

Ph. Arbre fruitier ; cultivé, parfois subspontané.

**Morus** L.**Morus alba** L.(Cultivé / Subspontané ?) **NA**

Ph. Arbre fruitier ; cultivé, localement subspontané ?

**Morus nigra** L.(Cultivé / Subspontané ?) **NA**

Ph. Arbre fruitier ; cultivé, localement subspontané ?

**MYRICACEAE** Blume**Morella** Lour.**Morella faya** (Aiton) Wilbur/LC/ (Présence douteuse) **NA**

*Myrica faya* Aiton

Îles Macaronésiennes. Présence douteuse au Maroc [CPM:163, note infra].

**MYRTACEAE** Juss.**Myrtus** L.**Myrtus communis** L.**NT**

Nph. Plante aromatique et médicinale, assez commune (Man Om-1 R) ; soumise à une forte exploitation anarchique ; aire en régression, aggravée par les sécheresses récurrentes.

**NEURADACEAE** Link**Neurada** L.**Neurada procumbens** L.**LC****NITRARIACEAE** Lindl.**Nitraria** L.**Nitraria retusa** (Forssk.) Asch.**LC**

*Peganum retusum* Forssk.

***Nitraria schoberi*** L.

/LC/ (Présence douteuse) **NA**

Ch. Signalé par [Maire 1935:196] au Maroc (Ms-1 : régions de Figuig et d'Erfoud) et en Algérie ; indication reprise dans la littérature, notamment [CPM4:1060] et [Quézel & Santa 1963:591] ; mais il semble qu'il s'agit tout simplement de *Nitraria retusa* [ISFAN4:405], la vraie *Nitraria schoberi* se rencontre très loin de chez nous en Asie et en Australie ?

***Peganum*** L.

***Peganum harmala*** L.

**LC**

### NYCTAGINACEAE Juss.

***Boerhavia*** L.

***Boerhavia repens*** L.

B2ab(ii,iii) **VU(e)**

Ch (Hém). Afrique et Asie tropicales. Ms Mam.

**subsp. repens** : Mam (o. Issen ; o. Massa ; Chiadma ; Marrakech) [CPM:192] [FAN8: 236].

**subsp. diandra** (L.) Maire & Weiller (*Boerhavia diandra* L.) : Siganlé à Kediat Ijil au N de la Mauritanie [FAN8:236] ; présence probable dans Ms-3.

**subsp. viscosa** (L.) Maire (*Boerhavia repens* var. *viscosa* Choisy) : Ms-3 [Frankenberg & Klaus 1980:carte 28] Ms-2 (Agdz ; Foug Zguid ; Tata ; El Aouinet n'Ait Oussa) [CPM:874] [FAN8: 236] [Sauvage 1949b:364] [CATR:137].

***Commicarpus*** Standl.

***Commicarpus helenae*** (Schult.) Meikle

**NT**

*Boerhavia helenae* Schult. ; *Boerhavia verticillata* auct. Afr. N.

Ch. Afrique et Asie tropicales. Ms-2-3 (Assa ; Tissint ; Fou Zguid ; jbel Aouksa S Goulimine ; Guelb Lask ...) [CPM:192, 874, 976] [Sauvage 1949b:364] [FAN8:233] [Mathez & Sauvage 1975:141] [Frankenberg & Klaus 1980:carte 27] [Garcin 2016:22].

### NYMPHAEACEAE Salisb.

***Nymphaea*** L.

***Nymphaea alba*** L.

/LC/ B2ab(iii,v) **EN(e)**

HyF. Algérie ; Tunisie. Eurasie. MA-3 (dayet Iffer) [Hammada & al. 2002:22] [Man-2 (merja Bokka ; Larache) [Brichambault 1951:101] [Hammada & al. 2002:22] ; indiqué également dans la région de Tétouan [FAN11:17], non confirmé depuis.

***Nymphaea lotus*** L.

(Présence douteuse) **NA**

HyF. Plante ornementale, connue surtout à l'état cultivé. Signalée au Sahara [Monteil 1953:59], sans localité précise ; présence chez nous très improbable à l'état naturel.

### OLEACEAE Hoffmanns. & Link

***Fraxinus*** L.

***Fraxinus angustifolia*** Vahl

**LC**



**Fraxinus dimorpha** Coss. & Durieu (●A) /EN/ **NT**

**Jasminum** L.

**Jasminum fruticans** L. **LC**

**Ligustrum** L.

**Ligustrum vulgare** L. B2ab(iii,v) **EN<sub>(e)</sub>**

Nph. Europe ; Algérie ?. MA-3 (Anoceur ; o. Ifrane ; forêt Jaâba ; Ras-el-Ma ; dayet Iffer) [CPM:575] [Sauvage & Vindt 1952b:97].

**Olea** L.

**Olea europaea** L. **LC**

Ph. Méditerranée. Plus ou moins commun dans toutes les régions du Maroc.

**subsp. europaea** : Aire de l'espèce.

**subsp. maroccana** (Greuter & Burdet) P. Vargas & al. (●) (*Olea maroccana* Greuter & Burdet ; *Olea salicifolia* Barbéro & al.) : HA-1 (Ida-ou-Tanane) [Barbéro & al. 1982:319].

**Phillyrea** L.

**Phillyrea angustifolia** L. **LC**

**Phillyrea latifolia** L. /LC/ **LC**

## ONAGRACEAE Juss.

**Epilobium** L.

**Epilobium angustifolium** L. /LC/ (Présence douteuse) **NA**

GR?. Zones tempérées et fraîches de l'Hémisphère Nord. Rif (jbel Bou-Hachem) [Dahlgren & Lassen 1972:456] ; absent de [CPVNM] ; station en limite d'aire et qui reste à confirmer.

**Epilobium atlanticum** Litard. & Maire (●I) B1a+B2ab(ii,iii,v) **CR<sub>(e)</sub>**

Hém. HA-3 (Toubkal) [Litardière & Maire 1930:15] : indication unique, reprise dans la littérature ; espèce rare également en Espagne.

**Epilobium x caballeroi** Pau (●) (Hybride) **NA**

Hém. R-2 (Chaouène) [CPM:516] [Mateos & Valdés 2010:103]. Taxon hybride (*Epilobium hirsutum* x *E. tetragonum* subsp. *tournefortii*) ; non accepté, synonyme de *Epilobium parviflorum* Schreb. selon [ISFAN5:7].

**Epilobium hirsutum** L. /LC/ **LC**

**Epilobium lanceolatum** Sebast. & Mauri B1a+B2ab(ii,iii,v) **CR<sub>(e)</sub>**

Hém. Algérie ; Madères ; Europe ; Anatolie ; Caucase ; Iran. R-2 (j. Tassaout) [Valdés 2013:65].

**Epilobium obscurum** Schreb. B1a+B2ab(ii,iii,v) **CR<sub>(e)</sub>**

Hém. Algérie ; Macaronésie ; Europe ; Turquie ; Caucase. HA-3 (Tachdirt) [Lewalle 1982:207].

***Epilobium parviflorum*** Schreb. /LC/ **LC**

***Epilobium psilotum*** Maire & Sam. (●) /NT/ B2ab(ii,iii,v) **CR(e)**

Hém. HA-3 (massif du Toubkal : Tachdirt ; jbel Angour ; j. Tistout ; Arround) [CPM:1081] [Lewalle 1982:207].

***Epilobium tetragonum*** L. **LC**

Hém. Méditerranée ; Macaronésie ; Europe ; SW Asie ; introduit / naturalisé ailleurs. AA-4 (jbel Amezdour) HA Man R.

**subsp. tetragonum** : Aire de l'espèce.

**subsp. tournefortii** (Michalet) H. Lév. (*Epilobium tournefortii* Michalet) : Man (Gharb) [CPM:515] [CPVNM:409] R-1-2 (montagnes de Chaouène ; Tanger ; Tétouan) [CPM] [CPVNM] [Mateos & Valdés 2010:103] [Chambouleyron 2012:118].

**subsp. lamyi** (F.W. Schultz) Nyman (*Epilobium lamyi* F.W. Schultz) : R-1 (jbel Kebir) [CPM:515] R-2 (vallon Tasnoute ; Chebtal ; Zourak ...) [Raynaud & Sauvage 1978:159] [Ennabili & Gharnit 2003:14] [CPVNM:409]. Présence douteuse [ISFAN5:9].

***Ludwigia*** L.

***Ludwigia palustris*** (L.) Elliott /LC/ **NT**

*Isnardia palustris* L.

HyF (Hém, Th). Algérie ; Tunisie ; Europe ; W Asie ; Amérique. Man [CPM:515] [CPVNM:409] R [CPM] [CPVNM] [Mateos & Valdés 2010:103] [Chambouleyron 2012:118].

***Oenothera*** L.

***Oenothera biennis*** L. (Naturalisé) **NA**

***Oenothera indecora*** Cambess. (Naturalisé) **NA**

***Oenothera stricta*** Link (Naturalisé) **NA**

## OROBANCHACEAE Vent.

***Bartsia*** L.

***Bartsia trixago*** L. **LC**

***Bartsiella*** Bolliger

***Bartsiella rameauana*** (Emb.) Bolliger (●) B2ab(iii,v) **EN(e)**

*Odontites rameauana* Emb.

**subsp. rameauana** (●). Th. HA-4 (jbel Maâgal [CPM:691] ; Tizi-n-Tazit [Quézel 1951:264] ; Tizi-n-Aït Imi [Vindt 1953:25] ; Jbel Ghat W de Tizi-n-Aït Malhal [Quézel 1951:263]).

**subsp. pseudogranatensis** (Quézel) Ibn Tattou (●) (*Odontites pseudogranatensis* Quézel). Th. MA-2 (crêtes du Bou Nacer) [Quézel 1954a:259].

***Cistanche*** Hoffmanns. & Link

***Cistanche fransiscana*** Sennen & Mauricio, nom. nud. (●?) (Taxon douteux) **NA**

G(-p). LM-1 (Dar Kebdani) [Sennen & Mauricio 1933:87] : taxon douteux ; synonyme? de *Cistanche phelypaea* [Sánchez Pedraja & al. 2005].

***Cistanche mauritanica*** (Coss. & Durieu) Beck (●A) B1a+B2ab(i,ii,iii,v) **CR(e)**  
*Phelypaea mauritanica* Coss. & Durieu

G(-p). LM-2 (Selouane, sur *Atriplex parviflora*) [Sennen & Mauricio 1933:87] : indication ancienne, unique, reprise dans la littérature ; espèce non vue sur le terrain par Rumsey & Jury [CPVNM:592] ; aire soumise, depuis quelques décennies, à une très forte urbanisation. Espèce rare également en Algérie (Oranie) [Quézel & santa 1963:854].

***Cistanche phelypaea*** (L.) Cout. **LC**  
*Lathraea phelypaea* L.

***Cistanche violacea*** (Desf.) Hoffmanns. & Link **NT**  
*Phelypaea violacea* Desf.

G(-p). Afrique du Nord ; Egypte? ; Espagne?. Ms [CPM:693, 1128] [Sauvage & Vindt 1952a:46] [Guinet & Sauvage 1954:124] AA (jbel Tifernin ; Tazeroualt ; Taguensa) [Gattefossé 1937:538] [CPM4:1128].

***Euphrasia*** L.

***Euphrasia willkommii*** Freyn (●I) B2ab(ii,iii,iv,v) **EN(e)**  
*Euphrasia minima* var. *willkommii* (Freyn) Chab.

Th. HA-3-4 (Toubkal ; Aouljdid ; Gourza ; Oukaimeden ; sources Tessaout ; amont Tamda Andromeur) [CPM:690] [Quézel 1954b:309] [Dobignard 2015:146].

***Macrosyringion*** Rothm.

***Macrosyringion longiflorum*** (Vahl) Rothm. (●I) B2ab(ii,iii) **CR(e)**  
*Euphrasia longiflora* Vahl ; *Odontites longiflora* (Vahl) Webb

Th. MA-3 (Anoceur) [CPM:691] R-2 (jbel Lakraâ) [Pinto & al. 2011:228].

***Nothobartsia*** Bolliger & Molau

***Nothobartsia aspera*** (Brot.) Bolliger & Molau (●I) B2ab(ii,iii,iv,v) **EN(e)**  
*Euphrasia aspera* Brot. ; *Bartsia aspera* (Brot.) Lange

Th. R-1-2 [CPM:692] [CPVNM:585] [Mateos & Valdés 2010:206].

***Odontites*** Ludw.

***Odontites bolligeri*** E. Rico, L. Delgado & Herrero **DD**  
*Odontites squarrosus* (Rchb.) Bolliger ; *Odontites purpureus* auct., p.p.

Th. Algérie ; Tunisie ; Espagne. MA-1 (forêt Bab Azhar) [Sauvage & Vindt 1949:157] (Man-1 Om LM R) [CPM:691] [Maire 1931:310] [Raynaud & Sauvage 1978:181] [CPVNM:585] [Mateos & Valdés 2010:207] [Chambouleyron 2012:151].

***Odontites foliosus*** Pérez Lara (●I) **DD**  
*Odontites squarrosus* subsp. *foliosus* (Pérez Lara) Bolliger ; *Odontites purpureus* auct., p.p.

Th. Maroc nord-occidental [Rico & al. 2008:706].

***Odontites luteus*** (L.) Clairv.

**DD / NA**

*Euphrasia lutea* L.

Th. Algérie ? ; Tunisie ? ; Europe ; W Asie. R-2 (région Bab Taza ; o. Adelmane ; j. Lakraâ) [Mateos & Valdés 2003a:172] [Mateos & Valdés 2010:207]. Absent [Bolliger 1996:100] [ISFAN5:16].

***Odontites maroccanus*** Bolliger (●)

B2ab(ii,iii,iv) **EN(e)**

*Odontites violaceus* auct. Maroc

Th. HA-4 (Tirsal) [CPM:692] MA-3 (Ifrane [Maire 1931a:59] ; jbel Hebri [Gattefossé 1937:538] ; N'Talzast [Nègre 1957:16] ; mont Benij [Bolliger 1996:137] ; dayet Hachlef [Bolliger 1996]).

***Odontites powellii*** Maire (●)

**DD**

Th. (HA : région de Demnate ; MA) [Maire 1924:389] [CPM:691] [Bolliger 1996:140].

***Odontites viscosus*** (L.) Clairv.

B2ab(ii,iii) **VU(e)**

*Euphrasia viscosa* L.

Th. Méditerranée occidentale. MA-3 R-2.

**subsp. australis** (Boiss.) Jahand. & Maire (●IA) (*Odontites viscosus* var. *australis* Boiss.). R-2 (massif Talasemtane-Tazaot) [CPM:691] [Raynaud & Sauvage 1978:181] [Bolliger 1996:96] [CPVNM:585] [Mateos & Valdés 2010:207].

**subsp. eriopodus** Litard. & Maire (●A). MA-3 (Anoœur ; entre Anoœur et dayet Hachlef ; Zaouiat Ifrane) [CPM:691] [Bolliger 1996:98] R-2 (j. Tissouka ; j. Taloussisse) [Mateos & Valdés 2003b:176] [Mateos & Valdés 2010:207].

***Odontites vulcanicus*** Bolliger (●)

B1a+B2ab(i,ii,iii,v) **CR(e)**

Th. MA-3 (Michliffène) [Bolliger 1996:140].

***Odontites vulgaris*** Moench

B1a+B2ab(i,ii,iii,v) **CR(e)**

Th. Eurasie. Au Maroc, **subsp. mesatlanticus** (Emb. & Maire) Bolliger (*Odontites mesatlanticus* Emb. & Maire) (●). MA-3 (Ifrane) [Maire 1931a:58] [CPM:692] [Bolliger 1996:113].

***Orobanche*** L.

***Orobanche aegyptiaca*** Pers.

**DD**

G(-p). Afrique du N ; SE Europe ; W Asie. Ms-1 [CPM:1129].

***Orobanche alba*** Willd.

**DD**

G(-p). Algérie ; Europe ; Ouest et Centre Asie. MA-3 (Azrou, sur *Thymus* [CPM:697] ; environ 19 km d'Azrou vers Midelt [Valdés 2013:87]) R-1-2 [CPVNM:590].

***Orobanche alsatica*** Kirschl.

**NA**

G(-p). Europe jusqu'à la Russie. HA-3 (Arround) [CPM:697] : indication ancienne, reprise dans la littérature sans confirmation, ni mise à jour ; présence douteuse [ISFAN5:18].

***Orobanche amethystea*** Thuill.

**LC**

***Orobanche arenaria*** Borkh.

**DD**

G(-p). Algérie ; Europe ; NW Asie. As Op Om-1 LM? ; sur *Artemisia*.

***Orobanche artemisiae-campestris*** Gaudin**NT***Orobanche picridis* F.W. Shultz ; *Orobanche loricata* Rchb.

G(-p). Algérie ; Tunisie ; Europe ; NW Asie. MA-1 (Bab Metik, sur *Ptilostemon* [CPM:699] ; Tazekka [CPVNM:591]) MA-3 (entre Azrou et Ain Leuh) [Valdés 2013:87] Mam-2 (île d'Essaouira, sur *Andryala*) [CPM:699] Man-2 (Larache, sur *Anacyclus radiatus*) [CPM:698] Man-2-3 [CPVNM:591] Om-1 [CPVNM] LM-1 (Zghanghane) [Sennen & Mauricio 1933:87] R-1 (Mdiq et Tanger, sur *Convolvulus*) [CPM:699, 1130] R-3 (jbel Mezgout) [Chambouleyron & al. 2017:294, ut *Orobanche santolinae*, cf. ci-après].

***Orobanche austrohispanica*** M.J.Y. Foley ●?(I)(Taxon douteux) **NA**

G(-p). Présence douteuse : Rif (Bni Hosmar) [Foley 2001a:224]. Taxon douteux, synonyme de *Orobanche gracilis* Sm. [EMBase].

***Orobanche calendulae*** Pomel (●IAC)**DD**

G(-p) (Th). HA-3 (Rherhaya) Mam-1-2 (Casablanca ; Essaouira ; Safi) Man-1 (oued Beht près de Khémisset ; Meknès ; Zerhoun) LM R-1 (Tanger) ; en général sur *Calendula*. [CPM:699] [Vindt 1950:181] [CPVNM:591].

***Orobanche caryophyllacea*** Sm.**DD**

G(-p). Algérie ; Europe ; NW Asie. MA-3 (jbel Hebri, sur *Gallium* et *Rubia*) [CPM:697] : indication ancienne, unique, reprise dans la littérature sans confirmation, ni mise à jour.

***Orobanche castellana*** Reut.(Présence douteuse) **NA***Orobanche amethystea subsp. castellana* (Reut.) Rouy

Canaries ; Péninsule Ibérique ; France ; Corse. Présence douteuse ; signalé uniquement par [ISFAN5:19] ; rang taxonomique douteux : sous-espèce selon [PI\_List] et autres.

***Orobanche cernua*** Loefl.**LC*****Orobanche chrysacanthi*** Maire (●)(Taxon douteux) **NA**

G(-p). HA-3 (Toubkal ; Glaoua ; Tifnout ; Gourza) [CPM:698] MA (Meskeddal) [CPM] : indications anciennes, reprises dans la littérature sans confirmation, ni mise à jour. Taxon douteux [PI\_List], récemment mis en synonymie avec *O. reticulata* Wallr. [Domina & al. 2013:761] [EMBase].

***Orobanche clausonis*** Pomel(Taxon douteux) **NA**

G(-p). Algérie ; Péninsule Ibérique ; Malte. Om-1 (Bni Snassène) [CPVNM:591]. Taxon douteux, synonyme de *O. caryophyllacea* Sm. d'après [EMBase].

***Orobanche crenata*** Forssk.**LC*****Orobanche densiflora*** Bertol.**DD**

G(-p). Algérie ; Tunisie ; Péninsule Ibérique. (Man-2-3 et R-1, sur *Fabaceae*) [CPM:697] [CPVNM:591].

***Orobanche flava*** F.W. Schultz**NA**

G(-p). Europe ; Caucase. HA-4 (bord assif Mgoun au dessus de Kalâat Meggouna, sur *Senecio*) [Emberger 1935b:220] [Maire 1936:252] : indication unique, reprise dans la littérature, notamment [CPM4:1130], sans confirmation, ni mise à jour ; station isolée, en limite d'aire.

**Orobanche foetida** Poir. LC

**Orobanche fuscovinosa** Maire (●)

(Taxon douteux) **NA**

G(-p). MA-3 (Ifrane, sur *Rubus ulmifolius*) [Maire 1941:110] : indication ancienne, reprise dans la littérature notamment [CPM4:1129], sans confirmation, ni mise à jour. Taxon douteux [PI\_List] ; récemment mis en synonymie avec *O. alsatica* Kirschl. [Domina & al. 2013:762] [EMBase].

**Orobanche gracilis** Sm. LC

**Orobanche haenseleri** Reut.

(Présence douteuse) **NA**

G(-p)?. Espagne ; France. Parasite quasi-exclusif sur *Helleborus foetidus* ; présence douteuse [Foley 2001b:54] [ISFAN5:22] ; à rechercher dans le Rif (jbel Kelti et Tidighine) [FPM2:563] [FVM1:298].

**Orobanche hederæ** Duby DD

G(-p), en général sur *Hedera*. Méditerranée occidentale ; Macaronésie. ; Europe ; Anatolie ; W Asie. HA-4 (Mgoun à Akka-n-Tazaght) [Dobignard & Jordan 1987:94] MA-3 (Ifrane [CPM:699] ; environ 19 km d'Azrou vers Midelt [Valdés 2013:87]) LM-1 (Gourougou) [Sennen & Mauricio 1933:87]. Probablement sous-échantillonné, l'espèce hôte est assez commune au Maroc.

**Orobanche hookeriana** Ball (●)

(Taxon douteux) **NA**

G(-p). HA [CPM:698] : indication ancienne, reprise dans la littérature, sans confirmation, ni mise à jour. Taxon douteux [PI\_List] ; récemment mis en synonymie avec *O. foetida* Poir. [Domina & al. 2013:763] [EMBase] [ISFAN5:22].

**Orobanche humbertii** Maire (●)

B1a+B2ab(i,ii,iii,v) **CR<sub>(e)</sub>**

G(-p). HA-3 (jbel Gourza, sur *Verbascum*) [Maire 1936:252] : indication ancienne, reprise dans la littérature notamment [CPM4:1130], sans confirmation, ni mise à jour.

**Orobanche latisquama** (F.W. Schultz) Batt. (●IA)

B2ab(ii,iii) **VU<sub>(e)</sub>**

*Boulardia latisquama* F.W. Schultz

G(-p). MA-1 (Tazekka) [CPVNM:590] LM (environs de Melilia ; frontière algérienne) [CPM:695] [CPVNM].

**Orobanche lavandulacea** Rchb. DD

*Phelipanche lavandulacea* (Rchb.) Pomel

Incl. *Orobanche inexpectata* (Carlson & al.) Domina & al.

Incl. *Phelipanche cernua* Pomel

G(-p). Région Méditerranéenne ; Canaries. As (monts de Figuig) [CPM:695] HA-4 (Mgoun près du douar Izourar, sur *Cytisus balansae* [Dobignard & Jordan 1987:94] ; vallée o. Lakhdar, sur *Cladanthus scariosus* [Dobignard 2015:217]) MA-3 (Aguelmane Azegza, sur *Psoralea bituminosa* [CPM] ; Ait Oufella [Carlson Ruiz & al. 2013:80]) Man-1 (Aïn Cheggag, sur *Daphne gnidium*) [CPM].

**Orobanche leptantha** Pomel (●A)

B1a+B2ab(i,ii,iii,v) **CR<sub>(e)</sub>**

G(-p). LM-2 (3 km S Saïdia, sur *Centaurea*) [Förther & Podlech 2001:88]. Très rare également en Algérie (Oranie) [Quézel & Santa 1963:858].

**Orobanche minor** Sm. LC

**Orobanche mutelii** F.W. Schultz

LC

*Phelipanche mutelii* (F.W. Schultz) Pomel ; *Orobanche ramosa subsp. mutelii* (F.W. Schultz) Cout.**Orobanche nana** (Reut.) Beck

LC

*Phelypaea mutelii var. nana* Reut. ; *Phelipanche nana* (Reut.) Soják*Orobanche ramosa subsp. nana* (Reut.) Cout.**Orobanche portoilicitan** A. Pujadas & M. B. Crespo

B1a+B2ab(i,ii,iii,v) CR(e)

*Phelipanche portoilicitan* (A. Pujadas & M. B. Crespo) Carlon & al.

G(-p). Afrique du Nord ; Espagne. Man (jbel Zalagh) [Carlon &amp; al. 2008:50].

**Orobanche purpurea** Jacq.

B2ab(ii,iii) VU(e)

*Phelipanche purpurea* (Jacq.) SojákG(-p). Algérie ; Europe ; Asie. Au Maroc, **subsp. ballii** (Maire) comb. nov. (●) (*Orobanche purpurea var. ballii* Maire ; *O. ballii* (Maire) Domina). HA-3 (Arround ; Ourika et Aouldjid sur *Asteraceae* [CPM:694] ; Tizi-n-Test sur *Isatis tinctoria* [CPM4:1129]).**Orobanche ramosa** L.

LC

*Phelipanche ramosa* (L.) Pomel**Orobanche rapum-genistae** Thuill.

LC

**Orobanche reticulata** Wallr.

DD

G(-p). Algérie ; Europe ; W Asie. HA-3 (Toubkal ; Glaoua ; Tifnout ; Gourza) [CPM:698] MA (Meskeddal) [CPM] MA-1 (Bab Bou Idir) [Dobignard 1989:111] LM-1 (env. Melilia, sur *Cistus*) [Sennen & Mauricio 1933:87] R-1 (Bni Hosmar) [CPM:697]. Présence douteuse selon [ISFAN5: 25] et [CPVNM:590]. Les citations dans HA-3 et MA-1 concernent *Orobanche chrysacanthi* (cf. ci-dessus) qui est considéré synonyme de *O. reticulata* par [Domina & al. 2013:761] [EMBase].**Orobanche reuteriana** (Rchb. f.) M.B. Crespo & A. Pujadas

DD

*Phelipaea reuteriana* Rchb. f. ; *Phelipanche reuteriana* (Rchb. f.) Carlon & al.*Orobanche tunetana* Beck ; *O. aegyptiaca subsp. tunetana* (Beck) MaireG(-p). Algérie ; Tunisie ; Espagne. Ms-1 As HA-6 (gorges du Ziz, sur *Moricandia arvensis*) ; indications anciennes [CPM4:1129].**Orobanche sanguinea** C. Presl.

LC

**Orobanche santolinae** Loscos & J. Pardo

(Taxon douteux) NA

Th(-p). France ; Espagne ; Baléares. R-3 (jbel Mezgout) [Chambouleyron & al. 2017:294]. Taxon douteux, synonyme de *Orobanche artemisiae-campestris* selon [EMBase] [PI\_List].**Orobanche schultzei** Mutel

DD

*Phelipanche schultzei* (Mutel) PomelG(-p). Méditerranée ; Canaries ; W Asie. Mam-1 (Cap Beddouza N Safi) Mam-4 (Sektana) Man-1 (jbel Trât près de Fès, sur *Ferula*) Op-1 (Bni Koulal) Om-2 (Ghar Rouban) : indications anciennes [CPM:694].**Orobanche tetuanensis** Ball (●)

B2ab(ii,iii,v) CR(e)

G(-p). R-1-2 (Bni Hosmar) [CPM:697] [Pujadas 2007:206].

**Orobanche variegata** Wallr.

**LC**

**Parentucellia** Viv.

**Parentucellia latifolia** (L.) Caruel

**LC**

*Euphrasia latifolia* L.

**Parentucellia viscosa** (L.) Caruel

**LC**

*Bartsia viscosa* L.

**Pedicularis** L.

**Pedicularis sylvatica** L.

**NT**

Hém. Europe. Au Maroc, **subsp. lusitanica** (Hoffmanns. & Link) Cout. (●I) (*Pedicularis lusitanica* Hoffmanns. & Link). MA-3 (vallée Senoual ; Kerrouchène ...) [CPM:693] Man-2 [CPVNM:586] R-1-2 (jbel Zemzem ; Sebta ; Bni Zedjel...) [CPM:693] [CPVNM:586] [Mateos & Valdés 2010:208] [Chambouleyron 2012:151].

**Rhinanthus** L.

**Rhinanthus alectorolophus** (Scop.) Pollich

(Adventice ?) **NA**

*Mimulus alectorolophus* Scop.

Th (hémi-parasite). Europe. HA-4 (assif n-Arouss au Mgoun) [Dobignard 2015:199] ; adventice ?.

**Rhynchosorys** Griseb.

**Rhynchosorys elephas** (L.) Griseb.

B1a+B2ab(i,ii,iii,v) **CR(e)**

*Rhinanthus elephas* L.

Hém (hémi-parasite). Algérie ; Italie ; Sicile ; ex-Yougoslavie ; Grèce ; Turquie ; Arménie. R-2 (jbel Kelti à Ikyanine) [Chambouleyron 2012:154] ; station d'un grand intérêt biogéographique, semblable à celle observée en Algérie [Laribi & al. 2011].

**Striga** Lour.

**Striga barthlottii** Eb. Fisch, Lobin & Mutke (●)M?

**NT**

*Striga gesneroides* sensu auct. Maroc ; *Striga orobanchioides* Benth.

G (hémi-parasite). Mauritanie ?. Ms-3 AA-1 HA-4 Mam MA-4.

## OXALIDACEAE R. Br.

**Oxalis** L.

**Oxalis compressa** Thunb.

(Naturalisé) **NA**

**Oxalis corniculata** L.

**LC**

**Oxalis debilis** Kunth

(Naturalisé) **NA**

**Oxalis pes-caprae** L.

**LC**

*Oxalis cernua* Thunb.

**Oxalis purpurea** L.

(Naturalisé) **NA**

**Oxalis reptatrix** Jacq.

(Naturalisé) **NA**



**PAEONIACEAE Raf.**

**Paeonia** L.

**Paeonia coriacea** Boiss.

**NT**

GR. Espagne ; Corse ; Sardaigne. HA MA R.

**PAPAVERACEAE Juss.**

**Argemone** L.

**Argemone albiflora** Hornem.

(Naturalisé) **NA**

**Argemone mexicana** L.

(Naturalisé ?) **NA**

**Ceratocarpus** Durieu

**Ceratocarpus heterocarpa** Durieu (●IA)

**LC**

**Chelidonium** L.

**Chelidonium majus** L.

(Présence douteuse) **NA**

Hém. Méditerranée ; Macaronésie ; Eurasie ; N Amérique. R (région de Tetouan) [CPM:256] [FAN11:274], non observé sur le terrain par Valdés [CPVNM:94]. Présence douteuse [FVM1:300].

**Eschscholzia** Cham.

**Eschscholzia californica** Cham.

(Naturalisé) **NA**

**Fumaria** L.

**Fumaria agraria** Lag.

**LC**

**Fumaria arbuscula** Ball (?) (●)

(Taxon douteux) **NA**

Hém?. HA-3 (Ourika ; Ait mezan) [Ball 1873:300] : indication jamais confirmée ; présence et statut taxonomique douteux.

**Fumaria ballii** Pugsley (●)

**DD**

*Fumaria multiflora* Pugsley

Th. AA? HA? Mam-4 (Haouz) Op-1 (basse Moulouya) LM. Aire de répartition mal connue [FPM1:118] [FVM1:301].

**Fumaria barnolae** Sennen & Pau

(Présence douteuse) **NA**

*Fumaria agraria* subsp. *major* Maire

Th. Méditerranée occidentale. LM-2 (Zaio) [CPM4:997] : indication non reprise par Maire [FAN12:72] ; présence douteuse [FVM1:301] [ISFAN5:38].

**Fumaria bastardii** Boreau

**LC**

**Fumaria berberica** Pugsley (●)

**LC**

*Fumaria macrosepala* var. *atlantica* (Ball) Maire ; *Fumaria undulata* Pugsley

**Fumaria bracteosa** Pomel

**LC**

**Fumaria capreolata** L.

**LC**

***Fumaria densiflora*** DC. **LC**

***Fumaria erostrata*** (Pugsley) Lidén (●) **NT**

*Fumaria agraria* var. *erostrata* Pugsley

Th. AA Mam-2-3.

***Fumaria faurei*** (Pugsley) Lidén (●IA) **NT**

*Fumaria mirabilis* var. *faurei* Pugsley

Th. Op-1 Om-1 LM.

***Fumaria flabellata*** Gasp. (Présence douteuse) **NA**

Th. Algérie ; Tunisie ; N Méditerranée depuis la France jusqu'à la Turquie. Man-2-3 [CPM4:263] : indication non reprise par Maire [FAN12:82] ; présence douteuse [FVM1:302] [ISFAN5:41].

***Fumaria macrosepala*** Boiss. (●IA) B2ab(ii,iii) **VU(e)**

Th. AA (Kest ; Ait Baha ; Igherm) HA (Gounfada ; Glaoua) Man-1 (jbel Zalagh ; Taza ; Tsoul) Om-1 R. [CPM:263, 998] [FAN12:87] [Lidén 1986:62] [CPVNM:99] [FPM1:119] [FVM1:302].

**subsp. *macrosepala*** (●IA). Om-1 R.

**subsp. *macrocarpa*** Lidén (●). R-1-2.

**subsp. *megasepala*** (Pau) Lidén (●) (*Fumaria megasepala* Pau). R-1 (Bni Hosmar).

**subsp. *obscura*** (Pugsley) Lidén (●) (*Fumaria macrosepala* var. *obscura* Pugsley). R-1-2.

***Fumaria maurorum*** Maire (●) B2ab(ii,iii,iv) **EN(e)**

Th. AA? HA (S de Tizi-n-Test) Mam-3 (Taroudante ; Aoulouz). [Maire 1923:120] [CPM:264] [FAN12:90] [FPM1:121] [FVM1:302].

***Fumaria melillaica*** Pugsley (●I) **DD**

*Fumaria capreolata* subsp. *melillaica* (Pugsley) Maire ; *F. munbyi* auct. Maroc  
"Fumaria muralis" sensu [CPM:265, 999] [FAN12:96]

Th. Om-1 LM R. [CPM:264, 881, 999] [FAN12:82, 91] [Lidén 1986:73] [CPVNM:99] [FPM1:117] [FVM1:302].

***Fumaria mirabilis*** Pugsley (Adventice) **NA**

Th. Espagne ; Algérie ; Tunisie ; Libye. Man (Gharb) [Lastic 1989] ; adventice.

***Fumaria muralis*** W.D.J. Koch B2ab(ii,iii,v) **CR(e)**

Th. Macaronésie ; Europe atlantique. R-2 (oued Talembote en amont d'Akchour ; oued Tamsist dans le bassin de oued Bouhya) [Dobignard 2009:10].

***Fumaria officinalis*** L. **LC**

Th. Cosmopolite. Espèce commune, représentée au Maroc par deux sous-espèces, qui restent à étudier.

**subsp. *officinalis*** : peu répandu, probablement adventice [Dobignard 2009:11].

**subsp. *wirtgenii*** (W.D.J. Koch) Arcang. (*Fumaria wirtgenii* W.D.J. Koch).

***Fumaria ouezzanensis*** Pugsley (●) NT

Th. Man R. [CPM:264, 999] [FAN12:92] [Lidén 1986:75] [CPVNM:98] [FPM1:117] [FVM1:303] [Dobignard 2009:10] [Mateos & Valdés 2009:142].

**subsp. ouezzanensis** (●).

**subsp. ramosa** Lidén (●) (*Fumaria ajmasiana* Pau & Font Quer).

***Fumaria parviflora*** Lam. LC***Fumaria petteri*** Rchb. DD

"*Fumaria reuteri*" sensu [CPM:265, 999] [FAN12:98]

Th. N et E de la Méditerranée. Au Maroc, **subsp. calcarata** (Cadevall) Lidén & A. Soler (*Fumaria calcarata* Cadevall). Péninsule Ibérique ; France ; Italie ?. MA (Aourirt) Op-1 (Batel) R (Ketama ; Targuist) : [CPM:265, 999] [FAN12:99] [Lidén 1986:81] : indications anciennes, non actualisées ; celles du Rif mises en doute par [CPVNM:97].

***Fumaria platycarpa*** Lidén ●?(A) (Présence douteuse) NA

*Fumaria parviflora* var. *lutea* Doum.

Th. Signalé au Maroc par [ISFAN5:35] ; à confirmer.

***Fumaria pugsleyana*** (Pugsley) Lidén (●I) NT

*Fumaria schrammii* var. *pugsleyana* Pugsley

Th. HA-4-5-6 (Akka-n-Ouyyad ; gorges Dadès ; Msemrir ; haute vallée Ait Bouguemmaz ; SW de Midelt ...) [CPM4:1000] [FPM1:113] [FVM1:303] [Valdés 2013:26] [Dobignard 2015:194] MA-3 (Timahdite ; Immouzzar Marmoucha ; Boulmane ; col Taghzeft) [CPM:266, 1000] [FPM1] [FVM1] [Lidén 1986:85, 91].

***Fumaria rifana*** Lidén (●) B2ab(ii,iii) VU<sub>(e)</sub>

*Fumaria apiculata* auct. Maroc

Th. Man-4 (Oulmès)? [CPM:1000] [FAN12:98] MA? [CPM:1000] R-2 (Ketama ; Targuist ; jbel Tissouka) [CPM:265, 881, 1000] [Sennen & Mauricio 1933:4] [FAN12:98] [CPVNM:98] [Dobignard 2009:11] [Valdés 2013:26].

***Fumaria rupestris*** Boiss. & Reut. (●IA) LC

*Fumaria ifranensis* Pugsley

Th. AA HA MA Mam Op? Om LM R.

**subsp. rupestris** (●IA) (*Fumaria ifranensis* Pugsley).

**subsp. bifrons** (Pugsley) Lidén (●) (*Fumaria bifrons* Pugsley). Man-1 (Moulay Bouchta entre Fès et Ouezzane) [FAN12:87] LM-2 (entre Berkane et Saidia) [Molero & Montserrat 2006a:86]

**subsp. calycina** Lidén (●). MA-3 (Sefrou ; Aïn Leuh ; Ouiuouane ; entre Azrou et Aïn Leuh) [Lidén 1986:60] [FPM1:123] [FVM1:304] [Valdés 2013:26].

**subsp. micranthifolia** (Pugsley) Lidén (●) (*Fumaria micranthifolia* Pugsley). HA (gorges du Dadès) [CPM4:998] Man-3-4 (Zaër ; massif El-Khatouate ; Zaïane) [CPM4:998] [FAN12:72] [Lidén 1986:60].

**subsp. pulchra** Lidén (●). Om-3 (Debdou) [Lidén 1986:58] MA-1 (Bab Bou-Idir) [Lidén, loc. cit.] Man-4 (Oulmès ?) [Lidén, loc. cit.].

**Fumaria segetalis** (Hammar) Cout. NT

*Fumaria parviflora* var. *segetalis* Hammar ; *Fumaria algeriensis* Pugsley

Th. Algérie ; Tunisie ; Espagne. As (j. Grouz) [CPM4:999] [FAN12:109] HA-5 (Tounfite) [CPM4:999] [FAN] MA-3 (Ifrane ; Timahdite ; Taghzeft ; c. 34 km d'Azrou vers Midelt) [CPM:266, 882] [FAN] [Valdés 2013:27] MA-2 [Dobignard 2009:11] Op-1 (7 km SW d'El Aioun) [Dobignard, loc. cit.] Op-2 [Dobignard, loc. cit.].

**Fumaria sepium** Boiss. & Reut. (●I) NT

Th. MA (Azrou ; Bab Azhar) Mam-1 Man-2-3 R-1-2.

**subsp. sepium** (●I). MA (Azrou [CPM:264] [FAN12:95] ; forêt Bab Azhar à oued Rmila [Sauvage 1949b:369]) Mam-1 (région de Casablanca) [Lidén 1986:74] Man-2-3 [CPM:264] [FAN] [Lidén 1986:74] [CPVNM:98] R-1-2 [FAN] [CPVNM] [Mateos & Valdés 2009:143] [Chambouleyron 2012:55].

**subsp. rugosa** Lidén (●). R-1 [CPM:264] [FAN] [CPVNM:98] [Lidén 1986:75].

**Fumaria skottsbergii** Lidén (●) DD

Th. HA-4 MA-4.

**Fumaria vaillantii** Loisel. LC

**Glaucium** Mill.

**Glaucium corniculatum** (L.) Rudolph LC

*Chelidonium corniculatum* L.

**Glaucium flavum** Crantz LC

**Hypecoum** L.

**Hypecoum duriaei** Pomel DD

Th. Algérie ; Tunisie. HA-6 (Tizi-n-Talghemt) [Dobignard 1989:96] MA-3 (Itzer [FAN11:325] ; haut Guigou au dessus de Timahdite [Dobignard, loc. cit.]) Op-2 (région de Midelt) [Dobignard, loc. cit.] Op [CPM:255] [FAN] ; à rechercher dans Om LM R [CPM4:995] [FPM1:108].

**Hypecoum imberbe** Sm.

(Présence douteuse) NA

Th. N Méditerranée ; Proche Orient ; Caucase. R-2 (Bni Seddat à Imazinen) : localité unique, signalée par Valdés (1996:224) sur la foi d'un spécimen d'herbier (BC 113715), récolté par Font Quer en 1929.

**Hypecoum littorale** Wulfen LC

**Hypecoum pendulum** L. LC

**Hypecoum procumbens** L. LC

**Papaver** L.

**Papaver argemone** L. DD

Th. Macaronésie ; Algérie ; Europe ; W Asie. HA-3 (Tizi-n-Tichka) [Dobignard 2015:176] MA [Dobignard, loc. cit.] Man-3 (Rabat ?) [CPM:259] [FAN11:313] R (Tétouan [CPM] [FAN11] ; jbel Arhoud [Raynaud & Sauvage 1975:154] ; et ailleurs [CPVNM:93]).

***Papaver atlanticum*** (Ball) Coss. (●) NT

*Papaver rupifragum* var. *atlanticum* Ball

Hém. AA HA MA.

**subsp. *atlanticum*** (●). AA HA.

**subsp. *mesatlanticum*** (Maire) Kadereit (●). (*P. rupifragum* var. *mesatlanticum* Maire) : MA.

***Papaver dubium*** L. LC

Th. Espèce commune.

**subsp. *dubium***

**subsp. *lecoqii*** (Lamotte) Syme (*Papaver lecoqii* Lamotte).

***Papaver hybridum*** L. LC

***Papaver mairei*** Batt. NT

*Papaver dubium* subsp. *mairei* (Batt.) Maire

Th. Algérie ; Tunisie. (Ms-1 As HA Op) [CPM:258, 996] [FAN11:307] Om-1 [CPVNM:93].

***Papaver malviflorum*** Doum. (●A) (Taxon douteux) NA

Th. Op-1 (entre Oujda et Naima) [CPM:258, 996] [FAN11:311] Om-1 (Bni Snassène ?) [CPVNM:92]. Taxon douteux ; synonyme? de *Papaver dubium* selon [FPM1:107] [FVM1:305] [EMBase].

***Papaver pinnatifidum*** Moris LC

***Papaver rhoeas*** L. LC

***Papaver rupifragum*** Boiss. & Reut. (●I) B2ab(ii,iii,iv) EN(e)

Hém. R-2 (jbel Lakraâ ; oued Anou ; Haouta el-Kasdir ; koudiat Amezlou) [CPM:258] [FAN11:318] [Raynaud & Sauvage 1975:153] [CPVNM:93] [Mateos & Valdés 2009:139].

***Papaver setigerum*** DC. LC

***Papaver somniferum*** L. NA

Th. Cultivé et subsontané ? Introduit (statuts variés) dans beaucoup de pays méditerranées, européens et asiatiques.

***Platycapnos*** Bernh.

***Platycapnos saxicola*** Willk. (●I) DD

GR. HA [CPM:260, 997] [FAN12:24] [Lidén 1986:42] [Quézel 1954b:304] [Dobignard & Jordan 1987:78] MA-2 (Bou Iblane ; Guelb Er-Rahal) [CPM:260] [FAN12:24] ; présence dans le Haut Atlas mise en doute par [FVM1:306].

***Platycapnos spicata*** (L.) Bernh. LC

*Fumaria spicata* L.

**Platycapnos tenuiloba** Pomel**DD***Platycapnos spicatus* f. *tenuiloba* (Pomel) Maire & Weiller

Th. Algérie ; Péninsule Ibérique ; France. Man? Op Om-2. [CPM:260] [FAN12:22] [Lidén 1986: 41].

**Roemeria** Medik.**Roemeria hybrida** (L.) DC.**LC***Chelidonium hybridum* L.

Th. Méditerranée ; W Asie. Commun au Maroc.

**subsp. hybrida****subsp. dodecandra** (Forssk.) Maire (*Chelidonium dodecandrum* Forssk.) : Sud et Est Méditerranée. Ms-1.**Rupicapnos** Pomel**Rupicapnos africana** (Lam.) Pomel (●IA)**LC***Fumaria africana* Lam.

Th (Hém). Espèce commune (As HA MA Man Op Om LM R) ; certaines sous-espèces rares et/ou endémiques [CPM:261, 880, 997] [FAN12:37-57] [Lidén 1986:93-99]

**subsp. cerecifolia** (Pomel) Maire (*Rupicapnos cerecifolia* Pomel) : absent ; endémique d'Algérie [Lidén 1986]**subsp. decipiens** (Pugsley) Maire (●I) (*Rupicapnos decipiens* Pugsley) : MA-3 (Azrou ; Malhamran) Man-1 (Taza) R-1-2 [Chambouleyron 2012:56].**subsp. faurei** (Pugsley) Maire (●A) (*Rupicapnos faurei* Pugsley) : Om-1 (Taforalt ; Tinissen ; Sidi Azzouz) LM-2 (Ahfir ; route Berkane-Saïdia [Molero & Montserrat 2006b:163]).**subsp. gaetula** (Maire) Maire (●A) (*Rupicapnos africana* var. *gaetula* Maire) : As (monts de Figuig) HA-4-6 (Mgoun ; gorges Todgha et Dadès) Op-1 (jorf Taourirt) Om-1 (j. Yarhil) LM.**subsp. mairei** (Pugsley) Maire (●) (*Rupicapnos mairei* Pugsley) : MA (Au dessus de Sidi Abdallah ; Anocour ; Immouzzar) Man-1 (Moulay Driss) R-3 (W de Saka [Molero & Montserrat 2006b:163] ; Tainaste [Valdés 2013:27]).**subsp. oranensis** (Pugsley) Maire (*Rupicapnos oranensis* Pugsley) : absent ; endémique d'Algérie [Lidén 1986].**subsp. pomeliana** (Pugsley) Maire (●A) (*Rupicapnos pomeliana* Pugsley) : Om? LM R-2.**Sarcocapnos** DC.**Sarcocapnos crassifolia** (Desf.) DC. (●IA)**NT***Fumaria crassifolia* Desf.

Hém. HA MA Om LM R-3? ; des sous-espèces rares et/ou endémiques [CPM:260, 996] [FAN12: 13-17] [Lidén 1986:33-35] [CPVNM:102].

**subsp. crassifolia** (●A) : HA MA Om-2 LM R-3?**subsp. atlantis** (Emb. & Maire) Lidén (●) (*Sarcocapnos baetica* var. *atlantis* Emb. & Maire) : HA-4 (massif du Mgoun).

**subsp. simplicifolia** Chambouleyron, Bidat & Léger (●) : Om-3 [Chambouleyron & al. 2015a : 10] [Chambouleyron & al. 2015b:207].

**Sarcocapnos enneaphylla** (L.) DC.

B1a+B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

*Fumaria enneaphylla* L.

Th (Th-b). Péninsule Ibérique ; France (Pyrénées). LM-1 [CPM:259] [FAN12:13] [CPVNM:102] [Lidén 1986:36, 38].

### PARNASSIACEAE GRAY

**Parnassia** L.

**Parnassia palustris** L.

/LC/ **LC**

### PEDALIACEAE R. BR.

**Ceratotheca** Endl.

**Ceratotheca sesamoides** Endl.

(Présence douteuse) **NA**

Signalé au Sahara par [Monteil 1953:132], sans localité précise ; présence douteuse [FPM2:566] [FVM1:308].

**Rogeria** J. Gay ex Delile

**Rogeria adenophylla** J. Gay ex Delile

(Présence douteuse) **NA**

Signalé au Sahara par [Monteil 1953:132], sans localité précise ; présence douteuse [FPM2:566] [FVM1:309].

**Sesamum** L.

**Sesamum alatum** Thonn.

(Présence douteuse) **NA**

Signalé au Sahara par [Guinea 1948:418] [Monteil 1953:132] [Frankenberg & Klaus 1980:carte 287] [Birouk & al. 1991:44], sans localité précise ; présence douteuse [FPM2:566] [FVM1:309].

**Sesamum indicum** L.

(Cultivé / subspontané) **NA**

Plante connue surtout à l'état cultivé (sésame) ; parfois subspontanée [CPM:693, note infra].

### PHYLLANTHACEAE MARTINOV

**Andrachne** L.

**Andrachne aspera** Spreng.

B2ab(ii,iii) **VU<sub>(e)</sub>**

Ch. Egypte ; Arabie ; Anatolie ; Iran. AA occidental (Irhir Melloulene) [Vindt 1953b:10] HA-1-2 (Ida-ou-Tanane ; jbel Ourgouz) [CPM:459] [Vindt, loc. cit.] Mam-2-3 [CPM] [Sauvage & Vindt 1949:149] [Vindt, loc. cit.].

**Andrachne maroccana** Ball (●)

**NT**

Ch. AA-1-2 HA-1-2-3 Mam. [CPM:458] [Vindt 1953b:8] [Nègre 1962:42].

**Andrachne telephioides** L.

**DD**

Hém(Ch). Méditerranée ; Asie occidentale. Ms (Assa ; S Foug el-Hassane ; Oum el-Achar ; région de Zagora) LM-1 (Bokkoya) [CPM:458, 1061] [Vindt 1953b:6].

*PHYTOLACCACEAE* R. BR.

*Phytolacca* L.

*Phytolacca americana* L.

(Cultivé / Naturalisé) **NA**

Hém, Ch. Cultivé, naturalisé.

*Phytolacca dioica* L.

(Cultivé / Naturalisé?) **NA**

Ph. Cultivé, naturalisé ?

*PLANTAGINACEAE* JUSS.

*Acanthorrhinum* Rothm.

*Acanthorrhinum ramosissimum* (Coss. & Dur.) Rothm.

**LC**

*Antirrhinum ramosissimum* Coss. & Dur.

*Anarrhinum* Desf.

*Anarrhinum fruticosum* Desf.

**LC**

Ch. Algérie ; Tunisie ; Espagne ?; Libye ?. As AA HA MA Man Op Om LM R.

*subsp. fruticosum* (●A)I?.

*subsp. demnatense* (Coss.) Maire (●) (*Anarrhinum demnatense* Coss.) : AA (Saghro ; SE Boumalne Dadés) HA-4-5-6.

*Anarrhinum laxiflorum* Boiss. (●I)

B2ab(ii,iii) **VU<sub>(e)</sub>**

Hém. R-1-2 [CPM:681] [Raynaud & Sauvage 1978:179] [CPVNM:569] [Mateos & Valdés 2010:197].

*Anarrhinum pedatum* Desf.

**LC**

*Antirrhinum* L.

*Antirrhinum australe* Rothm. (●I)

B2ab(ii,iii,iv) **EN<sub>(e)</sub>**

Ch. Man-1 (Haut Ouergha) [Romo & Soriano 2004:96] R-1-2 (Talassemtane ; Chaouène...) [CPVNM:566] [Dobignard 2009:68] [Mateos & Valdés 2010:197].

*Antirrhinum barrelieri* Boreau (●I)

**DD**

Ch. MA-1 Op-1 Om-1 LM R-1-2 ; initialement signalé par [Maire 1941:110] [CPM4:1126] dans une seule localité à l'ouest de Tetouan ; semble assez commun selon [CPVNM:1126].

*Antirrhinum hispanicum* Chav. (●I)

**NT**

*Antirrhinum majus subsp. linkianum* auct. Maroc

Ch. Ms-2 (graviers oued Todgha) HA-4-6 MA Op-1 Om-1 LM R.

*Antirrhinum majus* L.

**LC**



Ch. Méditerranée ; naturalisé ailleurs en Europe, Macaronésie... MA Mam Man Om LM R. L'espèce (s.l.) est commune, mais les sous-espèces restent à étudier sur les plans taxonomique et répartition géographique [CPM:679, 1126] [Sutton 1988] [CPVNM:566] [FPM1:523] [FVM1:361] [Mateos & Valdés 2003c:269] [Mateos & Valdés 2010: 198].

**subsp. majus**

**subsp. cirrhigerum** (Ficalho) Franco (●I) (*Antirrhinum latifolium* var. *cirrhigerum* Ficalho)

**subsp. tortuosum** (Lam.) Rouy (*Antirrhinum tortuosum* Lam. ; *A. siculum* auct. Maroc).

***Antirrhinum martenii*** (Font Quer) Rothm. (●) B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

*Antirrhinum valentinum* subsp. *martenii* Font Quer

Ch. R-2 (env. Bab Rouida ; j. Lechhab ; ...?) [Font Quer 1955:413] [Raynaud & Sauvage 1978: 179] [CPVNM:567] [Mateos & Valdés 2010:199].

***Antirrhinum siculum*** Mill. (Présence douteuse) **NA**

Ch. Libye ; Malte ; Italie ; Palestine ; Jordanie. Introduit en Espagne et en France. Om-1 (gorges Zegzel) [Fiz & al. 2001:362] R-1 (Tetouan?) [Fiz & al. 2001:363]. Présence douteuse : *A. siculum* auct. Maroc est synonyme de *Antirrhinum majus* subsp. *tortuosum*. ; absent selon [Dobignard 2009:70] [EMBase] [ISFAN5:71].

***Callitriche*** L.

***Callitriche brutia*** Petagna /LC/ **LC**

*Callitriche pedunculata* DC.

***Callitriche cribrosa*** Schotsman **DD**

HyF, Th. Algérie ; Péninsule Ibérique ; Italie. HA (Amez Miz) MA (SW Ifrane) Mam (Casablanca ; Chaouia à Sidi Larbi ; vallée oued Mellah) Man (Mâaziz ; Plateau Central ; oued Cherrat ...) R (Tangerois) : répartition basée essentiellement sur des spécimens d'herbiers, récoltés entre les années 1912 et 1971, vus par Schotsman [Schotsman 1965:328] [Schotsman 1968] [Schotsman 1977:289-290] ; non observé sur le terrain par Valdés [CPVNM:551].

***Callitriche deflexa*** Hegelm. (Naturalisé) **NA**

Th. Amérique, surtout méridionale ; introduit ailleurs dans le monde. Man-3 (arboretum Oued Cherrat) [Schotsman 1977:252, 290]. Naturalisé [FPM2:489].

***Callitriche lusitanica*** Schotsman B2ab(ii,iii,iv) **EN<sub>(e)</sub>**

HyF. Algérie ; Tunisie ; Péninsule Ibérique. Mam-1 (Casablanca ; NW Sidi Bennour) Man-3-4 (Maamora ; entre Tiflète et Khémissete ; Benslimane ; El-Harcha) : répartition basée sur des spécimens d'herbiers, récoltés entre les années 1912 et 1970, vus par Schotsman [Schotsman 1977:291].

***Callitriche mathezii*** Schotsman (●) /EN/ B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

HyF. Man-4 (entre Tiflète et Mâaziz près d'El Khémis ; Akzou SW Aguelmouss ; Oulmès) [Schotsman 1976:205] [Schotsman 1977:292] [FPM2:490] R (SW Tetouan) [FPM2:490].

***Callitriche obtusangula*** Le Gall **NT**

Th, HyF. Algérie ; Tunisie ; W Europe ; Grèce. HA [CPM4:1066] Man [CPM:470] [Schotsman 1977:293] R [CPVNM:551].

***Callitriche regis-jubae*** Schotsman /DD/ B2ab(ii,iii) **VU<sub>(e)</sub>**

Th (HyF). Péninsule Ibérique ; Sardaigne ; Tunisie. Man-2-3 [Schotsman 1973:28] [Schotsman 1977:296] [CPVNM: 551] R-1 (Tanger [Schotsman 1973:28] [Schotsman 1977:296] [CPVNM: 551] ; jbel Bou-Hachem [in sched. RAB, leg. Burton 28.3.2015]).

***Callitriche stagnalis*** Scop. **LC**

***Callitriche truncata*** Guss. /LC/ **DD**

HyF. Méditerranée ; Europe occidentale. HA (daya Iferouane sur le plateau Timinkar) [CPM4: 1066] MA-3 (près d'Ito) [CPM4] [in sched. RAB] [Schotsman 1977:299] Mam-1 (Casablanca ; Sidi Smaïn) [CPM:470] Man (Benslimane ; Sidi Allal Bahraoui ; Tiflète ; Oulmès) [CPM:470, 1066] [Schotsman 1977] R-1 (région de Moulay Abdesslam [Valdés & al. 2006:251] ; jbel Sougna [Chambouleyron 2012:146]) R-2 [CPVNM:551].

***Chaenorhinum*** (DC.) Rchb.

***Chaenorhinum flexuosum*** (Desf.) Lange **LC**

*Linaria flexuosa* Desf.

***Chaenorhinum grandiflorum*** (Coss.) Willk. ●?(1) (Présence douteuse) **NA**

*Linaria rubrifolia* var. *grandiflora* Coss. ; *Chaenorhinum hians* Murb.

Th. Signalé au Maroc par Sutton (1988:116) ; présence douteuse [FPM2:526] [FVM2:363] [ISFAN5:74].

***Chaenorhinum minus*** (L.) Lange **DD**

*Antirrhinum minus* L. ; *Linaria minor* (L.) Desf. ; *Microrrhinum minus* (L.) Fourr.

*Linaria rubrifolia* var. *intermedia* Emb.

Th. Algérie ; Tunisie ; Europe ; W Asie. MA (Sidi Ahmer) [CPM:1125] Op-1 (entre Tounfite et Midelt) [CPM:1125] HA (Agoudim SSE Tounfite [Emberger 1935b:218] ; au dessus d'Agoudal [CPM:1125]).

***Chaenorhinum organifolium*** (L.) Kosteletzky (Présence douteuse) **NA**

*Antirrhinum organifolium* L.

Hém. Péninsule Ibérique ; France ; Italie ; Grèce. Présence douteuse ; la citation du Rif (Tissouka) [Raynaud & Sauvage 1978:178] correspond à *Chaenorhinum flexuosum* [Dobignard 2009:70].

***Chaenorhinum rubrifolium*** (DC.) Fourr. **LC**

*Linaria rubrifolia* DC. ; *Chaenorhinum berardi* Sennen & Mauricio

Th. Algérie ; Tunisie ; Méditerranée septentrionale. HA MA-3 Mam Man Op Om LM R.

**subsp. rubrifolium** : Aire de l'espèce.

**subsp. raveyi** (Boiss.) R. Fern. (●1) (*Linaria raveyi* Boiss.). HA-4/MA-4 (amont des cascades Ouzoud) [ISFAN5:365].

***Chaenorhinum rupestre*** (Guss.) Maire (Taxon douteux) **NA**

*Linaria rupestris* Guss. ; *Linaria rubrifolia* var. *humilis* Chav.

Th. Algérie ; Tunisie ; Sicile ?. Op-1 (ari Bou-Hou dans la région de Midelt) [Maire 1940:30] [CPM4:1125] R-3 (Aknoul [Emberger & Maire 1927:47] [Maire 1940:30] [CPM4:1125] ; env. Dar Caïd Medboh [Valdés & al. 2004:152]). Taxon douteux, non accepté par [EMBase].

***Chaenorhinum suttonii*** Benedi & P. Monts.

DD

***Chaenorhinum villosum*** (L.) Lange (●IA)

LC

*Antirrhinum villosum* L.

***Cymbalaria*** Hill

***Cymbalaria longipes*** (Boiss. & Heldr.) A. Chev.

(Présence douteuse) NA

*Linaria longipes* Boiss. & Heldr.

Hém (Th). Grèce et îles voisines ; Anatolie ; Chypre ; Algérie ?. Présence douteuse [Sutton 1988:162].

***Cymbalaria muralis*** P. Gaertn., B. Mey. & Schreb.

(Naturalisé) NA

*Linaria cymbalaria* (L.) Mill.

Hém (Th). Mam-1 Man-2-3 R-1. Naturalisé [CPM:669] [FPM2:540] [FVM1:364].

***Digitalis*** L.

***Digitalis lutea*** L.

NT

Hém. Ouest et Centre Europe. HA [CPM:688, 1128] MA-2 [CPM4:1128].

**subsp. atlantica** (Ball) Litard. (●) (*Digitalis atlantica* Ball ; *D. ballii* Lindb.) : HA-3-4 (massif Toubkal ; Glaoua ; Mesfioua ; etc.).

**subsp. cedretorum** Emb. (●) (*Digitalis cedretorum* (Emb.) Maire) : HA-5 (monts Maâsker et Ighil).

**subsp. transiens** (Maire) Emb. & Maire (●) (*Digitalis transiens* Maire) : HA-4-5-6 MA-2 (Guelber-Rahal ; région de Berkine).

***Digitalis obscura*** L. (●I)

B2ab(ii,iii) VU<sub>(e)</sub>

Ch. Au Maroc, **subsp. laciniata** (Lindl.) Maire (●I) (*Digitalis laciniata* Lindl. ; *Digitalis obscura* var. *riphaea* Pau & Font Quer). R-1-2 [CPM:688] [CPVNM:581] [Raynaud & Sauvage 1978:180] [Mateos & Valdés 2010:200] [Chambouleyron 2012:148] [Valdés 2013:85] LM-1 [CPM] [CPVNM]. Plante médicinale, anarchiquement exploitée.

***Digitalis purpurea*** L.

B2ab(ii,iii) VU<sub>(e)</sub>

*Digitalis mauretanica* (Emb. & Maire) Ivanina

Hém. Europe atlantique ; introduit ailleurs en Europe. AA-2 (massif du Kest ?) [CPM4:1128] [Dobignard 2009:73] MA-1 [CPM:689] [CATR:167] [CPVNM:581] [Dobignard, loc. cit.] R [CPM] [CATR] [CPVNM] [Dobignard, loc. cit.] [Mateos & Valdés 2010:201] [Chambouleyron 2012:149] [Valdés 2013:85]. Plante médicinale, anarchiquement exploitée.

***Erinus*** L.

***Erinus alpinus*** L.

LC

***Erinus thiabaudii*** Jahand. & Maire (●)

B2ab(ii,iii,iv) EN<sub>(e)</sub>

Th. HA-4 (région d'Azilal à assif Amessid ; Ouzoud) [Jahandiez & Maire 1925:75] [CPM:689] MA-4 (oued El-Abid près de Sidi Mesri ; région de Bni Mellal ; Foug Anser) [Jahandiez & Maire, loc. cit.] [CPM:689, 1128] [Gattefossé 1941:218].

**Globularia** L.

**Globularia alypum** L. LC

**Globularia arabica** Jaub. & Spach LC

**Globularia liouvillei** Jahand. & Maire (●) NT

Ch. HA MA R-2 (jbel Lakraâ).

**subsp. liouvillei** (●). HA et MA [CPM:701, 1130] [Quézel 1951:264].

**subsp. greuteri** (Mateos & Valdés) Fennane (●) (*Digitalis greuteri* Mateos & Valdés). R-2 (jbel Lakraâ) [Mateos & Valdés 2006:410] [Mateos & Valdés 2010:216].

**Globularia nainii** Batt. (●) NT

Ch. HA-4-5-6 MA-2-3 Op-1 (Midelt).

**Gratiola** L.

**Gratiola linifolia** Vahl ●?(I) /LC/ (Présence douteuse) NA

Hém. Présence douteuse [Soriano & Romero 2008:447] ; les citations marocaines pour cette espèce se rapporteraient à *Gratiola mauretanica*.

**Gratiola mauretanica** (Emb. & Maire) Soriano & Romero (●) B2ab(ii,iii,iv) EN(e)  
*Gratiola linifolia* var. *mauretanica* Emb. & Maire

Th (Hém). R-1-2 (jbel Outka ; jbel Sougna ; jbel Bou-Hachem ; N Ouezzane...) [CPM:684] [Sauvage 1950:195] [CPVNM:580] [Valdés & al. 2006:251] [Soriano & Romero 2008:447-448] [Chambouleyron 2012:149]. Habitats (terrains humides) menacés par la dégradation anthropozoogène et la sécheresse climatique.

**Gratiola officinalis** L. /LC/ (Présence douteuse) NA

Hém. Europe ; Ouest et Centre de l'Asie. R-2 (jbel Outka ?) ; présence douteuse [Soriano & Romero 2008:447, 449].

**Kickxia** Dumort.

**Kickxia aegyptiaca** (L.) Nábělek LC

*Antirrhinum aegyptiacum* L. ; *Linaria aegyptiaca* (L.) Dum.-Cours.

Th. Région Saharo-Arabique. Ms As AA HA Mam ; espèce représentée chez nous par au moins deux sous-espèces, qui restent à étudier sur les plans taxonomique et répartition géographique.

**Kickxia cirrhosa** (L.) Fritsch DD

*Antirrhinum cirrhosum* L. ; *Linaria cirrhosa* (L.) Cav.

Th. Méditerranée occidentale. Man-3 (Benslimane) [CPM:671] R-1-2 [CPM] [CPVNM:577].

**Kickxia commutata** (Rchb.) Fritsch LC

*Linaria commutata* Rchb.

***Kickxia elatinoïdes*** (Desf.) Rothm. ●?(A) (Présence douteuse) **NA**  
*Linaria elatinoïdes* Desf.

Hém. Taxon douteux [Pl\_List] ; présence douteuse [Sutton 1988:184] [FVM1:365].

***Kickxia lanigera*** (Desf.) Hand.-Mazz. **DD**  
*Linaria lanigera* Desf.

Th. Méditerranée occidentale ; Madères ; Turquie ; Proche Orient ; SW Asie. Mam-4 (au nord d'Amez Miz) [Dobignard 2004:19] Man (Bas Loukkos) [Hammada & al. 2002:55] ; Om-2 (Ghar Roubane) [CPM:670] LM-1 (Yacinen au NW de Melilia ?) [CPM4:1122] LM-2 [CPVNM:577] R-1 [CPVNM] R-2 (région de Chaouène) [Carine & al. 2006:214] [Mateos & Valdés 2010:202].

***Kickxia spuria*** (L.) Dumort. **LC**  
*Antirrhinum spurium* L. ; *Linaria spuria* (L.) Mill.

Th. Méditerranée ; Macaronésie ; Europe ; W Asie. Au Maroc, **subsp. integrifolia** (Brot.) R. Fern. (*Antirrhinum spurium* var. *integrifolium* Brot.) ; la sous-espèce type serait absente [Fernandes 1971:74] [Sutton 1988:178] [ISFAN5:83].

***Lafuentea*** Lag.

***Lafuentea jeanpertiana*** Maire (●) B2ab(ii,iii,iv) **CR(e)**

Ch. AA occidental (Foum Alili ; Ida-ou-Semlal ; monts Siggrat et Ghiliz ; Igherm ; canyon d'Amtoudi) [CPM:688] [Peltier 1978:36] [Sant & al. 2017:5].

***Linaria*** Mill.

***Linaria amethystea*** (Vent.) Hoffmanns. & Link (●I) **LC**  
*Antirrhinum amethysteum* Vent. ; *Linaria multipunctata* sensu [CPM:678]

**subsp. broussonetii** (Poir.) Malato-Beliz (●) (*Antirrhinum broussonetii* Poir.).

**subsp. multipunctata** (Brot.) Chater & D.A. Webb ●?(I) (*Antirrhinum multipunctatum* Brot.).  
 Présence à confirmer : absent [Sutton 1988:401] ; présent [ISFAN5:84]

***Linaria arenicola*** Pau & Font Quer (●) B2ab(ii,iii) **CR(e)**

Th. Man-2 (région de Larache) [Font Quer, Iter Marocc. 1930, n° 590, in sched.] [CPM:672, ut *Linaria arenaria*] [CPVNM:572].

***Linaria arvensis*** (L.) Desf. **LC**  
*Antirrhinum arvense* L.

***Linaria atlantica*** Boiss. & Reut. (●A) B2ab(ii,iii) **CR(e)**

Th. LM-2 (littoral des Kbdana ; ...?) [Sennen & Mauricio 1933:86] [CPM4:1123] [CPVNM:573].  
 Plante également très rare en Algérie (Oranie) [Quézel & Santa 1963:844].

***Linaria bipartita*** (Vent.) Willd. (●) **LC**  
*Antirrhinum bipartitum* Vent.

***Linaria bordiana*** Santa & Simonn. (●A) B2ab(ii,iii) **CR(e)**

Th. Man (Rabat ?) [FPM2:538], à confirmer ; LM (Gareb) [CPVNM:574, ut *Linaria pseudoviscosa*] LM-1 (Cap Trois Fourches ...) [Dobignard 2009:74]. Les sous-espèces retenues par Sutton

(1988:440) sont très discutables, non acceptées par [Dobignard 2009:74] [ISFAN5:85] [PI\_List].  
Espèce rare également en Algérie, où elle est présente uniquement en Oranie.

***Linaria dissita*** Pomel (●A) B2ab(ii,iii,iv) **EN<sub>(e)</sub>**

Th. Ms-1 (El Ardja) [CPM:673] Ms-2 (Assa ; oued Seyyad E de Taghjijt) [Sauvage 1949b:394].  
Rare en Algérie [Quézel & Santa 1963:844] ; présence douteuse en Tunisie [Le Floc'h & al. 2010:312].

***Linaria fallax*** Coss. B2ab(ii,iii,iv) **EN<sub>(e)</sub>**

Th. Algérie ; Tunisie. As/Op (entre Aïn Chaïr et Chott Tigri) [CPM:673] Ms-1? (El-Ataïchat) [CPM:673]. Rare en Algérie [Quézel & Santa 1963:841] et en Tunisie [Pottier-Alapetite 1981:840].

***Linaria flava*** (Poir.) Desf. (Présence douteuse) **NA**  
*Antirrhinum flavum* Poir.

Th. Méditerranée occidentale. LM-1 (Melilia ?) [CPM:677] ; présence douteuse.

***Linaria gharbensis*** Batt. & Pit. (●IA) **LC**

***Linaria imzica*** Gomiz (●) B1a+B2ab(ii,iii) **CR<sub>(e)</sub>**

Th. AA-2 (NE de jbel Imzi) [Gomiz Garcia 2004:205].

***Linaria incarnata*** (Vent.) Spreng. (●I)A? **DD**  
*Antirrhinum incarnatum* Vent.

Th. Confusion possible avec *Linaria bipartita* ; répartition géographique des deux espèces à préciser.

***Linaria latifolia*** Desf. (●IA) **NT**

Th. MA-1 (Tazekka) [CPVNM:572] (Mam Man LM R) [CPM:673] [Nègre 1962:202] [CPVNM]. Rare en Espagne [Flora Iberica XIII:289] et en Algérie (Oranie) [Quézel & Santa 1963: 841].

***Linaria laxiflora*** Desf. **DD**

Th. Algérie ; Tunisie ; libye ; Sicile. Ms-1 [CPM:677] Ms-2 (Akka) [CPM].

***Linaria mamorensis*** Mazuecos, Vignalondo & Sáez (●) (Taxon douteux) **NA**

Th. Man-2-3 [Vignalondo & al. 2015:412]. Taxon douteux, entre dans la variation de *L. incarnata*.

***Linaria maroccana*** Hook. f. (●) B2ab(ii,iii) **VU<sub>(e)</sub>**

Th. HA [CPM:675] MA-4 (région d'El-Ksiba près de Tizi-n-Isli) [CPM4:1124] R-2 [CPVNM:574] [Valdés 2013:85].

***Linaria mathezii*** (Viano) Ibn Tattou (●) B1a+B2ab(i,ii,iii) **CR<sub>(e)</sub>**  
*Linaria atlantica* var. *mathezii* Viano

Th. Man-3 (environ 20 km de Rommani vers Mâaziz) [Viano 1968:53].

***Linaria micrantha*** (Cav.) Hoffmanns. & Link **LC**  
*Antirrhinum micranthum* Cav.

***Linaria multicaulis*** (L.) Mill. **DD**  
*Antirrhinum multicaule* L.

G (Th-b). Méditerranée occidentale. As AA HA MA Man-2-3 Om-1 LM R. Taxon polymorphe, controversé, non accepté par [EMBase] [PI\_List], représenté au Maroc par 4 sous-espèces dont 3 endémiques [FPM2:537] [FVM1:368] [ISFAN5:91].

***Linaria munbyana*** Boiss. & Reut. (●IA)

DD

Th. Mam-2-4 (Essaouira ; Amez Miz) [CPM:673] Man-1-2-3 [CPM:673, 1123] [Sauvage & Vindt 1949:156] [CPVNM:572] R-1-2 [CPM4:1123] [CPVNM] [Mateos & Valdés 2010:204] ; répartition à préciser, confusion possible avec d'autres espèces, notamment *Linaria amethystea*.

***Linaria pedunculata*** (L.) Chaz. (●IA)

NT

*Antirrhinum pedunculatum* L.

Th. Man-2 [CPM:677] [CPVNM:575] R-1-2 [CPM] [Dobignard 1989:110] [CPVNM] [Mateos & Valdés 2010:204].

***Linaria peltieri*** Batt. (●A)

B2ab(ii,iii) VU(e)

Th. Ms-1 (Kem-Kem Izzouguern Hassi Safsaf) [Sauvage & Vindt 1949:157] Ms-2 (Tissint) [CPM4:1125] Ms-2 (Oum el-Guerrane SE Tata ; Assa ; oued Talrhaicht entre Foug el-Hisn et Drâa) [Sauvage 1949b:394] Ms-3 (kreb à Oum el-Assel SW Messeied) [Mathez & Sauvage 1975:170]. Rare en Algérie [Quézel & Santa 1963:840].

***Linaria platycalyx*** Boiss. ●?(I)

(Présence douteuse) NA

Hém, Th. Présence douteuse dans le Rif [Sennen & Mauricio 1933:86] [CPM4:1123].

***Linaria x polychroa*** Gatt. & Maire (●)

(Hybride) NA

*Linaria gharbensis* x *Linaria maroccana*

Th. Taxon hybride, cultivé. Mam (Casablanca) [CPM4:1124] [Viano 1978:72].

***Linaria pseudoviscosa*** Murb.

(Taxon douteux) NA

Th. Tunisie ; Algérie ?. MA-1 (Tazekka) [Valdés 2013:85] LM (Gareb) [CPVNM:574]. Taxon douteux ; absent de [EMBase], non accepté par [PI\_List] ; absent du Maroc (confusion avec *Linaria bordiana*) selon [Dobignard 2009:74].

***Linaria reflexa*** (L.) Desf.

LC

*Antirrhinum reflexum* L.

Th. Algérie ; Tunisie ; Sardaigne ; Sicile ; Italie ; Grèce. Espèce commune, polymorphe, représentée chez nous par au moins 3 sous-espèces dont certaines rares et endémiques [Sutton 1988:336-344] [CPVNM:573] [FVM1:369] [FPM2:532] [ISFAN5:93] ; sous-espèces non acceptées par [EMBase] [PI\_List] [CPM:677, 1125].

**subsp. reflexa** : aire de l'espèce.

**subsp. agglutinans** (Pomel) D.A. Sutton ●?(A) (*Linaria agglutinans* Pomel). Présence douteuse.

**subsp. drummondiae** D.A. Sutton (●). HA-4 (régions d'Azilal et d'Ahansal) MA-3-4.

**subsp. puberula** (Doum.) D.A. Sutton (●A) (*Linaria reflexa* var. *puberula* Doum.). MA-1 Op? Om-1-2.

***Linaria riffea*** Pau (●)

B2ab(ii,iii,iv) EN(e)

*Linaria virgata* subsp. *riffea* (Pau) Maire

Th. Man-1-2 (jbel Granah ; bords du Sebou)? [CPM:676, ut *Linaria virgata*] LM Op-1 [CPM: 676, 1125] [Sennen & Mauricio 1933:86] [CPVNM:573].

***Linaria saxatilis*** (L.) Chaz. (●I)

B2ab(ii,iii,iv) EN(e)

*Antirrhinum saxatile* L.

Hém (Th). HA-3 (Rherhaya ; jbel Gourza ; Arround) [CPM:672, ut *Linaria tournefortii* (Poir.) Steud.] ; présence récemment confirmée sur le plateau Kik W d'Asni [in sched. RAB, leg. Burton 19.3.2015].

***Linaria simplex*** (Willd.) DC.

LC

*Antirrhinum simplex* Willd.

***Linaria spartea*** (L.) Willd.

(Présence douteuse ) NA

*Antirrhinum sparteum* L.

Th. Canaries ; Péninsule Ibérique ; France. Absent, n'a probablement jamais existé au Maroc [CPM:677, note infra] [FVM1:370] [ISFAN5:95].

***Linaria supina*** (L.) Chaz.

(Présence douteuse ) NA

*Antirrhinum supinum* L.

Hém. Méditerranée nord-occidentale. Présence douteuse : la citation [CPM:678], reprise par [EMBase], correspond à *Linaria tristis subsp. pectinata* (Pau & Font Quer) Maire [CPVNM:572] [FVM1:371] [FPM2:530] [ISFAN5:95, 97].

***Linaria tingitana*** Boiss. & Reut. (●A)

B2ab(ii,iii,iv) EN(e)

Hém. Mam-1 (Casablanca) [CPM:676] R [CPM] [CPVNM:574] LM ?

***Linaria triphylla*** (L.) Mill.

LC

*Antirrhinum triphyllum* L.

***Linaria tristis*** (L.) Mill. (●IA)

LC

*Antirrhinum triste* L.

Hém. As HA MA Man Op Om LM R. Espèce commune, polymorphe ; plusieurs sous-espèces décrites, mais très controversées, certaines rares et/ou endémiques [CPM:671, 1123] [Sutton 1988:374-378] [CPVNM:572] [FVM1:370] [FPM2:530] [Dobignard 2009:73] [EMBase] [PI\_List] .

**subsp. *lurida*** (Ball) Maire (●) (*Linaria lurida* Ball). HA-3-4-5 [CPM:671, 1123] R-2 (Tidighine [CPM:671], non confirmé par [CPVNM:572]).

**subsp. *marginata*** (Desf.) Maire ●?(A) (*Linaria marginata* Desf.). Présence mise en doute par [Dobignard 2009:73].

**subsp. *mesatlantica*** D.A. Sutton (●) (*L. tristis* var. *leiantha* f. *homochroa* Maire). HA-4 (massif de l'Ahansal ; Assif n-Arouss du Mgoun) [Dobignard 2015:192, 206, 213] HA-5 (près Tounfite) [Dobignard 2009:73] MA (j. Tazekka ; Azrou ; c. 19 km d'Azrou vers Midelt ; El Hajeb ; Ifrane ; etc.) [CPM4:1123] [Dobignard 2009:73] [Valdés 2013:86] Op-2 (Boumia) [Dobignard 2009:73] Om-1 (j. Foughal) [Dobignard 2009:73] Om-3 [Dobignard 2009:73] [Chambouleyron & al. 2015a:10]. Absent de [EMBase] [PI\_List].

**subsp. *pectinata*** (Pau & Font Quer) Maire (●) (*Linaria pectinata* Pau & Font Quer ; *L. supina* var. *ajmasica* Pau ; *L. tristis* var. *jolyi* f. *lutescens* Emb. & Maire ; *L. tristis* var. *leiosepala* Maire ;



*L. tristis* var. *leiantha* f. *glaberrima* Emb. & Maire). (MA Man LM R) [CPM:671, 678, 1123] [CPVNM:572] [FPM2:530] [Dobignard 2009:73] [Mateos & Valdés 2010: 205] [Valdés 2013:86] [Chambouleyron 2012: 150].

**subsp. *tristis*** : Présence mise en doute par [Dobignard 2009:74].

***Linaria ventricosa*** Coss. & Balansa (●) NT

Hém. AA HA Mam.

***Linaria virgata*** (Poir.) Desf. (Présence douteuse ) **NA**  
*Antirrhinum virgatum* Poir.

Th. Algérie ; Tunisie ; Libye. Présence douteuse [ISFAN5:98] ; **subsp. *algeriensis*** Murb. à rechercher au Maroc oriental.

***Linaria viscosa*** (L.) Chaz. ●?(I) (Présence douteuse ) **NA**  
*Antirrhinum viscosum* L.

Th. Péninsule Ibérique. Présence douteuse au Maroc ; le var. *antiatlantica* Emb. & Maire est synonyme de *Linaria weilleri* Emb. & Maire [CPM4:1124], les autres citations se rapporteraient à *Linaria gharbensis* [CPM:674] [Sutton 1988:434] [CATR:171] [FPM2: 539] [ISFAN5:98].

***Linaria viviesiae*** Emb. (●) DD

Th. Man-3-4 (El-Khatouate [in sched. RAB] ; Oulmès [Emberger 1935a:172] [CPM4:1123]). Espèce douteuse, rattachée à *Linaria incarnata* par [Viano 1978:82], suivi par [ISFAN5:89, 98] ; cette dernière, elle-même, est de présence douteuse au Maroc (cf. ci-dessus).

***Linaria warionis*** Pomel (●A) B2ab(ii,iii,iv) VU<sub>(e)</sub>

Th. Ms-1 (oued El-Djnimat ; o. Zerzef entre Boudnib et Tazzougert ; Abadla ; S Tafilalt ; Goulmima ; Hassi Zerzour ; SW Talsint) [CPM:677, 1125] [Sauvage & Vindt 1952a:46] [Dobignard 1989:110] As (38 km de Bou-Ârfa vers Iche) [Dobignard 1989:110]. Très rare en Algérie [Quézel & Santa 1963:842].

***Linaria weilleri*** Emb. & Maire (●) B2ab(ii,iii,iv) EN<sub>(e)</sub>

*Linaria viscosa* var. *antiatlantica* Emb. & Maire

Th. AA-2 (massif Kest ; Ida-ou-Gnidif ; Amechtoutel ; Tafraoute) [CPM:675, 1124] [Gattefossé 1937:538] [Dobignard & al. 1992:449] AA-3 (Issafèn) [CPM:675] HA? Mam-3 (oued Massa) [CPM4:1124] ; taxon rare selon [Viano 1978:61-62].

***Linaria x zarboskiana*** Emb. (●) (Hybride ) NA

*Linaria gharbensis* x *Linaria bipartita*

Th. Taxon hybride, cultivé. Mam-1 (El-Atroun) [CPM4:1124] Man-3 (Rabat) [CPM:674].

***Littorella*** P.J. Bergius

***Littorella uniflora*** (L.) Asch. /LC/ **NA**

*Plantago uniflora* L.

HyF. Macaronésie ; Europe atlantique. R-2 (Issaguène) [Dahlgren & Lassen 1972:460] : station en limite d'aire, non mentionnée dans [CPVNM].

**Misopates** Raf.**Misopates calycinum** (Vent.) Rothm.

LC

*Antirrhinum calycinum* Vent.**Misopates chrysothales** (Font Quer) Rothm. (●)

B2ab(ii,iii,iv) EN(e)

*Antirrhinum chrysothales* Font Quer

Th. Om-1 [CPVNM:568] LM [CPM:679] [CPVNM].

**Misopates fontqueri** (Emb.) Ibn Tattou (●)

(Taxon douteux) NA

*Antirrhinum fontqueri* Emb.

Th, Th-b. HA-4 (chênaie verte au dessus du confluent oued Ahansal x o. Talmest) [Emberger 1935b: 217]. Taxon douteux [CPM4:1126].

**Misopates microcarpum** (Pomel) D.A. Sutton

DD

*Antirrhinum microcarpum* Pomel

Th. Afrique du Nord ; Arabie ; SE Espagne. Man-1-2 Op-1 LM R : Répartition à préciser [FPM2: 525].

**Misopates oranense** (Faure) D.A. Sutton (●A)

(Taxon douteux) NA

*Antirrhinum orontium* var. *oranense* Faure

Th. Om-1 (j. Malou Assou ; j. Mettchich ; j. Achaoun ; j. Tbaout) [CPM4:1126] [Kahouadji 1986: 171] MA (Sefrou) [Dobignard 2009:75]. Taxon douteux, peu connu [Sutton 1988:148] [FPM2: 525] [Dobignard 2009:75].

**Misopates orontium** (L.) Raf.

LC

*Antirrhinum orontium* L.**Nanorrhinum** Betsche**Nanorrhinum heterophyllum** (Schousb.) Ghebr. (●AC)

LC

*Antirrhinum heterophyllum* Schousb.**Nanorrhinum monodianum** (Maire) Ibn Tattou (●M)

NT

*Linaria monodiana* Maire

Th. Ms-2-3 [CPM4:1122] [Mathez &amp; Sauvage 1975:170] [Fennane 1989:95] [Dobignard &amp; al. 1992:448].

**Plantago** L.**Plantago afra** L.

LC

**Plantago akkensis** Murb. (●AM)

NT

Th. Ms As.

**subsp. akkensis** (●) : Ms-2 (Akka) [CPM:704].**subsp. ounifensis** (Batt.) Maire (●AM) (*Plantago ounifensis* Batt.) : Ms-1-2 (Tagerroumt ; Basse Daoura aux environs de Hasi Mahjez et de Ras el-Ma ; Hamada du Draâ dans la Gara et oued Oum el-Assel ; couloir Bou Mrheirfa ; S Foum el-Hassan) [CPM:704, 1131] [Guinet & Sauvage 1954:124] As (jbel Grouz) [CPM4:1131].

- Plantago albicans*** L. LC
- Plantago amplexicaulis*** Cav. LC
- Plantago arenaria*** Waldst. & Kit. (Présence douteuse) **NA**  
 ?= *Plantago stricta* Schousb.
- Th. Méditerranée ; Europe ; Russie. Mam (Haouz ; régions d'Essaouira à Agadir ; Sous)? [Dobignard 2009:67] Op-2 (gorges o. Moulouya) [Humphries & al. 1978:404] R-2 (Talembote ; Oued Laou ; Targha ; Bou-Ahmed) [Mateos & Valdés 2003b:175] [Mateos & Valdés 2010:191]. Présence douteuse selon [Dobignard 2009:67] [ISFAN5:102].
- Plantago bellardii*** All. LC
- Plantago benisnassenii*** Romo, Stübing & Peris (●) (Taxon douteux) **NA**
- Th. Om-1 (Tafoghalt) [Romo & al. 2002:68]. Rang taxonomique douteux [ISFAN5:103] ; non accepté par [PL\_List] ; absent de [EMBase].
- Plantago ciliata*** Desf. LC
- Plantago coronopus*** L. LC
- Plantago crassifolia*** Forssk. B2ab(i,ii,iii) **CR<sub>(e)</sub>**
- Hém. Région Méditerranéenne. Op (Itzer) [CPM:706] R-3 (entre Gourzat et Had Msila) [Valdés & al. 2004:152].
- Plantago cupanii*** Guss. LC  
*Plantago coronopus* subsp. *cupanii* (Guss.) Nyman
- Plantago lacustris*** (Maire) Pilg. (●) /VU/ **DD**  
*Plantago lanceolata* var. *lacustris* Maire
- Hém. MA-3 (Ras el-Ma ; lac Ouiuane ; Khneg Merzoul ; bords du Guigou ; E maison forestière Senoual) [CPM:703, 1131] ; rang taxonomique controversé ( variété , sous-espèce ou espèce) [CPM] [FPM2:497] [ISFAN5:106-107] ; non accepté par [PL\_List].
- Plantago lagopus*** L. LC
- Plantago lanceolata*** L. LC
- Plantago loeflingii*** L. B2ab(ii,iii,iv) **VU<sub>(e)</sub>**
- Th. Algérie ; Péninsule Ibérique ; Chypre ; Anatolie ; Liban ; Syrie ; Macaronésie ? Pré-Rif et Maroc nord-oriental [CPM:704] [Molero & Montserrat 2006b:171]. Assez rare en Algérie [Quézél & Santa 1963:866].
- Plantago macrorhiza*** Poir. LC
- Plantago major*** L. /LC/ **LC**  
 subsp. *major*  
 subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange (*Plantago intermedia* Gilib.).
- Plantago maritima*** L. /LC/ **DD**
- Hém. Algérie ; Europe ; Asie ? AA (Taznakhte) [CPM:706] Ms-1 (Kalâat Meggouna) [CPM4:1132].

- Plantago mauritanica*** Boiss. & Reut. (●A) **NT**  
Ch. HA et MA [CPM:707] Man (o. Beht E Khémissete) [Valdés 2013:83] Om-2 (Rhar Rouban) [CPM:707] R-2 [CPM:707] [CPVNM:555] [Mateos & Valdés 2010:194].
- Plantago notata*** Lag. **LC**
- Plantago ovata*** Forssk. **LC**
- Plantago rhizoxylon*** Emb. (●) B2ab(ii,iii,iv) **EN(e)**  
Hém. HA-4 (sources Tessaout) [CPM:706] MA-3 (Enjil) [CPM4:1132] Op-2 (Itzer [CPM4:1132] ; Outat el-Haj [Pujos & Quézel 1955:35]).
- Plantago serraria*** L. **LC**
- Plantago subulata*** L. B2ab(ii,iii,iv) **EN(e)**  
Hém. Algérie ; S Europe. As (N Figuig) [CPM:706] [in sched. MPU] HA-4 (sources Tessaout) [CPM] Om-2 (environs de Ghar Rouban) [CPM] [in sched. MPU] R-2 (massif Talassemthane) [Dobignard 1997:137] [Dobignard 2009:68] [Mateos & Valdés 2010:195].
- subsp. subulata** : As Om-2 R-2.
- subsp. atlantis** (Emb. & Maire) Greuter & Burdet (●) (*P. subulata* var. *atlantis* Emb. & Maire). HA-4 (sources Tessaout).
- Plantago weldenii*** Rchb. **LC**  
*Plantago coronopus* subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.
- Veronica*** L.
- Veronica agrestis*** L. **LC**
- Veronica anagallis-aquatica*** L. /LC/ **LC**
- Veronica anagalloides*** Guss. /LC/ **LC**
- Veronica arvensis*** L. **LC**
- Veronica beccabunga*** L. /LC/ **LC**
- Veronica catenata*** Penell (Présence douteuse) **NA**  
*Veronica anagallis-aquatica* subsp. *aquatica* (Bernh.) Nyman  
Th (Hém). Amérique du Nord ; Europe ; Asie. Taxon controversé, confusion possible avec *V. anagallis-aquatica* et *V. anagalloides*. Présence douteuse [Fl. Iberica 13:432] [Mateos & Valdés 2010:214] [Dobignard 2015:151]].
- Veronica chartonii*** Litard. & Maire (●) B2ab(ii,iii,iv) **EN(e)**  
G. HA-4 (Anromer ; Rhat ; Mgoun) [CPM:687].
- Veronica cymbalaria*** Bodard **LC**
- Veronica hederifolia*** L. **LC**
- Veronica persica*** Poir. **LC**

**Veronica polita** Fr.

LC

**Veronica praecox** All.

LC

**Veronica repens** DC.

/LC/ B2ab(ii,iii,iv) **VU**(e)

Hém. Espagne ; France ; Corse. Au Maroc, **var. cyanea** Litard. & Maire (●), élevé au rang de sous-espèce par Dobignard [ISFAN5:117]. HA-3 (Ourika ; Rherhaya ; Tifnout ; Goundafa) [Litardière & Maire 1924:17] [CPM:686] [Jury & al. 2008].

**Veronica rosea** Desf. (●IA)

LC

Hém (Ch). Espèce polymorphe, assez commune : As AA HA MA Op Om LM R. Plusieurs taxons infraspécifiques décrits, mais non retenus par [EMBase] [PL\_List]. Au Maroc, on admet 3 sous-espèces, leur répartition reste à étudier [FVM1:381].

**subsp. rosea** (●A) : HA-3 (Oukaïmeden au j. Tizreg) [Dobignard 2015:140] MA-1 Man-1 Op-1 Om-1 Om-3 [Chambouleyron & al. 2015a:10] LM R [CPVNM:583].

**subsp. atlantica** (Ball) I. Soriano (●A) (*Veronica cuneifolia* var. *atlantica* Ball). HA (Oukaïmeden ; Mgoun ; Ayyachi ; Waougoulzat...) [Dobignard & Jordan 1987:93] [Romo & Boratynski 2007:86] [Dobignard 2015:168] MA (c. 44 km d'Azrou vers Midelt) [Valdés 2013:87] R-2 [Mateos & Valdés 2010:216] [Valdés 2013:87].

**subsp. virgata** (Emb. & Maire) Dobignard & Jordan (●) (*Veronica rosea* var. *virgata* Emb. & Maire). HA-4 (entre Tizi-n'Illisi et Zaouiat Ahansal) [Dobignard & Jordan 1987:93] MA.

**Veronica serpyllifolia** L.

/LC/ B2ab(ii,iii,iv) **VU**(e)

Hém. Algérie ; Macaronésie ; Europe ; Russie ; Sibérie. R-2 [CPM:686] [CPVNM:584].

**Veronica sibthordioides** Debeaux, Degen & Hervier

LC

*Veronica hederifolia* subsp. *maura* Murb.

*Veronica hederifolia* subsp. *sibthordioides* (Debeaux, Degen & Hervier) Walters

**Veronica triphyllus** L.

LC

**Veronica verna** L.

LC

## PLUMBAGINACEAE JUSS.

**Armeria** Willd.

*Statice* L.

**Armeria alliacea** (Cav.) Hoffmanns. & Link

DD

*Statice alliacea* Cav.

Hém. Algérie ; NW Méditerranée ; Allemagne ; Suisse. Au Maroc, **subsp. alliacea** (●IA) : (HA MA) [CPM:565] [Sauvage & Vindt 1952b:39] ; répartition à préciser ; les populations du Rif occidental appartiennent à *Armeria masquindalii* (cf. plus loin). Présence douteuse selon [ISFAN5:119].

**Armeria alpinifolia** Pau & Font Quer (●)

B2ab(ii,iii,iv) **CR**(e)

Hém. R-2 (jbel Tidighine ; j. Lerz ; Tizi Ifri) [CPM:566] [Sauvage & Vindt 1952b:38] [Sauvage & Vindt 1954:197] [FPM1:275].

***Armeria apollinaris*** Sennen & Mauricio (●) (Taxon douteux) **NA**  
*Statice alliacea* var. *apollinaris* (Sennen & Mauricio) Maire

Hém. R-2 (Atlas Rifain au mont Daddoh) [Sennen & Mauricio 1933:143] [Sennen 1936:242] [CPM4:1092]. Taxon douteux : intermédiaire entre *Armeria masquindalii* et *A. choulettiana* [Nieto Feliner 1996:236] ; accepté par [PI\_List] ; absent de [EMBase] ; synonyme? de *Armeria alliacea* [Sauvage & Vindt 1952b:39, note] [ISFAN5:119].

***Armeria atlantica*** Pomel (●A) **NT**

Hém. HA MA Man-1 (jbel Zalagh) R.

***Armeria choulettiana*** Pomel **LC**

***Armeria ebracteata*** Pomel (●A) B2ab(ii,iii,iv) **EN(e)**

Hém. MA-1 (Tazekka) [CPM:567] [Sauvage & Vindt 1952b:42] [CPVNM:185] Om (Ghar Rouban?) [CPM] [Sauvage & Vindt 1952b] R-1-2 (j. Outka ; j. Bou-Hachem ; j. Laâlam?) [CPM] [Sauvage & Vindt 1952b] [Sauvage & Vindt 1954:198] [Chambouleyron 2012:72]. Rare en Algérie (Oranie) [Quézel & Santa 1963:729].

***Armeria filicaulis*** (Boiss.) Boiss. (●I) B2ab(ii,iii,iv) **CR(e)**

*Statice filicaulis* Boiss.

Hém. Espagne ; France ? R-2 (Tissouka) [CPM:566] [CPVNM:184].

***Armeria lachnolepis*** Pomel ●? (Taxon douteux) **NA**

Hém. Algérie ? MA-3 (forêt Jaâba) [CPM:1092] R-2 (Bab Amegas) [CPM:567]. Taxon douteux : synonyme de *Armeria choulettiana* selon [FMSV1:41] ; synonyme de *Armeria ebracteata* selon [ISFAN5:120] [EMBase] ; non accepté par [PI\_List].

***Armeria masquindalii*** (Pau) Nieto Fel. (●) B2ab(ii,iii,iv) **CR(e)**

*Armeria plantaginea* var. *masquindalii* Pau

Hém. R-1-2 [CPM:566] [Sauvage & Vindt 1952b:39, ut *Armeria alliacea* var. *alliacea*] [CPVNM:184] [Nieto Feliner 1996:236] [Font Quer, Iter Marocc. 1928: n°311. 1929 in sched., ut *A. alliacea* var. *yebalina* Pau & Font Quer].

***Armeria simplex*** Pomel (●A) **DD**

*Armeria amplifoliata* Pau ; *Statice mauritanica* auct. Maroc

Hém. (Mam-1 Man R-1) [CPM:565, 1092] [Sauvage & Vindt 1952b:34] [CPVNM:184]. Valeur taxonomique et répartition géographique à préciser [Nieto Feliner 1996:236].

***Armeria tingitana*** Boiss. & Reut. (●) B2ab(ii,iii,iv) **CR(e)**

*Armeria gaditana* var. *tingitana* (Boiss. & Reut.) Ball

Hém. Man-2 (région de Larache ; Kermetould el-Cadi) et R-1 (Cap Spartel) [CPM:565] [Sauvage & Vindt 1949:152] [Sauvage & Vindt 1952b:37] [Sauvage & Vindt 1954:197] [CPVNM:184].

***Limoniastrum*** Fabr.

***Limoniastrum feei*** (Girard) Batt. (●A) **NT**

*Bubania feei* Girard ; *Ceratolimon feei* (Girard) Crespo & Lledó

Hém (Ch). Ms As AA.

***Limoniastrum guyonianum*** Boiss.(Présence douteuse) **NA**

Ch. Afrique du Nord. Ms-3? [Monteil 1953:116] LM-1 (environs de Melilia ?) [CPM:572] [Sauvage & Vindt 1952b:80]. Présence douteuse.

***Limoniastrum ifniense*** (Caball.) Font Quer (●AM)**NT**

*Lerrouxia ifniensis* Caball.

Nph. Ms-2-3 AA-1 Mam-2-3.

***Limoniastrum monopetalum*** (L.) Boiss.**NT**

*Statice monopetala* L.

Nph (Ch). Méditerranée occidentale ; Libye ; Egypte ; Sinai. Man-2-3 [CPM:572] [Sauvage & Vindt 1952b:79] [CPVNM:178] LM-2 (Sebkha Bou-Âreg ; estuaire Moulouya) [Dobignard 2009:19] R-1 [CPM] [Sauvage & Vindt 1952b] [CPVNM].

***Limoniastrum weygandiorum*** Maire & Wilczek (●)B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

*Ceratolimon weygandiorum* (Maire & Wilczek) Crespo & Lledó

Hém (Ch). Ms-3 (De Aouriouara à embouchure du Drâa [CPM4:1095] ; Assensoul el-Khraïti W Tarfaya [Mathez & Sauvage 1975:164]) ; cité également au Sahara (sans localités précises) par [Birouk & al. 1991:45] [Monteil 1953:116], probablement en se basant sur les références précédentes.

***Limonium*** Mill.***Limonium algarvense*** Erben (●I)B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

Hém. Man-2 (Larache [Förther & Podlech 2002:53] ; Larache/Loukkos [in sched RAB]) Man-3 (Rabat/Bou Regreg) [in sched. RAB].

***Limonium alleizettei*** (Pau) Brullo & ErbenB2ab(ii,iii,iv) **VU<sub>(e)</sub>**

*Statice alleizettei* Pau ; *Limonium pruinosum* subsp. *alleizettei* (Pau) Maire

Hém. Algérie ; Tunisie ; Libye. Ms (6 km NE Tah [Förther & Podlech 2002:53] ; vallée Drâa [CPM:569] ; entre o. Gheriss et Jorf [Sauvage & Vindt 1952b:60] ; environs de Ouarzazate et de Skoura [Sauvage & Vindt 1952b] [Dobignard 2015:179]) As (entre Ain Chaïr et chott Tigri) [Sauvage & Vindt 1952b:60]).

***Limonium asparagoïdes*** (Batt.) Maire (●A)B2ab(ii,iii,iv) **EN<sub>(e)</sub>**

*Statice asparagoïdes* Batt.

Hém. Op-1 (environs de Driouch) [CPM:569] [Sauvage & Vindt 1952b:60] LM [CPM] [CPVNM:181]. Rare également en Algérie (Oranie) [Quézel & Santa 1963:732].

***Limonium asperrimum*** Maire (●)B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

Hém. Ms-3 (De Aouriouara à embouchure du Drâa [CPM4:1094] [Sauvage & Vindt 1952b:77] ; littoral de Tantan et entre Tarfaya et Agoutir) [Mathez & Sauvage 1975:163] ; cité également au Sahara (sans localités précises) par [Birouk & al. 1991:45] [Monteil 1953:116], probablement en se basant sur les références précédentes.

***Limonium auriculaeursifolium*** (Pourr.) Druce**NT**

*Statice auriculaeursifolium* Pourr. ; *Limonium lychnidifolium* Kuntze

Hém. Algérie ; Péninsule Ibérique ; France. Marais salés du littoral depuis la région de Tetouan jusqu'à celle d'Essaouira [CPM:570] [Sauvage & Vindt 1952b:70] [CPVNM:182].

***Limonium battandieri*** Greuter & Burdet (●A) /DD/ (Présence douteuse) NA

*Limonium gummiferum* subsp. *battandieri* Sauvage & Vindt

*Limonium gummiferum* subsp. *cymuliferum* sensu auct.

*Statice alba* sensu Font Quer, Iter Marocc. 1927: n° 476 (1928), non De Coigny

Hém. LM (Marsa Quebira ; embouchure Moulouya)? : à confirmer [CPM:570] [Sauvage & Vindt 1952b:67] [FPM1:282] [FVM1:314].

***Limonium binervosum*** (G.E. Sm.) C.E. Salmon B2ab(ii,iii,iv) EN(e)

*Statice binervosa* G.E. Sm. ; *Limonium occidentale* (J. Lloyd) Kuntze

Hém. Littoral atlantique de l'Europe. Mam-1 (Ain Diab) [CPM:571] Man-2-3 (Larache...) [Sauvage & Vindt 1952b:71] [CPVNM:182].

***Limonium bonduellei*** (T. Lestib.) Kuntze LC

*Statice bonduellei* T. Lestib.

***Limonium chazalei*** (H. Boissieu) Maire (●M) B2ab(ii,iii,iv) CR(e)

*Statice chazalei* H. Boissieu

Hém. Ms-3 (entre Bir Guendouz et la baie de Galgo [Guinea 1948:407] ; 40 km NW Boukraâ [Dobignard & al. 1992:433] ; haut Seguia el-Hamra à oued Afra [Dubuis & al. 1960:127]).

***Limonium chrysopotamicum*** Maire (●) B2ab(ii,iii,iv) VU(e)

Hém. Ms-3 [CPM4:1093] [Sauvage & Vindt 1952b:57] [Mathez & Sauvage 1975:163] [Fennane 1989:95] [Dobignard & al. 1992:433].

***Limonium cossonianum*** Kuntze (●I) B2ab(ii,iii,iv) CR(e)

*Limonium gummiferum* var. *corymbulosum* (Boiss.) Maire ; *L. sanjurjoi* Sennen & Mauricio

Hém. LM [environs d'Al Hoceima et de Melilia] [CPM4:1096] [Sauvage & Vindt 1952b:67].

***Limonium cymuliferum*** (Boiss.) Sauvage & Vindt (●A) /NT/ B2ab(ii,iii,iv) CR(e)

*Statice cymulifera* Boiss. ; *Limonium gummiferum* subsp. *sebkarum* (Pomel) Maire

Hém. LM (environs de Melilia) [CPM4:1096] [Sauvage & Vindt 1952b:69] [Sauvage & Vindt 1954:204] Man-2 (embouchure o. Tahaddart) [Ennabili & Gharnit 2003:13].

***Limonium delicatulum*** (Girard) Kuntze LC

*Statice delicatula* Girard

***Limonium densiflorum*** (Guss.) Kuntze B2ab(ii,iii,iv) VU(e)

*Statice densiflora* Guss.

Hém. Algérie ; Tunisie ; Corse ; Sardaigne ; Sicile. Mam-1-4 (Casablanca ; Azemmour ; Oualidia ; oued el-Hajer NE Marrakech) [CPM:570] [Sauvage & Vindt 1952b:72] Man-3 (Salé ?) [CPM:570] [Sauvage & Vindt 1952b:72, note] Op-1 (environs d'Ain Zohra) [CPM:570] R-1 (Tanger) [CPM] [CPVNM:182].

***Limonium duriaei*** (Girard) Kuntze (●A) /VU/ B2ab(ii,iii,iv) CR(e)

*Statice duriaei* Girard



Hém. MA-3 (Enjil) [CPM:570] [Sauvage & Vindt 1952b:73] LM (Melilia ; Restingua ; Ain Kamara ; 25 km NW Kassita vers Al Hoceima) [CPM] [Sennen & Mauricio 1933:98] [Talavera & al. 2003:264] [CPVNM:183] ; la citation concernant Melilia est douteuse [Sauvage & Vindt 1954:204].

***Limonium duriusculum*** (Girard) Fourr.  
*Statice duriuscula* Girard

(Présence douteuse) **NA**

Hém. Espagne ; Baléares ; France ; Italie ; Algérie ? LM-2 (frontière algérienne) [CPM:571] [Sauvage & Vindt 1952b:64] ; présence douteuse [FPM1:280] [ISFAN5:127] [EMBase].

***Limonium echioides*** (L.) Mill.  
*Statice echioides* L.

**LC**

***Limonium emarginatum*** (Willd.) Kuntze (●I)  
*Statice emarginata* Willd.

B2ab(ii,iii,iv) **CR(e)**

*Limonium spathulatum* var. *emarginatum* (Willd.) C.E. Hubb. & Sandwith

Hém. Espagne (très rare). R (entre Sebta et Tétouan) [CPM:571] [Sauvage & Vindt 1952b:64] [CPVNM:182] LM-1 (Bokkoya) [CPM:571] [Sauvage & Vindt 1952b:64] ; pour Bokkoya, il pourrait s'agir de *Limonium spathulatum* (Desf.) Kuntze, cf. [Dobignard 2009:19].

***Limonium fallax*** (Wangerin) Maire (●)  
*Statice fallax* Wangerin

**NT**

Hém (Ch). Ms-3 AA-1-2 Mam-2-3. [CPM:568, 1093] [Sauvage & Vindt 1952b:55] [FPM1:276].

***Limonium fesianum*** Erben (●)

(Taxon douteux) **NA**

Hém. Man-1 (c. 40 km de Fès vers Sidi Kacem à 4 km de Nzala Beni Ammar) [Erben 2001:80] ; taxon douteux, synonyme? de *Limonium oudayense* Sauvage & Vindt selon [FVM1:316].

***Limonium gummiferum*** (Boiss. & Reut.) Kuntze (●A)  
*Statice gummifera* Boiss. & Reut.

(Présence douteuse) **NA**

Hém. LM-1 (Cap Trois Fourches) [Maire 1931a:55] [CPM:570] [Sauvage & Vindt 1952b:66] LM (oued Nekkora Tamellaht ; o. Moulouya Chararba) [Ennabili & Gharnit 2003:13]. Tous les taxons infraspécifiques décrits ou cités au Maroc, notamment par [CPM:570, 1094] et [Sauvage & Vindt 1952b:66], ne sont plus admis sous cette espèce ; il s'ensuit que la présence chez nous de *Limonium gummiferum* (s.s.) est à confirmer.

***Limonium lanceolatum*** (Hoffmanns. & Link) Franco (●I)  
*Statice lanceolata* Hoffmanns. & Link.

(Présence douteuse) **NA**

Hém. Portugal. Mam-1 (El-Jadida à Sidi Moussa) [in sched. RAB] Man-2 (Moulay Bou-Selham ; oued Tahadart) [in sched. RAB]. Présence douteuse [CATR:146] [FVM1:315] [ISFAN5:129]. Taxon douteux, synonyme de *L. ovalifolium* (Poir.) Kuntze selon [Flora Iberica III:90].

***Limonium lobatum*** (L. f.) Chaz.  
*Statice lobata* L. f.

**LC**

***Limonium maroccanum*** (Batt. & Trab.) Domina (●)  
*Statice tubiflora* var. *maroccana* Batt. & Trab.

B2ab(ii,iii,iv) **CR(e)**

*Limonium tubiflorum* subsp. *maroccanum* (Batt. & Trab.) Maire & Weiller

Hém. Op-1 (env. de Taourirt ; ...) [CPM:569, 1094] [Sauvage & Vindt 1952b:76] [CPVNM:181].

***Limonium mouretii*** (Pit.) Maire (●) /NT/ **NT**  
*Statice mouretii* Pit.

Hém. (HA-4 MA-3) [CPM:569, 1093] [Sauvage & Vindt 1952b:54] Man-1 (Zerhoun) [CPVNM:181].

***Limonium mucronatum*** (L. f.) Chaz. (●) **NT**  
*Statice mucronata* L. f.

Hém (Ch). Ms-2-3 AA-1 Mam Man-2-3.

***Limonium narbonense*** Mill. **DD**  
 "*Limonium vulgare*" sensu auct.

Hém. Région Méditerranéenne. Man-2-3 [CPVNM:181] Op-1 (au dessus de Talamagait ; Ain Zohra) [Sennen & Mauricio 1933:97] [CPM:1094] [Sauvage & Vindt 1952b:73] LM [CPVNM:181].

***Limonium ornatum*** (Ball) Kuntze (●) /VU/ **NT**  
*Statice ornata* Ball

Hém. Ms-2 (25 km E de Ouarzazate) [Dobignard 2004:84] HA-2-3 [CPM:572] [Sauvage & Vindt 1952b: 75] [Dobignard 2004:20] Mam-4 (Haouz) [CPM:572, 1095] [Sauvage & Vindt 1952b:75] [Dobignard 2004:92].

***Limonium oudayense*** Sauvage & Vindt (●) B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

Hém. Man-1 (environs Nzala des Oudayas [Sauvage & Vindt 1954:200] [Erben 2001:80, ut L. *fesianum*] ; c. 40 km de Fès vers Sidi Kacem à 4 km de Nzala Beni Ammar [Erben 2001, loc. cit.].

***Limonium ovalifolium*** (Poir.) Kuntze B2ab(ii,iii,iv) **VU<sub>(e)</sub>**  
*Statice ovalifolia* Poir.

Hém. Péninsule Ibérique ; France. Rochers et marécages salés du littoral entre les régions de Mohammadia et de Tanger (Man-2-3 R-1) [CPM:571, 1095] [Sauvage & Vindt 1952b:72] [CPVNM:182].

***Limonium pujosii*** Sauvage & Vindt (●) B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

Hém. Op-2 (région d'Outat el-Haj à Aïn Mkhinza [Sauvage & Vindt 1954:203] ; Tissaf peu au N de Outat [Douiri & al. 2007:434]).

***Limonium ramosissimum*** (Poir.) Maire (Présence douteuse ) **NA**  
*Statice ramosissima* Poir.

Hém. Algérie ; NW Méditerranée ; Grèce. Présence douteuse au Ms-3 (sources d'Aïn Kerma près d'El Aïoun du Drâa) [Sauvage & Vindt 1952b:64] [CATR:147] ; très rare en Algérie [Quézel & Santa 1963:737].

***Limonium rungsii*** Sauvage & Vindt (●) B2ab(ii,iii,iv) **CR<sub>(e)</sub>**

Hém. Op-1 (basse vallée du Msoun) [Sauvage & Vindt 1952b:61] Op-2 (région d'Outat el-Haj) [Douiri & al. 2007:434].

***Limonium sinuatum*** (L.) Mill. **LC**  
*Statice sinuata* L.

Hém, Th. Méditerranée ; Sahara. Assez commun au Maroc : Ms As AA HA MA Mam Man Op LM R.

**subsp. sinuatum**

**subsp. beaumieranum** (Maire) Sauvage & Vindt (*Statrice beaumierana* Maire). Algérie ; Mauritanie, W et Centre Sahara. Ms-2-3 AA-1 Mam-2-3.

***Limonium spathulatum*** (Desf.) Kuntze (Taxon douteux ) **NA**  
*Statrice spathulata* Desf.

Hém. Algérie ; Tunisie ; Espagne. LM-1 (Bokkoya: escarpements littoraux sur la rive droite de o. Kerker à Badès) [Dobignard 2009:19] ; taxon douteux, il pourrait aussi s'agir de *L. emarginatum*, cf. ci-dessus.

***Limonium trachycladum*** Maire & Wilczek (●) B2ab(ii,iii,iv) **VU<sub>(e)</sub>**  
*Limonium fallax* var. *trachycladum* (Maire & Wilczek) Maire

Hém (Ch). Zones littorales et sublittorales entre le Souss et le Drâa (Ms-3 AA-1 Mam-3) [CPM4: 1093] [Sauvage & Vindt 1952b:56] [Dobignard & al. 1992:432].

***Limonium tuberculatum*** (Boiss.) Kuntze (●MC) B2ab(ii,iii,iv) **VU<sub>(e)</sub>**  
*Statrice tuberculata* Boiss.

Hém. Ms-3 [Guinea 1948:407] [Sauvage & Vindt 1952b:61] [Dobignard & al. 1992:433].

***Limonium vulgare*** Mill. (Présence douteuse ) **NA**

Hém. N Méditerranée ; W Europe. Man-2 (Moulay Bou-Selham) [in sched. RAB] ; à confirmer, confusion possible avec *L. narbonense*.

***Myriolimon*** Lledó, Erben & M. B. Crespo

***Myriolimon ferulaceum*** (L.) Lledó, Erben & M. B. Crespo **LC**  
*Statrice ferulacea* L.

***Plumbago*** L.

***Plumbago europaea*** L. **LC**

**Références****Références de base**

[**CATR**] : Fennane M. & Ibn Tattou M., 1998. *Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc*. Bocconea 8. Palermo, 243 p.

[**CPM**] : Jahandiez E. & Maire R., 1931-1934. *Catalogue des plantes du Maroc*. Tomes 1, 2 et 3. Minerva, Alger.

[**CPM4**] : Emberger L. & Maire R., 1941. *Catalogue des plantes du Maroc*. Tome 4. Minerva, Alger.

[**CPVNM**] : Valdés B. & al. (eds), 2002. *Catalogue des plantes vasculaires du Nord du Maroc, incluant clés d'identification*. Vol. 1 et 2. CSIC. Madrid.

[**FAN**] : Maire R., 1952-1986. *Flore de l'Afrique du Nord*. Vol. 1 à 16. Lechevalier, Paris.

[**FPM**] : Fennane M. & al. (eds), 1999-2014. *Flore pratique du Maroc*. Vol. 1, 2 et 3. Trav. Inst. Sci., Rabat, Sér. Botanique n<sup>os</sup> 36, 38 et 40.

- [FVM] : Fennane M. & Ibn Tattou M., 2005. *Flore vasculaire du Maroc : Inventaire et chorologie*. Vol. 1. Trav. Inst. Sci., Rabat, Sér. Botanique n° 37. Vol. 2. Ibn Tattou M. & Fennane M., 2008. Trav. Inst. Sci., Rabat, Sér. Botanique n° 39.
- [ISFAN] : Dobignard A. & Chatelain C., 2010-2013. *Index synonymique de la flore d'Afrique du Nord*. Vol. 1 à 5. Edit. Conserv. Jardin Bot. de Genève.

### Sites web

- [BDFVM] : Base de données "Plantes vasculaires du Maroc". Institut Scientifique. (Accès restreint).
- [EMBase] : Base de données EuroMed Plant Base. <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp>
- [IUCN] : The IUCN Red List of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>
- [PI\_Afr] : Base de données Plantes d'Afrique. <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/index.php>
- [PI\_List] : The Plant List : A working list of all plant species. <http://www.theplantlist.org/>

### Autres références

- Ball J., 1873. Descriptions of some new species, subspecies and varieties of plants collected in Morocco by J.D. Hooker, G. Maw and J. Ball. *Journal of Botany* 11: 296-307.
- Barbéro M., Benabid A., Quézel P. & al., 1982. Contribution à l'étude des *Acacio-Arganietalia* du Maroc sud-occidental. *Doc. phytosoc.*, N.S., VI: 311-338, Camerino.
- Birouk A., Lewalle J. & Tazi M., 1991. Le patrimoine végétal des provinces sahariennes du Maroc. *Doc. Sci. et Techniques*. Actes Edit., IAVHII, Rabat, 76 p.
- Bolliger M., 1996. Monographie der Gattung *Odontites* (*Scrophulariaceae*) sowie der verwandten Gattungen *Macrosyringion*, *Odontitella*, *Bornmuellerantha* und *Bartsielli*. *Willdenowia* 26: 37-168.
- Brichambaut (De) J. P., 1951. Espèces nouvelles pour la plaine du Rharb. *C. R. Soc. Sci. Nat. Maroc* 8:101-103.
- Carlón L., Casares G.G., Lainz M. & al., 2008. Mas, a proposito de algunas *Phelipanche* Pomel, *Boulardia* F.W. Schultz y *Orobancha* L. (*Orobanchaceae*) del oeste del Palearctico. *Doc. Fard. Bot. Atlantico Gijón* n° 6, 127 p.
- Carlón Ruiz L., Láinz Gallo M., Moreno Moral G. & Sánchez Pedraja Ó, 2013. *Phelipanche Cernua* Pomel (*Orobanchaceae*), A Priority Name For The Western Mediterranean Species Recently Redescribed As *Ph. Inexpectata*. *Flora Montiberica* 54: 75-83.
- Carine M.A., Rumsey F.J., Ait-Lafkih M. & al., 2006. New plant collections from the North Morocco checklist area. *Lagasalia* 26: 196-218.
- Castroviejo & al. (eds.), 2009. *Flora Iberica. Vol. XIII*. Real Jard. Bot. CSIC. Madrid.
- Chambouleyron M., 2012. Contribution à la connaissance de la flore de la péninsule tingitane (Maroc). *Lagasalia* 32: 35-227.
- Chambouleyron M., Bidat M., Ibn Tattou M., Molero J., Montserrat J.-M., Pyke S. & Léger J.-F., 2015a. Contribution à la connaissance de la flore vasculaire du Maroc oriental : plaine de Lamrija et revers nord des monts de Debdou. *Bull. Inst. Sci. Rabat, Sect. Sc. Vie* 37: 1-16.
- Chambouleyron M., Bidat M. & Léger J.F., 2015b. *Sarcocapnos crassifolia* subsp. *simplicifolia* (*Papaveraceae* - *Fumarioideae*), a new narrow endemic taxon from northeastern Morocco. *Ann. Bot. Fennici* 52: 205-210.

- Chambouleyron M., Bidat M., Charrier M. & Léger J.F., 2017. Quelques nouveautés concernant la flore vasculaire du Maroc septentrional : j. Tazekka, j. Mezgout, région d'Al-Hoceima. *Acta Bot. Malac.* 42(2): 293-297.
- Dahlgren R. & Lassen P., 1972. Studies in the flora of northern Morocco. I. Some poor fen communities and notes on a number of northern and atlantic plant species. *Bot. Notiser* 125(4):439-464.
- Dobignard A., 1989. Nouvelles observations sur la flore du Maroc. 2. *Saussurea* 19: 85-120.
- Dobignard A., 1997. Nouvelles observations sur la flore du Maroc. 3. *Candollea* 52: 119-157.
- Dobignard A., 2004. Journées d'études au Maroc (11-25 mai 2003): compte rendu des herborisations et principaux résultats. *J. Bot. Soc. Bot. France* 28: 1-104.
- Dobignard A., 2009. Contributions à la connaissance de la flore du Maroc et de l'Afrique du Nord. Nouv. Série. 2. La flore du Nord-Maroc. *J. Bot. Soc. Bot. France* 46-47: 3-136.
- Dobignard A., 2015. *Iter maroccanum* 2014. Compte rendu de la 49ème session extra. de la Soc. bot. du Centre-Ouest dans le GA marocain (7-15 juin 2014). *Evaxiana* 2: 107-252.
- Dobignard A. & Jordan D., 1987. Nouvelles observations sur la flore du Maroc. 1. Contribution à l'étude de la flore du Haut Atlas. *Saussurea* 18: 67-104.
- Dobignard A., Jacquemoud F. & Jordan D., 1992. Matériaux pour la connaissance floristique du Sahara occidental et de l'Anti-Atlas méridional. II. *Leguminosae* à *Compositae*. *Candollea* 47: 397-481.
- Domina G., Greuter W., Marino P. & Schäfer P.A., 2013. Types of names of *Orobanche* taxa described from North Africa. *Plant Biosystems* 147:758-766.
- Douiri E., El Hassani M., Bammi J., Badoc A. & Douira A., 2007. Plantes vasculaires de la Moyenne Moulouya (Maroc oriental). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, T. 142, N.S. n° 35(4): 409-438.
- Dubuis A., Faurel L. & Simonneau P., 1960. Note sur la flore et la végétation de la partie orientale de la Seguiat el-Hamra. *Bull. Soc. Sc. Nat. Afr. Nord*, 51(1-3): 115-135.
- Emberger L., 1935a. Matériaux pour la flore marocaine (Fasc. 4). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 15 : 165-172.
- Emberger L., 1935b. Matériaux pour la flore marocaine (Fasc. 6). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 15 : 188-226.
- Emberger L. & Maire R., 1927. *Spicilegium rifanum*. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 17: 1-59, 7 pl.
- Ennabili A. & Gharnit N., 2003. Checklist and diversity of wetland flora (*Pteridophyta* and *Spermatophyta*) from the Mediterranean Morocco. *Lagasalia* 23: 7-25.
- Erben M., 2001. Bemerkungen zur Taxonomie der Gattung *Limonium* VII. *Sendtnera* 7: 53-84.
- Fennane M., 1989. Récoltes botaniques au Nord du Sahara occidental (Maroc). *Bull. Inst. Sci., Rabat*, 13: 95-97.
- Fernandes R., 1971. *Scrophulariaceae*. In Heywood V.H. (ed.). *Flora Europaea Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes*, n° 8. *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 74-75.
- Fiz O., Valcarcel V., Martinez J., Vargas P. & Güemes J., 2001. *Antirrhinum siculum* Mill. (*Scrophulariaceae*) in Morocco : a new record for Africa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 362-363.
- Foley M.J.Y., 2001a. *Orobanchaceae* in the "Flora Iberica" área: new taxa, excluded-taxa, and typification. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 223-233.
- Foley M.J.Y., 2001b. *Orobanche* L., in Castroviejo & al. (eds). *Flora Iberica*, vol. XIV. Real Jardin Botánico, CSIC, Madrid.
- Font Quer P., 1955. Una nueva subespecie del *Antirrhinum valentinum* (subsp. *martenii* F.Q.). *Coll. Bot. (Barcelona)* 4: 413.

- Förther H. & Podlech D., 2001. Contributions to the Flora of Northern Africa I. New or noteworthy taxa. *Sendtnera* 7: 85-91.
- Förther H. & Podlech D., 2002. Contributions to the Flora of Northern Africa II. New and noteworthy taxa from Morocco. *Sendtnera* 8: 45-58.
- Frankenberg P. & Klaus D., 1980. Atlas der pflanzenwelt des nordafrikanischen trockenraumes. *Arb. Geogr. Inst. Univ. Bonn, ser. A*, 133: 1-19, Kart. 1-474.
- Garcin A., 2016. La vallée inférieure de l'oued Draâ : Joyau phytogéographique et floristique du Sud-Ouest marocain. *Bull. Inst. Sci., Sc. Vie* 38: 15-26, Rabat.
- Gattefossé J., 1937. Contribution à la connaissance de la flore du Maroc (Fasc. 1). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 28: 528-548.
- Gattefossé J., 1941. Contribution à la connaissance de la flore du Maroc (Fasc. 2). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 31: 206-220.
- Gómez García F., 2004. Dos novedades de Marruecos: *Linaria imzica* Gómez, sp. nov. (*Scrophulariaceae*) y *Centaurea austromaroccana* (Förther & Podlech) Gómez, comb. & stat. nov. (*Compositae*). *Anales jard. Bot. Madrid* 61(2): 205-208.
- Guinea E., 1948. Catalogo razonado de las plantas del Sahara espanol. *Ann. Jard. Bot. Madrid*, VIII: 357-442.
- Guinet Ph. & Sauvage Ch., 1954. Les Hamadas sud-marocaines (Botanique). *Trav. Inst. Sci. Chérf., Sér. Gén.* 2: 73-167, Rabat.
- Hammada S., Dakki M., Ibn Tattou M., Ouyahya A. & Fennane M., 2002. Catalogue de la flore des zones humides du Maroc : Bryophytes, Ptéridophytes et Spermaphytes. *Bull. Inst. Sci. Rabat, Sér. Sci. Vie* 24: 1-59.
- Humphries C.J., Murray B.G., Bocquet G. & Vasudevan K., 1978. Chromosome numbers of phanerogams from Morocco and Algeria. *Bot. Notiser* 131: 391-406.
- Jahandiez E. & Maire R., 1925. *Plantae maroccanae novae* (Fasc. 2). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 16: 67-80.
- Jury S.L., Rutherford R.W., Rejdali M., Rankou H. & El Atechi T., 2008. *The vascular flora of oukaïmeden, in the Moroccan High Atlas*. Doc. inedit.
- Kahouadji A., 1986. *Recherches floristiques sur le massif montagneux des Béni-Snassène (Maroc oriental)*. Thèse Univ. Sc. Tech. Montpellier, 235 p.
- Laribi M., Acherar M., Mathez M. & Derridjl A., 2011. Découverte de *Rhynchocorys elephas* (L.) Griseb. dans l'Akfadou (Grande Kabylie, Algérie) : première mention pour l'Afrique du Nord. *J. Bot. Soc. Bot. France* 53: 31-36.
- Lastic P.Y., 1989. *Die unkrantgesellschaften der Gharb (bene Marokko)*. Dissertation fakultat fur biologie, chemie und geowiss. der univ. Bayreuth, Allemagne.
- Le Floc'h E., Boulos L. & Vela E., 2010. *Catalogue synonymique commenté de la Flore de Tunisie*. Ministère de l'Environnement, Banque nationale de Gènes. 500 p.
- Lewalle J.H., 1982. *Epilobium obscurum* Schreb. : Onagracée nouvelle pour le Maroc. *Bull. Inst. Sci., Rabat*, 6: 207.
- Lidén M., 1986. Synopsis of *Fumarioideae* (*Papaveraceae*) with a monograph of the tribe *Fumarieae*. *Opera bot.* 88: 1-133.

- Litardière R. (De) & Maire R., 1924. Contributions à l'étude de la Flore du Grand Atlas (Fasc. 1). *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 4(1): 1-32.
- Litardière R. (De) & Maire R., 1930. Contributions à l'étude de la Flore du Maroc (Fasc. 2). *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 26: 1-53.
- Maire R., 1923. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 6). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 14: 118-159.
- Maire R., 1924. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 9). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 15: 380-395.
- Maire R., 1931a. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 17). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 22: 30-72.
- Maire R., 1931b. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 18). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 22: 275-325.
- Maire R., 1935. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 23). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 26: 184-234.
- Maire R., 1936. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 24, suite et fin). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 27: 241-270, 12 pl.
- Maire R., 1940. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 29). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 31: 7-49.
- Maire R., 1941. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 30). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 32: 99-114.
- Mateos M. A. & Valdés B., 2003a. Novedades para la flora de Marruecos. I. *Lagasalia* 23: 170-173.
- Mateos M. A. & Valdés B., 2003b. Nuevas especies para el N de Marruecos. I. *Lagasalia* 23: 173-176.
- Mateos M. A. & Valdés B., 2003c. Nuevos taxones para el Rif occidental. II. *Acta Bot. Malacitana* 28: 265-273.
- Mateos M. A. & Valdés B., 2006. A new species of *Globularia* (*Globulariaceae*) from the Talassemtane National Park, N Morocco. *Willdenowia* 36 (special issue): 409-412.
- Mateos M. A. & Valdés B., 2009. Catalogo de la flora vascular del Rif occidental calizo (N de Marruecos). *Lagasalia* 29: 105-257.
- Mateos M. A. & Valdés B., 2010. Catalogo de la flora vascular del Rif occidental calizo (N de Marruecos). II. *Cesalpiniaceae-Compositae*. *Lagasalia* 30: 47-303.
- Mathez J. & Sauvage Ch., 1975. Catalogue des végétaux vasculaires de la Province de Tarfaya. *Trav. Inst. Sci. Rabat, Sér. gén.* 3: 117-196. Rabat.
- Mathez J., 1983. *Montia fontana* subsp. *amporitana* Sennen. In Greuter & Raus. (ed.). *Med-Checklist Notulae* 8. *Willdenowia* 13: 286.
- Molero Briones J. & Montserrat Marti J.M., 2006a. Novedades corológicas y taxonómicas selectas para el catálogo de la flora vascular del norte de Marruecos. *Lagasalia* 26: 83-110.
- Molero Briones J. & Montserrat Marti J.M., 2006b. Aportaciones a la flora vascular de las comarcas orientales del norte de Marruecos. *Lagasalia* 26: 155-177.
- Molero Briones J. & Montserrat Marti J.M., 2007. A new species of *Lavatera* Sect. *Olbia* (Medik.) DC. (*Malvaceae*) from north-east Morocco. *Bot. J. Linn. Soc.* 153: 445-454.
- Monteil V., 1953. Contribution à l'étude de la flore du sahara occidental II. Institut des hautes études marocaines. *Notes et documents* VI. Edit. Larose. 147 pp.

- Nègre R., 1957. Notes additives au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 3). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 37: 1-19.
- Nègre R., 1962. Petite Flore des régions arides du Maroc occidental. Tome II. 566 pp., Edit. CNRS, Paris.
- Nieto Feliner G., 1996. Notes on the Moroccan species *Armeria* (*Plumbaginaceae*). *Lagascalia* 18(2): 234-237.
- Peltier J.P., 1978. Contribution à la flore du Bassin versant de l'oued Souss (Fasc. 3). *Bull. Inst. Sci., Rabat* 2: 33-37.
- Pinto D., Doglio S., Lucia V., Romero T. & Rico E., 2011. *Macrosyringion longiflorum* (Lam.) Rothm. en el norte de Marruecos. *Acta Bot. Malacitana* 36:227-230.
- Pottier-Alapetite G., 1979-1981. *Flore de la Tunisie*, 2 volumes, 1190 p. Ministère de l'enseignement supérieur, Publ. scientifiques tunisiennes, Programme Flore et végétation tunisiennes.
- Pujadas Salva A., 2007. *Orobancha tetuanensis* Ball (*Orobanchaceae*) resurrected. *Bot. J. Linn. Soc.* 154: 205-213.
- Pujos A. & Quézel P., 1955. Remarques sur la répartition de quelques espèces du Maroc oriental. *Comptes Rendus Soc. Sci. Nat. Maroc*, 21: 33-35.
- Quézel P., 1951. Contribution à la flore du Grand Atlas oriental. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 31: 253-264.
- Quézel P., 1954a. Contributions à la Flore de l'Afrique du Nord. 3. Contribution à la Flore du j. Bou Nacer (Moyen Atlas oriental). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 44: 255-263.
- Quézel P., 1954b. Contribution à la Flore de l'Afrique du Nord. V. Contribution à la flore des Atlas marocains. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc* 34: 297-315.
- Quézel P. & Santa S., 1962-1963. *Nouvelle Flore de l'Algérie et des Régions désertiques méridionales*. Vol. 1 et 2. Edit. CNRS, Paris, 1170 p.
- Raynaud Ch. & Sauvage Ch., 1975. Catalogue des végétaux vasculaires de Talassemtane, 2<sup>ème</sup> partie. In Etude de certains milieux du Maroc et de leur évolution récente. *Travaux R.C.P.* n° 249. III : 143-178. Edit. CNRS, Paris.
- Raynaud Ch. & Sauvage Ch., 1978. Catalogue des végétaux vasculaires de Talassemtane, 3<sup>ème</sup> et dernière partie. In Etude de certains milieux du Maroc et de leur évolution récente. *Travaux R.C.P.* n° 249 : 149-203. Edit. CNRS, Paris.
- Rico E., Delgado L. & Herrero A., 2008. Reassessing the *Odontites purpureus* group (*Orobanchaceae*) from south-east Spain and north-west Africa. *Bot. J. Linn. Soc.* 158 : 701-708.
- Romo A. & Boratynski A., 2007. Notes and contributions to the vascular flora of Oukaïmeden (Central High Atlas, Morocco). *Candollea* 62: 69-89.
- Romo A. & Soriano I., 2004. Additions to the vascular flora of N Morocco (I). *Lagascalia* 24: 92-105.
- Romo A., Stübing G., Peris J.B., 2002. *Plantago benisassenii* (*Plantaginaceae*), a new species from Morocco. *Ann. Bot. Fennici* 39: 67-71.
- Sánchez Pedraja O., Moreno Moral G., Carlón L. & al., 2005. Index of *Orobanchaceae*. [<http://www.farmalierganes.com/otrospdf/publica/orobanchaceae%20index.htm>]
- Sant S., Leotard G., Dupre R., Grouzet N. & Delelis N., 2017. Contribution à la flore vasculaire du Maroc et particulièrement de l'Anti-Atlas. *Poiretia* 8: 1-22.
- Sauvage Ch., 1949a. Les reliques de la flore tropicale au Maroc. *Bull. Soc. Sc. Nat Maroc* 29: 117-130.
- Sauvage Ch., 1949b. Annotations au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 2). *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc* 25-27: 351-402, Rabat.



- Sauvage Ch., 1950. Annotations au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 3). *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc* 28: 185-196, Rabat.
- Sauvage Ch. & Vindt J., 1949. Notes botaniques marocaines (Fasc. 1). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 29: 131-162.
- Sauvage Ch. & Vindt J., 1952a. Notes botaniques marocaines (Fasc. 2). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 32: 27-51.
- Sauvage Ch. & Vindt J., 1952b. Flore du Maroc, analytique, descriptive et illustrée. Vol. 1. *Trav. Inst. Sci., Sér. Bot.*, N° "4" 1. Rabat, 148 p.
- Sauvage Ch. & Vindt J., 1954. Flore du Maroc, analytique, descriptive et illustrée. Vol. 2. *Trav. Inst. Sci., Sér. Bot.*, N° 3. Rabat, 267 p.
- Schotsman H.D., 1965. Note sur *Callitriche cribrosa* Schotsm. Nov. sp. *Bull. Centre Etudes Rech. Biarritz* 5(3): 317-329.
- Schotsman H.D., 1968. Nombre chromosomique de *Callitriche cribrosa* Schotsm. *Bull. Centre Etudes Rech. Biarritz* 7(1): 87-88.
- Schotsman H.D., 1973. Note sur *Callitriche regis-jubae* nov. sp. Espèce nouvelle du Bassin Méditerranéen occidental *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 64(3-4): 25-37.
- Schotsman H.D., 1976. *Callitriche mathezii* Schotsm., Sp. Nov. *Bull. Centre Etudes Rech. Biarritz* 11(2): 199-207.
- Schotsman H.D., 1977. Callitriches de la Région Méditerranéenne. *Bull. Centre Etudes Rech. Biarritz* 11(3): 241-312.
- Sennen F. & Mauricio, 1933. *Catalogo de la flora del Rif oriental*. i-xv, 1-159. Melilia.
- Soriano I. & Romero T., 2008. Sobre el género *Gratiola* L. (*Scrophulariaceae*) en el Norte de Marruecos Y Andalucía. *Lagasalia* 28: 443-450.
- Sutton D.A., 1988. A revision of the tribe *Antirrhineae*. Oxford Univ. Press, 575 p.
- Talavera S., Garcia-Castano J.L., Ortiz M.A., Terrab A., De Vega C. & Salguiero F.J., 2003. Algunos taxones interesantes de distintas comarcas del Rif (NW Morocco). *Acta Bot. Malacitana* 28: 261-265.
- Tanji A. & Taleb A., 1997. New weed species recently introduced into Morocco. *Weed research* 37: 27-31.
- Valdés B., 1996. Nuevas citas para la flora de Marruecos. *Lagasalia* 18: 224-227.
- Valdés B., 2013. Checklist of the vascular plants collected during the fifth "Iter Mediterraneum" in Morocco, 8-27 June 1992. *Bocconeia* 26:13-132.
- Valdés B., J.M. Montserrat, M.J. Diez & F.J. Pina, 2004. Novedades florísticas para la comarca de Tsoul (N de Marruecos). *Lagasalia* 24: 134-159.
- Valdés B., Pina F.J. & Giron V., 2006. Algunas plantas de los montes de Jebala nuevas para la comarca de Tanger o confirman su presencia. *Lagasalia* 26: 249-253.
- Viano J., 1968. Contribution à l'étude des linaires du Maroc *Linaria atlantica* var. *mathezii* nov. var. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc* 48(3-4): 51-53.
- Viano J., 1978. Les linaires à graines aptères du bassin méditerranéen occidental. 1. *Linaria* sect. *versicolores*. *Candollea* 33(1): 43-88.
- Vigalondo B., Fernández-Mazuecos M., Vargas P. & Sáez A.L., 2015. Unmasking cryptic species: morphometric and phylogenetic analyses of the Ibero-North African *Linaria incarnata* complex. *Bot. Journ. Linn. Soc.* 177: 395-417.

- Vindt J., 1950. Additions au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 2). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 28: 172-184.
- Vindt J., 1953a. Quelques plantes intéressantes du Haut Atlas récoltées en 1951 par une Mission Britannique. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 33: 23-26.
- Vindt J., 1953b. Monographie des Euphorbiacées du Maroc. Première partie : Révision et systématique. *Trav. Inst. Sci. Chérifien* n° "6" 2, 217 pp., Rabat.