

ELEMENTS POUR UN LIVRE ROUGE DE LA FLORE VASCULAIRE DU MAROC**Fascicule 6*****Dicotyledonae (Fabaceae)***

(Version 1, avril 2018)

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

Email : fennane@israbat.ac.ma

Citation : Fennane M. (2018). Eléments pour un Livre rouge de la flore vasculaire du Maroc. Fasc. 6. *Fabaceae* (version 1, avril 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 (URL ci-après).

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 *Fabaceae*.

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

Fascicules précédents

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)

FABACEAE Lindl.

Acacia Mill.

Acacia ataxacantha DC. (Présence douteuse) **NA**

Ph. Afrique tropicale. Ms-3 [Monteil 1953:72].

Acacia cyclops G. Don (Naturalisé) **NA**

Acacia dealbata Link (Introduit) **NA**

Acacia ehrenbergiana Hayne /LC/ **NT**

Acacia farnesiana (L.) Willd. (Naturalisé) **NA**

Mimosa farnesiana L.

Acacia gummifera Willd. (●) **LC**

Espèce protégée à l'échelle nationale (Décret 2-12-484 du 21/05/2015 en application de la Loi 29-05 du 02/07/2011).

Acacia karroo Hayne (Naturalisé) **NA**

"*Acacia horrida*" auct. Afr. N.

Acacia mearnsii De Wild. (Naturalisé) **NA**

"*Acacia mollissima*" auct.

Acacia melanoxylon R. Br. (Cultivé / Naturalisé) **NA**

Acacia nilotica (L.) Delile (Présence douteuse) **NA**

Mimosa nilotica L. ; *Acacia arabica* (Lam.) Willd.

Ph. Afrique et Asie tropicales. Signalé au Sahara par [Monteil 1953:70], sans localité précise.

Acacia saligna (Labill.) H. L. Wendl. (Naturalisé) **NA**

Mimosa saligna Labill. ; *Acacia cyanophylla* Lindl.

Acacia senegal (L.) Willd. (Présence douteuse) **NA**

Mimosa senegal L.

Ph. Afrique tropicale. Signalé au Sahara par [Monteil 1953:74], sans localité précise.

Acacia tortilis (Forssk.) Hayne **LC**

Mimosa tortilis Forssk.

Ph. Sahara ; Sahel ; Arabie. Au Maroc, **subsp. raddiana** (Savi) Brenan (*Acacia raddiana* Savi).

Adenocarpus DC.

Adenocarpus anagyriifolius Coss. & Balansa (●) **LC**

Adenocarpus artemisiifolius Jahand., Maire & Weiller (●) B2ab(i,ii,iii) **CR_(e)**

Nph. HA-1 (monts des Ida-ou-Tanane) [Maire 1931b:286] : indication ancienne, unique, reprise dans la littérature, notamment par [CPM:360] [FAN16:220] [FPM2:64] ...

Adenocarpus bacquei Batt. & Pit. (●) **LC**

- Adenocarpus boudyi*** Batt. & Maire (●) B2ab(ii,iii) **VU_(e)**
Ch. MA central [CPM:260] [FAN16:241] [FPM2:64] ...
- Adenocarpus cincinnatus*** (Ball) Maire (●) **LC**
Cytisus cincinnatus Ball
- Adenocarpus complicatus*** (L.) J. Gay **LC**
Spartium complicatum L.
- Adenocarpus decorticans*** Boiss. (●IA) **LC**
- Adenocarpus hispanicus*** (Lam.) DC. (●I) (Présence douteuse) **NA**
Cytisus hispanicus Lam.
Nph. Rif (jbel Tagmunt) [Gibbs 1967] : indication rapportée à *Adenocarpus decorticans* [CPVNM:384] [ISFAN4:11].
- Adenocarpus telonensis*** (Loisel.) DC. **LC**
Cytisus telonensis Loisel.
- Anagyris*** L.
- Anagyris foetida*** L. **LC**
- Anthyllis*** L.
- Anthyllis cytisoides*** L. **LC**
- Anthyllis lagascana*** Benedi (●IA) (Présence douteuse) **NA**
Ch, Nph. Signalé au Maroc par [ISFAN4:14] ; aucune localité connue.
- Anthyllis polycephala*** Desf. **LC**
- Anthyllis tejedensis*** Boiss. (●IA) **DD**
Anthyllis polycephala var. *tejedensis* (Boiss.) Maire ; *A. p.* var. *mesatlantica* Maire
Hém, Ch. HA-4 (falaises Amejgag N Mgouna) [CPM4:1042] MA [CPM:397] Om-1 [CPVNM:324] Om-2 (Debdou) [CPM:893] LM-1 (région d'Al Hoceima) [Pyke & al. 2009: 337] Haut Ouergha (j. Kheil) [Romo & Soriano 2005:221] R [CPM] [CPVNM] [Valdés 2013:53].
- Anthyllis terniflora*** (Lag.) Pau (●I) B2ab(i,ii,iii) **CR_(e)**
Genista terniflora Lag.
Nph. LM (monts Kebdana à Oulad el-Hadj ; Cap de l'Eau ; ...?) [Sennen & Mauricio 1933:35] ; présence confirmée par [CPVNM:325] ; absence d'informations sur l'abondance de l'espèce et la tendance de son aire, bien qu'il s'agit d'un arbrisseau facilement visible sur le terrain.
- Anthyllis vulneraria*** L. **LC**
Hém, Th. Espèce commune au Maroc, très polymorphe, représentée par 8 sous-espèces ; les suivantes sont très localisées :
- Subsp. ajmasiana*** (Pau) Raynaud & Sauvage (●). R-2 (j. Arhoud) [Raynaud & Sauvage 1975:173].

Subsp. atlantis Emb. & Maire (●I). HA-4 (Rhate) [CPM:893] MA-3 (Aïn Kahla) [Cullen 1976:15] [in sched. RAB].

Subsp. fatmae Font Quer (●). R-2 (massif Talassemtane) [CPM:396] [Mateos & Valdés 2010:50] [Valdés 2013:53].

Subsp. fruticans Emb. (●). MA-4 (régions d'El Ksiba et de Tizi-n-Ouriah) [Cullen 1976:26] [in sched. RAB].

Subsp. stenophylloides Cullen (●A). Taxon insuffisamment connu.

Anthyllis warnieri Emb. (●) B2ab(i,ii,iii) **EN**(e)

Ch. HA-4 (massif du Mgoun) [CPM:397, 1042] [Quézel 1954:307].

Argyrocytismus (Maire) Raynaud

Argyrocytismus battandieri (Maire) Raynaud (●) B2ab(ii,iii) **VU**(e)

Cytisus battandieri Maire

Nph. (MA-1-3 R-2) [CPM:362] [FAN16:267] [CPVNM:383] [Mateos & Valdés 2010:51].

Argyrolobium Eckl. & Zeyh.

Argyrolobium arabicum (Decne.) Jaub. & Spach (Présence douteuse) **NA**

Cytisus arabicus Decne. ; *Argyrolobium abyssinicum* Jaub. & Spach

Th. Sahara. Ms-3 [Birouk & al. 1991:43], sans localité précise ; signalé aux Zemmours, non loin de nos frontières sahariennes [FAN16:103].

Argyrolobium microphyllum Ball (●) **LC**

Argyrolobium saharae Pomel **NT**

Argyrolobium uniflorum (Decne.) Jaub. & Spach **LC**

Cytisus uniflorus Decne.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball **LC**

Cytisus zanonii Turra ; *Lotophyllus argenteus* Link

Astragalus L.

Astragalus aberrans Förther & Podlech (●) B2ab(i,ii,iii) **CR**(e)

Ch (Hém). HA-4 (j. Mgoun ; Ait Bouguemmaz) [Förther & Podlech 2002:49].

Astragalus akkensis Coss. **LC**

Astragalus algarbiensis Bunge (●I) **DD**

Th. HA-4 (Demnate) [CPM:410] Man-2-3 [CPM] [CPVNM:395] ; non abondant dans la Maamora selon [Sauvage 1961:104].

Astragalus algerianus E. Scheld. **DD**

Astragalus tenuifolius Desf.

Hém. Algérie ; Tunisie ; Espagne. As [CPM:412] Op-3 [CPM4:1047] ; manque d'informations récentes sur l'aire de répartition de l'espèce et sa tendance.

Astragalus alopecuroides L. **LC**

- Astragalus armatus*** Willd. **LC**
- Astragalus boeticus*** L. **LC**
- Astragalus bourgaeanus*** Coss. (●IA) /LC/ **NT**
- Hém. HA-4-6 (Ait Ougoudid [CPM:407] ; Akka-n-Ouyyad [CPM:1045] ; Mgoun (haut plateau vers Tamda) [Dobignard & Jordan 1987:83]) MA [Maire 1948:133] Op-1 (vallée Moulouya) [Sennen & Mauricio 1933:35] Om-2 (j. Bni Yala au dessus de Jerada) [Dobignard 1989:99] R [Maire 1948] [CPVNM:396] [Mateos & Valdés 2010:52].
- Astragalus caprinus*** L. **LC**
- Astragalus crenatus*** Schult. /LC/ **LC**
Astragalus corrugatus Bertol.
- Astragalus cymbicarpos*** Brot. (●I) B2ab(ii,iii) **VU_(e)**
- Th. MA-1 (sud de Taza) [CPM4:1047] Man-1 (c. 20 km W de Ouazzane) [Valdés 2013:53] Man-4 (Oulmès) [CPM:411] R-2-3 [CPM:411] [CPVNM:395].
- Astragalus depressus*** L. B2ab(ii,iii) **VU_(e)**
- Hém. Algérie ; Sud Europe ; Anatolie. **Subsp. atlantis** Maire (●) (= *A. tachdirtensis* Andr.) : HA-3 (Ourika ; ...) [CPM:409]. **Subsp. depressus** : HA-4 (j. Takreda) [CPM4:1046] MA-2-3 (j. Moussa ou Salah ; Békrit sur crêtes du j. Hayyan) [CPM:409] Rif occidental [CPVNM:397].
- Astragalus echinatus*** Murray **LC**
- Astragalus edulis*** Bunge (●IAC) **LC**
- Astragalus epiglottis*** L. **LC**
- Astragalus eremophilus*** Boiss. **NA**
- Th. Région Saharo-Sindienne. Ms-3 (environs de Smara et 92 km au SW) [Dobignard & al. 1992:406] ; stations en limite d'aire.
- Astragalus faurei*** Maire (●A) B2ab(i,ii,iii) **CR_(e)**
- Hém. Om-1/LM-2 (col du Guerbouz ; Ahfir) [Maire 1932:179] [CPM:412] [Faure 1940:189] ; indications anciennes, reprises dans la littérature, sans compléments, ni mises à jour. Taxon non observé par Kahouadji [1986:129] ; absent de [CPVNM]. Aire globale restreinte, s'étendant un peu, vers l'est, en Algérie où l'espèce serait aussi très rare [Quézel & Santa 1962:554].
- Astragalus fontianus*** Maire (●) (Taxon douteux) **NA**
Astragalus incanus subsp. fontianus (Maire) Valdés
- Hém. R-2 (j. Lakraâ) [Maire 1948:134] [Dobignard 2009:35] ; rang taxonomique discutable, voir [Valdés 2013:54].
- Astragalus fontqueri*** Maire & Sennen (●) B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**
- Hém. Op-1 (El-Aioune ; 5 km NE Oujda) [CPM4:1048] LM-1 (env. de Melilia) [CPM:412] [Sennen & Mauricio 1933:36] ; présence récemment confirmée au Gareb (Rif oriental) [CPVNM:398], sans détails de llocalités.

Astragalus froedinii Murb. (●) /LC/ B2ab(ii,iii) **VU_(e)**

Hém. HA (Imi-n-Talla ; Asni ; Ourika ; entre Tounfite et Midelt ; Tizi-n-Tichka) [CPM:413] [CATR: 117] [Fernandez Casas & al. 1987:17].

Astragalus geniculatus Desf. **NT**

Th. Algérie ; Tunisie. MA-1 [CPVNM:396] Mam-4 (Est de Chichaoua) [Gazer 1993:99] Man-1 (Taza) [CPM4:1045] Op-1 (Oujda [CPM:407] ; Ain Zohra [Sennen & Mauricio 1933:35]) Op-2 (entre Tounfite et Midelt) [CPM4:1045] R-3 [CPM:407] [CPVNM].

Astragalus glaux L. **LC**

Astragalus gombo Bunge **LC**

Astragalus granatensis Lam. (●I) **LC**

Astragalus gryphus Bunge (●A) B2ab(i,ii,iii) **CR_(e)**

Th. Man-3 (Khémissete) [Pitard 1913:37] ; indication très ancienne, reprise par [CPM:409] [Maire 1948:132] etc. ; observé récemment dans R-3 (j. Kouïène sur piste entre Aknoul et Taineste) [Dobignard 2009:36] ; absent de [CPVNM]. Très rare aussi en Algérie [Quézel & Santa 1962:546].

Astragalus hamosus L. **LC**

Astragalus hauarensis Boiss. **LC**

Astragalus ghizensis Delile

Astragalus ibrahimianus Maire (●) **LC**

Astragalus incanus L. **LC**

Astragalus longicaulis Pomel **DD**

Th. Algérie ; Tunisie ; Libye. AA-2-3 HA-3 Mam-3 Op ; répartition mondiale et au Maroc selon [Gazer 1993:104]. Taxon problématique : absent de [CPVNM] [EMBase] ; synonyme de *Astragalus stewartii* Baker selon [PI_List].

Astragalus longidentatus Chater (●IA) B2ab(ii,iii) **VU_(e)**

Astragalus mauritanicus Coss.

Th. MA-4 (entre Ouaouizaght et Taguelft ; Ben Cherro) [Dobignard 2004:60, 63] Om-2-3 (col de Jerada ; Debdou) [CPM:411] LM (j. Malmoussi ; Zghanghane) [Sennen & Mauricio 1933:35] [CPM4:1047] [CPVNM:395] R-1 (j. Dersa) [CPM:411]. Aire globale assez restreinte, incluant le SE de l'Espagne et l'extrême NW de l'Algérie où l'espèce est très rare [Quézel & Santa 1962:548].

Astragalus maireanus Greuter & Burdet (●) B2ab(ii,iii) **VU_(e)**

Astragalus mairei Emb. & Maire

Hém. HA-4-5-6 (Mgoun N Azourki ; Ighil ; Maâsker) [Emberger 1935:168] [CPM4:1046] [Dobignard & Jordan 1987:83] MA-3 (entre Boulemane et Skoura) [CPM4].

Astragalus mareoticus Delile **LC**

Astragalus maroccanus Braun-Blanq. & Maire (●) B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**

Th. Mam-4 [Braun-Blanquet & Maire 1922:184] [Nègre 1961:367] HA (piémonts arides donnant sur le Haouz) [Braun-Blanquet & Maire 1922].

Astragalus maurorum Murb. (●A)

DD

Astragalus pseudogombo Fern. Casas

Hém. AA-2-3 (oued Tata ; Amtoudi ; Tagmoute) [Dobignard & al. 1992:407] [FPM2:78] HA-3 (Ouirgane ; route Tizi-n-Test près de Tagadirt n-Bour ; ...?) [Romo 1992:205] Mam (Rehamna ; Haouz ; Souss) [CPM:413] [FPM2:78].

Astragalus maurus (Humbert & Maire) Pau (●)

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

Astragalus excapus subsp. maurus Humbert & Maire

Hém. HA-5 (cirque Jaâffar) [Gomiz Garcia 2001:364] MA (Aguercif au NW d'Itzer [Nègre 1957:13] ; daya Chiker [CPM:414]) Op-1 (Hassi Berkane) [Pyke & al. 2009:338] R-2-3 [CPM] [CPVNM:398].

Astragalus mesatlanticus Andr. (●)

(Taxon douteux) NA

Th. MA-3 (Azrou) [CPM4:1045]. Taxon douteux [CPM] [EMBase] ; synonyme de *Astragalus echinatus* Murray selon [ISFAN4:34].

Astragalus meuselii Romo (●)

(Taxon douteux) NA

Ch (Nph). R-2 (j. Lechhab ; j. Lakraâ) [Romo 1989:265] [CPVNM:396] [Mateos & Valdès 2010:55]. Taxon douteux : absent de [EMBase] ; non accepté par [PL_List] ; synonyme de *A. granatensis* selon [ISFAN4:34].

Astragalus monspessulanus L.

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

Hém. W Méditerranée ; Centre Europe. R-1-2 : Signalé par [CPM:414] aux environs de Tanger et Tetouan ; absent du Catalogue de Talassemtane [Raynaud & Sauvage 1975] ; présence confirmée par [CPVNM:397], sans localités ; cité récemment au jbel Kelti [Chambouleyron 2012:99].

Astragalus pelecinus (L.) Barneby

LC

Biserrula pelecinus L.***Astragalus pseudosinaicus*** Gazer & Podlech

NA

Th. Algérie ; Tunisie ; Libye? ; Egypte? Ms-1 (El Ardja au N de Figuig ?), d'après [Gazer 1993:112], sur la foi d'un échantillon d'herbier (Pitard n° 3318, 1913) du Muséum de Paris. Présence à confirmer ; dans tous les cas, taxon en limite d'aire.

Astragalus resei Maire (●)

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

Th. Ms-1 (Aourirt près de Bouânane) [CPM4:1047] Op (o. El Assas E de Taourirt ; o. El Hasla ; région de Saka) [CPM:894, 1047] [Molero & Montserrat 2006b:167]) Man/R (Haut Ouergha au sud de J. Izzou) [Romo & Soriano 2005:222].

Astragalus reinii Ball (●A)

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

Subsp. reinii (●)

Hém. HA (région de Marrakech : Rherhaya, Amez Miz, Oukaimeden ; région de Midelt : Ayachi, gorges de l'Outat) [Maire 1924:81] [Emberger 1935:168] [CPM:412, 894, 1047] [Dobignard 2015:136].

Subsp. numerosus (Batt.) Maire (●A)*Astragalus numerosus* Batt.

Hém. Signalé dans le Rif [CPVNM:398], sans détails de localités, ni références.

- Astragalus saharae*** Pomel **LC**
- Astragalus schizotropis*** Murb. (●) B2ab(i,ii,iii) **EN**(e)
- Hém. Mam (Tiznite ; Marrakech ; Ben Guerir ; Jbilète) [CPM:413, 1048] ; présence confirmée par [Nègre 1961:362], mais à l'état rare.
- Astragalus scorpioides*** Willd. (●IA) **LC**
- Astragalus sesameus*** L. /LC/ **LC**
- Astragalus sinaicus*** Boiss. (Présence douteuse) **NA**
- Th. Ex-Yougoslavie ; Grèce ; Turquie ; Chypre. Absent de toute l'Afrique du Nord selon [Gazer 1993:129] ; les citations [CPM:408, 1046] [Sennen & Mauricio 1933:143] [Sauvage 1949:378] se rapporteraient à *Astragalus stella* Gouan.
- Astragalus solandri*** Lowe (●C) **NT**
- Astragalus stella*** Gouan **LC**
- Astragalus tetuanensis*** Podlech (●) B1a+B2ab(i,ii,iii) **CR**(e)
- Hém, Ch. R-2 (env. de Bab Taza) [Podlech 1999:170].
- Astragalus tribuloides*** Delile /LC/ (Présence douteuse) **NA**
- Th. Egypte ; Proche Orient ; Asie occidentale. Absent des pays du Maghreb [Gazer 1993:141] [Dobignard 2009:36] ; les citations [CPM:408, 1046] [Sennen & Mauricio 1933:35] [CPVNM:396] [Mateos & Valdés 2003:147] se rapporteraient à d'autres espèces affines [Dobignard 2009:38].
- Astragalus trigonus*** DC. **DD**
- Astragalus pseudotrigonus* Batt. & Trab.
- Hém. Sahara ; Proche orient. Ms oriental (région de Mhamid el-Ghizlane) [Guinet & Sauvage 1954:105] Ms occidental [Monteil 1953:77] [Birouk & al. 1991:43].
- Astragalus turolensis*** Pau (●I) B2ab(i,ii,iii) **CR**(e)
- Hém. Au Maroc, **subsp. exsul** (Font Quer) Maire (●). MA (entre Aghbalou Larbi et Aguelmane Sidi Ali ; versant SE de Taghzeft) [Maire 1926:26] ; indications uniques, reprises dans la littérature botanique, notamment [CPM:415], sans compléments, ni mises à jour jusqu'à présent.
- Astragalus vogelii*** (Webb) Bornm. **DD**
- Phaca vogelii* Webb
- Th. Saharo-tropicale. Ms-3 [Guinea 1948:394] [Monteil 1953:77] [Birouk & al. 1991:43].
- Bauhinia*** L.
- Bauhinia rufescens*** Lam. (Présence douteuse) **NA**
- Nph. Mauritanie ; Algérie ; Soudan ; Ethiopie. Signalé au Sahara [Monteil 1953:78] ; présence non confirmée au Maroc.
- Bituminaria*** Fabr.
- Bituminaria bituminosa*** (L.) C.H. Stirt. **LC**
- Psoralea bituminosa* L.

Calicotome Link

Calicotome infesta (C. Presl) Guss. LC

Spartium infestum C. Presl

Nph. Au Maroc, **subsp. intermedia** (C. Presl) Greuter (*Calicotome intermedia* C. Presl).

Calicotome villosa (Poir.) Link LC

Spartium villosum Poir.

Ceratonia L.

Ceratonia siliqua L. /LC/ LC

Chamaecrista Moench

Chamaecrista nigricans (Vahl) Greene (Présence douteuse) NA

Cassia nigricans Vahl

Th. Pantropicale. Signalé au Sahara [Monteil 1953:78] ; présence non confirmée au Maroc.

Chamaecytisus Link

Chamaecytisus mollis (Cav.) Greuter & Burdet (●)C? NT

Spartium molle Cav. ; *Cytisus albidus* DC.

Chamaecytisus pulvinatus (Quézel) Raynaud (●) /DD/ B1a+B2ab(ii,iii) CR(e)

Cytisus pulvinatus Quézel

Ch (Nph). HA-6 (flanc N du Mkorn) [Quézel 1954:306] ; indication unique jusqu'à présent.

Cicer L.

Cicer arietinum L. (Cultivé, subspontané) NA

Cicer atlanticum Maire (●) B2ab(i,ii,iii) EN(e)

G. HA (jbel Ouensa ; Taboughert ; Ariouel ; Gourza) [CPM:426].

Colutea L.

Colutea atlantica Browicz LC

"*Colutea arborescens*" sensu auct. Afr. N.

Coronilla L.

Coronilla juncea L. LC

Coronilla minima L. LC

Coronilla ramosissima (Ball) Ball (●) NT

Coronilla juncea subsp. *ramosissima* Ball

Coronilla repanda (Poir.) Guss. LC

Ornithopus repandus Poir.

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J. Koch LC

Ornithopus scorpioides L.

Coronilla valentina L. /LC/ LC

Coronilla viminalis Salisb. (●C)

LC

Crotalaria L.

Crotalaria arenaria Benth.

(Présence douteuse) NA

Th, Hém. Saharo-Sahélienne. Signalé au Sahara [Monteil 1953:78] ; présence non confirmée au Maroc.

Crotalaria impressa Walp.

(Présence douteuse) NA

Signalé au Sahara [Monteil 1953:79, sub. *C. astragalina*] ; présence non confirmée au Maroc.

Crotalaria podocarpa DC.

(Présence douteuse) NA

Th. Afrique tropicale. Signalé au Sahara [Monteil 1953:79] ; présence non confirmée au Maroc.

Crotalaria saharae Coss.

LC

Crotalaria vialettei Batt. (●A)

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

Ch (Nph). Ms-3 [Birouk & al. 1991:43] Ms-1 (hamadas Daoura et Drâa) [Guinet & Sauvage 1954: 102, 160]. Espèce rare aussi en Algérie [Quézel & santa 1962:476].

Cullen Medik.

Cullen americanum (L.) Rydb.

/LC/ LC

Psoralea americana L.

Cullen plicatum (Delile) C.H. Stirt.

DD

Psoralea plicata Delile

Hém. Sahara ; Afrique tropicale. Ms [CPM:404] [Monteil 1953:83] [Birouk & al. 1991:43]. Indigénat douteux [EMBase].

Cytisopsis Jaub. & Spach

Cytisopsis ahmedii (Batt. & Pit.) Lassen (●)A?

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

Cystisus ahmedii Batt. & Pit. ; *Lyauteya ahmedii* (Batt. & Pit.) Maire

Ch (Nph). As (j. Grouz ; j. Ouzzani ; j. Araitha ; j. Maïz) [Pitard 1931:17] [CPM:396] ; indications anciennes. Principales menaces : aridité climatique et dégradation anthropo-zoogène.

Cytisus L.

Cytisus arboreus (Desf.) DC.

LC

Spartium arboreum Desf.

Nph. Méditerranée occidentale. Commun au Maroc, polytypique, représenté par quatre sous-espèces, dont **subsp. transiens** Maire (●), qui est rare, présent uniquement au Man-2-3 (Ezzhiligua ; El Khatouate ; monts Zaïane aux environs d'El-Harcha) [CPM:364] [FAN16:300].

Cytisus balansae (Boiss.) Ball

LC

Sarothamnus balansae Boiss.

Cytisus fontanesii Ball (●IA)

LC

Ch (Nph). Au Maroc, sous-espèce *fontanesii*, assez commune ; plus deux autres, rares.

Subsp. plumosus (Boiss.) Nyman (●I). MA-3 (Sefrou ; Immouzzet à Ifrane) [CPM:363] [FAN16:278] R-2 (Tissouka ; Tazaot ; Kelti) [CPM] [FAN] [Chambouleyron 2012:101] [Dobignard 2009:38].

Subsp. incanus (Maire) H. Tahiri (●A). Op (Steppes de la haute Moulouya) [CPM] [FAN].

Cytisus grandiflorus (Brot.) DC. (●I)

LC

Nph. Au Maroc, 3 sous-espèces d'inégale abondance ; deux sont endémiques.

Subsp. grandiflorus (●I). R-3 (ouest de j. Drinkel) [Romo & Soriano 2005:225] R-2 [Mateos & Valdés 2010:60] LM-1 (Gourougou) [CPM:365].

Subsp. barbarus (Jahand. & Maire) Maire (●) (*Sarothamnus arboreus* var. *barbarus* Jahand. & Maire). HA MA Man-1-4 R-2.

Subsp. haplophyllus (Maire & Sennen) Maire (●) (*Cytisus barbarus* var. *haplophyllus* Maire & Sennen). R-2 (Bni Seddat ; Ikaouène au S de Ketama [Valdés 2013:55]) LM-1 (env. de Melilia) [CPM:365].

Cytisus maurus Humbert & Maire (●)

DD

Nph. MA (monts de Taza ; Khénifra) [CPM:366] [FAN16:294] LM-1 R-2 [CPVNM:382].

Cytisus striatus (Hill) Rothm. (●I)

/LC/ NT

Genista striata Hill ; *Cytisus megalanthus* (Pau & Font Quer) Font Quer

Nph. Rif central [CPM:365] [FAN16:292] [CPVNM:382].

Cytisus villosus Pourr.

LC

Cytisus triflorus L'Hér.

Dalbergia L. f.

Dalbergia melanoxydon Guill. & Perr.

(Présence douteuse) NA

Ph. Afrique tropicale et australe ; Asie tropicale. Signalé au Sahara [Monteil 1953:79] ; présence non confirmée au Maroc.

Dichrostachys (DC.) Wight & Arn.

Dichrostachys cinerea (L.) Wight & Arn.

(Présence douteuse) NA

Mimosa cinerea L. ; *Cailliea glomerata* (Forssk.) J.F. Macbr.

Nph, Ph. Saharo-tropicale. Sahara [Monteil 1953:78] ; présence non confirmée au Maroc.

Dorycnium Mill.

Dorycnium rectum (L.) Ser.

DD

Lotus rectus L.

Ch (Nph). Algérie ; Tunisie ; Méditerranée septentrionale et orientale. Citée dans plusieurs régions du pays, mais l'espèce n'est pas vraiment commune ; ses habitats, prairies humides et bords de ruisseaux, sont presque partout en état de dégradation plus ou moins avancé.

Dorycnopsis Boiss.

Dorycnopsis gerardi (L.) Boiss.

NT

Anthyllis gerardi L.

Hém (Ch). Méditerranée nord-occidentale. Man [CPM:398, 1042] [Sauvage 1961:101] R-1-2 [CPM] [Sauvage 1950b:191] [CPVNM:326] [Mateos & Valdés 2010:60] [Chambouleyron 2012:102].

Ebenus L.

Ebenus pinnata Aiton LC

Entada Adans.

Entada africana Guill. & Perr. (Présence douteuse) **NA**

Ph. Afrique tropicale. Signalé au Sahara [Monteil 1953:80] ; présence non confirmée au Maroc.

Erinacea Adans.

Erinacea anthyllis Link LC

Erophaca Boiss.

Erophaca baetica (L.) Boiss. LC

Phaca baetica L. ; *Astragalus lusitanicus* Lam.

Faidherbia A. Chev.

Faidherbia albida (Delile) A. Chev. B2ab(ii,iii) **VU(e)**

Acacia albida Delile

Ph. Saharo-tropicale, jusqu'en Inde. Ms-3 [CPM4:1025] [FAN16:36] [Guinea 1948:389] [Sauvage 1950a:73] [Garcin 2016:23].

Flemingia Hunter ex Ridl.

Flemingia faginea (Guill. & Perr.) Baker (Présence douteuse) **NA**

Rhynchosia faginea Guill. & Perr.

Signalé au Sahara [Monteil 1953:80] ; présence non confirmée au Maroc.

Galega L.

Galega africana Mill. (●I) (Taxon douteux) **NA**

"*Galega officinalis*" auct. Maroc

Hém ?. R (Tangérois) [CPM:405] [Dobignard 1989:99] [CPVNM:391]. Taxon douteux.

Galega officinalis L. (Introduit) **NA**

Hém ?. Algérie ; Europe ; Ouest Asie. Cultivé ; subspontané ?

Genista L.

Genista anglica L. /EN/ B2ab(ii,iii,iv) **EN(e)**

Nph (Ch). Europe occidentale. Au Maroc, **subsp. ancistrocarpa** (Spach) Maire (●I) (*Genista ancistrocarpa* Spach). Man-2-3 (marais de Larache ; Maâmora) [CPM:354, 890] [FAN16:167] [Sauvage 1961:86] [CPVNM:389] Rif occ. (j. Bou-Hachem) [Chambouleyron 2012:102]. Plante de marais tourbeux, bords et fonds humides de cours d'eaux ; habitats en régression, sous l'action de forte pression anthropique et de stress hydrique.

Genista capitellata Coss.B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)***Genista microcephala* var. *capitellata* (Coss.) Maire

Nph. Algérie ; Tunisie ; Libye. As (j. Grouz ; j. Ben Zireg) [CPM:353] [FAN16:164] HA-6 (haute vallée du Ziz) [CPM4:1027] [FAN16] Op-1 [CPVNM:388]. Aire certainement en régression, vu la valeur fourragère de la plante dans des régions arides à faibles ressources pastorales.

Genista carpetana Lange (●I)B1a+B2ab(ii,iii) **CR_(e)**

Ch. Au Maroc, **subsp. nociva** (Pau & Font Quer) C. Vicioso & M. Lainz (●) (*Genista nociva* Pau & Font Quer). R-2 (Issaguène) [CPM: 354] [FAN16:178] [CPVNM:388].

Genista cephalantha Spach (●A)**NT****Subsp. cephalantha** (●A)*G. demnatensis* var. *mouilleronii* Maire ; var. *gomarica* Emb. & Maire ; var. *valdespinulosa* Maire

Ch, Nph. (Om LM R) [CPM:352, 1027] [FAN16:161] [CPVNM:388].

Subsp. demnatensis (Murb.) Raynaud (●)*Genista demnatensis* Murb.

Ch, Nph. HA (régions de Demnate et d'Azilal) [CPM:352, 1027] [FAN16:161].

Genista clavata Poir. (●)B2ab(ii,iii) **VU_(e)**

Nph. Man et R [CPM:353, sub. *G. capitata*] [FAN16:188] [CPVNM:388] ; présence notable dans la Péninsule tingitane humide [FAN], semble rare à très rare ailleurs, non cité par Sauvage (1961).

Genista florida L.**LC****Genista hirsuta** Vahl (●IA)**LC****Genista ifniensis** Caball. (●)**LC****Genista linifolia** L.**LC***Teline linifolia* (L.) Webb & Berthel.**Genista lobelii** DC.B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**

Nph (Ch). Algérie ; Espagne ; France ; Corse. Au Maroc, **subsp. longipes** (Pau) Heywood (●I) (*Genista longipes* Pau). HA-5 (Cirque Jaffar) [in sched. RAB] MA-2 [Raynaud 1979:19] Op-2-3 (Midelt ; N Ain Bni Mathar) [CPM:355].

Genista monspessulana (L.) L.A.S. Johnson**NT***Cytisus monspessulanus* L. ; *Teline monspessulana* (L.) K. Koch**Genista osmariensis** Coss. (●)B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)***Teline osmariensis* (Coss.) P.E. Gibbs & Dingwall

Nph. R-1-2 (Bni Hosmar ; j. Kelti ; montagnes de Chaouène) [CPM:362] [FAN16:272] [Sauvage & Vindt 1949:145] [CPVNM:379] : informations reprises et confirmées (en partie) par [Mateos & Valdés 2010:84] en soulignant qu'il s'agit d'une espèce très rare.

Genista pseudopilosa Coss. (●IA)/LC/ **LC****Genista quadriflora** Munby (●A)**LC***Genista moleroi* Talavera & Gibbs

Genista ramosissima (Desf.) Poir. (●A)

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

Spartium ramosissimum Desf.

Nph. Om-1 [CPM:355] [FAN16:180] [Raynaud 1979:17] [Kahouadji 1986:123] ; indiqué aussi au MA LM et R [CPVNM:387] [FAN] [CATR:122], informations qui restent à confirmer.

Genista scorpius (L.) DC.

LC

Spartium scorpius L.

Nph. Espagne ; Sud de la France. Espèce assez polymorphe, connue par 3 sous-espèces, toutes présentes au Maroc, à des degrés divers ; deux sont endémiques.

Subsp. myriantha (Ball) Maire (●)*Genista myriantha* Ball

Ms-1 [CPM:1028] [Sauvage & Vindt 1952:39] [FAN16:173] AA et HA [CPM:354, 1028] [FAN16] Op-2 (Midelt) [CPM:354].

Subsp. intermedia Emb. & Maire (●)

MA-2 [CPM:354] [FAN16:173] [Rahou 2002:118].

Subsp. scorpius

R-2 (Cap Mazari au NE Tetouan) [Talavera & Gibbs 1996:267][CPVNM:388].

Genista segonnei (Maire) P.E. Gibbs (●)

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

Adenocarpus segonnei Maire ; *Teline segonnei* (Maire) Raynaud

Nph. AA-1-2 (montagnes d'Ifni ; massif du Kest) [CPM:361, 1030] [FAN16:275]. Principales menaces : dégradation anthropique et aridité climatique.

Genista sparsioides Spach (●IA)

LC

Genista tournefortii Spach (●I)

NT

Au Maroc, **subsp. jahandiezii** (Batt.) Talavera & Gibbs (●) (= *G. jahandiezii* Batt.). Ch. MA R.

Genista triacanthos Brot. (●IA)

NT

Genista tricuspidata Desf.

LC

Genista tridens (Cav.) DC. (●I)

NT

Spartium tridens Cav.**Genista tridentata** L. (●I)

/LC/ NT

Pterospartum tridentatum (L.) Willk.

Ch. MA-1 (Tazekka) [Sauvage 1961:93] R [CPM:366] [Sauvage, loc. cit.] [CPVNM:378]. Taxon polytypique : trois sous-espèces décrites, dont **subsp. riphaeum** (Pau & Font Quer) Talavera & Gibbs (●) (= *Genistella riphaea* Pau & Font Quer), endémique du Rif ; aucune ne fait l'unanimité des auteurs.

Genista ulicina Spach

(Présence douteuse) NA

Ch (Nph). Algérie ; Tunisie. Signalé par [Greuter & al. 1989:105], non cité au Maroc par [FAN16:150]. Présence à confirmer.

Genista umbellata (L'Hér.) Poir. (●IA)

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

Spartium umbellatum L'Hér.

Ch, Nph. LM [CPM:353] [FAN16:191] [CPVNM:388].

Glycyrrhiza L.

Glycyrrhiza foetida Desf.

NT

Hammatolobium Fenzl

Hammatolobium kremerianum (Coss.) Müll. (●A)

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

Ludovicia kremeriana Coss. ; *Tripodion kremerianum* (Coss.) Lassen

Ch. MA-1 (Tazekka ; j. Lahmar) [CPM:417] [FPM1:167] Om [CPM] [Kahouadji 1986:130] [CPVNM:335] Op-1 [CPM] LM [CPM] [CPVNM] R-1-2 [Dobignard 2009:40] [Carine & al. 2006:207] [Chambouleyron 2012:103]. Habitats restreints, dispersés : fissures des rochers, rocailles, éboulis. Très rare en Algérie [Quézel & Santa 1962:490].

Hedysarum L.

Hedysarum aculeolatum Boiss. (●A)

DD

Hedysarum zeluanum Pau

Subsp. aculeolatum (●A)

Th. Op-1 (Ain Zora) [Sennen & Mauricio 1933:39, sub. *H. spinosissimum* var. *capitellatum* Pau & Font Quer] Om-1 [CPVNM:327] LM [Sennen & Mauricio 1933:39] [CPM4:1051] [CPVNM].

Subsp. mauritanicum (Pomel) Maire (●A)

Hedysarum mauritanicum Pomel

Th. LM-1 (Bni Sicar) [Sennen & Mauricio 1933:39] R-1 (Tanger aéroport) [Carine & al. 2006:207].

Hedysarum argyrium Greuter & Burdet (●)

B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**

Nph. Ms océanique (Rabat Afrafir au SSW de Laâyoune) [Maire 1939:340] ; région de Tarfaya [Mathez & Sauvage 1974:152] [Dobignard & al. 1992:408]. Principales menaces : pâturage et aridité climatique.

Hedysarum boveanum Basiner

DD

Ch. Méditerranée occidentale. HA-4 (Assif n-Arouss au Mgoun) [Dobignard 2015:205] HA-5 (SW de Midelt) [Valdés 2013:57] MA? Man? Op-1 [CPVNM:328] LM? R?

Hedysarum carnosum Desf.

(Présence douteuse) **NA**

Th. Algérie ; Tunisie. As (Figuig) [CPM:423] : indication ancienne, unique ; station en limite d'aire, sa présence encore aujourd'hui mérite d'être confirmée.

Hedysarum coronarium L.

LC

Hedysarum flexuosum L.

/NT/ **NT**

Hedysarum membranaceum Coss. & Balansa (●)

NT

Nph. AA HA Mam-3-4. Plante assez peu commune, présente en général sous forme de petits peuplements au niveau des bas de versants et des ravins secs.

Hedysarum pallidum Desf.

NT

Hém. Algérie ; Tunisie. (Op-1 Om LM) [CPM:422] [Dobignard 2009:39].

Hedysarum spinosissimum L.

LC

Hesperolaburnum Maire***Hesperolaburnum platycarpum*** (Maire) Maire (●)

NT

Laburnum platycarpum Maire

Nph. (AA Mam-2-3) [CPM:358] [FAN 16:211].

Hippocrepis L.***Hippocrepis areolata*** Desv.

NA

Hippocrepis bicontorta Loisel.

Th. Saharo-Sindienne. As (j. Maiz [Lassen 1986:110] ; 13 km W d'Iche [Dobignard 1989:100]) Ms-1 (Figuig) [CPM:420]. Jusqu'à preuve du contraire, ces stations isolées sont en limite d'aire.

Hippocrepis atlantica Ball (●A)

NT

Hippocrepis scabra var. *atlantica* (Ball) Maire ; var. *glauca* Maire ; var. *grandiflora* Emb. & Maire

Ch. As et HA [CPM:421] MA-1 (Tazekka) [Valdés 2013:57] MA-3 (région d'Azrou [Sauvage & Vindt 1949:147] [Valdés 2013:57] ; forêt Tamrabta [Sauvage & Vindt 1949:147]) Op-1 (j. Naâm) [Molero & Montserrat 2006b:167] Op-3 (steppes de Tamalout) [CPM4:1051] R-1-2 [CPM:421] [CPVNM:334] R-3 [CPVNM:334].

Hippocrepis biflora Spreng.

LC

Hippocrepis brevipetala (Murb.) Dominguez

(Présence douteuse) NA

Hippocrepis minor var. *brevipetala* Murb.

Th. Algérie ; Tunisie. Présence douteuse. Selon Lassen (1989:61), *Hippocrepis brevipetala* (s.s.) est endémique de l'Algérie et de la Tunisie ; la plante qui était connue sous ce nom au Maroc [CPM:421] [Dominguez 1976:252] est rapportée à *H. neglecta* Lassen. La localité du Moyen Atlas (Aguelmam Azegza) [Fernandez Casas & al. 1987:18] reste à vérifier.

Hippocrepis ciliata Willd.

LC

Hippocrepis constricta Kunze

DD

Hippocrepis multisiliquosa subsp. *constricta* (Kunze) Maire

Th. Saharo-Sindienne. Maroc saharien [CPM4:1050].

Hippocrepis liouvillei Maire (●)

NT

Ch. HA et MA [CPM:421, 895, 1051].

Subsp. *liouvillei* (●). Aire de l'espèce.

Subsp. *acutiflora* Emb. (●). HA-2 (Saksaoua à Ras Moulay Ali) [CPM:1051].

Hippocrepis maura Braun-Blanq. & Maire (●)

DD

Hippocrepis salzmännii subsp. *maura* (Braun-Blanq. & Maire) Maire

Th. (Mam-2-3 Man-2-3 R-1) [CPM:420][CPVNM:334][FVM1:205]. Valeur taxonomique discutable ; ne mérite pas plus du rang variétal [Sauvage 1961:107]. Manque d'informations sur la tendance de l'aire d'occupation.

Hippocrepis minor Munby

LC

Hippocrepis monticola Lassen

/LC/ DD

Hippocrepis scabra var. *maroccana* Pau & Font Quer ; *H. s. var. mauritii* Sennen ; *H. s. var. pallidula* Emb. & Maire ; *H. s. var. sublaevis* Maire & Weiller ; *H. s. var. trichocarpa* Humbert ; *H. s. var. typica* ?

Ch. Algérie ; Tunisie ; Libye. As? AA? HA [CPM:421] MA [CPM:895] [CPM4:1051] Op [CPM:421] [CPM4:1051] Om-2 (Guenfouda) [Sauvage 1949:379] LM R [CPM2:421, 1051] [Raynaud & Sauvage 1975:176].

Hippocrepis multisiliquosa L.

LC

Hippocrepis neglecta Lassen (●)

LC

Hippocrepis salzmännii Boiss. & Reut. (●IC)

LC

Hymenocarpus Savi

Hymenocarpus cornicina (L.) Lassen (●I)

LC

Anthyllis cornicina L.

Hymenocarpus hamosus (Desf.) Lassen

LC

Anthyllis hamosa Desf.

Hymenocarpus lotoides (L.) Vis. (●I)

LC

Anthyllis lotoides L.

Indigofera L.

Indigofera argentea Burm. f.

(Présence douteuse) NA

Indigofera semitrijuga Forssk. (p.p.)

Ch. Afrique sahélienne et tropicale ; Arabie ; Inde ; Pakistan. Ms [Guinea 1948:391] [Birouk & al. 1991:44] [Monteil 1953:80] ; présence à confirmer.

Indigofera colutea (Burm. f.) Merr.

(Présence douteuse) NA

Indigofera viscosa Lam.

Th (Hém). Paléotropicale. Ms? [Monteil 1953:81] ; présence à confirmer.

Indigofera oblongifolia Forssk.

(Présence douteuse) NA

Ch. Paléotropicale. Ms? [Monteil 1953:81] ; présence à confirmer.

Indigofera senegalensis Lam.

(Présence douteuse) NA

Th. Afrique sahélienne. Ms? [Monteil 1953:81] ; présence à confirmer.

Kebirita Kramina & D.D. Sokoloff

Kebirita roudairei (Bonnet) Kramina & D.D. Sokoloff

B2ab(ii,iii) VU(e)

Lotus roudairei Bonnet

Ch. Algérie ; Tunisie ; Mauritanie. Ms [CPM:400] [Guinea 1948:393] [Sauvage 1949:378] [Guinet & Sauvage 1954:104] [Dubuis & al. 1960:124] [Frankenberg & Klauss 1980, carte 185].

Lathyrus L.

Lathyrus amphicarpos L. LC

Lathyrus angulatus L. LC

Lathyrus annuus L. LC

Lathyrus aphaca L. LC

Lathyrus cicera L. LC

Lathyrus clymenum L. LC

Lathyrus filiformis (Lam.) J. Gay B2ab(ii,iii) VU(e)

Orobus filiformis Lam.

GR. Méditerranée occid. MA-3 (Itzer ; cédraie d'Azrou) [CPM:437] R-3 (Aknoul) [CPVNM: 315].

Lathyrus fissus Ball (●) (Présence douteuse) NA

Th. Espèce signalée par [Ball 1873:332] dans HA-2 (Seksoua) ; information reprise par Jahandiez & Maire [CPM:436] en ajoutant le Haouz à l'aire de répartition ; mais l'espèce est absente de la Flore de Nègre (1961). Présence aujourd'hui à confirmer.

Lathyrus hirsutus L. /LC/ NT

Lathyrus latifolius L. LC

Lathyrus niger (L.) Bernh. DD

Orobus niger L.

GR. Région Méditerranéenne ; Europe ; Caucase. R-1-2 (Bni Derkoul ; Ketama ; ...?) [CPM:437] [CPVNM: 315].

Lathyrus nissolia L. DD

Th. Méditerranée ; Europe ; Caucase ; Asie Mineure. MA-1 (Tazekka) [CPVNM:315] MA-3 (Azrou ; Bekrit) [CPM:435] R-1-2 [CPM] [CPVNM] [Mateos & Valdés 2010:65] [Valdés 2013:57].

Lathyrus ochrus (L.) DC. LC

Pisum ochrus L.

Lathyrus pratensis L. LC

Lathyrus pulcher J. Gay (●1) (Taxon douteux) NA

Hém/GR. Signalé dans le Rif occidental par [CPVNM:314] ; indication reprise dans la littérature. Taxon absent de [EMBase] ; douteux selon [PI_List].

Lathyrus sativus L. (Introduit) NA

Th. Cultivé / spontané.

Lathyrus setifolius L. LC

Lathyrus sphaericus Retz. /LC/ LC

Lathyrus tingitanus L.**NT**

Th. Algérie ; Macaronésie ; Péninsule Ibérique ; Sardaigne. Man R. [CPM:436] [CPVNM:314] [Mateos & Valdés 2010:66] [Chambouleyron 2012:104].

Lathyrus zalaghensis Andr. (●)B1a+B2ab(ii,iii) **CR_(e)**

Th. Man-1 (Zalagh) [CPM4:1055].

Lens Mill.***Lens culinaris*** Medik.(Introduit) **NA**

Th. Cultivé / spontané.

Lens ervoides (Brign.) Grande(Présence douteuse) **NA**

Cicer ervoides Brign. ; *Lens lenticola* (Schreb.) Alef.

Th. Algérie ; Méditerranée septentrionale. Om-2 (Ghar Rouban) [CPM:434] ; présence à confirmer ; dans tous les cas, il s'agit d'une situation en limite d'aire.

Lens lamottei Czefr.**DD**

"*Lens culinaris* var. *tenorei*" sensu [CPM:434]

Th. Mam-2 (N de Tamanar) [CPM:434] Om-1 [CPVNM:317]. Indigénat douteux [EMBase].

Lens nigricans (M. Bieb.) Godr.**LC**

Ervum nigricans M. Bieb. ; *Lens villosa* (Pomel) Batt.

Lotononis (DC.) Eckl. & Zeyh.***Lotononis bullonii*** Emb. & Maire (●)**NT**

Ch. Man-1 (Zghariin ; Bni Zeroual ; Bab Mareklo ; ...) [CPM:348] [FAN16:85] [CPVNM:399] R-1-2 [CPM][FAN16] [CPVNM] [Mateos & Valdés 2010:67] [Chambouleyron 2012:104, ut *Leobordea bullonii* (Emb. & Maire) B.-E. van Wyk & Boatwr.].

Lotononis lupinifolia (Boiss.) Benth. (●IA)**LC**

Leobordea lupinifolia Boiss.

Lotononis maroccana Ball (●)**LC*****Lotononis platycarpa*** (Viv.) Pic. Serm.**LC**

Lotus platycarpus Viv. ; *Amphinomia lotoidea* (Delile) Maire

Lotononis tapetiformis Emb. & Maire (●)/NT/ B2ab(ii,iii) **CR_(e)**

Ch. HA-5 (environs de Tagoudite et d'Anemzi et entre ces deux localités) [CPM4:1025] [FAN16:87]. Plante naissant sur des substrats tendres, affleurements marno-calcaires ou schisteux, très vulnérables à l'érosion hydrique et éolienne ; aire d'occupation en régression.

Lotus L.***Lotus angustissimus*** L.**DD**

Th. Méditerranée ; Europe ; Asie. R-1-2 (Tanger ; Malaliyine ; j. Bou-Hachem ; j. Laâlam) [CPM:400] [CPVNM:320] [Chambouleyron 2012:104]. Manque d'information sur la tendance de l'aire de l'espèce.

Lotus arabicus L. /LC/ (Présence douteuse) **NA**

Th. Afrique tropicale ; Egypte ; Arabie. Ms-3 (Côte de Tekna ; ...?) [CPM4:1043] [Monteil 1953: 81] LM (Melilia, adventice ?) [CPM:401, note infra]. Absent du Maroc d'après [ISFAN4:94] ; la citation du Sahara (Tekna) se rapporterait à *Lotus glinoides*.

Lotus arenarius Brot. **LC**

Lotus assakensis Brand (●M) B2ab(ii,iii) **VU(e)**
Lotus chazaliei var. *ifniensis* (Caball.) Maire

Ch. Ms-3 [CPM:399, 1042] [Dobignard & al. 1992:404] [Mathez & al. 1985:151] [Monteil 1953: 82] [Mader & Podlech 1989:538] AA-1 (environs Sidi Ifni) [Maire 1939:399, ut *L. chazaliei* var. *ifniensis*] Mam-2-3 [CPM4:1042] [Maire 1939]. Habitats fragiles (sables littoraux), menacés par les activités anthropiques : installations industrielles, touristiques...

Lotus benoistii (Maire) Lassen (●) /CR/ B2ab(ii,iii,iv) **CR(e)**
Benedictella benoistii Maire

Hém. Mam-1 et Man-2-3 [CPM:404, 1044]. Aire d'occupation en régression ; espèce localisée dans des dayas sableuses. Principales menaces : manque d'eau et extension des activités humaines (urbanisation, agriculture, pâturage...).

Lotus chazaliei H. Boissieu (●M) B2ab(ii,iii,iv) **EN(e)**

Ch. Ms-3 (région de Tarfaya [Mader & Podlech 1989:541, sur la foi de specimen d'herbier MPU] ; région de Lagouira [CPM:1043] [Mader & Podlech, loc. cit.] ; entre plage de Laâyoune et Lemsid [Fennane 1989]).

Lotus conimbricensis Brot. **LC**

Lotus conjugatus L. **LC**
Tetragonolobus conjugatus (L.) Link

Lotus corniculatus L. **LC**

Lotus creticus L. **LC**

Lotus cytisoides L. **DD**

Hém. Méditerranée. (Om-1 LM R) [CPM:402] [CPVNM:312] [Mateos & Valdés 2010:68]. Habitats rocheux, surtout littoraux ; manque d'informations sur l'évolution de l'aire de l'espèce.

Lotus digii Chrtkova (Présence douteuse) **NA**

Hém. Algérie ; Egypte ; Libye?. R-1 (Restinga au nord de Tetouan) [Chrtkova 1987:309]. Statut et présence à confirmer.

Lotus edulis L. **LC**

Lotus eriosolen (Maire) Mader & Podlech (●) /LC/ **NT**
Lotus maroccanus var. *eriosolen* Maire ; *L. villicarpus* Andr.

Lotus glaber Mill. **DD**

Hém. Méditerranée ; Europe ; W Asie. Ms-2 (Akka) et HA (monts Lalla Aziza et Aziouel) [Cat.: 401, 1043, ut *L. corniculatus* var. *filicaulis* et var. *tenuifolius*] R-1-2 [CPVNM:320]. Valeur taxonomique discutable : [EMBase] rejette le nom *L. glaber* Mill. et le donne synonyme de *L.*

tenuis Willd. ; [PI_List] accepte *L. glaber* Mill. et *L. tenuis* Waldst. & Kit., et considère *L. tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd. comme problématique. L'aire de répartition au Maroc (3 blocs disjoints) met aussi le doute sur l'unité du taxon.

Lotus glaucus Aiton (Présence douteuse) **NA**

Îles macaronésiennes. Ms-3 [Sauvage, inédit]. Présence à confirmer.

Lotus glinoides Delile **LC**

"*Lotus arabicus*" sensu [CPM: 401, 1043] [Monteil 1953:81]

Lotus halophilus Boiss. & Spruner **LC**

Lotus hispidus DC. **LC**

"*Lotus subbiflorus*" sensu auct., non Lag.

Lotus jolyi Batt. **LC**

Lotus longesiliquosus R. Roem. **LC**

Lotus maritimus L. /LC/ **LC**

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth.

Lotus maroccanus Ball (●) /LC/ **LC**

Lotus ornithopodioides L. **LC**

Lotus palustris Willd. /LC/ **LC**

Lotus parviflorus Desf. **LC**

Lotus pedunculatus Cav. **LC**

Lotus pseudocreticus Maire, Weiller & Wilczek (●) B2ab(i,ii,iii) **EN(e)**

Ch. Ms-3 [CPM4:1043] AA-1 (Tazeroualt) [Mader & Podlech 1989:565] Mam-2-3 (Imessouane au N de Cap Ghir ; région d'Agadir ; embouchure o. Souss) [CPM4:1043] [Mader & Podlech 1989:565] ; indications anciennes, celles de Mader & Podlech reposent sur des spécimens d'herbier récoltés avant 1947. Plante des substrats sableux, surtout du littoral. Aire d'occupation très probablement en régression, sous l'action de la sécheresse climatique et de l'action anthropique.

Lotus simoneae Maire, Weiller & Wilczek (●) B2ab(i,ii,iii) **EN(e)**

Nph, Ch. Ms-1 (Kem-Kem Izzougouern au kreb Tamoumririne) [Sauvage & Vindt 1949:146] Ms-2 (vallée Drâa à Foug annaga [CPM:1044] ; entre Tizi Ambed et Foug el-Hisn [CPM] ; j. Afadane E Zagora [Förther & Podlech 2002:50]) AA (entre Imiteq et Tata [CPM] ; 17 km NW de Tata [Förther & Podlech 2002, loc. cit.]).

Lotus subbiflorus Lag. (Présence douteuse) **NA**

Lotus castellanus Boiss. & Reut.

Lotus tetragonolobus L. /LC/ **LC**

Tetragonolobus purpureus Moench

Lotus weilleri Maire (●) B2ab(i,ii,iii) **EN(e)**

Th. Man (El-Harcha [CPM:400] ; vallées Bou Regreg et Khorifla [CPM:894] ; gorges Takesbiat à El Khatouate [Gattefossé 1941:213] ; o. Beht Est de Khémissete [Valdés 2013:58]).

Lupinus L.**Lupinus albus** L. (Adventice) **NA****Lupinus angustifolius** L. /LC/ **LC****Lupinus atlanticus** Glast. (●) **DD***Lupinus pilosus* var. *nitidus* Emb.

Th. Taxon peu connu ; aire d'occurrence assez large, s'étalant sur 5 divisions géographiques du Maroc : AA-1-2 HA MA-4 Mam-4 Man-3 [CPM:1026] [Bounejmate & al. 1994] [FPM2:70] ; aire d'occupation et menaces à préciser.

Lupinus cosentinii Guss. **LC****Lupinus luteus** L. /LC/ (Introduit ?) **NA**

Th. Maroc septentrional (Mam-1 Man R) [CPM:348, 1025] [FAN16:106]. Plante d'indigénat douteux ; connue surtout à l'état cultivé et naturalisé ?

Lupinus micranthus Guss. /LC/ **LC****Lupinus tassilicus** Maire **DD***Lupinus pilosus* var. *luthereaui* Maire

Th. Mauritanie ; Algérie ; Libye? Ms-2-3 [CPM:1026] [FAN16:111] [Förther & Podlech 2002:50] AA-3 (51 km SE Taznakhte vers Fom Zguid) [Förther & Podlech, loc. cit.].

Medicago L.**Medicago arabica** (L.) Huds. **LC***Medicago polymorpha* var. *arabica* L.**Medicago arborea** L. (Cultivé / Naturalisé) **NA****Medicago doliata** Carmign. /LC/ **LC***"Medicago turbinata"* sensu [CPM]**Medicago falcata** L. (Adventice ?) **NA**

Hém. Eurasiatique. Man-1 (Taza) et Op-1 (Taourirt) [CPM:381] Om [CATR:126]. Indigénat douteux.

Medicago intertexta (L.) Mill. **LC***Medicago polymorpha* var. *intertexta* L.**Medicago laciniata** (L.) Mill. **LC***Medicago polymorpha* var. *laciniata* L.**Medicago littoralis** Loisel. /LC/ **LC****Medicago lupulina** L. **LC****Medicago marina** L. **LC****Medicago minina** (L.) L. **LC***Medicago polymorpha* var. *minima* L.**Medicago monspeliaca** (L.) Trautv. **LC***Trigonella monspeliaca* L.

- Medicago murex*** Willd. /LC/ **DD**
Th. Algérie ; Tunisie ; N Méditerranée ; Asie Mineure ; Proche Orient. (Man LM R) [CPM:383, 1038] [Sennen & Mauricio 1933:32] ; non vu sur le terrain par Romero Zarco [CPVNM:354] ; signalé comme adventice dans la palmeraie de Figuig [Dobignard 1989:98].
- Medicago orbicularis*** (L.) Bartal. **LC**
Medicago polymorpha var. *orbicularis* L.
- Medicago ovalis*** (Boiss.) Urb. (●IA) **LC**
Trigonella ovalis Boiss.
- Medicago polyceratia*** (L.) Trautv. **LC**
Trigonella polyceratia L.
- Medicago polymorpha*** L. **LC**
- Medicago rigidula*** (L.) All. /LC/ **LC**
Medicago polymorpha var. *rigidula* L.
- Medicago rotata*** Boiss. (Introduit ?) **NA**
Th. Anatolie ; Proche Orient ; ...? Mam-5 (6 km NNW de Oued Zem) [Nègre 1954:176] : citation unique, adventice ?
- Medicago rugosa*** Desr. **NA**
Th. Algérie ; Tunisie ; N Méditerranée ; Anatolie ; Proche Orient ; ...? Man-1 (Meknès) [Ibn Tattou, in sched "RAB"] : indication unique.
- Medicago sativa*** L. /LC/ (Cultivé / Naturalisé) **NA**
- Medicago sauvagei*** Nègre (●) B2ab(i,ii,iii) **EN(e)**
Th. Mam-1 (région de Boulaâouane) [Nègre 1954:175] Mam-5 (2 km S Khénifra [Förther & Podlech 2002:50] Man-3 (région d'El Khatouate) [Nègre 1956:80].
- Medicago scutellata*** (L.) Mill. /LC/ **LC**
Medicago polymorpha var. *scutellata* L.
- Medicago secundiflora*** Durieu /LC/ **LC**
- Medicago suffruticosa*** DC. **NT**
- Medicago tornata*** (L.) Mill. **LC**
Medicago polymorpha var. *tornata* L.
- Medicago truncatula*** Gaertn. /LC/ **LC**
- Medicago turbinata*** (L.) All. /LC/ (Présence douteuse) **NA**
Medicago polymorpha var. *turbinata* L.
- Melilotus*** Mill.
- Melilotus albus*** Medik. (Naturalisé ?) **NA**
Th, Th-b. Europe ; Afrique ; Asie. Rif (Tangérois) [CPVNM:356] [Mateos & Valdés 2003:148] [Matéos & Valdés 2010:73]. Introduction récente ; Naturalisé ?

Melilotus elegans Ser.**NT**

Th. Méditerranée ; Asie Mineure ; Abyssinie. MA-4 (El Ksiba) [CPM4:1039] Man-2-3 [CPM:386] Op-1 (région de Saka) [Molero & Montserrat 2006b:167] R-1 [CPM:386] [CPVNM: 356].

Melilotus indicus (L.) All.**LC**

Trifolium indicum L.

Melilotus infestus Guss.B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**

Th. Méditerranée occidentale. HA-3 (Rherhaya à Toufsirine) [CPM:385] MA (Aoudim) [CPM:385] : indications anciennes ; présence confirmée récemment au Nord dans Man-2 [CPVNM:356].

Melilotus italicus (L.) Lam./LC/ B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**

Trifolium italicum L.

Th. Algérie ; Méditerranée septentrionale ; Proche Orient. LM-2 (Kebdana) et Rif (Sebta) [CPM:386] ; présence confirmée récemment dans le Rif [CPVNM:356].

Melilotus messanensis (L.) All.(Présence douteuse) **NA**

Trifolium messanense L. ; *Melilotus siculus* (Vitman) B.D. jacks.

Th. Méditerranée ; Europe ; Proche Orient ...? Man-2 (merja à 4 km ENE de Lalla Ito) [Sauvage, inédit : indication probablement basée sur une récolte ou observation de Brichambault en 1953]. Présence à confirmer.

Melilotus officinalis (L.) Lam.(Adventice) **NA**

Trifolium officinale L.

Melilotus segetalis (Brot.) Ser.**LC**

Trifolium segetale Brot.

Melilotus speciosus Durieu (●**IA**)**LC****Melilotus sulcatus** Desf.**LC****Onobrychis** Mill.**Onobrychis alba** (Waldst. & Kit.) Desv.B2ab(ii,iii,iv) **CR_(e)**

Hedysarum album Waldst.

Ch. Algérie ; Italie ; SE Europe. Au Maroc, **subsp. mairei** (Sirj.) Maire (●**A**) (*Onobrychis mairei* Sirj.). Man-1 (Taza ; Fès ; Meknès) [CPM:425] ; présence confirmée récemment dans le Haut Ouergha [CPVNM:329].

Onobrychis cadevallii Jahand. & al. (●)B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**

Ch. MA-3 (Bekrit ; Ifrane ; massif de Ras el-Ma ; piste du Sidi Mguild à Idguel Afjdar) [CPM:424, 1052] [Nègre 1950:146].

Onobrychis caput-galli (L.) Lam.**DD**

Hedysarum caput-galli L.

Th. Algérie ; Tunisie ; N Méditerranée ; W Asie. MA-3 (cousse Ito) Man-1 (Meknès) R : répartition selon [CPM:423] ; informations anciennes, les seules disponibles ; présence non confirmée dans le Rif par [CPVNM:330].

Onobrychis conferta (Desf.) Desv. NT*Onobrychis argentea* subsp. *africana* (Sirj.) Maire ; *O. a. subsp. cristata* (Pomel) Batt.

Ch. Algérie ; Tunisie ; Espagne ; France. En Afrique du Nord, **subsp. conferta**. As (oasis d'Iche) [Dobignard 1989:100] HA occidentale (bassin Argana près de Si-M'Bark-ou-Aourir [Peltier 1974: 29] ; Tizi-n-Tichka [Fernandez Casas & al. 1987:18] ; Bou Ouzmou [CPM4:1052]) MA et Op [CPM:425, 1052].

Onobrychis crista-galli (L.) Lam. LC*Hedysarum crista-galli* L.***Onobrychis humilis*** (Loefl.) G. Lopez LC*Hedysarum humile* Loefl.***Onobrychis kabylica*** (Bornm.) Sirj. DD*Onobrychis hypargyrea* subsp. *kabylica* Bornm.

Hém. Algérie ; Tunisie. HA-5 (pied de l'Ayyachi près de Tamalout) [Maire 1936:223] [CPM4: 1052] ; Om-1 (Bni Snassène) [Maire 1923:141] [CPM:425], non confirmé par [Kahouadji 1986] ; Rif [CPM:425], non confirmé par [CPVNM].

Onobrychis saxatilis (L.) Lam. LC*Hedysarum saxatile* L.***Onobrychis viccifolia*** Scop. (Cultivé / Naturalisé) NA***Ononis*** L.***Ononis alba*** Poir. B2ab(ii,iii,iv) CR(e)

Th. Algérie ; Tunisie ; Italie ; Sardaigne. En Afrique du Nord, **subsp. tuna** (Pomel) Maire (*Ononis tuna* Pomel). LM (Dar Kebdani) [Sennen & Mauricio 1933:31] [CPM4:1036] ; présence confirmée récemment [CPVNM: 365].

Ononis alopecuroides L. LC

Th. Au Maroc, au moins deux sous-espèces, dont **subsp. simulata** (Pau & Font Quer) Maire (●) (*Ononis simulata* Pau & Font Quer), endémique du Rif [CPM:375] [CPVNM:367].

Ononis angustissima Lam. (Taxon douteux) NA

Ch. Taxon douteux, considéré par [EMBase] et [PI_List] comme sous-espèce de l'espèce collective *Ononis natrix* L.

Ononis antennata Pomel (●A) /LC/ DD

Th. MA-1 Man Om-1 LM R.

Subsp. antennata (●A).

Subsp. massesylia (Pomel) Sirj. (●A) (*Ononis massesylia* Pomel). Om-1 [CPM:368] [CPVNM: 375] LM (Cap de l'Eau ; Melilia ; Hidoum) [CPM:368, 1032].

Subsp. natricoides Sirj. (●A). Man (Fès ; Ain Cheggag ; Inaouène ; entre Tiflète et Bou Regreg) [CPM:368, 1032] R [CPM:368].

Ononis aragonensis Asso NT

Nph. Algérie ; Espagne ; France. HA MA R.

- Ononis atlantica*** Ball (●) B2ab(ii,iii) **VU_(e)**
 Ch. HA [CPM:371, 1033] [CATR:127].
- Ononis biflora*** Desf. **LC**
- Ononis cephalantha*** Pomel (●A) **NT**
 Th. Au Maroc, **subsp. pseudocephalanta** (Emb. & Maire) Maire (●) (*Ononis pseudocephalanta* Emb. & Maire). MA-1 Man-1 Om-1 R.
- Ononis cephalotes*** Boiss. (●I) **NT**
 Ch. MA [CPM:376] Op-1? LM? R [CPM:376] [Mateos & Valdés 2010:76].
- Ononis cintrana*** Brot. (●I) **LC**
- Ononis cossoniana*** Boiss. & Reut. **LC**
- Ononis cristata*** Mill. **LC**
 Hém. Méditerranée occidentale. AA-4 HA MA R.
Subsp. cristata
Subsp. ayachica Dobignard & al. (●). HA-5 (Ayyachi ; env. cirque Jaâffar) [Dobignard 2004:76] HA-3 (ouest de j. Oukaimeden) [Dobignard 2015:164].
- Ononis cuatrecasasii*** Devesa (●) (Taxon douteux) **NA**
 Th. Taxon douteux, décrit par Devesa Alcaraz (1996:192) dans la région de Kénitra près de Souk Tnine Jorf el-Mellah, la seule localité connue ; absent de [EMBase] ; non accepté par [PI_List].
- Ononis diffusa*** Ten. **LC**
- Ononis euphrasiifolia*** Desf. (●IA) /LC/ **DD**
 Th. Man-2 [CPVNM:366] Om-1 [CPM:378] LM? R [CPM:378].
- Ononis filicalulis*** Boiss. (●I) B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**
 Th. Man-2 [CPVNM:365] R-1 [CPM:377] [CPVNM] [Chambouleyron 2012:107]. Substrats sableux, surtout maritimes, à faible capacité de résilience. Aire d'occurrence fortement soumise à la pression anthropique : agriculture, parcours, urbanisme, installations insdustriels, tourisme... Aire mondiale restreinte, s'étendant sur le Sud Est de l'Espagne.
- Ononis fruticosa*** L. B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**
 Nph. Algérie ; Espagne ; France. MA (j. Ichouhada et Bni Abdallah [CPM:367] ; Bou Nacer [Quézel 1954:307] [Rahou 2002:119] [Douiri & al. 2007:428]).
- Ononis gines-lopezii*** Devesa (●) (Taxon douteux) **NA**
 Th. Taxon douteux, décrit par Devesa Alcaraz (1996:192) dans la région de Melilia au Cap Trois Fourches qui est la seule localité connue, sur laquelle, semble-t-il, s'est basé ce même auteur pour indiquer l'espèce au Gareb [CPVNM:366] ; absent de [EMBase] ; non accepté par [PI_List].
- Ononis hesperia*** (Maire) Förther & Podlech (●C) B2ab(ii,iii) **VU_(e)**
Ononis natrix subsp. *hesperia* Maire

Ch. Ms-3 (environs de Tantan ; 70 km SW de Tantan ; entre Tarfaya et o. Drâa ; Abetteh ; 25 km N de Boujdour ; Dakhla) [Dobignard & al. 1992:400] [Förther & Podlech 1991:244, 245] AA-1 (plateau Lakhssas et monts d'Ifni) [Dobignard 1989:98]. Habitats fragiles constitués de substrats sablonneux : falaises, plaines et lits d'oueds.

Ononis hirta Poir. (●IA)

DD

Th. Algérie et Péninsule Ibérique selon [EMBase]. Man (Fès ; Bir Tamtam ; vallée Inaouène ; Gharb) [CPM:376, 1036] [Sauvage & Vindt 1949:145] Om-1 [CPVNM: 367] Rif occidental (Brikcha ; O. Zidoula) [Sauvage & Vindt, loc. cit.].

Ononis hispida Desf.

LC

Ononis jahandiezii Maire & Weiller (●)

B1+2ab(ii,iii,iv) CR_(e)

Th. Man-1 (Zerhoun dans la vallée de l'oued Zegota) [Maire 1931a:41] ; présence récemment confirmée [CPVNM:367].

Ononis laxiflora Desf.

LC

Ononis maweana Ball (●I)

DD

Ononis hackelii Lange

Th. Man et R-1 [CPM:370, 1033] ; présence et répartition confirmée par [CPVNM:371] ; absence d'informations sur l'abondance de l'espèce et ses tendances.

Ononis minutissima L.

B2ab(ii,iii) VU_(e)

Ch. Méditerranée occidentale ; Balkans. LM (Gareb) [CPVNM:365] R (Mazouza ; Tangérois ; Aknoul ...) [CPM:377, 1036] [CPVNM:365] [Chambouleyron 2012:107].

Ononis mitissima L.

LC

Ononis mogadorensis Förther & Podlech (●)

DD

Ch. AA-1 HA-1 Mam-1-2-3 Man-3 (Mehdia) [Förther & Podlech 1991:258]. Taxon absent de [EMBase] ; douteux selon [PI_List].

Ononis natrix L.

LC

Ononis ornithopodioides L.

LC

Ononis paralias Förther & Podlech (●)

DD

Ononis angustissima subsp. *paralias* (Förther & Podlech) Dobignard [ISFAN4:133, 411]

Ch, Nph. Littoral atlantique entre embouchures des oueds Tensift et Drâa [Förther & Podlech 1991:283]. Taxon absent de [EMBase] ; douteux selon [PI_List].

Ononis pedicellaris (Batt.) Sirj. (●)

B2ab(i,ii,iii) EN_(e)

Ononis monophylla subsp. *pedicellaris* Batt.

Th. MA-1 (Au dessus de Taza) Man (Fès au pied du mont Taghat ; Chbabat entre Fès et Taza ; Rommani) [CPM:1036] [FPM2:119] R-1 [CPVNM:375].

Ononis pendula Desf.

LC

Ononis penduliflora Pau (●)

(Taxon douteux) NA

Th. Côte atlantique au N de Rabat [CPVNM:373]. Taxon absent de [EMBase] ; synonyme de *Ononis pendula subsp. munbyi* (Sirj.) Greuter & Burdet selon [ISFAN4:146] ; douteux selon [PI_List].

***Ononis peyerimhoffii* Batt. (●)** B2ab(i,ii,iii) **EN_(e)**

Th. AA (oued Tamgra au N de Bachkoum ; Saghro) [CPM:891, 1033] Op (Midelt ; o. Sidi Saïd ; Ansegmir) [CPM:370, 891]. Absence d'informations récentes sur l'aire de répartition de l'espèce et ses tendances ; taxon à classer plutôt dans la Catégorie DD, mais pour un endémique, la Catégorie EN est préférable pour attirer plus les attentions.

***Ononis pinnata* Brot. (●I)** /LC/ **NT**

Ononis cicerifolia DC. ; *Ononis leucotricha* Coss.

Ch (Hém?). Mam-1 Man-2-3 R-1-2.

***Ononis polyphylla* Ball (●)** B2ab(ii,iii) **VU_(e)**

Ononis viscosa subsp. polyphylla (Ball) Maire

Th. HA-3-4 (Asni ; Mesfioua ; Demnate) [CPM:1032] MA-4 (Ouzoud) [CPM, loc. cit.] Mam-4 (Aït Ourir ; Tasserrimout ; Sahrij) [CPM, loc. cit.] [Peltier 1970:29, identification incertaine] Man (côte atlantique) [CPVNM:373, sur la base de source bibliographique non précisée]. Taxon paraissant assez rare [Maire 1937:351].

***Ononis polysperma* Barrate & Murb. (●)** **LC**

***Ononis pseudoserotina* Batt. & Pit. (●)** B2ab(ii,iii) **VU_(e)**

Ch (Nph). HA (Azilal) [CPM:371] MA [CPM:371] [CPVNM:371] Man-3 (Maâmora ?) [CPM:1033] [Sauvage 1961:94] LM/Om (piste Ahfir - Aïn Almou) [Molero & Montserrat 2006a:92].

***Ononis pubescens* L.** **LC**

***Ononis pusilla* L.** **LC**

***Ononis ramosissima* Desf.** **NT**

Ononis natrix subsp. ramosissima (Desf.) Batt.

Ch, Nph. Méditerranée occidentale ; Canaries. Mam? Man? MA-1 (S de Taza) [Valdés 2013:60] LM [CPM:1033] [CPVNM:370] R [Förther & Podlech 1991:256] [CPVNM:370] [Mateos & Valdés 2010: 80].

***Ononis reclinata* L.** **LC**

***Ononis reuteri* Boiss. (●I)** B2ab(ii,iii) **VU_(e)**

Ononis aragonensis var. gomarica Font Quer ; *O. a. var. microphylla* Willd.

Ch, Nph. HA-5 (cédraie du Maâsker) [CPM:1031] MA-3 (Ifrane) [CPM:1031] Rif occidental (Bab Taza ; j. Kelâa ; Tissouka) [CPM:367] [Devesa Alcaraz & Gonzalez 1997:247] [Mateos & Valdés 2010:80] [Chambouleyron 2012:108]. La citation de Maâsker n'est pas confirmée dans [Taleb & Fennane 2008].

***Ononis x schouwii* DC. (●)** (Hybride ?) **NA**

Th. Man (Ksar Faraoun ; Taza) [CPM:1035]. Taxon probablement hybride (*Ononis pendula* x *O. reclinata*) [CPM:1035] [EMBase] [ISFAN4:150].

- Ononis serrata*** Forssk. LC
- Ononis sicula*** Guss. LC
- Ononis sieberi*** DC. (Présence douteuse) NA
- Ononis speciosa*** Lag. (●I) B2ab(ii,iii) VU(e)
- Nph. MA-1 [CPVNM:364] Man-1 (El Had au N de Taza [CPM:1031 ; vallée Ouergha entre Boured et Taounate [Sauvage & Vindt 1949:145]) R [CPM:367] [CPVNM:364].
- Ononis spinosa*** L. LC
- Ononis subspicata*** Lag. (●I) B2ab(ii,iii,iv) CR(e)
- Ononis baetica* Clemente ; *Ononis broteriana* DC.
- Th. Man-2 (Larache) [CPM:377, 1036] R-1 (entre Dar Chaoui et Fandak Aïn Ej-jedda) [Fernandez Casas & al. 1987:18].
- Ononis talaverae*** Devesa & G. Lopez (●IA) B2ab(i,ii,iii) EN(e)
- Nph (Ch). R-1-2 (Tangérois ; Bou-Hmed ; Targha ; Oued Laou) [CPVNM:370] [Mateos & Valdés 2003:149] [Mateos & Valdés 2010:81] [in sched. RAB, leg. Burton 26.10.2015].
- Ononis tazaensis*** Förther & Podlech (●A) B2ab(i,ii,iii) EN(e)
- Ononis natrix subsp. ramosissima var. saaniana* Nègre
- Ch. MA (région Immouzzet - Ifrane ; région Itzer - jbel Hayyan - lac Sidi Ali ; Bou Iblane ; Tazekka) [Förther & Podlech 1993:66] [Nègre 1960:277].
- Ononis thomsonii*** Oliv. (●) NT
- Ononis tournefortii*** Coss. (●IMC) /LC/ NT
- Ononis tridentata*** L. (●I) RE?
- Nph. R-3 (Aknoul) [CPM:367] : indication confirmée par [Maire 1948:132] en précisant "plante très rare, exclusivement gypsicole" ; non revue depuis.
- Ononis variegata*** L. LC
- Ononis villosissima*** Desf. (●A) RE?
- Th. LM-2 (Dar Kebdani) [Sennen & Mauricio 1933:146]. Indication unique, reprise par [CPM:1036], jamais confirmée ; ignorée par [CPVNM]. Taxon rare en Algérie (Sahel d'Oran) selon [Quézel & Santa 1962:483].
- Ononis viscosa*** L. LC
- Ononis zygantha*** Maire & Wilczek (●) B2ab(i,ii,iii) EN(e)
- Th. Ms océanique (o. Aouriouira ; Assa ; o. Noun ; N Tan-Tan ; 60 km SW Guelmim) [CPM:1033] [Maire 1936:221] [Maire 1941:102] [Dobignard & al. 1992:400] [Förther & Podlech 2002:50].
- Ornithopus*** L.
- Ornithopus compressus*** L. LC
- Ornithopus pinnatus*** (Mill.) Druce LC
- Scorpiurus pinnatus* Druce

Ornithopus sativus Brot.

LC

Ornithopus uncinatus Maire & Sam. (●)

/DD/ B2ab(ii,iii,iv) CR(e)

Th. HA-3 (jbel Guerdouz) [FPM2:171] MA-1 (S de Taza) [CPM:1049].

Pisum L.

Pisum sativum L.

LC

Retama Raf.

Retama dasycarpa Coss. (●)

NT

Retama monosperma (L.) Boiss.

LC

Spartium monospermum L.

Retama raetam (Forssk.) Webb

NT

Genista raetam Forssk.

Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.

LC

Spartium sphaerocarpum L.

Rhynchosia Lour.

Rhynchosia minima (L.) DC.

(Présence douteuse) NA

Dolichos minimus L.

Hém. Régions tropicales du Globe. Ms ? Présence non confirmée au Maroc ; l'indication de [ISFAN4:162] se base probablement sur le Catalogue de Lebrun (1998:144) qui cite des stations toutes Mauritanienne, sauf peut être celle de Erich Gebli. Dans tous les cas, il ne pourrait s'agir que de station erratique, en limite d'aire.

Robinia L.

Robinia pseudoacacia L.

(Naturalisé ?) NA

Arbre exotique, ornemental ; naturalisé ou en voie de l'être.

Scorpiurus L.

Scorpiurus muricatus L.

LC

Scorpiurus vermiculatus L.

LC

Securigera DC.

Securigera securidaca (L.) Degen & Dörfl.

(Présence douteuse) NA

Coronilla securidaca L. ; *Securigera coronilla* DC.

Th. Méditerranée ; Asie occidentale. R-1 (Tanger) [Ball 1877-1878:425] : indication unique, très ancienne, reprise par [CPM:398] et d'autres ; absente de [CPVNM]. L'espèce n'a probablement jamais existée à l'état naturel au Maroc.

Senna Mill.

Senna italica Mill.

(Présence douteuse) NA

Ch. Saharo-Soudano-Deccanienne. Ms océanique [CATR:130] : présence fort probable, mais sous forme de micro-stations isolées, en limite d'aire.

Sesbania Scop.

Sesbania pachycarpa DC.

(Présence douteuse) **NA**

Th (Th-b). Saharo-tropicale. Indiqué au Sahara par [Monteil 1953:84] ; présence jamais confirmée à l'intérieur des frontières marocaines.

Spartidium Pomel

Spartidium saharae (Coss. & Durieu) Pomel

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

Genista saharae Coss. & Durieu

Nph. Algérie ; Tunisie ; Libye (Tripolitaine). Ms-2-3 [CPM:350] [Guinet & Sauvage 1954:103] [FAN16:186]. Espèce peu commune sur l'ensemble de son aire de répartition mondiale [Quézel & Santa 1962:472] [Pottier-Alapetite 1979-1981:307].

Spartium L.

Spartium junceum L.

(Introduit) **NA**

Nph. Méditerranée. Deux localités seulement, peu précises (Rif: entre Tanger et Fondouk ; Mam: Chiadma, Akerroud), citées il y a longtemps [CPM:349], reprises par [FAN16:119] et autres. Signalé également dans la région de Tanger [CPVM:377], mais sans aucun détail. En revanche, l'espèce est largement connue à l'état cultivé, surtout dans les jardins et aux bords des routes.

Tamarindus L.

Tamarindus indica L.

(Présence douteuse) **NA**

Ph. Saharo-tropicale. Présence jamais confirmée au Maroc.

Teline Medik

Teline patens (DC.) Talavera & P.E. Gibbs (●?)**I**

(Présence douteuse) **NA**

Genista patens DC. ; ? = *Cytisus heterochrous* Colmeiro

Nph. Rif occidental (j. Laâlam) selon une récolte très ancienne de Gandoger en 1909 [Talavera & Gibbs 1996:267], jamais confirmée ; espèce à considérer comme absente (ou éteinte ?) jusqu'à preuve du contraire.

Tephrosia Pers.

Tephrosia nubica (Boiss.) Baker

(Présence douteuse) **NA**

Pogonostigma nubicum Boiss.

Hém (Ch). Saharo-tropicale. Signalé dans l'Ouest du Sahara [Monteil 1953:85] ; présence non confirmée à l'intérieur des frontières marocaines.

Tephrosia purpurea (L.) Pers.

NA

Cracca purpurea L.

Hém (Ch). Saharo-tropicale. Au Maroc, **subsp. leptostachya** (DC.) Brummit (*Tephrosia leptostachya* DC.). Ms océanique (Adrar Souttouf [in sched. RAB] ; j. Tagount près d'El Aioun du Drâa [Sauvage 1949:378] ; région de Tan-Tan [Garcin 2016]). Faible présence notée jusqu'à présent : stations isolées, en limite d'aire.

Tephrosia uniflora Pers.

(Présence douteuse) **NA**

Hém. Pantropicale de la Mauritanie au Soudan. Signalé dans l'Ouest du Sahara [Monteil 1953: 85] ; présence non confirmée à l'intérieur des frontières marocaines.

***Trifolium* L.**

***Trifolium acutiflorum* Murb. (●) RE**

Th. Espèce récoltée et décrite à Marrakech il y a maintenant un siècle [Murbeck 1922:61-62], jamais revue depuis [Nègre 1961:348].

***Trifolium alexandrinum* L. (Cultivé / Naturalisé) NA**

***Trifolium angustifolium* L. /LC/ LC**

***Trifolium arvense* L. LC**

***Trifolium bocconeii* Savi LC**

***Trifolium campestre* Schreb. LC**

***Trifolium cernuum* Brot. DD**

Th. Péninsule Ibérique ; France ; Corse ; Açores. HA-3 (j. Timinkar à l'Ourika) [CPM:393] Man (Rommani ; Oulmès ; El-Harcha ; dayas de Maamora) [CPM:393, 1041] [Sauvage & Vindt 1949:146] [Sauvage & Vindt 1952:41] R-1-2 (j. Afechtal ; ...?) [CPM] [CPVNM:348]. Indications anciennes, non reprises pour la Maamora par [Sauvage 1961] ni [Aafi 2007] ; très rare dans le Rif occidental calcaire [Mateos & Valdés 2010:86].

***Trifolium cherleri* L. LC**

***Trifolium clusii* Godr. & Gren. /LC/ (Taxon douteux) NA**

Th. Méditerranée orientale [EMBase]. Au Maroc, var. *kahirikum* Zohary d'après Zohary & Heller (1984) in [Greuter & al. 1989:190] [EMBase] ; indication reprise par [CPVNM]. Signalé au Man (Sidi Abdeljlil à l'est de Fès) [Molero & Montserrat 2006a:92]. Taxon douteux, synonyme de *Trifolium resupinatum* selon [ISFAN4:176].

***Trifolium dubium* L. LC**

***Trifolium fragiferum* L. LC**

***Trifolium gemellum* Willd. (●IA) LC**

***Trifolium gibbosum* Nègre (●) (Taxon douteux) NA**

Hém. MA-3 (j. Tamarakouit) [Nègre 1960:280] HA-4 (Ahansal entre Tamda et Aït Mhamed) [Dobignard 1993:117]. Taxon absent de [EMBase] ; douteux pour [PI_List] ; synonyme de *Trifolium physodes* M. Bieb. selon [ISFAN4:178].

***Trifolium glomeratum* L. LC**

***Trifolium hirtum* All. LC**

***Trifolium humile* Ball (●) DD**

Hém. HA [CPM:394] MA [CPM] [Dobignard 1993:118] Rif occidental [CPVNM:348] [Mateos & Valdés 2010:87]. Taxon douteux ?, synonyme de *Trifolium thalii* Vill. selon [Greuter & al. 1989: 193] [EMBase] [PI_List].

Trifolium hybridum* L.*DD**

Hém. Europe ; W Asiatique. Au Maroc, **subsp. elegans** (Savi) Asch. & Graebn. (*T. elegans* Savi). Man (Meknès [CPM:394] ; Côte Atlantique [CPVNM:347, d'après source bibliographique non précisée]) LM-1 (Melilia) [CPM:394]. La présence de ce trèfle, chez nous à l'état naturel, reste à confirmer.

Trifolium incarnatum* L.**(Adventice / Naturalisé) **NA**Trifolium infamia-ponertii* Greuter****LC**

Trifolium angustifolium subsp. *intermedium* (Gibelli & Belli) Arcang.

Trifolium isthmocarpum* Brot.*LC*****Trifolium lappaceum* L.****LC*****Trifolium leucanthum* M. Bieb.****DD**

Th. Algérie ; Méditerranée septentrionale ; Caucase. Rif occidental [CPVNM:345].

Trifolium ligusticum* Loisel.*LC*****Trifolium michelianum* Savi**B2ab(ii,iii) **VU_(e)**

Th. Algérie ; Méditerranée septentrionale. MA-3 (Aït Moussa-ou-Yahya)[Dobignard 2004:71] Man (Oulmès ; Outka ; Gharb sud à Koudiat Sbaâ) [CPM:394] [Sauvage & Vindt 1952:41] R-1-2 (Charf-el-Akab ; Outka ...) [CPM] [CPVNM:347]. Zones humides (marais, prairies...) : habitats fragiles, menacés par la pression anthropique et la sécheresse climatique.

Trifolium micranthum* Viv.*LC*****Trifolium miegeanum* Maire (●)**B2ab(ii,iii,iv) **CR_(e)**

Trifolium isodon var. *miegeanum* (Maire) Maire

Th. MA-3 (env. El Hajeb) [Maire 1937:351] Man-2-3 (environs de Rabat ; sud des confluent des oueds Leben et Inaouène ; Sidi Allal Tazi ; Moghrane) [Maire 1932:177] [CPM:389, 1040] [Sauvage & Vindt 1949:146]. Indications anciennes, non actualisées ; le doute est permis quant à la présence encore aujourd'hui des stations citées.

***Trifolium montanum* L.**(Présence douteuse) **NA**

Hém. Anatolie ; Caucase. Une seule indication au Maroc, très ancienne et incertaine : **subsp. humboldtianum** (A. Braun & Asch.) M. Hossain (*Trifolium humboldtianum* A. Braun & Asch.). R (Sebta) [CPM:389, pro sp. adventice ?]. A éliminer de notre flore, jusqu'à preuve du contraire.

***Trifolium nigrescens* Viv.**(Présence douteuse) **NA**

Th. Méditerranée ; Caucase ; Asie Mineure. Man-1 (Taza) [CPM:394] : indication ancienne, unique, reprise dans la littérature botanique, sans confirmation, ni mise à jour.

***Trifolium obscurum* Savi**/LC/ **DD**

Th. Méditerranée occidentale ; Canaries. MA? Man? LM R-1-2 ; très rare dans le Rif occidental selon [Mateos & Valdés 2010:88].

Trifolium ochroleucon* Huds.*LC*****Trifolium ornithopodioides* L.****LC**

- Trifolium pallidum*** Waldst. & Kit. LC
- Trifolium pannonicum*** Jacq. (Présence douteuse) **NA**
Th. Europe ; W Asie. Rif central [CPVNM:341] ; indication erronée selon [Dobignard 2009:40].
- Trifolium phleoides*** Willd. LC
- Trifolium physodes*** M. Bieb. LC
- Trifolium pratense*** L. /LC/ LC
- Trifolium purpureum*** Loisel. (Présence douteuse) **NA**
Th. Région méditerranéenne. Présence douteuse au Maroc ; seule [EMBase] le signale, citant Zohary & Heller (1984).
- Trifolium repens*** L. LC
- Trifolium resupinatum*** L. LC
- Trifolium retusum*** L. B2ab(ii,iii,iv) CR(e)
Trifolium parviflorum Ehrh.
Th. Méditerranée ; Caucase ; Asie Mineure. MA-3 (Timahdite ; Aguelmane Sidi Ali) [CPM:393].
- Trifolium scabrum*** L. /LC/ LC
- Trifolium spumosum*** L. LC
- Trifolium squamosum*** L. LC
- Trifolium squarrosum*** L. LC
- Trifolium stellatum*** L. LC
- Trifolium striatum*** L. LC
- Trifolium strictum*** L. LC
- Trifolium subterraneum*** L. /LC/ LC
- Trifolium suffocatum*** L. LC
- Trifolium sylvaticum*** Gérard NA/RE?
Trifolium lagopus Willd.
Th. Méditerranée septentrionale ; Liban ; Syrie. LM-1 (environs de Melilia ; Sidi Gueriach) [Sennen & Mauricio 1933:33] : citation unique, reprise dans la littérature botanique, y compris [CPVNM:341], sans confirmation, ni mise à jour. Présence à confirmer ; dans tous les cas, il s'agirait de stations isolées, en limite d'aire.
- Trifolium tastetii*** (Pau) Font Quer (●) (Taxon douteux) NA
Trifolium striatum var. *tastetii* Pau
Th. Taxon douteux ; accepté par [EMBase] [PI_List] ; synonyme de *Trifolium gemellum* subsp. *atlanticum* (Ball) Dobignard (*T. atlanticum* Ball) selon [Dobignard 2004:54] [ISFAN4:177] [Mateos & Valdés 2010:87].
- Trifolium tomentosum*** L. LC

Trigonella L.**Trigonella anguina** Delile

LC

Medicago anguina (Delile) Romero Zarco**Trigonella esculenta** Willd.

(Présence douteuse) NA

Trigonella balansae auct. Maroc ; *Trigonella corniculata* auct. Afr. N.

Th. Europe méridionale. Au Maroc, signalé, avec doute, dans le Rif (région de Chaouène) [Sauvage & Vindt 1949:145] ; présence non confirmé jusqu'à présent, absent de [CPVNM] ; pourrait être une adventice occasionnelle ?

Trigonella foenum-graecum L.

(Introduit) NA

Th. Espèce cultivée ; subspontanée.

Trigonella gladiata M. Bieb.

LC

Trigonella stellata Forssk.

NA

Medicago stellata (Forssk.) Trautv.

Th. Canaries ; Sahara ; Arabie. Ms-3 (oued Chbeika près d'Abattih) [Mathez & Sauvage 1974:150] [CPM:379].

Tripodion Medik.**Tripodion tetraphyllum** (L.) Fourr.

LC

Anthyllis tetraphylla L.**Ulex** L.**Ulex boivinii** Webb (●IA)

LC

Stauracanthus boivinii (Webb) Samp.**Ulex borgiae** Rivas Mart. (?I)

(Présence douteuse) NA

Présence douteuse ; cité dans le Rif [CPVNM:380] [Mateos & Valdès 2010:93] ; mais, selon [ISFAN4:192], il s'agirait de *Ulex parviflorus subsp. africanus* (Webb) Greuter.

Ulex genistoides Brot. (●I)B2ab(ii,iii) VU_(e)*Stauracanthus genistoides* (Brot.) Samp.

Nph. Portugal. Au Maroc, **subsp. spectabilis** (Webb) C. Vicioso (*Stauracanthus spectabilis* Webb). Man-3-2 (Maâmora ; Temara ; Gharb nord) [CPM:362] [CPVNM:379] R-3 (entre Had Msila et Dar Caïd Medboh) [Valdés & al. 2004:145].

Ulex parviflorus Pourr.

NT

Vicia L.**Vicia articulata** Hornem.

(Présence douteuse) NA

Vicia multifida Wallr.

Méditerranée septentrionale ; Canaries ; Madères ; Anatolie ; Egypte ; introduit en Europe. Présence douteuse au Maroc. Signalé par [CPM: 431, 1054] sans localité précise ; absent selon [Raynaud 1976:162].

Vicia benghalensis L. LC

Vicia bithynica (L.) L. (Présence douteuse) NA

Lathyrus bithynicus L.

Th. Algérie ; Tunisie ; Méditerranée septentrionale ; W Europe ; W Asie. Une seule citation au Maroc : R-1 (Ksar Sghir) [Stefanesco & Vilhena 1966:127] ; à rechercher.

Vicia cedretorum Font Quer (●) B2ab(i,ii,iii) EN(e)

G. Rif central (Zarkat ; Tidighine...) [CPM:428] [CPVNM:308].

Vicia delmasii Emb. & Maire (●) DD

Vicia tenuifolia subsp. *delmasii* (Emb. & Maire) Dobignard ; *Vicia cracca* auct. Maroc

Vicia tenuifolia var. *mesatlantica* Maire

G. MA-1 (Tazekka) [CPVNM:308, ut *Vicia cracca*] Rif centro-occidental [CPM:430] [Sennen & Mauricio 1933:37, ut *Vicia cracca*] [Dobignard 2009:40].

Vicia disperma DC. LC

Vicia durandii Boiss. (●I) B2ab(ii,iii) VU(e)

Vicia altissima auct. Afr. N.

G. MA (Dayet Chiker [CPM:428] ; Bab Bou-Idir [Sauvage 1949:380]) LM (Melilia) [Sennen & Mauricio 1933:37] [CPM] [CPVNM:308] R (Ketama [Sennen & Mauricio 1933:37] ; Tanger [CPM 428, 431] [CPVNM:308]).

Vicia ervilea (L.) Willd. (Cultivé / Subspontané) NA

Ervum ervilea L.

Vicia faba L. (Cultivé / Subspontané) NA

Vicia fairchildiana Maire (●) B1+B2ab(ii,iii,iv) CR(e)/RE?

Th. Man-1 (Ouezzane) [Maire 1926:29] : indication unique, jamais confirmée, pourtant la région concernée a été bien parcourue par les botanistes ces dernières décennies.

Vicia glauca C. Presl LC

Vicia hirsuta (L.) Gray LC

Ervum hirsutum L.

Vicia hybrida L. /LC/ (Adventice ?) NA

Th. Méditerranée ; Asie occidentale. Man (Rabat [CPM:427] ; Fès [Vindt 1950:178]) ; cultures et moissons ; indigénat douteux, adventice ?

Vicia lathyroides L. LC

Vicia lecomtei Humbert & Maire (●) NT

Th. AA-2 (flanc N du jbel Kest) [Sant & al. 2017:6] HA (Tizi-n-Tichka) [CPM:432] MA-1 [CPM:432] [CPVNM:309] MA-3 (près du lac Tatchas) [Fernandez Casas & al. 1987:19] Om-1 (Ras Foughal) [CPM:1054] R [CPM:432-433] [CPVNM] [Dobignard 2009:41] [Mateos & Valdés 2010:96] [Chambouleyron 2012:114] [Chambouleyron & al. 2017:294].

Vicia leucantha Biv. B1+B2ab(ii,iii,iv) CR(e)/RE?

Th. Algérie ; Tunisie ; Italie ; Sicile ; Sardaigne ; ex Yougoslavie. R (Tetouan) [CPM:432] : citation unique, reprise dans la littérature, sans être confirmée, pourtant la région concernée a été bien parcourue par les botanistes ces dernières décennies.

Vicia lutea L. /LC/ **LC**

Vicia monantha Retz. **LC**

Vicia monardii Boiss. & Reuter (Présence douteuse) **NA**

Th. Algérie ; Tunisie. Présence douteuse. R-1 (Tangérois) [CPVNM:310] ; absent selon [ISFAN4:202] [EMBase]

Vicia murbeckii Maire (●) B2ab(i,ii,iii) **EN(e)**

G. AA-1-2 (Ida-ou-Gnidif [CPM:1054] ; Kest [Dobignard & al. 1992:409] ; o. Noun [CPM:1054] [Förther & Podlech 2002:50]) HA (Amez Miz ; Tagadirt-n-Bour) [CPM:431] MA (c. 11 km d'Azrou vers Ain Leuh) [Valdés 2013:64] Mam-2 (Cap Ghir) [CPM:431].

Vicia narbonensis L. /LC/ **LC**

Vicia onobrychioides L. **LC**

Vicia pannonica Crantz /LC/ (Adventice ?) **NA**

Th. Algérie ; Europe ; W Asie ; introduit ailleurs. Man-3 (environs de Rabat) [CPM:428] ; cultures et moissons ; indigénat douteux, adventice ?

Vicia parviflora Cav. **LC**

Vicia peregrina L. **LC**

Vicia pubescens DC.) Link **LC**
Ervum pubescens DC.

Vicia raynaudii Coulot & Dobignard (Taxon douteux) **NA**

Th. HA-3 (Tizi-n-Tichka) et MA-3 (entre Michliffène et Tizi-n-Tretten) [Dobignard 2004:88]. Taxon douteux ; absent de [EMBase] ; non accepté par [PI_List].

Vicia sativa L. **LC**

Vicia sepium L. (Présence douteuse) **NA**

Présent au Maroc selon [EMBase] qui considère cette espèce synonyme de *Vicia basilei* Sennen & Mauricio indiquée dans le Rif (Targuist) par [Sennen & Mauricio 1933:147] [Sennen 1936:246] [Maire 1936:223] [CPM:1053]. En revanche, pour [Greuter & al. 1989:211] [ISFAN4:206] *Vicia basilei* est synonyme de *Vicia sativa* L. *subsp. nigra* (L.) Ehrh.

Vicia sicula (Raf.) Guss. **DD**
Orobus siculus Raf.

Th (G?). Algérie ; Tunisie ; Libye ; Italie ; Sicile. Cité par [CPM:429] dans ses divisions géographiques OL R T CN WN WS H ; indications non actualisées, reprises dans la littérature, y compris par [Raynaud 1976:160] [CPVNM:308].

Vicia suberviformis Maire (●) (Taxon douteux) **NA**

Vicia disperma var. *suberviformis* (Maire) Raynaud

Th. Taxon de rang douteux, rang variétal selon [Raynaud 1976:167], suivi par [ISFAN4:206].

Vicia tenuifolia Roth

/LC/ **LC**

Vicia tetrasperma (L.) Schreb.

DD

Ervum tetraspermum L.

Th. Méditerranée ; Eurasie. Ms-2 (Tata) [CPM4:1054] HA (Glaoua) [CPM:433] Man-3 (Maamora [CPM:433] ; Aïn el-Kheil [Sauvage 1961:111]) ; non retrouvé dans la Maamora par [Sauvage 1961] ; non vu par [Raynaud 1976:169] ; absent du Catalogue de Aafi [Aafi 2007].

Vicia vicioides (Desf.) Cout. (●IA)

LC

Ervum vicioides Desf.

Vicia villosa Roth

LC

Th. Méditerranée ; Eurasie. Taxon très polymorphe. Au Maroc, au moins 3 sous-espèces dont **subsp. garbiensis** (Font Quer & Pau) Maire (*Vicia garbiensis* Font Quer & Pau), indiqué au Man-2-3 (région de Larache ; Maamora) [CPM:896] [Sauvage 1961:110] [CPVNM:309].

Références

Références de base

- [**CATR**] : Fennane M. & Ibn Tattou M., 1998. *Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc*. Bocconeia 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^{os} 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^o 37. Vol. 2. Ibn Tattou M. & Fennane M., 2008. Trav. Inst. Sci., Rabat, Sér. Botanique n^o 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 [Accès avril 2018]

- [**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

- Aafi A., 2007. *Etude de la diversité floristique de l'écosystème de chêne-liège de la forêt de la Mamora*. Thèse Inst. Agron. Vét. Hassan II, Rabat, 190 p.
- 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: 332–335.
- Ball J., 1877-1878. Spicilegium florum maroccanarum. *J. Linn. Soc. (Bot.)* XVI: 281-772.
- 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.
- Bounejmate M., Buirchell B., Birouk M., Bouizkaren A. & Saidi N., 1994. Distribution naturelle au Maroc de trois espèces de lupin en relation avec certains facteurs du milieu. *Al Awamia* 84: 29-42.
- Braun-Blanquet J. & Maire R., 1922. Contributions à l'étude de la Flore marocaine, Fasc. 2. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 13 : 180-195.
- Carine M.A., Rumsey F.J., Ait-Lafkih M. & al., 2006. New plant collections from the North Morocco checklist area. *Lagasalia* 26: 196-218.
- Chambouleyron M., 2012. Contribution à la connaissance de la flore de la péninsule tingitane (Maroc). *Lagasalia* 32: 35-227.
- Chambouleyron M., Bidat M., Charrier M. & Léger J.F., 2017. Quelques nouveautés concernant la flore vasculaire du Maroc septentrional : jbel Tazekka, jbel Mezgout, région d'Al-Hoceima. *Acta Bot. Malacitana* 42(2): 293-297.
- Chrtkova A., 1987. A new species of the genus *Lotus* (*Fabaceae*) in North Africa. *Pl. Syst. Evol.* 155: 307-309.
- Cullen J., 1976. The *Anthyllis vulneraria* complex. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 35: 1-38.
- Devesa Alcaraz J.A., 1996. Notas taxonómicas sobre el género *Ononis* L. (*Fabaceae*) para la flora de Marruecos. *Acta Bot. Malacitana* 21: 191-198.
- Devesa Alcaraz J.A. & Gonzalez G.L., 1997. Notas taxonómicas y nomenclaturales sobre el género *Ononis* L. (*Leguminosae*) en la Península Ibérica e islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 245-260.
- Dobignard A., 1989. Nouvelles observations sur la flore du Maroc. 2. *Saussurea* 19: 85-120.
- Dobignard A., 1993. Notes de taxonomie, de nomenclature et de chorologie sur quelques espèces nouvelles, rares ou méconnues de la flore marocaine. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, Nouv. Sér.*, 24: 113-120.
- 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.

- Dominguez E., 1976. Revision de las especies anuales del genero *Hippocrepis* L. *Lagasalia* 5(2): 225-261.
- 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., 1935. Matériaux pour la flore marocaine (Fasc. 4). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 15 : 165-172.
- Faure A., 1940. Notes sur mes herborisations au Maroc oriental. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 31(8): 180-205.
- Fennane M., 1989. Récoltes botaniques au Nord du Sahara occidental (Maroc). *Bull. Inst. Sci., Rabat*, 13: 95-97.
- Fernandez Casas J., Molero J., Montserrat J.M. & Romo A.M., 1987. *Iter Maroccanum anno 1985*. *Trab. Inst. Bot. Barcelona* 11: 5-44.
- Förther H. & Podlech D., 1991. Revision der *Ononis natrix*. Gruppe (*Leguminosae*) von Makaronesien, Nord-Afrika und em Angrenzenden westasien. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 30: 197-296.
- Förther H. & Podlech D., 1993. Eine neue *Ononis*-Art (*Leguminosae*) aus Nordafrika. *Sendtnera* 1: 65-68.
- 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. Rabat, Sc. Vie* 38: 15-26.
- Gattefossé J., 1941. Contribution à la connaissance de la flore du Maroc (Fasc. 2). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 31: 206-220.
- Gazer M., 1993. Revision of *Astragalus* L. sect. *Sesamei* DC. (*Leguminosae*). *Sendtnera* 1: 69-155.
- Gibbs P.E., 1967. A revision of the genus *Adenocarpus*. *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 41: 67-121.
- Gómiz García F., 2001. Notas sobre flora de Marruecos III. *Anales jard. Bot. Madrid* 58: 364-365.
- Greuter W., Burdet H.M. & Long G., (eds). 1989. *Med-Checklist : Inventaire critique des plantes vasculaires des pays circumméditerranéens*. Vol. 4. Edit. Conserv. et Jard. Bot. de Genève.
- 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. Chérif., Sér. Gén.* 2: 73-167, Rabat.
- Kahouadji A., 1986. *Recherches floristiques sur le massif montagneux des Béni-Snassène (Maroc oriental)*. Thèse Univ. Sc. Tech. Montpellier, 235 p.
- Lassen P., 1986. *Hippocrepis areolata* Desv. In Greuter W. & Raus Th. (ed.). *Med-Checklist Notulae* 13. *Willdenowia* 16: 103-116.
- Lassen P., 1989. A new delimitation of the genera *Coronilla*, *Hippocrepis*, and *Securigera* (*Fabaceae*). *Willdenowia* 19: 49-62.
- Lebrun J.P., 1998. Catalogue des plantes vasculaires de la Mauritanie et du Sahara occidental. *Boissiera* 55: 1-322.

- Mader U. & Podlech D., 1989. Revision der marokkanischen Arten von *Lotus* L. subgen. *Pedrosia* (R. Lowe) Brand (*Leguminosae*). *Mitt. Bot. Staatssamml. München*, 28: 513-567.
- 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. 7). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 15: 70-92.
- Maire R., 1926. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 11). *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 15: 1-58.
- 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., 1932. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 19). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 23: 163-221.
- Maire R., 1936. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 24). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 27: 203-238.
- Maire R., 1937. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 25). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 28: 332-388.
- Maire R., 1939. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 28). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 30: 327-370.
- 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.
- Maire R., 1948. Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 35). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 39: 129-137.
- Mateos M. A. & Valdés B., 2003. Nuevos taxones para el Rif occidental. I. *Lagasalia* 23: 133-156.
- 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., Quézel P. & Raynaud C., 1985. The Maghreb countries. In "Plant conservation in the Mediterranean area". Gomez-Campo ed., Dr. W. Junk Publishers, Dordrecht, pp. 141-157.
- Mathez J. & Sauvage Ch., 1974. Catalogue des végétaux vasculaires de la Province de Tarfaya. *Cahiers Rech. Agron.* 33: 117-196. Rabat.
- Molero Briones J. & Montserrat Martí 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 Martí J.M., 2006b. Aportaciones a la flora vascular de las comarcas orientales del norte de Marruecos. *Lagasalia* 26: 155-177.
- 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.
- Murbeck SV., 1922. Contributions à la connaissance de la flore du Maroc. 1. Ptéridophytes - Légumineuses. *Lunds Univ. Arsskrift. n. f. avd. 2. bd 18. nr 3.* 88 pp.
- Nègre R., 1950. Notes additives au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 1). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, Rabat*, 30: 139-147.
- Nègre R., 1954. Deux nouvelles luzernes pour la flore marocaine. *C. R. Séances Soc. Sc. Nat. Maroc*, 20(7): 175-176.

- Nègre R., 1956. Les luzernes du Maroc. *Trav. Inst. Sci. Chérif., Sér. Bot.*, n°5, 132 pp.
- Nègre R., 1957. Notes additives au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 3). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 37: 1-19.
- Nègre R., 1960. Notes additives au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 4). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc* 40: 275-283.
- Nègre R., 1961. Petite Flore des régions arides du Maroc occidental. Tome I. 413 pp., Edit. CNRS, Paris.
- Peltier J.P., 1970. Contribution à la Flore du Haouz oriental. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc* 50: 27-35.
- Peltier J.P., 1974. Contribution à la flore du Bassin versant de l'oued Souss (Fasc. 2). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc* 54(1-2): 27-32.
- Pitard M. J.-C., 1913. *Exploration scientifique du Maroc. Fasc. 1. Botanique*. Edit. Masson & Cie, Paris, i-xxix, 188 p., 9 pl.
- Pitard M. J.-C., 1931. *Contribution à l'étude de la flore du Maroc*. Imp. L. Jean, Gap. 79 p.
- Podlech D., 1999. New Astragali from North Africa and Asia, including some new combinations and remarks on some species. *Sendtnera* 6: 135-174.
- 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.
- Pyke S.B., Ibn Tattou M., Ferrer P. & al., 2009. Novedades florísticas para el N de Marruecos. *Lagascalia* 29: 337-344.
- Quézel P., 1954. 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.
- Rahou A., 2002. Essai d'analyse quantitative, qualitative et biogéographique de la flore du Bou Naceur (Moyen Atlas oriental, Maroc). *Acta Bot. Malacitana* XXVII : 105-129.
- Raynaud Ch., 1976. Monographie et iconographie du genre *Vicia* L. au Maroc. *Bull. Inst. Sci.* 1: 147-172. Rabat.
- Raynaud Ch., 1979. Le genre *Genista* L. au Maroc : Monographie, iconographie et clés de détermination. *Naturalia Monsp., Sér. Bot.* 28: 1-52.
- Raynaud Ch. & Sauvage Ch., 1975. Catalogue des végétaux vasculaires de Talassemtane, 2^{ème} 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.
- Romo A.M., 1989. *Astragalus meuselii*, a new species from Morocco. *Flora* 182: 265-268.
- Romo A.M., 1992. Contribution to the taxonomy and nomenclature of the vascular plants of Morocco. *Bot. J. Linn. Soc.* 108: 203-212.
- Romo A. & Soriano I., 2005. Adiciones a la flora vascular del N de Marruecos (II). *Lagascalia* 25: 218-234.
- 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., 1949. Annotations au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 2). *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc* 25-27: 351-402, Rabat.
- Sauvage Ch., 1950a. Les récoltes botaniques de Cheikh Abidine dans le Sud Marocain. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc* 28: 72-73, Rabat.
- Sauvage Ch., 1950b. Annotations au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 3). *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc* 28: 185-196, Rabat.

- Sauvage Ch., 1961. Flore des subéraies marocaines. *Trav. Inst. Sci. Rabat, Sér. Bot.* 22, 252 p.
- Sauvage Ch. & Vindt J., 1949. Notes botaniques marocaines (Fasc. 1). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 29: 131-162.
- Sauvage Ch. & Vindt J., 1952. Notes botaniques marocaines (Fasc. 2). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 32: 27-51.
- Sennen F. & Mauricio, 1933. *Catalogo de la flora del Rif oriental*. i-xv, 1-159. Melilia.
- Sennen F., "1936" (1951). *Diagnoses des nouveautés parues dans les exsiccata Plantes d'Espagne et du Maroc de 1928 à 1935*. Imp. Anglada-Vic. 308 p.
- Stefanescu E. & Vilhena H., 1966. *Erica mediterranea* L. et *Vicia bithynica* L. *Al Awamia* 21: 127. INRA, Rabat.
- Talavera S. & Gibbs P.E., 1996. Novedades taxonomicas, nomenclaturales y corologicas de *Genistae* (Adans.) Benth. (*Fabaceae*) de Marruecos. *Lagasalia* 18(2): 266-272.
- Taleb M.S. & Fennane M., 2008. Diversité floristique du Parc national du Haut Atlas oriental et des massifs Ayachi et Maâsker (Maroc). *Acta Bot. Malacitana* 33: 125-145.
- 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.
- Vindt J., 1950. Additions au Catalogue des plantes du Maroc (Fasc. 2). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 28: 172-184.