

Obsequio del autor
J. R. Maire

**Plantae maroccanæ novæ vel minus
cognitæ**

(*Fasciculus tertius*)

(Extraits d'un mémoire intitulé

Matériaux pour la Flore marocaine

en cours de publication dans les Archives scientifiques
du Protectorat Français au Maroc)

par L. EMBERGER et R. MAIRE

135. *Arabis pseudodecumbens* Emb. et Maire, n. sp.—
Ab *A. decumbente* Ball, cui habitu accedit, differt siliquis
tenuibus longis (5-6 cm) suberectis, nec non indumento
e pilis valde ramosis constante. Ab *A. leucanthemifolia*
Pau et Font-Quer recedit caudice perenni pluricauli nec
non siliquis suberectis.

Hab. in cedretis montis Tiziren Atlantis Rifani, solo
arenaceo, ad alt. 1800-2000 m, junio florens.

136. *Arabis pubescens* Poiret var. *gracilis* Emb. et
Maire, n. var. — A typo (var. *typica* Emb. et Maire, n.
nom.) recedit statura minore (20-35 cm), graciliore (cau-
libus usque ad 2 mm crassis) ; siliquarum pedunculis
haud incrassatis. Habitu quodammodo *A. decumbentem*
Ball referens, sed plerumque unicaulis et biennis, rarius
perennans, siliquæ erectæ, pedunculi erecti, stylus bre-
vissimus, racemi haud flexuosi.

Atlas rifain : rocailles gréseuses dans les cédraies du
Mont Tidighin, 2000-2450 m. En fleurs et jeunes fruits au
milieu de juin.

138. *Halmium atlanticum* Humb. et Maire subvar
guttatum Emb. et Maire. n. subvar. — A typo (subvar.
typica Emb. et Maire, n. nom.) differt petalis basi atro-
purpureo-guttatis.

Atlas rifain : rocailles gréseuses du Mont Tiziren, 1600-
1800 m.

140. *Polygala baetica* Willk. var. *pallescens* Emb. et Maire, n. var. — A typo (var. *genuino* Emb. et Maire, n. nom.) differt corolla dilute caerulescente (nec vivide caerulea); tubo corollino parum arcuato; cristae fimbriatioribus (c. 0,5 nec 0,25 mm); alis sub anthesi pallide caerulescentibus (nec caeruleis); caulibus dense fasciculatis adscendentibus brevioribus (nec longe diffusis laxis).

Atlas rifain : Bab Amegas, dans le *Quercetum tozae* sur les grès, 1500-1600 m; en fleurs et jeunes fruits le 17 juin 1928).

146. *Silene longicilla* Otth var. *astencalyx* Emb. et Maire, n. var. — A typo et a var. *mellifera* (Boiss. et Reut.) Maire recedit calycis glandulosi nervis magis ramosis. Ungues exauriculati; appendices petalorum obsolete. Calycis dentes sublanceolati.

Atlas rifain : forêts de *Quercus*, d'*Abies* et de *Cedrus* des montagnes calcaires et siliceuses : Mont Tissouka, 1600-1900 m; Bab-Rouida, 1400-1600 m; Bab-Amegas, 1400-1600 m (EMBERGER et MAIRE, juin 1928).

Cette plante rappelle un peu le *S. Salzmannii* Bad., qui diffère par sa panicule pauciflore, ses dent calicinales lancéolées-aiguës, le calice poilu non glanduleux. Les spécimens récoltés à Bab-Rouida sont très velus, canescents; ils ont une panicule plus ou moins raccourcie, et se rapprochent un peu, par leur aspect général, du *S. mollissima* S. et Sm.

147. *Silene tagadirtensis* Murbeck forma *brevipedunculata* Emb. et Maire, n. forma. — A typo recedit pedunculis inferioribus calyce brevioribus.

Atlas rifain : Mont Tissouka au-dessus de Chaouen, rocailles calcaires, 1000-1600 m.

154. *Scleranthus annuus* L. ssp. *annuus* Thell. var. *micranthus* Maire, n. var. — A typo subspecieci (var. *typicus* Maire n. nom.) differt calyce fructifero 3-3,25 mm longo (nec 3,5-4,5 mm). Calyce fructifero minore ad ssp. *polycarpum* (L.) Thell. vergit.

Atlas rifain : clairières du *Quercetum suberis* près d'Imasinen, 1600-1700 m (FONT-QUER et MAIRE, 1929).

158. *Ononis Candeliana* Maire, n. sp. — Habitus *O. pubescentis* L. sed perennis. Folia caulina et floralia inferiora trifoliolata, superiora unifoliolata; stipulae ovato-acuminatae petiolo breviores, foliola oblonga apice obtusa l. rotundata. Indumentum undique e pilis longis glandulosis constans, in caulibus longioribus et crebrio-

bus. Calycis laciniae late lineares 3-nerviae. Flores solitarii; pedunculus folium fulcrans plus minusve superans, aristatus arista pedicellum c. aequante, plus minusve arcuata. Corolla calycem c. aequans. Legumen longe glanduloso-villosum, polyspermum, calycem parum superans, interdum calyce sesquialongius. Ab *O. Natrice* L. recedit inflorescentiis brevibus laxis; calycis tubo brevissimo, laciniis latis; indumento longiore; arista brevi.

Hab. in pinetis litoris rifani ad septentrionem urbis Melilla, solo calcareo, maio et junio florens (CANDEL-VILA et MAIRE, 1929).

Nous sommes heureux de dédier cet intéressant *Ononis* à notre collègue et ami le Professeur CANDEL-VILA, de Melilla, qui a bien voulu nous guider dans nos excursions aux environs de cette ville.

159. *Ononis angustissima* Lamk var. *mellillensis* Maire, n. var. — A typo (var. *genuina* Maire, n. nom) recedit foliolis angustioribus, lineari-lanceolatis, laxe stipitato-glandulosis, glaucescentibus; caulibus laxe pilosis.

Maroc: Rif, Melilla, dans le *Pinetum halepensis* près de Calablanca.

175 bis. *Saxifraga Luizetiana* Emb. et Maire, n. sp. (ser. *Ceratophyllae* Willk.). — A *S. demnatensi* Coss. apud Batt., cui affinis, differt foliis abruptius in petiolum adtenuatis, undique pilis articulatis, flexuosis, albidis, usque ad 3 mm longis, patule villosis; caulibus floriferis a basi ramosissimis paniculam in rosula sessilem latam effusam formantibus; paniculae ramis flexuosis, valde elongatis, undique laxe et patule villosis; calyce (receptaculo incluso) longe et patule villoso; sepalis ovatis apice rotundatis c. 2,5 mm longis (nec oblongis 3 mm longis) post anthesim reflexis; seminibus paullo minoribus laevibus (nec subtiliter verruculosis). Habitus minus caespitosus; rosulae latiores foliis patulis.

Hab. in rupibus arenaceo-calcareis alpinis Atlantis Medii: in montibus Gaberraal loco dicto Bou-Nacer, ad alt. 3000 m., junio exeunte et julio ineunte florens (EMBERGER, 1929).

Nous sommes heureux de dédier cette belle espèce à M. D. LUIZET, le spécialiste bien connu, auquel la connaissance du genre *Saxifraga* doit de si importants progrès.

179. *Peucedanum Vogellianum* Emb. et Maire, n. sp. — Ab affini *P. officinali* L., cui habitu valde similis, differt foliorum laciniis paullo latioribus (usque ad 2,5 mm. latis); umbellis depauperatis 8-12-radiis; radiis

umbellae gracilibus usque ad 3-3,5 cm (nec usque ad 7-8 cm) longis; involucelli phyllis albomarginatis brevioribus e basi lanceolata subulatis (nec a basi subulatis); umbellularum depauperatarum radiis usque ad 1 cm (nec ad 1,5 cm) longis; petalis flavovirentibus ochroleuco-marginatis; stylis stylopodio brevioribus, divergentibus sed plerumque vix ne vix reflexis; fructu angustiore, vittis intrajugalibus marginalibus praedito.

Hab. in quercetis Atlantis Majoris et Atlantis Medii, solo arenaceo, basaltico, nec non calcareo, ad alt. 1400-2200 m., augusto florens. In ditionis Glaoua monte Guedrouz supra Zerekten, 2000-2200 m (folia tantum visa) (MAIRE et WILCZEK, aprili 1926); in silva Djaba prope castellum Ito, solo calcareo et basaltico, 1400-1500 m. (MAIRE, aprili 1926; EMBERGER, septemb. 1929).

Nous sommes heureux de dédier cette remarquable Ombellifère à M. VOGELI, ancien Conservateur des Eaux et Forêts à Meknès, qui a bien voulu nous guider dans l'exploration de la forêt de Djaba et de diverses localités du Moyen Atlas.

181. *Gallium rifanum* Emb. et Maire, Spicil. rif. p. 49 var. *flavovirens* Maire n. var. — A typo (var. *eu-rifano* Maire, n. nom.) recedit floribus flavovirentibus (nec ochroleucis); a *G. Bovei* Boiss. et Reut. pedicellis post anthesim haud reflexis.

Rif : rocailles calcaires du littoral autour de Villa Sanjurjo (MAIRE, 1929).

197. *Laurentia Michellii* D. C. var. *perpusillia* Maire, n. var. — A typo (var. *typica* Maire, n. nom.) recedit corollis intus albis, extus in labio superiore vix caeruleis, caeterum albis; floribus minoribus (4-4,5 nec 5,5-6 mm longis; sepalis vix nervatis; foliis integris l. subintegris; statura minima (vix usque ad 3,5 cm alta).

Atlas rifain : petites mares desséchées dans les prairies humides de la vallée d'Isagen, 1500 m (EMBERGER, FONT-QUER et MAIRE, 1929).

199. *Menyanthes trifoliata* L. — Atlas rifain : prairies marécageuses dans la vallée dite Isagen-Immezin, au N. du Mont Tidighin, sur les schistes et les grès, 1650 m. (EMBERGER, FONT-QUER et MAIRE, 1929).

Cette remarquable relique boréale est abondante dans la localité ci-dessus indiquée, en compagnie du *Carum verticillatum* Koch et du *Carex fusca* All.; mais nous n'avons pu, malgré de longues recherches, trouver que deux pieds fleuris. La plante paraît se multiplier surtout

par reproduction végétative ; la rareté de la floraison montre qu'elle n'est plus bien adaptée au climat actuel.

201. *Echium modestuum* Ball var. *rifanum* Maire, n. var. — A typo [var. *Barrattei* (De Coincy) Maire, comb. nov.] recedit foliis basalibus haud conspicue rosulatis, plus minusve spathulatis ; caulinis lanceolato-oblongis (nec oblongo-linearibus).

Rif : graviers calcaires du torrent près de la zaouia de Tidkirt (FONT-QUER et MAIRE, 1929).

202. *Echium perplexans* Maire, n. sp. (sect. *Gamolepis* de Coincy). — *Annum l. bienne*. Folia basalia sub anthesi exoleta ; caulina lanceolato-linearia basi adtenuata subpetiolata ; superiora sessilia conformia sed reducta ; omnia sicut caules *indumento duplici* praedita. Caules a basi *valde ramosi*. Bractee inferiores lanceolatae, superiores lineares, calycem aequantes. Cincinni elongati laxiusculi. Flores subsessiles ; calyx usque ad 12 cm longus, laciniis linearibus fere liberis acutis valde hirtis. Corolla 14-15 mm longa, extus *indumento duplici* praedita, limbo obliquo, viva *sordide purpurea*, exsiccata caerulea ; squamae corollinae basales *pilosae, anteriores plus minusve discretae, posteriores confluentes*. Stamina *subexserta* ; antherae ellipsoideae ; filamenta *pilosa*. Stylus pilosus bifidus ; stigmata capitulata. Achaenia 2,5-3 × 1,5 mm, griseo-fulva, tuberculis creberrimis, irregularibus, plus minusve confluentibus exasperata.

Ab *E. confuso* de Coincy, cum quo annulo basali corollae ambiguo convenit, longe recedit radice haud perenni ; corolla minore sordide purpurea ; indumento e pilis crassis basi tuberculatis, et pilis brevibus tenuibus immixtis. valde dissimilibus, constante ; caule a basi ramosissimo ramis valde elongatis.

Hab. ad ripas amnis Malvae inter Berkane et Zaio Imperii maroccani orientalis, maio et junio florens.

203. *Convolvulus Vidali* Pau, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 21, p. 279, 1921 ; forma *immaculatus* Maire, n. form. — A typo recedit corolla maculis atropurpureis carente. Atlas rifain : rocailles calcaires des montagnes entre Chaouen et Bab-Taza.

Le *C. Vidali* diffère nettement de toutes les espèces du groupe du *C. althaeoides* L., dont il a le port, par sa racine annuelle.

206. *Anarrhinum laxiflorum* Boiss. — Atlas rifain : pentes pierreuses gréseuses sur le Mont Tidighin, 2000-

2400 m (EMB. FONT-QUER et MAIRE, 1929) ; rocailles calcaires sur le Mont Lechkhab, 1600-1900 m (FONT-QUER et MAIRE, 1930).

207. *Linaria lurida* Ball var. *brevicalcarata* Maire, n. var. — A typo (var. *genuina* Maire, n. nom.) differt habitu graciliore ; calcarē 1/2 corollae c. aequante (nec corollam aequante) ; corolla magis lutea. Corollae labium superius intus flavo-virens, inferius intus undique atro-violaceum ; corolla tota, calcarē incluso, extus flavovirens fusco-violaceo venosa et suffusa.

Atlas rifain : rocailles gréseuses au sommet du Mont Tidighin, 2400-2450 m.

Cette plante se rapproche par la teinte de la corolle du *L. lurida* Ball var. *genuina* Maire form. *lutescens* Lit. et Maire (du Mont Anremer), qui a les fleurs encore plus jaunes. Elle a le plus souvent un port assez différent du *L. lurida* v. *genuina*, parce qu'elle ne croît ordinairement pas dans les éboulis. Le *L. lurida* var. *genuina* est, au contraire, une plante d'éboulis, ne croissant qu'exceptionnellement dans les rocailles.

215. *Nepeta Candelliana* Maire, n. sp. (sect. *Eunepeta* ser. *Subinterruptae* Briq.). — Radix haud tuberosa, palaris, perennis. Caulis a basi ramosus undique longiuscule tomentosus. Folia late ovata subtus *tomentella incana*, supra hirtula viridia, longiuscule petiolata, *basi cordata*, apice rotundata l. obtusissima, crenata. Folia floralia ovato-lanceolata, dein lanceolata, herbacea, elevatim nervosa, apice acuminata et rigide mucronata, purpurascencia, plus minusve villosa. Bracteolae *lineares*, calyce breviores, longe subulatae, subspinulosae, purpurascentes. Calyx apice purpureus, villosus, dentibus 5 subaequalibus e basi anguste lanceolata longe setaceis rigidis, rectus l. apice parum curvatus. Corollae tubus exsertus. Achaenia nigra tuberculata.

Ab affinibus *N. multibracteata* Desf., *N. algeriensi* de Noé, *N. Apuleii* Ucria, recedit foliis late ovatis subtus incano-tomentellis, longius petiolatis ; indumento villosotomentososo ; etc.

Hab. in pinetis litoris Rifani prope Calablanca, ad septentr. urbis Melilla, solo calcareo, maio et junio florens.

Nous sommes heureux de dédier ce nouveau *Nepeta* à notre excellent collègue et ami CANDEL-VILA, professeur à l'Institut Victoria-Eugenia, à Melilla, qui a bien voulu nous guider dans nos excursions aux environs de cette ville.

219. *Rumex atlanticus* Coss. apud Batt. Contr. Fl. Atlant., 1919, p. 79. — Atlas rifain : rocaïlles gréseuses au sommet du Mont Tidighin, 2400-2450 m (EMB., FONT-QUER et MAIRE, 1929).

Cette espèce n'était encore connue que dans le Grand Atlas.

225. *Orchis maurusia* Emb. et Maire, n. sp. (sect. *Dactylorchis*). — Habitus *O. maculatae* L. gracilis. Tubercula profunde, plerumque 3-palmatifida ; caulis plus minusve fistulosus 25-50 cm altus, basi laxiuscule foliatus. Folia lanceolata immaculata, a basi adtenuata l. supra basim latiora, inferiora apice obtusa, superiora acutiuscula, suprema plus minusve bracteiformia, inflorescentiam vix nevix adtingentia. Inflorescentia 3-7 cm longa, subconferta, 10-25-flora. Bracteeae floribus breviores l. interdum aequilongae, ante anthesim alabastra parum superantes, 3-5-nerviae, virides. Flores albo-violascentes l. dilute roseo-violacei ; labellum punctis et lineolis purpureis notatum, basi adtenuatum, tam latum quàm longum, trilobum, lobis lateralibus oblique retusis dentatis deflexo-patulis, lobo medio acutiusculo triangulari latiusculo ; tepala alia erecta ; calcar pendulum labello et ovario subaequilongum l. paullo longius.

Hab. in scaturiginosis subalpinis Atlantis rifani, solo arenaceo : in monte Tidighin juxta *Betulas*, ad alt. 1800 m.

Valde affinis *O. incarnatae* L. a qua recedit florum colore ; foliis superioribus parvis bracteiformibus ; bracteis flores haud superantibus ; sepalis erectis ; calcare longiore.

Cette plante, mieux connue, devra sans doute être subordonnée comme sous-espèce à l'*O. incarnata* L. ; elle est par contre très différente de l'*O. Durandii* Boiss et Reut. très répandu dans l'Atlas rifain.

227. *Sternbergia colchiciflora* W. et K. ? — Atlas rifain : forêts d'*Abies pinsapo* ssp. *marocana* sur le Mont Tissouka, calcaire, 1800 m.

Nous avons trouvé cette plante en fruits le 14 juin 1928, et nous l'avons cultivée depuis à Alger sans pouvoir obtenir sa floraison, de sorte que la détermination reste douteuse. Nous la citons néanmoins, afin de signaler cette plante intéressante aux botanistes qui auraient l'occasion d'herboriser au Tissouka à d'autres saisons. Le *S. colchiciflora* n'était pas connu en Afrique.

243. *Deschampsia crassifolia* Font-Quer et Maire, n. sp. — Ab affini *D. discolor* R. et Sch. recedit foliis latioribus (usque ad 2,5 mm, nec setaceis); glumis spicula brevioribus (nec eam aequantibus).

Hab. in pascuis humidis turfosis Atlantis Rifani, solo arenaceo nec non schistaceo. ad alt. 1500-1650 m; in valibus Isagen et Isagen Immezín (EMB., FONT-QUER et MAIRE, 1929).

Lunéville, Septembre 1930.

