

212-9
1940

5 Pag. 103. 1930
Mzic

2.465
Obsequio del autor
J. R. Maury

Plantae maroccae novae

(Extrait d'un Mémoire en cours de publication dans les Archives scientifiques du Protectorat Français au Maroc)

par R. DE LITARDIÈRE et R. MAIRE

Le mémoire dont nous donnons ci-dessous un extrait constitue le fascicule 2 de notre mémoire de 1924 intitulé :

Contributions à l'étude de la Flore du Grand Atlas,

bien qu'il traite aussi de plantes récoltées dans d'autres parties du Maroc. La numérotation continue donc celle du mémoire déjà paru. Nous ne donnons dans cet extrait que les numéros les plus intéressants.

64. *Aquilegia vulgaris* L. var *Ballii* Lit. et Maire, in Maire, Synopsis Renoncul. Afr. Nord Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 21, 1930, p. 61. — A var. *viscosa* (Gouan) G. G. herba haud viscoso-pubescente (praeter ramos summos et pedunculos); floribus albo-caerulescentibus, etiam virescentibus (nec vivide caeruleis); petalorum lamina apice truncata (nec rotundata) recedit; a var. *ruscinonensi* (Timb.) Rouy et Fouc. cui habitu accedit, differt floribus majoribus albo-caerulescentibus; calcariibus brevioribus minus hamato-recurvatis; folliculis quam styli post anthesim longioribus.

Hab. secus rivulos; in pratis irriguis subalpinis, nec non in rupibus umbrosis alpinis Atlantis Majoris, in montibus ditionum Reraya et Ourika (BALL, MAIRE, LIT. et MAIRE, etc.).

68. *Rorippa africana* (Br.-Bl.) Maire ssp. *mesatlantica* Lit. et Maire, n. ssp. — A typo (ssp. *eu-africana* n. nom.) recedit herba glabra; caule haud alato; foliorum segmentis lateralibus 3-4-jugis haud retrorsis, plerumque ovatis nec oblongo-lanceolatis; pedicellis glabris usque ad 22 (nec ad 27) mm longis; sepalis glabris; filamentis albidis; siliquis minoribus (15-24 x 1,5 mm); seminibus minoribus (0,875-1,050 x 0,575-0,800 mm), haud alveolatis, cellulis usque ad 0,025 mm longis, centro parum depressis, vestitis, udis vix mucosis (cellulis epidermidis myxogenis haud diffluentibus). Sapor ut in typo amarus.

Hab. in paludosis, ad rivulos Atlantis Medii, ad alt 900-1900 m.

69. *Brassica saxatilis* (Lamk) Amo ssp. *nudicaulis* (Lag.) Maire. — *Diplotaxis brassicoides* Rouy.

Var *berberica* Lit. et Maire, n. var. — A var *latisiqua* (Boiss. et Reut) O. E. Schulz, cui affinis, differt foliis

glabris (l. hinc inde setula praeditis); scapis usque ad 40 cm altis; floribus majoribus (sepalis 5-6 mm, petalis 9-10 mm longis); a var. *longifolia* (Rouy) differt foliis sinuatis l. subintegris, vel basi tantum pinnatifidis; sepalis apice setosis; a ssp. *africana* (O. E. Schultz) Maire recedit foliis glabris vix nevis pinnatifidis; caudice crasso; habitu caespitoso; floribus et siliquis majoribus.

Hab. in rupibus et lapidosis porphyricis nec non calcareis Atlantis Majoris et Atlantis Medii; in ditionis Reraya monte Ouaraout supra Arround, 2500-2600 m; prope castellum Aghbalou Larbi, 2100 m (EMBERGER, LITARDIÈRE et MAIRE); supra oppidum Azrou, 1700 m (MAIRE et WILCZEK). A maio usque ad julium floret.

70. *Vella pseudocytisus* L. ssp. *anremerica* Lit et Maire, n. ssp. — A planta hispanica (*V. pseudocytisus* ssp. *iberica* n. nom.) recedit foliis obovato-oblongis (nec obovatis); silicularum rostro lanceolato acuto siliculae aequilato (nec ovato rotundato silicula latiore); a ssp. *glabrescente* (Coss.) Lit et Maire, comb. nov. foliis minus elongatis utrinque (praecipue subtus) hispidis; ramis hispidis; silicularum valvis hispidis, rostro lanceolato acuto (nec ovato-rotundato). Hab. in paucis lapidosis calcareis montis Anremer Atlantis Majoris, ad alt. 2700-2900 m, junio florens.

73. *Iberis ciliata* All. (ampl. Cosson) ssp. *atlantica* Lit. et Maire, n. ssp. — A ssp. *eu-ciliata* Maire differt herba tota subglabra (parce papillosa l. papilloso-puberula, praecipue in racemis); statura majore; foliis latis, obovato-oblongis, admodum glabris; corollis lilaceis; siliculis in racemum longum laxiusculum dispositis.

Hab. in rupestribus arenaceis nec non schistaceis subalpinis Atlantis Majoris: in ditionis Ftouaka faucibus amnis Fedghat (LIT. et MAIRE, 1926).

80. *Silene filipetala* Lit et Maire, n. sp. (Ser. *Macranthae* Rohrb). — Perennis, laxe caespitosa; caudex lignosus, vestigiorum foliorum expers, ramis in caules floriferos omnibus abeuntibus. Herba tota viridis. Caules floriferi elongati erecti l. erecto-patuli, inferne pilis brevissimis retrorsis eglandulosis dense puberuli, superne glabrescentes et infra nodos viscidi, ramosi, pluriflori. Folia basalia vix nevis rosulata, c. 5-6 × 1 mm, 1-nervia, obtusa, puberulo-papillosa, sessilia, breviter vaginantia, vagina breviter ciliata. Folia caulina numerosa, inferiora conformia, superiora decrescentia, acuta, callosomucronata, involuta, suprema bracteiformia lineari-lanceolata, herbacea, anguste scarioso-marginata, margine brevissime ciliato. Flores in dichasium irregulare l. depauperatum, laxissimum, 1-4-florum dispositi, semper erecti.

Floris terminalis pedunculus viscidus, nudus; pedunculi laterales haud viscidi bracteolati; omnes calyce breviores, glabri l. subglabri. Calyx c. 25 mm longus, basi truncato-subumbilicatus, sub anthesi inferne cylindraceus, superne dilatatus, campanulato-tubulosus, post anthesim apice haud contractus, glaber (sub lente acriore parcellissime papilloso), membranaceus, albidus, nervis 10 laete viridibus haud prominulis, omnibus supra medium ramoso-reticulatis, venulis plurimis anastomosantibus; dentes calycini ovato-lanceolati alternatim acuti et obtusi, mucronulati, brevissime et parce ciliati. Corolla sub nocte expansa; ungues inclusi, glabri, 10 mm longi, exauriculati, albidus; limbi c. 18 mm longi fere usque ad basim bifidi laciniae anguste lineares (c. $16 \times 0,75$ mm), extus flavo-virentes, intus albae; appendices ligulares binae usque ad $\frac{2}{3}$ concretae, apice truncatae 3-dentatae, albae, c. 1,5 mm longae. Capsula calycem haud superans, c. 10×4 mm; carpophorum retrorsum breviter pubescens, capsula longior (12-15 mm). Semina immatura dorso canaliculata, faciebus plana.

Species petalorum laciniis longissimis subfiliformibus valde nobilis, juxta *S. multicaulem* Guss. collocanda.

Hab. in rupestribus schistaceis montanis Atlantis Majoris ad radices montis Anremer (LIT. et MAIRE, 1926).

84. *Paronychia argentea* Lamk var. *subvelata* Lit. et Maire, n. var. — A var. *velata* Maire, cui habitu valde similis, differt bracteis lanceolatis, plus misnuve acuminatis, apice obtusiusculis, stipulis subconformibus; sepalis dorso basi tantum villosis; foliis mucronatis laevibus; (nec muticis scabris).

Hab. in rupestribus schistaceis Atlantis Majoris: Tizin-Fedghat, 2100-2200 m (LIT. et MAIRE, 1926).

87. *Ononis hispanica* L. var. *Glaouorum* Lit. et Maire, n. var. — A var. *prostrata* (Br.-Bl. et Wilczek) recedit floribus majoribus (11-12 mm longis); caulibus elatis; leguminibus majoribus (usque ad 15×4 mm).

Hab. in rupestribus calcareis montanis et subalpinis Atlantis Majoris: in ditionis Glaoua valle Ounila et monte Anremer, ad alt. 1700-2200 m, julio florens.

97. *Epilobium atlanticum* Lit. et Maire, n. sp. — Habitu *E. alpino* L. quodammodo similis, a quo differt stolonibus soboliferis subhypogaeis (ut in *E. palustri* L.); foliis sessilibus; floribus virgineis vix nevis nutantibus. Ab *E. palustri* L. recedit caulibus lineis prominulis praeditis (nec lineato-villosis), humilibus vix usque ad 10 cm longis; foliis brevioribus; floribus virgineis vix nevis nutantibus; rhizomate haud repente. Capsula juvenilis dense adpresse villosa: stigma clavatum.

Hab. in scaturiginosis alpinis Atlantis Majoris: in clivo

septentrionali montis Toubka¹, secus rivulos convallis Immouzer, solo porphyrico, ad alt. 2800-2900 m, ubi exeunte julio floret.

100. *Bupleurum mesatlanticum* Lit. et Maire, n. sp. (subsect. *Rigida* Wolff) — Ab affinibus *B. Balansae* Boiss et Reut. et *B. oligactis* Boiss., Murb., non. Wolff (*B. Choulettei* Pomel) differt valleculis 3-vittatis; a priore porro recedit umbellis longe pedunculatis inaequiradiis, fructu minore valde costato, subalato; a posteriore umbellularum radiis subaequalibus, brevioribus, fructu majore, $4 \times 2,5$ mm. Pedicelli floribus et fructibus breviores, c. 0,8-0,9 mm longi.

Hab. in rupestribus basalticis Atlantis Medii ad fontes Suburis: ad alt. c. 1900 m, julio florens.

101 bis. *Carum asinorum* Lit. et Maire, n. sp. — A *C. Jahandiezii* Lit. et Maire, cui affine, recedit caudice, ut videtur, repente; involucro nullo; umbellae radiis multis (usque ad 12); involucellis polyphyllis; calycis dentibus haud conspicuis; vittis commissuralibus 2. Odor *Apii graveolentis* laevis.

Hab. in pascuis humidis, secus rivulos, in subalpinis montis Aouljdid Atlantis Majoris, solo porphyrico, ad alt. 2600 m, ubi julio floret.

107. *Putoria calabrica* (L.) Pers. var. *Atlantis* Lit. et Maire, n. var. — Ab aliis varietatibus recedit herba exsiccata vix nevix nigrescente; corollis brevioribus (c. 1,5 cm longis); bacca sanguinea.

Hab. in rupibus vulcanicis montanis Atlantis Majoris: in ditionis Ftouaka faucibus amnis Fedghat (Lit. et MAIRE, 1926).

110. *Scabiosa Parielli* Maire var. *pinnatisecta* Lit et Maire, n. var. — A typo differt caulibus saepius clatioribus (usque ad 60 cm); foliis basalibus et caulinis pinnatisectis, segmentis integris l. rarius parce lobatis.

Hab. in rupestribus schistaceis montanis Atlantis Majoris; in faucibus amnis Fedghat (Lit. et MAIRE, 1926).

124. *Lactuca Reviersiana* Lit. et Maire, n. sp. (sect. *Phoenixopus* (Cass. Willk.)). — Perennis; radix crassa valde elongata e collo caudiculos prostratos apice foliorum fasciculos caulesque floriferos adscendentes usque ad 12 cm longos gerentes emittens. Folia crassiuscula fere carnosae, ut herba tota glaberrima, basalia obovato-oblonga, plus minusve runcinato-lobata, in petiolum sensim attenuata, caulina basi auriculato-amplexicaulia, superiora bracteiformia in caulem utrinque decurrentia. Caules floriferi ramosi albicantes. Capitula plerumque solitaria, terminalia et lateralibus, breviter pedunculata,

4-5-flora. Ligulae luteae anthodio dimidio longiores. Achaenia 6 mm longa in *rostrum brevissimum* (c. 0,5 mm longum) sensim adtenuata.

Hab. inter lapides calcareos labentes alpinos Atlantis Majoris nec non Atlantis Medii : in monte Anremer ad alt. 3200-3500 m (LIT. et MAIRE); in monte Moussa-ou-Salah ad alt. 2500-3200 m (EMBERGER et MAIRE).

130. *Campanula Embergeri* Lit. et Maire, n. sp. — Ab affini *C. filicauli* Dur. recedit foliis tenuibus; floribus parvulis pallide violaceis; appendicibus calycinis tubum haud superantibus; lobis corollinis ovatis (nec lanceolatis); antheris brevissimis 1,25-1,5 mm longis.

Hab. in rupibus graniticis nec non calcareis humidiusculis subalpinis Atlantis Majoris, julio florens : in ditione Reraya ad Sidi Chamarouch, in monte Erdouz, ad alt. 2000-2400 m; in monte Sidi-Fars (forma *hirsuta*, tota patule *hirsuta canescens*) (BALANSA).

131. *Campanula velata* Pomel var. *mesatlantica* R. Lit. et Maire. — A typo recedit floribus majoribus (12-15 nec 9-11 mm longis; calycis appendicibus tubo aequilongis, incurvis (nec tubo dimidio brevioribus vix nexis incurvis); foliis sessilibus (nec plerumque in petiolum brevissimum adtenuatis).

Hab. in rupibus calcareis subalpinis Atlantis Medii : in monte Benij; in faucibus amnis Senoual (LIT. et MAIRE, 1924); prope Ras-el-Ma (MAIRE, 1926).

132. *C. saxifragoides* Doumergue. — Moyen Atlas : rocailles calcaires au pied du Mont Seghina, 1650 m. — Plante nouvelle pour le Maroc.

Var. *latifolia* Lit. et Maire, n. var. — A typo recedit foliis latioribus, basalibus 12-17 × 3-5 mm, in petiolum brevem sensim adtenuatis (nec subsessilibus), caulinis 5-12 × 2,5-4,5 mm; floribus minoribus (corolla 6,5-9 mm longa; rosulis minus conspicuis et caulibus elongatis, inde habitu valde alieno).

Hab. in rupibus calcareis subalpinis Atlantis Medii : in faucibus Recifa; in monte-Benij; in monte Taouarit-Tamokrant (LIT. et MAIRE, 1924).

133. *C. Mairei* Pau — *C. Herminii* Hoffmg et Link var. *atlantica* Jah. et Maire.

Var. *anremerica* Lit. et Maire, n. var. — A typo recedit corolla minore (c. 11 mm longa) obscure violacea.

Hab. in humidis alpinis montis Anremer Atlantis Majoris, solo calcareo (LIT. et MAIRE, 1926).

134. *Jasione amethystina* Lag. var. *longidentata* Lit. et Maire, n. var. — A typo (planta nevadensi) recedit involucri phyllis repandis; calycis laciniis plus minusve

villosis corollam griseam aequantibus; a var. *atlantica* Ball) Maire calycis laciniis longioribus.

Hab. in pascuis lapidosis porphyricis alpinis montis Aouljdid Atlantis Majoris (LIT. et MAIRE, 1926).

Var. *lanuginella* Lit. et Maire, n. var. — A typo differt foliis margine subincrassato albis; phyllis involucri subrepandis; pedicellis lanuginosis; calycis laciniis longe aristatis lanuginosis.

Hab. in pascuis lapidosis calcareis alpinis Atlantis Majoris: in monte Anremer (LIT. et MAIRE, 1926).

142. *Odontites (Dispermotheca) viscosa* (L.) Rehb ssp. *eriopoda* Lit. et Maire, n. ssp. — A ssp. *australi* (Boiss.) Beauverd (sub *Dispermotheca*) recedit spica terminali inflorescentiae foliorum intercalarium experti; antheris barbularis; corolla pubescente nec non in utroque labio margine ciliata; caule versus basim pilis articulatis usque ad 2,5 mm longis plus minusve flexuosis patulis, pilis glandulosis immixtis, dense hirto. Corolla lutea; rami luteo-virentes.

Hab. in calvitiis pinetorum et quercetorum Atlantis Medii, inter Anocœur et Dayet-Achlef, solo calcareo, ad alt. 1500-1600 m., augusto florens.

144. *Veronica Chartonii* Lit. et Maire, n. sp. (sect. *Chamaedrys* Koch). — Perennis; rhizoma elongatum gracile, apice caudiculos herbaceos flexuosos remote squamatos in caules floriferos extra lapides abeuntes. Folia crassiuscula carnosula, glabra l. in pagina superiore sparsim brevissime puberula, crenato-lobata. Flores bracteati bracteis lanceolatis integris, in racemos axillares densos, usque ad 25-floros dispositi. Calyx 4-fidus, laciniis linearibus valde inaequalibus, obtusis, dorso glabris, margine plerumque versus basim ciliatis. Corolla vivide caerulea calyce c. duplo longior. Capsula majuscula, 4,5-6 × 6,5-7,5 mm, calyce paullulum brevior, transverse elliptica l. fere rhomboidea, leviter emarginata, glabrescens, 5-9-sperma; stylus 4-5 mm longus. Semina majuscula, 2-2,5 mm longa, cymbiformi-orbicularia, laevia. Ab affini *V. rosea* Desf. recedit habitu; caudiculis herbaceis; foliis carnosulis, herba subglabra; capsula majore transverse latiore, seminibus duplo majoribus.

Hab. inter lapides calcareos labentes in alpinis montis Anremer Atlantis Majoris, ad alt. 3200-3600 m, junio et julio florens.

145. *Orobanche alsatica* Kirschl. — Grand Atlas, Reraya, Arround, sur *Seseli Libanotis* (L.) Koch.
Plante nouvelle pour l'Afrique.

146. *Utricularia minor* L. — Grand Atlas, Mont

Anremer, dans le petit lac dit Taфраout-n-Oura, sur calcaire, 2180 m.

Plante nouvelle pour l'Afrique.

148. *Scutellaria orientalis* L. var. *porphyrantha* Lit. et Maire, n. var. — Ab omnibus speciei polymorphae varietatibus recedit caudicibus elongatis gracilibus; foliis sterilibus etiam supremis longiuscule petiolatis; corollis purpureis in tubo antice albidis, labio inferiore flavo-maculato l. omnino flavido; floribus paucis (4-8) in spicam brevissimam dispositis; foliis floralibus purpureis ovato-lanceolatis.

Hab. inter lapides labentes calcareos nec non porphyricos in subalpinis et alpinis Atlantis Majoris: in valle Imminen, in monte Anremer, julio florens.

152. *Camphorosma monspellaca* L. — Moyen Atlas: plaine de Tinet entre Boulmane et le Chabet-el-Melah, pelouses sur sol décalcifié, 1750 m. Forme à 2 stigmates.

Plante nouvelle pour le Maroc.

153. *Kochia prostrata* Schrad. — Moyen Atlas: pâturages sur basalte entre Taghzout et Tignas, 1600 m.

Plante nouvelle pour le Maroc, vaguement indiquée dans l'Afrique du Nord (in Barbaria, MOQUIN).

154. *Salsola Deschaseauxiana* Lit. et Maire, n. sp. — Affinis *S. arborescenti*, a qua differt foliis vix mucronatis, floralibus superioribus florem haud superantibus; inflorescentiis exsiccatis nigrescentibus. Affinis quoque *S. Webbii*, a qua recedit foliis crassis carnosis, floralibus longioribus florem aequantibus l. superantibus; inflorescentiis exsiccatis nigrescentibus. Ab affini quoque *S. Sieberi* Presl (= *S. zygophylla* Batt. et Trab.) differt foliis alternis vix mucronatis.

Hab. in dumetis ad litus Oceani prope Agadir-n-Ighir (LIT. et MAIRE, 1926).

160. *Euphorbia arvalis* Boiss. et Heldr. var. *longistyla* Lit. et Maire, n. var. — A typo differt stylis elongatis (1, 2 mm) reflexis (nec brevibus, 0,6 mm, erecto-patulis); seminibus submajoribus; caruncula minore subapplanata valde decidua.

Hab. inter segetes ad castellum Oum-Jeniba Atlantis Medii, 1800 m (LIT. et MAIRE, 1924).

163. *Urginea fugax* Steinh. var. *major* Lit. et Maire, n. var. — A typo recedit foliis longioribus crassioribus, semiteretibus haud fistulosis; scapo elato; racemo longiore multifloro.

Hab. in silva Mamora, solo arenoso (LIT. et MAIRE, 1924).

172. *Juncus compressus* Jacq. ssp. *Gerardi* (Lois.) Rouy var. *Cristoffei* Lit. et Maire, n. var. — Valde glaucescens, humilis; culmi 3-6 cm alti, foliis saepe aequilongi l. breviores. Anthela pauciflora (2-8-flora). Capsula tepalis fere triente brevior.

Hab. in depressis humidis salsis prope Enjil Atlantis Medii (LIT. et MAIRE, 1924).

177. *Carex intricata* Tineo — C'est à cette espèce, longtemps mal connue, que doit être rattaché notre *C. fusca* var. *atlantica* Lit. et Maire, n° 42, 1924.

184. *Agrostis atlantica* Maire et Trabut var. *subalpina* Maire, n. var. — A typo (var. *typica* Maire, n. nom.) recedit glumellae inferioris arista paullo supra basim inserta; spiculis 3-3,5 mm longis.

Hab. in pascuis subalpinis Atlantis Majoris ad Tizi-n-Telouet, solo arenaceo (MAIRE, 1924).

Var. *submutica* Lit. et Maire, n. var. — A typo differt glumellae inferioris arista supra medium inserta, in plerisque floribus apicali l. subapicali, saepius aristulas laterales vix superante.

Hab. in rupibus et pascuis madidis alpinis Atlantis Majoris: in valle amnis Ouenkrim ad radices montis Toubkal (LIT. et MAIRE, 1924).

186. *Agrostis alba* L. ssp. *eu-alba* Lit. var. *Jahandieziana* Lit. et Maire n. var. — A var. *coarctata* (Ehrb.) Blytt, cui affinis, recedit spiculis brevissimis (1, 3-1,55 mm); gluma inferiore obtusata (nec acuta).

Hab. in Atlante Medio, ad ripas lacusculi Tedouit (*Jahandiez*, Pl. Maroc, 1923, n° 814, sub *A. verticillata* Vill.).

202. *Asplenium septentrionale* (L) Hoffm. — Grand Atlas, rochers porphyriques de l'Ouaraout au dessus d'Arround, 2650 m (LIT. et MAIRE, 1924).

Plante nouvelle pour le Maroc, retrouvée dans l'Atlas rifain (Mont Tidighin) par EMBERGER, FONT-QUER et MAIRE en 1929.

205. *Dryopteris gongylodes* (Schkuhr) O. Kuntze ssp. *propinqua* (R. Br.) Christens. Ind. 268 — Gharb septentrional: marais tourbeux au N de Lalla Mimouna (MAIRE, 1926); à Bou-Charen près Larache (FONT-QUER et MAIRE, 1929).

Plante nouvelle pour le Maroc.

Lunéville 30-9-1930.