

25

~~216~~

(94)

**Plantae maroccae novae vel minus
cognitae**

(Fasciculus alter)

(Extrait 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

Brassica Desnottesii Emb. et Maire, n. sp. — Habitu *B. saxatilis* (Lamk) Amo ssp. *africanae* (O. E. Schulz) Maire accedens, sed caudices elongati vestigiis foliorum vestiti; folia submembranacea, omnia basalia rosulata pinnatifida (2-juga) basi in petiolum limbum subaequantem sensim adtenuata, undique laxe hispida, viridia, laciniis apice acutis, terminali majore; caules floriferi axillares sub apice rosulae orti, erecti, usque ad 40 cm alti, glabri. Flores in racemum corymbiformem post anthesim valde elongatum dispositi; pedunculi sub anthesi calycem c aequantes, fructiferi 10-17 mm longi, patuli, glabri; sepala oblonga 4-5 mm longa, albo-scarioso marginata, superne laxe hispida, apice rotundata, lateralia basi leviter gibbosa; petala c. 10 mm longa, lutea, obovata, sepalis duplo longiora, apice rotundata, basi in unguem limbo subaequilongum sensim adtenuata; stamina lateralia c. 5 mm longa, mediana c. 7 mm longa; antherae c. 1,5 mm longae, siliquae *obovatae valde inflatae*, glabrae, rostro excluso 7-8 \times 4-5 mm; valvae basi plus minusve adtenuatae, apice rotundatae, nervo medio usque ad apicem prominulo, caeterum tenuiter reticulato-nervosae; rostrum compressum 5 mm longum, aspernum; stigma capitato-bilobum stylo latius; semina *biseriata subglobosa*, uda mucosa, laevia, c. 1,5 mm diam; radícula in plicatura cotyledonum nidulans; cotyledones sessiles apice vix emarginatae. Neclaria mediana 0,75 mm longa, corniformia, lateralia haud conspicua.

Hab. in rupestribus calcareis inter callitrieta montium Imperii Maroccani orientalis supra Debdou, ad alt 1200-1250 m, aprili et maio florens.

Dianthus gaditanus Boiss. ssp. *atrosanguineus* Emb. et Maire, n. ssp. — Ab omnibus subspeciebus *D. Gaditani* differt petalis intus et extus obscure sanguineis (nec purpu.

[1929]

reis). extus basi tantum viridi-suffusus. Bracteeae $1/2$ tubi calycini subaequantur, apice tantum striatae. Tubus calycinus striatus haud verrucosus. Caulis elatus valde ramosus, plus minusve angulatus, glaberrimus laevis. Folia 3-nervia. Calycis dentes 5-10-nervi. Petala barbata dentata. Herba tota glaucescens.

Hab. in Juniperetis phoeniceae. in Callitrietis, nec non in Quercetis laxis Atlantis Medii septentrionalis. solo calcareo nec non argillaceo-calcareo, ad alt. 800-2.200 m, junio florens.

Genista scorpius D. C. ssp. *intermedia* Emb. et Maire, n. ssp. — A ssp. *myriantha* (Ball) Maire differt ramis minus glaucis, fere viridibus. novellis cum foliis pilis parvis praeditis (nec admodum glabris); foliis basi stipulis spinosis persistentibus minutis praeditis; vexillo carinam paululum superante; a ssp. *eu-scorpio* Maire (*G. Scorpius* D. C. sensu stricto) differt ramis annotinis glabris; calyce haud costato striato.

Hab. in Callitrietis. in Quercetis, in Pinetis pinastri Atlantis Medii septentrionalis. solo schistaceo nec non calcareo, ad alt. 900-1.800 m, maio et junio florens.

Genista demnatisensis (Coss.) Murbeck var. *gomarica* Emb. et Maire, n. var. — A typo (var. *Cossonii* Maire) recedit bracteis inferioribus ovatis 3-nerviis apice subspinulosis; a var. *Moulleronii* Maire inflorescentiis densis multifloris; bracteis bracteolisque majoribus; calyce dense subhispido-villoso, pilis latitudine laciniarum anteriorum triplo longioribus; alarum auricula ciliata; carina valde sericeo-villosa.

Hab. in Quercetis et abietetis Atlantis Rifani, solo argillaceo nec non calcareo, ad alt. 1.200-1.500 m, junio florens; in dilutione Gomara prope Bab-Taza et Bab-Rouida.

Cytisus arboreus (Desf.) D. C. ssp. *catalaunicus* (Webb) Maire var. *intermedius* Emb. et Maire, n. var. — A typo (var. *genuino* Emb. et Maire, n. nom.) differt leguminibus juvenilibus undique laxo et patule villosis, maturis in faciebus parcissime patule villosis, in suturis glabris (undique primo obtutu ut in typo glabris). Affinis *C. arboreo* ssp. *baetico* var. *Balliano* Briq. suturis villosis et pilis adpressis patulis immixtis diverso.

Hab. in Callitrietis Atlantis Medii septentrionalis in valle amnis Zloul, ad alt. 900-1.300 m, solo calcareo, aprili florens.

Anthyllis polycephala Desf. var. *gomarica* Emb. et Maire, n. var. — A typo (var. *Fontanesii* Maire, n. nom.), quocum herba tota incano-villosissima congruit, differt glomerulis floriferis saepe longiuscule pedunculatis, mino-

ribus (c. 2 cm diam.); calycis dentibus a basi subulatis, tubo calycino parum brevioribus; floribus minoribus, 9-10 mm longis; a var *podocephala* (Boiss.) Pau et Font-Quer praecipue herba incano-villosissima (nec villosa virescente) recedit. Folia 6-7-juga.

Hab. in quercetis et abietetis lapidosis Atlantis Rifani prope Bab-Rouida, ad alt. 1.300-1.500 m, junio florens.

var. *mesatlantica* Maire. — Incano-villosissima; a var *Fontanesii* recedit glomerulis minoribus (1,8-2,5 cm diam) laxioribus, interdum breviter pedunculatis; floribus minoribus (9-12 mm longis); a var. *gomarica* glomerulis plerumque sessilibus, laxioribus; dentibus calycinis basi lanceolatis apice tantum subulatis, tubo calycino valde brevioribus. Folia 6-11-juga.

Hab. in rupestribus calcareis Atlantis Medii, ad alt. 1.600-2.400 m, junio florens. Prope lacum Ouiuane; prope oppidum Bekrit in faucibus amnis Senoual; in monte Benij (Maire, 1923).

Anthyllis Vulneraria L. ssp. *matris-filiae* Emb. et Maire, n. ssp. — Planta *perennis valde caespitosa*. Caules *undique adpresse* argenteo-villosi, *procumbentes l. erecto patuli* 10-20 cm longi, haud ramosi, 1-2 glomerula floralia gerentes. Folia omnia l. fere omnia imparipinnata; foliola omnia subtus adpresse argenteo-pilosa, supra glabrescentia viridia, crassiuscula, terminalia lateralibus majora; folia caulina 1-3 subaequifoliolata; bractearum laciniae $\frac{1}{2}$ glomerulum aequantes, sensim acuminatae acutae; glomerula 2-2,5 cm longa; calyx *discolor* 12-13 mm longus, longe, dense et subadpresse villosus, Corolla *ex albido viridis purpurea*; vexilli unguis 9,5 mm longus, lamina 6-7 mm longa; carinae unguis 11,5 mm longi, laminae 4 mm longae. Vexillum alis conspicue longius; unguis post anthesim valde exserti. Gynophorum legumine dimidio brevius.

Habitus ssp. *Webbianae* (Hook), a qua differt gynophoro longiore, foliolis terminalibus majoribus, supra glabrescentibus, indumento undique adpresso.

Hab. in rupestribus calcareis alpinis Atlantis Medii; in montium Tichchoukt cacumine Lalla Oum-el-Bent (Domina Matre Filiae), ad alt. 2.600-2.850 m, julio et julio florens.

Vicia Delmasii Emb. et Maire, n. sp. — Ab affini *V. villosa* Roth differt radice *perenni*; foliolis oblongis; racemis minus elongatis a basi usque ad apicem sensim florescentibus; stipulis sub apice dilatatis et dentatis; floribus brevioribus vexillo et carina violaceo-caeruleis et alis albidis *bicoloribus*. Herba fere glabra viridis, Racemi 20-25-flori plerumque folio fulcrante breviores. Folia 6-10-juga. Flores 10-12 mm longi. Calyx pubescens eo *V. villosae* similis. Vexilli limbus dimidium unguem c. aequans. Legumen stipitatum, glabrum, stipite calyce longiore.

Hab. in quercetis et cedretis montium arenaceorum Imperii Maroccani centralis et septentrionalis junio florens. In ditionis Beni-Zeroual monte Outka, ad alt. 1.400-1.600 m (Emberger et Maire 1928) ; in Atlantis Rifani ditione Ketama 1.600-1.800 m (Emberger, Font-Quer et Maire, 1929).

Nous sommes heureux de dédier cette belle espèce au lieutenant Delmas, chef du bureau des affaires indigènes de Raiba, qui nous a facilité l'exploration du Mont Outka et nous a accordé la plus large hospitalité.

Vicia glauca Presl var. *mesatlantica* Emb. et Maire, n. var. — A var. *Montisferrati* Maire, cui valde similis, differt dentibus calycinis anterioribus tubo longioribus, posterioribus tubo aequilongis ; a var. *rerayensi* Ball dentibus anguste linearibus tubum aequantibus l. superantibus ; a var. *genuino* Maire calyce conspicue zygomorpha, dentibus posterioribus quam anteriores conspicue brevioribus.

Hab. in lapidosis calcareis mobilibus alpinis Atlantis Medii ; in cacumine Moussa-ou-Salah, ad alt. 2.600-3.200 m, junio et julio florens.

Vicia Embergeri Font-Quer et Maire, n. sp. — *V. glauca* Presl var. *rerayensis* Pau in Font-Quer, Iter Marocc. 1927, n° , non Ball ! — Ab affini *V. Lecomtei* Humb. et Maire, cui habitu similis, differt pedunculo communi interdum obsolete aristato ; calycis dentibus tubo conspicue longioribus ; vexillo albo-violascente usque ad 6,5 mm longo alas albo-violascentes longe superante ; carina superne atroviolacea (nec atropurpurea) ; ovario valde hirsuto ; stylo basi vix nevis infracto ; legumine 2-spermo (nec plerumque 3-spermo) in calyce sessili. Radix annua (l. interdum perennans ?)

Hab. in quercetis Ilicis nec non in abietetis lapidosis Atlantis Rifani, solo calcareo, ad alt. 1.500-2.000 m, junio florens. In monte Tissouka supra urbem Chaouen. (Font-Quer, 1928 ; Emberger et Maire, 1928).

Cette plante est tout à fait distincte de toutes les formes du *V. glauca* Presl par sa racine le plus souvent annuelle (et non toujours nettement vivace) et par son légume velu (et non glabre). Elle est bien plus voisine du *V. Lecomtei* Humb. et Maire, dont elle est peut-être une race calcicole.

Lathyrus coruscans Emb. et Maire, n. sp. — Ab affini *L. tingitano* recedit legumine praeter suturas subglabras villosa ; foliolis subtus glaucis ; floribus majoribus (usque ad 3, 2 cm longis) ; vexillo ovato-rotundato latiore (usque ad 2, 3 cm) ; caulibus et petiolis anguste (vix 1 mm) nec latiuscule (usque ad 2 mm) alatis ; calycis dentibus late triangulari-lanceolatis brevibus, longiore vix 3/5 tubi aequante (nec subulatis longiore tubum aequante). A

L. odorato differt herba tota glabra, vexillo et alis concoloribus purpureis; foliolis lanceolatis; leguminibus in suturis subglabris, pilis vix tuberculatis et glandulis immixtis vestitis; dentibus calycinis post anthesim haud recurvis, anteriore angustiore, omnibus calycis tubo brevioribus, etc. Vexillum et alae purpureae, carina albo-virescens.

Radix haud visa, an annua ut in affinis?

Hab. in quercetis suberis ad radices australes Atlantis Rifani: in ditione Gomara prope Bab-Taza, 900-1.200 m, junio florens.

Potentilla caulescens L. var. *petrophila* (Boiss.) Wolff. — Rochers calcaires de l'étage alpin du Moyen Atlas: Mont Gelb-er-Rahal, 2.700-2.800 m.; Mont Tichchoukt, piton de Lalla Oum-el-Bent, 2.600-2.850 m.

Variété nouvelle pour l'Afrique.

Scabiosa graminifolia L. var. *condensata* Emb. et Maire, n. var. — A typo (var. *genuina* Emb. et Maire, nov. nom.) differt indumento valde longiore et densiore, inde herba tota argentea nec incana; foliis brevioribus (usque ad 4 cm nec usque ad 7 cm longis) lanceolatis (nec linearibus); calyculo fauce longe et dense villosa; calycis dentibus sub arista longe triangularibus (1-1,2 mm nec vix 0,5 mm longis).

Hab. in pascuis argillaceo-calcareis Atlantis Medii prope castellum Ait-Makhlouf, ad alt. 1.400-1.500 m, junio florens.

Leucanthemum Fontanesii Boiss. et Reut. — Atlas rifain: ravins dans le *Quercetum suberis* entre le Mont Tizren et Tmorrot, 1.000-1.100 m.

Plante nouvelle pour le Maroc.

Leucanthemum mesatlanticum Emb. et Maire, n. sp. — Ab affini *L. pseudo-Catananche* Maire recedit surculis elongatis: indumento densiore argenteo-sericeo; foliis longe (usque ad 2,5 cm) petiolatis, tripartitis, rarius bipartitis l. integris, partitionibus indivisis; anthodii phyllis angustius scarioso-marginatis, margine scarioso fusco unicolore.

Hab. in rupibus calcareis alpinis Atlantis Medii: in monte Gelb-er-Rahal, 2.700 m.

Centaurea Theryi Emb. et Maire, n. sp. (sect. *Acrocreton* Cass. em. Boiss.) — Acaulis, dense caespitosa. Folia omnia rosulata, lyrata l. lyrato-pinnatipartita, in pagina superiore laxius tomentosa cinerascens l. incana, in pagina inferiore dense tomentosa candida. Capitula in rosulis singula, cum floribus c. 2 mm longa, c. 1,2 cm lata; anthodii ovati glabri c. 1,5 cm longi. 1. 2 cm crassi, phylla oblonga apice plus minusve angustata; appendice

albida lanceolata glabra, pinnatim 10-14-ciliata ciliis longis, apice in spinulam vix pungentem desinente in phyllis internis patula l. reflexa. Flores lutei demum purpureo suffusi, exteriores pauci neutri vix radiantes. Antherae luteae. Achaenia laxè molliter villosa, compressa, c. 7×2 mm; hilo laterali late aperto rhomboideo haud barbato; pappo duplici, brevi (2 mm longo), albido, haud deciduo.

Affinis *C. chrysoleucae* Boiss. et *C. takredensi* Coss. A prima differt anthodio glabro, pappo brevi, appendicibus vix spinosis, ab altera foliis lyratis lanatis, appendicibus glabris, achaeniis papposis. etc.

Carduus platypus Lange var. *maurus* Emb. et Maire, n. var. — A typo (var. *eu-platypode* n. nom.) recedit foliis viridibus glabrescentibus; caulibus apice longissime nudis; achaeniorum papilla centrali vix repanda (nec 5-loba).

Hab. in quercetis montis Outka ditionis Beni-Zeroual, solo arenaceo, ad alt. 1.400-1.600 m., junio florens.

Onopordon mesatlanticum Emb. et Maire, n. sp. — Ab *O. macracantho* Schousb., cui affine, differt capitulis majoribus (c. 10-11 cm diam., anthodii phyllis inclusis); alis caulium angustioribus, crebrius et validius spinosis; anthodii araneoso-tomentosi (nec glabrescentis) phyllis externis et mediis (patulis) in acumen viride dorso acute, ventre obtuse carinatum, valde glandulosum, phyllo ipso duplo longius, apice breviter flavo-spinosum, sensim adnatis Anthodium odorem aromaticum spirat.

Hab. in pascuis humosis subalpinis Atlantis Medii: in monte Bou-Iblan circa lucum Tafert, solo calcareo nec non magraceo, ad alt. 1.800-2.200 m., junio florens.

Hypochoeris radicata L. var. *erostriis* Emb. et Maire, n. var. — A typo differt statura minore; caulibus gracilibus; capitulis paucifloris; achaeniis omnibus erostriis.

Hab. in quercetis et abietetis Atlantis Rifani: in monte Tissouka, ad alt. 1.500-1.800 m, solo calcareo, junio florens.

Scorzonera graminifolia L. — Atlas rifain: chénaies claires, rocailleuses, calcaires, du Mont Tissouka, 1.500-1.600 m.

Plante nouvelle pour l'Afrique.

Echium canum Emb. et Maire var. *microcalycinum* Emb. et Maire n. var. — A typo differt floribus subsessilibus (nec longiuscule) pedunculatis; calycibus minoribus, vix 10 (nec 15) mm longis; corollis mox caeruleis (nec diu purpureis). Bienne. Indumentum longum parcius.

Hab. in lapidosis calcareis Atlantis Rifani : in ditionis Gomara valle Ametras, 1.300-1.400, junio florens.

Convolvulus Mazicum Emb. et Maire, n. sp. — Ab affini *C. radicoso* Helder. et Sart. recedit foliis longioribus (2-3 nec 0,9-1, 2 cm) ; corolla intus haud maculata, majore (1,5-1,8 nec 1,2-1,4 cm longa) ; glomerulis floralibus 3-6-floris dense capitatis.

Hab. in pascuis rupestribus calcareis subalpinis Atlantis Medii, ad alt. 2.100-2.700 m, junio florens : in montibus Bou-Iblan, Ichouadda, Gelb-er-Rahal, Tichchoukt.

Sideritis matris-filiae Emb. et Maire, n. sp. — Dense caespitosa, humilis, undique tomentosa, caulibus prostratis ; folia omnia albido-l. cinereo-tomentosa, integra, plus minusve spathulata ; caules foliati ; spicastra densa, brevia (sub anthesi vix usque ad 4 cm longa) ; folia floralia verticillastris breviora, patula, extus tomentosa, dentata dentibus spinulosis ; calycis brevis (6 mm longi) extus tomentosi nervi haud prominuli, luce transmissa tantum conspicui, dentes atropurpurei, brevissime et tenuiter spinulosi, fere usque ad apicem lanati ; corollae obscure vinosae parvae (7 mm longae) vix exsertae tubus 4,5 mm longus.

Hab. in rupestribus calcareis alpinis Atlantis Medii : in montium Tichchoukt cacumine Lalla Oum-el-Bent (Domina Matre-filiae, ad alt. 2.600-2.850 m, julio florens.

Teucrium zaianum Emb. et Maire, n. sp. — Affine *T. pseudo-Scorodoniae* Desf., a quo differt foliis floralibus rotundato-acuminatis calycem subsessilem aequantibus l. superantibus.

Hab. in rupibus arenaceis montium Zaianicorum : in monte Mougraïnat prope Oulmès, ad alt. 1.250 m (*Emberger*, 1926) ; prope Harcha, 900-1 100 m (*Jahandiez* et *Weiller*, 1927).

Laurus nobilis L. var. *rotundifolia* Emb. et Maire, n. var. — A typo recedit foliis plerisque late ovatis, subrotundatis, subtilus glaucescentibus. Habitu *L. canariensem* refert, sed floribus et odore ad *L. nobilem* certe ducenda.

Hab. in Callitrietis subhumidis Atlantis Medii meridionalis infra castellum Ksiba, solo calcareo, ad alt. c. 900 m (*Emberger* 1927 ; *Jahandiez* et *Weiller*, 1927).

Euphorbia Mazicum Emb. et Maire, n. sp. (subsect. *Esulae* Boiss.) — Perennis ; rhizoma sublignosum elongatum, flexuosum, gracile, 1-pluriceps, nudum, caules parcos saepe caudiculiformes, herbaccos emittens. Herba tota glaberrima glauca. Caules adscendentes, flexuosi, tenues, pumili (usque ad 15 cm longi), simplices l. interdum parce ramosi, laxe foliati, teretes, haud striati.

Folia alterna, ex inferioribus parvis cito crescentia, integerrima, late obovata basi rotundata l. abrupte attenuata, in petiolum plus minusve alatum usque ad 4 mm longum abeuntia, apice rotundata l. ogivalia mucronata, omnia patula, maxima usque ad 40×22 mm. Umbellae 1-3-radiatae; folia umbellaria caulinis superioribus subsimilia, 2-3-verticillata, radios c. aequantia. Radii umbellae simplices l. dichotomi; folia floralia sessilia plus minusve reniformia, mucronata. Cyathium pedicellatum pedicello eo brevior, glaucum, saepius purpurascens, extus glabrum, intus fauce valde hirtum; lobi minuti ovati obtusi, parum conspicui, inflexi glandulis 4 valde breviores, intus et margine valde pilosi; glandulae aurantio-purpureae transverse oblongae truncatae, cornubus 2 (rarius 3-4) crassis e substantia involucri contextis, glandulae latitudini subaequilongis, plus minusve divergentibus, praeditae. Flores masculi bracteis pilosis praediti; filamenta glabra Capsula longiuscule pedunculata, ambitu rotundato-depressa, c. 5×6 mm, basi et apice subcordata, profunde et late 3-sulcata, coccis laevibus dorso rotundatis, Styli purpurei ima basi tantum connati, ultra medium trifidi. Semina obovata, c. 2.5×2 mm, cinerascens, irregulariter obsolete foveolata foveolis atris longitudinaliter elongatis, apice rotundato areola lata circulari praedita, secus raphem sulcata, hilo plus minusve rhomboideo et caruncula conica obtusa intus emarginata praedita.

Hab. in clivis lapidosis argillaco-calcaris, in glareis torrentium Atlantis Medii: in *Pineto pinastri* prope Beni-Abdallah, ad alt. 1.900-2.100 m, junio florens.

Ex affinitate *E. deflexae* S. et Sm.

Rhynchospora glauca Vahl var. *pauciseta* Turrill
— Marais du Gharb près de Lalla Mimouna (*Maire*, 1926).
Plante nouvelle pour le Maroc.

Carex nitida Host. — Moyen Atlas: Tichchoukt, rochers calcaires alpins sur le piton de Lalla Oum-el-Bent, 2.700-2.850 m.

Plante nouvelle pour l'Afrique.

Juniperus communis L. var. *hemisphaerica* (Presl) Parl. — Moyen Atlas: Tichchoukt, rocaillies calcaires alpines du piton de Lalla Oum-el-Bent, 2.600-2.850 m.

Plante nouvelle pour le Maroc.

Août 1929.