

## Contributions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord

Fascicule 22

par le D<sup>r</sup> R. MAIRE

---

Dans ce vingt-deuxième fascicule (1) nous donnons les diagnoses de quelques nouveautés récoltées pour la plupart au Maroc et en Algérie au cours de nos explorations botaniques de 1933, particulièrement au cours d'un voyage dans le Tafilalet et les régions avoisinantes en compagnie de MM. E. FOËX et G. MALENÇON (Mission du Gouvernement chérifien pour l'étude du Bayoud). Notre excellent ami le Professeur E. WILCZEK (Lausanne) et son assistant M. MICHEL s'étaient joints à la Mission, et nous ont accompagné en outre dans quelques herborisations supplémentaires. Nous donnons aussi quelques nouveautés provenant des récoltes de nos excellents collaborateurs J. LAURIOL, L. EMBERGER, F. SENNEN, H. MAURICIO, puis des indications de plantes nouvelles ou peu répandues dans l'Afrique du Nord.

Nous avons été aidé dans l'étude de diverses plantes critiques par nos excellents amis et collaborateurs M. WELLER et E. WILCZEK, que nous sommes heureux de remercier ici.

Nos explorations marocaines, dans un pays dont la sécurité était encore imparfaite, ont été rendues possibles par la bienveillance des autorités marocaines, auxquelles nous sommes heureux de témoigner ici notre reconnaissance. Nous remercions en particulier M. LEFÈVRE, Directeur général de l'Agriculture, et M. P. RÉGNIER, Directeur du Service de la Défense des Végétaux, qui ont bien voulu nous confier la mission d'étudier les maladies du Dattier dans la région du Tafilalet, et les autorités militaires de cette région, qui nous ont accordé la plus aimable hospitalité et ont assuré notre sécurité.

---

(1) Fascicules antérieurs: 1, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 9, 1918, p. 172; 2, *ibidem*, 12, 1921, p. 42; 3, *ibid.*, 12, 1921, p. 180; 4, *ibid.*, 13, 1922, p. 37; 5, *ibid.*, 13, 1922, p. 209; 6, *ibid.*, 14, 1923, p. 118; 7, *ibid.*, 15, 1924, p. 70; 8, *ibid.*, 15, 1924, p. 95; 9, *ibid.*, 15, 1924, p. 380; 10, *ibid.*, 17, 1926, p. 110; 11, *Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 15, 1926; 12, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 19, 1928, p. 25; 13, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 8, 1928, p. 128; 14, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 20, 1929, p. 121; 15, *Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 21, 1930; 16, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 20, 1929, p. 71 (avec une table générique des fasc. 1-16); 17, *ibidem*, 22, 1931, p. 30; 18, *ibidem*, 22, 1931, p. 275 (avec une table générique des fasc. 17-18); 19, *ibidem*, 23, 1932, p. 163; 20, *ibidem*, 24, 1933, p. 194-232; 21, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 13, 1933, p. 263, 1934.

1571. *Adonis annua* L. em. Huds. — *A. autumnalis* L.  
var. *coccinea* Maire et Wilczek, n. var. — A var. *typica* Maire recedit  
petalis apice sanguineo-coccineis, basi flavis; sepalis versus basim vil-  
losulis.

Hab. inter segetes in collibus argillaceis ad septentrionem urbis Fes,  
aprili florens (MAIRE et WILCZEK).

Cette plante a les akènes du type, mais s'en distingue nettement par  
la teinte des pétales et la villosité des sépales.

1572. *Ranunculus bulbosus* L. ssp. *Aleae* (Willk.) Rouy et Fouc. var.  
*Pomelianus* Maire, n. var. — Caulis basi bulbosus bulbo parvo, glaber  
l. pilis plus minusve adpressis praeditus; radices *nonnullae fibrosae*,  
*aliae aliquantulum incrassatae*; petioli laxè adpresse pilosi; folia omnia  
ternata segmento medio *sessili*, parce et adpresse villosula; pedunculi  
sub anthesi laeves, fructiferi plus minusve sulcati.

Hab. ad rivulos montium Algeriae occidentalis: in faucibus Zouia  
et in Convalle Taxorum (Châabet-et-Tarch) supra Ghar-Rouban, solo  
calcareo, ad alt. 1300-1450 m, maio florens et fructifer.

Plante faisant transition entre le ssp. *Aleae* et le ssp. *eu-bulbosus*.

1573. *Aquilegia vulgaris* L. var. *Cossoniana* Maire et Sennen, n. var. —  
*A. v.* var. *viscosa* Coss. Compend. Flor. Atlant.; Maire in Jah. et Maire,  
Cat. Pl. Maroc, p. 241; non Gouan — A var. *viscosa* (Gouan) Coss.  
(excl. planta africana), cui valde affinis, differt statura majore (var.  
*genuinae*); foliis amplis; floribus valde majoribus; caulibus magis flo-  
riferis (4-5-floris et ultra).

Hab. in scaturiginosis montium utriusque Mauretaniae nec non Nu-  
midiae: in monte Tidighin et in ditone Ketama Atlantis Rifani; in  
Monte Ferrato (Djurdjura) nec non in montibus Akfadou; in montibus  
Babor.

1574. *Papaver Mairei* Batt. — Fréquent dans les steppes pierreuses  
calcaires de la Haute Moulouya près de Midelt (MAIRE et WILCZEK).

1574 bis. *Fumaria algeriensis* Pugsley — Algérie occidentale: abon-  
dant à Sidi-Djilali au N d'El-Aricha (MAIRE). Moyen Atlas: chênaies  
à Ifrane (MAIRE et WILCZEK).

1575. *Fumaria agraria* Lag. var. *chilensis* Parl. (det. H. W. PUGSLEY)  
— Maroc central: champs argileux près du pont du Sebou au N de Fès  
(MAIRE et WILCZEK).

Variété nouvelle pour l'Afrique du Nord.

1576. *Fumaria agraria* Lag. ssp. *major* (Bad.) Maire — Contraire-  
ment à ce que nous avons dit par erreur dans le Catalogue des Plantes  
du Maroc, p. 262, cette plante est bien plus rare au Maroc que le ssp.  
*eu-agraria*. La répartition donnée pour le var. *eu-major* Maire doit être



reportée au ssp. *agraria* var. *typica*. Le ssp. *major* n'est connu que sur quelques points du Maroc septentrional et oriental.

1577. *Triceras fruticosum* (L.) Maire var. *pulcherrimum* Maire et Wilczek, n. var. — A var. *purpurea* (Emb. et Maire sub *Matthiola tristis* R. Br.) Maire, comb. nov., cui habitu et petalis vivide purpureis accedit, differt siliquis cornutis.

Hab. in pascuis aridis Imperii Maroccani orientalis prope oppidum Midelt, solo calcareo nec non argillaceo, ad alt. 1400-1600 m, aprili florens (MAIRE et WILCZEK).

1578. *Alyssum alyssoides* L. — *A. calycinum* L. — Moyen Atlas, clairières des forêts de *Quercus Ilex* L. près d'Ifrane, sur calcaire vers 1600 m.

Plante nouvelle pour le Moyen Atlas, qui n'était connue jusqu'ici en Afrique que dans les montagnes de Chaouen.

1579. *Alyssum granatense* Boiss et Reut. var. *subminutulum* Maire et Wilczek, n. var. — A var. *eu-granatensi* Maire recedit siliquis minoribus (vix 4 mm longis), nitidulis, pilis aquiradiatis adpressis vestitis; nectariis puvinatis vix conspicuis; a var. *Weilleri* Emb. et Maire differt siliculis parvis pilis aquiradiatis adpressis praeditis; ab *A. luteolo* Pomel var. *minutulo* (Batt.) Maire, cui valde similis, differt nectariis pulvinatis vix conspicuis (nec filiformibus c. 0,5 mm longis).

Hab. in pascuis aridis Imperii Maroccani orientalis prope oppidum Midelt, solo calcareo, ad alt. 1400-1600 m, aprili florens et fructifer, socia var. *eu-granatensi*.

1580. *Torularia torulosa* (Desf.) O. E. Schulz var. *Scorpiurus* (Pomel) Maire — *Sisymbrium Scorpiurus* Pomel — *Malcolmia torulosa* (Desf.) Boiss. var. *contortuplicata* Batt. Fl. Alg. p. 70; non Boiss. — Steppes de la Haute Moulouya près de Midelt (MAIRE et WILCZEK).

Variété nouvelle pour le Maroc.

1581. *Sisymbrium Reboudianum* Verlot — *S. Kralikii* Fournier — *S. irioides* Coss.; Batt.; non Boiss. — Dans les oasis du Maroc austro-oriental : Bou-Denib; Beni-Ouziem (MAIRE et WILCZEK).

Plante nouvelle pour le Maroc.

1582. *Erucastrum varium* Dur. ssp. *brevirostre* Maire in Br.-Bl. et Maire, Contr. Fl. Maroc n° 44 — Cette plante est très voisine du ssp. *cardaminoides* (Webb) Maire (= *Erucastrum canariense* var. *cardaminoides* Webb), mais s'en distingue par ses siliques plus courtes à pédoncule filiforme et ses graines non alvéolées. Il est probable que c'est par confusion avec le ssp. *brevirostre* que le ssp. *cardaminoides* a été indiqué sur la côte marocaine (à Mazagan et Casablanca) par H. CHRIST (*Spicilegium canariense*). L'E. *varium* ssp. *brevirostre* est très

abondant dans la vallée de l'Oued Korifla aux environs de Rabat (MAIRE et WILCZEK).

ssp. **mesatlanticum** Maire et Wilczek, n. ssp. — A ssp. *eu-vario* Maire recedit caulibus brevibus (20-30 cm) a basi ramosis; foliis plerisque rosulatis, superioribus dentatis margine ciliatis; pedunculis villosis; siliquae rostro brevior (3-4 mm) plerumque aspermo; seminibus laevibus. A ssp. *brevirostri* differt foliis in utraque pagina glabris (nec plus minusve pilosis); pedunculis crassioribus pilosis (nec filiformibus glabris); rostro longiore; seminibus subglobosis (nec plus minusve ellipsoideis).

Hab. in calvitiis silvarum Atlantis Medii; Bou-Jerirt prope Azrou, solo lapidoso et humoso calcareo, ad alt. 1600-1700 m, aprili florens (MAIRE et WILCZEK).

ssp. **subsiifolium** Maire, n. ssp. — Habitus ssp. *eu-varii*, a qua differt foliis valde dissectis, inferioribus pinnatipartitis rhachi alata interdum lobulata; seminibus haud conspicue areolatis.

Hab. in stipetis oropediorum Algeriae occidentalis ad fines maroccanas: inter El-Aricha et Sidi-Aïssa, solo calcareo, ad alt. c. 1200 m, maio florens et fructifer.

1583. **Trachystoma aphanoneurum** Maire et Weiller, comb. nov. — *T. longivalve* Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, 3, p. 885, 1934 — *Sinapis aphanoneura* Maire et Weiller in Maire, Contr. 358 — *S. arvensis* L. var. *aphanoneura* Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, 2, p. 280.

Cette plante ne nous était connue que par deux spécimens trop avancés et peu typiques récoltés par JAHANDIEZ et WEILLER en 1927; ces spécimens ne portaient plus que quelques fleurs mal développées à pétales exceptionnellement étroits. Aussi, trouvant en 1933 la plante en pleine floraison, nous avons cru avoir affaire à une espèce tout-à-fait différente, et nous l'avons décrite brièvement sous le nom de *Trachystoma longivalve*. Nous avons eu l'occasion d'étudier de nouveau la plante sur le vif en 1934 avec notre collaborateur M. WEILLER, et nous avons pu nous rendre compte, par la comparaison de nombreux spécimens avec le type du *Sinapis aphanoneura*, que notre plante ne peut être séparée de celui-ci.

Nous donnons ci-dessous une diagnose complétée et rectifiée de cette belle espèce.

Annuum; radix gracilis palaris. Caulis erectus plerumque a basi ramosus ramis erecto-patulis, plus minusve angulatus, viridis l. interdum purpurascens, cum ramis et interdum pedicellis pilis longis rigidis retrorsis, usque ad 1,5 mm longis laxè hispidus, indumento versus basim crebriore, pilis brevioribus tenuioribus interdum immixto. Folia basalia obovato-oblonga l. oblongo-lanceolata, obtusiuscule dentata l. lobata lobis oppositis 4-6-jugis, apice obtusa, basi in petiolum brevem sensim

adtenuata, pilis rigidis patulis undique laxè hispida, viridia; media reducta, plerumque dentata, rarius breviter lobata lobis dentatis dentibus triangulari-ovatis acutiusculis, apice saepius acutiuscula, basi breviter petiolata l. sessilia; suprema lanceolata vix nevis petiolata, integra l. subintegra, apice acutiuscula. Racemi ebracteati, primum dense corymbiformes, mox elongati, 10-35-flori, fructiferi laxi. Pedicelli floriferi breves (1,5-2 mm longi), erecto-patuli, glabri l. parcissime hispidi, fructiferi valde incrassati (siliquae saepius aequicrassi) usque ad 4 mm longi, erecto-patuli. Sepala erecto-patula, 4-6 mm longa, lateralia basi saccata, paulo latiora, multinervia, exteriora angustiora plus minusve trinervia, omnia apice obtusa plus minusve cucullata, dorso plus minusve hispida, margine anguste albido-scariosa. Petala 11-14 mm longa, 5-6 (rarius 3-4) mm lata; lamina obovata apice rotundata l. plus minusve retusa, basi in unguem subaequilongum angustissimum purpureo-violascentem sensim adtenuata, e sulphureo ochroleuca, violaceo-venosa. Stamina externa c. 6 mm, interna 8-8,5 mm longa; antherae oblongo-lineares l. oblongae, flavae, obtusae, 2-2,5 mm longae. Nectaria lateralia crassa subtrapezoidè l. semilunata, mediana teretia corniformia. Ovarium sessile cum stylo lineare, glabrum, c. 12-ovulatum, 3-4 mm longum; stylus 5-6 mm longus inovulatus l. 2-3-ovulatus, stigmatè capitato subbilobo vix latiore coronatus. Siliquae erectae l. erecto-patulæ, interdum patulæ l. recurvæ, rectæ l. saepius arcuatae, vix nevis torulosae, anguste cylindraceae, rostro incluso 2,5-5 cm longae, 1,5-2 mm crassae, glabrae l. indumento simplici l. duplici retrorsum hispidae; valvae 1-3 cm longae, apice et basi rotundatae, 5-9-nerviae nervis subaequalibus anastomosantibus, luce reflexa haud conspicuis; rostrum longum (1,5-3 cm) plus minusve compressum, basi valvae aequicrassum, plus minusve induratum, sensim adtenuatum, apice obtusum, plurinervium nervis luce reflexa haud conspicuis, 1-3-spermum. Semina uniseriata, cuncta pendula l. interdum rostrale superius erectum, valvaria 7-9 oblonga l. breviter ellipsoidea, rarius subglobosa, rostralia semper oblonga, rufo-brunnea, oblonga 1,2-2 × 0,9-1,1 mm, ellipsoidea 1-1,3 × 0,95-1,025 mm, omnia sub lente acriore plus minusve areolato-rugosa.

Ab affini *Trachystoma Ballii* O. E. Schulz, cui habitu accedit, differt praecipue parte valvari siliquarum semper valde evoluta, 7-9-sperma; rostro compresso obtuso (nec tereti acuto), parce seminifero. Ad genus *Sinapim* transitum praebet; siliquis nempe *S. flexuosam* Poirèt refert, a qua recedit foliis minus dissectis; indumento siliquarum rarius duplici; seminibus saepius oblongis; et praecipue petalis obovato-rotundatis in unguem limbo subaequilongum productis, calyce valde longioribus, ochroleucis violaceo-venosis.

Le *T. aphanoneurum* est abondant dans les clairières des callitriales et des chênaies du Maroc occidental dans les vallées de l'Oued Korifla

et de l'Oued Cherrat, et entre Camp Marchand et Christian, sur les schistes et parfois sur les argiles. Il fleurit en mars-avril et fructifie en avril-mai. Il se présente sous trois variétés :

var. *leiocarpum* Maire, n. var. — Siliquae glabrae — Cette variété constitue le type de l'espèce.

var. *trichocarpum* Maire, n. var. — Siliquae (summo rostro excepto) indumento simplici praeditae, nempe pilis longis rigidis retrorsis laxae hispidae — Variété observée dans les vallées de l'Oued Korifla et de l'Oued Cherrat avec la précédente.

var. *ditrichocarpum* Maire, n. var. — Siliquae (summo rostro excepto) indumento duplici praeditae, nempe pilis longis rigidis patulo-retrorsis pilis brevibus plus minusve adpressis immixtis dense hispidae.

Cette variété a été observée dans la vallée de l'Oued Korifla.

1584. *Sinapis alba* L. ssp. *Mairei* (Lindb.) Maire, Contr. 1365 — Cette plante se présente sous deux variétés :

var. *ditrichocarpa* Maire, n. var. — Siliquae indumento duplici vestitae.

Cette variété est le type de la sous-espèce.

var. *trichocarpa* Maire, n. var. — Siliquae indumento simplici vestitae, nempe pilis longis solis praeditae.

Cette variété, beaucoup moins fréquente que la précédente, n'a été observée jusqu'ici que dans les gorges de Maïdnet dans la vallée de l'Oued Cherrat (MAIRE, 1933). La découverte de cette variété confirme ce que nous avons dit (Contr. 1365) au sujet de la valeur du caractère de l'indument double invoqué par LINDBERG pour sortir son *S. Mairei* du cercle de formes du *S. alba*.

1585. *Diploaxis assurgens* (Del.) Gren. var. *dissecta* Maire, in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, 3, p. 883 — A typo (var. *genuina* Maire, n. nom.) recedit foliis omnibus pinnatipartitis, superioribus basi haud rotundatis.

Hab. in arvis ditionis Tadla Imperii Maroccani (JAHANDIEZ, RIKLI).

1586. *Eruca sativa* Garsault var. *lanceolata* (Pomel) Batt. — Fréquent dans la région d'El-Aricha : Mont Takfart; steppes d'alfa entre Magoura et Sidi-Aïssa sur la frontière marocaine.

1587. *Foleyola Billotii* Maire — Cette plante paraît très répandue au pied S de l'Anti-Atlas et dans le Djebel Bani, où nous l'avons trouvée abondante dans les environs d'Akka et de Tatta (MAIRE et WILCZEK 1934) et de Foum-Zgid (MAIRE 1932). Elle s'avance à l'Est jusqu'aux environs de Taoumart, à l'Ouest du Tafilalet (MAIRE et WILCZEK 1933).

1588. *Capsella procumbens* Fr. var. *pauciflora* (Koch) Pamp. sub *Hutchinsia* — Algérie occidentale : balnes suintantes des gorges de Zouïa au dessus de Ghar-Rouban, sur calcaire vers 1400 m, sous la forme *Kochii* Pamp.

Variété nouvelle pour l'Afrique du Nord.

1589. *Lepidium hirtum* (L.) D.C. ssp. *atlanticum* (Ball) Maire var. *euatlanticum* Maire — Prairies humides près des sources dans les steppes de la Haute Moulouya au N de Midelt, vers 1500 m.

1590. *Biscutella auriculata* L. — Cette plante très polymorphe présente dans l'Afrique du Nord les formes que nous groupons dans le tableau ci-dessous :

A — ssp. *eu-auriculata* Maire, n. nom. — Flores magni speciosi (12-15 mm diam.); sepalorum calcaria longa (c. 3 mm); stylus fructu longior.

a. Siliculae glabrae :

var. *Lamarckii* (Jord.) Maire — Valvarum margo in stylum productus — Algérie : Djebel Amour ! (ROUX).

var. *erigerifolia* (D. C.) Willk. — Valvarum margo in stylum haud productus — Algérie : Djebel Amour ! (ROUX); Sud Oranais entre Tazina et El-Goleïta ! (FOLEY); Bedeau ! (FAURE); Mazagan ! (BOURJOT); Tadjerouna ! (CHEVALLIER, Pl. Sahar. n° 260). Maroc : bords de la basse Moulouya ! (FAURE); Monte Arruit ! (SENNEN).

b. Siliculae trichocarpae, nempe pilis homomorphis praeditae :

var. *coronata* Maire, n. var. — Silicula secus margines pilis brevibus coronatae; margo in stylum haud decurrens — Algérie : Djelfa ! (REBOUD); Dj. Amour ! (ROUX); Inkerman ! (BATTANDIER); Oglat Selim ! (DELAGE); Sour Djouab ! (TRABUT); Itima ! (ROUX); Méchéria ! (POMEL); El-Aricha (MAIRE); etc. Maroc : Oued Juif ! (MAIRE).

forma *Foleyana* Maire, n. form. — A var. *typica* non differt nisi siliculis secus septum pilosis — Algérie : Sud Oranais entre Tazina et El-Goleïta ! (FOLEY).

var. *typica* Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 271, nom. nudum, emend. — Siliculae secus margines pilis brevibus coronatae; margo in stylum decurrens, parte decurrente haud emarginata — Algérie : Djebel Amour ! (ROUX); Camp des Scorpions ! (BATTANDIER).

var. *balearica* Rehb. — *B. auriculata* L. var. *emarginata* G. G. — Siliculae pilosae; margo in stylum decurrens, parte decurrente sub apice dentata, inde stylus ex emarginatura marginum productorum exurgens — Algérie : Orléansville ! (DURANDO).

c. Siliculae ditrichocarpae, nempe pilis crassis longiusculis clavatis subadpressis una cum pilis brevissimis gracilibus adpressis vestitae.

var. *Candollei* (Jord.) Maire — Margo silicularum in stylum decurrens; valvae undique pilosae pilis majoribus vesiculosi — Maroc : collines argileuses au N de Fès (MAIRE et WILCZER). Algérie : Beni-Rached ! (GENTIL); Aïn-Toucria ! (POMEL).

var. *mauritanica* (Jord.) Batt. — Margo silicularum in stylum haud decurrens; valvae undique pilosae pilis majoribus clavatis — Algérie :

Batna ! (BATTANDIER); Ténès ! (TRABUT); Sud Oranais à Founassa !; In-kerman ! (BATTANDIER); Oglat Selim ! (DELAGE); Djebel Amour ! (ROUX); Mazagran ! (BOURJOT); Méchéria ! (POMEL); Mechra ! (JOLY); Orléansville ! (DURANDO); Crampel ! (MAIRE); etc. Maroc : Berkane ! (FAURE); Djebel Grouz !, Dj. El-Maïz ! (MAIRE).

B — ssp. *brevicalcarata* (Batt.) Maire, comb. nov. — Flores parvi (c. 7 mm diam.); sepalorum calcaria brevia (vix 1 mm longa); stylus fructu brevior.

var. *glabrivalvis* Maire, n. var. — Silicula 18-20 mm lata, basi et apice rotundata, glabra — Algérie : Oued Okris ! (TRABUT).

var. *bivillosa* Maire, n. var. — Silicula praecedentis, sed indumento duplici undique vestita — Algérie : Oued Okris ! (TRABUT).

var. *maroccana* Murb. (sub *B. brevicalcarata* Batt.) — Silicula minor (12-14 mm lata), basi emarginata, apice truncata l. margine in stylum paullulum decurrente, praeter marginem papillis hemisphaericis l. breviter cylindraceis dense vestita — Maroc : Bou-Laouan (MURBECK).

1591. × *Rapistrum ramosissimum* (Pomel) Maire Contr. 1375 et in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 885 — *Rapistrella ramosissima* Pomel — *R. Linnaeanum* × *R. (Cordylcarpus) muricatum*.

Notre excellent ami et collaborateur A. FAURE a retrouvé cet hybride, qui n'était connu que par un seul spécimen récolté par POMEL entre Hammam-Righa et Miliiana. Il en a récolté plusieurs pieds parmi les parents sur le Djebel Tamdjout près de Berkane (Maroc oriental) en 1932 et en 1933. On peut distinguer dans les récoltes de POMEL et de FAURE les trois formes suivantes :

forma *glabra* Faure et Maire, siliculis undique glabris, articulo stylari parum inflato et parum rugoso — Dj. Tamdjout, 1932.

forma *sublaevis* Maire, siliculae articulo stylari parum inflato et parum rugoso glabro, articulo valvari parce piloso — C'est le type de POMEL.

forma *villosa* Faure et Maire, siliculis undique pilosis, articulo stylari valde inflato et rugoso — Dj. Tamdjout, 1933.

1592. *Raffenaldia primuloides* Godr. — La priorité de ce vocable étant établie, les subdivisions de l'espèce doivent prendre les dénominations suivantes :

*R. primuloides* Godr. var. *violacea* (Maire, Contr. 231, sub *Cossonia africana* Dur.)

*R. primuloides* Godr. var. *lutea* (Maire l. c.)

subvar. *leiocarpa* (Maire l. c.)

subvar. *eriocarpa* (Maire l. c.) — *Cossonia intermedia* Coss. Illustr. Fl. Atlant. et Comp. Fl. Atlant.

1593. *Helianthemum viscarium* Boiss. et Reut. var. *hispidulum* Willk



— Maroc : Rif, Mont Malmusi ! (FONT-QUER). Algérie occidentale : La Macta ! (BATTANDIER).

1594. × *Helianthemum subhispidulum* Faure et Maire, hybr. nov. — *H. viscarium* × *pergamaceum* Pomel non Grosser — Ab *H. viscario* var. *viscido* (Grosser) recedit caulibus usque ad flores pilis fasciculatis, longis, crebris, glandulas parcas occultantibus, incano-villosis; foliis parcissime l. vix glandulosis, apice et in paginae inferioris nervo medio setosis, brevius petiolatis; stipulis parce glandulosis, apice plurisetosis, longioribus; sepalis externis vix glandulosis, internis nitidis, ad basin laxe glandulosis, caeterum glaberrimis l. interdum parce glandulosis, costis nudis. A var. *hispidulo* Willk., cui propius accedit, differt foliis valde revolutis, margine glabris; sepalorum costis nudis — Semina embryone destituta.

Hab. inter parentes prope La Macta Algeriae occiedntalis (A. FAURE).

1595. *Helianthemum polyanthum* (Desf.) Pers. var. *viride* Faure et Maire in Maire, Contr. 770 — Algérie occidentale : Sidi-bel-Abbès ! (HENRY).

Variété nouvelle pour l'Algérie.

1596. *Viola Dehnhardtii* Ten. var. *atlantica* Br.-Bl. et Maire — Nous avons trouvé dans la forêt de Djaba (Moyen Atlas) une forme *albiflora* de cette plante, bien difficile à distinguer du *Viola alba* Bess. var. *scotophylla* (Jord.).

1597. *Polygala Balansae* Coss. — On trouve parfois des pieds chez lesquels le pigment purpurin de la fleur ne se développe pas; la fleur est alors sulfurine. Cette forme peut être distinguée comme form. *thionantha* n. form. Elle a été récoltée à Demnat par F. PELTIER.

1598. *Velezia rigida* L. var. *glabrata* Regel — Maroc occidental : gorges du Bou-Regreg près de Tiflet (EMBERGER et MAIRE).

1599. *Dianthus serrulatus* Desf. var. *macranthus* Maire, n. nom. — *D. Broteri* Batt. Fl. Alg. p. 144, pro parte; non Boiss. et Reut. — *D. serrulatus* var. *Broteri* Batt. Fl. Synopt. — *D. serrulatus* var. *grandiflorus* Coss. pro parte; non Boiss. — Cette plante ne diffère guère du *D. serrulatus* Desf. typique que par les pétales un peu plus profondément fimbriés et les fleurs plus grandes (calice 3-4 cm). Les tiges sont arrondies, glabres et lisses, vertes, ce qui, même en l'absence de fleurs, sépare nettement la plante du *D. crinitus* Sm., dont les tiges sont glauques et papilleuses-pubescentes. Le *D. amoenus* Pomel est identique, d'après le type et de nouveaux spécimens récoltés à Ghar-Rouban (*loco classico*) par A. FAURE, au *D. crinitus* Sm. (au sens de BATTANDIER, Suppl. Fl. Alg. p. 26) et non au *D. serrulatus* var. *grandiflorus* Boiss., comme le dit BATTANDIER, l. c.

1600. *Tunica angustifolia* (Poiret) Briquet var. *typica* Maire in Jah. et

Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 235 — Cette plante se présente sous plusieurs formes :

forma *purpurea* Maire, n. form. — Petala undique purpurea — Algérie : Atlas de Blida.

forma *bicolor* Faure et Maire, n. form. — Petala intus alba l. alborosea, extus fusco-purpurea — Algérie : Tlemcen ! (FAURE); Constantine.

forma *ochroleuca* Maire — Petala intus ochroleuca, extus plus minusve rufo-fusca — Maroc : Grand Atlas.

1601. *Silene argillosa* Munby — Collines argileuses au N. de Fès (MAIRE et WILCZEK). Plante algérienne nouvelle pour le Maroc, où elle paraît très rare.

1602. *Silene colorata* Poiret var. *pallida* Maire, Contr. 781 — Steppes d'alfa de la Haute-Moulouya près de Midelt, 1500-1600 m (MAIRE et WILCZEK).

var. *pteropleura* Coss. — Cette variété a les poils des côtes calicinales (aillées) ordinairement moins longs que dans le var. *distachya* Rohrb., les fleurs ordinairement plus petites, blanches ou rosées, les feuilles ordinairement étroites et plus ou moins aiguës, ce qui lui donne le port du var. *Oliveriana* (Otth in D. C.) Dur. et Barr., avec lequel elle a été souvent confondue lorsqu'elle est à fleurs blanches (form. *albiflora*).

forma *albiflora* Maire, n. nom. — Corolla alba — Assez répandu dans tout l'Atlas saharien.

forma *roseiflora* Maire n. form. — Corolla dilute purpurea — Algérie occidentale : Monts de Tlemcen et Hauts Plateaux avoisinants : Terni; Bedeau; Taerziza; etc.

1603. *Minuartia tenuifolia* (L.) Hiern. ssp. *eu-tenuifolia* Briq. var. *Barrelieri* (Vill.) D. C. sub *Alsine*; Asch. et Gr. — Monts de Tlemcen : gorges de Zouia près de Ghar-Rouban. Maroc : collines argileuses au N de Fès (MAIRE et WILCZEK).

1604. *Minuartia dichotoma* Loefl. — Rif : Beni-Moussa (SENNEN). Cette plante, étalée en étoile, a un port tellement différent des spécimens ordinaires du *M. dichotoma*, qu'elle nous avait paru à première vue, lorsque notre excellent confrère SENNEN nous l'a montrée à Barcelone, constituer une espèce nouvelle, et telle était aussi l'opinion de celui-ci. Nous l'avons donc nommée provisoirement *M. Wilczekii* Maire et Sennen. Ayant étudié plus attentivement la plante à Alger, en la comparant à un abondant matériel du *M. dichotoma* ibérique et marocain, nous avons pu nous rendre compte que la plante de SENNEN n'est qu'un état très développé de celui-ci, et nous avons aussitôt communiqué cette conclusion à notre confrère. Malheureusement les étiquettes étaient déjà

imprimées et la plante a été distribuée dans les Plantes d'Espagne de SENNEN sous le nom de *M. Wilczekii*.

1605. *Spergula salina* (Presl) Dietr. var. *decipiens* (Sarato) Maire — *Spergularia atheniensis* var. *decipiens* Sarato — Maroc oriental : sables de la Moulouya ! (A. FAURE) ; Monte Arruit ! (SENNEN).

Variété nouvelle pour l'Afrique du Nord.

1606. *Tamarix tenuifolia* Maire et Trabut, n. sp. (sect. *Pleiandrae* Bunge subsect. *Platybasis* Niedenzu) — *Arbuscula elata* (3-4 m) ramis cortice fusco-rubro vestitis, demum cinerascentibus. Folia sessilia, *ovato-acuminata*, vix nevis calcarata, in ramis crassiusculis *semiamplexicaulia* remota, in ramulis ultimis imbricata subamplexicaulia *elongata*, saepius *sublinearia*. Flores 3-4 mm longi, in racemos *laxos saepe longissimos* (usque ad 12 cm) paniculas amplas (40-50 cm longas) efformantes, ramulis foliosis immixtis, dispositi. Racemi basi bracteis sterilibus nonnullis herbaceis margine scariosis saepius praediti ; bractee fertiles lanceolatae, usque ad 2,5 mm longae, acutae, plus minusve scariosae, basi plerumque conspicue calcaratae, semiamplexicaules. Pedicelli longiusculi (2-2,5 mm) bracteam aequantes l. ea breviores, rarius longiores. Sepala ovata, apice rotundata l. interdum acutiuscula, scariosa, 1,6 × 1,5-1,6 mm. Petala *alba* elliptica, venosa, 3,25 mm longa, 1,7 mm lata. Stamina 10 ; filamenta basi abrupte dilatata, epidisca, interna breviora ; antherae muticae loculis oblongis, 0,8 mm longae. Ovarium stylis brevissimis (1/4-1/3 ovarii aequantibus), e stigmatibus obovatis constantibus, coronatum. Capsula trivalvis 6-7 mm longa.

Differt ab affinis foliis elongatis, basi semiamplexicaulibus nec valde amplexicaulibus, petalis albis, capsulis minoribus.

Hab. in salsuginosis ditionis Oued Rhir Saharæ algeriensis, prope El-Arfiane ! (TRABUT).

Nous avons pu étudier cette plante sur le vif en 1933 et constater qu'elle est réellement bien distincte de ses proches voisins *T. Balansae* Gay, *T. passerinoides* Del., *T. pauciovulata* Gay, *T. Trabutii* Maire.

1607. *Hypericum montanum* L. — Monts de Tlemcen : gorges de Zouïa et Chabet-et-Tarch au dessus de Ghar-Rouban, 1350-1450 m.

1608. *Malope malacoides* L. var. *pomariensis* Faure et Maire, n. var. — Stipulae *parvae*, lanceolatae, superiores tantum ovato-lanceolatae, *haud cordatae*. Flores usque ad 5 cm longi. Folia inferiora indivisa, superiora pleraque trifida l. tripartita, omnia pilis simplicibus, nonnullis stellatis interdum immixtis, laxe hispida. Caules pilis simplicibus et stellatis mixtis hispidi.

Hab. in montibus supra Pomaria, hodie Tlemcen, Algeriae occidentalis : Lalla Setti ! (A. FAURE) ; Terni (MAIRE).

1608 bis. *Lavatera africana* Cav.; Maire, Contr. 175 — Nous avons pu, grâce à l'obligeance de notre excellent collègue le Professeur A. CABALLERO, étudier au Jardin Botanique de Madrid le type de CAVANILLES. Ce type correspond à quelques détails près à la description et à la planche de CAVANILLES, et a bien l'aspect d'un *Lavatera maritima* Gouan très développé. Mais le carpophore est celui de la section *Anthema*, à laquelle les fleurs non solitaires rapportent également la plante.

Dans cette section la plante se rapproche incontestablement du *L. mauritanica* Dur., dont elle a les carpelles à bord marginé, à dos plat, à faces rayonnées. Le calicule est moins différent de celui du *L. mauritanica* que ne le laissait supposer la planche de la « *Monadelphia* ». Cependant la plante diffère à première vue du *L. mauritanica* par ses fleurs bien plus grandes (2,5 cm de longueur, 4 cm. de diamètre), pâles, ressemblant à celles du *L. maritima*, et par sa frutescence.

Quant à la provenance de la plante, il est assez curieux de constater que l'étiquette porte « *Lavatera* » de l'écriture de BROUSSONET et « *africana* | *Broussonet* » de l'écriture de CAVANILLES. Une seconde étiquette porte « *Lavatera* | *Tenerife* | 691 » de l'écriture de CAVANILLES. Un sachet annexé à l'échantillon porte « *Fructus Lavaterae fortasse novae ex Tenerife* » de l'écriture de CAVANILLES.

D'après ces documents il semble que la plante devait provenir de Tenerife, alors que dans les Anales de Ciencias Naturales de 1801, CAVANILLES donne le *L. africana* comme récolté aux environs de Mogador par BROUSSONET.

Le *L. africana* reste donc une espèce douteuse. Il y aurait lieu de la rechercher aux Canaries.

1609. *Hibiscus micranthus* L. fil. — Hoggar : lit d'un oued à l'E du Mont Hadrian près de Tamanghasset (J. LAURIOL).

Espèce soudano-deccanienne nouvelle pour le Sahara central et l'Algérie.

1610. *Melhania Denhamii* R. Br. — Hoggar: lit d'un oued à l'E du Mont Hadrian près de Tamanghasset (J. LAURIOL).

Espèce soudano-deccanienne nouvelle pour le Sahara central et l'Algérie, où elle représente seule la famille des Sterculiacées.

1611. *Fagonia Kahirina* Boiss. var. *longipes* Maire, n. var. — A typo recedit foliorum (saltem inferiorum) petiolis elongatis, foliola aequantibus l. superantibus; folia superiora interdum 1-foliolata.

Sud Oranais : pâturages rocailleux désertiques à Brezina ! (POMEL ; FOLEY).

1612. *Erodium Meynierii* Maire, Contr. 666 — Cette plante, fréquente dans l'Anti-Atlas, s'avance vers l'Est au pied méridional du Grand Atlas: vallée du Todra à Tinrir; vallée du Guir à Tazzougert.



1613. *Erodium cheilanthifolium* Boiss. — Le var. *genuinum* Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 442, n'est pas connu d'une façon certaine au Maroc. La plante du Tizi-n-Telghemt, qui avait été rapportée par HUBERT au type de l'espèce, appartient en réalité au ssp. *antariense* (Rouy) Maire.

1614. *Aplophyllum linifolium* (L.) A. Juss. var. *sexovulatum* Lit. et Maire, Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc, 6 (= Tome 4, n° 1), p. 10, 1924 — Steppes des Hauts Plateaux de l'Algérie occidentale et forêts des pentes méridionales des Monts de Tlemcen : Djebel Takfart près de Bedeau ; entre El-Aricha et Magoura.

Variété nouvelle pour l'Algérie.

1615. *Aplophyllum vermiculare* Handel-Mazzetti — La plante donnée comme « *A. tuberculatum* (Forsk.) A. Juss. » par les auteurs nord-africains (BATTANDIER, COSSON, BONNET et BARRATTE, JAHANDIEZ et MAIRE, etc.) est en réalité *A. vermiculare*. Cf. HANDEL-MAZZETTI, Verhandl. Zool. Bot. Ges. Wien, 63, p. 26, 1913.

1616. *Aplophyllum Broussonetianum* Coss. var. *zizianum* Maire et Wilczek, n. var. — A var. *antiatlantico* Emb. et Maire in Maire, Contr. 1212, cui habitu, ramis inflorescentiae fere glabris, sepalis glabris et foliis omnibus lineari-lanceolatis accedit, differt carpellis 6-ovulatis. *A. glaber-rimo* Bunge etiam proximum, a quo differt foliis omnibus lineari-lanceolatis ; caulibus pumilis viridibus ; carpellis in rostrum minimum abrupte contractis.

Hab. in faucibus amnis Ziz Atlantis Majoris orientalis, solo lapidoso calcareo, ad alt. 1200-1400 m.

1617. *Genista myriantha* Ball — Cet arbrisseau s'avance dans les montagnes désertiques jusqu'au SE du massif du Sagho, jusqu'à Tinfift, où il croît dans des rocailles schisteuses à 1100 m, au milieu d'une végétation absolument désertique.

1618. *Ononis angustissima* Lamk ssp. *filifolia* Murb. — Algérie orientale : Zab Gharbi, ravins pierreux près de Tolga.

Plante nouvelle pour l'Algérie.

1619. *Ononis pyramidalis* Cav. — L'étude du type de CAVANILLES à Madrid nous a montré que cette plante ne peut être identifiée à l'*O. polyphylla* Ball, comme nous l'avons fait dans le Catalogue des Plantes du Maroc, p. 369, d'après PAU, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. 1897. Le type de l'*O. pyramidalis* Cav. est un spécimen d'*O. pubescens* L. récolté « circa Sallé julio » par BROUSSONET, à folioles étroites linéaires-lancéolées, à feuilles presque toutes trifoliolées. D'après l'aspect du spécimen et la saison de sa récolte il s'agit évidemment d'une repousse d'un pied brouté. L' *O. pyramidalis* Cav. doit donc disparaître de la nomenclature.

Quant à l'*O. polyphylla* Ball, nous partageons l'avis de SIRJAEV, qui le subordonne à l'*O. sicula* Guss.

1620. *Ononis antennata* Pomel — Cette plante, rare au Maroc occidental, est abondante dans les terrains sablonneux au dessus des gorges du Bou-Regreg près de Tiflet (EMBERGER et MAIRE).

1621. *Medicago rigidula* Desr. var. *agrestis* (Ten.) Burnat — Vallée de l'Oued Akrech près de Rabat; collines argileuses au N de Fès (MAIRE et WILCZEK).

Variété nouvelle pour le Maroc.

1622. *Medicago sativa* L. ssp. *glandulosa* (Urb.) var. *gaetula* Urb. — Cette plante se présente dans les Monts de Tlemcen sous une forme à fleurs versicolores, plus rarement sous une forme à fleurs jaunes. Cette dernière est le *M. sativa* L. ssp. *Faurei* Maire, Contr. n° 1407. Parmi les formes du var. *gaetula* on peut distinguer les suivantes :

forma *versicolor* Maire, n. forma — Corollae e sordide violaceo flavovirentes, ochroleucae l. flavae — Très fréquent dans les Monts de Tlemcen.

forma *Faurei* Maire, l. c., pro ssp. — Corollae semper luteae — Monts de Tlemcen où il est rare. Hauts Plateaux constantinois.

forma *violacea* Maire — Corollae pulchre violaceae, haud versicolores — Hauts Plateaux algérois et constantinois, descend dans le Tell jusqu'à Maison-Carrée près d'Alger.

1623. *Trifolium Juliani* Batt. — Cette rare espèce, qui n'était connue que des environs de Constantine et d'Oran, a été découverte récemment aux environs d'Alger : prairies humides à Fort-de-l'Eau ! et à Guyotville ! (QUENEY).

1624. *Trifolium cernuum* Brot. — Maroc occidental : abondant dans une daya entre Tiflet et le Bou-Regreg (EMB. et MAIRE).

1625. *Anthyllis Vulneraria* L. ssp. *maura* Beck var. *ochroleuca* Maire, n. var. — Calyx concolor; corolla undique (etiam in rostro) ochroleuca; caetera ut in var. *flaviflora* (Guss.) Sagorski — Algérie : Monts de Tlemcen à Sidi-Djilali, dans le *Quercetum Ilicis*, sur calcaire, 1400-1500 m (MAIRE); environs de Mascara ! (QUENEY).

var. *mesatlantica* Maire, Contr. 487 — Algérie : Monts de Tlemcen à Sidi-Djilali, avec le précédent.

var. *patulivilla* Faure et Maire, n. var. — Caules usque ad flores patule villosi; herba tota villis patulis incano-villosa. Annuia l. perennans, caudice gracili. Corolla purpurea; calyx discolor — Maroc oriental : Beni-Snassen, Mont Bou-Zabel ! (A. FAURE).

1626. *Anthyllis tetraphylla* L. var. *purpurea* Maire et Wilczek, n. var. — A typo (var. *genuina* Maire et Wilczek, n. nom.) recedit vexillo vivide

purpureo (nec ochroleuco); calyce purpurascente (nec flavo-viridi). Alae ut in typo aurantio-luteae; carina albida apice atropurpurea.

Hab. in lapidosis schistaceis Atlantis Medii supra oppidum Azrou, 1300-1400 m, aprili florens.

Cette curieuse variété remplace presque complètement le type à Azrou; on trouve cependant quelques rares pieds de celui-ci, qui paraissent s'hybrider avec le var. *purpurea* pour donner des individus à étendard rose pâle.

1627. *Lotus decumbens* Poiret — Algérie occidentale: lieux humides à Tlemcen ! (A. FAURE).

1628. *Lotus Weilleri* Maire, Contr. 379 — Cette plante, qui n'était connue que par un seul exemplaire provenant des Monts des Zaïan, a été retrouvée abondamment sur plusieurs points du Maroc occidental. Le *Lotus macrocarpus* Lindberg, It. Mediterr., p. 83, trouvé à Rabat même, lui est identique. Cf. JAHANDIEZ et MAIRE, Cat. Pl. Maroc, p. 894.

1629. *Tetragonolobus siliquosus* (L.) Roth. var. *aureus* Maire, n. var. — A typo recedit corollis aureis nec sulphureis.

La plante de l'Afrique du Nord, répandue çà et là dans les lieux humides de l'Algérie, du Maroc et de la Tunisie, diffère constamment de celle de France et de l'Europe moyenne par ses fleurs d'un jaune vif et non sulfurin.

1630. *Psoralea bituminosa* L. var. *angustifolia* (Guss.) Strobl — Maroc oriental: Beni-Snassen, colline de Taghit, avec l'*Argania spinosa* (A. FAURE).

Variété nouvelle pour l'Afrique du Nord.

var. *latifolia* Moris — Algérie occidentale: Tlemcen ! (A. FAURE); Ghar-Rouban, Chabet-et-Tarch.

Cette variété est bien, comme le pensait BATTANDIER (Cf. Flore Alg. p. 266) identique à *P. altissima* Salle, Pl. Monspel.-Algerienses, n° 18, d'après le spécimen conservé dans l'Herbier Cosson. L'exsiccata de SALLE étant très rare, nous donnons ici le texte de l'étiquette du n° 18: « *Psoralea altissima* Salle (= *P. frutescens* Poiret ?) In collibus siccis Atlantis prope Boghar.

Planta orgyalis subinodora. *P. plumosa* (Rchb.) Dalmatiae indigena, fructibus minus rostratis, caule foliisque molliter velutinis differt. *P. palaestina* Gouan in hortis culta bitumen redolet. *P. bituminosa* L. est species multiplex. »

1631. *Indigofera argentea* L. — Hoggar: lit du premier oued coupant la piste de Tamanghasset à Fort Motylinski au NE du Mont Hadrian !; ravin au pied du Mont Haggerane au N de Tamanghasset ! (J. LAURIOL).

Plante nouvelle pour l'Algérie.

1632. *Astragalus sesameus* L. var. *anoectotrichus* Faure et Maire, n. var. — A typo (var. *eu-sesameo* Maire) differt pilis caulium et leguminum patulis l. erecto-patulis (nec adpressis) — Maroc oriental : Beni-Snassen, Ras Foughal ! (A. FAURE).

1633. *Astragalus epiglottis* L. var. *typicus* Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 406 forma *violaceus* Maire, n. forma — Corolla violacea (nec albida) — Maroc: Meknès, champs et pâturages (MAIRE et WILCZEK).

1634. *Bisserrula Pelecinus* L. subvar. *dasycarpa* Faure et Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 415 forma *retorta* Faure et Maire, n. form. — Legumina pubescentia contorta plus minusve annularia — Maroc : Beni-Snassen, Ras Foughal (A. FAURE).

Cette forme est l'homologue du f. *contorta* Faure et Maire, l. c., à légumes glabres.

1635. *Hippocrepis confusa* Pau var. *austro-oranensis* Maire Contr. 1420 — Cette plante présente les variations suivantes :

subvar. *leiocarpa* Maire, n. subvar. — Legumina glabra.

subvar. *trachycarpa* Maire, n. subvar. — Legumina papillosa.

Ces deux types sont fréquents dans les collines à l'W du Tafilalet.

1636. *Vicia Lecomtei* Humb. et Maire var. *typica* Maire — Maroc oriental : Monts des Beni Snassen au Ras Foughal ! (A. FAURE).

1637. *Ceratonia siliqua* L. — Maroc austro-oriental désertique : Tizin-Tagourt entre Erfoud et Bou-Denib, ravins de la falaise calcaire à l'exposition N, vers 1150 m. Localité la plus méridionale de cet arbre dans la région.

1638. *Acacia laeta* R. Br. — Hoggar : lit du premier oued sur la piste de Tamanghasset à Fort Motylinski au NE du Mont Hadrian; lit d'un oued à 25 kil. au SE de Tamanghasset sur la piste d'Agadès. Quelques pieds dans chacune des deux localités, fleurissant et fructifiant abondamment, mais donnant peu de graines (J. LAURIOL).

Arbre soudanais nouveau pour l'Algérie et le Sahara central.

1639. *Rosa canina* L. ssp. *dumetorum* (Thuill.) var. *hispidula* (Rip.) Rouy forma *discolor* R. Keller n. forma — « Ramuli ramique inermes; stipulae angustissimae; foliola insigniter discoloria, subtus pallidissima, mediocria usque ad magna, elliptica, saepe lata, breviter apiculata, serratura aperta; sepala eglandulosa; petala rosea; styli pilosi, valde elongati ». R. KELLER.

Maroc austro-oriental : gorges de l'Oued Ziz près d'Amezouj (MAIRE et WILCZEK).

1640. *Cotyledon Umbificus-Veneris* L. ssp. *horizontalis* (Guss.) Batt. var. *suberecta* Maire, n. var. — A typo subspeciei recedit floribus erectis



I. suberectis.

Maroc : Saffi ! (PELTIER) ; Monts de Figuig : Djebel Araïra (MAIRE).

1641. *Epilobium hirsutum* L. var. *villosum* Hausskn. subvar. *parviflorum* Haussk. — Hoggar : lieux humides dans l'Oued Amsel, à 12 kil. E de Tamanghasset (J. LAURIOL).

Plante nouvelle pour le Sahara central.

1642. *Hippomarathrum Libanotis* (L.) Koch ssp. *pterochlaenum* (Boiss.) Maire var. *crispulum* Maire, n. var. — Foliorum laciniae *elongatae*; involucris umbellae centralis phylla bipinnatisecta *radiis longiora*; umbellae radii c. 10; involucellorum phylla fructibus valde longiora, linearia; fructus c. 10 mm longus, costis acutis pilis longis plus minusve crispis vestitis, valleculis lateralibus acutis in fundo glabris, centralibus externis obtusis pilis crispis obsitis.

Maroc occidental : pâturages sablonneux à Tiflet.

Cette variété est dans le ssp. *pterochlaenum* l'homologue de la variété *crispatum* (Pomel) dans le ssp. *Bocconeï* (Boiss.) Maire.

Les formes nord-africaines de l'espèce polymorphe *H. Libanotis* peuvent être disposées de la façon suivante :

- |    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1  | { | Phylles involucrales entières ou parfois subpinnatiséquées. —   |   |
|    |   | ssp. <i>Bocconeï</i> (Boiss.) Maire, comb. nov.....   | 2 |
| 2  | { | Phylles involucrales bipinnatiséquées — ssp. <i>pterochlaenum</i>   |   |
|    |   | (Boiss.) Maire, comb. nov.....  | 6 |
| 3  | { | Fruit lisse ou presque lisse; feuilles à lanières allongées.....  | 3 |
|    |   | Fruit plus ou moins hispide; feuilles variables.....  | 4 |
| 4  | { | Gros fruit (10 mm)..... var. <i>leiocarpa</i> Coss. — <i>Cachrys Libanotis</i>  |   |
|    |   | L. sensu stricto — <i>H. Bocconeï</i> Boiss. sensu stricto. — <i>H. L.</i>  |   |
| 5  | { | var. <i>typicum</i> Fiori.  |   |
|    |   | Petits fruits (8×5 mm)..... var. <i>Faurei</i> Maire.   |   |
| 6  | { | Feuilles à lanières allongées; fruit à côtes arrondies aspéculées   |   |
|    |   | ..... var. <i>pungens</i> (Jan.) Fiori et Paol.   |   |
| 7  | { | Feuilles à lanières courtes .....   | 5 |
|    |   | Gros fruits à côtes plus ou moins dentées ou papilleuses, à vallécules obtuses couvertes de papilles allongées .....                        |   |
| 8  | { | ..... var. <i>crispatum</i> (Boiss.) Maire, comb. nov.  |   |
|    |   | Fruits plus petits à poils longs et crépus, à vallécules profondes et aiguës..... var. <i>crispatum</i> (Pomel) Maire, comb. nov.           |   |
| 9  | { | Fruits très gros à côtes épaisses, arrondies, muriquées..... var. <i>siculum</i> (L.) Fiori — <i>C. sicula</i> L. — <i>H. pterochlaenum</i> |   |
|    |   | Boiss. sensu stricto.   |   |
| 10 | { | Fruits à côtes moins arrondies, couvertes, ainsi que les deux vallécules centrales externes, de longs poils crépus.....                     |   |
|    |   | ..... var. <i>crispulum</i> Maire.  |   |

Le var. *crispatum* Pomel présente une forme extrême à lanières foliaires encore plus courtes, larges, très hispides, à involucre et involucelles très courts (f. *brachylobum* Batt. Fl. Alg. p. 358).

1643. *Daucus crinitus* Desf. var. *comosus* Murbeck — Maroc : collines autour de Taza.

Cette variété n'était connue que de la région de Marrakech.

1644. *Lonicera etrusca* Santi var. *virescens* Maire, n. var. — Corolla flavo-virens admodum glabra 2-2,5 cm longa (nec 3,5 cm), laciniis oblongo-linearibus angustis (vix ultra 3 mm latis); rami et folia (etiam in pagina inferiore) glaberrima.

Algérie : Atlas de Blida, dans le *Quercetum Ilcis* où il est rare, en compagnie du var. *typica* Hal. abondant.

1645. *Galium ephedroides* Willk. var. *citrinum* Maire et Wilczek, n. var. — A var. *rupicolo* (Pomel) differt floribus citrinis (nec albis) — Maroc austro-oriental : gorges de l'Oued Ziz, rochers calcaires, 1200-1400 m (MAIRE et WILCZEK).

1646. *Asperula arvensis* L. forma *albiflora* Maire et Wilczek, n. forma — Flores albi (nec caerulei) — Maroc : pentes argileuses du Mont Zalagh au N de Fès, où il est bien plus abondant que le type (MAIRE et WILCZEK).

1647. *Erigeron trilobus* (Dec.) Boiss. — Maroc austro-oriental : gravières de l'Oued Ziz à Ksar-es-Souk (MAIRE et WILCZEK).

Localité la plus orientale de l'aire marocaine de l'espèce.

1648. *Evax longilanata* Maire et Wilczek, n. sp. — Annuæ; folia inferiora rosulata parce et longe lanata, inde virescentia. Caules e rosula plures plus minusve erecti, foliati, superne ramosi, una cum foliis longe lanati. Folia rosulae oblongo-obovata, basi adtenuata subsessilia, apice ogivalia mucronata, usque ad  $8 \times 4$  mm; caulina plus minusve conformia, densius lanata, superiora majora involucrantia, glomerula aequantia l. superantia. Glomerula paucicapitulata, longe et laxiuscule lanata. Anthodii squamae externae lineares complicatae florem faemineum includentes, dorso longe lanatae, virides, margine scarioso-albidae, apice in cuspidem glabram scariosam longiusculam recurvatam sensim adtenuata; mediae lanceolato-lineares, dorso in parte herbacea parum pilosae, in marginibus scariosis latis longe lanatae, convexae, apice in cuspidem brevioram abruptiuscule contractae; internae lineares l. linearilanceolatae, breviter l. haud cuspidatae, omnes praeter intimas florem faemineum axillantes; flores disci hermaphroditici 3-5, epapposi. Capitula haud angulata.

Habitu quodammodo *Filaginem proliferam* Pomel refert, sed floribus epapposis, anthodii squamis angustis in series haud dispositis, dorso

haud carinatis ab ea recedit.

Hab. in lapidosis schistaceis deserticis prope Tinifift ad occident. oasium Tafilalet, ad alt. c. 1100 m, aprili florens.

1649. *Anacyclus maroccanus* Ball — Cette plante du Maroc méridional a été trouvée adventice à Delmonte près d'Oran par A. FAURE.

1650. *Anacyclus submedians* Maire, Contr. 303 — Maroc : pâturages et champs argileux près d'Aghbal entre Taza et Msoun.

1651. *Anacyclus valentinus* (L.) D. C. ssp. *dissimilis* (Pomel) Thell. var. *homogamus* Maire, Contr. 1255 — Monts de Tlemcen à Terni; Hauts-Plateaux entre El-Aricha et Sidl-Aïssa.

Variété nouvelle pour l'Algérie.

1652. *Glossopappus macrotus* (Dur.) Briq. ssp. *chrysanthemoides* (Kunze) Maire, Contr. 401 — Cette sous-espèce orientale s'avance au Maroc jusqu'à Fès (Mont Zalagh, MAIRE et WILCZEK).

ssp. *hesperius* Maire, l. c. var. *discolor* Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 778, 1934 — Cette plante est identique au *Leucnathemum zaianicum* Maire et Weiller in Maire, Contr. 398 bis. Elle a l'aspect extérieur d'un *Leucanthemum*, mais ses akènes sont ceux d'un *Glossopappus* et elle ne peut être séparée du *G. m.* ssp. *hesperius* que par la teinte, d'ailleurs constante, des ligules. Le *L. zaianicum* est donc à supprimer.

1653. *Matricaria aurea* (L.) Schultz Bip. var. *calva* Batt. — Algérie : graviers calcaires à El-Kantara (MAIRE et MALENÇON). Cette variété n'était connue que d'El-Ousseugh entre Tiaret et Aflou.

1654. *Artemisia judaica* L. ssp. *sahariensis* (Chev.) Maire, Etudes Fl. et Vég. Sahara central, p. 212, 1934 — *A. j.* var. *sahariensis* Chevallier, Notes Fl. Sahara, et in Batt. Suppl. Fl. Alg. p. 55 — Cette plante, connue depuis le début du siècle et bien décrite par l'abbé CHEVALLIER, a été récemment redécrite deux fois comme espèce nouvelle sous les noms d'*A. Maciverae* Hutch. et Dalz. (Flora of West Tropical Africa, 2, p. 152, 1931) et d'*A. Marcelli* Pampan. (Atti R. Ist. Veneto Sc. Lett. Art., 92, p. 23, 1932). Connue primitivement du seul Sahara central, elle a été retrouvée récemment dans la Tripolitaine méridionale (Djebel Soda) et dans le Sahara occidental (Oglat Beraber, leg. Capitaine MÉDARD).

1655. *Artemisia mesatlantica* Maire, Contr. 442, var. *subsimplex* Maire. n. var. — A typo (var. *eu-mesatlantico* Maire, n. nom.) recedit inflorescentia plerumque spiciformi simplici, rarius parce ramosa.

Maroc austro-oriental : Monts des Aït-Mesrouh !, 2200-2700 m (HUMBERT).

1656. *Senecio gallicus* Chaix ssp. *mauritanicus* (Pomel) Maire var. *lanigerus* (Batt. Suppl. Fl. Alg. p. 55, sub *S. leucanthemifolio*) Maire, comb. nov. — Moyen Atlas, pâturages pierreux sur basalte près de Timhadit,

vers 1800 m (MAIRE et WILCZEK).

Variété nouvelle pour le Maroc.

var. **eu-mauritanicus** Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc p. 784 — Algérie : El-Guerrah.

Plante nouvelle pour l'Algérie orientale.

1657. **Senecio leucanthemifolius** Poiret var. **humilis** (Desf) Batt. forma *pallescens* Maire, n. forma — Ligulae ochroleucae (nec aureae) — Algérie : L'Alma, pâturages sablonneux.

var. **Fradinii** (Pomel) Batt. — Moyen Atlas : sources du Guigou. Maroc occidental : vallée de l'Oued Korifla (MAIRE et WILCZEK).

Variété nouvelle pour le Maroc.

1658. **Tibestina lanuginosa** Maire, Bull. Muséum 1932. — Hoggar : pâturages rocaillieux entre Tamanghasset et l'Oued Outoul † (J. LAURIOL). Cette curieuse Composée n'était connue antérieurement que par un seul spécimen recueilli sur les pentes du volcan Emi-Koussi dans le Tibesti par TILHO.

1658 bis. **Cirsium monspessulanum** All. var. **laxum** Rouy — Algérie : marais de Fort de l'Eau près d'Alger.

forma *canescens* Faure et Maire, n. forma — A var. *laxo* non differt nisi herba indumento copioso plus minusve canescente — Algérie occidentale : bords du ruisseau dans les gorges de Zouïa au dessus de Ghar-Rouban (POMEL; MAIRE; FAURE).

1659. **Crupina intermedia** (Mutel) Briq. et Cavill. — Maroc oriental : Beni-Snassen, Ras Foughal (A. FAURE).

Espèce nouvelle pour le Maroc.

1660. **Centaurea incana** Desf. ssp. **pubescens** (Willd.) Maire var. **rupicola** (Pomel) Batt. sub *C. pubescente* — Maroc austro-oriental : Djebel Grouz, rocailles calcaires, 1100-1200 m (D<sup>r</sup> H. REESE); spécimens à épines involucreales très fortes.

Variété nouvelle pour le Maroc.

1661. **Centaurea acaulis** L. ssp. **Boissieri** Maire, n. nom. — *C. acaulis* L. sensu Boiss. et Reut.; Batt. Fl. Alg.; non Desf. (quae est ssp. *Balansae* [Boiss. et Reut] Batt.)

forma *caulescens* Maire, n. forma — Planta caulescens; caules usque ad 40 cm. alti, ramosi, valde foliati. — Algérie occidentale : Tlemcen, pentes au dessus de la ville, vers 900 m.

1662. **Centaurea involucrata** Desf. var. **discolor** Maire n. var. — Planta annua; radix gracilis. Anthodii squamae conspicue nigro-marginatae. Flosculi radii *purpurei*, disci lutei. Achaeniorum « hilus » late apertus lobis subaequalibus.

Maroc austral : Haouz entre Marrakech et Demnat (F. PELTIER).

var. **Paulini** Maire et Sennen, n. var. — A typo non differt nisi antheris et stylis purpurascensibus. Corollae omnes sulphureae.

Maroc septentrional : Rif à Moulay Rachid (SENNEN et MAURICIO).

Le type (var. *eu-involucrata* Maire, n. nom.) a ses fleurs entièrement sulfurines.

1663. **Centaurea amara** L. — Algérie occidentale : montagnes de Ghar-Rouban, sur les grès, 1400-1500 m, vers le Djebel Foural.

Plante nouvelle pour l'Algérie occidentale.

1664. **Volutaria muricata** (L.) Maire var. *eu-muricata* Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 817

forma *decora* n. forma — Flosculi radiantes vivide purpurei, fere atropurpurei — Maroc occidental : rocailles schisteuses des gorges du Bou-Regreg près de Tiflet (EMBERGER et MAIRE).

1665. **Leuzea conifera** (L.) D. C. forma *gigantea* Maire et Sennen, n. forma — Caules usque ad 40 cm alti, valde foliati — Rif : Ketama, forêts de *Quercus Suber* sur les grès, 1500-1600 m (FONT-QUER; SENNEN et MAURICIO).

1666. **Mantiscalca Delestrei** (Spach) Briq. et Cav. — Rif : Ziabas ! (SENNEN et MAURICIO).

Plante nouvelle pour le Maroc.

1667. **Mantiscalca salmantica** (L.) Briq. et Cav. var. **biennis** Maire, n. var. — A typo (var. *genuina* Maire, n. nom.) differt radice bienni (nec perenni); flosculis albis. Planta elata (1,50 m et ultra), ramosissima.

Algérie occidentale : Sidi-Youssef dans la forêt de Guetarnia près Mercier-Lacombe, sur les grès, vers 600 m.

1668. **Rhagadiolus stellatus** (L.) Gaertn. var. **eriocarpus** Faure et Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, 3, p. 830 — Dans cette variété les akènes internes sont poilus comme dans le var. *hebelaeus* D. C., et les akènes externes paraissent également poilus à un examen superficiel, mais en réalité c'est la bractée involucrelle enveloppant étroitement l'akène qui est poilue ; l'akène lui-même est glabre, sauf sa base interne, qui est couverte de poils courts ou de papilles. C'est ainsi que doit s'entendre la diagnose un peu elliptique que nous avons donnée l. c., et que nous précisons ici : *Achaenia interna dorso breviter pilosa, externa praeter basim internam breviter pilosam l. papillosam glabra sed phyllo involucri dorso dense et breviter piloso arcte obvoluta.*

var. **eriphyllus** Faure et Maire, n. var. — *Achaenia interna glabra, externa undique glabra phyllo involucri dorso densiuscule piloso arcte obvoluta.*

Maroc oriental : Martimprey du Kiss, avec la variété précédente (A. FAURE).

Cette variété est au var. *leiocarpus* D. C. (= var. *typicus* Fiori) ce que la précédente est au var. *hebelaenus* D. C. Les var. *leiocarpus* et *hebelaenus* ont les phylles involucreaux glabres.

1668 bis. *Rhagadiolus edulis* Gaertn.; Batt. Fl. Alg. — *R. rigidus* Pomel — Aux caractères donnés par BATTANDIER pour séparer cette espèce du *R. stellatus* (L.) Gaertn. il y a lieu d'ajouter le suivant. Les squames périclinales entourant les akènes externes sont entièrement glabres, alors qu'elles portent toujours quelques soies vers le sommet dans le *R. stellatus*.

1669. *Picris coronopifolia* (Desf.) D. C. ssp. *Saharae* (Coss.) Maire Cat. Pl. Maroc, 836, var. *macrorrhyncha* Maire et Wilczek. n. var. — Caules plus minusve patuli et ramosi; folia rosulae plus minusve lobata, caulina parce dentata l. subintegra; capitula (ligulis expansis) usque ad 3 cm diam.; ligulae intus *albae*, extus plus minusve purpureae. Achaenia omnia *rufa*, externa anthodii phyllis plus minusve adhaerentia, pappo *brevi* (c. 1 mm longo), *haud deciduo*, lanoso, praedita, pappo excluso c. 6 mm. longa, in rostrum longiusculum sensim adtenuata; interna c. 5 mm longa, in rostrum achaenium dimidium aequantem (c. 2,5 mm longum) abruptiuscule adtenuata, pappo *longo* (6-7 mm) *valde deciduo coronata*.

Maroc austro-oriental : pâturages rocailleux désertiques à l'W et au NE du Tafilalet : Gara Mdouar ; Taguerroumt ; Taoumart ; Teniet Zerzef (MAIRE et WILCZEK).

Par ses akènes à bec égalant à peu près la partie séminifère, par ses ligules blanches pourprées extérieurement, par le pappus caduc des akènes internes, cette plante se rapproche du ssp. *eu-albida* (Ball) Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 836; mais elle s'en distingue nettement par les akènes dimorphes. Ce dernier caractère la rattache au ssp. *Saharae* (Coss.) Maire, l. c., des diverses formes duquel elle se sépare par ses akènes longuement rostrés.

1670. *Andryala nigricans* Poiret var. *typica* Maire, n. nom. — *A. nigricans* Poiret sensu stricto (e typo Poiretiano) — Pili glandulosi nigricantes longi, tomentum albidum valde superantes, saepius permulti, inde planta superne patule hirta.

Algérie : La Calle (POIRET; DURIEU); Bône (BATTANDIER); Tunisie : Tonnara (COSSON).

var. *Boitardii* R. Lit. et Maire, n. var. — Pili glandulosi nigricantes breviores, tomentum haud l. parum superantes, saepius parciore, inde planta superne haud patule hirta.

Algérie : La Calle (BATTANDIER, MAIRE); Cap Rosa (MAIRE), Tunisie : Tabarka (COSSON); Bizerte (BOITARD); Tunis, La Marsa (POMEL, COSSON, MAIRE); etc. Cette variété paraît plus fréquente que le type.

1670 bis. *Andryala laxiflora* Salzm. var. *candicans* Maire, Contr. 608 — Algérie occidentale : forêt de Louza près de Sidi-Bel-Abbès.

Variété nouvelle pour l'Algérie.

1671. *Leontodon hispanicus* Poiret ssp. *eu-hispanicus* Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 835.

forma *pallidus* Maire, n. forma — Ligulae ochroleucae (nec aureae), externae extus lividae — Algérie occidentale : steppes d'alfa entre El-Aricha et Magoura.

1672. *Sonchus maritimus* L. var. *canescens* Maire et Sennen, n. var. — Planta pumila foliis fere omnibus rosulatis, caulibus simplicibus aphyllis monocephalis l. parce ramosis oligocephalis foliis bracteiformibus praeditis. Folia valde glauca, utrinque sed praecipue subtus pilis albidis, brevibus, plus minusve crispulis, cinerascens. Pedunculi sub capitulo dense albo-pilosi. Anthodium basi interdum pilis glanduliferis, longiusculis, atroviridibus, praeditum.

Rif : bords des ruisselets près de Tizi-Ifri, sur les grès, 1600-1800 m (EMBERGER et MAIRE, 1926; SENNEN et MAURICIO, 1932).

1673. *Launaea longiloba* (Boiss. et Reut.) Maire, comb. nov. — *Zollikofera longiloba* Boiss. et Reut. — *Z. Fontanesii* Balansa, Pl. d'Algérie, 1851, n° 159 — Cette plante des sables du littoral oranais vit aussi dans les terrains sablonneux de l'intérieur : forêt de Guetarnia près Mercier-Lacombe (MAIRE); Mascara (A. FAURE).

1674. *Legousia falcata* (Ten.) Fen. et Longa var. *scabra* (Lowe) A. D. C. sub *Specularia* — Cette plante, fréquente en Algérie et au Maroc est très voisine de certaines formes du *L. castellana* (Lange) Sampaio, en particulier des var. *maroccana* (Pau et Font-Quer) Maire et *grandiflora* (Lange) Sampaio, dont elle ne diffère guère que par la corolle ne dépassant pas le calice et par les lanières de celui-ci plus recourbées dès l'anthèse, égalant presque l'ovaire. Elle constitue donc une transition entre les *L. falcata* et *castellana*, qui, bien différents si on compare leurs types, sont réunis par toute une série de variétés intermédiaires. C'est au var. *scabra* que doivent être rapportés les subvar. *pallida* Maire, Contr. 214, et *violacea* Maire, l. c.

Le *L. castellana* var. *longisejala* Maire, Contr. 856, nous paraît devoir être identifié au *L. castellana* var. *grandiflora* Lange.

1675. *Limonium sebkarum* (Pomel) Maire, comb. nov. — *Statice sebkarum* Pomel — *S. Gavilae* Sennen, Pl. d'Espagne n° 8504. — Rif : environs de Melilla (SENNEN et MAURICIO) — Plante nouvelle pour le Maroc.

forma *Molesi* Sennen, Pl. d'Espagne n° 8503, pro specie *Statice* — Folia angustius petiolata; spicae laxiores — Rif : environs de Melilla (SENNEN et MAURICIO).

1676. *Statice plantaginea* All. ssp. *Choulettiana* (Pomel) Maire var. *barbata* Maire, n. var. — A caeteris varietatibus ssp. *Choulettianae* (sequente pro parte excepta) recedit caulibus basi patule villosis; foliis margine plus minusve ciliatis; calycis tubo dense villoso, villis costas occultantibus; aristis limbo brevioribus, basi usque ad 1 mm long. abrupte alatis.

Hab. in pascuis elatis montis Amezdour Anti-Atlantis, solo vulcanico, ad alt. 2500-2700 m.

Nous avons recueilli cette plante insuffisamment développée en mai 1932; elle a été retrouvée en bon état en fin juin 1932 par GATTEFOSSÉ et WERNER.

var. *Djurdjurae* Maire, n. var. — A var. *brachylepide* (Batt.) Maire, cui valde similis, differt foliis plus minusve ciliolatis; caulibus basi patule villosis. Aristae calycinae c. 2,5 mm, basi sensim alatae.

Hab. in pascuis et calviis cedretorum montium Kabyliae: in clivis meridionalibus Djurdjurae prope pagum Tikjda, solo calcareo nec non arenaceo, ad alt. 1600-1700 m, junio florens.

1677. *Blackstonia serotina* (Koch) Beck forma *aurantia* Maire et Sennen, n. form. — A forma typica recedit corollis aurantiacis — Rif: Hidum, coteaux sablonneux (SENNEN et MAURICIO).

1678. *Centaurium pulchellum* (Sw.) Hayek ssp. *laxiflorum* (Lindberg. Itin. Mediterr. p. 118, pro specie) Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 576, var. *Lauriolii* Maire, n. var. — Folia infima dense rosulata usque ad 40×6 mm, rosula sub anthesi persistente; folia caulina conferta, media usque ad 33×3,5 mm, apice ogivalia. Planta saepius a basi ramosa. Flores ut in typo subspeciei (var. *eu-laxifloro* Maire, n. nom.)

Hoggar: lieux humides dans les lits d'oueds: Oued Tamanghasset; oued à l'E du Mont Hadrian (J. LAURIOL).

1679. *Cordia gharaf* (Forsk.) Ehrenb. — *C. pelida* Perrottet in D. C. — *C. senegalensis* D. C. non Juss. — Hoggar: gorges de l'Oued Tamanghasset à 8 kil. en aval du Fort Laperrine; ravin au pied de l'Adrar Haggeran à 10 kil. au N de Tamanghasset (J. LAURIOL).

Arbuste soudano-deccanien nouveau pour l'Algérie et le Sahara central, représenté ici par une forme à indument très développé sur les deux faces des feuilles, les pétioles, l'extérieur du calice.

1680. *Heliotropium strigosum* Willd. — Hoggar: ravins rocailleux au pied S du Mont Hadrian (J. LAURIOL).

Plante soudano-arabe et australienne, nouvelle pour l'Algérie et le Sahara central.

1681. *Cynoglossum Dioscoridis* Vill. var. *maroccanum* (Brand) Maire, Contr. 861 — Algérie occidentale: Ras Asfour au dessus de Ghar-Rouban, forêts de *Quercus Ilex* dans le Chabet-et-Tarch, vers 1400-1450 m.



1682. *Anchusa Mairei* Gusuleac, Bul. Fac. Sciinte Cernauti, 1, p. 303, 1927 — GUSULEAC a cru devoir séparer spécifiquement cette plante en se basant sur la forme de son stigmat. Malheureusement ce caractère n'est pas très constant. Un spécimen d'Arround (Grand Atlas), localité classique de l'*Anchusa atlantica* Ball, nous a présenté à peu près le même stigmat, avec des anthères dépassant peu ou pas la base des fornicés. Aussi avons-nous, dans le Catalogue des Plantes du Maroc, rangé l'A. *Mairei* dans le cercle de formes de l'A. *undulata* L.

1683. *Echium pycnanthum* Pomel var. *eriobotryum* (Pomel) Maire, comb. nov. — *E. eriobotryum* Pome! — Steppes d'alfa au N du Dj. Sidi-el-Aabed sur la frontière algéro-marocaine.

1684. *Echium Michaelis* Maire et Wilczek, n. sp. — Bienne l. perennans, saepius pluricaule. Radix crassiuscula palaris atroviolacea. Caulis patuli l. adscendentes, humiles, vix ultra 25 cm longi, in inflorescentia ramosi, indumento *dimorpho* praediti (setis longis patulis basi tuberculo albido insidentibus densis et pilis brevibus plus minusve retrorsis densissimis vestiti). Folia infima et inferiora usque ad  $13 \times 1,5$  cm, oblongo-ovovata, apice obtusa, basi sensim in petiolum plus minusve longum adtenuata, indumento tenui brevissimo densiusculo et setis inaequalibus patulis tuberculo albo appanato insidentibus vestita, 1-nervia; caulina media et superiora subsessilia l. sessilia, suprema basi rotundata, oblonga; omnia quoad indumentum conformia. Inflorescentia e cincinibus plus minusve numerosis in racemum dispositis constans. Bractee lanceolatae calycem c. aequantes l. paullo superantes, indumento *dimorpho* sicut folia praeditae. Flores inferiores pedicellati, superiores sessiles. Calycis laciniae c. 6 mm longae, lanceolato-lineares, subaequales, setis permultis et pilis brevibus parcis valde hirsutae. Corolla c. 18 m longa, e roseo lilacea, angusta, pilis brevibus permultis et setis gracilibus parcis extus villosa, fauce parum dilatata; annulus basalis *gamolepis pilosus*. Stamina posteriora exserta; filamenta *glabra*. Stylus exsertus pilosus, longiuscule (c. 1,5 mm) bifidus, laciniis *glabris*. Achaenia haud suppetentia.

Hab. in lapidosis calcareis Atlantis Majoris orientalis : prope Nzala et in faucibus amnis Ziz, ad alt. 1200-1700 m, aprili florens.

Cet *Echium* a le port de l'*E. mentagense* Maire et de l'*E. versicolor* Lindb. Il diffère du premier par sa souche pérennante et son indument caulinaire nettement dimorphe, du second par la pérennance, les filets glabres et la corolle plus petite. Nous le dédions à notre compagnon de voyage M. MICHEL assistant à l'Université de Lausanne.

1685. *Convolvulus glomeratus* Choisy — Hoggar : lit du premier oued sur la piste de Tamanghasset à Fort Motylinski au delà du Mont Hadrian (J. LAURIOL).

Plante soudano-deccanienne nouvelle pour l'Algérie et le Sahara central.

1686. *Convolvulus tricolor* L. ssp. *hortensis* (Batt.) Maire var. *pseudotricolor* (Bert.) Fiori forma *tetrachrous* Maire et Wilcz., n. forma — Corolla in imo fundo sub annulo luteo circulo atro-violaceo notata.

Maroc : champs argileux sur les pentes du Mont Zalagh au N de Fès (MAIRE et WILCZEK).

1687. *Convolvulus valentinus* Cav. ssp. *suffruticosus* (Desf.) Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 588, var. *sulfureus* Batt. Contr. Fl. Atlant., 1919, p. 61 — *C. Carmeli* Pau et Sennen in Sennen, Pl. d'Espagne n° 8455 — Maroc oriental : alluvions de la Moulouya (SENNEN et MAURICIO).

Cette plante est identique à la plante de BATTANDIER. Par contre le *C. suffruticosus* var. *melliflorus* Pau 1911, que nous avons cru identique (1), serait, d'après PAU et SENNEN, une forme distincte.

var. *transiens* Maire et Wilczek, n. var. — Caules plus minusve erecto-patuli; folia lanceolata viridia; caulium indumentum duplex, pilis patulis laxis, pilis adpressis immixtis; pedunculi et pedicelli pilis patulis parvis praediti. Ovarium parce et longe villosum. Facies var. *eu-suffruticosi*, sed corollae extus ochroleucae, intus sulphureae.

Maroc austro-oriental : vallée de l'Oued Guir, rochers et rocailes calcaires à Tazougert, vers 1100 m (MAIRE et WILCZEK).

var. *adpressipilis* Maire et Wilczek, n. var. — Caules plus minusve erecto-patuli, pilis rigidis, omnibus adpressis, vix nexis flexuosis, villosi; folia lanceolata viridia, apice saepius longe acuminata; pedunculi laxi et adpressi pilosi; corolla intus sulphurea, extus pallidior; ovarium glabrum.

Maroc austro-oriental : pâturages désertiques sablonneux et pierreux dans la vallée de l'Oued Zerzef, au NE d'Erfoud, vers 900-1000 m (MAIRE et WILCZEK).

1688. *Convolvulus supinus* Coss. et Kral. var. *sulphurescens* Maire et Wilczek, n. var. — A typo (var. *eu-supino* Maire, n. nom.) recedit corolla intus sulphurea, extus alba. Ovarium pilosum.

Maroc austro-oriental : vallée de l'Oued Guir, rocailes calcaires à Tazougert, vers 1100 m (MAIRE et WILCZEK).

var. *atrighogynus* Maire et Wilczek, n. var. — A typo et praecedente differt ovario glabro. Corolla extus alba, intus alba in fundo sulphurea.

Sahara algérien et marocain, assez répandu. Localité type : Beni-Ouziem près de Bou-Denib (MAIRE et WILCZEK).

Dans les régions où le *C. supinus* croît au contact des formes à fleurs jaunes du *C. valentinus*, ces deux espèces paraissent s'hybrider fréquemment et il devient difficile de les limiter.

(1) Cf. Cat. Pl. Maroc, p. 588.

1689. *Anticharis glandulosa* Asch. — Hoggar : Oued Amsel (J. LAURIOL).

Plante soudano-deccanienne nouvelle pour l'Algérie et le Sahara central.

1690. *Linaria villosa* (L.) D. C. ssp. *macrocalyx* (Pomel) Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 679, forma *albiflora* Maire, n. forma — Corolla alba.

Grand Atlas : rochers calcaires au dessous du Tizi-n-Test, vers 1900 m (J. GATTEFOSSÉ).

1691. *Linaria tenuis* (Viv.) Spreng. var. *Peltierana* n. var. — A typo (var. *eu-tenui* Maire, n. nom.) differt inflorescentia magis conferta; pedunculis bracteam superantibus; corollis aureis. Affinis *L. gracilicenti* Pomel, a qua differt bracteis pedunculo valde brevioribus (nec subaequilongis l. etiam longioribus); axi inflorescentiae valde glanduloso-piloso (nec glabro l. subglabro); inflorescentia magis conferta.

Tunisie : Hammamet (F. PELTIER).

1692. *Linaria elegans* Munby. — *L. reticulata* Cosson, Herb.; non Desf. var. *albiflora* Maire, n. var. — Corolla alba palato aureo; « labio superiore bilobo sursum reflexo albo inferiore albo gibbis tantum ad faucem aurantio-luteis, valde concavo, gibbis sinu angusto vel lato separatis a latere compressis, lobis obtusis, lateralibus amplis medio multo majoribus » (Cosson in schedulis).

Algérie occidentale : environs d'Oran (Cosson 1875).

var. *Kralikiana* Maire, n. var. — « Labio superiore profunde bilobo sursum reflexo lilacino-purpurascense, inferiore albo venis purpurascensibus variegato et margine purpurascense, valde concavo, gibbis aureis sinu lato separatis, a latere compressis, lobis amplis inaequalibus (medio minore); calcari infra arcuato, corolla brevior » (Cosson in schedulis).

Algérie occidentale : Mostaganem (KRALIK).

1693. *Linaria Burceziana* n. sp. — *Annua*, usque ad 40 cm alta. Radix gracilis palaris. Caulis *unicus* erectus, basi surculis sterilibus paucis praeditus. Herba tota glauca et praeter inflorescentiam glabra. Folia surculorum pleraque verticillata, lanceolata, uninervia nervo subtus prominulo; verticillis saepius trifoliatis. Folia caulina infima in verticillos 3-5-folios disposita, superiora omnia alterna, cuncta lineari-lanceolata, usque ad 30×3 mm, integerrima, 1-3-nervia, luce transmissa retinervia. apice ogivalia subobtusa, basi adtenuata sessilia. Caulis florifer simplex l. superne parce ramosus, in inflorescentiis laxa et breviter glanduloso-pubescentis. Flores in racemos breves, post anthesim vix elongatos, confertos, dispositi. Bractee subspathulatae breves, pedicello c. sesquilon-giores, mox reflexae, obtusae, basi adtenuatae, subpetiolatae, 1-nerviae, margine laxa glanduloso-pubescentes. Pedicelli erecti vix usque ad 2 mm

longi, post anthesim haud elongati, laxe glanduloso-pubescentes. Calyx 5-partitus; lacinia posterior valde longior, anteriores lateralibus paullo breviores, omnes retinerviae, subspathulatae, apice ogivales acutiusculae, basi sensim et longe adtenuatae, margine laxe et breviter glanduloso-pilosae, post anthesim persistentes vix adcretatae. Corolla (calcarei inclusivo) c. 30 mm longa, *albido-lutescens violaceo suffusa, palato atrovioleaceo, calcari citrino violaceo striato*, c. 15 mm longo, longe et sensim adtenuato; labium superius erectum bilobum breve (c. 5 mm). Corolla in labio inferiore papilloso-velutina, palato in fauce barbato, caeterum glabra. Capsula subglobosa, dentibus dehiscens. Semina discoidea, latissime alata, subcampaniformia, undique laevia.

Hab. in quercetis umbrosis montium Algeriae occidentalis : in Convalle Taxorum (Chabet-et-Tarch) montis Asfour supra Ghar-Rouban, solo calcareo, ad alt. 1400-1450 m, maio florens.

Plante voisine du *L. tristis* (L.) Mill., dont elle se distingue à première vue par sa racine annuelle et sa tige unique dressée. Nous sommes heureux de la dédier à notre compagnon d'herborisation, M. l'Inspecteur des Eaux et Forêts BURCEZ, de Tlemcen, qui a retrouvé l'unique localité du *Taxus baccata* L. dans les Monts de Tlemcen, jadis découverte par POMEL mais restée inédite.

1694. **Parentucellia latifolia** (L.) Caruel forma *albiflora* Faure et Maire, n. forma — Corolla alba — Maroc oriental : Martimprey, abondant (A. FAURE).

1695. **Orobanche tunetana** Beck var. *tacassea* Beck — Maroc austro-oriental : gorges du Ziz, sur *Moricandia suffruticosa* D. C. (MAIRE et WILCZEK).

Plante nouvelle pour le Maroc.

1696. **Orobanche variegata** Wallr. var. *bonensis* Beck — Algérie occidentale : Ras Asfour au dessus de Ghar-Rouban, sur *Genista atlantica* Spach.

1697. **Orobanche latisquama** (Schultz) Benth. et Hook. — Sur *Rosmarinus officinalis* L. : forêt de Guetarnia près de Mercier Lacombe; sur *R. Tournefortii* De Noé : Oran à Canastel.

1698. **Orobanche Picridis** Schultz — Sur *Convolvulus tricolor* L. ssp. *hortensis* (Batt.) Maire à Tanger (BUCHET).

1699. **Globularia Alypum** L. var. *vesceritensis* Batt. — Maroc austro-oriental : gorges de l'Oued Ziz (MAIRE et WILCZEK). Hoggar : Mont Haggeran à 10 kil. N de Tamanghasset (J. LAURIOL). Cyrénaïque à Tobruk.

Cette variété fait transition entre les diverses formes occidentales du *G. Alypum* et le var. *arabica* (Jaub. et Spach) Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 701. Elle ne diffère guère de ce dernier que par les capitules plus gros à corolle longuement (et non à peine) exsertes. La

plante de l'Anti-Atlas rapportée par nous (l. c.) au var. *arabica* est le var. *vesceritensis*.

1700. *Lavandula Humbertii* Maire et Wilczek, n. sp. — Suffruticosa, usque ad 40 cm alta. Caules e caudice lignoso plurimi, basi ramosissimi ramis erectis, inferne foliati, superne longe nudi, inferne pilis brevibus (usque ad 0,175 mm), conicis, acutis, *retrorsis*, adpressis, laxe hirtuli, superne glabrescentes, haud glandulosi, quadrangulares. Folia basi longiuscule petiolata, ambitu ovata l. oblonga, pinnatisecta l. bipinnatisecta, pinnis primariis 3-6-jugis, laciniis ultimis lineari-spathulatis obtusis, undique *valde glandulosa* glandulis pedicellatis ac simul hirta pilis simplicibus l. parce ramosis, patulis, in petiolo *retrorsis*, usque ad 0,5 mm longis. Spicastra in apice ramorum solitaria, rarius terna, *angusta*, usque ad 4,5 cm longa, laxiuscula, basi interdum plus minusve interrupta. Bractee *calyce valde breviores* (1/3-1/2 calycis aequantes), ovatae, abrupte et longiuscule *acuminatae*, 5-nerviae, scariosae, extus laxae et breviter puberulae. Calycis dense et breviter albo-tomentelli, c. 6 mm longi, *dentes subhomomorphi*; labium posterius 3-dentatum dente medio c. 1,3 × 0,75 mm, dentibus lateralibus aequilongis angustioribus (c. 0,5 mm) paullulum divergentibus; labium anterius 2-dentatum dentibus c. 1,75 × 0,6 mm; dentes omnes margine, praecipue versus basim, ciliati. Corolla c. 15 mm longa, *dilute* caeruleo-violacea, extus tenuissime puberula, infra staminum insertionem retrorsum puberula, supra illam sensim parum dilatata in limbum c. 6 mm diam; labium anterius breviter trilobum erecto-patulum; labium superius postice porrectum breviter bilobum. Achaenia fusca *laevia*, oblongo-triquetra, c. 1,7 × 1 mm; areola insertionis albidula rotundato-subquadrata.

Herba tota odorem gratum *Pelargonii rosei* spirat.

Ab affini *L. brevidenti* Humbert differt praecipue calycis dentibus subhomomorphis, posteriore triangulari-lanceolato valde longiore quam lato; corolla dilute caeruleo-violacea. A *L. coronopifolia* Poirét, cui calycis fabrica accedit, differt indumento caulino retrorso; bracteis latioribus; calyce longiore; spicastris minus laxis.

Hab. in glareosis torrentium in desertis Imperii Maroccani austro-orientalis ad occidentem oasium Tafilalet, prope Taoumart, ad alt. c. 950 m, aprili florens.

Nous sommes heureux de dédier cette remarquable Lavande à notre collègue H. HUMBERT, dont les travaux sur ce genre sont bien connus, en mémoire de ses explorations botaniques dans le SE marocain.

1701. *Lavandula Stoechas* L. forma *purpurea* Emb. et Maire n. forma — Bractee vivide purpureae; corollae atro-violaceae — Maroc occidental: gorges du Bou-Regreg près de Tiflet (EMBERGER et MAIRE).

1702. *Lavandula multifida* L. forma *palescens* Maire n. forma — Corolla albo-caerulescens — Maroc: col de Touahar près de Taza.

1703. × *Thymus Faurei* Maire, n. hybr. — *T. lanceolatus* Desf. × *coloratus* Boiss. et Reut. — A *T. lanceolato*, cui quodammodo habitu accedit, differt foliis paullo angustioribus, late lanceolatis (nec elliptico-oblongis), margine plus minusve revolutis, basi setis albidis rigidis crassis nonnullis (nec ciliis gracilibus flexuosis) praeditis; fasciculis foliorum axillaribus cano-tomentellis saepe evolutis; caulibus pilis brevioribus, plus minusve retrorsis, hirtulis; foliis floralibus inferioribus folia caulina aequantibus l. paullo majoribus (nec minoribus), basi plus minusve purpureo suffusis et margine plus minusve ciliatis, superioribus undique purpureis; calyce purpureo (nec viridi) laxe ciliato ciliis rigidis patulis (nec dense villosis villis flexuosis); dentibus calycinis anterioribus rigide pectinato-ciliatis (nec villis flexuosis crebrioribus praeditis), labio posteriore profundius tridentato dentibus subaequalibus (nec triangularibus nudis); corolla minore. A *T. colorato* recedit habitu; foliis latis, planis, basi tantum ciliatis, haud papillois; indumento longiore; foliis floralibus haud papilloso-velutinis, parce ciliatis; calycis dentibus posterioribus longioribus; corollae magis glandulosae labio posteriore bilobo (nec integro); odore thymoleo (nec carvacroleo) — Stamina et ovarium abortiva; inde planta admodum sterilis.

Hab. inter parentes prope Terni supra Pomaria (Tlemcen), junio florens (A. FAURE).

1704. *Thymus ciliatus* (Desf.) Benth. ssp. *coloratus* (Boiss. et Reut.) Bait. var. *elongatus* Faure et Maire, n. var. — A typo (var. *eu-colorato* Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 655) differt spicastris valde elongatis, usque ad 9 cm longis, verticillastris interdum remotis. Folia floralia late ovalia, abrupte acuminata, apice plus minusve revoluta sicut in typo, plus minusve colorata. Calyx purpureus parce hirtellus et praeterea plus minusve velutino-papillatus, caeterum ut in typo. Corolla vix nevis exserta.

Maroc oriental: Martimprey, pâturages rocailleux calcaires au col du Guerbouz, 600 m (A. FAURE).

1705. *Thymus Bleicherianus* Pomel var. *pseudothymbroides* Maire, n. var. — A typo (var. *eu-Bleicheriano* Maire n. nom.) recedit spicastris elongatis laxis; foliis floralibus brevioribus; corollae tubo brevioris (usque ad 3-4 mm exserto).

Maroc: pentes caillouteuses au dessous de Touahar dans la vallée de l'Oued Innaouen, 400-500 m.

1706. *Thymus hirtus* Willd. var. *rifanus* Emb. et Maire, Spicil. Rif. p. 44 — Algérie occidentale: steppes d'alfa entre Bedeau et El-Aricha. Plante nouvelle pour l'Algérie.

1707. *Nepeta stachyoides* Coss. var. *purpurea* Maire et Wilczek, n. var. — A var. *antiatlantica* (Emb. et Maire) Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl.

Maroc, p. 631, cui bractearum et calycis fabrica accedit, differt spicastro confertioribus; statura humiliore et praesertim corolla extus dilute, intus vivide purpurea. Labium anterius intus atropurpureo maculatum; antherae atropurpureae.

Grand Atlas oriental : rochers calcaires à Nzala, 1600-1700 m, en fleurs en fin avril (MAIRE et WILCZEK).

1708. *Sideritis incana* L. var. *Henryi* Maire, n. var. — In partibus superioribus flavo-virens plus minusve glabrescens; bractee parvae, supra glabrae nitidae, subtus glabrescentes; calyx parce et breviter lanatus, inde viridis, dentibus late triangularibus; corolla undique alba. Verticillastri remoti.

Algérie occidentale : Djebel Cheikr à 17 kil. N de Seb dou, sur calcaire, 1400-1500 m (HENRY).

Cette plante, très voisine du var. *albiflora* Maire, en diffère par sa glabrescence et ses dents calicinales moins longuement subulées. Elle diffère du var. *regimontana* Maire par les corolles blanches et le calice vert peu laineux.

var. *albiflora* Maire in Font-Quer., Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25, p. 457-469, 1925, forma *remota* Maire, n. forma — Verticillastri semper remoti (nec plerumque adproximati), inde spicastrum valde longius.

Algérie occidentale : steppes d'alfa sur la frontière marocaine au N du Mont Sidi-el-Aabed, à l'W d'El-Aricha, 1200 m.

1709. *Teucrium Polium* L. ssp. *xanthostachyum* Maire et Wilczek, n. var. — Valde affinis ssp. *flavovirenti* Batt., a quo differt foliis plerumque angustis valde revolutis; pseudocapitulis saepius elongatis, ovoideis l. oblongis, saepius aureo-tomentosis (nec flavo-virentibus), rarius citrinotomentosis; calyce longius tomentosus (pilis usque ad 1,2 nec ad 0,4 mm longis); dentibus calycinis omnibus acuminatis acutis, anterioribus apice subsubulatis (nec anterioribus acutis, lateralibus subacutis, posteriore obtusiusculo, omnibus haud acuminatis), omnibus validius carinatis. — Corolla undique citrina.

Maroc austro-oriental : rochers calcaires dans la vallée de l'Oued Guir à Tazzougert, 1100 m; Tizi-n-Taguerroumt à l'W du Tafilalet, 800-900 m (MAIRE et WILCZEK, 1933); plaine des Gazelles (MAIRE, 1927).

ssp. *capitatum* (L.) Briq. var. *majoricum* (Rouy) Willk. forma *longiceps* Faure et Maire, n. forma — A var *majorico* non differt nisi spicastro elongatis ovatis l. oblongo-cylindraceutis usque ad 2,5 cm longis, minus tomentosus.

Maroc oriental : Beni-Snassen, Mont Tamedjout (A. FAURE).

1710. *Teucrium Malenconianum* n. sp. (sect. *Teucri* Ging) — Frutex usque ad 1 m altus, ramosissimus ramis divaricatis *spinescentibus, teretibus*, undique cano-tomentosis, parum foliosis; folia plus minusve per-

sistentia, *parvula* (usque ad  $15 \times 5$  mm), elliptico-oblonga l. lanceolata, integra, margine plus minusve undulata et interdum paullulum revoluta, apice obtusa, basi in petiolum brevissimum adtenuata l. contracta, in pagina superiore laxe araneosa virescentia, in pagina inferiore dense albo-tomentosa. Flores solitarii pedunculati pedunculo articulo calyce breviora, albo-tomentoso, racemum foliatum subsecundum brevissimum efformantes. Calyx 10-nerviis obconicus extus albo-tomentosus simul ac dense glandulosus glandulis tomento tectis, intus viridis in fundo glaber et superne parce araneosus; dentes calycini subaequales, ovati, apice subacuminati acutiusculi, *nervo tomento velato luce reflexa vix conspicuo*, tubo paullo breviores; nervi commissurales luce reflexa omnino inconspicui. Corollae vivide caeruleae lacinia anterior oblongo-lanceolata, margine plus minusve undulata, obtusa, c. 10 mm longa; laciniae laterales et posteriores ovatae obtusae c. 4 mm longae; corolla extus parce araneosa et glandulosa simul ac papillosa et parce glandulosa. Filamenta longe exserta, versus basim pilis brevibus glandulosis puberula; antherae (in sicco) flavidae; stylus glaber. Achaenia haud visa.

Hab. in rupestribus calcareis Atlantis Majoris orientalis : in faucibus amnis Ziz ad alt. 1200-1400 m, aprili florens.

Ce remarquable *Teucrium* est très affine à *T. fruticans* L., dont il diffère par les caractères soulignés; il est surtout bien caractérisé par ses rameaux très nombreux, divariqués et intriqués, épineux, et par ses feuilles très petites, bien plus courtes que les entre-nœuds. Nous sommes heureux de le dédier à notre excellent ami G. MALENÇON, mycologue éminent, qui a pris part à sa découverte.

1711. *Plantago Coronopus* L. ssp. *commutata* (Guss.) Pilger — Maroc : Ksar-es-Souk, dans l'oasis; pentes argileuses près d'Aghbal entre Taza et Msoun (MAIRE et WILCZEK).

Sous-espèce nouvelle pour le Maroc.

1712. *Plantago macrorrhiza* Poirét var. *hirsuta* Pilger — Maroc : rochers du littoral océanique : Mogador ! (BALANSA); Saffi ! (PELTIER).

Variété à ajouter au Catalogue des Plantes du Maroc.

1713. *Polygonum aviculare* L. ssp. *rhizoxylon* (Pau et Font-Quer) Emb. et Maire, Mat. n° 103 — Algérie occidentale : Hauts-Plateaux entre Bedeau et El-Aricha, dépressions argileuses herbeuses à Taerziza.

ssp. *induratum* Asch. et Gr. — Algérie occidentale : plaines argileuses salées à Ferme-Blanche entre Perrégaux et La Macta.

Sous-espèces nouvelles pour l'Algérie.

1714. *Thymelaea antiatlantica* Maire, Contr. 1561 — Maroc austro-oriental : rocailles calcaires de la vallée de l'Oued Guir à Tazzougert, 1100 m. Djebel Bani : bords de l'Oued à Tatta (MAIRE et WILCZEK).



Cette plante n'était encore connue que de Taliouine dans l'Anti-Atlas.

1715. *Euphorbia biglandulosa* Desf. var. *mauritanica* Maire, Contr. 552 — Nous avons récolté à Nzala (Grand Atlas oriental) un spécimen en fleurs de cette Euphorbe qui présente des feuilles florales non ou à peine crénelées, moins acuminées, ce qui le rapproche du type, dont il reste différent par les cornes des glandes et le cyathium plus petit.

1716. *Euphorbia miricornis* Maire et Wilczek, n. sp. (Ser. *Esulae*) — Ab affini *E. megalatlantica* Ball, cui habitu proxime accedit, differt foliis floralibus plerumque apice acutis, in mucronem plus minusve acuminatis (nec rotundatis in mucronem abrupte contractis); glandularum cornubus aureis glandula fusco-rubra saepius duplo longioribus, apice adtenuatis l. interdum 2-3-furcatis (nec brevibus, glandulam subaequantibus, apice plus minusve clavatis); stylis usque ad 1/3 coalitis, apice conspicue bifidis (nec subliberis apice vix bilobis); seminibus irregulariter reticulatis reticulo parum prominulo (nec tuberculis parum prominulis plus minusve longitudinaliter seriatis exasperatis).

Hab. in rupestribus calcareis Atlantis Majoris orientalis : prope Nzala ad alt. 1600-1700 m, aprili florens et fructifer (MAIRE et WILCZEK).

1717. *Euphorbia Humbertiana* Maire, n. sp. (ser. *Esulae*) — Valde affinis *E. megalatlanticae* Ball et *E. miricorni* Maire et Wilczek; ab utraque differt axibus inflorescentiae, cyathiis et saepe foliis floralibus puberulis (nec glaberrimis); ab *E. megalatlantica* recedit notis *E. miricornis* plurimis, e. g. cornubus apice haud clavatis, stylis apice bifidis et seminibus reticulatis; ab *E. miricorni* cornubus brevibus glandulam haud superantibus.

Hab. in rupestribus calcareis Atlantis Majoris orientalis : Tizi-n-Jir supra oppidum Rich, ad alt. 1600 m, aprili florens (H. HUMBERT).

1718. × *Serapias Laramberguei* Camus — *S. lingua* L. × *cordigera* L. — Maroc occidental : vallée de l'Oued Korifla, dans le *Quercetum suberis*, avec les parents et le × *S. ambigua* Rouy.

Hybride nouveau pour l'Afrique du Nord.

1719. *Orchis vestita* Lag. et Rodr. — Nous avons pu étudier le type de cet *Orchis* dans l'Herbier de Madrid; il est identique à l'*O. Durandii* Boiss. et Reut. Ce dernier, si on le considère comme une espèce, doit donc être nommé *O. vestita*, le nom donné par LAGASCA et RODRIGUEZ ayant une priorité incontestable.

1720. *Iris Xiphium* L. em. Ehrh. var. *Battandieri* Foster 1892 — I. X. var. *Durandoi* Batt. Fl. Alg. Monocot. p. 42, 1895 — Algérie occidentale: suintements sur les grès dans les montagnes sur la frontière marocaine au S du Djebel Foural, vers 1450 m d'altitude, abondant. Le type existe aussi dans cette station mais n'y est représenté que par quelques pieds.

1721. *Allium paniculatum* L. var. *rifanum* Maire, Contr. n° 1144, 1931 — A p. var. *excedens* Lindb. Itin. Mediterr. p. 33, 1932 — Monts de Tlemcen à Terni (MAIRE). Mont des Beni-Snassen à Taghit, avec l'*Argania spinosa* (A. FAURE).

Variété nouvelle pour l'Algérie.

var. *grandiflorum* Maire et Weiller, n. var. — A var. *typico* Regel recedit floribus majoribus (c. 8 mm longis).

Maroc occidental : Larache, collines sablonneuses parmi les *Chamaerops* (FONT-QUER).

1722. *Allium vineale* L. var. *typicum* Asch. et Gr. — Algérie occidentale : Monts de Tlemcen à Terni (A. FAURE).

1722 bis. *Allium Tourneuxii* Chabert, Bull. Soc. Bot. France, 36, p. 316, 1889 — Cette plante, dont CHABERT avait récolté trois spécimens dans les forêts du Djebel Mouzaïa, et qui avait été vainement recherchée depuis par BATTANDIER et par CHABERT lui-même, était restée énigmatique. Elle est représentée dans l'Herbier CHABERT par un spécimen qui n'est qu'un individu très appauvri, à fleur passée adhérent à un jeune fruit, de l'*A. chamaemoly* L. var. *coloratum* Batt. Cette variété remarquable est pauciflore et a les fleurs passées plus ou moins nutantes; dans le spécimen de CHABERT l'inflorescence est réduite à une fleur unique (1).

1723. *Gagea pygmaea* Schult. ssp. *saxatilis* (Koch) Terracc. — Moyen Atlas : pâturages sur basalte au dessus d'Azrou, 1700-1900 m (MAIRE et WILCZEK).

Plante nouvelle pour le Maroc.

1724. *Androcymbium gramineum* (Cav.) Mc Bride. Contr. Gray Herb. 53, p. 5, 1918 — *A. punctatum* Baker, Journ. of Linn. Soc., 17, p. 445, 1879; non Baker, Gardn. Chron., N. Ser., 1, p. 786, 1874 — *Melanthium gramineum* Cav. An. Cienc. Nat., 3, p. 49, 1801; Icon. t. 587 — *M. punctatum* Cav. l. c.; non L. 1760.

En raison de l'existence d'un homonyme antérieur (*Melanthium punctatum* L. = *Androcymbium leucanthum* Willd. Ges. Nat. Fr. Berlin Mag., p. 22, 1808 = *A. punctatum* Baker, l. c. 1874; non Baker, l. c. 1879) la plante décrite dans la Flore de l'Algérie sous le nom d'*Erythrosticktus punctatus* Schlecht. doit prendre le nom indiqué ci-dessus. Il en résulte les combinaisons nouvelles suivantes :

*Androcymbium gramineum* (Cav.) Mc Bride var. *genuinum* (Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 16, p. 96, 1925, sub *A. punctato* (Cav.) Baker) Maire, comb. nov.

var. *punicum* (Maire l. c.) Maire, comb. nov.

---

(1) Nous sommes heureux d'adresser ici nos plus vifs remerciements à M. le Professeur G. NEGRI, à l'obligeance duquel nous devons d'avoir pu étudier les types de CHABERT, conservés dans les herbiers de l'Institut Botanique de Florence.

var. *Saharæ* (Maire l. c.) Maire, comb. nov.

var. *palaestinum* (Boiss.) Maire, comb. nov.

1725. *Juncus acutiflorus* Ehrh. var. *typicus* (Willk. sub *J. silvatico*) Maire et Weiller, comb. nov. — *J. a.* var. *genuinus* P. Cout. — *J. silvaticus* (Auct. an Reich.?) var. *microcephalus* Husnot — Rif : Souk-et-Tleta de Ketama, lieux humide sur les grès, 1400-1600 m (SENNEN et MAURICIO 1932).

Plante nouvelle pour l'Afrique du Nord.

1726. *Potamogeton panormitanus* Biv. — *P. pusillus* Batt. Fl. Alg. Monocotyl. p. 8; Maire, Sahara central, p. 53; et Auct. africani omn.; non L. — Tous les spécimens de « *P. pusillus* » nord-africains que nous avons vus jusqu'ici appartiennent au *P. panormitanus* Biv. et à sa forme *austrinus* Hagstr.

1727. *Potamogeton fluitans* Roth. — Sahara central : Silet, dans les eaux permanentes (J. LAURIOL).

Plante nouvelle pour le Sahara central.

1728. *Ruppia drepanensis* Tin. — Tunisie : dans les eaux saumâtres à Aouaria, presqu'île du Cap Bon (G. SEURAT).

1729. *Althenia filiformis* Petit — Tunisie : Oued Sabeth près de Bengardane (G. SEURAT).

1730. *Cyperus bulbosus* Vahl — Hoggar : lieux humides dans le lit d'un oued à l'E du Mont Hadrian (J. LAURIOL).

Plante soudano-deccanienne nouvelle pour l'Algérie et le Sahara central.

1731. *Fimbristylis ferruginea* (L.) Vahl — Hoggar, avec le précédent (J. LAURIOL).

Plante soudano-deccanienne nouvelle pour l'Algérie et le Sahara central.

1732. *Andropogon Aucheri* Boiss. var. *chrysopus* (Coss.) Hack. — Abondant sur les collines de calcaire carbonifère à l'W du Tafilalet, par exemple sur le Gara Mdouar, 950 m (MAIRE et WILCZEK).

1733. *Pappophorum cenchroides* Lichtenst. — Cette espèce a été indiquée dans le Hoggar à Tamanghasset par TRABUT d'après les récoltes de CHUDEAU et nous avons reproduit cette indication dans nos Etudes sur la Flore et la Végétation du Sahara central, p. 66. Nous avons pu depuis retrouver les spécimens de CHUDEAU déterminés par TRABUT et nous avons pu constater qu'ils représentent seulement une forme grêle du *P. scabrum* Kunth. Le *P. cenchroides* doit donc être éliminé de notre Flore.

1734. *Tricholaena Teneriffae* (L.) Link — Maroc austro-oriental : col-

lines à l'W du Tafilalet, vers 850 m (MAIRE et WILCZEK).

Plante nouvelle pour le Maroc.

1735. *Pennisetum dichotomum* (Forsk.) Del. — La variété *scabrum* Maire et Trabut in Maire, Contr. 1156, constitue en réalité le type de l'espèce. La variété *eu-dichotomum* Maire, l. c., que TRABUT, considérait comme le type, doit être identifiée à la variété *subplumosum* Hackel in Trotter, N. Giorn. Bot. Ital., 22, p. 323, fig. 1, 1915.

1736. *Aristida Adscensionis* L. var. *pumila* (Dec.) Trin., Coss. et Dur., forma *brevilemma* Maire, n. forma — Glumella inferior c. 10 mm longa; gluma inferior 6,5 mm, superior 8,5 mm; aristae subaequales c. 12 mm longae. Lemma brevis varietatis *aethiopicae* Dur., a qua recedit glumis truncatulis vix mucronatis, statura humili, panicula contracta.

Hoggar : Tamanghasset (J. LAURIOL).

1737. *Aristida Lauriolii* Maire, n. sp. (sec. *Pseudarthrum* Chiov.) — Annuua, usque ad 35 cm alta; herba tota glauca. Culmi caespitiosi *paniculi* l. adscendentes, teretes, 2-3-nodes, nodis atropurpureis glabris, sub lente acriore leviter striati et vix scabriduli, simplices l. parce ramosi. Vaginae foliorum inferiorum breves, subcarinatae, compressae, striatae, glabrae; vaginae foliorum culmeorum paullo longiores, minutissime scabridulae, striatae, compressae, subcarinatae, internodiis breviores, usque ad 2 cm longae; ligulae ad anulum pilorum brevium confertorum reductae; auriculae dense et longe barbatae; laminae usque ad 3,5 cm longae, basi vix nevis adplanatae, convolutae acutae scabrae, extus glabrae striatae vix scabridulae, marginibus scabrae, intus dense et breviter hirtellae, rectae l. curvulae, erecto-patulae. Paniculae longe pedunculatae, usque ad 9 cm longae, c. 1-1,5 cm, rarius usque ad 6 cm latae; axis paniculae glaber laevis; rami scabri erecti breves (inde *panicula spiciformis densa*), rarius inferiores longiores divaricati basi usque ad 8 mm nudi (inde *panicula* basi racemosa), omnes solitarii, superiores a basi ramosi; ramuli brevissimi, ultimi spicula semper multoties breviores, omnes scabri. Spiculae flavo-virentes, demum pallide stramineae. Gluma sterilis inferior lanceolata c. 5,5 mm longa, in carina et in lineis parallelis scabridula, ultra apicem obtusiusculum in aristulam c. 0,7 mm longam producta; gluma sterilis superior lanceolata c. 7 mm longa, carina superne scabridula, apice breviter bifida aristula c. 0,7 mm longa praedita; ambae 1-nerviae membranaceae. Glumella inferior (lemma) coriacea callo acuto, hispido, 0,75 mm longo incluso c. 6 mm longa, lanceolata, convoluta, ultra medium glabra et laevis, superne (in 1/4 superiore) conspicue scabra, in aristam sensim adtenuata; aristae columna complanata, torta, marginibus scabra, c. 2 mm longa, apice articulata, trifurcata ramis subaequalibus, 12-13 mm longis. Antherae c. 1,5 mm longae pallide stramineae. Caryopsis laevis lanceolata, 3,5 ×

0,5 mm diam., dilutissime mellea, ventre anguste sulcata, apice acutiuscula, embryone cum scutello obscuriore c. 1,7 mm longo.

Hab. in glareosis et arenosis montium Saharæ centralis, post pluvias : in ditione Hoggar prope Tamanghasset, ad alt. c. 1400 m (J. LAURIOL).

Cette plante est très affine à l'*A. mutabilis* Trin. et Rupr., dont elle se distingue surtout par la panicule serrée spiciforme, rarement lâche à la base par 1 ou 2 rameaux un peu éloignés des autres, peu allongés. Nous sommes heureux de la dédier à son inventeur, M. J. LAURIOL, météorologiste à l'Observatoire de Tamanghasset.

1738. *Aristida Foëxiana* Maire et Wilczek (sect. *Stipagrostis* Trin. et Rupr.) — Densè caespitosa, perennis; caespites usque ad 7 cm alti, ex innovationibus permultis constantes; herba fere tota glauca. Culmi valde exserti, usque ad 35 cm alti (panicula inclusa), graciles, uninodes, ad nodum plus minusve geniculati, erecti, glabri, laeves, infra nodum glabrum atroviolaceum straminei, supra nodum glauci. Vaginae inferiores breves, diu persistentes, in marginibus plus minusve ciliatae, caeterum glabrae, compressae, striatae; vaginae culmeae internodio multoties breviores, vix compressae, albido-scarioso marginatae, glabrae, striatae. Ligulae ex annulo pilorum brevium confertorum, in auriculis conformium constantes; auriculae praeterea in foliis inferioribus longissime barbatae. Laminae rigidae curvatae, setaceo-convolutae, extus sulcatae, in costis scabridulae, nec non villis mollibus flexuosis usque ad 3 mm longis, plus minusve numerosis, in laminis culmeis nullis, laxè l. parce villosae, intus breviter et dense hirtellae, usque ad 6 cm longae, expansae c. 1,2 mm latae, convolutae c. 0,6 mm crassae, apice callo melleo obtuso praeditae. Panicula erecta angusta laxa, usque ad 16 cm longa; axis inflorescentiae teres scabridulus; rami solitarii, infimus interdum ima basi ramosus, caeteri longius indivisi, parce ramosi; pedicelli cum ramis scabriduli, breves, spicula semper valde breviores. Spiculae lutescentes nitidae, interdum basi violaceo-suffusae. Glumae steriles subaequales, inferior 10-12,5 mm longa, superior 11-13 mm, inferiore paululum longior; inferior dorso scabridula, lanceolata, 3-nervia, apice obtusiuscula mox lacerata; superior anguste lanceolata 3-nervia, dorso laevis, apice acuta interdum brevissime mucronata mox lacera. Gluma fertilis seu glumella inferior (lemma) laevis, oblonga, involuta, c. 4 mm longa (callo acuto valde hirtò 0,8-1 mm longo incluso), apice biloba obtusa; columna haud torta 7-13 mm longa, straminea, basi in sinu glumae fertilis articulata, vix scabridula, apice trifurcata; aristae violascentes, centralis 25-40 mm longa, c. usque ad medium scabra, ultra medium usque ad apicem plumosa, parte plumosa apice ambitu valde obtusa, laterales scabrae, apice interdum brevissime pilosae, capillares, 14-17 mm longae. Palea (glumella superior) brevis, basi 2-nervia. Lodiculae 2 paleolam subaequantès. Stamina 3; antherae flavae 4-6 mm longae. Caryopsis

haud suppetens.

Hab. in glareosis et rupestribus deserti. In Imperio Maroccoano austrail : prope Taguerroumt ad occidentem oasis Tafilalet, solo calcareo, ad alt. c. 900 m (MAIRE et WILCZEK); in Anti-Atlantis faucibus Fom Amara, inter Içafen et Akka, solo calcareo ad alt. 850-900 m (MAIRE, WEILLER et WILCZEK). In Saharæ centralis montibus Hoggar : in valle amnis Terroumout, ad alt. c. 1600 m, solo cristallino (MAIRE). Aprili floret.

Valde affinis *A. obtusae* Del. a qua recedit foliis inferioribus longe villosis; gluma superiore inferiorem paullulum superante; glumis longioribus; glumella inferiore longiore; demum foliis crassioribus (inferioribus c. 575  $\mu$  diam., nec 300-325  $\mu$ ), validius costatis, fasciculis sclerenchymaticis costarum validioribus.

Nous sommes heureux de dédier cette belle Graminée à notre compagnon de voyage E. FOËX, dont les travaux de phytopathologie sont universellement appréciés.

1739. *Holcus lanatus* L. var. *tuberosus* (Salzm.) Trabut — *H. grumosus* Sennen — Maroc : Tanger (SALZMANN); Atlas rifain à Isagen (SENNEEN et MAURICIO).

Variété omise dans le Catalogue des Plantes du Maroc.

1740. *Trisetum Cavanillesii* (Koch) Trin. — *T. Gaudinianum* Boiss. — En étudiant avec notre excellent ami et collaborateur M. WEILLER diverses Graminées nord-africaines, nous n'avons pu trouver dans l'Herbier TRABUT qu'un unique spécimen étiqueté *T. Cavanillesii* du Khreider qui n'était qu'un *Koeleria Rohlfii* Asch., et nous en avons conclu (*Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 24, p. 28, 1933) que le *T. Cavanillesii* devait être éliminé de la Flore algérienne. Depuis, en achevant l'incorporation de l'Herbier TRABUT à l'Herbier de l'Afrique du Nord de l'Université d'Alger, nous avons retrouvé 5 spécimens étiquetés *T. Cavanillesii*, provenant du Khreider. Ces 5 spécimens appartiennent bien au *T. Cavanillesii*, qui fait donc bien partie de notre Flore.

1741. *Koeleria pubescens* (Lamk) P. B. var. *Foleyi* Maire, n. var. — Spiculae 2-5-florae. Antherae lineares 2-2,5  $\times$  0,5 mm. Glumae fertiles (glumellae inferiores) obtusae brevissime aristulatae aristis glumam vix nexis excedentibus, in flore inferiore subglabrae, in floribus superioribus pubescentes. Glumae steriles obtusae, spicula 5 millimetris breviores. Algérie : Sud-Oranais, entre Taguine et El-Goleïta (D<sup>r</sup> H. FOLEY).

Cette plante est très voisine du var. *Barrelieri* (Guss.) mais s'en distingue par les épillets multiflores, la glume fertile inférieure subglabre, les glumes stériles obtuses plus courtes que l'épillet (d'environ 5 mm).

1742. *Festuca ovina* L. ssp. *sulcata* Hack. var. *Trabutii* St-Yves — Monts de Tlemcen : dans le *Quercetum Ilicis* entre Sidi Djilali et le Ras

Asfour, sur calcaire, 1500 m (forme tendant vers le ssp. *laevis* Hack. var. *laevis* Hack). Det. R. DE LITARDIÈRE.

1743. *Festuca* (*Narduretia*) *cynosuroides* Desf. — *Nardurus cynosuroides* Trabut — *Narduretia cynosuroides* Huguet d. Villar, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 16, 1925, p. 101 — Cette plante se présente sous deux variétés :

var. *pubescens* Maire, n. var. — Spiculae pubescentes — Algérie: Batna; Djebel Amour; Djelfa; El-May; Sud Oranais; etc. Maroc : Itzer; Monts de Figuig; etc.

var. *Maireana* Huguet d. Villar, l. c., sub *Narduretia* — Spiculae glaberrimae — Algérie : Sud Oranais, etc. Maroc : Moyen Atlas à Timhadt; etc.

Le spécimen sur lequel HUGUET DEL VILLAR avait fondé sa variété *Maireana* était un pied nain, appauvri, mais cette plante devient aussi robuste que le var. *pubescens*.

HUGUET DEL VILLAR, l. c., a montré l'affinité de cette plante avec le *F. gypsophila* Hack : [= *Narduretia gypsacea* (Willk.) H. del Villar]. Faute d'un matériel abondant de *F. cynosuroides*, il n'avait pu affirmer que ces deux plantes fussent spécifiquement distinctes et avait conclu en souhaitant qu'une étude approfondie d'un matériel plus riche vint élucider la question.

Nous avons, en conséquence, comparé attentivement de nombreux spécimens de *F. cynosuroides* d'Algérie et du Maroc avec un abondant matériel de *F. gypsophila*, dont une partie nous avait été envoyée par notre excellent ami HUGUET DEL VILLAR lui-même. Nous donnons, dans le tableau ci-dessous, le résultat de cette comparaison.

<i>F. cynosuroides</i>	<i>F. gypsophila</i>
Feuilles de chaumes atteignant 0,6 mm d'épaisseur.	Id. : 0,3 mm.
Épaisseur des chaumes: 0,4-0,5 mm.	Id. : 0,2 mm.
Gaines supérieures : plus ou moins dilatées, d'environ 1 mm diam.	Id. : étroites, 0,5 mm diam.
Panicule : serrée, large.	Id. : lâche, étroite.
Épaisseur de l'axe de la panicule: 0,5-0,6 mm.	Id. : 0,4-0,5 mm.
Épillets : subsessile, à 5-9 fleurs, (dont 3-8 fertiles), serrées.	Id. : nettement pédicellé, à 5-7 fleurs (dont 4-5 fertiles), espacées.
Entrenœuds de la rhachille : atteignant 0,5 mm.	Id. : atteignant 0,8 mm.

- Glume stérile inférieure : environ 1×0,5 mm, ovale peu aiguë. Id. : 0,6-0,7×0,3-0,4 mm, carénée, plus ou moins aiguë.
- Glume fertile adjacente sans la subule : 4 mm long. Id. : 2,5-3 mm.
- Glume stérile supérieure : environ 5 × 1-1,1 mm, obtusiuscule, coriace. Id. : environ 2,5×0,5 mm, aiguë, submembraneuse.
- Glumes fertiles (glumelles inférieures) : 3,8-4 mm long., plus ou moins contractées en subule de 1,5-2 mm, souvent même émarginées sous la subule. Id. : 2,5-3 mm long., insensiblement atténuées en subule de 1,5-2 mm.
- Palea (glumelle supérieure) : courtement bidentée, à dents obtuses, plus courte que la glume fertile (sans sa subule). Id. : bifide, à dents aiguës, égalant la glume fertile (sans sa subule).
- Anthères : 0,4-0,8 mm long. Id. : 1,3-1,5 mm.
- Caryopse : 2,5-3×0,5 mm. Id. : 2-2,5×0,5 mm.

On peut voir, d'après ce tableau, que les deux plantes diffèrent par des caractères suffisamment tranchés et constants pour qu'on puisse les considérer comme deux espèces bien distinctes.

1744. *Bromus rubens* L. var. *glabellus* Maire, n. var. — A typo (var. *villosulo* Maire, n. nom, spiculis villosis) recedit spiculis glabris l. subglabris — Ça et là, bien moins fréquent que le type. Maroc : Touahar près de Taza; vallée de l'Oued Guir à Tazzougert (MAIRE et WILCZEK).

1745. *Eremopyrum squarrosum* (Roth) Jaub. et Spach — Algérie occidentale : steppes d'alfa entre El-Aricha et Berguent.

1746. *Haynaldia hordeacea* (Coss. et Dur.) Hackel — Cette plante est assez polymorphe dans l'Afrique du Nord. Le type est la plante de l'Aurès, presque glabre; mais on trouve, surtout à l'W, des formes velues. Nous distinguons les variétés suivantes :

var. *genuina* Maire, n. nom. — Typus speciei; herba tota fere glabra; lamina foliorum in marginibus tantum pilis longis parcis praedita; vagina pilis longis parcissimis praedita — Aurès.

var. *velutina* Maire, n. var. — Folia utrinque pilis brevibus confertis velutina — Algérie : Djebel Touggour à l'W de Batna.

var. *breviaristata* (Lindberg, Itin. Mediterr. p. 17, 1932, pro specie) Maire, comb. nov. — Laminae pilis longis in marginibus et in utraque pagina plus minusve confertis villosulae; vaginae saltem inferiores longe villosae — Algérie occidentale : Fenda; El-May; Daya; Aflou; Saïda; montagnes du Sud-Oranais; etc. Maroc: Monts de Figuig; Grand Atlas; Moyen Atlas; Rif.



1747. *Taxus baccata* L. — Algérie occidentale : Monts de Tlemcen, Ras Asfour, dans le Chabet-et-Tarch (Ravin des Ifs), où il est abondant, atteint des dimensions énormes et se régénère copieusement. L'If croît dans ce ravin, qui devient à l'aval la gorge de Zouïa, le long du ruisseau permanent, et sur les pentes au niveau de suintements et de sources, entre 1300 et 1450 m d'altitude. Cette localité de l'If, unique dans l'Algérie occidentale, avait été découverte par POMEL en 1855, ainsi qu'en témoigne un rameau conservé dans son herbier, et revue par MUNBY, qui avait, en conséquence, dans son *Catalogus Plantarum in Algeria...*, indiqué l'If dans les trois provinces. Mais cette indication si vague avait passé inaperçue, et les auteurs algériens récents (BATTANDIER et TRABUT, MAIGE et LAPIE) ne signalent pas l'If dans le département d'Oran. M. BURCEZ, Inspecteur des Eaux et Forêts à Tlemcen, a retrouvé l'If du Ras Asfour et a bien voulu nous faire parcourir le ravin où il croît, station privilégiée, couverte de forêts magnifiques, où nous avons pu récolter de nombreuses raretés, en particulier le *Carex Mairii* Coss., déjà récolté là par POMEL, et une Linnaire nouvelle, *L. Burceziana* (voir plus haut, n° 1693).



---

Achevé d'imprimer le 12 novembre 1934.

---