

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

Fascicule N° 35

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

Dans ce trente-cinquième fascicule<sup>(1)</sup> nous donnons principalement les résultats de la révision de l'Herbier de l'Université d'Alger, effectuée pour la rédaction de la Flore de l'Afrique du Nord. Ces résultats concernent particulièrement les Saxifragales, les Rosales et les Légumineuses. Les types des nouveautés décrites sont déposés, sauf avis contraire, dans les Herbiers de l'Université d'Alger.

3534. *Fumaria Mairei* Pugsley f. *longicalcarata* Maire, n. f. — A typo (f. *brevicalcarata* Maire, n. nom.) non differt nisi calcari longiore (5-6 mm., nec 3 mm.).

Algérie : Gorges de Palestro, fissures et éboulis des rochers calcaires.

3534 bis. *Polycarpeae confuse* Maire, nov. nom. — *Alsine prostrata* Del. Fl. Egypte, tab. 24, fig. 4, et p. 68 (1813) ; non Forsk. Fl. Aeg. Arab. p. 207 (1775). — *Robbirea prostrata* Boiss. Fl. Or. 1, p. 735 (1867). — *Polycarpaea prostrata* Dec. Fl. Sinaica, p. 262 (1835) ; non Christensen, Dansk Bot. Arkiv, 4, n° 3, p. 33 (1922). — L'erreur de DELILE, qui a déterminé *Alsine prostrata* Forsk. une plante nettement distincte de celle de FORSKAL, s'est perpétuée jusqu'à nos jours. CHRISTENSEN, en révisant

(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, *ibid.*, 22, 1931, p. 30 ; 18, *ibid.*, 22, 1931, p. 275 (avec une table générique des fasc. 17-18) ; 19, *ibid.*, 23, 1932, p. 163 ; 20, *ibid.*, 24, 1933, p. 194-232 ; 21, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 13, 1933, p. 263, 1934 ; 22, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 25, p. 286, 1934 ; 23, *ibid.*, 26, p. 184, 1935 ; 24, *ibid.*, 27, p. 203-233, 241-270, 1936 ; 25, *ibid.*, 28, p. 332, 1937 ; 26, *ibid.*, 29, p. 403, 1938 ; 27, *ibid.*, 30, p. 255, 1939 ; 28, *ibid.*, 30, p. 327 ; 29, *ibid.*, 31, p. 7, 1940 ; 30, *ibid.*, 31, p. 99, 1941 ; 31, *ibid.*, 32, p. 202, 1941 ; 32, *ibid.*, 33, p. 88, 1942 ; 33, *ibid.*, 34, p. 181 (1945) ; 34, *ibid.*, 36, p. 85 (1946).

L'Herbier de FORSKAL, a montré que la plante de cet auteur est en réalité celle qui a été redécrite par DELILE sous le nom de *Polycarphaa memphitica*.

3535. *Moehringia tejedensis* (Huter, Porta et Rigo) Willk. Suppl. Prodr. Fl. Hisp., p. 275 (1893), var. *rifana* Maire, n. var. — A typo speciei (var. *iberica* Maire, n. nom.) differt sepalis c. 5-nerviis (nec 3-nerviis), 4-5 mm. (nec 2,5-3 mm.) longis, petalis calyce sesquolongioribus (nec triplo longioribus), glabris (nec margine ciliatis), filamentis glabris (nec ciliatis).

Maroc : Rif, Mont Krâa, fissures des rochers calcaires vers 2.000 m. (FONT-QUER).

Le *M. intricata* Willk. auquel PAU rapporte le *M. tejedensis* comme variété, en diffère nettement, entre autres caractères, par les sépales acuminés en pointe aiguë, à nervures latérales peu visibles, masquées par une abondance extraordinaire de macles d'oxalate calcique.

3536. *Minuartia Sandwithii* Maire et Simpson, n. sp. — Valde affinis *M. montanae* L., a qua differt indumento caulis brevior et densiore, et pilis haud flexuosis constante ; floribus longe pedunculatis ; bracteis flores haud superantibus ; nervis foliorum et sepalorum obsolete rugosis.

Cyrénaïque : Maraoua, entre les dalles calcaires (SANDWITH et SIMPSON).

3536 bis. *Gypsophila porrigens* Boiss. — Tunisie : champs cultivés entre Kairouan et Kasserine (LABBE). Espèce nouvelle pour la Tunisie.

3537. *Lavatera trimestris* L. f. *colorata* Gatt. et Maire, n. f. — A typo non differt nisi floribus vivide purpureis (nec roseis).

Maroc : Fedhala (J. GATTEFOSSÉ).

3538. *Genista spartioides* Spach ssp. *pseudoretamoides* Maire. — Adelfia staminalis clausa, tubum postice carinatum l. bicarinatum efformans. Ovarium villosum. Calycis saepius conspicue bilabiati labio. um tridentatum, rarius trisectum. Rami saepius cylindrici.

Var. *pomariensis* Maire. — Labiolum calycinum brevissime tridentatum. Adelfia staminalis postice carina latissima alata. Alarum auricula haud deflexa. Typus subspeciei.

Algérie : Monts de Debdou, steppes du bassin de la Moulouya ; Moyen Atlas Oriental.

Le *G. spartioides* est une espèce très polymorphe, dont plusieurs races ibériques ont été confondues par SPACH sous le nom de *G. retamoides*. Les races nord-africainés qui ont été rattachées par les auteurs au *G. retamoides* diffèrent des races ibériques et constituent le ssp. *pseudoretamoides* Maire, caractérisé ci-dessus, auquel se rattachent les var. *palmiformis* (Sennen et Ma.) Maire in M. C. 1798 ; var. *macrobotrys* Maire et Sennen in M. C. 1798 ; var. *Mauritiana* Maire in M. C. 1992 ; var. *Milanii* (Caballero) Maire ; var. *Cossoniana* (Batt.) Maire.



3539. *Genista numidica* Spach var. *elata* Maire. — Arbuscula *elata* (usque ad 2,5 m. alta). Foliola in pagina superiore glebra. Typus speciei.

Algérie : commun sur les collines du littoral oriental depuis le Cap Aokas jusqu'à Bône.

Var. *supravillosa* Maire. — Frutex vel arbuscula humilis. Foliola utrinque pilosa.

Algérie : rochers gréseux dans la forêt de l'Akfadou, vers 1.000-1.100 m.

3540. *Hesperolaburnum* Maire, nov. gen. — Arbuscula inermis, glaberrima. Folia sessilia, 3-foliolata, estipulata. Flores aurei in racemos terminales dispositi ; bracteae et bracteolae minutae, valde deciduae. Calyx campanulatus, bilabiatus, post anthesim supra partem receptacularem transversaliter fissus et deciduus, labro breviter bidentato, labiolo brevissime tridentato. Ungues alarum et carinae liberi, vel basi cum androcaeo vix connati. Carina obtusa, alas et vexillum c. aequans, mox reflexa et androcaeo liberans ; stamina 10, omnia in tubum clausum crescentia ; antherae alternatim basifixae longiores et dorsifixae breviores. Ovarium sessile, lineare ; stylus ovarium aequans, apice incurvus ; stigma minutum, extrorsum obliquatum. Legumen coriaceum, latum, haud stipitatum compressum, vix torulosum, tarde dehiscens, oligospermum. Semina exarillata. Species typica : *H. platycarpum* Maire (= *Laburnum platycarpum* Maire in M. C. 31 (1922).

Cet arbuste est affine au *Podocytisus caramanicus* Boiss. et Heldr. dont il s'éloigne par sa gousse non stipitée, épaisse, non foliacée, légèrement marginée et non ailée sur la suture ventrale.

3541. *Adenocarpus complicatus* J. Gay ssp. *intermedius* (D. C.) Maire. — *A. intermedius* D. C. Fl. Fr. Suppl. p. 149 (1815).

Var. *longivillosus* Maire, n. var. — Foliola in utraque pagina longe villosa, usque ad 15 × 8 mm. Calyx simul cum bracteis et bracteolis glandulis stipitatis obsitus. Vexillum in carina pubescens. Legumen usque ad 4 cm. longum. Ramuli et petioli dense et longe villosi, pilis patulis l. subretroscis, usque ad 2 mm. longis.

Maroc : Kef-el-Ghar au Nord de Taza ! (HUMBERT).

ssp. *commutatus* (Guss.) Maire. — *A. commutatus* Guss. Fl. Sicul. Prodr., 2, p. 375 (1828).

Var. *barbarus* Maire, n. var. — Frutex valde foliosus, foliolis usque ad 12 × 5 mm. ; folia longe petiolata ; rami vix nevis albidis ; calyx simul cum bracteis et bracteolis glandulosus ; bractea et bracteolae mox valde deciduae ; flores 14-18 mm. longi ; calycis tubus glabrescens.

Algérie : Forêts de l'Akfadou à Tala Kitan, sur les grès vers 1.150 m. ; Mont Babor vers 2.000 m.

3542. *Adenocarpus Boudyi* Maire. — Cette espèce se présente sous deux variétés :

Var. **semiglaber** Maire. — Foliola in facie superiore glabra. Stylus glaber l. pilis parcissimis basi praeditus. Typus speciei.

Var. **pilosus** Maire. — Foliola in facie superiore pilos spiraliter contortos gerentia. Stylus facie ventrali usque ad 2/3 pilosus.

Maroc : commun dans le Moyen Atlas central, le var. *pilosus* plus commun que le type.

3543. **Ononis tridentata** L. — La plante marocaine, très rare et exclusivement gypsicole, est légèrement différente des types ibériques et constitue une race endémique :

Var. **mauretunica** Maire, n. var. — Habitus et folia var. *intermediae* Lange f. *erectae* Lange. Caules et rami erecti ; foliola obovato-oblonga l. oblongo-cuneiformia, apice breviter 3-7-dentata, glanduloso-puberula. Flores parvi (c. 0,8 cm.) ; pedunculi floriferi vix aristati ; alae vexillo parum longiores ; vexillum apice breviter apiculatum ; carine alis brevior.

Maroc : Rif, Aknoul, sur le gypse, 1.000-1.100 m.

3544. **Ononis variegata** L. var. **erioclada** D. C. f. *coronata* Maire, n. forma. — A typo varietatis recedit calyce ad basim laciniarum plis longis coronam efformantibus valde hirsuto, ceterum glabro l. in laciniis subglabro.

Algérie : sables maritimes à Ténès ! (BATTANDIER).

3545. **Trigonella maritima** Del. var. **trachysperma** Maire, n. var. — A typo speciei (var. *leiosperma* Maire, nov. nom.) differt seminibus minute verrucosis, nec laevibus.

Tripolitaine : Sabratha (MAIRE et WEILLER). — Tunisie : Gabès ! (KRALIK). — Sicile : Santa Croce ! (CITARDA).

D'après le matériel restreint que nous avons pu étudier, cette variété nous paraît une race occidentale de l'espèce. Nous n'avons vu, d'Alexandrie (localité type de l'espèce) et de Cyrénaïque, que le type à graines lisses, même à fort grossissement.

3546. **Tetragonolobus biflorus** (Desr.) Serv. var. **leiolobus** Maire, n. var. — A typo (var. *eriolobo* Maire, nov. nom.) recedit legumine glabro (nec hirsuto).

Çà et là avec le type en Algérie, mais bien plus rare : Philippeville ! (H. DE LA PERRAUDIÈRE) ; Collo ! (POMEL) ; Castiglione ! (CLAUSON).

3547. **Psoralea americana** L. — *P. dentata* D. C. — Le *P. americana* var. *indivisa* Batt. ex J. et M. Cat. Maroc, p. 405 (1932) (= *P. dentata* var. *indivisa* Batt. in schedulis) est à supprimer. Il est basé sur un très mauvais spécimen, qui n'est qu'un rameau mal développé d'*Adenocarpus anagryifolius* Coss. et Bal.

3548. **Astragalus gryphus** Coss. et Dur. ex Bunge, var. **marrocanus** Maire, n. var. — A typo (var. *oranensi* Maire, n. nom.) recedit dentibus caly-



cinis tubo brevioribus, late lanceolatis, trinerviis (nec subulatis, 1-nerviis, tubo longioribus).

Maroc occidental : Khemisset ! (PITARD).

3549. *Astragalus scorpioides* Pourret in Willk. — L'étude détaillée de cette espèce nous a montré qu'elle présente les caractères généraux de l'*A. uncinatus* Bertol., espèce décrite de façon très précise par BERTOLONI, Flora italica, 8, p. 54 (1850), puis par BRIQUET, Prodr. Fl. Corse, 2, p. 343, 350, et dont les affinités étaient restées très douteuses. L'*A. uncinatus* Bertol., qui a été trouvé une seule fois près d'Algajola en Corse par SOLEIROL, et une seule fois dans l'île de Giglio par GIULI, et qui n'a jamais été retrouvé depuis, ne diffère pratiquement de l'*A. scorpioides* Pourret que par l'inflorescence 1-3 flore (rarement 4-5 flore) pédonculée (à pédoncule atteignant au plus 1-2 cm.) ; dans l'*A. scorpioides* l'inflorescence est 1-2 flore, subsessile ou très brièvement pédonculée. Or dans les espèces de ce groupe il n'est pas rare de rencontrer des formes à inflorescence pédonculée dans les espèces à inflorescence normalement subsessile. Il est donc fort possible que l'*A. uncinatus* Bertol. ne soit qu'une forme à inflorescence pédonculée de l'*A. scorpioides*, plante ibérique et algéro-marocaine, qui pouvait être adventice en Corse et à Giglio, ce qui expliquerait sa disparition. On trouve sur des spécimens nord-africains de l'*A. scorpioides* des gousses géminées correspondant exactement à la figure 12 B de BRIQUET (l. c. p. 347).

3550. *Astragalus peregrinus* Vahl ssp. *Warionis* (Gand.) Maire, comb. nov. — *A. Warionis* Gandoger, Bull. Soc. Bot. France, 64, p. 122 (1917). — Planta perennis ; folia usque ad 8 cm. longa, 5-10-juga ; foliola oblonga retusa l. emarginata. Racemi laxiusculi. Calyx longiusculus (c. 13 mm. longus) tubo c. 7 mm. longo. Vexillum c. 20 × 9 mm., apice subtruncatum mucronatum ; carinae unguis usque ad 2/3 concretescentes. Antherae c. 6 mm. Legumen valde arcuatum, 2,5-3 cm., apice breviter acuminatum, ± 14-spermum. Semina subquadrangulata, 3 × 2,5-3,5 mm.

Hab. in pascuis aridis et semideserticis a Cyrenaica usque ad Algeriam occidentalem.

La plante du Nord-Ouest africain est sensiblement différente du type oriental (ssp. *orientalis* Maire) décrit par VAHL. Elle est nettement vivace, comme l'avait bien noté BATTANDIER, alors que le type oriental est annuel ; de plus elle diffère de celui-ci par les caractères indiqués ci-dessus, dont le plus important est la forme du sommet de la gousse, longuement acuminée dans la plante d'Orient. Elle a été décrite, assez mal d'ailleurs, comme espèce nouvelle par GANDOGGER, l. c., d'après un spécimen algérien distribué par WARION.

3551. *Astragalus Bourgaeanus* Coss. — Se présente sous deux variétés :

Var. *heterotrichus* Maire, n. nom. — Legumen pilis brevibus adpressis et pilis longis patulis l. erecto-patulis vestitum. — Typus speciei.

Espagne ! ; Algérie : Monts de Tlemcen et Monts de Daya ; Maroc : Rif ; Grand Atlas oriental.

Var. **adpressilis** Maire, n. var. — Legumen pilis brevibus et paucis longis, omnibus adpressis, vestitum, sericeum.

Maroc : commun dans le Moyen Atlas.

3552. **Astragalus tenuifoliolus** Maire, n. nom. — *A. tenuifolius* Desf. Fl. Atlant., 2, p. 186 (1799) ; non L. Sp. ed. 2, p. 1065 (1763) ; nec Georgi, It. 1, p. 226 (1797). — Il est malheureusement impossible de conserver le nom donné par DESFONTAINES à cette belle espèce, étant donnée l'existence des deux homonymes antérieurs ; aussi avons-nous légèrement modifié le nom de cet auteur, en lui gardant son sens.

3553. **Astragalus Fontianus** Maire, n. sp. — *A. nummularioides* Pau in F.-Q. Iter marocc. 1930, n° 356 (1932) ; non Desf. in D. C. Astragal. p. 233 (1802). — Ab *A. nummularioides* Desf., cui habitu accedit, differt legumine late et breviter ovoideo, haud lateraliter compresso, multo majore (23-25 × 12-13 mm.), 10-12-spermo ; pericarpio crassissimo (1-2,5 mm.) extus subsuberoso, intus coriaceo.

Maroc : Rif, rocailles calcaires du Mont Krâa (ou Lechkhab), vers 2.100 m. (FONT-QUER).

Cette plante constitue une petite espèce du groupe de l'*A. incanus*, bien distincte par ses fruits, comme l'*A. nummularioides* Desf. et l'*A. incurvus* Desf. Nous sommes heureux de lui donner le nom de notre excellent ami FONT-QUER, qui l'a récoltée en fruits et distribuée dans ses exsiccata marocains.

3554. **Coronilla viminalis** Salisb. — Cette belle plante se présente sur deux formes :

*F. platyptera* Maire. — Calycis tubus ala dorsali lata (1-1,2 mm.) sinum dorsalem adtingente praeditus. Flores magni (12-15 mm.). Typus speciei.

*F. stenoptera* Maire. — Calycis ala angusta (0,6-0,7 mm.), brevia, sinum dorsalem haud adtingente. Flores minores (11-12 mm.).

Le f. *platyptera* est le plus commun dans toute l'aire de l'espèce ; le f. *stenoptera* a été trouvé dans le Grand Atlas oriental, aux sources du Todgha ! (MALENGON), et au Kheneg-el-Hammem, entre l'Anti-Atlas et l'Oued Drâa ! (OLLIVIER).

3555. **Scorpiurus laevigatus** Sibth. et Sm. var. **papillosus** Maire, n. var. — A typo (var. *glaberrimo* Maire, n. nom.) differt lomentis dense et tenuiter papilloso-puberulis (nec glaberrimis).

Cyrénaïque : au Sud de Bengasi, avec le type (MAIRE et WEILLER, Iter Libycum, n° 536).

3556. **Potentilla caulescens** L. var. **mesatlantica** Maire, n. var. — Habitus var. *villosae* Boiss. (*P. petrophilae* Boiss.) sed minus villosa ; caules pilis glandulosis articulatis brevibus permultis praediti ; foliola saepe in pagina superiore subglabra, in pagina inferiore pilis glandulosis brevissimis permultis glandulosa simul ac villosa.



Maroc : Moyen Atlas, rochers calcaires de la chaîne du Gelb-er-Rahal et du piton de Lalla Oum el Bent dans le Tichehoukt.

Cette plante est désignée dans le Catalogue des Plantes du Maroc sous le nom de *P. caulescens* ssp. *petrophila*. Bien qu'elle ait le port, la teinte  $\pm$  cendrée, les petites folioles et les petites fleurs de ce dernier, elle en diffère notablement par les caractères indiqués ci-dessus.

3557. *Potentilla erecta* (L.) Hampe var. *maurorum* Maire, n. var. — Caules et pedunculi dense villosi pilis mollibus plerisque erecto-patulis l. patulis, usque ad 2,5 mm. longis. Folia caulina inferiora et media conspicue petiolata; foliola lata, breviter dentata, dentibus ovatis; stipulae incisae. Caules patuli, 50-60 cm. longi, parum ramosi. Flores pro specie magni, c. 1,5 cm. diam. Epicalycis phylla sepala aequantia. — Ab affini var. *lusitanica* Asch. et Gr. recedit dentibus foliolorum ovatis antrorsis, nec anguste falcatis, extrorsum arcuatis.

Maroc : Péninsule tingitane à Souk-el-Khemis ! (FONT-QUER).

3558. *Saxifraga tricrenata* Pau et F.-Q. var. *villosissima* Maire, n. var. — A typo et a var. *minutifolia* (Pau) F.-Q. differt receptaculo una cum caule et pedunculis longe villosis (pilis patulis, longe flexuosis, articulatis, glandulosis) foliis multo magis villosis; floribus 10-12 mm. longis.

Maroc : Rif, rochers calcaires à Bab Rouïda, vers 1.200 m.

3559. *Sanguisorba ancistroides* (Desf.) A. Br. var. *Font-Queri* Maire, n. var. — Receptaculum fructiferum puberulum, compressum, costis 2 valde prominulis et costis 2 haud prominulis praeditum, c. 2,5 mm. longum, oblongum, basi vix apiculatum. Foliola parvula, vix usque ad 6 mm. longa. Spicae subglobosae, parvae (6-10 mm. diam.). Folia admodum glabra.

Var. *Battandieri* Maire, n. var. — Receptaculum fructiferum glabrum, 3-3,5  $\times$  1,5 mm., basi breviter adtenuatum et subacutum, costis 4 vix prominulis praeditum, faciebus usque ad basim valde reticulato-rugosis. Folia undique glaberrima; foliola parva, c. 5 mm. longa, profunde incisa, interdum fere digitata, in 10-12 paria disposita.

Valde affinis v. *parviflore* Pomel, a qua recedit praecipue foliis omnino glabris.

Var. *Font-Queri*: Maroc : rochers calcaires maritimes à Calablanca près de Melibla ! (FONT-QUER).

Var. *Battandieri*: Algérie : rochers calcaires à Toudja ! (BATTANDIER).

3560. *Pulicaria crispa* (Forsk.) Benth. et Hook. var. *gracillima* Maire, n. var. — Rami gracillimi, virgati, virides,  $\pm$  glabrescentes, foliis minutis integris l. subintegris, linearibus, basi vix ne vix dilatatis, exauriculatis laxe foliati. Capitula terminalia solitaria; flores omnes tubulosi; pappus externus e setis paucis constans.

Fezzan : Ouadi Tibelghin, sur la lisière Ouest de l'Erg de Mourzouk, sur le reg (CAPOT-REY).

Diffère du var. *virescens* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 34, p. 136 (1944) par ses rameaux plus grêles, dressés, effilés, à peine poilus, par ses feuilles non ou à peine élargies à la base, par ses capitules à fleurs toutes tubulées et son pappus externe très réduit.

3561. *Trichodesma fruticosum* Maire, n. sp. — Fruticulus valde ramosus, dumosus, usque ad 1 m. altus, basi lignosus, ramos floriferos post fructificationem exsiccatos per totum annum emittens. Folia viridia, usque ad inflorescentiam opposita, inferiora longe petiolata, superiora sessilia l. subsessilia, inferiora ovali-lanceolata, superiora lanceolata, omnia integra apice acuta, basi rotundata l. breviter adtenuata, undique pilis brevibus basi tuberculatis, in facie superiore perumque ad tuberculum reductis hispidula, tuberculis adplanatis vix prominulis; limbo vix ultra  $6 \times 3$  cm. Caules pilis tuberculatis laxè hispidi, praeterea glabri. Inflorescentia e cincinnis pluribus paniculatis constans; folia inflorescentiae pleraque alterna, sessilia, parva, lanceolata. Cincinni axillares et terminales, multiflori, floriferi densi, breves, fructiferi elongati laxi. Flores pedunculati; pedunculi sub anthesi calicem e. aequantibus l. parum superantibus, fructiferi valde elongati calycem adcretum subaequantibus, pilis minute tuberculatis longiusculis hispidi. Calyx fere usque ad basim 5-partitus; sepala sub anthesi c.  $11 \times 2,5$  mm., e basi ovata longe acuminata, conspicue trinervia, nervis ramosis in reticulum anastomosantibus, extus breviter et subadpresse hispida, pilis inferioribus longioribus et crassioribus, intus sub apice breviter et adpresse pubescentia, caeterum glabra; sepala fructifera valde adcreta, erecta l.  $\pm$  patentia, usque ad  $16 \times 6$  mm., late ovata apice breviter acuminata, luce reflexa conspicue trinervia. Corolla glabra, albida l. dilute caerulescens, circa faucem lutea fusco maculata; tubus corollinus c. 3 mm. longus, cylindraceus; limbus patens, 10-12 mm. diam., extra stamina 5-gibbosis, gibbis fuscis in facie exteriori concavis; lobi limbi e basi late ovata longe caudati (cauda c. 3 mm. longa), tubo c. duplo longiores. Antherae subsessiles, aristis inclusis c. 10 mm. longae, dorso praeter aristas dense et longe villosae; aristae complanatae, contortae, reliquam antheram subaequantibus. Stylus calycem c. aequans l. parum brevior. Achaenia atra, oblongo-trigona, c. 5 mm. longa, margine haud tumido erecto subconcolori, aculeis brevibus  $\pm$  glochidiatis triangularibus dentata, facie externa tuberculata (nec pubescentia).

Hab. in rupibus basalticis maritimis Promontoris Viridis Senegaliae.

Plante très voisine du *T. africanum* (L.) R. Br., dont elle diffère à première vue par sa frutescence; par ses fleurs plus grandes à sépales nettement trinerviés en lumière réfléchie, couverts sur leur face externe de poils courts; par la corolle pourvue de 5 brosses à la base du limbe; par les anthères plus longues; par les akènes légèrement tuberculés et non pubescents sur la face externe.

3562. *Trichodesma africanum* (L.) R. Br. var. *subcalcaratum* Maire, n. var. — Cincinni laxiores, flores majores quam in typo. Sepala sub anthesi anguste lanceolata, c.  $7 \times 2,25$  mm., luce reflexa 1-nervia, intus



dense et adpresse pubescentia, post anthesim usque ad  $12 \times 6$  mm., basi subcordata *subcalcarata*. Corolla haud gibbosa; petala cauda c. 3 mm. longa praedita. Antherae c. 8 mm. longae, valde villosae. Achaenia c. 5 mm. longa, facie externa tuberculata, grisea, margine patulo albo longiuscule aculeato. Hab. in montibus Iforacum.

Adrar des Ifoghas : Anou-n-In-Fenian, 700 m. (CHUDEAU).

3563. **Ajuga Chamaepitys** (L.) Schreb. var. **glabra** (Presl) Vis. Fl. Dalmat. Suppl., p. 123 (1872). — *A. glabra* Presl, Fl. Sic. 1, p. xxxvi (1826).

Tunisie : Mont Chambi, 1.400 m. (J. SERRES).

Variété nouvelle pour l'Afrique.

3564. **Plantago Coronopus** L. var. **meroccana** Ball f. *filifolia* Maire et Sauvage, n. form. — A typo varietatis recedit foliis filiformibus integris l. vix dentatis; scapis brevibus; bracteis anguste lanceolatis, flores valde excedentibus, patulis.

Maroc austro-occidental : pâturages arides à l'embouchure de l'Oued Drâa (SAUVAGE).

3565. **Juniperus Sabina** L. — Algérie : Djurdjura, quelques pieds sur une crête rocailleuse calcaire près du Tizi Boussouil, vers 1.800 m. ! (SACCARDY).

Cet arbuste, découvert et déterminé par M. SACCARDY, est nouveau pour l'Afrique.

3566. **Dioicomyces Anthici** Thaxter. — Fezzan : lac El-Jedid près de Sebha, sur *Anthicus phonus* (BERNARD et P. DE PEYERIMHOFF).