

53053

ROYAUME DU MAROC

المغرب

المركز الوطني للوثائق
CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

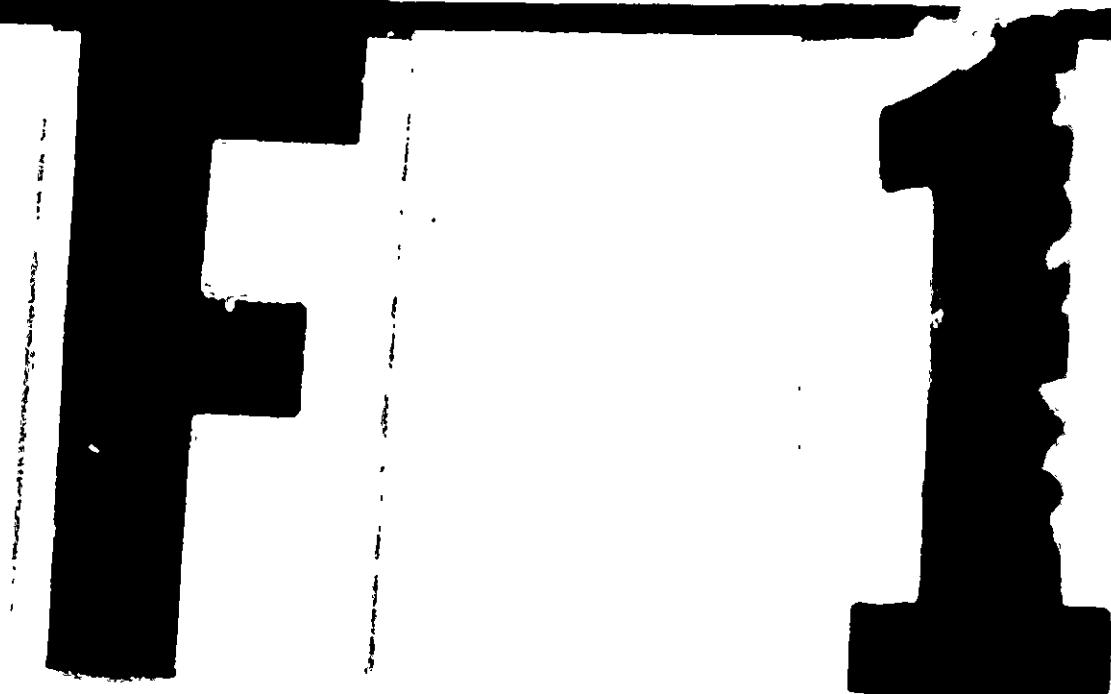
SERVICE DE REPROGRAPHIE
ET IMPRIMERIE

B.P. 826

RABAT



الطباعة والتصوير
B.P. 826 رباط



53.52
20/1/35 COMMUNICATIONS

53053

263

CONTRIBUTIONS A L'ETUDE DE LA FLORE DE L'AFRIQUE DU NORD

— (Fascicule 21) —

par le Dr René MAIRE

Nous donnons dans ce vingt-et-unième fascicule (1) les diagnoses de quelques nouveautés récoltées au cours d'une mission qui nous a été confiée par l'Institut Scientifique Chérifien en 1932, pour l'exploration botanique de l'Anti-Atlas oriental, du Djebel Bani, des vallées du Drâa, du Dadès et du Todra et du massif des Ida-ou-Tanan. Nous y avons joint des indications de plantes nouvelles pour le Maroc et de localités nouvelles d'espèces à dispersion mal connue.

Nos explorations botaniques, faites en mai 1932 en compagnie de MM. J. GATTEFOSSÉ et R.-G. WERNER, qui se sont consacrés particulièrement à l'étude des Bryophytes et des Lichens, ont été rendues possibles, dans un pays dont la sécurité était loin d'être parfaite, par la bienveillance des autorités civiles et militaires du Protectorat. Nous tenons à remercier ici tout particulièrement M. le Dr J. LIOUVILLE, Directeur de l'Institut Scientifique Chérifien, MM. le Général CATROUX (Marrakech), le Colonel CHARDON (Ouarzazat), le Commandant PICHON (Bou-Mallem), les Capitaines BOYÉ (Marrakech), PAULIN (Tinrir), SPILLMANN (Agdz), FIGNON (Taliouine), les Lieutenants MOULIN (El-Kelâa), MAZET (Tazenakht), HUBSCHWERLIN (Agdz), OLLOIX (Immouzer des Ida-ou-Tanan), l'Interprète CABOY (Agdz).

1510. *Alyssum pediocarpum* Boiss. var. *leptocarpum* (Pomel) Batt.
— Anti-Atlas, massif du Siroua, pâturages rocheux volcaniques du Mont Amezroud, 2500-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1511. *Sisymbrium orientale* L. var. *macroloma* (Pomel) Maire
— Anti-Atlas, massif du Siroua, ravin rocheux à Tachokcht, 1900 m.
Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

(1) Fascicules antérieurs *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. Nat. Maroc*, 15, 1926, 12, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 19, 1928, p. 25 ; 13, *Bull. Soc. Soc. Nat. Maroc*, 8, 1928, p. 128 ; 14, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 20, 1929, p. 121 ; 15, *Mém. Soc. Soc. Nat. Maroc*, 21, 1930 ; 16, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 20, 1929, p. 71 (avec une table génératrice des fasc. 1-16) ; 17, *ibidem*, 22, 1931, p. 30 ; 18, *ibidem*, 22, 1931, p. 275 (avec une table génératrice des fasc. 17-18) ; 19, *ibidem*, 23, 1932, p. 163 ; 20, *ibidem*, 24, 1932, pp. 194-232.

1512. *Erysimum Bocconeii* (All.) Pers. — *E. grandiflorum* Desf. — Anti-Atlas, massif du Siroua, pâturages pierreux volcaniques du Mont Amezdoor, 2600-2700 m.
Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.
1513. *Erucastrum leucanthum* Coss. et Dur. — Anti-Atlas, steppes d'Alfa au S. du Mont Siroua, 1600-1900 m.
1514. *Erucastrum elatum* (Ball) O. E. Schulz var. *eu-elatum* Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 284. — Anti-Atlas, massif du Siroua, rocallles volcaniques à Tachokcht et sur le Mont Amezdoor, 1900-2700 m.
Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.
1515. *Lepidium hirtum* (L.) D. C. ssp. *atlanticum* (Ball) Maire. — Anti-Atlas, lieux humides du Mont Amezdoor dans le massif du Siroua, vers 2600 m, sous les deux variétés *eu-atlanticum* Maire et *hirtellum* Maire.
Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.
1516. *Biscutella didyma* L. ssp. *lyrata* (L.) Murb. var. *pseudomicocarpa* Maire, n. var. — Habitus ssp. *micocarpae* (D. C.), sed filamenta exalata; nectaria longiora quam crassa. Siliculae minutae (valvis 3-4 mm diam.), margine anguste membranaceo glabrae, cacterum pube brevi densa et pilis clavatis vestitae; corolla ochroleuca; odor florum Muscari racemosi.
Grand Atlas : pâturages pierreux sur les schistes au Tizi-n-Tichka, 2100-2150 m. Collines de la vallée du Drâa près d'Agdz, 1000-1100 m.
1517. *Thlaspi perfoliatum* L. ssp. *Tinei* (Nym.) Maire — *T. perfoliatum* L. var. *rotundifolium* (Tin., non Gaud.) Ball. — Anti-Atlas : massif du Siroua, pâturages rocallieux volcaniques du Mont Amezdoor, 2600-2700 m.
Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.
1518. *Maerua crassifolia* Forsk. — Peupleraies méridionales du Djebel Bani à Foum-Zgid, sur les grès, 700-800 m.
Plante nouvelle pour le Maroc, atteignant là sa limite septentrionale.
1519. *Caylassea bezagyna* (Forsk 1773) Maire. — *Reseda canescens* L. Syst. ed. Murr. 1774; non L. sp. 1753. — *C. canescens* A. St.-Hil. — On ne connaît au Maroc les deux variétés :
var. *rigida* (Müll.) Maire, comb. nov. (type de l'espèce). Djebel Bani à Foum-Zgid ; Sous ; etc.
var. *glabrescens* (Müll.) Maire, comb. nov. Vallée du Drâa à Ouarzazat ; vallée du Todra à Tinghir ; etc.

1520. **Silene filipetala** Lit. et Maire, Contr. Fl. Maroc n° 80. — Cette espèce, qui n'était connue que par quelques spécimens brûlés trouvés en 1926, au pied du Mont Anremer, dans le Grand Atlas, est abondante à Ouarzazat dans les rocallles volcaniques, et dans les rocallles calcaires des Monts Tifernin près de Bachkoum et entre Tazenakht et Agdz, à des altitudes de 1000 à 1600 m. Les fleurs, franchement nocturnes, déroulent pendant la nuit leurs pétales à longues divisions presque filiformes.

1521. **Silene italica** L. var. **hesperia** Maire, Contr. n° 85. — Cette remarquable variété, qui n'était connue qu'à Agadir, est abondante sur les rochers calcaires des Ida-ou-Tanan, vers 1000 m.

1522. **Cerastium atlanticum** Dur. var. **longipes** (Batt.) Maire subvar. **typicum** Maire. — Anti-Atlas, pozzines du Mont Amezour, 2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1523. **Cerastium arvense** L. ssp. **strictum** (Haencke) Gaud. — Anti-Atlas : massif du Siroua, pâturages rocheux volcaniques du Mont Amezour, 2600-2700 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1524. **Stellaria Alsine** Grimm var. **atlantica** Jah. et Maire. — Anti-Atlas : massif du Siroua, ruisselets du Mont Amezour, 2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1525. **Sagina procumbens** L. var. **parviflora** Ball. — Anti-Atlas, massif du Siroua, bords du ruisseau à Tachokcht, 1900 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1526. **Polycarpaea prostrata** Dec. var. **brevipes** Maire, n. var. — A typo (var. *genuina* Maire, n. nom.) recedit cymis condensatis, pedicellis calyce brevioribus. Corolla alba.

Hab. in collibus glareosis secus amnem Drâa prope castellum Agdz, ad. alt. c. 1000 m, maij florens.

1527. **Montia fontana** L. ssp. **minor** (Gm.) Ohorn. — Anti-Atlas : massif du Siroua, ruisselets à Tachokcht et sur le Mont Amezour, 1900-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1528. **Tamarix ludibunda** Maire, n. sp. (gr. *Vernali-aestivales*). — Arbuscula ; cortex raniorum annorum praeteritorum fusco-purpureus. Folia laete viridia, ad basim ramorum hornotinorum distantia, late ovata, semiamplexicaulia, obtusa ; folia media lanceolata acuta ; folia ramorum e basi ovata acuminata, 1,5-2 x 0,5-0,7 mm, plus minusve semiamplexicaulia et calcarata, punctata, margine angustissime scariosa

subdenticulata. Inflorescentiae in ramis biennibus et versus basim ramiorum hornotinorum enatae, in ramulis infra flores valde solitatis et saepius ramosis ramis saepe apice floriferis, terminales, racemosae. Racemi *longiusculi* (3-6 cm), *graciles* (5-6 mm diam.), *lari*; bracteae *herbaceae virides*, inferiores calycem aequantes l. parum superantes, superiores calyce paullo breviores, et basi late ovata seniamplexicauli longe acuminate acutae, breviter calcaratae, margine angustissime scariosae subtilime denticulatae. Pedicelli c. 1,5 mm longi, apice valde inflati, inde fere obconici. Flores 5-6-7-meri, gynoecaeo semper 3-mero excepto *valde ludibundi*. Sepala *ovalo-lanceolata* l. *lanceolata*, c. 1,5 mm longa, viridia, margine anguste scarioso-albida plus minusve denticulata, apice obtusiuscula l. subacuta. Petala *oblonga* l. *oblongo-linearia*, 2,7-3 mm × 1,7-2 mm omnino *alba*, basi et apice rotundata. Filamenta alba basi sensim hirsuta, *epidiscalia*; discus atropurpureus inter stamina vix sinuatus. Antherae atropurpureae, rotundatae, muticæ l. obsolete papillatae. Ovarium 3-carpellare; styli 3 a basi liberi ovario paullo breviores (ovarium 1-1,3 mm; styli 0,9-1 mm long.), clavati, in triente superiore stigmatiferi. Capsula haud visa.

Habitat ad ripas amnis infra Immiouzer in montibus ditionis Ida-ou-Tanan Atlantis Majoris occidentalis, ad. alt. c. 1100 m, solo calcareo, maio florens.

Forme remarquable du groupe *speciosa* Ball.

1529. **Malope rhodoleuca** Maire, n. sp. — Perennis, 30-30 cm alta. Radix crassa palaris. Caudex caules plures adscendentibus edens. Folia basalia longe pedunculata, oblongo-lanceolata, plus minusve irregulatiter crenata, basi adtenuata, apice rotundata, *glaberrima*; caulina inferiora conformiter superiora reducta brevius petiolata, saepius latiora, rhomboidea l. subtriloba, apice plus minusve acuta, glabra, l. pilis parvissimis simplicibus l. 2-4-radiatis praedita. Stipulae mediocres, inferiores lanceolatae l. ovato-lanceolatae, superiores ovato-cordatae breviter acuminatae, usque ad 8 × 5 mm, margine pilis simplicibus sparse ciliatae, caeterum *glaberrimae*. Caules sub inflorescentia simplices, atropurpureas, pilis 1-4-brachiatis parvis praediti. Flores axillares solitarii, longe pedunculati, pedunculo folium superante, pilis 1-4-brachiatis parvis vestito. Involuci phylla 3 late cordato-ovata, apice breviter acuminata, margine pilis simplicibus ciliata, caeterum *glaberrima*, c. 10 × 9 mm, post anthesim vix acrecentia. Calyx 1,5-1,6 cm longus, post anthesim plus minusve aceratus; sepala late lanceolata, parte libera 1-1,2 cm longa, apice subacuminata acuta, in marginibus et in nervo dorsali setis simplicibus ciliata. Corolla *alba* dilutissime roseo suffusa, *exoleta rubescens*, *medioeris* (1,5-2 cm longa); petala glabra obovata, apice rotundata l. subtruncata, saepe plus minusve erosa. Carpida glabra, obovoidea, compressa, 3 × 2,5 mm, eleganter oblique

*costata, subreticulata. Ab aliis speciebus generis recedit floribus valde minoribus, ex albo rubescentibus; a *M. multiflora* Trig. *albiflora* differt foliis elongatis, floribus solitariis, herba tota subglabra.*

Hab. in callitrichis *Atlantis Majoris occidentalis*: in ditione Ida-ou-Tanan prope pagum Isk, solo calcareo, ad alt. 1300 m, maio florens.

1530. **Linum narbonense** L. — Abondant .. le *Quercetum Illicis* dégradé des Ida-ou-Tanan, en terrain calcaire pierreux, 1500-1600 m.

1531. **Zygophyllum gaetulum** Emb. et Maire, in Maire, Contr. n° 367, var. **dolichocarp** à Maire, n. var. — A typo (*var eu-gaetulo* Maire, n. nom.) recedit fr. longiore (12-15 mm longo), apice in cornua brevia (2-3 mm) patula abrupte dilatato, caeterum longe (10-12 mm) linearis.

Hab. in lapidosis subsalsis ad radices australes montis Bani prope Foum-Zgid, april et maio florens.

1532. **Lotononis dichotoma** (Del). Boiss. — Pâturages graveleux désertiques dans la vallée du Drâa, près d'Agdz, 1000-1100 m.

Plante nouvelle pour le Maroc.

1533. **Genista Pomeliana** Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 356. — *Argyrolobium Saharae* Pomel. — Anti-Atlas: rocallies calcaires près de Bachkoum, 1550-1700 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1534. **Ononis Peyerimhoffii** Batt. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 12, p. 7. 1921. — Anti-Atlas: graviers de l'Acif Tamgra, près de Bachkoum, 1550 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1535. **Ononis Natrix** L. var. **major** Boiss. subvar. **subatlantica** Maire, n. subvar. — A subvar. *atlantica* Sirj, cui affinis, differt habitu ramossissimo; corolla discolor (vexillo purpurascente et purpureo-striato); aristis brevibus (usque ad 4 mm longis); laciinis calycinis latioribus et brevioribus; corolla minore (12-14 mm longa). — Habitus var. *a: ganierorum* (Maire), sed indumentum confertissimum et folia omnia 3-foliolata; stipulae dentatae.

Hab. in callitrichis et quercetis *Atlantis Majoris occidentalis*: in ditione Ida-ou-Tanan prope Immouzer, solo calcareo, 100-1400 m.

1536. **Hippocratea scabra** D. C. var. **glaucia** Maire, n. var. — A typo recedit herba tota glauca; foliola obovato-oblonga, apice retusa, supra glabra, subtus fere glabra, 5-6-juga; flores c. 8 mm longi; corolla lutea vexillo violaceo-striato; lomentum breviter papillatum, rarius juxta semina lanatum.

Hab. in arganietis lapidosis montium ditionis Ida-ou-Tanan, solo calcareo, ad alt. 300-500 m, maio florens et fructifer.

1537. **Vicia Lecomtei** Humb. et Maire var. **typica** Maire, Cat. Pl. Maroc, p. 43. — Grand Atlas : pâturages sur les schistes au Tizi-n-Tichka, 2100-2200 m.

Plante nouvelle pour le Grand Atlas.

1538. **Acacia seyal** Delile. — Anti-Atlas : ravin de l'Oued el Kaubia au-dessus d'Alougoum, vers 1000 m. Abondant sur le Djebel Bani à Foum-Zgid.

Arbre nouveau pour le Maroc.

1539. **Acacia Raddiana** Savi. — A. *tortilis* Hayne; non Forsk. sub *Mimoso*. — Abondant dans la vallée du Drâa aux environs d'Agdz et plus bas ; ça et là dans les Monts Tifernin ; Djebel Bani ; fréquent dans les montagnes à l'W du Tafilalet, au S du Djebel Sagho ; arrive dans le Sud Oranais jusqu'à Beni-Ouerif (FOLEY et MAIRE).

1540. **Rosa canina** L. ssp. **vulgaris** Gams var. **hispidula** Christ forma **conica** R. Keller, forma **nova**. Rami aculeati ; ramuli inermes subinerme. Folia praevalenter 5-foliolata ; petioli puberuli ; foliola glabra, uniserrata. Flores solitarii vel inflorescentia pauciflora ; pedunculi nudi ; receptacula ovata disco valde conico ; sepala eglandulosa ; styli brevissimi glabri (R. KELLER).

Hab. in callitrichetis Atlantis Majoris occidentalis : in ditione Ida-ou-Tanan prope Isk, solo calcareo, ad alt. 1300 m, mai o florens.

1541. **Saxifraga granulata** L. var. **glaucocarpa** (Boiss. et Reut.) Engler. — Anti-Atlas : massif du Siroua, ¹¹ Mont Amezdoor, 2500-2700 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1542. **Sedum nevadense** Coss. — Anti-Atlas : m. du Siroua, graviers volcaniques humides dans un ravin à Tachokcht, 100 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1543. **Heracleum Sphondylium** L. var. **suaveolens** Lit. et Maire. — Anti-Atlas : massif du Siroua, bords des ruisselets du Mont Amezdoor, 2500-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1544. **Asperula hirsuta** Desf. var. **longiflora** Maire Cat. Pl. Maroc, vol. 3, forma **persquarrosa** Maire, ibidem. — Caules usque in inflorescenciam papilloso-scabri ; folia omnia, etiam floralia, pilis brevissimis rigidis confertis scabri et plus minusve cinerascentia. Corolla tubus 8-9 mm longus.

Hab. in rupestribus calcareis Atlantis Majoris occidentalis : in ditione Ida-ou-Tanan prope Immouzer, ad alt. 1000-1300 m.

1545. **Fedia cornucopiae** (L.) Gaertn. var. **papillosa** Maire, n. var.

— A type recedit fructu et laciinis calycinis dense papilloso-puberulis.
Hab. in collibus lapidosis calcareis nec non siliceis ditionis Rehamna.
Le type a les fruits glabres (sauf dans le sinus) et les lanières calicinales glabres (sauf les marges ciliées).

1546. **Scabiosa stellata** L. ssp. **monspeliensis** (Jacq.) Rouy
forma **pseudo-simplex** Maire, n. forma. — Planta elata; caulis usque ad
40 cm altus, haud ramosus. Habitus *S. stellatae* L. var. *simplicis* (Desf.)
Coul.

Hab. in lapidosis calcareis nec non in clivis argillaceis Atlantis Majoris
occidentalis : in ditione Ida-ou-Tanan, ad. alt. 1000-1500 m.

1547. **Leucanthemum Catananche** (Ball) Maire. — Anti-Atlas :
Massif du Siroua, pâturages pierreux volcaniques du Mont Amezour,
2200-2700 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1548. **Cirsium chrysanthum** (Ball) Jah. — Anti-Atlas : massif
volcanique du Siroua, bords des ruisseaux sur le Mont Amezour, 2500-
2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1549. **Centaurea Gattefossei** n. sp. (sect. *Gymnocyanus* n. sect.) —
Perennis, *acaulis*, haud caespitosa. Radix crassiuscula pectoralis. Folia
rosulata usque ad 8 cm longa, pilis longis articulatis flexuosis glandulis
subsessilibus parcis imminicatis laxe villosa, viridia l. subcinerascentia;
limbus ambitu oblongus l. obovato-oblongus pinnatilobatus l. subpinna-
tus lobis lateralibus 2-6-jugis, ovatis apice obtusis mucrone calloso
acuto aeditis, insimis saepe minimis, terminali majore ovato saepe
dentato dentibus calloso-mucronatis, apice ogivali calloso mucronato,
inferne in petiolum longiusculum (usque ad 25 mm longum) basi plus
minusve lanatum adtenuatus. Folia intima parca subintegra. Capitula
in centro rosulae 1-2, sessilia, heterogama. Anthodii ovati (1,5-1,8 ×
1,3-1,5 cm) glabri phylla luce reflexa enervia l. obsolete nervosa, viridia,
coriacea, omnia adpressa, externa et media ovato-lanceolata in appen-
dicem triangularem minutam subscariosam, subdentatam, *nigrum*, apice
spinula pallida brevi haud vulnerante (usque ad 1,5 mm longa), erecta l.
reflexa praeditam, longe decurrentem, producta. inde plus minusve nigro-
marginata; interiora lanceolata in appendicem *nigra* ovata dentata-
tam *spinula mucroniformi praeditam*, breviter decurrentem, producta;
intima linearia apice appendice fusco-nigra ovata plus minusve lace-
rata, vix nevis spinulosa, vix decurrente praedita. sculi flavi,
externi neutri radiantes, interiores hermaphroditici. Filamenta papil-
losa, citrina, c. 4 mm longa; antherae aurantiaco-luteae apice appen-
dice citrina linearis lanceolata acuta praeditae, appendice c. 3 mm

longa inclusa c. 7 mm longae. Achaenia oblonga, compressa, c. $4 \times 1,5$ mm (r. po c. 1,5 mm longo excluso) sursum pilis longiusculis laxissime villosa, pallide griseo-virentia, inferne circa areolam hilarem glava, glabra, nitida; areola hilaris late aperla, rhomboidea, lateralis, nuda, elaeosomate aurantiaco praedita; pappus simplex pallidus persistens, e setis complanatis paleoliformibus inaequalibus discretis constans. Stigmata apice tantum libera. — Ab affini *C. takredensi* Coss. in Maire (in emdem sectionem convenientem) recedit foliis magis dissectis, pilis longis plus minusve lanatis; anthodii phyllis nigro-marginatis; appendicibus spinula unica brevissima praeditis, glaberrimis; achaeniis papposis.

Hab. in pascuis la₁, l₂osis Anti-Atlantis, solo calcareo nec non in caschistaceo, ad alt. 1700-2000 m, maio florens et fructifera: Tizi-n-Zbeïn; Tizi-n-Taratin.

Cette remarquable Centaurée constitue avec l'espèce voisine *C. takredensis* Coss. in Maire, Contr. 1270, une nouvelle section voisine de la section *Chamaecyanus* Willk., dont elle diffère par l'aréole d'insertion des akènes non barbue et par l'appendice non ou à peine spinescent.

1550. *Centaurea incana* Desf. var. *Spillmanniana* Maire, n. var. — *Viridis*, eriopoda. Folia basalia lyrata, caulina pinnatifida, omnia simul ac caules laxe villosa villis flexuosis longiusculis. Capitula magna (anthodium c. $3 \times 2,5$ cm); appendices externae parvulae, pallide fulvae, seabridae, in spinam validam stramineam usque ad 2,5 cm longam, basi vix nevix pectinatam, productae, in membranam eximie albo-pectinatam decurrentes; intimae rotundatae medio fulvescentes, caeterum albae, irregulariter simbriatae. Corollae croceae. Ad var. *fulgidam* Maire et ad var. *Hookerianam* (Ball) Maire accedit.

Hab. in collibus glarcosis aridis secus flumen Drâa prope oppidum Agdz, ad alt. c. 1000 m, maio florens.

1551. *Leontodon autumnalis* L. var. *genuinus* Syme. — *L. a.* var. *minimus* (D. C.) Gaut. — Anti-Atlas: pozzines du Mont Amezbour dans le massif volcanique du Siroua, 2500-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1552. *Orobanche foetida* Poiret var. *subgracilis* Maire, n. var. — Ab *O. foetida* Poiret var. *typica* Beck, cum qua calycis fabrica convenit, differt staminibus ad basim l. vix 1 mm supra basim corollae insertis; corolla extus ochracea rubro-venosa, intus ochracea partim rubra.

Hab. ad radices *Adenocarpi ari* n. ifolii Jah. Maire et Weiller in ditione Ida-ou-Tanan Atlantis Majoris maio florens.

1553. *Globularia Alypum* L. var. *arabica* (Jaub. et Spach) Maire. — Anti-Atlas: massif du Siroua, rochers volcaniques au-dessus de Tachokcht, 2000-2100 m.

Plante nouvelle pour le Maroc.

Nous ne pouvons séparer spécifiquement le *G. arabica* Jaub. et Sp. du *G. Alypum* L., dont il ne se distingue que par des caractère oscillants.

1554. **Marrubium Wernerii** Maire, n. sp. (gr. *Microdonta* Briquet). — *Habitus M. africani* (Lit. et Maire) Humbert. *Susruticosum*, 30-40 cm altum, ramis floriferis erectis elongatis, simplicib. l. parce ramosis, pilis stellatis brevibus, nonnullis brachio elongato articulato praeditis, dense albido- l. subslavido-tomentosis, tetragonis obtusangulis. Folia omnia parva, limbo usque ad 2 x 1 cm; inferiora elliptica, apice rotundata, basi subrotundata l. abrupte adtenuata, petiolo limbo breviore sussulta; floralia paullo minora breviter petiolata l. suprema basi adtenuata subsessilia; omnia a basi usque ad apicem crenat valide nervosa nervis supra impressis, subtus prominentibus, supra viudi-cinerascentia longiuscule villosa-subtomentosa, subtus densa villo-tomentosa simul ac longiuscule villosa; juvenilia saepius flave oritosa. Verticillastri pluriflori, mediocres (sub anthesi vix ultra 1 diam.), *bombycinis*; flores subsessiles; bracteae parcae, lineares, acutae, vix spinescentes, pilis longissimis flexuosis praecipue subtus villosissimae, calyces subhaequentes. Calyx pilis longissimis extus dense lanatus, sub anthesi c. 6 mm longus obconicus intus glaber 4,5-5 mm longus, *nervis 10* haud praeditus; dentes 5, subaequales (posterior tamen aliis paulo longioribus (c. 1,5 mm) *ovato-triangulares*, *erecto-patuli*, apice plus rotarii, in cuspidem fulvam brevem e lana plus minusve exsertantes, extus intusque lanati. Corollae *albae* extus velutino-tomentosae tubus e lana haud exsertus, limbus autem conspicue lanam lens. labium superius latum (2,5 mm) *subquadratum*, profunde bilobum, lobis apice rotundatis; labium inferius, brevius (1 mm) trilobum, lobis lateralibus ovatis, medio latiore semicirculari; tubus corollae intus nectarostegio piloso ad staminum insertionem praeditus; dilatatio fauce longe villosus, caetrum glaber; filamenta anteriora brevia, posteriores brevissimae omnia basi dilatata, usque ad medium longe villosa. Achaenia ignota. — Ab affini *M. africano* recedit verticillastris bombycinis; calycis nervis haud prominulis, dentibus apice nudis; bracteis parciis.

Hab. in rupestribus vulcanicis Anti-Atlantis: prope pagum Tachokcht, ad alt. c. 1900 m, maio et junio florens.

1555. **Teucrium Polium** L. subsp. **capitatum** (L.) Briquet var. **cylindrostachyum** Maire, n. var. — *Susrutex* caulis erectis ramosis: indumentum in caulis album, in foliis cinerascentis; folia plus minusve voluta, ultra medium crenata, basi abrupte adtenuata haud amplexicaulia; inflorescentiae omnes plus minusve elongatae, superiores valde elongatae (usque ad 4 x 1 cm), plus minusve laxae, inferne interdum laxissimae; bracteae inferiores foliis subsimiles, superiores lanceolatae, planae, integræ, acutæ, basi in petiolum sensim adtenuatae. Calyx:

tu-luloso-campanulatus, dentibus omnibus acutis carinatis, posteriore breviore et paullo latiore Corolla *alba* palato citrino-maculata, lobis omnibus valde obtusis, posterioribus late ovatis, brevibus, anteriore rotundato-cochleato, lateralibus ovatis vix ad 1/2 anterioris pertinentibus. Filamenta villosula, antherae plus minusve barbatae aurantio-rubellae.

Hab. in arganietis Atlantis Majoris occidentalis: in ditione Ida-ou-Tanan, solo calcareo, ad alt. c. 400 m, maio florens.

1556. ***Teucrium cincinnatum*** Maire, n. sp. (sect. *Podium*). — Sustinetum humilis; radix crassa palaris; caudex ramosus multicaulis. Caules diffusi, prostrati, ramosi. Herba tota viridis. l. viridi-cinerascens, undique pilis brevibus hyalinis *cincinnatis*, interdum ramosis, vestita; caules subteretes inter pilos cincinnatos pilis brevibus articulatis glandulosis percurrentis, nec non glandulis globosis sessilibus parcis, praediti. Folia obovato-oblonga, apice obtusa l. rotundata, basi sensim adtenuata subsessilie, utrinque crenis 2-/ praedita, margine plu minusve revoluta, cacterum plana, subtus nervis valde prominentibus praedita, in utraque pagina praeter pilos cincinnatos glandulis sessilibus globosis subluteolis nec non pilis articulatis brevibus glandulosis parcis unita. Pseudocapitula terminalia saepe laxiuscule pauciflora, subg. *sosa*, Folia floralia caeteris subconformia sed reducta, superiora vix nevix crenata. Flores breviter pedicellati. Calyx campanulato-tubulosus 6-7 mm longus, extus pilis brevibus cincinnatis et glandulis sessilibus praeditus, viridi-cinerascens, intus glaber, dentibus 5 subaequalibus, c. 1,7-1,8 mm longis, *ovato-acuminatis*, acutissimis, plu minusve *patulis*, dorso plus minusve carinatis, coronatus, inter nervos 10 primarios reticulato-nervosus. Corellae c. 1 cm longae, *ochroleucac*, tubus inclusus extus fere glaber, glandulis sessilibus nonnullis praeditus; limbus extus plus minusve pilis cincinnatis, glandulis sessilibus et pilis brevibus glandulosis praeditus; lobi posteriores erecti, oblongo lanceares, c. 2,7 mm longi, 1,2 mm lati, apice valde obtusi, margine breviter ericti; lobi laterales parvi, ovati, obtusi, glabri, basi plus minusve c. stricti, c. 1,5 × 1 mm; lobus anterior ovatus cochleatus, c. 3,5 × 1,5 mm. Filamenta *violacea* parce longe et patule villosa. Antherae croceae glabrae. Achaenia haud visa. — Affinis *Teucrium granatense* Boiss. L'œil *T. Huettii* Emb. et Maire, etc.; ab omnibus speciebus gregis recedit pilis cincinnatis interdum ramosis.

Hab. in rupestribus calcareis Anti-Atlantis: in montibus Tifernin ad septentr. oppidi Bachkoum ad alt. 1300-1700 m, maio florens.

1557. ***Boerhavia repens*** L. var. *viscosa* Choisy. — Collines graveleuses de la vallée du Drâa près d'Agdz, 1000 m. Djebel Bani: rocallées gréseuses à Foum-Zgid, 700 m.

Variété nouvelle pour le Maroc.

1558. **Boerhavia verticillata** Poir. — Djebel Bani: rocailles gréseuses à Foum-Zgid, 700 m. La présence de cette plante au Maroc était jusqu'ici douteuse.

1559. **Polygonum Bistort var. griseum** Beck. — Anti-Atlas: pozzines du Mont Amezroud, dans le massif volcanique du Siroua, 2500-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Afrique.

1560. **Rumex Acetosa** L. — Anti-Atlas: massif volcanique du Siroua, pozzines du mont Amezroud, 2500-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1561. **Thymelaea antiatlantica** Maire, n. sp. (sect. *Chlamydanthus* C. A. Meyer). — Frutex humilis l. suffrutex dioicus; caules lignosi usque ad 15 cm alti, nigricantes, ramossissimi, ramos herbaceos erectos, virgatos, plerosque floriferos, usque ad 40 cm longos, edentes. Rami virides, usque ad inflorescentiam glaberrimam, in inflorescentia pilis flexuosis 1 agnoscuntur latae, basi dense, superne laxiuscule foliosi. Folia sterilia viridia, glaberrima, parva, sessilia, linearis-lanceolata l. lanceolata (usque ad 10 x 2,7 mm) basi rotundata, apice ogivalia, margine interdum revoluta, 1-nervia, sub lente punctata. Inflorescentia e glomerulis axillariis sessilibus l. subsessilibus, remotis, spicam laxam efforantibus co-stans. Folia floralia lanceolata l. ovato-lanceolata, villosula, glomerula subaequantia. Bracteae externae foliis floralibus subconformes, sed minores, internae breviores valde villosae. Florum & calyx cylindraceus, c. 6 mm longus, 5-lobis ovatis 1,5 mm longis, intus luteo-aurantiacus glaber, extus longe et dense villosus villis versus basim patulis diametruie superantibus. Antherae luteae oblongae, 0,70-0,75 mm longae. Flores ♀ juveniles tantum visi, extus similiter longe villosi; ovarium villosulum in stylum sublateralem stigmate capitato coronatum productum. — Ab affini *T. virgata* (Desf.) Endl. recedit habitu magis fruticoso; foliis minoribus valde brevioribus et angustioribus; caulinis infra inflorescentiar glaberrimis; floribus minoribus; tubo calycino longius et plus ininweise patule villoso:

Hab. in pascuis lapidosis aridis Anti-Atlantis: prope Taliouine ad. alt. c. 960 m, solo arenaceo, inao florens.

1562. **Euphorbia granulata** Forsk. var. *subnuda* Maire, n. var. — Habis et indumentum typi; sed glandulae inconspicue appendiculatae. Djebel Bani: rocailles gréseuses à Foum-Zgid.

1563. **Romulea antiatlantica** Maire, n. sp. — Tuber ovatum l. subglobosum, usque ad 2 x 1,5 cm, tunicis brunneo-castaneis membranaceis obvolutum; scapus erectus sub anthesi vaginis obvolutus et usque id 6 cm longus, foliis multo brevior, 1-4-florus. Folia compressa,

1,5-2,5 mm *lata*, basi lata vaginaria, sulcata, *recta* l. *erecto-patula*, *rigida*, *recta* l. *curvata*, *viridia*; *spathae* 4, *inferior* bei' *a anguste scarioso-albido-margi alba*, *superior latissime albidosca* *marginata*, *interdum sere omnino scariosa*. partes *scariosae* *hau* *lineolatae*. *Perigonium* 18-20 mm *longum* *spathas* *valde* *lineolatae*. *Perigonium* 18-20 mm *longum* *latum* *semicircum adtenuatum*; faux *perigonii* *pilosa*; *tepala* *oblongo-lanceolata* *acute* *inferne* *sessu* *obtegentia*. *Stamina* 4, *perigonum* *aequantia*, *filamenta* *albida* *basi* *pilesa*, c. 2 mm *longa*; *antherae stramineac* 5-6 mm *longae*; *pollen* *sub* *phrum*, *exsiccatum* *luteum*; *stylus* *albidus* *stamina* *longe* (0-7 mm) *suprans*, *longiuscule* (3 mm) *trifidus* *partitionibus* *longe* *basidis*. *Capsula* *hau* *visu*. *Planta* *valde* *caespitosa*

Hab. in scaturiginosis Anti-Atlas, solo vulcanico : in monte Amezour, ad alt. 2500-2600 m. natio florens.

Petite espèce du groupe *Bulbocodium*, très affine à *R. ligustica* Parl., dont elle se distingue par le style dépassant longuement les étamines; les feuilles dressées, rigides et épaisses; le pollen jaune. Elle diffère d'autre part du *R. Bulbocodium* (L.) Sch. et Mauri par ses feuilles dressées, épaisses; ses fleurs à fond blanchâtre; du *R. uliginosa* Kunze par ses feuilles épaisses; ses spathes sans strioles ferrugineuses; son style blanc et non violet, et enfin de toutes les espèces ci-dessus par les tuniques du tubercule membraneuses, non coriaces. Nous n'avons pas vu de forme femelle; les nombreux spécimens que nous avons examinés sont tous hermaphrodites.

1564. *Narcissus Bulbocodium* L. ssp. *vulgaris* (P. Cout.) Maire var. *nivalis* (Graells) Maire. — Anti-Atlas, massif volcanique du Sireua, pozies du Mont Amezour, 2500-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1565. *Gagea fistulosa* Ker-Gawl. ssp. *Liotardi* (Sternb.) Maire var. *Dyris* Maire, Contr. 424. — Anti-Atlas : massif volcanique du Sireua, pozies du Mont Amezour, 2500-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

Certains spécimens présentent des anthères plus courtes (1,8-2 mm), plus ou moins arrondies en sommet, et constituent des formes de transition vers le type de la sous-espèce (ssp. *Liotardi* var. *genuine* Maire, l. c.).

1566. *Scirpus octacanthus* L. — Anti-Atlas : massif volcanique du Sireua, lieux humides à Tachokeht, 1900 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1567. *Cyperus intricata* Tineo. — Anti-Atlas : massif volcanique du Sireua, prairies du Mont Amezour, 2500-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas.

1568. **Pennisetum dichotomum** (Forsk.) Del. var. **scabrum** Maire et Trabut, in Maire Contr. 1156. — Vallée du Drâa près d'Agdz, graviers des ravinéaux secs, vers 1000-1100 m.

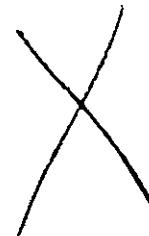
Variété nouvelle pour le Maroc.

1569. **Poa annua** L. ssp. **varia** Gaudin var. **supina** (Schrad.) Rehb. **forma macranthera** Lit. et Maire. — Anti-Atlas : massif volcanique du Siroua, ruisselets du Mont Amezroud, 2500-2600 m.

Plante nouvelle pour l'Anti-Atlas. Anthères de 1,5-1,8 mm de longueur.

1570. **Elymus Delileanus** Schult. — *Crihopsis rhachitricha* Jaub. et Spach. — Anti-Atlas : pâturages pierreux granitiques au-dessus de Taliouine, 1500-1600 m.

Plante nouvelle pour l'Afrique du Nord française.



N° D'ACCÉSSION ANNEE CLASSE
53.053 - 34 - P.E.
REPÈRE PERFO 10 12

BIBLIOGR

DP

INDEXATION

VERIFICATION

CODE SPECIAL

AEH-N

COTES CARTES

61-72

CC

01

11

12

21

22

23

24

25

32

33

34

02

IDENTIFICATION DE
L'UNITÉ DOCUMENTAIRE

LO LO EXCT RÉFÉRENCES

E/F

SC-BOT.C40

AUTEUR

MAIRE R.

TITRE

CONTRIBUTIONS A L'ETUDE DE LA FLORE DE L'AFRIQUE DU NORD.

IFASC. 21/

SOURCE

BULL. SOC. SCI. NAT. MAROC, RABAT, 1934 - T. 13, ND 7 - 8,
P. 263 - 275.

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES



CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

FICHE ANALYTIQUE DE DOCUMENT

FIN