

## Contributions à l'étude de la Flore marocaine

par le Dr J. BRAUN-BLANQUET et le Dr R. MAIRE

Fascicule 2 (1)

*Diploaxis Berthautii* Br. Bl. et Maire, n. sp. — Annuæ ; radix gracilis palaris. Caulis usque ad 80 cm altus erectus a basi ramosissimus obtusangulus per totam longitudinem pruinosis inferne 3 mm crassus et pilis albidis retrorsis, 1-2 mm longis, dense hirsutus, superne glaber. Rami erecti. Folia basilaria rosulata ambitu lanceolato-ovata usque ad 14 cm longa (petiolo 3-4 cm), pilis simplicibus 1-1,5 mm longis plus minusve dense hirsuta pinnatisecta vel *bipinnatisecta* pinnis 5-7-jugis omnibus subaequalibus, 0,8-1,2 cm distantibus, lobulis inciso-dentatis vel integris. Rhachis alata 2-3 mm lata. Folia caulina petiolata pinnatisecta vel *bipinnatisecta*, superiora multo minora, parce pilosa vel glabra pinnatisecta vel integra, laciniis linearibus integris vel parce dentatis. Racemus sub anthesi corymbiformis dein elongatus 30-70-florus. Pedicelli floriferi 0,8-1,1 cm longi glaberrimi. Sepala oblonga flava obtusa 3 mm longa, interiora latiora basi saepe violacea bisaccata parce pilosa vel glabra albomarginata. Petala manifeste venosa 6-6,5 mm longa intense flava. Lamina rotundata obtusa, 3,5 mm lata, subito in unguem 2,5 mm longum contracta. Stamina 3-4,5 mm longa ; antherae 1,5 mm longae obtusae, filamenta flavida. Stylus brevis 0,8 mm longus. Pedicelli fructiferi *filiformes* erecto-patentes, 1,2-2,5 cm longi. Siliqua 1,2-1,7 cm longa, 40-50-sperma, supra calycem stipitata (stipite 0,3-0,5 mm longo), erecta, valde *compressa*, 1,5-2 mm lata, in rostrum conicum 3-3,5 mm longum basi constrictum *monospermum* attenuata. Valvae tenues *oblongo-cuneatae*, viridulae vel violascentes, apice truncatae et processu rostriformi munitae, uninerviae. Semina *manifeste biseriata ovoidea*, 0,6 mm longa, 0,4 mm lata, brunnea, laevia, pendula .

Hab. in arvis lapidosis et in pascuis rupestribus Imperii Marocani australis, ubi martio et aprili floret. Typus in Herbario Universitatis Algeriensis et in Herb. BRAUN-BLANQUET.

Rocailles gréseuses et champs pierreux à Skoura entre Marrakech et Tamellalt-el-Djedid, 600 m.

Ce *Diploaxis* appartient à la section *Rhynchocarpum* Prantl, dans laquelle il se place à côté des *D. virgata* (Cav.) D. C., *D. brachycarpa*

---

(1) Le fascicule 1 a paru dans ce Bulletin, 13, p. 13-22, 1922.



Godr., *D. siifolia* Kunze. Il se distingue du premier par la tige très rameuse dès la base, pourvue de poils longs de 1-2 mm dans sa partie inférieure, par les feuilles plus longuement pétiolées très divisées, fortement hispides, à lobes distants tous conformes, linéaires-lancéolés, par les pédicelles fructifères plus longs, filiformes, par la silique courte à 40-50 graines (et non 64-72), à bec rétréci à la base. Il diffère du second par ses feuilles, par les sépales plus courts (3 mm et non 5), glabres ou glabrescents, par les pétales plus courts (6-6,5 mm et non 8), d'un jaune vif sur le sec, par les étamines plus courtes (3-4,5 mm et non 4,5-7 mm), par les pédicelles fructifères plus longs (12-25 mm et non 7-13), par les siliques plus courtes (12-17 mm et non 17-30). Il se rapproche du *D. siifolia* Kunze var. *bipinnatifida* Coss. par son feuillage, mais il s'en éloigne par ses siliques aplaties et non presque cylindriques, à valves plus minces non carénées oblongues-cunéiformes et non linéaires, pourvues d'un processus rostriforme au sommet, plus courtes (11-13 mm et non 17-19), à bec plus court et plus aplati, 1-sperme (et non 1-2-sperme), à graines plus nettement bisériées, plus petites, ovoïdes-comprimées (et non globuleuses), par les pédicelles grêles et longs, dépassant la longueur de la silique (et non plus courts).

Nous sommes heureux de dédier cette belle plante à M. BERTHAUT, Inspecteur de l'Agriculture à Meknès, qui a grandement favorisé nos recherches dans le Moyen-Atlas.

*Erucastrum latirostre* Br.-Bl., n. sp. — Annum, caulis erectus plus minusve flexuosus 50-70 cm altus ramosus angulato-striatus, inferne plus minusve violaceus breviter parce pilosus pilis 0.4-0.6 mm longis conicis rigidis reflexis, superne glabrescens. Folia inferiora manifeste petiolata, hispida, pinnatifida vel lyrato-pinnatifida, 3-4-juga, lobis saepe alternis, ovatis vel ovato-lanceolatis, irregulariter dentatis, terminali majore, lobis angustis. Racemus sub anthesi laxo corymbosus dein elongatus 30-50-florus. Pedicelli 5 mm longi parce pilosi vel glabri. Sepala 6 mm longa oblonga apice rotundata disperse pilosa pallida vel violascentia albo-marginata. Petala 6-7,5 mm longa, lutea; lamina late obovata venosa apice rotundata, in unguem violaceum subaequilongum subito contracta. Stamina 6 : 4 mm longa; antherae 1,5 mm longae oblongae. Stigma capitatum. Siliquae in pedicellis elongatis (10-15 mm longis) glabrescentibus erecto-patentibus, lineares, 22-30 mm longae, 2 mm latae, subtetragonae, 24-30-spermae; semina uniseriaria. Rostrum siliquae aequicrassum 6-9 mm longum 1-3-spernum manifeste 3-nervatum; stigma rostro angustius; valvae membranaceae apice retusae flavidae interdum violascentes nervo medio crasso, nervis secundariis apparentibus. Semina ovoidea, 0.7-0.8 mm longa, 0.5 mm lata, brunnea.

Hab. in arenosis ad orientem urbis Mogador inter Retamas, ubi martio et aprili floret — Typus in Herbario BRAUN-BLANQUET.



Cette plante, qui croit dans les clairières sablonneuses à *Vulpia geniculata*, parmi les buissons de *Retama Webbii* Spach, sur les collines à 10 kilomètres à l'Est de Mogador, se place à côté de l'*Erucastrum varium* Dur., espèce polymorphe répandue dans toute l'Afrique du Nord. Elle en diffère nettement par sa tige fortement anguleuse-striée, par ses feuilles très divisées, à lobe terminal moins grand, par ses sépales bien plus grands (longs de 6 mm et non de 3-4 mm), par ses pétales largement obovales arrondis et brusquement contractés en un onglet violet, par ses pédicelles fructifères plus longs, ses siliques plus larges, fortement nerviées, à nervures secondaires apparentes, par le bec du fruit non atténué, fortement nervié, et par les graines plus nombreuses (24-30 et non 12-22).

L'*Erucastrum Thellungii* O. E. Schulz in Pflanzenreich, Heft 70, p. 93, ne nous paraît pas spécifiquement différent de l'*E. varium*. Il convient de lui conserver son nom *princeps* : *E. varium* var. *incrassatum* Thellung.

*Sinapis Weilleri* Maire n. sp. — Radix annua palaris. Caules a basi plures erecti, 20-30 cm alti, obtusanguli, parce ramosi, pilis 0,5-1 mm longis reflexis plus minusve hispidi. Folia infima sub anthesi evanida, f. caulina media petiolata lyrato-pinnatisecta, 2-3-juga, lobo terminali ovato margine inaequaliter obtuse dentato, apice subrotundato, lobis lateralibus ovatis acutiusculis parce dentatis, infimis minimis triangularibus ; folia summa plus minusve simplicia, lanceolata, plus minusve dentata, in petiolum attenuata ; folia omnia pilis erecto-patulis undique plus minusve hispida. Flores in racemos terminales post anthesim laxos, elongatos, 15-30-floros, dispositi. Pedicelli sub anthesi erectopatuli filiformes subglabri, demum *incrassati contorti, reflexi*, 4-8 mm longi. Flores vix 1 cm diam. Sepala subaequalia erecto-patentia, 4 mm longa, oblonga, laxe hispida, apice obtusa plus minusve cucullata, exteriora basi gibbosa. Petala albida l. ochroleuca venosa venis violaceis, 6-8 mm longa, obovato-oblonga, in unguem limbo subaequilonguem attenuata, apice rotundata. Stamina 6, exteriora 2 paullo breviora. Glandulae nectariferae laterales depressae, medianae semiglobosae substipitatae. Ovarium subulatum *inarticulatum* glabrum ; stigma depresso-capitatum plus minusve bilobum. Siliquae *indehiscentes*, primo patentes, demum pedicello curvato *plus minusve reflexae, flexuosae*, lineares, teretes, subaequales, in pedicello subsessiles, articulo inferiore prorsus obsoleto, plus minusve *torulosae*, pilis retrorsis hispidae, apice in *stylum teretem inarticulatum* rostriformem glabrescentem longiusculum sensim attenuatae, intus parenchymate circa semina indurato farctae, inter semina non l. vix cavae, *inde locellatae*, locellis uniseriatis monospermis. Semina pendula oblonga, immatura tantum visa. Siliquae 7-8 cm longa, 1,5 cm crassa, stylus circa 7-9 mm longus.



Hab. in arvis Imperii Maroccani australis, prope amnem Tessaout, inter Marrakech et Demnat, ubi aprili floret — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis.

Nous n'avons malheureusement pu étudier qu'un seul spécimen de cette plante, récolté par notre excellent confrère le Commandant WELLER au cours de l'excursion de la Société Botanique à Demnat. Nous ne rapportons cette plante remarquable que provisoirement et dubitativement au genre *Sinapis*, dans lequel elle n'aurait guère d'affinité qu'avec les types à silique indéhiscente de la section *Eriosinapis* Coss. La silique ne présente en effet aucune articulation nette, elle est atténuée au sommet en un style non articulé, et à la base on ne trouve rien qui puisse représenter un article valvaire. Il y aura très probablement lieu d'établir un genre nouveau pour cette plante, ce que nous ne voulons pas faire d'après un seul spécimen dont les graines ne sont pas assez mûres pour permettre l'étude de la disposition des cotylédons. Nous sommes heureux de dédier cette remarquable Crucifère à son inventeur, qui a bien voulu nous offrir sa trouvaille.

*Nasturtium africanum* Br.-Bl. n. sp. — Perennans, laete viride. Caulis adscendens, glabrescens l. pubescens, in sicco 4-6 mm crassus, valde angulosus et alatus, ramosus. Folia tenuia, pinnatisecta, basi auriculata, superiora 7-15 lobis lanceolatis, subaequalibus, integris l. leviter repandodenticulatis, distantibus praedita; rhachis pilis albidis 0,2-0,8 mm longis hirtus, lobi glabrescentes, circa  $20 \times 6$  mm. Flores in racemum densum multiflorum (circa 50-florum) dispositi. Pedicelli filiformes elongati (1-2 cm), plus minusve compressi, in facie ventrali pilis albis tenuibus dense vestiti. Sepala obovato-lanceolata (praesertim in statu juvenili), dorso pilis minutis albidis hirta, 3-3,5 mm longa, albomarginata, apice obtusa. Petala alba, 6 mm longa, obovata, apice rotundata, basi sensim in unguem 1,5 mm longum attenuata, ungue violaceo-nervato. Stamina interna 4 mm longa; antherae luteae; filamenta violacea. Stigma capitatum emarginatum. Siliquae breves, juveniles adscendentes, pedicello gracili, fructum duplo triplove superanti suffultae, apice in rostrum (stylum valvare) 1 mm longum attenuatae. Semina non visa.

Hab. in rivulo Fouarat prope Kenitra, ubi floret martio et aprili — Typus in Herbario BRAUN-BLANQUET.

Cette espèce, affine au *N. officinale* R. Br., s'en distingue par la tige ailée, les segments des feuilles plus nombreux, obovales-lancéolés, espacés, l'inflorescence plus ou moins pubescente, contractée, très fournie, les pédicelles fructifères filiformes et très longs, les fleurs bien plus grandes dans toutes leurs parties, les pétales insensiblement atténués en onglet, la présence d'un style valvaire de 1 mm de longueur.

*Astragalus maroccanus* Br.-Bl. et Maire, n. sp. — Annuus, pluricaulis, 10-25 cm altus, totus pilis plus minusve adpressis *basifixis lanceolatis*



*albidis rigidis* plus minusve villosus. Radix tenuis palaris. Caules teretes erecto-patuli l. procumbentes, ramosi, dense foliati. Folia 5-9-juga longe petiolata ; foliola oblonga l. oblongo-obovata, subaequalia, viridia, apice obtusa submucronata l. in foliis superioribus acutiuscula, basi subrotundata brevissime (0,5 mm) petiolulata, utrinque sed praecipue subtus plus minusve adpresse hispida, 6-8 mm longa, 1,5-3 mm lata. Stipulae inter se connatae l. rarius liberae, petiolo non l. vix adnatae, e basi ovata abrupte et longe acuminatae, subscariose, plurinerviae, margine hispidae, ceterum glabrescentes, demum saepius brunneae. Racemi 5-15-flori, axillares, longe pedunculati pedunculo erecto folium fulcrantem plerumque superanti, laxi, sub anthesi breviusculi, post anthesim plus minusve elongati laxissimi, usque ad 5-7 cm longi. Flores *subsessiles* l. *brevissime pedicellati*. Bractae lanceolatae l. lineari-lanceolatae acutae subscariosae tubo calycino breviores. Calycis *pilis atris tenuibus subulatis* densiusculis adpresse villosi tubus subcylindricus 3 mm longus, dentes lineari-lanceolati acuti subaequales tubi vix dimidium aequantes. Corolla glabra calyce duplo longior ; vexillum violaceum postice porrectum, oblongum, apice emarginatum, in unguem limbo dimidio brevior attenuatum. Alae pallide violaceae l. albae, vexillo quarta parte breviores, obovatae, apice retusae et excentrice emarginatae, basi unilatéraliter auriculatae et in unguem limbi trientem aequantem l. superantem contractae, auricula longiuscula incurvata unguem plus minusve obtegens. Carina alis brevior et angustior, dorso versus apicem incurvata, apice intense violacea erostis obtusa. Androcoecium diadelphum, stamina coalita subconformia. Ovarium 20-30-ovulatum ; stigma capitatum imberbe. Legumen sessile in *semicirculum arcuatum* 35-40 × 2,5 mm, *dorso anguste et profunde sulcatum, sulci marginibus obtusis*, lateraliter compressum, longitudinaliter perfecte septatum, ventre vix carinatum, 10-30-spermum, parce adpresse pilosum pilis lanceolatis brevibus albidis, apice *abruptiuscule attenuatum obtusum* stylo persistenti diu appendiculatum. Semina compressa quadrangulata, atra, opaca, rugosa.

Hab. in Imperio maroccano australi, in rupestribus et glareosis aridis, in solo tam calcareo quam arenaceo l. schistoso ; aprili floret — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis et in Herb. BRAUN-BLANQUET.

Rocailles gréseuses et schisteuses de la chaîne des Jebilet au Nord de Marrakech ; graviers de l'Oued N'fis entre Marrakech et Chichaoua ; rocailles calcaires à Chichaoua. Cette plante avait été récoltée en 1920 par GATTEFOSSÉ et JAHANDIEZ à Agadir Chems dans la vallée de l'Oued N'fis ; elle paraît être répandue dans toute la région aride du Maroc méridional au Nord du Grand Atlas.

L'*A. maroccanus* appartient à la section *Harpilobus* Bunge, où il se place à côté des *A. Solandri* Lowe et *A. mareoticus* Del. Il se distingue nettement du premier par ses fleurs violettes, sa gousse à sillon étroit à



marges obtuses, à sommet brusquement atténué en courte pointe obtuse, à graines plus nombreuses, du second par ses poils rigides, ses pédoncules allongés, ses grappes à fleurs plus nombreuses, allongées, ses gousses étroites, sa corolle bien plus exserte, etc.

*Hippocrepis maura* Br.-Bl. et Maire, n. sp. — Annuæ, radix gracilis palarris. Caulis basi simplex l. rarius ramosus, erectus, 20-30 cm altus, ramosus, glaber l. parcissime adpresse pilosus. Rami adscendentes. Folia 3-5 juga ; foliola in foliis inferioribus oblongo-cuneata apice emarginata obtusiuscule mucronata, in foliis superioribus *anguste linearia apice acutiuscula*, omnia subtus in nervo medio parce et adpresse pilosa, ceterum glabra ; rhachis parcissime adpresse pilosa juxta stipulas lanceolatas scariosas ciliatas glandulis 2 subglobosis in sicco atropurpureis prædita. Pedunculi elongati, sub anthesi folio fulcranti duplo triplove longiores, 3-4-flori. Flores 15 mm longi ; corolla aurea, interdum violaceo-venosa. Pedicelli vix 1 mm longi. Calycis subbilabiati tubus *campanulato-cylindricus*, 3-4 mm longus, glaber, glaucus, dentes parum inæquales, erecti, ciliolati, anteriores 3 lanceolati longe attenuati acuti, tubo breviores, posteriores 2 subconformes sed longiores tubum subaequant. Vexilli limbus postice porrectus, ellipticus apice attenuatus subacutus, basi in unguem subaequilongum, abrupte contractus. Alarum vexillum aequantium, carinam superantium, limbus obovatus apice rotundatus basi unilateraliter auriculatus, 10 mm longus, in unguem breviorum (6 mm) subattenuatus. Carina unguibus limbo subaequilongis prædita, dorso undique curvata, apice in rostrum breviusculum (vix 2 mm longum), acutiusculum, producta. Androecium diadelphum ; stamina longiora cum brevioribus alternantia, longiorum filamenta sub anthera claviformi-incrassata. Lomentum *parum arcuatum*, 7-11-articulatum, lineare, *angustum*, 4-5 cm longum, 4-5 mm latum, glabrescens l. parce papillatum et parcissime pilosum, in sinibus valde angustatum et papillosum ; sinus in margine externo convexo aperti ; articulorum lobi vix contigui, rarius sese obtegentes. Stylus diu persistens, demum deciduus, curvatus, 4-5 mm longus, acuminatus.

Hab. in pascuis arenosis planitierum Imperii maroccani occidentalis et borealis, ubi martio exeunte et aprili ineunte floret — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis et in Herb. BRAUN-BLANQUET.

Ab affini *H. Salzmanni* Boiss. et Reut. differt lomento longiore, ex articulis numerosioribus constanti, angustiore, in sinibus valde contracto et papilloso, articulorum lobis non l. vix sese obtegentibus, foliolis angustioribus foliorum superiorum apice acutatis nec emarginato-mucronatis.

Pâturages sablonneux, clairières des forêts de *Quercus Suber* sur les grès pliocènes aux environs de Kénitra, dans la forêt de la Mamora, à Tiflet, et aux environs de Tanger .



Cette plante est extrêmement affine à l'*H. Salzmanni* Boiss. et Reut. Diagn. Pl. or., 2, p. 201 ; Pugill., p. 42, dont elle peut être considérée comme une sous-espèce à gousses étroites, allongées, peu courbées, plus papilleuses et plus étranglées dans les sinus, et à folioles plus étroites. Elle avait déjà été récoltée dans la forêt de la Mamora par GRANT, et elle avait été confondue par COSSON (*in herbario*) avec l'*H. Salzmanni*. Dans l'Herbier BOISSIER ces deux plantes, provenant des environs de Tanger, sont également confondues, mais les spécimens d'*H. Salzmanni*, conservés dans l'Herbier COSSON, provenant de BOISSIER d'une part et de REUTER de l'autre, appartiennent uniquement à la plante à gousses larges que nous considérons comme le véritable *H. Salzmanni*, en nous appuyant sur le texte du *Pugillus*, p. 42 : «legumina..... latoria 2 lineas aut amplius lata ».

*Trachyspermum involucratum* Maire, n. sp. — Annuum ; radix tenuis palaris. Caulis 20-30 cm altus, in speciminibus normalibus erectus ramosus, in speciminibus putatis a basi ramosus ramis erecto-patulis, striatus, subteres, laxe foliosus. Folia ambitu ovato-triangularia, glabra, viridia, non l. vix scabra, 2-3-ternatisecta, in vagina *anguste albo-scarioso-marginata apice attenuata* petioliformi sessilia l. breviter petiolata ; laciniae *elongatae, anguste lineares, subcanaliculatae, acutae, saepe subaristatae*, in foliis inferioribus latiores. Umbellae oppositifoliae pedunculo demum erecto-patulo *folio multo longiore* suffultae. *Involucrum* ex 1-4 phyllis lineari-lanceolatis integris l. 2-3-fidis, angustissime albo-marginatis, plerumque mox deciduis, constans, saepius prorsus nullum ; radii primarii 5-11, plus minusve inaequales, angulosi, laeves ; umbellulae *semper involucellatae* ; involucelli phylla plerumque 6-7 lineari-lanceolata, 1-nervia, margine albo-scariosa, apice sensim et longe acuminata acuta, plerumque incurvata, umbellulam floriferam aequantia l. superantia, fructiferam subaequantia ; radii secundarii fructiferi inaequales angulati, in angulis scabriusculi, fructu valde longiores. Calycis dentes prorsus obsoleti. Petala alba non l. vix unguiculata, late obcordata, in sinu angusto profundo lobulo involuto interdum crispato praedita. Stylopodium bi-hemisphaerico-conoideum, margine subintegro *non l. vix depressum* ; styli reflexi stylopodio longiores ; diachaenium rotundatum lateraliter compressum, dein didymum 1,2-1,5 mm longum ; carpophorum liberum apice bifidum ; mericarpia matura extus valde convexa, angulosa ; costae primariae omnes extra-commissurales albiae filiformes papillosae *papillis rotundatis* ; valleculae atro-fuscae papillis rotundatis laxis albidis conspersae, costis secundariis expertes, omnes 1-vittatae et meridocytis praeditae ; seminis facies commissuralis fere plana. Planta trita odorem *Anethi graveolentis* laevem spirat.

Hab. in rupestribus et pascuis aridis Imperii Marocani australis,



ubi ab aprili usque ad junium floret — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis.

A. *T. dichotomo* (L.) Drude et *T. dichotomo* var. *scabriusculo* (Pomel) Batt. insigniter differt vaginis anguste albo-scarioso-marginatis (nec late marginatis sursum auriculatis), umbellis involucrellatis et interdum involucrellatis nec prorsus nudis), foliorum laciniis elongatis acutis mollibus (nec abbreviatis rigidulis obtusis), stylopodio margine non depresso, diachaenii minoris papillis rotundatis (nec cylindricis), odore *Anethi* (nec *Apii*).

Cette plante est répandue dans tout le Maroc méridional au Nord et au Sud du Grand-Atlas. Nous la connaissons des localités suivantes : Marrakech, rochers calcaires du Gueliz, 500 m. ; rocailles gréseuses à Skoura au N. E. de Marrakech, 600 m. ; vallée de l'Oued Ksob à l'E. de Mogador, 150-200 m. (BRIVES), Anti-Atlas, au Djebel Inter près Tiznit, 500-600 m. et à Adar-ou-Aman au S. de Taroudant, 400-600 m., sur calcaire.

Le *T. involucrellatum* est très affine au *T. dichotomum* (L.) Drude, pour lequel POMEL avait créé le genre *Tragiopsis*, qui ne diffère du genre *Trachyspermum* Link que par l'absence d'involucre et d'involucrellas ; l'inconstance de l'involucre dans notre espèce montre le peu de valeur de ce caractère. Il y a lieu de noter que le *T. dichotomum* et sa var. *scabriusculum* présentent, comme notre *T. involucrellatum*, un groupe de méridocytes sur la face externe de chaque bandelette. Cette structure est analogue à celle du *Thorella verticillato-inundata* (Thore) Briq.

*Chrysanthemum Nivellei* Br.-Bl. et Maire, n. sp. — Annum ; radix tenuis palaris. Caulis erectus, 10-30 cm longus, simplex l. ramosus dense foliatus, inferne glaber et saepe purpurascens, *superne villosus*. Folia crassiuscula laete viridia, interdum purpurascētia, basilaria sub anthesi plerumque dessiccata, caulina numerosa, basilaria et caulina inferiora petiolata glabriuscula l. sparse pilosa, caulina superiora sessilia plus minusve auriculato-semiamplexicaulia hispidula, auriculis angustissimis acutis ; folia omnia *obovata pinnatipartita limbo* 1,5-4 cm longo, 0,7-3 cm lato, pinnis lobatis lobis dentatis, l. inciso-dentatis, dentibus ovatis acutis saepe mucronulatis. Capitula in apice caulis et ramorum solitaria, sub anthesi 2-3 cm diam., pedunculo 1-3 cm longo, *pilis crispulis dense villosu-tomentoso*, apice plus minusve incrassato, suffulta. Anthodii cupuliformis phylla imbricata, numerosa, omnia evidenter uninervia nervo prominulo, pallide virentia, margine scarioso albido-fuscido l. fusco, lacero, praedita, exteriora ovato-triangularia, 0,3-0,5 cm longa, basi 0,2-0,25 cm lata, apice rotundata, dorso pilis longis flexuosis albidis sparsis praedita, anguste marginata, interiora elongata, 0,5-0,6 cm longa, obovato-elliptica, glabra l. parce pilosa, late marginata. Flosculi radiantes faeminei ; ligulae *albae* elliptico-oblongae apice retu-



sae l. emarginatae tridentatae evidenter plurinerviae, glabrae ; flosculi disci aurei aequaliter 5-dentati ; flosculorum omnium *tubus basi dilatatus lobatus ovarium calyptans*, medio *non compressus nec alatus*. Receptaculum ex hemisphaerico plus minusve conoideum, solidum, epaleaceum, glabrum, punctatum. Achaenia *omnia calva*, coronula prorsus expertia, glabra, pallide fulva *costis 10 albidis crassis praedita*, disci obconica saepe compressa, radii *subariquetra ceterum conformia*.

Hab. in rupibus calcareis Atlantis Medii ad alt 1200-1500 m., ubi aprili et maio floret — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis et in Herb. BRAUN-BLANQUET.

AZrou, rochers de travertin, avec *Crambe hispanica*, 1250-1300 m. — Mrirt, rochers calcaires de la Gara, 1500 m (D<sup>r</sup> NAIN).

Cette plante ressemble un peu, d'une part au *C. coronarium* L., d'autre part au *C. glabrum* Poiret subsp. *decipiens* (Pomel) Batt. Elle se distingue du premier par son port plus grêle, ses capitules plus petits, ses feuilles moins divisées, ses ligules blanches, la villosité dense du pédoncule, les écailles du péricline poilues à bordure scarieuse plus ou moins brune, le réceptacle plus ou moins conique, les akènes du disque à 10 côtes, les akènes périphériques à peine triquètres à 10 côtes, les espaces intercostaux très étroits ; elle s'éloigne du second par son port plus robuste, ses feuilles plus divisées, ses fleurs plus grandes, ses akènes tous chauves, le tube de la corolle non comprimé, le pédoncule velu. Notre plante est difficile à classer dans les sections du genre *Chrysanthemum* ; elle se rapproche surtout des *Hymenostemma*, dont elle diffère toutefois par les fleurs rayonnantes fertiles (1), le tube corollin non comprimé et les akènes tous chauves.

¶ Nous sommes heureux de dédier cette belle plante au Commandant NIVELLE, qui fut un des premiers explorateurs du Sahara central, où il a découvert, entre autres plantes remarquables, un Myrte très affine au *Myrtus communis* (2), et qui a offert à la Société Botanique de France, lors de son passage à Azrou, l'hospitalité la plus cordiale, en même temps qu'il assurait la sécurité d'une herborisation à peu de distance des tribus dissidentes.

*Gentaurea Gentilii* Br.-Bl. et Maire, n. sp. — *C. fragilis* Dur. var. *integrifolia* Ball. Spicil. Fl. Marocc., p. 531 — Elata, suffruticosa, ramosissima, ramis erectis l. adscendentibus, rarius patulis, robustis, firmis, manifeste angulatis, interdum subalatis, parce araneoso-floccosis, dense foliatis. Folia obscure viridia, pétiolata, inferiora subintégerrima l. lyratopinnatifida, segmentis 3-7 ovato-lanceolatis *integris, terminali multo majore*.

(1) Ce caractère se retrouve parfois chez le *C. glabrum* susp. *decipiens*.

(2) *Myrtus Nivellei* Batt. et Trab.



re, rhachi alata, superiora indivisa lanceolato-spathulata *integerrima*, 3-5 cm longa, 0,6-0,8 cm lata, obtusa, apice mucronulata basi *longe attenuata exauriculata vix amplexicaulia*, omnia papillis rigidis plus minusve dense obiecta. Capitula mediocria, ovato-conica, sub anthesi 1,4-1,5 cm longa, 1 cm lat. Squamae glabrescentes, margine ciliolatae, enerves, intimae apice scariosae inermes, caeterae pallide virentes, apice plus minusve purpurascens, appendice palmato-spinosa brunnea l. purpurascenti squama multo minore. Spinae 5 subaequales, erecto-patentes, 1,5-2 cm longae. Corollae roseae, exteriores radiantes anthodio triente longiores. Achaenia obovata, pallida, plus minusve nitida, puberula, 3,5-4 mm longa, hilo nudo circiter 1 mm longo, pappo longo (1,5-2 mm) niveo achaenii dimidiam longitudinem aequanti.

Hab. in Retametis et Arganietis arenosis Imperii Marocani austro-occidentalis prope urbes Mogador, Agadir, Tiznit, Taroudant, ubi aprili floret — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis et in Herb. BRAUN-BLANQUET.

Notre plante, que BALL rapporte comme variété au *C. fragilis* Dur., en est spécifiquement distincte par sa tige peu ou pas flexueuse-sarmenteuse, forte et raide, densément feuillée dans sa partie supérieure, fortement anguleuse et même parfois subailée, par ses feuilles supérieures entières sensiblement atténuées en pétiole (et non sessiles auriculées). Les capitules du *C. Gentilii*, un peu plus petits que ceux du *C. fragilis*, sont ovales-allongés et non semi-orbiculaires ; les épines de l'appendice sont bien plus courtes (1,5-2 mm au lieu de 4-6 mm), érigées, droites et non recourbées ; l'aigrette d'un blanc pur atteint à peu près la moitié de la longueur de l'akène, tandis qu'elle est rudimentaire et n'atteint jamais  $1/5$  de la longueur de l'akène dans le *C. fragilis*.

Notre espèce représente un type endémique du Maroc austro-occidental. Elle est répandue dans les terrains sablonneux du littoral de Mogador à Tiznit ; elle s'avance dans l'intérieur du Sous, dans les terrains sablonneux, jusqu'aux environs de Taroudant. Elle vit dans les dunes fixées, où elle fait partie des associations à *Retama* et *Argania*, et sur les falaises un peu sableuses, dans l'association de l'*Argania* et de l'*Euphorbia Beaumierana*.

Nous sommes heureux de dédier cette plante au professeur L. GENTIL, un des explorateurs de la région de l'*Argania*, auquel la géologie et la botanique marocaines sont redevables de nombreuses découvertes, en souvenir de notre voyage d'études, au cours duquel il n'a cessé de nous faire profiter, avec une inlassable complaisance, de sa connaissance approfondie du pays.

*Scorzonera Aubertii* Br.-Bl. et Maire, n. sp. — Perennis ; rhizoma crassum collo squamosum. Caulis simplex scapiformis, crassus, humilis (6-22 cm longus), sub anthesi folia basilaria non l. vix superans,



*monocephalus*, striatus, e dense araneoso-floccoso plus minusve glabrescens, fructifer elongatus (usque ad 25 cm), glabrescens, inferne 2-plurifoliatus. Folia laxa, glaucescentia, basilaria numerosa rosulata ovato-lanceolata l. obovato-lanceolata, apice longe acuminata, 8-12 cm longa, 1,5-2,5 cm lata, in petiolum 1,5-3 cm longum attenuata, utrinque (praesertim superne) parce araneoso-floccosa, margine plus minusve undulata, saepe albo-papillata, plus minusve erosa, nervo medio crasso, nervis secundariis 4-6 apparentibus. Folia caulina lanceolata sessilia. Capitula solitaria terminalia. Involucrum 3-3,5 cm longum plus minusve araneoso-floccosum. Squamae imbricatae, exteriores triangulari-lanceolatae, 1,5 cm longae, 0,6 latae, interiores lineari-lanceolatae acuminatae, margine albo-membranaceae l. purpurascens, 3,5 cm longae, 0,6 cm latae. Ligulae flavae involucrum quarta parte superantes. Caulis fructifer sub capitulo distincte incrassatus. Achaenia conformia, cylindracea, striata, 1-1,4 cm longa, costata, versus apicem subattenuata squamuloso-muricata, pappo dilute brunneo, 2-3 cm longo, *setis* 6-8 longioribus apice longe nudis scabris, caeteris usque ad apicem plumosis.

Hab. in monte Zalagh supra urbem Fes, ubi martio exeunte et aprili floret — Typus in Herbario BRAUN-BLANQUET et in Herb. Universitatis Algeriensis.

Var. *crispata* n. var. — A typo differt involucri squamis valde undulato-crispatis.

Hab. in arvis argillosis prope urbem Taza, ubi aprili floret — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis.

Cette espèce se rapproche par plusieurs caractères, notamment par la structure du fruit, des *Scorzonera cariensis* Boiss., de l'Orient, et *S. Reverchoni* Debeaux (1) de l'Espagne méridionale. Elle diffère de *S. cariensis* par les pédoncules florifères plus courts, par les folioles de l'involucre aranéeuses, aiguës-acuminées (et non obtuses), par l'aigrette d'un brun clair à 6-8 soies longues scabres au lieu de 4-5, etc. *S. Reverchoni* se distingue de notre plante par ses feuilles linéaires-lancéolées, glabres et toutes basilaires, par l'involucre glabre, les folioles externes de l'involucre plus allongées, etc.

La var. *crispata* est très remarquable par ses folioles involucrales ondulées-crispées ; les folioles externes sont ordinairement crispées, les folioles internes sont le plus souvent planes au sommet, mais pourvues sur la nervure médiane d'une aile ondulée-crispée qui n'atteint ordinairement pas le sommet, et de plus souvent ondulées sur les marges dans leur partie inférieure.

---

(1) DEBEAUX in HERVIER, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., 14 (1905). p. 107.



Le type croît sur les pentes du Djebel Zalagh au-dessus de Fès, sur les marnes miocènes plus ou moins mélangées d'éboulis de calcaire liasique, à l'altitude de 550 m. environ ; la var. *crispata* croît sur les marnes miocènes près de Taza, par exemple sur les talus de la voie ferrée montant de Taza-Ladjeraf à Taza-ville.

Nous sommes heureux de dédier cette belle plante au général AUBERT, auquel nous devons la possibilité d'herboriser sans danger dans les environs de Taza.

*Lavandula Stoechas* L. subsp. *atlantica* Br. Bl. n. ssp. — Frutex humilis, 20-30 cm altus, a basi ramosus. Rami subtetragoni, ascendentes l. decumbentes, flexuosi, indumento denso e pilis minutis flexuosis constanti vestiti. Folia ad nodos fasciculata, lanceolata, integra, obtusiuscula, margine revoluta, inferiora parva (10 × 1,5 mm), superiora majora (40 × 5 mm) margine parum revoluta, omnia indumento caulino conformi vestita. Spicastrum florale densum, longe (4-6 cm) pedunculatum, ovoideum l. ellipsoideum, 2-2,5 cm longum, 1 cm latum, plus minusve tetragonum, bracteis sterilibus lanceolatis intense violaceis, elongatis (15-17 × 5 mm), acuminatis, pilis longis flexuosis intertextis praesertim in margine et in nervo medio vestitis, comosum. Flores obscure violaceae, 5 mm longi. Bractee fertiles late *reniformes*, apice rotundatae, integrae l. minutissime denticulatae, sessiles, basi vix contractae, 5,5-6,5 × 4,5 mm, valde nervosae, in margine et in pagina dorsali tomentosae, obscure violaceae viridi suffusae. Calyx tubulosus, tomentosus, 4,5 mm longus ; dentes calycini brevissimi, posterior in appendicem plus minusve cordatam pilis longis tomentosam productus. Corolla bilabiata exserta obscure violacea, puberula. Stigma subexsertum. Achaenia non visa.

Hab. in pascuis et fruticetis Atlantis Majoris ad alt. 1000-1200 m. supra Demnat — Typus in Herbario BRAUN-BLANQUET.

Djebel Aghi près Demnat, sur les grès rouges siliceux, en société de *Cistus monspeliensis*, vers 1000-1200 m.

Cette plante, très voisine du polymorphe *L. Stoechas* L., s'en distingue cependant par son port nain à rameaux faibles, ses feuilles plus grandes, par l'épi pédonculé, par les bractées stériles plus longues, lancéolées (et non obovales), aiguës (et non arrondies) au sommet, par les bractées florales réniformes arrondies au sommet, brusquement contractées à la base, par la corolle pubérulente, etc.

*L. pedunculata* Cav. se rapproche beaucoup de notre plante par son port, mais s'en distingue nettement par son indument de poils épars relativement courts et non cotonneux, raides et fortement ramifiés dans toute leur hauteur, à branches courtes, et de petits poils glanduleux bien visibles au microscope. *L. Stoechas* subsp. *atlantica* a au contraire des poils longs, mous et flexueux, divisés à la base seulement en longues branches, formant un indument plus abondant, cotonneux aranéeux ; il



n'y a pas chez lui de poils glanduleux visibles. *L. pedunculata* se distingue encore de *L. Stoechas* subsp. *atlantica* par sa tige plus élevée et plus robuste, son épi plus longuement pédonculé (pédoncule de 9-29 cm, rarement de 4-9 cm), par ses bractées stériles plus longues, oblongues, arrondies au sommet, par ses bractées fertiles deux fois plus grandes moins brusquement contractées à la base, plus fortement nerviées, d'un violet très intense, finement pubescentes et non cotonneuses, par son calice plus fortement nervié, long de 5-6 mm (et non de 4,5 mm), à gorge et appendice pubescents mais non cotonneux, par sa corolle glabre ou presque glabre, etc.

*Rumex palustris* Sm. — *R. limosus* Auct non Thuill. — Kenitra, bords de l'Oued Fouarat, en compagnie des *Rumex crispus* et *Nasturtium africanum*.

Représentant de l'élément eurasiatique (groupe européen) nouveau pour la flore africaine. La découverte de cette plante au Maroc présente un intérêt spécial en rapport avec les discussions auxquelles a donné lieu l'autonomie spécifique de ce *Rumex*. C'est un argument de plus en faveur de l'opinion de MURBECK, qui considère le *R. palustris* comme une espèce autonome bien caractérisée, et non comme un hybride *R. conglomeratus* × *maritimus*. L'un des prétendus parents, *R. maritimus*, manque dans l'Afrique du Nord, l'autre y est rare. De plus, une étude du pollen de notre plante a montré que tous les grains de pollen sont bien développée, tandis que le vrai hybride *R. conglomeratus* × *maritimus*, auquel appartiennent les spécimens originaux du *R. limosus* Thuill. de l'Herbier DELESSERT, ne possède que du pollen rudimentaire (1). La longueur des anthères de notre plante est de 1,1 mm, tandis que le *R. maritimus* a des anthères de 0,45-0,65 mm.

Le seul spécimen récolté est conservé dans l'Herbier BRAUN-BLANQUET.

*Narcissus (Corbularia) Romieuxii* Br.-Bl. et Maire, n. sp. — Bulbus ovoideus, 15-18 × 10-12 mm, tunicis membranaceis fuscis lucidis obvolutus. Scapus 15-20 cm longus, erectus l. ascendens, basi curvatus, plus minusve flexuosus. Folia 3-5, glabra, linearia, subfiliformia, florem adtingentia l. superantia, vix 1 mm lata, basi longe attenuata filiformia, flexuosa, apice obtusa. Vagina basilaris scariosa, albida, elongata (circa 4 cm in speciminibus floriferis). Spatha basi vaginiformis, lanceolata, obtusa, plurinervia, albido-scariosa, lucida, subhyalina, 1,6-2,8 cm longa, dimidium perigonium subaequans. Gynophorum brevissimum, 2-3 mm longum. Perigonium laete sulfureum, 2-2,5 cm longum, infundibuliforme, solitarium, obliquum, ore undulato nec non plus minusve lobulato, 12-14

(1) Sv. MURBECK, Zur Kenntniss des Gattung *Rumex*, Bot. Notiser, 1913, p. 201.



mm diam., usque ad basim sensim attenuatum. Tepala erecto-patentia intensius colorata, erecto-patentia, *linearia*, 1-1,5 mm lata, longe attenuata, apice acutiuscula barbulata, *coronam* dilutius coloratam *subaequantia*. Stamina *longe exserta*, filamenta filiformia flexuosa, stylo breviora ; antherae plus minusve curvatae, 2,5-3,5 mm, dilute luteae. Stylus filiformis *longe exsertus*, *coronam* 1 cm superans. Fructus non visus.

Hab. in cedretis Atlantis Medii Maroccani, ubi martio floret — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis, in Herb. BRAUN-BLANQUET et in Herb. ROMIEUX.

Cédraies sur basalte au dessus d'Azrou, près du douar de garde, sur basalte et calcaire, 1700-1800 m.

Cette plante est très voisine du *N. Bulbocodium* L. et peut être considérée comme une sous-espèce de ce type polymorphe. *N. Romieuxii* diffère de toutes les formes du *N. Bulbocodium* et des espèces voisines par ses styles et ses étamines longuement saillants et par les divisions du périgone très étroites.

*N. nivalis* Graëlls, et une plante affine, distribuée par REVERCHON sous le nom de *Corbularia Reverchoni* Degen et Hervier, provenant de la Sierra Segura, ont parfois les étamines plus ou moins saillantes, quoique jamais aussi nettement que dans notre plante ; ils diffèrent cependant nettement de notre plante par leurs bulbes à tuniques blanchâtres, par leurs feuilles plus larges, moins flexueuses, par leur spathe brune ovoïde, bien plus large, plus courte et brusquement rétrécie au sommet (surtout chez *N. Reverchoni*), et enfin par les divisions périgoniales plus courtes et plus larges.

Nous sommes heureux de dédier ce joli Narcisse à notre confrère ROMIEUX qui le cultive dans son jardin à Genève.

*Asphodelus gracilis* Br.-Bl. et Maire, n. sp. — Perennis, glaberrimus ; rhizoma brevissimum fibris brunneis copiosis obvolutum ; radices fasciculatae tuberosae fusiformes l. napiformes ; folia omnia basilaria dense rosulata, *anguste linearia*, 4-5 mm lata, margine denticulis minutissimis scabridula, 30-45 cm longa, dorso valide carinata, ventre plus minusve canaliculata l. complicata, crassa, fere trigona, apice sensim attenuata, acuta. Caulis florifer 0,60-1,20 m altus *gracilis*, 3-4 mm crassus, *anguste fistulosus* ; inflorescentia parce ramosa, paniculata, ramis 1-3 erecto-patulis, rarius simplex, racemosus. Flores in racemos densos dispositi ; bracteae e basi ovata longe acuminatae, scariosae, albae, inferiores pedicello breviores, superiores pedicellum aequantes l. parum longiores. Pedicelli fructiferi apice incrassatuli, 8-11 mm longi. Perigonium circiter 12 mm longum ; tepala alba oblongo-lanceolata, angusta (vix 2 mm lata), basi attenuata, apice obtusa, nervo valido viridi l. purpurascenti lineata. Staminum filamenta angustissime lineari-lanceolata



compressa, *glabra* ; antherae oblongae, medifixae, flavidae, 2 mm longae. Ovarium subglobosum, stylus filiformis stamina non superans. Capsula minuta, 5-6 mm longa, 4-5 mm crassa, obovato-hexagona, apice plus minusve truncata, basi subattenuata ; valvae late elliptico-subrhombeae, apice emarginato-truncatae, margine planae, nervo longitudinali medio tenui vix prominenti et *nervis transversalibus tenuissimis*, circiter 5, non l. vix prominentibus, *saepe vix conspicuis*, praeditae. Semina in quoque loculo 1-2, verticalia, triquetra, griseo-atra, opaca, laxe et minute verruculosa.

Hab. in quercetis arenosis Imperii Maroccani occidentalis : in silva Mamora, ubi aprili floret et julio fructus maturos profert — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis, in Herb. BRAUN-BLANQUET et in Herb. Cosson in Musaeo Parisiensi.

Cette plante croît en abondance dans les clairières sablonneuses de la forêt de la Mamora, par exemple près de Kenitra, en compagnie de l'*Asphodelus microcarpus* Viv., dont elle semble une réduction. Elle avait déjà été récoltée en avril 1887 dans la forêt de la Mamora par GRANT, dont les échantillons étaient conservés, sans détermination, dans l'Herbier Cosson.

Notre plante diffère de l'*A. microcarpus* par ses feuilles très étroites, sa tige grêle étroitement fistuleuse, par son inflorescenc peu rameuse, par ses fleurs plus petites, ses filets staminaux glabres même à la base, par ses capsules plus petites, à côtes transversales à peine marquées, etc.

*Muscari populeum* Br.-Bl. et Maire, n. sp. — Bulbus ovatus l. ovato-subglobosus, tunicis membranaceis nigricantibus vestitus ; folia late linearia (5-11 mm lata), scapo longiora, 15-42 cm longa, versus apicem sensim et parum angustata, glabra, glaucescentia, ex erecto-patulis mox flaccida et infra medium deflexa procumbentia, juvenilia involuta-cana-ficulata, dein subplana. Scapus erectus, 7-15 cm longus, teres, glaber, viridi-glauescens, versus apicem violaceo-suffusus ; racemus ovatus l. ovato-cylindricus ; racemi axis sursum laete amethystinus ; pedicelli patentes glabri, juveniles brevissimi, adulti plus minusve elongati sed perigonii vix dimidium aequantes, inferiores griseo-caerulei, superiores amaene caerulei. Bractee lineari-lanceolatae membranaceae albiae minutissimae, pedicello valde breviores. Flores interiores fertiles 6-20, superiores discolors steriles 8-10 ; florum fertiliu perigonium pruinosum obovato-oblongum urceolatum, atro-violaceum, basi rotundata atropurpureum, superne valde constrictum *album*, dentibus 6 ovatis obtusis, extus revolutis, *utrinque albis*, praeditum ; florum steriliu perigonium subcylindricum amaene caeruleum l. caeruleo-amethystinum. Stamina inclusa circiter in medium tubum biserialiter inserta ; filamenta brevia antheras subaequantia, pallide violacea ; antherae breviter ovatae atro-



violaceae medifixae, polline ochroleuco. Ovarium ovato-subtrigonum, stylo albido acquilongo coronatum. Capsula acute trigona subtriptera, valvis obcordatis. Flores aperti odorem gratissimum gemmarum *Populi nigrae* spirant. Racemus 2-3 cm longus, 1,5-2 cm latus, perigonium 6-8 mm longum, 4 mm latum ; pedicelli floriferi usque ad 4 mm demum elongati, fructiferi usque ad 7-8 mm longi.

Hab. in arvis argilloso-calcareis Atlantici Medii Maroccani : in oropedio inter El-Hajeb et Ito, ad alt. 1200 m., ubi martio exeunte et aprili ineunte floret — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis et in Herb. BRAUN-BLANQUET.

In horto botanico Algeriensi cultum flores februario et fructus maturos aprili protulit.

Ab affinibus *M. atlantico* Boiss. et Reut. inodoro, *M. racemoso* (L.) Mill. et *M. neglecto* Guss. differt foliis latioribus subplanis, florum odore, ab ultimo praeterea capsulae valvis obcordatis. A *M. granatensi* Freyn., cui affiniore, differt dentibus perigonii unicoloribus albis (nec extus violaceis, intus albidis) et perigonio sub dentibus albo.

Cette plante, qui peut être considérée comme une sous-espèce du *M. granatense* Freyn. dont elle a les feuilles, est bien caractérisée par son odeur de bourgeons de Peuplier noir ; le nom que nous lui donnons rappelle cette particularité. Elle croît dans les dépressions colmatées et sur les affleurements marneux du causse d'Ito, en compagnie du *Narcissus papyraceus* Gawl. et de l'*Ornithogalum comosum* L. var. *atlanticum* Ball.

*Ornithogalum comosum* L. var. *atlanticum* Baker in Ball. — Nous avons trouvé sur le plateau d'Ito, en compagnie du *Muscari populeum* un *Ornithogalum* qui nous paraît identique à la plante de BALL récoltée dans le Grand Atlas. Notre plante ressemble beaucoup, lorsqu'elle fleurit, à l'*O. umbellatum* L., dont elle se distingue bien par ses feuilles nettement élargies à la base, glaucescentes et sans ligne blanche médiane.

*Molineria minuta* (Loefl.) Parl. var. *sabulicola* Br.-Bl. et Maire, n. var. — A typo differt culmis elatioribus, usque ad 20 cm altis, glumis ovatis (nec ovato-lanceolatis), margine denticulatis, floribus triente brevioribus (nec flores subaequantibus), apice breviter acutatis (nec longiuscule attenuatis).

Hab. in locis depressis humidiusculis arenosis planitierum Imperii Maroccani occidentalis, ubi martio et aprili floret — Typus in Herb. Universitatis Algeriensis et in Herb. BRAUN-BLANQUET.

Pâturages sablonneux sur les grès pliocènes entre Tiflet et Camp-Monod.

*Erratum du 1<sup>er</sup> fascicule.* — Dans le fascicule 1 du présent travail, p. 16, ligne 19, lire *Ammochloa involucrata*, au lieu de *Ammochloa palaestina*.