

## Contributions à l'étude de la Flore

### de l'Afrique du Nord

(4<sup>e</sup> Fascicule)

par le Dr René MAIRE

---

*Draba Oreadum* n. sp. — Perennis, dense caespitosa. Rhizoma ramosum diu petiolis emarcidis laceris tectum, rosulas foliorum densas pulvinatas gerens. Folia viridia dense rosulata erecto-patentia l. patentia, obovato-oblonga l. oblonga basi in petiolum applanatum pallidum limbo paullo breviorum sensim attenuata, apice subrotundata l. obtusiuscula, subtus nervata *nervo vix prominulo*, ultra medium limbum evanescenti, pilis albidis rigidiusculis rectis l. curvatis margine ciliata et in utraque pagina parce hirtula ; *pili* paginae dorsalis saepius, paginae ventralis rarius *ramosi*. Scapus aphyllus e centro rosulae oriundus, vix ultra 2 cm. exsertus, pilis patulis, interdum ramosis, albidis hirtus. Inflorescentia corymbosa l. breviter racemosa, post anthesim elongata racemosa. Pedicelli floriferi longiusculi, calyce sesquilingiores, hirtuli, ebracteati. Sepala elliptico-oblonga valde convexa, 3-5 nervia nervis anastomosantibus, margine albido-membranacea, apice rotundata, extus pilis parvis simplicibus hirtula. *Petala nivea* sepalis duplo l. plus duplo longiora, late oblonga, venosa venis lateralibus ramosis, apice subtruncato l. rotundato emarginata, basi in unguem  $1/2-1/3$  limbi aequantem abruptiuscule contracta. Filamenta glabra, apice teretia, inferne applanata subalata, omnia calyce longiora ; antherae flavae oblongae. Glandulae hypogynae minutae luteae subreniformes. Ovarium glabrum complanatum ovatum, apice in stylum attenuatum ; loculi 12-ovulati. Stylus glaber teres ovarium aequans l. superans ; stigma minutum capitatum. Siliculae glabrae nitidae racemosae, pedicello erecto-patulo fructu longiore, subaequilongo, l. parum breviorae, suffultae, late ovatae, oblongae l. fusiformes, applanatae, basi rotundatae l. subattenuatae, apice attenuatae, saepe (ut in *Draba hederifolia*) contortae, nervosae nervis tenuibus anastomosantibus parum elevatis, *stylo persistenti glabro elongato dimidium fructum aequanti* l. superanti apiculatae. Loculi sub-12-spermi ; semina immatura tantum visa.

Sepala 4-5 mm. longa, 2 mm. lata. Petala 8-10 mm longa, 4-5 mm. lata. Pedicelli 3-10 mm. longi. Folia 8-14 mm. longa, 2-3.5 mm. lata. Siliculae 5-8 mm. longa, 3-4 mm. lata. Stylus 3-5 mm. longus.

Hab. in fissuris rupium porphyricarum editorum Atlantis Majoris :

in clivo septentrionali montis Tachdirt ditionis Ourika, ad alt. 3400-3500 m., ubi julio floret.

Species insignis, transitum inter sectiones *Aizopsim* et *Leucodraban* praebens. Stylo elongato, foliis rigidulis, extus usque ad medium l. ultra medium limbum elevato-nervosis, margine pilis simplicibus ciliatis ad sect. *Aizopsim* accedit, dum floribus niveis, foliis in utraque pagina pilis interdum ramosis hirtulis ad sect. *Leucodraban* pertinet.

Habitu quodammodo *D. tomentosam* Wahlb. et *D. Dedeanam* Boiss. refert; quarum prima siliculis villosis, stigmatibus subsessilibus, scapo 1-2 phyllo, pube stellata valde differt; secundum foliis linearibus rigidis, praeter marginem ciliatam glabris, usque ad apicem nervo valido elevato carinatis, siliculis pilosis brevistylatis recedit. Typus in Herbario Universitatis Algeriensis.

*Retama dasycarpa* Coss Illustr. Fl. Atlant. 5, p. 25, t. 112, pro parte (excl. ramis foliatis).

M. Grand Atlas, Ourika, rocaïlles granitiques de la haute vallée entre Bouisgern et Chiker, 2000-2200 m.

La description et la figure des rameaux feuillés dans les *Illustrationes* de Cosson ne se rapportent pas à cet arbuste, qui est toujours aphyllé. Cette description a été rédigée, et la planche a été préparée, après la mort de Cosson, par BARRATTE. Celui-ci a été trompé par un mélange effectué dans les récoltes d'IBRAHIM et qui avait échappé à Cosson, de sorte que la chemise du *R. dasycarpa* de l'Herbier Cosson contient des rameaux stériles feuillés. L'étude de ces rameaux feuillés nous a montré qu'ils appartiennent au *Genista florida* L. var. *maroccana* BALL., qui croît dans les mêmes régions que le *R. dasycarpa*, mais qui fleurit et fructifie beaucoup plus tôt que ce dernier. Aussi IBRAHIM a-t-il récolté au mois d'août, en même temps, des rameaux fructifères de *R. dasycarpa* et des rameaux de *G. florida* var. *maroccana* dont les fruits étaient déjà tombés. Ce sont ces rameaux qui ont été malheureusement décrits et figurés par BARRATTE comme appartenant au *R. dasycarpa*.

*Astragalus Ibrahimianus* n. sp. (sect. *Melanocercis*) — Frutex spinosus; caulibus ramisque abbreviatis, dense intricatis, pilis medifixis albis adpressis undique vestitus, pilis nigris expers. Rami densissime foliati, dense et breviter hirti l. glabrescentes, stipulis et petiolis emarcidis vestiti. Stipulae latae, membranaceae, hyalinae, in bracteam ovato-orbiculatam, oppositifoliam, margine ciliatam, caeterum glabram, reticulato-nervosam, petioli basi breviter adnatam conerescentes. Folia plerumque 6-juga; rhachis lutescens in spinam foliolis longiorem apice producta. Foliola oblonga-obovata, utrinque adpresse dense villosa, subincana, sessilia l. rarius breviter petiolulata, apice rotundata mutica, saepe complicata. Flores in racemos brevissimos, subsessiles, folio bre-

viores dispositi ; pedunculus et pedicelli brevissimi pube densa subadpressa vestiti. Flos bracteatus et bibracteolatus ; bractea membranacea hyalina late ovata l. suborbicularis, margine longe ciliata, caeterum glabra, apice rotundata ; bracteolae membranaceae lineari-subulatae, apice villosae, nervo deorsum prominulo praeditae. Calyx virescenti-canescens, tubuloso-campanulatus, post anthesim immutatus, denique ruptus, adpresse villosus ; calycis lacinae subaequales, lanceolatae, acutae, tubi trientem aequantes l. vix superantes. Corolla *flava*, calyce plus quam duplo longior ; vexillum oblongo-obovatum sensim in unguem latum attenuatum, erectum l. modice extus porrectum, marginibus  $\pm$  reflexum, alas valde superans, dorso adpresse villosum ; alae cultriformes extus adpresse villosae, in unguem limbi trientem aequantem l. superantem abrupte contractae, unilateraliter auricula incurva obtusa praeditae ; carina prorsus gamopetala, dorso pubescens, apice erostris obtusa, dorso versus apicem leniter convexa, ventre leniter concava, alis brevior. Androecium diadelphum, filamenta inaequaliter connata, cylindrica ; antherae subconformes. Ovarium fusiforme, adpresse villosum, 6-8-ovulatum ; stylus apice uncinatus ; stigma vix dilatatum imberbe. Legumen biloculare, oblongum, adpresse villosum, demum glabrescens, calycem marcidum paullo superans, apice stylo persistenti apiculatum, acuminatum, sub-4-spermum, dorso convexum anguste sulcatum, ventre carinatum. Semina reniformia laevia nigricantia.

Hab. in jugis editioribus Atlantis Majoris, ad alt. 2400-3500 m., ubi julio floret, e. g. in montibus Ouensa et Touchka ditionis Seksaoua, in jugo Tagherat ditionis Reraya, in monte Tachdirt et in jugo Chiker ditionis Ourika — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis et in Herbario Cosson in Musaeo Parisiensi.

« *Astragalus ochroleucus* Coss. in Bull. Soc. Bot. France, 22, p. 57 (1875) ; Ball, Spicil. Flor. Maroecanae, p. 434 ; nomen nudum ».

Cette remarquable Astragale se rattache à la section *Melanocercis* Bunge, Astrag, 1, p. 131, par l'ensemble de ses caractères ; mais elle diffère de toutes les autres espèces connues dans cette section par ses stipules soudées entre elles et l'absence de poils noirs. Ces caractères pourraient justifier la création d'une section spéciale.

Notre plante ressemble à l'A. *Tragacantha* L. (*A. massiliensis* Lamk) et à l'A. *siranicus* Ten., dont elle est toutefois bien distincte tant par les caractères généraux indiqués ci-dessus que par d'autres plus particuliers. Nous n'avons pas cru devoir garder pour cette plante le nom d'A. *ochroleucus*, qui lui avait été donné par Cosson, parce que ce nom est un « nomen ineptum », la plante n'ayant rien d'« *ochroleucus* ». Cosson a dû croire que la corolle de la plante était blanc-jaunâtre, d'après des échantillons desséchés ; or cette corolle est, en vérité, d'un beau jaune (couleur des fleurs de *Sedum acre* L.) sur le vivant et sur les exemplaires

bien desséchés et récents. Si ce *nomen ineptum* était valablement publié, ce détail n'aurait aucune importance, mais il est en même temps *nomen nudum* dans toute l'acception du mot. En effet Cosson n'a pas mentionné la section à laquelle se rapporte son espèce, et n'a donné aucune indication sur ses affinités ; et cela pour une plante appartenant à un genre dont les espèces se comptent par centaines. Aussi BALL et nous-même n'avons-nous pu reconnaître l'identité de notre plante avec celle de Cosson que par comparaison avec des spécimens authentiques.

Dans ces conditions nous avons pensé qu'il valait mieux donner à la plante un nom ne consacrant pas une inexactitude, et nous avons cru devoir la dédier à la mémoire du Chleuh IBRAHIM AMMERIBT, qui a le premier récolté notre Astragale sur les hauts sommets de la région de Seksaoua.

Nous avons toujours trouvé l'A. *Ibrahimianus*, dans les montagnes de l'Ourika, sur le granite et les porphyres, à l'exclusion des grès ; la chose est particulièrement nette au Tizi-Chiker, qui se trouve entre une montagne gréseuse et une montagne granitique.

*Inula Maletii* n. sp. (Subgen. *Enula*, sect. *Longeligulatae*, gr. *Lasio-carpeae*) — Perennis ; rhizoma 1-plures caules annuos edens ; caulis erectus, 30-80 cm altus, + angulosus, sulcatus, pilis longis articulatis laxè hirtus et simul pilis brevibus glandulosis pubescens, supra medium valde ramosus, ramis erectis l. erecto-patulis + fastigiatis. Folia omnia viridia, scabriuscula, pilis longis + articulatis in nervis paginae inferioris et in margine laxè hirta, caeterum in pagina superiore glabra sub lente punctata, in pagina inferiore pilis brevissimis saepius glandulosis laxè puberula ; inferiora obovato-oblonga inferne sensim in petiolum alatum basi semiamplexicaulem attenuata, versus apicem rotundatum crenato-dentata ; superiora sessilia obovato-oblonga, ovato-oblonga, ovato-lanceolata, basi rotundata + amplexicaulia, integra l. parce denticulata, apice rotundato + mucronata mucrone crasso calloso obtuso ; capitula e subgloboso subhemisphaerica, corymbosa l. paniculata, in apice ramorum solitaria l. pauca breviter pedicellata, foliis floralibus paucis valde glandulosis et parce hirtis, obovato-oblongis, basi attenuatis, capitulo brevioribus, obvoluta ; involucri phylla numerosa imbricata, exteriora oblanceolata inferne albedo-callosa breviter hirta et parce glandulosa, superne dilatata herbacea viridia pubescentia et valde glandulosa acutiuscula, parte herbacea patula l. reflexa, interiora subscariosa straminea l. albida linearia adpresse villosa parce glandulosa carinata, apice sensim attenuata acuta, carina evanescenti ; ligulae faemineae glabrae intense aureae, involucreo subduplo longiores, creberrimae, 1-seriatae, lineares, angustae (1 mm lat.), 4-nerviae, apice evidenter 3-dentatae ; flosculi disci hermaphroditici aurei glabri regulares ; an-

therae caudiculatae ; achaenia fusca omnia papposa, cylindrica, basi hilo calloso albo rotundato praedita, in parte superiore parce adpresse pilosa, in parte inferiore glabra, 10-costata ; pappi albidii setis 1-seriatis denticulato-scabris basi incrassatis concretescentibus.

Hab. in rupestribus calcareis quercetorum et cedretorum Atlantis Medii maroccani prope Azrou, ubi julio et augusto ineunte floret.

Affinis *I. bifronti* L. italicae, a qua differt foliis non decurrentibus et capitulis ligulatis ; affinium  $\times$  *I. suaveolenti* Jacq.,  $\times$  *I. intermixtae* J. Kerner, et  $\times$  *I. Langeanae* Beck., quae differunt foliis utrinque subtomentoso-villosis, superioribus basi attenuatis vix semiamplexicaulibus, involucris squamis valde villosis, interioribus apice purpurascens, achaeniis a basi usque ad apicem adpresse hirtis — Typus in Herbario Universitatis Algeriensis.

Ce superbe *Inula*, qui n'est certainement pas un hybride, mais bien une espèce parfaitement légitime, ressemble singulièrement à une série d'hybrides d'*I. Conyza* et *I. Oculus-Christi* observés en Autriche parmi les parents. L'un de ces hybrides,  $\times$  *I. suaveolens* Jacq. a été décrit comme espèce légitime par son auteur, et longtemps cultivé dans divers Jardins botaniques, entre autres dans celui du Muséum de Paris, où il a été étudié par LAMARCK et DESFONTAINES. LAMARCK avait même décrit cet hybride sous le nom d'*Inula Oculus-Christi* dans son Dict. Encyclop. 3, p. 254, et il en existe encore un spécimen dans son herbier sous ce nom erroné. L'erreur a été reconnue par DESFONTAINES, qui cite la plante dans le Cat. Plant. Hort. reg. Paris, ed. 3, 1829, p. 173 : *I. Oculus-Christi* Lamk. Encycl., non L., e Gallia. La plante s'est malheureusement perdue depuis, mais il en existe de nombreux spécimens dans l'Herbier du Muséum et dans l'Herbier COSSON, ce qui nous a permis de la comparer avec l'*I. Maletii*, d'une part, et avec les planches de JACQUIN et de REICHENBACH, d'autre part.

L'  $\times$  *Inula suaveolens* a été longtemps considéré comme originaire de la région de Monfalcone (Frioul), où elle aurait été récoltée par SUFFREN et FLEISCHMANN, et où personne n'a pu la retrouver depuis cent ans. G. BECK [Monogr. *Inula*, in Denkschr. Wien Akad. d. Wiss., 44 (1881)] a montré que cette plante est un hybride rarissime de l'*I. Conyza* (= *I. vulgaris*) et de l'*I. Oculus-Christi* : *I. supervulgaris*  $\times$  *Oculus-Christi*. Un autre hybride de ces deux plantes, *I. subvulgaris*  $\times$  *Oculus-Christi*, a été décrit par J. KERNER (in Oest. Bot. Zeitschr., 1875, p. 382) sous le nom d'  $\times$  *I. intermixta* J. Kerner ; il a été trouvé «inter parentes» sur les collines calcaires de la Basse-Autriche.

D'autre part LANGE a décrit (Pug. Pl. hisp., 2, p. 117) un *I. suaveolens* qu'il a récolté en Castille, et qui n'a jamais été retrouvé par personne depuis 80 ans. BECK admet qu'il s'agit là encore d'un hybride, mais comme l'*I. Oculus-Christi* manque en Espagne, il suggère que la plante