
Plantae maroccanae novae

(Fascicule 3)

par E. JAHANDIEZ et R. MAIRE

Nous donnons dans ce troisième fascicule (1) la description de quelques espèces et variétés inédites, et l'indication de quelques espèces nouvelles pour la flore nord-africaine, récoltées au Maroc par M. E. JAHANDIEZ, au cours de ses voyages de 1924, 1925, 1927.

Sarcocapnos crassifolia D. C. var. *micrantha* Jah. et Maire, n. var. — Flores parvi; petalum inferius 11-12 × 6 mm, limbo sursum dentato, apice emarginato, basi plus minusve adtenuato, unguem subaequante; petalum superius 6 mm. latum; calcar breve crassum, 2 × 2,5 mm; folia rarissime plus minusve biternata, foliola crassiuscula, ovata, subcordata, plerumque acutiuscula, mucronata. Fructus ignotus.

Hab. in rupibus calcareis secus amnem Bou-Hafs prope Itzer, ad alt. 2000m (JAHANDIEZ, 1925, n° 171).

(1) Les fascicules 1 et 2 ont paru dans ce Bulletin, t. 14, pp 65-73 (1923) et t. 16, pp.67-80 (1925).

var. *balneorum* Jah, Maire et Weiller, n. var. — Flores medii ; petalum inferius 14-16 × 8 mm, apice valde emarginatum, obcordatum, integrum, in unguem sensim adtenuatum ; calcar longiusculum, 4 × 2 mm ; folia vix nevis decomposita ; foliola crassiuscula basi cordata, apice rotundata l. ogivalia, mucronata ; fructus 4,2-4,5 × 2,2 mm, sub apice haud contractus.

Hab. in rupibus calcareis Atlantis Medii prope El-Hammam, ad alt. 1200 m (JAHANDIEZ et WEILLER, 1927, n° 177).

Matthiola tristis R. Br. var. *lateritia* Jah. et Maire, n. var. — A var. *stenopetala* (Pomel) differt floribus majoribus (calyce 10 mm longo, nec 7 mm), petalis lateritiis c. 20 mm longis ; cornubus siliquae brevibus ; stylo brevissimo.

Hab. in arvis et pascuis supra Itzer, ad alt. c. 1800 m (JAHANDIEZ, 1925, n° 182).

Brassica saxatilis (Lamk) Amo ssp. *repanda* (Willd.) Maire var. *diplo-taxiformis* Maire, n. var. — A typo speciei (var. *genuina* Maire, nov. nom.) differt siliquis latioribus (2-4 cm × 3,5-4,5 mm), seminibus biserialis ; a ssp. *nudicauli* (Lag.) Maire var. *berberica* R. Lit. et Maire, cui habitu valde similis, differt sepalis folisque glaberrimis, siliquis brevioribus plus minusve oblanceolatis.

Hab. in rupibus calcareis subalpinis et alpinis Atlantis Majoris nec non Atlantis Medii, ad alt. 2200-3200 m : prope Taourda (JAHANDIEZ et WEILLER) ; in monte Moussa-ou-Salah (EMBERGER et MAIRE).

Cytisus arboreus (Desf.) D. C. ssp. *baeticus* (Webb.) Maire var. *transiens* Maire, n. var. — A var. *genuino* Briq. recedit pilis leguminis fere omnibus brevibus adpressis ; a ssp. *eu-arboreo* Maire nov. nom. vix differt pilis leguminis parcissimis elongatis minus adpressis brevibus imixtis.

Hab. in rumetis Imperii maroccani occidentalis prope Christian, solo siliceo, ad alt. c. 400-500 m (JAHANDIEZ et WEILLER).

Trifolium ochroleucum L. var. *abbreviatum* Jah. Maire et Weiller, n. var. — A typo (var. *typico* Fiori) differt stipulis abbreviatis parte libera nempe in caulinis late lanceolata vix 5 mm longa (nec 7-10 mm longa lineari-lanceolata) ; calycis molliter et brevius villosi dentibus parum inaequalibus, anteriore tubo brevior, luce transmissa valde inaequaliter trinervia (nec subaequaliter trinervia) ; foliolis ovato-rotundatis ; statura humiliore.

Hab. in pascuis sualpinis Atlantis Majoris : in monte Tasseloumt prope Tamba, ad alt. 2400 m, solo calcareo (JAHANDIEZ et WEILLER, 1927, n° 366).

Onobrychis Cadevallii Jah., Maire et Pau, n. sp. — Caudex incrassatus plus minusve lignosus, pluriceps, *caules floriferos tantum gerens*; caules adscendentes usque ad 0,60 m longi, sulcato-costati, plus minusve angulati, parcissime adpresse pilosi, demum glabrescentes, parce ramosi. Stipulae membranaceae, longe connatae a petiolo discretae, nervo medio rufo-fusco praeditae, caeterum pallidae scariosae, margine ciliatae, dorso plus minusve adpresse pilosae, parte libera longe acuminata. Folia inferiora longiuscule petiolata 8-9-juga, foliolis ellipticis c. $5-7 \times 4-5$ mm, in pagina superiore glabris, in pagina inferiore et in margine adpresse sericeo-villosis sed vix nevix argenteis, aequalibus, basi breviter adtenuatis petiolulatis, apice rotundatis, submarginatis, mucronatis; folia superiora breviter petiolata 7-8-juga, foliolis oblongis caeterum conformibus. Pedunculi folis fulcrante valde longiores (duplo l. triplo et ultra). Racemi sub anthesi *oblongi longiusculi, apice comosi*, floriferi usque ad 6 cm longi, dein elongati (usque ad 10 cm et ultra). Bractee membranaceae ovato-lanceolatae acuminatae, margine et dorso adpresse pilosae, nervo medio rufo-fusco praeditae, caeterum pallide scariosae, tubo calycino subaequilongae l. paullulum longiores, 3-4 mm longae. Pedicelli 1-1,5 mm longi plus minusve adpresse pilosi. Bracteolae lineares, acutiusculae, pilosae, minuta, tubo calycino breviores, scariosae. Calycis c. 6 mm longi tubus campanulatus, plus minusve adpresse villosus, albido-scariosus, nervis 7 viridibus (5 sepalinis prominulis, 2 commissuralibus anterioribus, tenuibus, haud prominulis) praeditus; dentes virides basi angustissime albido-scariosi, longe subulati, subaequales (medio anteriore brevioribus excluso), tubo c. duplo longiores, extus et margine longe subadpresse villosi. Corolla calyce c. duplo longior, *rosea*; vexillum roseum, purpureo-striatum, late ellipticum, apice rotundatum *vix nevix emarginatum*, basi in unguem brevem vix conspicuum breviter adtenuatum, c. 12×8 mm, carinam paululum superans; alae calyce breviores, c. 4,5 mm longae, 1,8 mm latae, triangulares, apice acutae, margine posteriore parce longe ciliatae, latere posteriore auriculatae auricula deflexa ab ungue remota, breviter (c. 0,75 mm) unguiculatae, albae; carina 11-11,5 mm longa, longiuscule (3 mm) unguiculata, albo-rosea, apice purpurea, *vix oblique truncata*, erostris. Ovarium subadpresse villosum *uniovulatum*; stylus glaber. Lomentum $7-8,5 \times 5-6$ mm, semiorbiculare, *breviter et subadpresse villosum, crista dorsali lata* (disci c. dimidio aequilata), 4-7-aculeata aculeis usque ad 1 mm longis, disco 1-3-seriali-aculeato.

Hab. in pascuis rupestribus calcareis, inter cedreta Atlantis Medii, ad alt. 1700-2300 m, junio florens: in monte Koubbat prope Bekrit (JAHANDIEZ, 1924, n° 549); in monte Hayan; ad fontes amnis Ifrane. — Typus in Herb. Univers. Algeriensis, in Herb. Inst. Imp. Scient. Rabatensis, in Herb. Univers. Brunensis et in Herb. JAHANDIEZ.

Fructus icon. in SIRJAEV, *Onobrychis* generis revisio critica, 2 t. 8. f. 80.

Valde affinis *O. hispanicae* Sirj., a quo differt praecipue dentibus calycinis extus valde villosis (nec glabrescentibus), bracteis longioribus tubum calycinum aequantibus, lómenti majoris crista latiore ($1/2$ disci latitudinem aequante). Ab *O. argentea* Boiss. recedit indumento vix nevix argento, dentibus calycinis subadpresse nec patule villosis, vexillo longiore; ab *O. africana* Sirj. (= *O. argentea* Auct. alger. non Boiss.) differt indumento, carina vix oblique truncata.

Nous sommes heureux de dédier cette espèce à la mémoire du regretté CADEVALL, auteur de la Flore de Catalogne.

Onobrychis peduncularis (Cav.) D. C. — *O. eriophora* Desv. — Espèce polymorphe, dans laquelle on peut séparer au moins trois sous-espèces, dont deux existent dans l'Afrique du Nord, la troisième étant jusqu'ici spéciale à la péninsule ibérique. Ce sont les suivantes :

ssp. *eriophora* (Desv.) Maire. — Péninsule ibérique. Maroc (var. *maroccana* Sirj.).

ssp. *madritensis* (Boiss. et Reut.) Maire. — *O. longiaculeata* Pau. — Péninsule ibérique.

ssp. *Jahandiezii* (Sirj.) Maire. — *O. Jahandiezii* Sirj. — Maroc.

var. *genuina* Jah. et Maire, nov. nom.

var. *maura* (Pau in litt. pro var. *O. longiaculeatae*) Jah. et Maire. — A typo subspeciei (var. *genuina* Jah. et Maire) differt caulibus patule (nec adpressis) villosis, foliolis (saepe utrinque) copiose patule villosis (nec parce subtu adpresse pilosis); calycis dentibus pilis erecto-patulis (nec patulis) villosis; leguminis aculeis apice teretibus gracilibus (nec crassis complanatis). A ssp. *madritensi* recedit surculis sterilibus praesentibus; indumento patulo; legumine longe et patule villosa, c. 10 mm longo, aculeis 2-3 mm longis praedito.

Hab. in pascuis, in calvitiis quercetorum Atlantis Medii, solo calcaro: Aïn-Leuh, ad alt. 1400-1500 m (JAHANDIEZ, 1924, n° 285); Daya Chiker, ad alt. 1400 m (HUMBERT et MAIRE, 1925). — Maio floret. — Typus in Herb. Univers. Algeriensis, in Herb. Inst. Imper. Scient. Rabatensis, in Herb. JAHANDIEZ et in Herb. C. PAU.

Sedum hirsutum All. var. *baeticum* (Rouy) Willk. — Moulay-bou-Azza, rochers quartzitiques, 1100 m. (JAHANDIEZ et WEILLER, 1927, n° 57).

Variété nouvelle pour l'Afrique.

Caucalis (*Turgenia*) *latifolia* L. var. *megalocarpa* Jah. et Maire, n. var. — Ab omnibus varietatibus speciei differt fructibus majoribus (10-15 mm

longis), aculeis longissimis in costis primariis dorsalibus biseriatis, in costis secundariis 1-seriatis; a var. *multiflora* (D. C.) Thell, porro differt costis primariis commissuralibus tuberculatis l. aculeis parvis brevissimis praeditis.

Hab. in messibus ad radices Atlantis Medii in valle amnis El-Abid prope Ouaouizert, ad alt. c. 900 m. maio florens (JAHANDIEZ et WEILLER, 1927; JAHANDIEZ, Plantes du Maroc, 1927, n° 253).

Filago maurorum Jah. et Maire in Maire, Contr. Fl. Afr. Nord, n° 209. — Pied du Moyen Atlas à Beni-Mellal (JAHANDIEZ, 1925, n° 365).

F. Clementei Willk. — Pâturages rocailleux sur les schistes et les quartzites près de Marchand, 700 m (JAHANDIEZ et WEILLER, 1927, n° 34).
Plante nouvelle pour l'Afrique.

Teucrium barbarum Jah. et Maire, n. sp. (sect *Chamaedrys* Benth.). — Fruticosum; caules erecti, valde ramosi ramis virgatis erectis. Rami annotini plus minusve glabri, teretes, suberosi, fusco-rubri; novelli subtetragoni rufo-brunnei, pilis stellatis cinereo-puberuli, praeterea glandulis globosis subsessilibus permultis praediti. Folia inferne conferta, superne laxissima, usque ad 27 mm longa et ad 14 mm lata, ovato-rhomboida, apice obtusa subtundata, basi in petiolum brevissimum anguste alatum sensim adtenuata, in dimidia parte superiore alte dentata dentibus obtusis interdum subreniformibus, in pagina superiore viridia, pilis stellatis brevissimis laxè puberula, sparse glandulosa, pennatinervia nervis impressis, in pagina inferiore crebrius glandulosa et puberula, interdum plus minusve incana, nervis prominulis valde puberulis, margine leviter revoluta, aestate decidua. Folia axillaria fasciculata, minuta, incano-tomentolla, diutius persistentia. Inflorescentia e racemulis subglobosis, in axillis foliorum floralium evolutis, longiuscule pedunculatis, remotis, spicastrum laxum efformantibus, constans. Folia floralia sub anthesi saepius decidua, ovata-lanceolata, apice subacuta, basi in petiolum brevissimum adtenuata, integra l. apice parce dentata, utrinque plus minusve incano-tomentella. Racemuli axillaris creberrime foliosi folia opposita, floralibus conformia sed reducta, infima sterilia, interdum folia axillaria fulcrantia, media et superiora florem singulum fulcrantia. Flores breviter pedicellati, pedicello longe et patule villosi, c. 2 mm longo. Calycis c. 8 mm longi, basi viridis, apice saepe violascentis, extus longe et patule villosi et dense glanduloso-pilosi tubus obconicus, 10-nervius, intus fauce longe villosus; dentes subaequales tubum subaequant, omnes ovato-oblongi acutiusculi, 3-nervii, intus laxè glanduloso-pilosi, posteriores 2 paullulum latiores. Corollae calyce plus duplo majoris extus pilis glandulosis brevibus, eglandulosis paullo longioribus parvis immixtis, pubescentis, dilute roseae, lacinia anterior rotundata, laciniae

laterales ovatae breves 1/4 anterioris adtingentes, posteriores lanceolatae, longe adtenuatae, acutae, inaequilaterales, recurvae, 1/2 anterioris adtingentes. Filamenta glabra purpurascens, antherae ovatae, aurantio-purpureae, glabrae. Ovarium villosum et glandulis sessilibus creberrimis obsitum ; stylus glaber purpurascens. Achaenia haud visa.

Hab. in calvitiis quercetorum et callitrietorum Imperii maroccani centralis, solo calcareo nec non siliceo, ad alt. 300-1300 m, julio florens : in monte Zerhoun prope Mrassin (POWELL, 1921 ; MAIRE, 1926) ; in monte Zalagh supra urbem Fes (MAIRE, 1923) ; in Atlante Medio supra Oued Amassin (MAIRE, 1923) et supra Khenifra (JAHANDIEZ, 1925) ; in montibus Zaianicis prope Bou-Chmil (EMBERGER et MAIRE, 1926) ; inter urbes Meknes et Fes (JAHANDIEZ, 1921). — Typus in Herb. Univers. Algeriensis, in Herb. Inst. Imper. Scient. Rabatensis et in Herb. JAHANDIEZ.

T. barbarum juxta *T. flavum* L., *T. divaricatum* Sieb., *T. canum* F. et M., *T. rupestre* Coss. et *T. lucidum* L. collocandum. *T. flavum* et *T. divaricatum* recedunt foliis villosis, floralibus late ovatis subcymbiformibus, calycis dentibus anguste lanceolatis acutissimis, etc. ; *T. canum* floribus longe pedicellatis, indumento, calycis dentibus valde acuminatis, etc. ; *T. rupestre* Coss. foliis cordatis, inflorescentia brevi conferta, etc. ; *T. lucidum* glabritie, calyce campanulato-tubuloso, corolla purpurea, etc.

Cette plante à floraison tardive ne nous a été connue pendant plusieurs années qu'à l'état stérile. Nous avons reconnu en elle un *Teucrium* inédit, que nous ne pouvions décrire en l'absence de fleurs. L'un de nous (J.) qui l'avait observée au printemps entre Fès et Meknès l'y a vainement recherchée dans une saison plus avancée ; l'autre (M.) a eu le même échec en la recherchant à la fin de juin au Zalagh de Fès où il l'avait trouvée stérile en mars ; les chèvres avaient, dans les deux cas, passé par là. Le même, en 1923, avait aperçu la plante en fleurs sur les pentes occidentales du Moyen Atlas, sans pouvoir la récolter. Ce n'est qu'en 1925 que, grâce à l'obligeance du lieutenant DÉSORMEAUX, l'un de nous (J.), recevait enfin quelques brins fleuris de la plante ; puis en 1926 l'autre (M.) pouvait étudier sur place la plante fleurie dans les monts des Zaïan, entre Oulmès et Ouldjet-Soltan.

L'aspect de la plante fleurie est tout différent de celui de la plante observée au printemps ; cette dernière est bien feuillée, tandis que la plante fleurie ne porte plus sur ses rameaux dénudés que quelques fascicules axillaires de petites feuilles blanchâtres.

Pedicularis lusitanica Hoffm. et Link. — Moyen Atlas : pâturages humides (association de *Eryngium maroccanum*) dans la vallée du Senoual

près Bekrit, 1800-1900 m (JAHANDIEZ, 1924 ; R. DE LITARDIÈRE et MAIRE, 1924) ; et à l'Aghbalou-n-Aït-Hamou près de Kerrouchen (JAHANDIEZ, 1925).

Plante nouvelle pour l'Afrique.

Poa ligulata Boiss. — Moyen Atlas: Djebel Taradat près d'Itzer, rochers calcaires vers 2200 m (JAHANDIEZ, 1925). Rochers calcaires au-dessus d'Azrou, 1700 m (MAIRE et WILCZEK, 1926).

Plante nouvelle pour l'Afrique.
