Description Des Plantes Nouvelles Découvertes Par M. Henri Duveyrier Dans Le Sahara

M. E. Cosson

To cite this article: M. E. Cosson (1864) Description Des Plantes Nouvelles Découvertes Par M. Henri Duveyrier Dans Le Sahara, Bulletin de la Société Botanique de France, 11:5, 164-169, DOI: [10.1080/00378941.1864.10827334](https://doi.org/10.1080/00378941.1864.10827334)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1864.10827334>

Published online: 08 Jul 2014.

Submit your article to this journal [↗](#)

Article views: 6

View related articles [↗](#)

Citing articles: 1 View citing articles [↗](#)

rare. J'ai pu reconnaître, par l'examen de la série des échantillons du Port-Juvénal que j'ai eus à ma disposition, l'exactitude de la manière de voir de M. Balansa, qui réunit l'*E. tripsacoides* à l'*E. loliacea*, dont il n'est qu'une forme à épillets velus, et qui rapporte ces deux plantes à l'*E. nutica* Boiss. — Le *Triticum emarginatum* de M. Godron n'est également qu'un synonyme de cette même plante.

— **LIGUSTICA.** *Agropyrum Ligusticum* Savignone in *Diario et Atti Congr. sc. Genov.* [1846] p. 138 et 602. *Triticum Ligusticum* Bert. *Fl. It.* VI, 622 in add.; Parlat. *Fl. It.* 1, 507. — In arvis prope Genuam (*Savignone*) sed verisimiliter ibi haud indigena et cum frumentis orientalibus advecta (*Parlat.*, loc. cit.).

— **PLATYATHERA** Jaub. et Spach *Illustr. Or.* t. 343. — In Mesopotamia inter urbes Mosoul et Mardin (*Aucher-Éloy* exsicc. n. 2913 in herb. Mus. Par.).

DESCRIPTION DES PLANTES NOUVELLES DÉCOUVERTES PAR M. HENRI DUVEYRIER
DANS LE SAHARA, par **M. E. COSSON.**

DIPLOTAXIS DUVEYRIERANA Coss. *sp. nov.* tab. 3.

Planta annua. Radix indurata, fusiformis, fibras paucas emittens. Caulis erectus, robustus, subangulatus, in specimine completo suppetente circiter 5 decim. longus et subsimplex, pilis longis rigidulis albidis patentibus præsertim in parte inferiore hispidus. *Folia* alterna, oblonga vel obovato-oblonga, *inequaliter et grosse sinuato-lobulata* vel inferne pinnatifida, inferiora in petiolum elongatum attenuata, superiora sæpius subsessilia, præsertim in petiolo et in pagina inferiore ad nervos densius pilis rigidulis longis hispida. *Flores magni*, 17-27 millim. longi, in racemum aphyllum primum confertum dein laxiusculum dispositi, siliquas juniores superantes. *Pedicelli* sub anthesi 15-20 dein 25-35 millim. longi, ut et petioli *patenter longeque hispidi*, erecto-patuli. Calyx dense patenterque hispido-villosus, sepalis oblongis erectis lateralibus basi subsaccatis. *Petala lilacina* interdum alba venis saturatoribus picta, limbo obovato integro, in unguem calycem subæquantem attenuata, calycem duplum subæquantia. Glandulæ hypogynæ 4, 2 trapezoideæ staminum lateralium insertionem circumvallantes, 2 ovato-lanceolatae intra staminum longiorum insertionem. Stamina tetradynama, filamentis linearibus, membranaceo-complanatis, edentulis, liberis. *Siliquæ in pedicellis ascendentes*, glabræ, circiter 65-68 millim. longæ, 2-3 millim. latæ, pedicellum subduplum longæ, elongato-lineares, *compressæ*, stipitatae stipite circiter 2 1/2 millim. longo, valvis membranaceis tenuibus uninerviis subtorulosis venulis lateralibus obsoletis; septo membranaceo; *stigmatibus sessilibus*, tereti-compresso, obscure bilobo. *Semina plurima, minima, biseriata*, pallide fusciscentia, ovato-subglobosa, *compressa*, immarginata, lævia. *Cotyledones* obovato-suborbiculatae, transverse latiores, *conduplicate*, radiculam in plicatura foventes. — Mense Februario florifera et jam fructifera lecta.

In Sahara per 26° lat. sept., ad septentrionem urbis *Rhat* in planitie excelsa *Tasili* ad alveos *Ouadi-Tarat* et *Ouadi-Alloun*, ubi ab indigenis

DIPLLOTAXIS DUVEYRIERANA (1890)

Azezzedja et *Tonekfait* nuncupatur, a clarissimo peregrinatore et indefesso Saharæ scrutatore *H. Duveyrier* lecta cui lubentissimo animo dicatam volumus. Locis alteris undenis inter *Ghudames* et *Rhat* visa (*H. Duveyrier*).

CROTALARIA SAHARÆ Coss. *sp. nov.* tab. 4.

Planta dumosa, erecta, *indurato-frutescens*, divaricato-ramosa, *ramis* elongatis teretibus laud striatis *pube densa* brevi patente *incano-tomentosis*. *Folia* petiolata, *palmatim composita* 4-5- rarius abortu 5-foliolata, foliolis cum petiolo articulatis, oblongis, obtusis, petiolo multo longioribus, utrinque *pube sericea* canescentibus vel pagina superiore minus pubescente virentibus. *Stipule minutæ*, lineares vel subulatae. *Racemi pluriflori* (sub-10-flori), caules terminantes vel oppositifolii, laxiusculi. *Bractee* anguste lineares *pedicello paulo longiores*, demum deflexæ. Flores mediocres, circiter 1 centim. longi, nutantes, breviter pedicellati, pedicello tubo calycis brevior, hibracteolati, bracteolis calyci adpressis minimis linearibus. *Calyx* dense *sericeo-villosus*, tubo campanulato, limbo bilabiato, labio superiore bipartito, inferiore tripartito, *laciniis lanceolatis* subæquilongis vel inferiore paulo longiore, tubi longitudinem subæquantibus. *Corolla flava*, vexilli dorso excepto glabra, calyce subdimidio longior. Vexillum venis fusciscentibus saturatioribus pictum, magnum, alas et carinam subæquilongas subæquans, late obovato-subcuneatum, ascendens et inde limbi basis quasi cordata, in unguem latum intus incrassato-callosum callo villosa calycis tubum subæquantem contractum. Alæ liberæ, oblongo-obovatæ, obtusæ, plurinerviæ, extus in parte inferiore inter nervos corrugatæ, in unguem abrupte contractæ, demum ascendentes et carinam nudantes. *Carina* e petalis in dimidia longitudine superiore adnatis formata, ovato-inæquilatera dorso arcuato margine superiore recto, *acutiuscula*, petalis abrupte in unguem contractis et supra unguem late emarginatis. Stamina 10, alternatim inæqualia longiora antheris minoribus suborbiculatis breviora antheris majoribus ovato-oblongis, filamentis elongatis filiformibus in longitudine dimidia inferiore complanatis et in tubum superne fissum coadunatis. *Ovarium* dense sericeo-villosum, stipitatum, oblongo-inæquilaterum ventre convexo, a lateribus compressum, in stylum sensim attenuatum, stylo tereti arcuato-ascendente ovarium subæquante apice et in latere superiore usque ad mediam longitudinem barbato, *sub-ovulatum*, ovulis ad basin suturæ ventralis insertis. *Legumen* nutans, brevissime stipitatum, dense sericeo-tomentosum, *calycem plus quam duplum superans*, oblongo-obovatum turgidum dorso gibbum, sutura ventrali basi styli mucronata obtusissime carinata, *valvis* valde inflato-ventricosis *indurato-cartilagineis* intus lana destitutis, abortu *subdispermum*. Semina (immatura) suborbiculato-reniformia, compressa, lævia.

In Sahara per 27° lat. sept. inter *Ouargla* et *Rhat* loco dicto *Aïn-El-Hadjadj* a cl. *Ismael Bou-Derba* 26^a die octobris 1858 florifera inventa, per

CROTALARIA SAHARICA Cass.

30^e haud procul a *Ghadames* in planitie excelsa *Hamada-Tingher* 13^e die septembris 1860 a cl. *H. Duveyrier* florifera et fructifera lecta.

Le *C. Saharæ*, dans l'ordre artificiel adopté par De Candolle dans le *Prodromus*, doit être placé à côté du *C. quinquefolia* (L. *Sp.* 1006 ; DC. *Prodr.* II, 135. — *C. heterophylla* L. f. *Suppl.* 323 et DC. *Prodr.* II, 131 sec. Benth.) dont il est très différent par le calice velu-soyeux, par les légumes tomenteux, etc. Dans la classification plus rationnelle adoptée par M. Benth. (Benth. in Hook. *Lond. journ.* II, 472, et in Walp. *Repert.* V, 435), il doit être rapporté à la sous-section des *Polyphyllæ*, caractérisée par les feuilles, toutes, ou la plupart, à 5-7 folioles articulées au sommet du pétiole, par la tige souvent frutescente à rameaux divergents, par les stipules très-petites ou indistinctes, par les fleurs en grappes lâchement pluri-multiflores, par le calice ordinairement fendu profondément à divisions lancéolées.

HYOSCYAMUS FALEZIEZ Coss. *sp. nov.* tab. 5.

Planta indurato-perennans, plus minus pubescenti-viscidula, pallide et sordide virens. Radix fusiformis elongata, indurato-sublignosa. Caulis herbaeus crassus demum induratus, fistulosus, albidus, teres, erectus, in specimenibus junioribus vix florigeris sæpe 1 decim. non superans, demum sæpius 1 metr. et ultra longus, subsimplex vel superne ramosus. Folia crassiuscula; infima rosulata, 6-20 centim. longa, 13-35 millim. lata, oblonga vel ovato-acuminata, in petiolum longiusculum marginatum attenuata vel contracta, integra, sinuato-repanda vel utrinque grosse angulato-dentata dentibus 2-3, petiolo cum nervo medio et primariis albido; caulina media ovato-vel oblongo-lanceolata, brevius petiolata; bractealia multo minora, sessilia, oblongo-lanceolata vel oblongo-linearia, integra, basi apiceque attenuata, pleraque calycibus fructiferis breviora. Flores extra-axillares, singuli folio bracteali lateraliter suffulti, sub anthesi in racemum scorpioideum spiciformem secundum densum primo circinatum dein erecto-arcuatum dispositi, inferiores interdum longe superiores breviter pedicellati. Calyx pubescenti-viscidulus, 10-costatus, campanulatus, irregulariter ad tertiam partem 5-fidus, dentibus late ovato-triangularibus acutis sæpe mucronatis inferiore minore, sub anthesi viridulus, post anthesim accrescens, fructifer 20-28 millim. longus indurato-coriaceus et costis venisque prominentibus reticulato-venosus, marcescenti-persistens demum albidus tubo vix inflato campanulatus limbo ampliato erectiusculo hiante. Corolla sub anthesi calyce non latior et vix longior, infundibuliformi-subcampanulata a basi ad apicem sensim ampliata, ad quartam partem superiorem inæqualiter 5-loba, inter lobos 2 inferiores minores profunde fissa, lobis late ovato-triangularibus obtusis, extus pubescenti-viscidula et albido-virens, intus superne atro-violacea absque venis purpureis, demum marcescens albida intus apice tantum violacea ovario crescente soluta et calycem longius superans. Stamina declinata, superiora subin-

HYOSCYAMUS FALEZLEZ *Céca*

clusa, inferiora exserta, filamentis albis filiformibus inferne complanatis ibique pubescenti-viscidis, antheris violaceis oblongis paulo infra medium in filamento insertis lobis infra insertionem discretis. Stylus longe exsertus, arcuato-declinatus, stamina inferiora subæquans vel superans. *Capsula* calyce abscondita, ejusque tubo brevior, ovato-oblonga basi haud ventricosa, chartacea, bilocularis, paulo supra medium circumscissa, operculo mucronato incomplete biloculari. Semina numerosa, subreniformia vel suborbiculata, contactu mutuo angulata, luteolo-fuscescentia, crebre reticulato-punctata.

In Sahara australi et australiore, ubi ab indigenis *Goungot*, *Falezlez* et *Afahlehle* nuncupatur, late ut videtur dispersus : per 30° lat. sept. in provincia Tripolitana ad orientem urbis *Ghadames* loco dicto *Gueraa-ben-Aggiou* et ad alveum *Ouali-Aoual* (*H. Duveyrier*) ; per 27° inter *Ouargla* et *Rhat* ad septentrionem plautiei excelsæ *Tasili* ad fontem *Touskirin* (*Ismael Bou-Derba*). Inter *Ghadames* et *Rhat* nec non in ditione *Fezzan* vulgaris (sec. *H. Duveyrier*). Loci plures in declivitate Saharæ australioris ad regionem Nigritarum versa a planta nomen *Falezlez* aut *In-Afahlehle* mutantur, præsertim inter *Rhat* et *Agadez* et inter *Insalah* et *Timboukton*.

Bien que notre plante soit surtout voisine, par la forme de son calice et de sa capsule et par la plupart de ses caractères, des *H. muticus* L. et *Datura* Forsk., rapportés par Dunal à sa section *Datura* du genre *Scopolia*, je crois devoir la rattacher au genre *Hyoscyamus*. En effet, notre espèce et celles qui composent la section *Datura* de Dunal me paraissent être de véritables *Hyoscyamus* ; elles en présentent le calice et la corolle irréguliers, et n'en diffèrent que par la forme de la capsule et la hauteur à laquelle a lieu sa déhiscence. — L'*H. Falezlez* diffère de l'*H. muticus* (L. Mant. 45 ; Jaub. et Spach *Illustr. pl. Or.* V, t. 415. — *H. betæifolius* Lmk *Encycl. méth.* III, 329 excl. var. β . — *H. Datura* Delile *Eg. Illustr.* n. 242 non Forsk. — *Scopolia mutica* Dun. in DC. *Prodr.* XIII sect. 1, 552) par le port moins robuste, par les grappes fructifères plus serrées, par le calice fructifère plus brièvement pédicellé, de moitié plus petit, à limbe beaucoup moins ample, à réticulations plus prononcées, par la corolle moins ample, et par la capsule plus petite et plus courte. L'*H. muticus* n'a encore été observé que dans l'Égypte inférieure aux environs du Caire, où il est abondant, et dans l'Égypte supérieure (Lippi ! in herb. Mus. Par., Delile !, Olivier et Bruguère !, Wiest ! *Pl. Eg. exsicc.* un. it. [1835] n. 518, Aucher-Éloy ! *Pl. exsicc.* [1837] n. 2474 in herb. Mus. Par., Boissier !, Kralik !). — Les échantillons recueillis dans la Perse méridionale, à Géré entre Abouchir et Chiraz, par M. Kotschy (*Pl. Pers. austr. exsicc.* ed. 1845, n. 38), paraissent appartenir à une espèce nouvelle, distincte des *H. muticus* et *Datura*, ainsi que l'ont fait remarquer MM. Jaubert et Spach (*loc. cit.*). A cette même espèce devraient être rapportés les échantillons recueillis par Aucher-Éloy en Perse (Aucher-Éloy ! *Pl. exsicc.* n.

5040 in herb. Mus. Par.) et en Cappadoce (Aucher-Éloy! *Pl. exsicc.* n. 2478 in herb. Mus. Par.). — L'*H. Falezlez* diffère de l'*H. Datora* Forsk. (*Descr. pl. Æg.-Arab.* p. 45, loco natali forsau excludendo ?; Jaub. et Spach, *loc. cit.* in adnot. — *Scopolia Datora* Dun. in DC. *Prodr.* XIII sect. 1, 553. — *Sc. Bo-veana* Dun., *loc. cit.*, discrimine certo nullo distinguenda sec. Jaub. et Spach, *loc. cit.*) par les fleurs plus brièvement pédicellées, par le calice beaucoup moins grand à limbe moins dilaté, par la corolle dépassant peu le calice lors de la floraison, et non pas longue de plus de 5 centimètres et environ deux fois aussi longue que le calice. Tous les échantillons de l'*H. Datora* que j'ai pu observer dans l'herbier du Muséum proviennent de la péninsule du Sināi (Bové! *Pl. exsicc.* n. 78 sub nomine *H. muticus*, Botta!, Aucher-Éloy! *Pl. exsicc.* [1837] n. 2472).

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES III, IV et V (1).

Planche III (*Diploaxis Duveyrierana*).

1. Partie supérieure de la plante, de grandeur naturelle.
2. Fragment de la grappe fructifère, de grandeur naturelle; l'une des siliques est figurée après la chute des valves.
3. Fleur de grandeur naturelle.
4. Pétale vu de face, grossi.
5. Fleur grossie et dont les sépales et les pétales ont été enlevés pour montrer les étamines et l'ovaire.
6. Embryon fortement grossi.
7. Le même, les cotylédons étant écartés artificiellement.

Planche IV (*Crotalaria Saharæ*).

1. Rameau de la plante, de grandeur naturelle.
2. Fleur grossie, vue de profil.
3. Étendard étalé artificiellement, vu de face, grossi.
4. Aile vue par la face extérieure, grossie.
5. Carène grossie.
6. Étamines grossies; le tube résultant de la soudure de la partie inférieure des filets a été fendu en dessus et étalé artificiellement.
7. Ovaire grossi.
8. Le même, coupé longitudinalement, vu à un plus fort grossissement.
9. Graine imparfaitement mûre, grossie.

Planche V (*Hyoscyamus Falezlez*).

1. Plante jeune, de grandeur naturelle.
2. Fleur vue de profil, un peu grossie.
3. Corolle fendue par le côté inférieur, et étalée artificiellement pour montrer la forme des lobes et l'insertion des étamines, un peu grossie.

(1) Les descriptions des trois plantes qui font l'objet de cet article, ainsi que les planches qui les représentent, seront publiées dans l'important ouvrage de M. H. Duveyrier sur les *Touareg du nord*. Cet ouvrage renferme aussi le catalogue dressé par moi des espèces observées dans le Sahara méridional par ce jeune et intrépide explorateur.

4. Calice fructifère, de grandeur naturelle.
5. Le même, coupé longitudinalement pour montrer la capsule.
6. Graine fortement grossie.

M. Bescherelle fait à la Société la communication suivante :

NOTE SUR LES MOUSSES DE L'HERBIER DE M. H. DE LA PERRAUDIÈRE,
par M. Émile BESCHERELLE.

Dans la séance du 27 décembre 1861, M. Cosson vous a retracé, Messieurs, avec une parole plus autorisée que la mienne, la vie active et la fin prématurée de notre regretté confrère M. Henri de la Perraudière. Je n'ai donc pas la prétention de venir ici vous faire son éloge. Ma tâche est plus modeste, et je vous demanderai seulement la permission de faire avec vous une rapide excursion dans la partie de son herbier qui renferme les Mousses, laissant à de plus savants le soin d'en explorer les autres parties.

Les Mousses de l'herbier de H. de la Perraudière peuvent être divisées en quatre séries distinctes :

La première comprenant les Mousses des Canaries ;

La deuxième, les Mousses récoltées dans quelques-unes des sessions départementales tenues par la Société, notamment à Montpellier, en 1857, et à Grenoble, en 1860 ;

La troisième renfermant les Mousses provenant de collections particulières ;

La quatrième enfin contenant les Mousses recueillies dans les environs d'Angers.

I. *Mousses des Canaries*. — Cette série renferme un grand nombre d'espèces communes appartenant à la flore méditerranéenne de l'Europe ; quelques-unes seulement sont spéciales aux Canaries : ce sont, parmi ces dernières :

Glyphocarpus Webbii Mont.
Leptodon longisetus Mont.

Neckera intermedia Brid.
Astrodontium canariense Schwgr.

Trois autres espèces sont nouvelles : *Trichostomum barbuloïdes* Sch., *Ptychomitrium Teneriffæ* Sch. et un *Hypnum* que M. Schimper a dédié à H. de la Perraudière sous le nom d'*Eurhynchium Perraldieri*.

Les espèces de la flore méditerranéenne sont :

Fissidens serrulatus Brid.
Campylopus polytrichoides De Not.
Trichostomum mutabile Br. et Sch.
Bryum canariense Brid.
Bartramia stricta Brid.

Philonotis rigida Brid.
Homalothecium sericeum var. *attenuatum*.
Eurhynchium strigosum Br. et Sch. var. *majus*.