

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 38 (1983)

Heft: 1

Artikel: Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter : III. Aceracées à Chénopodiacées

Autor: Burdet, Hervé M. / Charpin, André / Jacquemoud, Fernand

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879872>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 24.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. III. Aceracées à Chénopodiacées

HERVÉ M. BURDET
ANDRÉ CHARPIN
&
FERNAND JACQUEMOUD

RÉSUMÉ

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1983). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. III. Aceracées à Chénopodiacées. *Candollea* 38: 401-441. En français, résumé espagnol.

Détermination et désignation des types nomenclaturaux de taxa ibériques publiés par Boissier ou Reuter, avec indication des lieux de dépôt. Aceracées à Chénopodiacées.

RESUMEN

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1983). Tipos nomenclaturales de los taxa ibéricos descritos por Boissier o Reuter. III. Aceráceas a Chenopodiáceas. *Candollea* 38: 401-441. En francés, resumen español.

Determinación y denominación de los tipos nomenclaturales de taxa ibéricos publicados por Boissier o Reuter, con indicación de los herbarios donde se conservan. Aceráceas a Chenopodiáceas.

Les investigations botaniques de Boissier et Reuter dans la Péninsule ibérique ont donné lieu à plusieurs publications. Ces publications qui ne sont pas toutes consacrées en propre à la systématique espagnole rendent, du fait de leur complexité, plus ardu le travail des chercheurs qui s'attacheraient à retrouver le sens exact des descriptions taxonomiques de Boissier et de ses collaborateurs.

Les développements récents de la systématique et de la floristique espagnoles font aux conservateurs des herbiers genevois un devoir de mettre à disposition de leurs collègues concernés la meilleure information possible sur l'identité des plantes espagnoles décrites par Boissier, leurs rapports avec les publications de cet auteur et les lieux de dépôt d'où il est possible de les évoquer. La présente publication est la suite de celles déjà parues dans *Candollea* (BURDET & al., 1981, 1982). On se référera à la première de ces parutions pour interpréter le code typographique de citation des étiquettes ainsi que les diverses conventions adoptées pour leur reproduction.

ANGIOSPERMES – DICOTYLÉDONES

ACERACEAE

99. *Acer granatense* Boiss., Elench. pl. nov.: 25. Juillet 1838.

TYPUS:

“Habit. in montosis regni Granatensis *Sierra Tejada, Sierra Nevada* ubi vulgò *Asar* nominatur. Alt. 5000' -6000' “.

LECTOTYPUS:

- a) Étiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Acer granatense* Boiss. *El. n° 39.* / *Sierra Tejada et Nevada.* / Jul. 1837. Alt. 5000' -6000' .

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le rameau fructifié monté sur la feuille n° 1.
 2. Étiquette de classement de l'herbier Boissier: *Acer opulifolium* V. / var. *Granatense* / *Granatense* Boiss. [m. Boissier].
 3. La part comprend de nombreux isotypes.

ISOTYPI:

- a) 1 feuille avec la même étiquette, G, ex herbier de Candolle.
 b) 1 feuille avec la même étiquette, G, ex herbier Moricand.
 c) 2 feuilles avec la même étiquette, G, ex herbier Reuter-Barbey.

- Obs. 1. Les parts a, b, c sont accompagnées d'une étiquette manuscrite: *A. hispanicum* Pourr. / *ssp. granatense* (Boiss.) Lippold / *Jena 1964 Rev. H. Lippold.* [m. H. Lippold].

ASCLEPIADACEAE

100. *Cynanchum monspeliacum* L. var. β *hastatum* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 410. Mars 1841.

TYPUS:

“Je possède dès échantillons bien tranchés de la variété β des environs de Cadiz.”

Nota: Nous n'avons pas retrouvé de matériel correspondant à cette variété dans les herbiers de Genève.

BERBERIDACEAE

101. *Berberis vulgaris* L. var. *australis* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 15. Septembre 1839.

TYPUS:

“In regione alpinâ omnium montium regni Granatensis, *Sierra Bermeja* ad cacumen, *Sierra Tejada* praecipuè ad latum septentrionalem, *Sierra Nevada*, *Sierra de la Nieve*. Alt. 5000' -7000'. Fl. Jun.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Berberis* / commence un peu plus haut que / le *Bunias* / descend plus au nord / *Sierra Tejada* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de détermination de K. Schneider en date du 30.7.1904: *Berberis australis Moris* / var. *typica m.*

102. *Berberis hispanica* Boiss. & Reut., Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 3-4. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in regione alpinâ omnium montium Granatensium (Boiss. Reut.)”.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Berberis Hispanica* Boiss. et Reut. / fort différente de la *B. vulgaris* par ses feuilles / pl. coriaces et souvent integerrime / aristées au sommet a [sic] nervures pl. / saillantes et marginées, les grappes corymbiformes / subsessiles, les fruits bleus ayant le stigmate stipi- / té et non complètement [sic] sessile ! / le *B. Aethnensis Moris* à [sic] les feuilles pl. ar- / rondies a [sic] reticulations des nervures plus petites / et arrondies les dents des feuilles très rapprochées et / très nombreuses, les épines plus fortes le stigma- / te sessile sur le fruit. Le var. *cretica* a les feuilles / pl. minces a [sic] nervures moins saillantes les corymbes / tout à fait sessiles, dans cette espèce le stigm. est aussi subpelté / quand les feuilles toujours bordées deviennent pl. larges et prennent / des dents celles-ci sont beaucoup pl. fortes et pl. patules et pl. écartées. [m. Reuter].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite de la feuille n° 2; les autres sont des isotypes. Bien que cette part d'herbier ne soit pas accompagnée d'étiquette indiquant la localité de récolte, le fait que la description détaillée de Reuter accompagne ces échantillons nous permet d'affirmer qu'ils ont été utilisés pour l'élaboration de la diagnose.

2. Etiquette de détermination de K. Schneider: *Berberis australis Moris*, in *Hb. Boiss.* / var. *typica m.* / (= *vulgaris australis* Boiss. 1839/45 / *hispanica* Boiss. et R. 1852 / ! Schneider

3. Figurait sous: "Berberis hispanica Boiss. & Reut.", dans l'Herbier Boissier.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Berberis australis Moris / Hispanica Boiss. et Reut. / Hispania leger. Boissier et Reuter / Sierra de la Nieve supra / Yunquera / Jun 1849.*

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

2. a) Même étiquette.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

3. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: leg. *Reuter / Jul. 1849 / Sierra Nevada reg. media*

G, ex herbier Reuter-Barbey, 1 feuille.

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Berberis hispanica Boiss. / et Reut. pug. pl. hisp. et Afr. p. 1. / B. vulgaris var. australis / Boiss ! Voy. bot. esp. p. 15. / [m. Reuter].*

4. a) Etiquette identique à 3. a).

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

BORAGINACEAE

103. *Anchusa calcarea* Boiss. var. α *glabrescens* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 431. Mars 1841.

TYPUS:

"In arenosis regionis calidae ambo varietates crescunt... α et β circa *Estepona* cl. Haenseler, ... Hab ambo varietates in regno Granatensi, Boeticâ en la isla de Leon (h. Fauché)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Anchusa aggregata ? / Estepona / Haenseler* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *A. calcarea* [m. Boissier].

2. Etiquette de détermination de B. Valdès (X. 1980): *Anchusa calcarea Boiss. / var. calcarea.*

ISOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Cynoglossum valentinum Lagasc ? / Anchusa angustifolia Lin / Isle de Léon / Cynoglossum valentinum Lagasc.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Anchusa calcarea ! Boiss* [m. Boissier].

2. Etiquette de détermination de B. Valdès (X. 1980): *Anchusa calcarea Boiss. / var. calcarea.*

104. *Anchusa calcarea* Boiss. var. β *scaberrima* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 431. Mars 1841.

TYPUS:

“In arenosis regionis calidae ambo varietates crescunt, var β praecipuè in maritimis, α et β circà *Estepona* cl. Haenseler, var β ego in maritimis circà *Malaga en la Dehesilla*. Fl. aestate. Hab. ambo varietates in regno Granatensi, Boeticà *en la isla de Leon* (h. Fauché)“.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Malacca ad / littus* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l’herbier Boissier sous: “*Anchusa calcarea* β *scaberrima*“.

b) Etiquette manuscrite: *Anchusa semidecurrens / Sierra de Mijas cl. Haenseler / ded. amiciss. Boissier / 1839* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l’herbier Reuter-Barbey: *Anchusa calcarea / Boiss! voy. p. 431. t. CXXXIII a.* “[m. Reuter].

2. L’échantillon a été revu par B. Valdès en X. 1980 et déterminé comme: *Anchusa calcarea* Boiss. var. *scaberrima*. Le commentaire suivant figure sur l’étiquette de détermination: “*This specimen was not included in the original description*“. A notre avis toutefois la plante est bien citée dans le protologue (α et β circà *Estepona* cl. Haenseler...).

105. *Anchusa granatensis* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 430. Mars 1840.

TYPUS:

“In pinguibus ad culta regionis montanae superioris, circà *San Geronimo*. Alt. 4500’ -5000’ . Fl. Jul.“

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Anchusa hybrida* Ten. / in pinguibus circà *San-Geronimo / Jul. 1837. in Sierra Nevada. Alt. 5000’* .

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Lectotypifié par B. Valdès (1981). La part comprend un seul spécimen.

2. Etiquette de classement de l’herbier Boissier: *Anchusa granatensis ! Bois* [m. Boissier].

ISOTYPI:

Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

G, ex herbier Reuter-Barbey, 2 feuilles dont l’une accompagnée d’une étiquette manuscrite: *Anchusa granatensis / Boiss ! Voy. p. 430. t. CXXXIII. / A. hybrida Boiss ! Sched. non / Ten.* [m. Reuter].

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

106. *Cerinth major* L. var. *purpurascens* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 421. Mars 1841.

TYPUS:

“In collibus sylvaticis et cultis regionis calidae, *San Roque, Estepona, Gibraltar*. Fl. Jun.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Cerinth major* L. / in sylvaticis circâ *San Roque*. / Mai 1837.

G, ex herbarium Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de la feuille n° 1. Il existe en outre, dans la même part, 7 autres isotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Cerinth major ! L. / var purpurascens Boiss.* [m. Boissier].

ISOTYPI:

- a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Reuter-Barbey (1 feuille).

107. *Cynoglossum pustulatum* Boiss., Elench. pl. nov.: 66. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab in umbrosis et pinguibus montium Granatensium, *Sierra Tejada, Sierra Nevada* alt. 4000' -6000' .“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *an dioscoridis an nova species / Cynoglossum / fleurs rouges / Cortijo de Morales / Sa Nevada. Cortijo de Morales Jul / 1837* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Cynoglossum Nebrodense Guss / var. pustulatum Boiss / --- pustulatum Boiss. Elench* [m. Boissier].

ISOTYPI:

- a) Etiquette manuscrite: *Cynoglossum / Sa Tejada. regni Granatensis Jun 1837 / versant nord de la Tejada / ds les buissons – un seul exemplaire* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *C. Nebrodense v. pustulatum* [m. Boissier].

- b) Etiquette manuscrite: *Benalcaza* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- c) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER [annotée:] *Cynoglossum pustulatum Boissier / Benalcaza, Rosalen, haut / de la Tejada. 1837.* [m. Reuter].

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Cynoglossum Nebrodense / Guss. pustulatum Boiss ! Voy / C. pustulatum Boiss ! El. n. 144* [m. Reuter].

108. *Echium gaditanum* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 422. Mars 1841.**TYPUS:**

“In sterilibus regionis calidae, circà *Gaucin, Casares, Istan* legit cl. Haenseler“.

LECTOTYPUS:

Lectotypifié par SAUVAGE & VINDT (1956). Voir aussi la discussion à propos du choix de ce lectotype in GIBBS (1971: 73-74).

ISOTYPI:

- a) Etiquette manuscrite: *Echium* [m. Haenseler] *Haenseler 1838* [m. Boissier] / *circa Istan* [m. Haenseler] *Provincia / Estepona / Hisp. australis* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de G. Klotz, en date du 20.6.1961: *Echium gaditanum* Boiss.

109. *Echium glomeratum* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: nom. illeg. (*E. glomeratum* Poiret).**110. *Echium lagascae* Boiss., Elench. pl. nov.: 67. Juillet 1838: nom. illeg. (*E. lagascae* Roem. & Schult. 1819).**

Lectotypifié par SAUVAGE & VINDT (1956).

111. *Echium marianum* Boiss., Diagn. pl. or. sér. 1, 11: 90-91. Mars-avril 1849.**TYPUS:**

“Habui ab amiciss. Dr Pablo Prolongo Malacensi qui legit specimen unicum hujus speciei in faucibus montis *Sierra Morena* secus viam Matritensem in consortio *Digitalis Mariana*.“

HOLOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Echium Marianum* / Boiss. ined. / in rupibus montis / *Mariani* (*Sierra Morena*) a cl. / Pabl. Prolongo Malacensi. collecta [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de G. Klotz en date du 26.6.1961: *Echium candicans* L. fil.
2. Note manuscrite d'A. de Candolle: *Je ne sais pas distinguer cet échantillon / de l'Ech. fastuosum de Jacq. f. eclog. / t. 41 qui est dit on de Madere ou de / Tenerife. Si la localité de M. Prolongo / est certaine elle fixerait la patrie d'une manière [sic] bien extraordinaire, mais n'est ce / point un échantillon de jardin ? / DC.*

112. *Echium pavonium* Boiss., Diagn. pl. or. sér. 1, 11: 91-92. Mars-avril 1849.**TYPUS:**

“Hab. in Hispaniâ propè Aldeguela (herb. Pavon). Hic locus mihi ignotus est sed ex schedulae formâ et comparatione in provinciâ Extremadura probabiliter situs“.

HOLOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Echium* / 7 / *Aldeguela abundantis*. / mo / Seþre [i.e.: Septembre] de 1806. [m. Pavon?] / *Hispania*. / herb. Pavon [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de G. Klotz en date du 26.6.1961: *Echium candicans* L. fil. ssp. *bicolor*. var. *candollei* (Coincy).

113. *Echium polycaulon* Boiss., Diagn. pl. or. sér. 1, 11: 92. Mars-avril 1849.**TYPUS:**

“Hab. in valle *Plasencia* Extremaduræ inter *Tornabaces* et *Cabezuela* (herb. Pavon)“.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Echium italicum* Lin. / Lo coji en el Valle de Plasencia entre / Tornabacas y Cabezuela, en Junio / de 1803. Sus hojas radicales son ma-/yores, numerosas y extendidas en cerco so- / bre la tierra: los tallos salen del centro de la raiz todo alrededor, como rayos al- / go obliquos, que despues se incorporan, y / suben à una misma altura. [m. Pavon].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Lectotypifié par B. Valdès, octobre 1981 (in scheda). Le lectotype est l'échantillon de gauche.

2. Etiquette de détermination de G. Klotz en date du 26.6.1961: *Echium salmanticum* Lag.

114. *Echium pomponium* Boiss., Diagn. pl. or. sér. 1, 11: 93-94. Mars-avril 1849 ≡ *E. lagascae* Boiss. non Roem. & Schultes (nomen illeg.).**115. *Myosotis minutiflora* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 80-81. Janvier 1852.****TYPUS:**

“Hab. in arenosis regionis alpinae regni Granatensis, *Sierra Tejada* cacumen (Boiss.), *Sierra Nevada*, a la Cueva de Panderon inter *Juniperos* (Reuter)“.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Sa Tejada regni granatensis*. ad *Ventisiqueros Jun.* / 1842 [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: près du *stricta* mais / corolles plus petites calyces / plus courts. / à examiner [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Diagnose manuscrite: *Myosotis minutiflora* Boiss. et Reut. / il y a déjà un *micrantha*. / Celui-ci m'a toujours paru différent du *M. stricta* Lk. dont vous faites votre var. *micrantha*; par ses fl. plus petite [sic] la corolle blanchâ- / tre à peine visible son calyce de moitié plus petit remarqua- / blement caduque à la maturité ! couverts de toute part

*de sétules uncinulées même sur les feuilles surtout à la face inférieure ! et sur les tiges ce qui / rend cette petite plante remarquablement adhérente au papier et à / tout ce qui la touche / son indument général a un aspect est aussi plus doux et velouté les corolla sont plus de moitié pl. petites à limbe retressi [sic] au sommet et fermé les lobes / sont droits ovales entiers ou avec une petite échancrure ou une ou 2 dents / le tybe est hyalin à la partie inférieure, dans le *M. stricta* le limbe est / ouvert en soucoupe à lobes arrondis se recouvrant par les côtés. les *achaena* / son [sic] un peu atténués supérieurement et plus comprimés que dans le *stricta* [m. Reuter].*

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Myosotis stricta* Link / var. *minutiflora* / --- *minutiflora* Boiss. et R. [m. Boissier].
3. Le lectotype est le specimen collé à la diagnose manuscrite de Reuter. Les autres sont des isotypes.
4. Dans son travail de 1968, GRAU cite le protologue sans désigner formellement un lectotype.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER // Iter-Algeriensis-Hispanicum. // *Myosotis minutiflora* Boiss. et Reut. / sp. nova Hispania. leg. Reuter / Sa Nevada reg. super. / ad Cueva del Panderon, inter / frutices. / Jul. 1849.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Myosotis minutiflora* Boiss. / et Reut. *Diagn. pl. or.* / (I).

2. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: *Myosotis* / sp. nova / Hispania / leg. Reuter / Sa Nevada reg. super. / ad Cueva del Panderon inter juniperos / Jun. 1849.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

116. *Myosotis refracta* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 433. Mars 1841.**TYPUS:**

“In arenosis regionis alpinae, in monte *Sierra de la Nieve en el Pilar de Tolox* legit amic. Prolongo. Alt. cir. 6500'. Fl. aestate.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Myosotis refracta* B. / *Sierra de la Nieve* / Prolongo 1839 /. [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Sa de la Nieve* [m. Boissier].
- c) Etiquette manuscrite: *Hisp. austr. Sa de la Nieve* [m. Boissier].
- d) Etiquette manuscrite: *Hisp. austr. Sa de la Nieve 1839* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Myosotis refracta* ! Boiss.
2. Le lectotype est le spécimen en haut et à gauche de la feuille n° 1. Les autres sont des syntypes.
3. Dans son travail de 1968, J. GRAU cite le protologue sans désigner formellement un lectotype.

SYNTYPI:

- a) Etiquette manuscrite: *Myosotis refracta* / Boiss. / Sa de la Nieve [m. Reuter].
 b) *Myosotis* / Sierra de la Nieve / cl. Haenseler. ded. amiciss. Boissier / 1839. [m. Reuter].
 Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Myosotis refracta* Boiss ! voy. p. 433. t. CXXV A. DC ! prod. 10. p. 110 / (I) / [m. Reuter].

117. *Myosotis welwitschii* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. or. sér. 2, 3: 138-139. Novembre-décembre 1856.

TYPUS:

“Hab. in stagnis sylvaticis *Extremaduræ* propè *Bellas* et in *Serra de Cintra* Lusitaniæ cl. Welwitsch, in udis propè *Gades* herb. Fauché“.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Myosotis* [m. Welwitsch] *sp. nov. palustri affinis ? ca* / (Reut). [m. Reuter] *In stagnis sylvaticis Extremad. / prope Bellas et in Serra de / Cintra Maio C. Welwitsch* [m. Welwitsch].
 b) Etiquette manuscrite: *sp. nova e sect. M. / palustris et cæspitosa* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait sous: “*Myosotis welwitschii*“.
 2. Le lectotype est le spécimen de droite. L'autre est un isotype.
 3. GRAU (1965) cite un “TYPUS“ mais selon nous, l'échantillon choisi ne correspond pas au protologue.

SYNTYPI:

- a) Etiquette manuscrite: *Myosotis annua*. / in udis frequens / avril, mai, juin / Bedeau [m. ?] / *Cadix herb. Fauché* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Myosotis Welwitschii B et R.* [m. Boissier].

118. *Nonea micrantha* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 21-22. Mai 1842.

TYPUS:

“Hab. in collibus gypsaceis propè Aranjuez ad lacum *Ontigola* (Reuter)“.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Nonea micrantha B. et / R. / flores parvi pallidè coerulei / Aranjuez. in collibus. 18 avril 1841* [m. Reuter].
 b) Etiquette manuscrite: *Aranjuez / 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Nonnea micrantha* Boiss. / et Reut. *Diagn. pl. hisp. N° 39 DC! prod 9. / p. 30. / (I)* [m. Reuter].
2. Lectotypifié par B. Valdès, X.1980 (in scheda). Le lectotype est l'échantillon du centre de la feuille. Il ne possède qu'une seule fleur.
3. SAUVAGE & VINDT (1956) font remarquer, à juste titre, que "des deux échantillons possibles d'Aranjuez que contient l'herbier Boissier, aucun ne comporte sur l'étiquette cette référence au lac Ontigola".

ISOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Lycopsis procumbens* Cav. / *Corolla parva pallidè caerulea* / *Aranjuez, in collibus, et rudera- / tis. / 20 avril 1841* [m. Reuter].
- b) Etiquette manuscrite: *Lycopsis procumbens* Cav. / *Nonea micrantha B et R. / Aranjuez colles et ruderati 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Nonnea micrantha ! B et R* [m. Boissier].

119. *Omphalodes brassicaefolia* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 435. Mars 1841
 ≡ *Omphalodes brassicaefolia* (Lag.) Boiss. ≡ *O. brassicaefolia* (Lag.) Sweet.

120. *Omphalodes pavoniana* Boiss., Diagn. pl. or. sér. 1, 11: 128. Mars-avril 1849.

TYPUS:

"Hab. probabilissimè in Hispaniâ sed locus propius incertus. (herb. Pavon)".

Nota: Une photo du type a été publiée par CASASECA & FERNANDEZ DIEZ en 1976.

CAMPANULACEAE

121. *Campanula duriaei* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 402. Mars 1841.

TYPUS:

"Hab. in Hispaniâ circa Olyssiponem (L. et Hoffm.), Hispaniâ septentr. in Asturiis (Durieu)".

Le type doit se trouver dans les herbiers Link et Hoffm. Nous avons au moins 2 syntypes (Durieu 280. sub. *C. loefflingii* Brot.).

122. *Jasione blepharodon* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 72-73. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in arenosis et sylvaticis totius Baeticae circà *Gibraltar, Sevilla, Granada, Antequera, Arcos* (Boiss. et Reut.), *Ronda et Puerto Santa Maria* (Bourgeau pl. exs. n° 321 et 321 α)“.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER // Iter Algeriensi-Hispanicum // *Jasione / Hispania* / leger. *Boissier et Reuter / Gibraltar, in arenosis, juin 1849.*
- b) Etiquette manuscrite: *Sepalis subulatis acuminato-aristatis corollam 3/4 aequan- / tibus utrinque ad apicem cilia 1-3 praetitus / Corollae laciniis oblongo-linearibus inferne angus- / tatis. / La pl. de Gibraltar diffère seulement par les lobes du calyce qui sont un peu plus long relativement à la corolle* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Jasione blepharodon / Boiss. et R. / --- montana var. arenaria / Boiss. Voy.* [m. Boissier].
2. Le lectotype est la plante de droite.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Jasione / sp. ①!* / Hispania. leger. *Boissier et Reuter / Gibraltar in declivibus orientalibus, Jun. 1849.*
- b) Etiquette manuscrite: *Jasione / Gibraltar in arenosis* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Figurait sous: “*Jasione blepharodon B. et R.*“
2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Jasione / Hispania. leg. Boissier / Prope Sevilam ? Jun. 1849.*
- b) Etiquette manuscrite: *arenaria B. et R. non Salzm. / Jasione sp. ①sepalis / rigidis apice mucronato-pungentibus / subapice utrinque ciliis 3-8 / pilis-rigidis articulatis / pectinato-ciliatis ! corolla dimidio duplo brevior / ribus / tous les échantillons se rapportent bien a [sic] une même espèce bien distincte de la J. mon- / tana par son port sa racine évidemment annuelle / sa tige rameuse dès la base / décumbentes flexueuses plus ou moins hispide jusque sur les / pédoncules / les feuilles plus larges plus / écartées sur la tige les pe- [sic] duncules moins longs les involucre / plus grands égalant presque les fleurs a [sic] folioles 2- ou 3 fois plus / grandes / au nombre de 7-8 et / non 15-20 ! / les fl. très brièvement pedicellées à pedicelle égalant a [re-sic] peine / le tube du calyce; la forme et les proportions de calyce et de la corolle !* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Figurait sous: “*Jasione blepharodon B. et R.*“
3. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter, mais sans point d'interrogation après “*Prope sevilam*“.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

4. a) Idem, *Dans un ravin latéral de la / vallée du Durro près de Grenade, leg. Reuter.*

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

5. a) Idem, *Granada in valle del / Durro*.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Comme 2 a).

6. a) Idem, *in arenosis supra Antequera*, leg. Reuter.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

7. a) Idem, *Antequera, in arenosis* leg. Reuter.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Comme 2 a).

8. a) Idem, *Arcos de la / Frontera*, leg. Reuter.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Comme 2 a).

9. a) Idem, *Arcos de la Frontera, in arenosis*. leg. Reuter.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

10. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1849. // 321. JASIONE MONTANA, L. / var. stolonifera, DC. prodr. / (Coss.) / *Molino de l'Indiana près Ronda*. / 11 Juillet.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Comme 2 a).

11. a) Même étiquette imprimée: ... 321 a. JASIONE MONTANA, L. var. / (Coss.) / Sables maritimes à *Lapieda près Puerta Santa Maria*. / 12 Mai.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Comme 2 a).

123. *Jasione carpetana* Boiss. & Reuter, Voy. bot. Espagne 2: 745-746. Novembre 1845.

TYPUS:

“In pascuis editoribus montium Carpetanorum supra *Miraflores, Cartuja del Paular*, al *Puerto de la Marcuera* et in monte *Sa de Gredos* ad lagunam ejusdem nominis. Fl. Maio-Junio“.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *amethystina*. [m. Boissier]. / *Sierra de Guadarrama / supra Miraflores. au dessus de / la 1/2 hauteur 15 mai 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Jasione carpetana ! B et R* [m. Boissier].

2. Le lectotype est l'échantillon de droite de la partie supérieure de la feuille.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Jasione humilis* Pers. / Sierra de Guadarrama / Puerto de la Marcuera / 4 juin 1841 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Jasione humilis* / Sierra de Grédos / 30 aout [sic] 1841 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Jasione Carpetana* Reut / mss. / *J. amethystina* in schedul 1841 / non Lag. et Rodrig. ! / ¶

3. a) Etiquette autographiée: *Jasione amethystina* / Bor. Boiss! / Sierra de Guadarrama, regio- / super. / Jun. 1841 / Reuter.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

4. a) Idem.

G, ex herbier général (1 feuille).

5. a) Etiquette manuscrite: *Pentand. 1 gyn.* / *Jasione carpetana*. Reuter / Espagne. Sierra de Guadarrama, région supérieure / Reuter qui sub *J. amethystina*. Boiss. evulgavit [m. Moricand?].

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

124. *Jasione echinata* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 73-74. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in sylvaticis et collibus Baeticae variis locis, circa *Gaucin, Estepona, San Roque, Cadix* (herb. Fauché), *Ronda* (Bourgeau pl. exs. 1849), in Castellâ veteri circa Matritum *al Pardo, Sierra de Guadarrama* (Reuter)“.

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER [annotée par Boissier] *Hisp. austr.* / *Colles Gaucin mai 1837.*

- b) Etiquette manuscrite de Reuter: *On pourrait l'appeler echinata comme Cosson / avait proposer [sic] d'en faire sous ce nom une var. de la montana / Celle-ci diffère de plante de la Silla de la Reyna par la racine bisannuelle / n'émettant point de souches steriles. [sic] / ses feuilles plus étroites moins ovales et plus undulées / les sepales sont moins étroits lineaire-mucronés / plus visiblement et pl. abondamment serrulés / les petales plus étroits / à cette espece se rapporte tout ce que vous avez ve- / nant d'Espagne sous le nom de *J. montana*, elle / de la montana ses feuilles pl. lâches par son calyce dont les lobes subulés et rigides / atteignent le 3/4 de la longueur de la / corolle et deviennent divergents à la / maturité ! il faudrait probablement aussi / y reunir la pl. de la Sicile. / la sessiliflora en est distincte par sa ra- / cine vivace, ses fl. subsessiles et les lanières / du calice droites a la maturité et non diver-gentes !*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Jasione montana* L. / var *dentata* / --- *echinata* Boiss --- *Heldreichii* Boiss. / *Forma australis speciei!* [m. Boissier].

2. Le lectotype est la plante de droite. L'autre est un isotype.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier / Jasiona montana / Bois de St Roch près Gibralt. / tar. / 1837* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous: "Jasiona echinata B. et R".

2. a) Etiquette manuscrite: *N° 603 / Jasiona montana Lamk. / undulata Wilk. / Cadiz. MM Monnard HERB. FAUCHÉ / 1840.*

b) Etiquette manuscrite: *Jasiona / montana / Bois de Chiclana.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous: "Jasiona montana L. var. dentata".

3. a) Etiquette imprimée annotée par ? : E. BOURGEOU, PL. d'ESPAGNE, 1849 *Jasiona* [sic] *montana*, L. / var. *echinata*, Coss., ined. / Dans les champs à Ronda. / Juin.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Figurait sous: "Jasiona montana L. var. dentata".

4. a) Etiquette manuscrite: *Jasiona montana / Pardo et en Sa de Guadarrama 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous: "Jasiona montana L. var. dentata".

5. a) Etiquette manuscrite: *Jasiona montana L / Guadarrama / 6. Aug. 1841.* [m. Reuter].

b) Etiquette manuscrite: *Sa de Guadarrama / 1841.* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Figurait sous: "Jasiona echinata B. et R".

6. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi – Hispanicum. // Jasiona / Hispania. leger. Boissier et Reuter / in sylvis inter Almoraima / et San Roque / Jun. 1849.*

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Figurait sous: "Jasiona echinata B. et R".

125. *Jasiona montana* L. var. *littoralis* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 396. Mars 1841.

TYPUS:

"In arenosis et maritimis regionis calidae, colles suprà *Monda*, *Gibraltar* in declivitate orientali. Fl. Maio".

Nota: Il n'existe aucune plante sous ce nom dans l'herbier Boissier. Les plantes de Gibraltar sont accompagnées d'une étiquette imprimée portant la mention: "Jasiona montana L. var. arenaria". De plus, elles étaient classées dans l'herbier Boissier sous "Jasiona blepharodon B. et R."

126. *Jasione penicillata* Boiss., Elench. pl. nov.: 63-64. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Hab. in arenâ inter rupes in *Sierra Tejada* parte inferiori. Alt. 2000' -3000' .“

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER [annotée de la main de Boissier:] *Sa Tejada in arenosis suprâ Canillas Junio 1837.*

b) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER [annotée de la main de Boissier:] *Sa Tejada.*

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Jasione penicillata ! Boiss.* [m. Boissier].

2. Le lectotype est l'échantillon de gauche de la feuille n° 1. La part comprend 12 isotypes.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Jasione eriocalyx / probable / au-dessus de Canillas / je ne me souviens pas / de l'avoir vue en haut* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous: “*Jasione penicellata Boiss.*“

2. a) Etiquette manuscrite: *Jasione penicellata Boiss !* [m. Reuter] / *supra Canillas / in arena / rupium* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

3. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier / Jasione penicellata Boiss ! El. n. / 138. / In arenâ inter rupes in Sierra / Tejada parte inferiori Alt. 2000' -3000' / 1837* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Jasione penicillata Boiss ! / voy. p. 296. (sic) [rectius 396] t. 119f a. A. DC. prod. 7. p. / 416. / ①.*

127. *Jasione rosularis* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 74. Janvier 1852.**TYPUS:**

“Hab. circâ *San Roque* propè *Gibraltar* in monte *Silla de la Reyna* dicto Reuter, fl. Junio“.

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *Jasione sp. nov. rad. perenni muti- / cipiti / A J. perennis differt foliis brevioribus / latioribusque radical. obovato-lanceolatis / super caulinis ovato-lanceolatis acutiusculis / et praesertim calycis / vix quartum partem corollae brevioris / lacinis rigide subulatis dorso / nervo valido percursis apice in setam subsp pun- / gentem acutissimam abeuntibus – in J. montana / laciniae calycinae corolla tantum corollae dimidio breviores / sunt ac tenuiores, acutae, sed non pungentes. / [m. Reuter] *San Roque Silla de la Reyna Boiss et Reut.* [m. Boissier].*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Jasione rosularis Boiss. et Reut.* [m. Boissier].
2. Le lectotype est la plante de droite, la seule à avoir des parties basales et des rosettes stériles très nettes. La part comprend 1 isotype.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // Iter Algeriensi-Hispanicum. / *Jasione* / Hispania. / leg. Reuter. / in monte *La Silla de la Reyna* propè *San Roque* / Jun. 1849.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Jasione rosularis Boiss. et Reut.* / pug. p. 74 / \mathcal{R} ! [m. Reuter].
2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter, avec une observation supplémentaire! *fl. pallide griseo-coerulescentes* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

3. a) Etiquette manuscrite: *Jasione* / *sp. nova* [m. Reuter].
- b) Etiquette manuscrite: *San Roque* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Jasione rosularis B. et R."

128. *Jasione sessiliflora* Boiss. var. α *montana* Boiss., Diagn. pl. nov. hisp.: 21. Mai 1842.

TYPUS:

"Hab. in pinetis Sierra de Guadarrama propè *San Rafael, Puerto de Navacerrada, Montes de Avila* (Reuter). – Fl. Aug."

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *Jasione sessiliflora* / var. *montana* / *Pinar de Sn Rafael* 1841 Reuter août [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est la plante de droite sur feuille n° 1. La part comprend 7 isotypes.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Jasione humifusa* / Reut. / *Pinar de San Rafael*. / 7 aug. 1841 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait sous: "Jasione sessiliflora B. et R."
2. a) Etiquette manuscrite: *Puerto de Nava* / *Cerrada Jun. 1841*. [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait sous: "Jasione sessiliflora B. et R."

3. a) Etiquette manuscrite: *Jasione* / *Naval Peral, en las mon- / tes de Avila. / 2 sept 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Jasione sessiliflora Boiss. et Reut. / bibl. univ. Genev. 1842. / α montana B. et R. l.c. / \mathcal{R}* [m. Reuter].

4. a) Etiquette manuscrite: *Sa de Guadarrama Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Jasione sessiliflora ! B et R. / v. montana* [m. Boissier].

5. a) Etiquette manuscrite: *Jasione sessiliflora B. et R. / var. montana. / Sierra de Guadarrama, in pinetis. / aug. 1841 / Reuter* [m. Reuter].

G, ex herbier général.

129. *Jasione sessiliflora* Boiss. var. β *canescens* Boiss., Diagn. pl. nov. hisp.: 21. Mai 1842.

TYPUS:

“Hab. in arenosis collium propè Matritum *Chamartin, Pardo, Casa del Campo* (Reuter). – Fl. Jun.“

LECTOTYPUS:

1. a) Deux étiquettes autographiées de la main de Reuter: *Jasione sessiliflora B et / Reut. / Matriti, in arenosis propè / Chamartin. / Jun. 1841. Reuter.*

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Jasione sessiliflora Boiss. et Reut. / β canescens B. et R. / \mathcal{R}* [m. Reuter].

2. Le lectotype est le 2° exemplaire à partir de la gauche de la feuille n° 2. Les autres plantes sont des isotypes.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Jasione sessiliflora / var. canescens / Chamartin in arenosis Junio 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Figurait sous: “*Jasione sessiliflora B. et R.*“

2. a) Etiquette autographiée (cf. lectotypus 1. a).

G, ex herbier général (1 feuille).

3. a) Idem, accompagnée d'une étiquette de classement de l'herbier Moricand.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

130. *Jasione sessiliflora* Boiss. var. γ *eriantha* Boiss., Diagn. pl. nov. hisp.: 21. Mai 1842.

TYPUS:

“Hab. in Sierra Morena (Boissier), montibus circa *Herencia* in provincia *la Mancha* (Lagasca ! Pav ! herb.)“.

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *Jasione ! nova sp. / Herencia d. del Valle. / 1803.* [m. Pavon] / *Herb. Pavon* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait dans l’herbier Boissier sous: “*J. sessiliflora* B. et R. γ *eriantha*“.
2. Le lectotype est l’échantillon de droite. Les autres sont des isotypes.

CAPRIFOLIACEAE

131. *Lonicera arborea* Boiss., Notice sur l’*Abies pinsapo*: 11. Février 1838.

TYPUS:

“Vallées de la Sierra-Nevada, de 6 à 7000’“.

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Lonicera arborea* Boiss. *El. n° 96.* / in vallibus *Sierra Nevada* ad litem arborum. / Jul. 1837. Alt. 6000’ -7000’ .

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l’herbier Boissier: *Lonicera arborea* Boiss. ! [m. Boissier].
2. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille 1. Les autres sont des isotypes.

ISOTYPI:

Il existe 13 autres feuilles de cette même récolte dans les collections genevoises provenant des herbiers Boissier, Reuter-Barbey, de Candolle, Moricand et de l’herbier général.

132. *Lonicera hispanica* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hisp.: 52-53. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in Hispaniâ interiori circa *Matritum* (Reuter) et Australi (Webb, Boissier, Reuter)“.

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *Lonicera / flores albis dein flavescences noctù / odoratissimi ! pubescentia glandulosa / subviscida, rami alté scandentes / subfruticulosi ! bracteis subcordatis triquetris / carnosis / Real Casa del Campo ad rivu / los 4 Juill. 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Lonicera hispanica* Boiss. et / Reut. pugill. pl. hisp. afr. p. 52 / *L. Periclymenum* Boiss. voy. non L. / 3 / [m. Reuter].
2. Le lectotype est la plante de la feuille 1. Les autres sont des isotypes.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Lonicera Periclymenum* / Casa del Campo. / [m. Reuter] / Madrid. Mr Reuter [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: Madrid. Mr Reuter [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Lonicera Hispanica ! B et R* / *Lonicera periclymenum ! L.* / var. *velutina* [m. Boissier].
2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. / *Lonicera Hispanica* Boiss. et Reut. / Hispania. leg. Reuter / ad rivulos prope Granatum. / Jul. 1849.
- b) Etiquette manuscrite: ad rivulos pr. Granatum / Jul. 1849 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait sous: "Lonicera hispanica B. et R."
3. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. / *Lonicera Periclymenum L. var.* / Hispania. leg. Reuter / Sa Nevada, entre Granada / et Pino. / Jul. 1849.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait sous: "Lonicera hispanica B et R".

133. Lonicera splendida Boiss., Elench. pl. nov.: 54-55. Juillet 1838.**TYPUS:**

"Crescit formosa stirps inter dumeta in parte inferiore Sierra Nevada. Odorem suavissimum spirat."

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Lonicera splendida* Boiss. El. n° 95. / inter dumeta propé San Geronimo in Sierra Nevada. Alt. 5000' . / Jul. 1837.

G, ex herbier Boissier (7 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Lonicera splendida* Boiss. [m. Boissier].
2. Le lectotype est le rameau de la feuille 1. Les autres sont des isotypes.

SYNTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

2. a) Idem.

G, ex herbier général (1 feuille).

3. a) Idem.

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

4. a) Idem.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

CARYOPHYLLACEAE

134. *Alsine capillipes* Boiss., Elench. pl. nov.: 21. Juillet 1838 ≡ *Arenaria capillipes* (Boiss.) Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 98. Février 1840.

TYPUS:

“Hab. in summo monte Sierra d’Estepona in umbrosis arenosis. Alt. 4000’ “.

LECTOTYPUS:

1. a) 7 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Alsine capillipes* Boiss. El. n° 32. // in sumae *Sierra Tejada* arenosis. / mai 1837. Alt. 4000’ .

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

- b) Etiquette manuscrite: *Arenaria capillipes* / *Arenaria déjà décrite* / à pétales tronqués commence / aux 3/4 va jusqu’au sommet / non encore fleurie / 17 mai [m. Boissier].

Obs. 1. Etiquette de classement de l’herbier Boissier: *Arenaria capillipes* Boiss. Voy. / *Alsine capillipes* ! Boiss El [m. Boissier].

2. Le lectotypus est la plante en haut et à droite de la feuille 1. Les autres plantes sont des syntypi.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette imprimée identique à celle du lectotype (1. a).

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

2. a) Idem.

G, ex collection générale, sans acquit (1 feuille).

3. a) Idem.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

4. a) Deux mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l’herbier Reuter-Barbey: *Arenaria capillipes* Boiss! Voy. / bot. esp. p. 98. t. XXVII. / *Alsine capillipes* Boiss.! / El. n. 32. ① [m. Reuter].

135. *Alsine rubra* Wahlemb. var. β *alpina* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 97. Février 1840.

TYPUS:

“In arenosis et cultis regionis alpinae, *Sierra Nevada*. Alt. 6000' -7000' “.

Nous n'avons trouvé aucune récolte de Boissier correspondant à ce binôme dans les collections genevoises.

136. *Arenaria armeriastrum* Boiss. α *elongata* Boiss., Elench. pl. nov.: 22-23. Juillet 1838.

TYPUS:

“Var. α crescit in omnibus feré montibus regni Grana- / tensis *Sierra de la Nieve, Tejada, Nevada, de Gador*. ab altitudine feré 5000' “.

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER // *Arenaria armerina* [corrigé *astrum*, m. ?] *Boiss. El. n° 35*. in mont. Granat. / Jun. 1837. Ab. alt. 4000' -8000' .

G, ex herbario Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de droite de la feuille 1. La part comprend plusieurs isotypes.

ISOTYPI:

Mêmes étiquettes imprimées:

G, ex herbario Boissier (4 feuilles).

G, ex herbario Moricand (1 feuille).

G, ex herbario de Candolle (1 feuille).

137. *Arenaria armeriastrum* Boiss. β *frigida* Boiss., Elench. pl. nov.: 22-23 juillet 1838.

TYPUS:

“Var. β ascendit in *Sierra Nevada* usque ad 8500 et in priorem evidenter mutatur.“

LECTOTYPUS:

1. a) 2 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Arenaria armerina* Boiss. // β *frigida* *Boiss. El.* / in parte superiore *Sierra Nevada*. / Jul. 1837.

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de droite de la feuille 1. La part comporte 3 isotypes.

ISOTYPI:

Mêmes étiquettes imprimées:

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

G, ex herbier de Candolle (1 feuille) (le nom spécifique étant corrigé de la main de Boissier).

138. *Arenaria armeriastrum* Boiss. γ *cæsia* Boiss., Elench. pl. nov.: 22-23. Juillet 1838.

TYPUS:

“Var. γ aspectu caesio, sepalis acutioribus longioribusque distinctam in cacumine calcareo *Tornajo* dicto in *Sierra Nevada*, alt. circ. 6500' crescentem observavi“.

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. [annotée par Boissier:] *Sierra Nevada* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Arenaria armeriastrum* / var. *cæsia*. [m. Boissier].

2. Le lectotype est l'échantillon de droite de la feuille 1. La part comprend 3 isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Arenaria armeriana* Boiss. / β *frigida* Boiss. El. / γ *caesia* [m. Boissier] / in parte [rectius: parte] superiore *Sierra Nevada*. / Jul. 1837.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

2. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Arenaria armerina* [corrigé *astrum*, m. ?] Boiss. El. n° 35. // in mont. Granat. // Jun. 1837. Ab. alt. 4000' -8000'.

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Arenaria armeriastrum* / Boiss! El. n. 35. / γ *cæsia* Boiss! / \mathcal{L} [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

139. *Arenaria conica* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 98-99. Février 1840.

TYPUS:

In cultis regionis calidae circà *Malaga*. / Hab. quoque in Comit. *Niebla* Regni Sevillani ex H. R. Matrit.!

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *propé Malaga herb. Haenseler* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous: “*Arenaria conica* Boiss“ dans l'herbier Boissier.

2. Lectotypifié par M. J. Gallego, VII.1982, in scheda.

140. *Arenaria erinacea* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 103. Février 1840.**TYPUS:**

“In aridis regionis alpinae in summo monte *Sierra Tejada*. Alt. 6000' -6500' . Fl. Julii fine. / Hab. quoque in montibus regni Legionensis (Lag. in herb. DC.)“

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *Sa Tejada / Tejada / regni / Granatensis Boiss.* [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Sa Tejada* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Arenaria erinacea ! Boiss.* [m. Boissier].
2. Le lectotype est le premier échantillon à gauche de la feuille n° 1. Les autres fragments sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Arenaria aggregata erinacea Boiss! / 1837 In Sierra Tejada cacumine* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter-Barbey (1 feuille).

141. *Arenaria montana* L. var. α **major Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 101. Février 1840.****TYPUS:**

In dumosis umbrosis regionis montanae, *Sierra Bermeja* et montes *Ronda* circa Igualeja. Alt. 2000' -4000' .

Nota: Nous n'avons pas retrouvé de matériel correspondant à cette variété dans les herbiers genevois.

142. *Arenaria nevadensis* Boiss. & Reut., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 90-91. Mai-août 1854.**TYPUS:**

“Hab. in regione nivali superiori montis *Mulhacen* (Bourg. pl. exs. 1851 N° 1321 sub *Ar. serpyllifolia* var.)“.

LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée annotée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1851. // 1321. ARENARIA SERPYLLIFOLIA var. / (non.) / sp. nov.! [m. Reuter] / (J. Gay.) ex Reuter [m. Reuter] / *Sierra Nevada*, région neigeuse supérieure, au *Mulhacen*. / 7 Juillet.
- b) Etiquette manuscrite: *Arenaria Nevadensis / Boiss. et / Reut. / Sa Nevada Mulhacen / Bourgeau 1851.* [m. Reuter].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Arenaria Nevadensis B et R* [m. Boissier].
2. Le lectotype est la première plante à gauche de la feuille. La part comprend 4 isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée: *Arenaria nevadensis* Boiss! [m. Boissier?].
G (1 feuille).

143. *Arenaria retusa* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 99-100. Février 1840.**TYPUS:**

“In umbrosis regionis montanae, in valle quâ descenditur à *Monda* ad *Ojen* ad pedem rupium, *Sierra Bermeja* in parte superiori. Alt. 1500' -4000'. Fl. Mai.”

LECTOTYPUS:

1. a) 4 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Arenaria modesta* Duf. / in umbrosis montium *Sierra Tejada*. / *Sierra d'Estepona*. / Jun. 1837.
b) Étiquette manuscrite: *Cerast* / *dernier quart de la* / *Sa d Estepona* [sic] [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le premier spécimen à gauche de la feuille n° 1. La part comprend 10 isotypes.

2. Étiquette de classement de l'herbier Boissier: *Arenaria retusa!* Boiss. [m. Boissier].

144. *Arenaria tetraquetra* L. β *granatensis* Boiss., Elench. pl. nov. 22. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Habitat in summis *Sierra Nevada* ubi pulvinos densos elegantissimos format.”

LECTOTYPUS:

1. a) Étiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Arenaria tetraquetra* L. / *Granatensis* Boiss. *El. n° 34*. / in summis *Sierra Nevada*. / Jul. Aug. 1837. Alt. 8000' -10500'.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Étiquette de classement de l'herbier Boissier: *Arenaria tetraquetra* / *var. granatensis* Boiss [m. Boissier].

2. Le lectotype est l'échantillon de la feuille n° 2. La part comprend 2 isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée accompagnée d'une étiquette de classement: *Arenaria tetraquetra* Lin / β *Granatensis* Boiss! *El. n. 34*. / *A. imbricata* Lag. / *A. amabilis* Bory / \mathcal{R} [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

2. a) Même étiquette imprimée.

- b) Étiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Arenaria aggregata* / Jul. 1837 *Sierra Tejada cacumen* [m. Boissier?].

G (1 feuille).

145. *Arenaria tetraquetra* L. var. β *pyrenaica* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 103-104. Février 1840 [nom. illeg.].

146. *Arenaria valentina* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 90. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in regno *Valentino*, mons *Segarria* suprâ urbem *Ondarra*, montes saxosi *Mongo* versùs *Fanum Dianae* (*Denia*) Herb. Pavon)“.

LECTOTYPUS:

1. a) au recto: *Arenaria* [m. Pavon].
- b) au verso: *Stellaria* L. ? *Arenaria* / *Alsine Caryophylloides subhirsuta, capillaceo folio, pulchro flore albo* Tourn. / *Inst. R. Herb. 243?* / *Anthyllis polygonoides angustifolia* Barrel. / *Obs. ic / 579? multiacced.* / [m. Pavon]. *Maj. 1761 / Ex herb. mont. Segarria qua spectat Opp. Ondara / Regn. Valent.* [m. ?].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

ISOTYPI:

1. a) au recto: *Arenaria saxatilis* L. [m. Pavon].
- b) au verso: *Anthyllis lychnitis annua* Barr. ic. 580 *sarbene* / *Arenaria foliis subulatis, caulibus paniculatis / calycum foliolis ovatis* L. sp. pl. 2^a ed. pe 601 n° 11 / *Ar. saxatilis*. L. / *Alsine saxatilis larici fol. R. / an potius media ? / Idem synonym. demedia dicit ac / et sperg. pentand.* [m. Pavon]. *Maj. 1761. Flor. / Ex saxosis de Mongo versus Arcem Fan Dianae / Regn. Valentin.* [m.].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

2. a) *Arenaria valentina* / Boiss. [m. Reuter] / *Hispania* [m. Boissier] / Herb. Pavon.

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Alsine Valentina* Boiss. [m. Boissier].

147. *Buffonia willkommiana* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 83-84. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in sterilibus montis *Sa Morena* ad viam regiam inter *Venta de Cardenas* et fauces *Despenaperros* (Willkomm ineunte Sept. 1845 sub *B. perenni*)“.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Buffonia perennis* Pourr. / *In Sierra Morena, in sterilibus ad viam / regiam inter Venta de Cardenas et fauces Despenaperros abundanter. / Legi d. 31 Aug. 1845. / Willkomm* [m. Willkomm].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de la feuille n° 1.

2. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Buffonia Willkommiana* Boiss. [m. Boissier].

148. *Cerastium alpinum* L. var. *aquatica* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 107. Février 1840.

TYPUS:

“Secus rivulos alpinos, *Corral de Veleta*, *Borreguil de Dilar*, etc. Fl. Jul. Aug.”

Aucun échantillon présent à Genève ne correspond exactement au protologue.

149. *Cerastium gayanum* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 92. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in montanis *Hispaniae*, *Sierra de Carascoy* propè *Murcia* (Bourg. pl. Hisp. exs. 1852 sub *C. pumilo*); in *Arragoniâ* circâ *Alcaniz* (am. prof. Colmeiro)“.

Ce matériel est actuellement en prêt... depuis 1970.

150. *Cerastium gibraltarium* Boiss., Elench. pl. nov.: 24. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in rupibus *Gibraltariae* ubi junio florentem legi“.

LECTOTYPUS:

a) 3 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. / *Cerastium Gibraltarium* Boiss. *El. n° 37.* / in rupibus *Gibraltariae* Jun. 1837.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de la feuille n° 1. La part comprend 3 isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Cerastium Boissieri!* / var. *gibraltarium* Gren / --- *gibraltarium* Boiss [m. Boissier].

3. Etiquette de détermination *Cerastium Boissieri* Gren. / var. *gibraltarium* (Boiss.) Gren. / V.1934. [m. Buschmann] rev. A. Buschmann.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Cerastium Gibraltarium* / Boiss ! *El. n. 37. voy. p.* / *C. Boissieri* β *Gibraltarium* Gren ! / monogr. cerast. p. 67 [m. Reuter].

151. *Cerastium ramosissimum* Boiss., Elench. pl. nov.: 23-24. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. ad terram nudam copiosissimè in *Sierra Nevada* alt. 7000' -8000'“.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Cerastium ramosissimum* Boiss. *El. n° 36.* / ad terram nudam in *Sierra Nevada.* / Jul. 1837. Alt. 7000' -8000' .

- b) Etiquette manuscrite sur la feuille n° 3: *près du dichotomum / par ses longues capsules / mais / très distinct par ses capsules de / moitié plus petites et rétrécies / après la floraison* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de la feuille n° 3. La part comprend de nombreux isotypes.
2. Le matériel de cette part a été déterminé comme *Cerastium Riaei Desm. 13. et 14.XI.1931* [m. Möschl].
3. Cette part comprend également un dessin de détail (feuille, graine, fleur, sépale, capsule) de la main de G. Beauverd (1914).

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille pour ces deux parts).

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier E. Chevalier (1 feuille).

152. *Dianthus anticarius* Boiss. & Reut., Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 19-20. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. ad radices meridionales montis *Sierra d'Antequera* in viâ a *Malaga* ad *Antequera* (Jun. 1849, Reuter).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Dianthus Anticarius Boiss. et Reut. / petalis intense purpureis, subtus pallidis vel / virescentes – / Hispania. leg. Reuter / ad radices Sa d'Antequera / in latere meridionali* [m. Reuter] *Jun. 1849.*
- b) Etiquette manuscrite: *Sa d'Antequera* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de la feuille n° 3. L. La part comprend 3 isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Dianthus Anticarius / Boiss. et Reut. / pugill. pl. p. / ¶* [m. Reuter].

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: *Dianthus / petalis intense purpureis. / ad radices Sa d'Antequera / in latere meridionali.* leg. Reuter. *Jun. 1849.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) *In montibus / Antequera / Reuter* [m. Boissier].
- b) *Sa d'Antequera* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Étiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Dianthus anticarius* ! B et R [m. Boissier].

153. *Dianthus brachyanthus* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 85. Novembre 1839.

TYPUS:

“In rupestribus regionis alpinae in nivalem hinc indè ascendens, *Sierra Tejada, Sierra Nevada*.
Alt. 4500' -8000'. Fl. Jun. Jul.”

LECTOTYPUS:

- a) 3 étiquettes imprimées, annotées par Reuter: HERB. E. BOISSIER. / *Dianthus brachyanthus Boiss ! mss.* [m. Reuter]. / in mont. Regn. Granat. / Jul. 1837. / Alt. 4000' usque ad 8000'.

G, ex herbarium Reuter-Barbey (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de la feuille n° 2. La part comprend 5 isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée (à 7 exemplaires).

G, ex herbarium Boissier (7 feuilles).

154. *Dianthus broteri* Boiss. & Reut., Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 22. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in omni regione calidâ Lusitaniae australis (Brot.) et Hispaniae a Gadibus ad regnum Murcium. (Boiss. Bourg.)”.

Nomen novum pour *D. serrulatus* sensu Boiss. Voy. bot. Espagne, t. 23.

155. *Dianthus cintranus* Boiss. & Reut., Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 20-21. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in glareosis rupestribus lateris meridionalis *Serra de Cintra* Lusitaniae (Welwitsch.)”.

LECTOTYPUS:

- a) Étiquette imprimée: Welwitschii iter Lusitanicum. // 223. *Dianthus lusitanicus* L. // *Lusitanis: Cravinas da Serra*. // In glareosis rupestribus in meridionali latere Serrae de Cintra / U. i. 1841. sat rarus Jun. 1840.
- b) Étiquette manuscrite: *Herb. Boissier* / 223. *cintranus* / B. et R. / *Dianth. lusitan.* / *Serra de Cintra*. / *Welwitsch* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de la feuille n° 1.

2. Étiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Dianthus cintranus* ! B et R [m. Boissier].

156. *Dianthus gaditanus* Boiss., Diagn. pl. Or. Nov. 2(3): 67. Mai-août 1854.**TYPUS:**

“Hab. in sylvaticis *Chiclana* circâ *Gades* (herb. Fauché), propè *Tingidem* (Salzm sub nomine *D. Hornemanni*, forma foliis latioribus septemnerviis)“.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Dianthus / cariophyllus / bois de Chiclana* [m. ?]. Herb. Fauché / 1840.
G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de droite. Le second, incomplet, est un isotype.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Dianthus caryophyllus / Gaditanus Boiss ! / Cadix Bois de Chiclana. / Herb. Faucher [sic] Monnard amiciss. Boissier / 1842.*

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Dianthus Gaditanus Boiss ! / Diagn. pl. or. fasc. VIII. p. 67. / 2* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

2. a) Etiquette manuscrite: *Dianthus Hornemanni. Ser. / Mr. Salzmann. 1839 / Tanger.* [m. Salzmann].

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Dianthus Gaditanus Boiss. / --- Schousbœi Cosson / --- Hornemanni Salzm non / Led* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

157. *Dianthus laricifolius* Boiss. & Reut., Diagn. pl. nov. hisp.: 7. Mai 1842.**TYPUS:**

“Hab. in siccis dumosis regionis montanae, in Sierra de Guadarrama circâ *San Rafael* (Reuter). – Fl. Aug.“.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Dianthus laricifolius / Boiss. et Reut / in siccis, cerros de San Rafael. / 7 aug 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de droite de la feuille n° 1. La part comprend 3 isotypes.

1. a) Etiquette manuscrite: *Dianthus laricifolius N / Fonda de San Rafael. aeste 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Dianthus laricifolius ! Boiss. et Reut.* [m. Boissier].

2. a) Etiquette autographiée (écriture de Reuter): *Dianthus laricifolius / B. et R. Sierra de Guadarrama propè / San Rafael. / Aug. 1841 Reuter 1842* (date d'arrivée dans l'herbier).

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

158. *Dianthus serrulatus* Desf. var. *barbata* Boiss., Elench. pl. nov.: 19. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Hab. in calidis Regni Granatensis in ditione *Alpujarras* dictâ“.

LECTOTYPUS:

- a) 7 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Dianthus serrulatus Desf.* // var. *barbatus Boiss. El. n° 27.* / in collibus calid. Regn. Granat. / Jul. 1837.

G, ex herbario Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de la feuille n° 1. La part comprend de nombreux isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Mêmes étiquettes imprimées (2 ex.).

G, ex herbario Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Reuter-Barbey: *Dianthus Broteri Boiss. et / Reut. pug. / Dianthus serrulatus Desf / var. barbatus Boiss ! El. n 27. / voy. 1 p.* [blanc] t. [blanc] [. Reuter].

159. *Dianthus toletanus* Boiss. & Reut., Diagn. pl. nov. hisp.: 7. Mai 1842.**TYPUS:**

“Hab. in dumosis rupestribus regionis montanae in montibus *Sierra de Toledo* supra *San Pablo de los montes* (Reuter). – Fl. Junio et Julio.“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Dianthus Toletanus Boiss. et / Reut. / Montes de Toledo, supra San / Pablo de los montes. / 22 jul. 1841* [m. Reuter].

- b) *montes de Toledo / 1841* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de gauche de la feuille n° 1. La part comporte 3 isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbario Reuter-Barbey: *Dianthus Toletanus Boiss. / et Reut. pug. p.* [m. Reuter].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier. / Dianthus Toletanus N / San Pablo Sierra de Toledo Jul. 1841. Reuter. remittandum!* [m. Boissier].

- b) Etiquette manuscrite: *Sierra de Toledo.* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Dianthus Toletanus! Boiss. et Reuter.*

160. *Herniaria boetica* Boiss. & Reut., Diagn. pl. orient. ser 2(1): 95. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in umbrosis montanis *Hispaniae* australis in regno *Granatensi*, *Sierra Bermeja*, *Sierra Tejada*, alt 2000' -5000' (Boiss.)“.

Nota: Typifié par M. N. Chaudhri (1968). L'échantillon choisi provient de l'herbier Moricand. Il était en mélange avec *H. incana* Lam. D'autres parts de cette récolte (“in umbrosis Sierra d'Estepona / Mai 1837 / 2000' -4000'”) existent dans la collection générale (G) provenant des herbiers Boissier, Reuter-Barbey et de Candolle.

161. *Herniaria scabrida* Boiss., Elench. pl. nov.: 42. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in arenosis calidissimis montium calcareorum, *Sierra de Mijas* et *Sierra de Estepona* alt 1000' -2000' “.

Nota: Typifié par M. N. Chaudhri (1968). L'échantillon choisi est une plante de la région de Madrid récoltée par Carreno. Cet échantillon n'est pas cité dans le protologue paru dans l'Elenchus, mais dans le Voyage (mai 1840).

162. *Herniaria scabrida* Boiss. var. β *glabrescens* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 217. Mai 1840.

TYPUS:

“Var. β in terrâ mobili arenosâ et circâ culta regionis montanae superioris et etiam alpinae, *Sierra Tejada* cacumen ad cavos nivales, *Sierra Nevada* in cultis ad *Barranco de Benalcaza*, *Prado de la Yegua*, etc. Alt. 4000' -7000' “.

Nota: Typifié par M. N. Chaudhri (1968). L'échantillon choisi provient de la Sierra Tejada.

163. *Loeflingia gaditana* Boiss. & Reut., Pugill. pl. Afr. bor. Hispan. 23: Janvier 1852.

TYPUS:

“In cultis arenosis Baeticae propè *Puerto Santa Maria* (Jun. 1849, Reuter).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Loeflingia hispanica* L. / Hispania. / leg. Reuter / *Puerto Sta Maria*, in cultis / arenosis. / Jun. 1849.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de gauche. L'autre est un isotype.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Löfilingia gaditana!* B et R [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: *Loeflingia pentandra* Cav / *hispanica* L. / *in arenosis prope Puerto Sta / Maria* prov. *Gaditanae*.

G, ex herbarium Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous: "Loeflingia gaditana B. & R."

164. *Loeflingia micrantha* Boiss. & Reut., Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 23-24. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in arenosis prov. Gaditanae propè *Arcos de la Frontera* (Reuter, Jun. 1849)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum*. // *Loeflingia pentandra* Cav. ? / *Hispania*. Leg. Reuter / *in arenosis prope Arcos / de la frontera / Jun. 1849*.
- b) Etiquette manuscrite: *Loeflingia micrantha* B. et Reut. / *sepalis ovatis / aristato-mucronatis / 2 exteriorib. dorso herbaceis, / lateraliter 2-arista / tis / inter. hyalino- / membranaceis fimbriato-ciliatis petalis ellipticis basi- / lato sessilibus trinerviis apice obtusis integris ! / stamina / 5 ! filamentis lineari-subulatis basi ope membrana / annulari coalitis / anthera ovato-rotundata sub- / aequantis / Stylis ad apicem / usque coaliti ! Stigmate capitato obscure trilobo / granulato papilifero. Capsula ovato pyramidatis / stylo persistente terminata 3-valvis. sem. sub decem / irregulariter subquadratis ! / a L. *hispanica* differt fl. duplo minoribus sepalis / brevioribus exter dorsotatum herbaceis, stylo ovarii / longitudinem aequante / ovario longitud. aequante [m. Reuter].*

G, ex herbarium Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de droite de la feuille n° 1.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: *Loeflingia pentandra* Cav. ? / *stamina 5 ! stylo apice tantum diviso / nec a basi ! / in arenosis sylvaticis prope / Arcos de la frontera*.

G, ex herbarium Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous: "Loeflingia micrantha B. & R."

165. *Lychnis macrocarpa* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 8-9. Mai 1842.

TYPUS:

"Habit. in sepibus et dumetis ad *Manzanares* prope Matritum, *Colmenar-viejo* ad radices *Sierra de Guadarrama* (Reuter), et in regni Granatensis regione calida et montanâ (Boissier). – Fl. Jun. Jul."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Lychnis macrocarpa* ♂ / *Colmenar-viejo* Reuter 1841 [m. Reuter].
- b) Etiquette manuscrite: *Lychnis macrocarpa* Boiss. et Reut. ♀ / [m. Reuter] *Colmenar viejo 1841* Reuter. [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen (♀) de gauche collé sur la feuille n° 1 et accompagné de l'étiquette a). La part comprend 1 isotype ♀ et 3 isotypes ♂.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Lychnis dioica* var. ? / *Colmenar viejo*. / 14 mai 1841 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Melandrium macrocarpum* / Willk Lag ! pl. exsicc. / *Lychnis macrocarpa* Reut. / *L. vespertina* Boiss. ! voy. non / Sibth. / 2 [m. Reuter].

166. *Sagina fasciculata* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 83. Mai-août 1854. nom. illeg. (*S. fasciculata* Poiret).

167. *Sagina nevadensis* Boiss. & Reut., Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 22-23. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in turfosis regionis alpinae *Sierra Nevada* supra vallem fluvii *Monachil*. (Reuter, Jul. 1849.)“.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Sagina* sp. nov. *bryoides* Reut. mss. / *nevadensis* Boiss. et / Reut. ! / Hispania. leg. / Jul. 1849.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de gauche. Les 4 autres sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée: *Sagina bryoides* Reut. mss. [m. Reuter] non Frölich [m. Boissier] / Reuter / *Sa Nevada* reg. super vallis / fluv. *Monachil* in prato turfoso ! [m. Reuter].

b) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier* / *Sagina Nevadensis* Boiss. et Reut. / *Sa Nevada* Jul. 1849 Reuter [m. Reuter]. *remittendum* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

168. *Sagina reuteri* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 82-83. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. circâ *Matritum* ubi legit vere 1841 amic. Reuter“.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Sagina Reuteri* Boiss ! / *Circa Matritum* / Reuter 1841. [m. Reuter].

b) Etiquette manuscrite: *Tetramera aristata*. *Calyce adpresso a S. palustris* / *diff foliis sepalis brevibus subincurvis sepalis capsulâ* / *brevioribus* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon du milieu. Les deux autres sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Sagina Reuteri Boiss ! / Colmenar viejo in arenosis / mai 1841* [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Sagina Reuteri / Boiss ! Diagn. pl. or. ser. 2 / fasc. 1. p. 82. Willk. ic. t. LXXIII. / A. ①* [m. Reuter].

169. *Silene agrostemma* Boiss. & Reuter., Diagn. pl. nov. hisp.: 8. Mai 1842.

TYPUS:

“Hab. in arenosis ad radices montis Sierra de Guadarrama propè *Colmenar viejo, Miraflores, la Granja*, etc. (Reuter). – Fl. Maio-Jun.“.

Lectotypifié par S. Talavera (1979).

170. *Silene boryi* Boiss., Elench. pl. nov.: 19-20. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in parte superiore *Sierra Nevada* inter lapides ab alt 6000' usque ad 9000' “.

LECTOTYPUS:

- a) 2 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Silene Boryi Boiss. El. n° 28. // Sierra Nevada* inter lapides. / Jul. 1837. Alt. 6000' -9000' .

G, ex herbarium Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon du milieu de la feuille n° 1.

2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Silene Boryi – Boiss. --- longiflora Bory non Ehrh / --- Ramburiana Webb* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbarium Moricand.

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille pour ces deux parts).

2. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER // *Silene Boryi Boiss ! El. n. 28. / 1837 In parte superiore Sierra / Nevada inter lapides. / 6000' -9000'* [m. Reuter].

- b) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER // *1837 Sierra Nevada* [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter-Barbey (2 feuilles).

171. *Silene cambessedesii* Boiss. et Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 18. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in arenosis maritimis Balearium (Cambess.), *Gibraltariae* (Boiss. Reut.)“.

Typifié par Talavera (1979).

172. *Silene gibraltarica* Boiss., Elench. pl. nov.: 20-21. Juillet 1838.

TYPUS:

“Crescit in praeruptis rupium *Gibraltariae* orientem versus cum *S. velutinâ*“.

Typifié par D. Jeanmonod (Candollea 38/1, 1983).

173. *Silene lasiostyla* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 1, 8: 79-80. Janvier-février 1849.

TYPUS:

“Hab. in arenosis calidis maritimis et montanis Lusitaniae et Hispaniae australis (Boiss., Webb., Guthnick) et ad *Tingindem* Salzm.“

LECTOTYPUS:

a) Etiquette à en-tête imprimée annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER // *Hispania. montanes calcaires de Monda* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de droite.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Silene psammitis* Link / *Silene lasiostyla* ! Boiss / --- *villosa* Boiss. voy. *Hisp.* / non *Forsk.* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette à en-tête imprimée annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER // *Silene villosa* Camb / *In arenosis Monda et Ojen* / 1837 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous: “*Silene lasiostyla* Boiss.“

2. a) Etiquette manuscrite: *Silene villosa* / var. / *Hort. Genev. 1838 e sem. hisp. ab / amiciss. Boissier lectis 1492.* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Silene lasiostyla* Boiss. / et Reut. pug. pl. hisp. afr. bor. p. 17. / Willk. icon. p. 40. t. XXVI.!

174. *Silene mellifera* Boiss. et Reuter; Diagn. pl. nov. hisp.: 8. Mai 1842.

TYPUS:

“Hab. in lapidosis regionis montanae, *Sierra de Toledo* supra *San Pablo* (Reuter). – Fl. Jun. Jul.“

Typifié par D. Jeanmonod (Candollea 38/1, 1983).

175. *Silene italica* L. var. *nevadensis* Boiss., Elench. pl. nov.: 21. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Habitat in fissuris rupium et apricis *Sierra Nevada* usque ad alt. 7000’ “.

Typifié par D. Jeanmonod (Candollea 38/1, 1983).

176. *Silene pteropleura* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan. 18-19. Janvier 1852.**TYPUS:**

“Hab. in cultis Algeriae (Bové) Mauritaniae occidentalis pr *Oran* (Bové), ad *Miserghin* propè *Oran* (Boiss. et Reut., April. 1849), in Hispaniâ circa Gades (herb. Fauché.)“.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Silene / muscipulae affinis calyce acutè 5-angu- / lato, campanulae formâ distinctissima!* / Prov. Oran. leger. *Boissier et Reuter / Pépinière de Messerghin April. 1849.* [m. Reuter].
- b) Etiquette manuscrite: *Silene stricta Soyer-Willemet / et Godr. Sil. Alger. p 44. an Linn.* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite. L'autre est un isotype.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Silene pteropleura B et R / --- stricta Godr. et Soy. non L.* [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier / Silene pteropleura B. et R. / Oran pr. Messerghin in cultis. 1849 remittendum!* [m. Reuter].
- b) Etiquette manuscrite: *Il se trouve aussi en / Espagne pres Cadix / herb. Boissier. (et Bourg. exsicc. 1851)* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

2. a) Etiquette imprimée: *Silene muscipula. Lin. / Oran. Champs Avril 1839. Bové.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

3. Idem, G (1 feuille).

177. *Silene tejedensis* Boiss., Elench. pl. nov.: 20. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Hab. in summo *Sierra Tejada* inter lapides septentrionem versus“.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER // *Sierra Tejada summis.*

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de gauche de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER // *Sierra Tejada*. / 1837.
- b) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER // *Silene Tejedensis Boiss ! El. / sommet nord de la Tejada, / in arenâ calcareâ. / 1837.*

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

2. a) Même étiquette imprimée annotée.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

178. *Spergula fimbriata* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 94. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in arenosis maritimis circâ *Gibaltariam* (Salzm.), *Gades* herb. Fauché! Ball!), *Tingidem* (Boiss. et Reut.), et insulas *Canarienses* (Bourgeau ad *Teneriffam* N° 6 et *Lancerottam* N° 302).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Arenaria fimbriata* S. herb. / *Gibraltar*. [m. Salzmann] / *M^r Salzmann. 1839.* [m. ?].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de droite.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Spergularia fimbriata* Boiss. / *Arenaria fimbriata* Salzm. / *S. vel omnia alata vel nonnulla aptera fimbriata. Stipulae acutissime / Petala elongata* [m. Boissier].

3. Lettre de E. Simon à G. Beauverd, conservateur de l'Herbier Boissier, datée du 19.7.1936, dans laquelle le botaniste français expose les observations faites au cours de l'examen de l'unique graine ailée provenant de l'échantillon de Gibraltar.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Classe / ordo* [m. ?] / *S. aptera* [m. Boissier] / *Arenaria rubra / autour de Cadix sur les rochers / pres de la mer / avril 1827 / HERB. FAUCHÉ / 1840* [m. ?].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: “*Spergularia fimbriata* Boiss.“

2. Etiquette de détermination de J. Foucaud: J. FOUCAUD – Monographie des *Spergularia* // *Spergularia fimbriata* Boiss. / et Reut. / 21 9bre 1902. / J. Foucaud [m. Foucaud].

2. a) Etiquette manuscrite: . 289. / *Arenaria rubra, Brot. / A. marina, Décand.* [m. ?] / *Cadiz. mm. Monnard.* [m. Boissier] / HERB. FAUCHÉ / 1840.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Foucaud identique à celle mentionnée plus haut (cf. 1 a) Obs. 2).

3. a) Etiquette imprimée: Ex Hispaniae Baeticae // arenosis maritimis, juxta Gades. // 13 Jun. 1851. J. Ball. / 185 [m. Boissier?].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Foucaud identique aux précédentes mais comportant en plus la remarque suivante: *variat*.

4. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // Tanger. leger. *Boissier et Reuter / au cap Spartel* [m. Reuter] *Maio* 1849.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Foucaud identique aux deux premières.

5. a) Etiquette autographiée: E. Bourgeau, *Plantae Canarienses*, No. 6. // *Alsine marina*, *Wahlenb.* // (Phytogr. Canar. 1, pag. 147.) // Teneriffa: in ruderatis maritimis / Februar: 1845. / *reçu en 1849* [m. ?] [date de réception dans l'herbier de Candolle].

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

- Obs. 1. Note manuscrite de J. Müller Arg.: *Son port rappelle bien un peu la Sperg. marina! / Spergularia sp. nova.* / [m. Müller] / (*Müller Arg. scripsit*). [m. Briquet] / *Presque intermédiaire entre la Sperg. media / marina et marginata, elle a les graines de / la Sp. marg. dont elle diffère comme Sperg. / salsuginea de la Sperg. rubra v. pinguis, / les rameaux très floribonds et non feuillés au sommet* [m. Müller arg.].

2. Etiquette de détermination de J. Foucaud: *J. FOUCAUD – Monographie des Spergularia // Spergularia fimbriata Boiss. et / Reut.; J. Bourgeau Labil. / 31 janvier 1903. / J. Foucaud.* [m. Foucaud].

6. a) Etiquette autographiée de Bourgeau identique à la précédente.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Foucaud identique aux premières citées (cf. 1. a) Obs. 2).

7. a) Même étiquette autographiée.

G, ex herbier Delessert (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Foucaud identique, mais datée du 14 mars 1903.

8. a) Etiquette autographiée de E. Bourgeau: E. Bourgeau, *Plantae Canarienses*, N. 302 // *Alsine rubra* *Wahlenb.* // (Phytogr. Canar. 1 pag: 148) // *Lancerotta: ... prope oppidum Teguisse* / 1845.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Foucaud: *J. FOUCAUD – Monographie des Spergularia // Spergularia fimbriata Boiss. / et Reut.; I. canariensis et / Bourgaei Label. Révis. gen. Spergular / 21 9bre 1902. / J. Foucaud* [m. Foucaud].

9. a) Même étiquette autographiée de Bourgeau.

G, ex herbier Delessert (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Foucaud, datée du 13 mars 1903 (cf. 1 a) Obs. 2).

CELASTRACEAE

179. *Celastrus europaeus* Boiss., Elench. pl. nov.: 29. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Legi in tractu montano inter *Almunecar* et *Nerja* inter frutices vix 1000' suprâ mare, fine aprilis jam fructiferum.”

Nous n'avons trouvé dans les herbiers de Genève aucun échantillon de ce taxon, correspondant au protologue.

CHENOPODIACEAE

180. *Echinopsilon reuterianus* Boiss., Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 105-106. Janvier 1852.**TYPUS:**

“Hab. in olivetis Catalauniae prope *Lerida* ubi legit Oct. 1841 amiciss. Reuter.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Salsola* / *In oliveti Catalauniae / prope Lerida. 6 oct 1841* [m. Reuter].
 - b) Etiquette manuscrite: *Salsola* / *In olivetis propé Lerida. / 6. oct. 1841 / Reuter* [m. Reuter].
- G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1979). Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche & Levier à la suite de leurs excursions en Espagne de 1878 et 1879. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.
- A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1981). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. I. Gymnospermes à Gramineae. *Candollea* 36: 543-584.
 - A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1982). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter II. Iridacées à Potamogetonacées. *Candollea* 37: 381-395.
- CASASECA, B. & J. FERNÁNDEZ DÍEZ (1976). *Omphalodes pavoniana* Boiss., planta española. *Lagasalia* 6: 247-249.
- CHAUDHRI, M. N. (1968). A revision of the Paronychiinae. *Med. Bot. Mus. en Herb. Rijks Univ.* 285: 440 pp.
- GIBBS, P. E. (1971). Taxonomic studies on the genus *Echium*. I. An outline revision of the Spanish species. *Lagasalia* 1: 27-82.
- GRAU, J. (1965). Cytotaxonomische Bearbeitung der Gattung *Myosotis* L. I. Atlantische Sippen um *Myosotis secunda* A. Murr. *Mitt. Bot. München* 5: 675-688.
- (1968). Cytotaxonomische Bearbeitung der Gattung *Myosotis* L. III. Die annuellen Sippen. *Mitt. Bot. München* VII: 17-100.

- JEANMONOD, D. & G. BOCQUET (1983). Types nomenclaturaux de quelques taxa de la section Siphonomorpha Otth du genre *Silene* L. (Caryophyllaceae). *Candollea* 38: 387-400.
- SAUVAGE, C. & J. VINDT (1956). Révision de l'herbier de l'Institut Scientifique Chérifien. Notes critiques (fascicule 3). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc* 36: 13-20.
- TALAVERA, S. (1979). Révision de la Sect. Erectorefractae Chowdhuri del género *Silene* L. *Lagascalia* 8: 135-164.
- VALDÈS, B. (1981). *Anchusa undulata* L. en Andalucía occidental. *Lagascalia* 10(1): 104-110.

