

Types nomenclatureaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. V. Convolvulacées à Ericacées

HERVÉ M. BURDET
ANDRÉ CHARPIN
&
FERNAND JACQUEMOUD

RÉSUMÉ

BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1984). Types nomenclatureaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. V. Convolvulacées à Ericacées. *Candollea* 38: 349-373. En français, résumé espagnol.

Détermination et désignation des types nomenclatureaux de taxa ibériques publiés par Boissier ou Reuter, avec indication des lieux de dépôt. Convolvulacées à Ericacées.

RESUMEN

BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1984). Tipos nomenclaturales de los taxa ibéricos descritos por Boissier o Reuter. V. Convolvulaceas a Ericaceas. *Candollea* 38: 349-373. 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. Convolvulaceas a Ericaceas.

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, 1983). 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.

CONVOLVULACEAE

292. *Convolvulus arvensis* L. var. *angustifolius* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 418. Mars 1841.

TYPUS:

“In aridis regionis calidae, propè *Malaga* cl. Haenseler.”

Nota: Nous n'avons trouvé aucun matériel correspondant au protologue dans les collections genevoises.

293. *Convolvulus nitidus* Boiss., Elench. pl. nov.: 65. Juillet 1838. [nom. illeg.] (*Convolvulus nitidus* Desr. 1789).

294. *Convolvulus saxatilis* Vahl var. α *villosus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 416. Mars 1841.

TYPUS:

“In collibus apricis regionis calidae utraque varietas promiscuè crescit, circà *Monda, Malaga* ad *Cerro Coronado* et ad *San Anton*. Fl. vere.”

Nota: Nous n'avons trouvé aucun matériel identifié comme var. *villosus* dans les herbiers genevois.

295. *Convolvulus saxatilis* Vahl var. β *sericus* [sic] Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 416. Mars 1841.

TYPUS:

“In collibus apricis regionis calidae utraque varietas promiscuè crescit, circà *Monda, Malaga* ad *Cerro Coronado* et ad *San Anton*. Fl. vere.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Convolvulus linearis* Curt. // in collibus calid. prov. *Malac.* / Mai 1837.

G, ex herbier Boissier (7 feuilles).

- Obs.
1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1. La part comprend de nombreux isotypes.
 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Convolvulus saxatilis* ! var / var *sericeus* / ——— *linearis* / DC non / Curt [m. Boissier].
 3. Contrairement à l'opinion exprimée par F. Saad (1966) qui écrit à propos de cette variété “no type mentioned” nous pensons que le protologue indique clairement que les deux variétés croissent ensemble “utraque varietas promiscuè crescit”.

CRASSULACEAE

296. *Pistorinia breviflora* Boiss., Elench. pl. nov.: 42-43. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in Baeticâ circà *Gades* ex herb. *Haenseler*. Retulit quoque *b. Picard*.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Pistorinia* / *breviflora* N. / *Cadiz Picard 1830* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite; celui de gauche est un isotype.

SYNTYPI:

a) Etiquette manuscrite: *Pistorinia breviflora* / *Boiss!* / *Cadix Collect. Picard.* / *amiciss. Boissier / 1836* [m. Reuter].

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

b) Etiquette manuscrite: *51* / *Pistorinia flava. Moricand!* / *Sp. nova.* / *Cadix. M. Picard 1832.*

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

- Obs.
1. Etiquette de classement manuscrite: *P. Salzmanni* Boiss. [m. Müller Arg.].
 - c) Etiquette manuscrite: *Pentand. 5 gyn.* / *Pistorinia flava Moricand.* / *Pistorinia breviflora* Boiss. / *Elench. N. 74.* / [m. Moricand] *Pistorinia Salzmanni* Boiss.! / [m. Briquet] *Espagne Chiclana Mr Picard. 1831.* [m. ?].
 - d) Etiquette manuscrite: *a Pistorinia hispanica. DC. prod. 3. / p. 399. / differt floribus flavis nec rubris, lobis acutis mucronatis nec obtusis.* [m. ?].

297. *Pistorinia salzmanni* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 224. Mai 1840 (nom. illeg.).

298. *Sedum gypsicolum* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 13. Mai 1842.

TYPUS:

“Hab. in collibus gypsaceis circa *Aranjuez, Rivas* et *la Guardia* (Reuter). — Fl. Junio.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Sedum gypsicolum* B et R. / *Aranjuez in collibus gypsa / ceis. Jun. 1841. et propè Rivas.* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen en bas et à droite de la feuille. les cinq autres plantes sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Sedum gypsicolum* B. et R. / *Aranjuez et Rivas 1841 Reuter.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

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

2. a) Etiquette manuscrite: *Sedum gypsicolum* B. et R. / *Aranjuez, in collibus gypsaceis / Jun. 1841 Reuter* [m. Reuter] 1842 [m. ?].

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

3. a) Même étiquette manuscrite accompagnée d'une étiquette autographiée identique.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

299. *Sedum pedicellatum* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 13-14. Mai 1842.**TYPUS:**

"Hab. in lapidosis et rupestribus regionis montanae, Sierra de Guadarrama radices propè Miraflores et San Rafael (Reuter). — Fl. Jun-Aug."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Sedum pedicellatum / B et R. / sp. nov. / petala elliptico-obtusa / alba subtus linea rosea notata stellatim expansa antheris / purpureis. / lobiis carnosis / obtusis pruinosis ! / Juin / Miraflores 1841.* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche du bas de la feuille. Les autres sont des isotypes.

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Sedum pedicellatum* Boiss. et / Reut! diagn. pl. hisp. / ① [m. Reuter].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Sedum pedicellatum* B et R. / *Petala alba subtus linea rosea, elliptico / obtusa expansa, antheris purpureis foliis / carnosis obtusis pruinosis / Miraflores 1841 Reuter. Castilla nova.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

2. Etiquette autographiée: "*Sedum pedicellatum / B et R. / In rupestribus, Sierra de Guadar- / rama Jun. 1841. Reuter.*" avec annotation manuscrite "1842" (date d'acquisition).

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

3. Même étiquette autographiée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

4. Idem.

G, sans acquit (1 feuille).

300. *Sedum rivulare* Boiss., Elench. pl. nov.: 43. Juillet 1838.**TYPUS:**

"Elegans species benè distincta habitat in altis *Sierra Nevada* ad rivulos et in pratis madidis ad 8000'-10000."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Sedum rivulare* Boiss. El. n° 75 / ad rivulos *Sierra Nevada.* / Aest. 1837. Alt. 7500' - 9500'.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.
 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Sedum rivulare* ! Boiss. / ——— *melanantherum* DC [m. Boissier].

ISOTYPI:

- a) Même étiquette imprimée.
 G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).
 b) Id.
 G, ex herbier de Candolle (1 feuille).
 c) Id.
 G, sans acquit (1 feuille).
 d) Id.
 G, ex herbier Moricand (1 feuille).

301. Umbilicus gaditanus Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 1, 6: 58. Juillet 1846.

TYPUS:

“Hab. in salsis maritimis prope *Gades* / *al Trocadero*, *isla de Leon* herb. Fauché, et etiam prope *Algeriam*, si schedulae ejusdem herbarii fides habenda est.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Cotyledon / erectus / troc. salines / isla ...* [illisible] [m. ?] Herb. Fauché / 1840.
 b) Etiquette manuscrite: *1827 Cadix / (Trocadero-Salines) / Cotyledon Erectus ? / [m. ?] Cadiz* [m. Boissier] Herb. Fauché / 1840.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite en haut de la feuille, les quatre autres sont des isotypes.
 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Umbilicus gaditanus* ! Boiss [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Umbilicus / erectus. / in salsis. / Sat frequens. / Mai, juin.* [m. ?] / *Cadiz* [m. Boissier] Herb. Fauché / 1840.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

SYNTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *23. Cotyledon lutea Huds. / Umbilicus rectus, fl. fr.* [phrase rayée] / *Alger. Janvier 1831. / de la Neuville* [m. ?] / *Cotyledon lutea ou parviflora* [m. ?]. Herb. Fauché 1840.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

CRUCIFERAE

302. Alyssum alpestre L. var. α **vulgare** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 43. Octobre 1839.

TYPUS:

“In pinguibus humidiusculis regionis alpinae, *Sierra Tejada* propé cavos nivales *Ventisqueros* dictos. Alt. 6000’.”

Nota: Nous n'avons trouvé aucun spécimen correspondant rigoureusement au protologue dans les herbiers genevois.

303. Alyssum alpestre L. var. **incanum** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 43-44. Octobre 1839 \equiv *Alyssum serpyllifolium* β *incanum* (Boiss.) Boiss.

TYPUS:

“In arenosis calidis regionis montanae et alpinae, colles propé *Monda*, *Sierra de Mijas*, *Sierra Bermeja* usqué ad cacumen, *Sierra Tejada* pars inferior, *Sierra Nevada* usqué ad summitates calcareas *Trevenque* et *Aguilones de Dilar* dictas. Alt. 2000'-6500'. Fl. aest.”

Nota: Nous n'avons trouvé aucun spécimen correspondant rigoureusement au protologue dans les herbiers genevois. Les plantes distribuées par Boissier avec étiquettes imprimées: "HERB. E. BOISSIER. // *Alyssum serpyllifolium* Desf. / in arenosis siccis montium Regn. Granat. / Aest. 1837. Ab alt. 1000' usque ad 6000'." et annotées de sa main "Sierra Nevada" et "Sierra de Mijas" étaient classées dans son herbier sous "*Alyssum alpestre* var. *serpyllifolium* / *Hispanicum* / *gallicum*, etc".

304. *Alyssum atlanticum* Desf. var. *alpina* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 717. Novembre 1845. (Nomen illegitimum).

305. *Alyssum atlanticum* Desf. var. *genuina* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 717. Novembre 1845. (Nomen illegitimum).

306. *Alyssum granatense* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 9. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in arenosis et cultis regionis alpinae montium Granatensium, Sierra de la Nieve supra Yunquera in consortio *Alyssi psilocarpi* (Boiss. et Reut); in Sierra Nevada circa Benaécaza (Boissier)."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Alyssum* / *sp. nov?* / Hispania. leger. Boissier et Reuter / Sierra de la Nieve reg. super. / Jun. 1849. / cum *A. psilocarpo mixtum* ! [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche de cette feuille. L'autre est un isotype.

2. Etiquette manuscrite: "*Alyssum granatense*. Boiss. et Reut. / lectotypus / E. F. Galiano 1968": a notre connaissance, cette lectotypification n'a jamais été publiée.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter.

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

SYNTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Sa Nevada ad Benalcaza mixtum cum A. Calycino* / legit Boissier. 1837. [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

307. *Alyssum longicaule* Boiss., Notice sur l'Abies pinsapo: 9: Février 1838 ≡ *Ptilotrichum longicaule* (Boiss.) Boiss., Elench. Pl. Nov.: 13. Juillet 1838, Voy. Bot. Espagne 2: 47. Octobre 1839.

TYPUS:

"Fleurit seulement en août. Roches calcaires, 2500 à 6500'."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Ptilotrichum longicaule* Boiss. El. n° 17. // in rupibus calid. mont. calcar. Regn. Granat. / Aug. 1837. / Alt. 2500'-6500'.

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 5. Les autres sont des isotypes.

2. Etiquette manuscrite: *Ptilotrichum longicaule* (Boiss.) Boiss. / *Elenchus*, 13 (1838) / *LECTOTYPUS* / (*semillas marginadas*) / E. F. Galiano 1968. [m. Galiano].

Nota: A notre connaissance, cette lectotypification n'a jamais été publiée. Nous avons choisi le même spécimen-type que notre collègue espagnol.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette.

G (1 feuille).

2. a) Id.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

3. a) Id.

G, ex herbario Boissier (5 feuilles).

4. a) Id.

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

308. *Alyssum montanum* L. var. *vulgare* Boiss., Voy. Bot. Espagne: 44. Octobre 1839.

TYPUS:

"In pinguibus humidiusculis regionis alpinae, *Sierra Tejada* ad cavos nivales cum *A. alpestre vulgari* permixtum. Alt. 6000'."

Nota: Nous n'avons trouvé aucun spécimen correspondant rigoureusement au protologue dans les herbiers genevois.

309. *Alyssum psilocarpum* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 718. Novembre 1845.

TYPUS:

"In arenosis regionis alpinae, *Sierra-Tejada* ad cavos nivales, *Sierra de la Nieve*, pars summa, alt. circ. 6000'."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Alyssum calycinum* ! / *Tejada Ventisqueiros* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté en bas à gauche de la feuille. Sur la même feuille se trouvent deux autres spécimens (isotypi) accompagnés d'une étiquette manuscrite: *Sierra Tejada in summis* [m. Boissier]. Un dernier spécimen accompagné d'une étiquette manuscrite: *summis Sa Yunquera* [m. Boissier] ne correspond pas au protologue.

310. *Arabis brachypoda* Boiss., Elench. pl. nov.: 8-9. Juillet 1838.

TYPUS:

"Reperi in vineis loco dicto *Tajo de Ronda* propè urbem ejusdem nominis. Floret vere.

Nota: Nous n'avons trouvé aucun spécimen correspondant au protologue dans les herbiers genevois.

311. *Arabis lusitanica* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 20-21. Mai-août 1854.

TYPUS:

"Hab. in collinis *Extramadurae* propè *Cacem* (Welwitsch), in agris incultis propè *Olissiponem* (C. Hochstetter coll. N° 338.)."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette multigraphiée: 28. *Arabis hirsuta* Scop. / In Extremad. collinis pr. / *Cacem*. Maio. / *Welwitsch* [m. Boissier].

b) Etiquette manuscrite: *An differt / ab. A. sagittata* ? [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite, en fruits. Les deux autres sont des isotypes.

312. *Arabis soyeri* Reuter & Huet, Catal. graines Genève 1852: 4. Janvier 1853.

TYPUS:

"Hab. in Pyrenaeis".

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée annotée: PLANTES DES PYRENEES. // *Arabis Soyeri*. Reut. et Huet. / sec. nov. / *Esquierry*. un peu au dessus de la / *cabane 7 sept.* [m. Huet du Pavillon] 1852. Pyrénées centrales. / Huet du Pavillon.

b) Etiquette manuscrite: *Esquierry* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche de la feuille n° 1. Les autres spécimens sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée.
G, ex herbier de Candolle (1 feuille).
2. a) Id.
G, Reliquiae Huetianae (1 feuille).

313. Arabis stenocarpa Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 4. Mai 1842.**TYPUS:**

“Hab. in regione montanâ, in montibus Sierra de Guadarrama dimidio altitudine supra *Chozas* inter thymos et lavandulam pedunculatam (Reuter).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Arabis / Sierra de Guadarrama supra / Chozas 1/2. 14 mai 1841* [m. Reuter].
G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).
- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite. Les autres sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Arabis stenocarpa / Boiss! et Reut. pl. hisp. / p.2 4* [m. Reuter].
3. Etiquette de W. Titz: “*Arabis stenocarpa* BOISS. et REUT. / Holotypus.“

ISOTYPI:

- a) Etiquette manuscrite: *Arabis stenocarpa B. et R. / Sierra de Guadarrama supra Chozas in lavandule-tis / 1841 Reuter* [m. Boissier].
G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

314. Biscutella apula L. var. *α megacarpaea* Boiss., Voy. Bot. Esp.: 55. Octobre 1839 ≡ *Biscutella boetica* Boiss. & Reuter in Boissier, Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 417. Novembre 1845.**TYPUS:**

“In cultis regionis calidae, *Malaga, Estepona, Ronda*. Fl. vere.“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *circâ Igualeja* [m. Boissier].
G, ex herbier Boissier (2 feuilles).
- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 2. Les fragments de la feuille n° 1 sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Biscutella megacarpaea B et R.* [m. Boissier].
3. Determinavit de J. D. Olowokudejo, 1980: (*Biscutella variegata* Boiss. et Reuter in Boiss. var. *megacarpaea* (Boiss. & Reuter) Olowo., ined.)

ISOTYPI:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Biscutella saxatilis* Boiss. / *α elatior megacarpaea / in montibus Ronda / mai 1837.* [m. Reuter].
G, ex herbier de Candolle (1 feuille).
2. a) Même étiquette.
G, ex herbier Moricand (1 feuille).

315. Biscutella baetica Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 417. Novembre 1845.

Voir n° 314.

316. Biscutella laxa Boiss. & Reuter var. *glacialis* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 43-44. Mai-août. 1854.**TYPUS:**

“Hab. in summis montis *Sa Nevada* (Boiss.! Reut.! Bourgeau).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Biscutella lima* Koch. / var. *glacialis* Boiss. / in *glareosis editissimis Sierra Nevada*. / Aug. 1837. Alt. 8000'-10000'.

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Biscutella laxa* B et R / var. *glacialis* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Boissier (4 feuilles).

2. a) Id.

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille).

3. a) Id.

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Biscutella laxa* Boiss. et Reut / var. *glacialis* B. et R. l.c. / *B. lima* var. *glacialis* Boiss. in / *Sched. pl. hisp.* / 2 [m. Reuter].

4. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Biscutella saxatilis* var. / *glacialis* Boiss. / *Sierra Nevada* / 1837 [m. ?].

G, ex herbarium Moricand (1 feuille).

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. / *Linaria glacialis* Boiss ! e / [rayé] *Biscutella* / Hispania leg. Reuter / *Sa Nevada in glareosis / reg. nivalis adscendens al Pi- / cacho de Veleta (rarissima !)* Jul. 1849. [m. Reuter].

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

2. a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. / *Biscutella saxatilis* γ *angustifolia* / *forma glacialis* Boiss ! Voy. / Hispania. / leg. Reuter / *Sa Nevada reg. super.* / Jul 1849 [m. Reuter].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

3. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1851. // 1070. *Biscutella saxatilis*, Schl. // var. *glacialis*, Boiss. voy. // (Coss.) / *Sierra Nevada*, dans la région neigeuse supérieure, au *Picacho de Veleta*. 25 juillet.

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille).

4. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

317. *Biscutella laxa* Boiss. & Reuter var. *lanata* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 43. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in aridis montis *Sierra Tejada* (Boiss.).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *B. saxatilis* γ *angustifolia* Boiss. ined. / *laxa* var. *lanata* Boiss ! / *In rupibus aridibus Sierra Tejada & Yun* / 1837 [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Biscutella laxa* Boiss. et / Reut / var. *lanata* Boiss. l. c. 2 [m. Reuter].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé: HERB. E. BOISSIER.

G, ex herbarium Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Biscutella laxa* B et R / var. *lanata* [m. Boissier].

318. *Biscutella megacarpa* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. orient., ser. 2, 1: 44. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in incultis et sylvaticis ditionis *Ronda, Ronda, Igualeja, Desierto de las Nieves, el Bosque* infrā montem *Cerro de San Cristoval*. (Boiss.)“

LECTOTYPUS:

a) Etiquette à en tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *circà Igualeja 1837* [m. Boissier].
G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 2.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Biscutella megacarpaea B et R*. [m. Boissier].
3. Etiquette de détermination de J. D. Olowokudejo: “*Biscutella variegata* Boiss. & Reuter in Boiss. var. *megacarpaea* (Boiss. & Reuter) Olowo, ined. 1980.“

319. *Biscutella rosularis* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 45. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in rupibus verticalibus maritimis regni Valentini loco *Hifac* dicto ubi flor. fruct. que legit April 1837 Boiss.“

LECTOTYPUS:

a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *rupes Hifac Regni Valentini / Apr. 1837* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1. Les deux autres sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Biscutella rosularis* Boiss. [m. Boissier].
3. Determinavit d'E. Guinea: “*Biscutella sempervirens* L. / G: 29.VIII.68“.
4. Determinavit de J. D. Olowokudejo: “*Biscutella sempervirens* L. var. *tomentosa* (Lag.) Heywood. 1980).“

320. *Biscutella saxatilis* sensu Boissier var. γ *angustifolia* Boiss. \equiv *Biscutella laxa* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 43-44. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Je l'ai trouvée souvent dans la région chaude supérieure, à une hauteur de 1000'-3000', au *Cerro de San Anton*, près de Malaga, et à la *Sierra de Mijas*.“

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Biscutella laxa* Boiss. et. Reut! / *San Anton pr. Malaga. / Amiciss. E. Boissier 1837* [m. Reuter].

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

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

320. *Biscutella saxatilis* sensu Boissier var. ϵ *elatior* Boiss. subf. *megacarpaea* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 56. Octobre 1839. Nomen nudum.

321. *Biscutella saxatilis* sensu Boiss. var. α *elatior* subf. *microcarpa*, Voy. Bot. Espagne 2: 56. Octobre 1839.

TYPUS:

“...l'autre, *microcarpa*, du pied de la *Sierra Tejada*, au-dessus de *Canillas* et des vallons de la *Sierra Nevada* près de *San Geronimo*...“

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Biscutella / Sierra Nevada pr. San Geronimo. / Amiciss. E. Boissier 1837* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Biscutella variegata* Boiss. et Reut. / *Diagn. pl. or. ser. 2. fasc. 1 p. 44.* / *B. saxatilis microcarpa* Boiss. herb. / ♀ [m. Reuter].

322. *Biscutella scutulata* Boiss. & Reuter in Boiss., *Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 41-42.* Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in Hispaniâ australi circa *Gades* (herb. Fauché), in montibus suprâ *Algeris* (Boiss. et Reuter).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: n° 250. / *Biscutella* / *raphanifolia* ? / *Cadiz. MM. Monnard* [m. ?].
G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche. L'autre est un isotype.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Biscutella scutulata* Boiss [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: BOISSIER ET REUTER // lter Algeriensi-Hispanicum. // *Biscutella microcarpa* DC / Hispania. leger. *Boissier et Reuter / in montibus supra Algeris. Jun. 1849.* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

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

323. *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter in Boiss., *Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 44-45.* Mai-août 1854.

Voir n° 322.

324. *Brassica blancoana* Boiss. in Boiss., *Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 29-30.* Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in *Sierra d'Alfacar* prov. Granatensis (cl. Rambur), *Cerro de San Vicente* regni *Jenensis* (cl. Blanco), *Sierra de Segura* regni *Murcici* (Bourgeau pl. exs. 1850 n° 560).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée: Blanco. Provincia (Royaume) de Jaen. / N° 1. / *Brassica humilis* / DC. / 1849. Cerro de Sn Vicente. [m. Blanco].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Brassica Blancoana B et R.* / *Brassica humilis* ! DC / var. *Boiss. Voy, Esp / Diplotaxis brassicoides var / longifolia / Rouy* [m. Boissier].
2. Etiquette de détermination d'O. Salmen (1977): (*B. repanda ssp blancoana*).

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *E. Bourgeau. Pl. d'Espagne, 1850. / 560. Brassica humilis, DC. var. / (Coss.) / Sierra de Segura, dans les fentes des rochers. / 1 juillet.* [m. ?].

G, ex herbier de Candolle (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de détermination d'O. Salmen (1977): (*B. repanda ssp blancoana*).
2. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1850. // 560. *Brassica humilis* DC. var. / (Coss.) / *Sierra de Segura*, dans les fentes des rochers vers le som-/met de la montagne. / *Fl. 1er Juin- Fr. 26 Juillet.*

G (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination d'O. Salmen (1977): (*B. repanda ssp. blancoana*).

3. a) Même étiquette imprimée.

G (1 feuille).

325. *Brassica cossoneana* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 31-32. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in regno Murcico (Bourgeau 1852 N° 1578), *Siera de las Cabras* (1850 forma siliquis longioribus).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: E. BOURGÉAU, PL. D'ESPAGNE, 1852. // 1578: BRASSICA FRUTICULOSA, Cyrill. var. / *B. laevigata*, Bourgeau exsicc. 1850 non Lagasc. / (Coss.) / Coteaux du Monte Agudo près Murcia. 6 avril.

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Brassica Cossoneana* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette multigraphiée: E. Bourgeau. Pl. d'Espagne, 1850. / *Brassica laevigata*, Lagasc. / (Coss.) / Sierra de las Cabras près Hellin, dans / les broussailles. 26 mai.

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

2. a) Même étiquette.

G (1 feuille).

326. *Brassica latisiliqua* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 30. Mai-août 1854.

TYPUS:

“Hab. in montibus Hispaniae australis, *Sa Nevada ad Trevenque, Sierra Tejada*. (Boiss.).“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER // *Brassica humilis* DC. / var. *latisiliqua* Boiss. / in argillosis montium Granat. / Jun. 1837. *Sierra Tejada* [m. Boissier]. Alt. 4000'-6000'.

G, ex herbario Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite de la feuille n° 1. L'autre est un isotype.

2. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Brassica latisiliqua B et R / Brassica humilis ! DC / var latisiliqua Boiss / ——— humilis var. granatensis / Rouy* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

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

2. a) Id.

G, ex herbario de Candolle (2 feuilles).

327. *Brassica longirostra* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 40. Octobre 1839.

TYPUS:

“In umbrasis regionis montanae, *Sierra Bermeja* ad rupes et in viâ quâ ab *Estepona* ad *Igualeja* itur. Alt. 2000'-4000'. Ibi Maio nondum florentem observavi et postea mense Novembri ejusdem anni in faucibus montis Mariani *Despenaperros* dictis fructiferam [sic] vidi et semina collegi. Icon et descriptio è speciminibus cultis.“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Cult. e sem. Hisp.* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1. C'est la plante qui se rapproche le plus de la figure n° 9a du Voyage. L'autre est un isotype.

2. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Brassica longirostra* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Brassica longirostra Boiss ! / Hort. Genev. 1839 Reuter* [m. Reuter].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Hort. Genev. 1839* [m. Reuter].

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Brassica longirostra* / Boiss ! voy. p. 40 t *LXa* ② ? [m. Reuter].

3. a) Etiquette manuscrite: *Brassica longirostra* Boiss ! / *Hort. Genev. 1839 e sem. hisp. ab / amiciss. E. Boiss. lectis* [m. Reuter].

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

4. a) Etiquette manuscrite: *Brassica longirostra* Boiss ! / *Jard. Boissier à Valeires (e sem. / hispanicus !)* mai 1844 Reuter [m. Reuter].

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

5. a) Etiquette manuscrite: *Brassica longirostra* Boiss. ! / *Hort. Valeyres. mai 1844 / Reuter* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

328. *Brassica moricandioides* Boiss., Elench. pl. nov.: 10-11. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in fissuris rupium. *Rondae* loco dicto *Tajo de Ronda, Granatae (amic. Rambur)*.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER: // *Brassica moricandioides. Boiss. El. n° 12. / in rupibus propé Ronda. / Jun. 1837.*

G, ex herbier Boissier (8 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier de Candolle (2 feuilles).

2. a) Id.

G (1 feuille).

Obs. 1. Determinavit de J. Briquet: *Moricandia Ramburii* Webb / B. Briquet 1913. [m. Briquet].

329. *Brassica papillaris* Boiss., Elench. pl. nov.: 10. Juillet 1838. ≡ *Brassica sabularia* Brot. var. *papillaris* (Boiss.) Boiss.

TYPUS:

“Hab. in declivibus arenosis maritimis *Gibraltaricae*, orientem versus.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Gibraltar. in arenosis* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 4. Les autres sont des isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Brassica sabularia ! Brot / var. papillaris Boiss. / ——— papillaris Boiss. El.* [m. Boissier].

ISOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. / *Brassica papillaris* Boiss. / *In declivibus arenosis maritimis / Gibraltaricae orientem versus. Jun. / 1837* [m. Reuter].

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

330. *Brassica ? taraxicifolia* Boiss., Elench. pl. nov.: 11. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in pratis siccis circâ *Rondam*, in collibus *Granatae (amic. Rambur)*. Reperi quoque ad rupes umbrasas in *Sierra de Mijas* prope *Malaga*.”

Nota: Nous n'avons trouvé aucun spécimen correspondant au protologue dans les herbiers genevois.

331. *Cardamine boryi* Boiss., Elench. pl. nov.: 9. Juillet 1838 = *C. heterophylla* Bory, Flor. n° 29 non Host nec Lapeyr.

Ce binôme doit être typifié sur la plante de Bory (probablement à P).

332. *Diplotaxis prolongi* Boiss., Elench. pl. nov.: 11-12. Juillet 1838 = *Brassica prolongi* (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 33. Octobre 1839.

TYPUS:

"Hab. in collibus sicis circâ Malaga".

Nota: Nous n'avons trouvé aucun spécimen correspondant au protologue dans les collections genevoises.

333. *Draba dedeana* Boiss. & Reuter, Voy. Bot. Espagne 2: 718-719. Novembre 1845.

TYPUS:

"Hab. in Navarrae Hispanicae montibus circâ Pamplonam cl. Dedé in herb. Fauché."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Draba ciliaris* Crucifères / lieux élevés des pyrénées 1826 / Mr Dedé [m. ?]. h. Fauché / 1841 / am. Boiss. [m. Reuter] / Le Sauvage [m. ?].

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

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen en fruits monté à gauche de la feuille. L'autre, en fleurs, est un isotype.

2. Etiquette de détermination: (*Draba dedeana* Boiss. et Reuter / K. Buttler, 1976).

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Pampelune Navarre* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de détermination: (*Draba dedeana* B. & R. / subsp. *dedeana*, K. P. Buttler, 1972).

2. a) Etiquette manuscrite: *Draba dedeana* Boiss! / Pamplona ex herb. Fauché / amiciss. Boissier / 1844 [m. Reuter].

Obs. 1. Etiquette de détermination: (*Draba dedeana* B. et R. / subsp. *dedeana*, K. P. Buttler, 1972).

334. *Draba hispanica* Boiss., Elench. pl. nov.: 13. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in omnibus feré montibus regni Granatensis, calcareis aut schistosis in fissuris rupium ab. alt. 4500' usque ad 9000'."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Draba hispanica* Boiss. *El. n° 18.* // in omnibus montibus Regn. Granat. in / fissuris rupium. Alt. 4500'-9000'. Aest 1837.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche monté sur la bandelette médiane de la feuille.

2. Etiquette manuscrite de E. F. Galiano: *Draba hispanica* Boiss., *Elenchus 13 (1838) LECTOTYPUS*, E. F. Galiano 1968.

Nota: A notre connaissance cette lectotypification n'a jamais été publiée.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Draba hispanica* / Boiss! *El. n. 18 voy. bot. / Esp. / 24* [m. Reuter].

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

3. a) Id.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

4. a) Id.

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille).

Obs. 1. Les spécimens des herbiers de Candolle et Moricand sont accompagnés d'une annotation manuscrite: ! *O.E. Schulz, 1925* [m. O. E. Schulz].

335. *Erysimum duriaei* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 26. Mai-août 1854.

TYPUS:

"Hab. in regno *Asturico* Hispaniae, ad rupes apricas propè *Puente Gallego* (Durieu pl. Ast. exs. N° 407)."

Ce taxon a été lectotypifié par A. Polatschek en 1978 sur un spécimen de l'herbier de Genève (G, ex herbarium Boissier).

336. *Erysimum kunzeanum* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 27-28. Mai-août 1854.

TYPUS:

"Hab. in *Hispaniae* monte *Sierra de las Nieves* ad *Pico Jarro* (Willkomm), arvis regni *Murcici* propè *Chinchilla*, et collibus circà *Huescar*, (Bourg. exs. 1850 et 1851 N° 1019 sub *Er. stricto*), in *Mauritaniâ* ad planities elatas ad meridiem urbis *Saida* (Balansa exs. 1852 N° 656 sub *E. stricto*)."

Ce taxon a été lectotypifié par A. Polatschek en 1979 sur un spécimen de l'herbier Webb (FI).

337. *Erysimum nevadense* Reuter, Cat. graines Genève 1855: 4. Décembre 1855.

TYPUS:

"Hab. in Sa. Nevada Hispaniae australis inter *Juniperos nanos* reg. super. propè *Cueva del Panderon*, etc."

Ce taxon a été lectotypifié par A. Polatschek en 1979 sur un spécimen de l'herbier de Genève.

338. *Iberis benthamiana* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 12-13: Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in calcareis Pyreneorum occidentalium suprâ *les Eaux bonnes* ubi legit cl. Bentham."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée annotée: *Iberis sp. n ?* / [m. Boissier] *débris calcaires / au dessus des Eaux Bonnes* [m. ?] Pyr. occid. *Mr Bentham* Aug. 1839 1840.

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le second spécimen (en fruits) à partir de la gauche.

2. Etiquette de M. Moreno: *Iberis Benthamiana Boiss & Reuter. Pugill / pl. Nov. p. 12. 1852.* = / *Iberis. Bernardiana Gren. & Godr. Flore de / France. p. 138. 1848. / TYPUS. de sinonimia / Madrid: Enero. 1981. M. Moreno.*

339. *Iberis bourgaei* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 39-40. Mai-août 1854.

TYPUS:

"Hab. in arvis circà *Baza* regni Granatensis (Bourgeau), in salsuginosis regni *Murcici* circà *Elche* (Funk)."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: E. BOURGÉAU, PL. D'ESPAGNE, 1851. // 1029. *Iberis pectinata*, Boiss. / (Coss.) / Dans les champs à *Baza*. / 26 Mai.

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du centre de la feuille (en fruits). Les autres sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: 104. / *in salsuginosis circa Elche versus Orihuela.* / 1848. 6 Jul. / Funk [m. Funk].
- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Iberis Bourgaei Boiss.* / ——— *scaberrima Lge* [m. Boissier].

340. *Iberis granatensis* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 11-12. Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in regione alpinâ regni Granatensis *Sierra Nevada, Sierra Tejada* (Boiss.) in cacumine *Sierra de la Nieve* (Bourgeau n° 34 pl. Hisp. 1849; Boiss. et Reut.).”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Iberis fleurs roses pâles / quelque fois blanches / dernier 400' de la Sa Tejada / lieux froids* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen en fruits, à gauche de la feuille. Les trois autres (deux en fruits, un en fleurs) sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Iberis Granatensis ! B et R* / ——— *nana Boiss. Voy. Bot. non All.* [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Iberis lagascana DC.* / in siccis *Sierra Nevada et Tejada.* / Jul. 1837. Alt. 6000'.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

2. a) Même étiquette imprimée.

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Iberis granatensis Boiss ! et Reut.* / pugill. pl. afr. p. 11. / *I. nana Boiss. voy. non All.* / ② [m. Reuter].

3. a) Même étiquette imprimée annotée: *granatensis Boiss ! / nana Boiss. voy.* [m. ?].

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

4. a) Même étiquette imprimée annotée: *nana. All.* [m. ?] *Iberis granatensis Boiss. et Reut.* / J. Briquet. 1913 [m. Briquet].

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

5. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1849. / 34: *Iberis aurotica, Vill.* / *I. nana, All. — DC.* / (Coss.) / Dans les ravins de la *Sierra de las Nieves.* 21 juin.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

6. a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. / *Iberis / Hispania. leger. Boissier et Reuter / Sierra de la Nieve in cacu-/mine, inter lapides. Jun. 1849.* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

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

7. a) Même étiquette imprimée annotée de la main de Reuter.

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

341. *Iberis pectinata* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 1, 1: 75. Février 1843.

TYPUS:

“Hab. in *Hispaniae australis prov. Malacitanâ* (Boiss.) *Gaditanâ* / (herb. Fauché !) *Hispaniâ centrali in Castellâ Novâ* (Reuter).”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Iberis odorata* DC Prodr. an L. / ad colles Ronda / 26 mai [m. Boissier].
 b) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *circa Ronda 1837* [m. Boissier].
 c) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Ronda* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche, en fruits, de la feuille n° 1.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: N° 21. / Réb. / *Iberis umbellata* [rayé] *odorata* L. / h. Fauché Cadix / *amiciss. Boissier 1841* [m. Reuter].

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Iberis pectinata* Boiss ! *diagn. pl. / or. 1. p. 75 / Iberis odorata* Lin ? *sp. 906 / DC ! prod. 1. p. 180 ex herb. / I. Lagascana Spach ! in hort. Par. non DC ! / ①* [m. Reuter].

2. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Iberis odorata* L. / *In collibus regionis montanae inferioris circa Ronda / Maj. / 1837.* [m. Reuter].

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

Obs. 1. Cette part est accompagnée d'une étiquette de M. Moreno: (*Lectotypus de I. odorata / Boiss. non L. / Voy. Bot. II. 1843-1845. / Paris.*)

3. a) Etiquette manuscrite: *Iberis odorata* L. / *in arvis Manchae inter Ocana / et la Guardia / 22 juin 1841* [m. Reuter].

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

4. a) Etiquette manuscrite: *Iberis pectinata* Boiss. / *inter Ocana et la Guardia et Aranjuez 1841* Reuter [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

5. a) Etiquette manuscrite: *Iberis odorata* L. DC ! *prod. / Aranjuez, in collibus: / Jun. 1841* Reuter [m. Reuter].

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

Obs. 1. Cette part est accompagnée d'une étiquette de M. Moreno: (*Lectotypus / I. pectinata* Boiss. *Diagn. / pl. Or, ser I. etc.*)

342. Iberis raynevalii Boiss. & Reuter, *Diagn. pl. nov. hisp.* : 5. Mai 1842.**TYPUS:**

"Hab. in collibus arenosis propè Aranjuez (A. Rayneval), ad viam regiam inter Aranjuez et Ocaña (Reuter). — Fl. Maio-Jun."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Iberis. / collines d'Aranjuez / route d'Ocana / [m. A. de Rayneval] I. pubescens Willd / Mr A. de Rayneval* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen en fruits. L'autre est un isotype.

2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Iberis Raynevalii* B. et R. [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Iberis Raynevalii / Aranjuez colles vere 1841* Reuter [m. Boissier].
 b) Etiquette manuscrite: *colles Aranjuez* Reuter 1841 [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

2. a) Etiquette manuscrite: *Iberis Raynevalii* Boiss. et Reut. / *Aranjuez, in collibus. / Jun. 1841* Reuter [m. Reuter].

G, ex herbarium Moricand (1 feuille).

3. a) Etiquette manuscrite: *Iberis Raynevalii* B. et Reut. / *Aranjuez, in collibus, ad viam / regiam Jun 1841* Reuter [m. Reuter].

G (1 feuille).

4. a) Etiquette manuscrite: *Iberis linifolia* [rayé] *Raynevalii* Boiss. et Reut. / *Aranjuez in collibus, ad viam / regiam. / 20 juin 1841* [m. Reuter].
 b) Etiquette manuscrite: *Aranjuez 1841* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Iberis Raynevalii* Boiss. et / Reuter. *diagn. pl. hisp. p. 5. / ②* [m. Reuter].

343. *Kernera boissieri* Reuter in Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 9-10. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in fissuris rupium calcareorum regionis alpinae regni Granatensis, in *Monte Dornajo* Sierra Nevadae (Boiss. Reut. 1849) in *Sierra d'Alfacar* (Rambur)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Kernera Boissieri* Reut. mss. / *K. saxatilis* Boiss. voy. non Rch. / Hispania leg. Reuter / *Sa Nevada ad rupes / prope Dornajo. / Jun. 1849.*

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen en bas à gauche de la feuille. Les autres sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. / *Kernera Boissieri* Reut. mss ! sp. nov. / *K. saxatilis* Boiss ! voy, bot. esp. non Rchb. / Hispania leg. Reuter / *Sa Nevada ad rupes / prope Dornajo / Jul. 1849.*

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

344. *Lepidium ramburei* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 52. Octobre 1839.

TYPUS:

"In montibus calcareis propè pagum *Colmenar* ab amico Rambur lectum".

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Sierra Prieta cl. Rambur* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche.
 2. Etiquette de détermination de A. Thellung: *Videtur mihi esse forma / L. pratensis* Serres / (an *L. heterophylli* (DC.) Benth ? / *Specimina nimis incompleta ! 1905, 18. IV.* [m. Thellung].

345. *Moricandia baetica* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 8-9. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in siccis propè urbem *Antequera* Hips. [sic] australis ad viam quae versùs *Malaga* ducit (Reut. Jun. 1849)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Brassica* sp. nov. *moricandioides* L. [rayé] Hispania. leg Reuter / *en arrivant à Antequera / depuis Malaga. Jun. 1849.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette annotée.

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Moricandia Baetica / Boiss. et Reut. Pugill. p. 8 / ④ ⑤* [m. Reuter].

346. *Nasturtium hispanicum* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. orient. ser. 1, 8: 18-19. Janvier 1849.

TYPUS:

"Hab. in Hispaniâ centrali ad *Soto de Migas* propè Matritum (Reuter), a la *Cartuja del Paular* in montibus Carpetanis (Pavon!), in regno *Granatensi* (Boiss.)."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Radicula pyrenaica*. / Cav. / *Sisymbrium pyrenaicum* / Linn. fide herbarii ipsi / us met *Linnaei Lag. ca scrip* / *Dé la Cartuja del Paular*. [m. Pavon].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Nasturtium pyrenaicum* Bor. / *Soto de Migas calientes* / 8 mai 1841 / [m. Reuter] *Castella nova* Reuter [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Nasturtium* / *pyrenaicum* ! / in humidis / hauteur entre le *Cortijo* / et.... de la / *Yegua* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

347. *Sinapis baetica* Boiss., Elench. pl. nov.: 11. Juillet 1838 ≡ *Brassica baetica* (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 38. Octobre 1839.

TYPUS:

"Hab. inter cactorum sepes et in siccis ad marginem vinearum in collibus calidis regni Granatensis."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Sinapis Boetica*. Boiss. n° 14. / ad limites agrorum in calidis Regn. Granat. / Mai 1837.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le fragment de plante de la feuille n° 1 (en fruits).

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier de Candolle (2 feuilles).

2. a) Id.

G (2 feuilles).

348. *Sisymbrium arundanum* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 30. Septembre 1839.

TYPUS:

"In regione montanâ, *Ronda* ad muros versùs portam quâ ad *Igualaja* itur. Alt. 2500'. Fl. Mai."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Arabis* / *Ronda ad mania* / *murailles de Ronda* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen en fruits de la feuille n° 1.

2. Etiquette de détermination de E. F. Galiano: (*Sisymbrium arundanum* Boiss. / LECTOTYPUS / E. F. Galiano, 1968).

A notre connaissance, cette lectotypification n'a jamais été publiée.

349. *Sisymbrium granatense* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 24-25. Mai-août 1854.

TYPUS:

"Hab. in monte *Sierra de las Nieves* in sylvaticis (Bourgeau)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1849. // 42 a. *Sisymbrium arundanum*, Boiss. voy. t. 6a // (Coss.) // Bois de l'*Abies Pinsapo* à la *Sierra de las Niees* [sic] // 4 Juillet.
G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette manuscrite: *Sisymbrium granatense* Boiss. / *Diagn. ser. II, n° 1, 24.* / *Diplotaxis pimpinelloides* [m. E. Fournier] / *scripsit Fournier* [m. J. Briquet].

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Delessert (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette manuscrite: *Sisymbrium granatense* Boiss. / [m. E. Fournier] *scripsit Fournier* [m. J. Briquet].

350. *Sisymbrium laxiflorum* Boiss., Elench. pl. nov.: 9-10. Juillet 1838.**TYPUS:**

"Hab. in cavis umbrosis rupium in montibus regni Granatensis, *Sierra de Mijas, Sierra Tejada, Sierra Nevada*, alt. 3000'-6000'."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Sisymbrium laxiflorum*. Boiss: *El. n° 11.* / in cavis umbrosis rupium. Regn. Granat. / Jun. 1837. Alt. 3000'-6000'.

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette manuscrite: *Sisymbrium laxiflorum* Boiss. / *Elenchus (1838)* / **LECTOTYPUS** / *E. F. Galiano, 1968.*

A notre connaissance, cette lectotypification n'a jamais été publiée.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Boissier (4 feuilles).

2. a) Id.

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille).

3. a) Id.

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Sisymbrium laxiflorum* / Boiss ! *El. n. 11. voy. bot. Esp. / 4 ?* [m. Reuter].

351. *Thlaspi granatense* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 40. Mai-août 1854.**TYPUS:**

"Hab. in regione alpinâ superiori montis *Sierra de Baza* (Bourgeau loco cit. N° 1025)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1851. // 1025. *Thlaspi perfoliatum*, L. // (Coss.) / *Sierra de Baza*, dans la région alpine supérieure. / 21 Mai.

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le troisième spécimen du haut de la feuille.

2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Thlaspi granatense B et R* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette à en-tête imprimé.

G (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *E. Bourgeau. pl. d'Espagne, 1851. / Thlaspi perfoliatum L. / (Coss.) / Sierra de Baza. mai* [m. ?].

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Thlaspi granatense Boiss. et Reut / Diagn. pl. or. ser.2. n° 1. p. 40 / Th. perfoliatum Bourg. pl. exsicc. / non L. / ①* [m. Reuter].

352. *Thlaspi nevadense* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 11. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in regione superiori montis *Sierra Nevada* inter Juniperos infra locum *Cueva de Panderon* dictum ubi fructiferum Jul. 1849 legit Reuter."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Thlaspi / sp. nov. / Hispania leg. Reuter / Sa Nevada, reg. super. / inter Juniperos infra la / Cueva de Panderon / Jul 1849*. [m. Reuter].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Thlaspi nevadense ! Boiss. et R.* [m. Boissier].
3. Etiquette manuscrite: *Thlaspi nevadense Boiss. et Reut / Pugillus 11 (1852) / LECTOTYPUS / E. F. Galiano 1968.*

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter.

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

353. *Thlaspi prolongi* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 53-54. Octobre 1839.

TYPUS:

"In pratis regionis alpinae in *Sierra de la Nieve* detexit amic. Prolongo. Fl. Jun."

Nota: Nous n'avons trouvé aucun spécimen correspondant au protologue dans les herbiers genevois. Dans l'herbarium Reuter-Barbey ne figure qu'un seul échantillon de cette espèce, accompagné d'une étiquette manuscrite ainsi libellée: *Thlaspi Prolongi Boiss! / Serrania de Ronda cl. Haenseler / ded. amiciss. Boissier 1839* [m. Reuter].

354. *Thlaspi stenopterum* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 1, 8: 40-41: Janvier-février 1849.

TYPUS:

"Hab. in *Sierra de Guadarrama* Castellae veteris supra *El Paular* (Reuter)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Thlaspi / Sierra de Guadarrama / propè el Paular / 4 juin 1841* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du bas de la feuille à droite. Les autres sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Thlaspi stenopterum Boiss. et Reut. diagn. / pl. or. n° 8. p. 40. / 2* [m. Reuter].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Thlaspi sp. nov ! / Sierra de Guadarrama supra el Paular 1841 / Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Thlaspi stenopterum ! B et R* [m. Boissier].

355. *Vella spinosa* Boiss., Notice sur l'Abies pinsapo: 9. Février 1838.

TYPUS:

"...Croît sur toutes les montagnes du royaume de Grenade, de 5000' à 7000' de hauteur."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Vella spinosa* Boiss. *El. n° 20.* in mont. calc. Regn. Granat. / Alt. 5000'-7000'. / Jun. 1837.

G, ex herbarium Boissier (6 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du haut de la feuille 1. Les autres sont des isotypes.

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

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

2. a) Id.

G, ex herbarium Moricand (2 feuilles).

3. a) Id.

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille).

4. a) Id.

G, ex herbarium Chevalier (1 feuille).

DIPSACACEAE

356. *Cephalaria boetica* Boiss., *Voy. Bot. Espagne 2: 738-739.* Novembre 1845 ≡ *Cephalaria leucantha* Schr. var. *scabra* Boiss., *Voy. Bot. Espagne 2: 292-293.* Septembre 1840.

TYPUS:

“In declivibus umbrosis regionis montanae *Sierra Bermeja* ad 3000'-4500'. Fl. Aug.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *1 aug. 1838 / Lepicephalus / Sierra Bermeja. / H.* [m. Haenseler].
b) Etiquette manuscrite: *Cephalaria / Sa / d'Estepona* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite de la feuille n° 2.

2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Cephalaria Boetica ! Boiss / Cephalaria leucantha / var scabra Voy* [m. Boissier].

357. *Cephalaria leucantha* Schr. var. *scabra* Boiss., *Voy. Bot. Espagne 2: 292-293.* Septembre 1840.

Nota: Le spécimen du Cap (leg. Drège) présent dans l'herbarium Boissier est accompagné de l'étiquette suivante: *Il faut corriger dans mon Voyage / ce que j'ai dit de son identité probable / avec le Cep. leucantha var scabra / celle ci est un Lepicephalus et non pas / un Cerionanthus elle est remarquable en ce que les 4 dents qui terminent l'involucelle / surpassent la couronne* [m. Boissier].

358. *Knautia subscaposa* Boiss. & Reuter, *Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 53-54.* Janvier 1852.

TYPUS:

“Hab. in Hispaniâ centrali circa *Matritum* Reuter, australi (Boiss. Reuter).”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Scabiosa collina Req. / Colmenar viejo in pascuis / 16 mai 1841* [m. Reuter].

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

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

2. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Knautia subscaposa* [m. Reuter].

ISOTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *Colmenar viejo in pascuis 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l'herbarium Boissier sous “*Knautia subscaposa*”.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Knautia / arvensis var. collina Boiss ! / Hispania. leg. Reuter / Sa Nevada prope San / Geronimo. / Jul. 1849. [m. Reuter].*

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Knautia subscaposa B et R* [m. Reuter].

2. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Knautia arvensis / var. collina Boiss ! / Hispania. / leg. Reuter / Sa Nevada pr. San / Geronimo. Jul. 1849. [m. Reuter].*

- b) Etiquette manuscrite: *Hisp. Mr Reuter.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

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

3. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Knautia collina Req. (sub scabiosâ). / in Sierra Nevada propè San Geronimo. / Jul. 1837. Alt. 4000'-5000'.*

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Knautia collina Boiss. / mss. / Scabiosa collina Req. / Knautia arvensis beta collina Boiss. voy. p. 2. 2* [m. Reuter].

4. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

5. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination: "Revisio Dipsacearum. / Species *Knautia subscaposa* Boiss. et / Reut. / forma hispanica Szab. / Dr. Z. Szabo determ. anno 1912."

6. a) Même étiquette imprimée.

G (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination: "*Knautia subscaposa* Boiss. et Reut. / var. *typica* Szabo / VII 1905 revid. K. Szabo."

359. *Scabiosa baetica* Boiss., Elench. pl. nov.: 58-59. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in arenis maritimis circa *San Roque*."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en tête imprimé: HERB. E. BOISSIER. // *sables maritimes de Gibraltar 1837.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scabiosa Boetica Boiss. / ——— urceolata bipinnatisecta.* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier. / Scabiosa Baetica E. Boissier / In arenis maritimis circa / San Roque / 1837.*

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

2. a) Etiquette à en-tête imprimé: HERB. E. BOISSIER. // *Scabiosa Baetica Boiss. El. n 104 / in arenis maritimis / circà San Roque. / 1837.* [m. Reuter].

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

360. *Scabiosa pulsatilloides* Boiss., Elench. pl. nov.: 58. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in argillosis *Sierra Nevada* loco dicto *Trevenque* alt. 6000'."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER // *Scabiosa pulsatilloides* Boiss. *El. n° 103*. in argillosis *Sierra Nevada* loco *Trevenque* dicto. / Aug. 1837.

b) Etiquette manuscrite: *Sa Nevada* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (6 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche de la feuille n° 1.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scabiosa pulsatilloides* ! Boiss. [m. Boissier]

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Scabiosa pulsatilloides* Boiss / *El. n. 109*. / ♯ [m. Reuter]

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

3. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Chevalier (1 feuille).

4. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Fauconnet (1 feuille).

5. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Perrier de la Bâthie (1 feuille).

6. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

361. *Scabiosa semipapposa* Salzm. var. *gracilis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 297. Septembre 1840.**TYPUS:**

“In collibus regionis calidae et montanae inferioris legi circa *Malaga en el Cerro Coronado*. / Fructiferam dein misit amic. Haenseler è montuosis ad *Estepa* et à *Sierra Palomita* inter *Estepona* et *Marbella*. Fl. Apr. Mai.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Aprilis 1838 / Scabiosa / In montuosis ad Astapam / H.* [m. Haenseler].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scabiosa gracilis* Boiss. *Fl. Or. in nota / Scabiosa semipapposa* ! Salzm. / var. *gracilis* Boiss. [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Estepa Haenseler* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Lepicephalo / H. / Sierra Palmitosa. Haenseler.* [m. Boissier] *Sierra Palmitosa* [m. Haenseler].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scabiosa gracilis* Boiss. [m. Boissier].

ERICACEAE**362. *Rhododendron baeticum* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 3 : 118-119. Novembre-décembre 1856.****TYPUS:**

“Hab. in praeruptis secus rivos in montibus *Boeticae* australioris circa *Algesiras* et *Tarifa* (Clemente, Boiss. et Reut.) ad *Picacho de Alcala de los Gazules* (Webb. Bourgeau), in Lusitaniae provinciâ Algarbiâ in jugo *Serra de Monchique* (Welwitsch. ! Bourgeau !).”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter : BOISSIER ET REUTER // Iter Algeriensi-Hispanicum. / *Rhododendron Ponticum* L. / Hispania Tanger [biffé] leger. Boissier et Reuter / In montibus supra Algesiras / ad rupes secus torrentes. / Maio 1849.

G, ex herbario Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Rhododendron baeticum* Boiss. et Reut. [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter.

G, ex herbario Reuter (1 feuille).

2. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1849. / 325. RHODODENDRON PONTICUM, L. / (Coss.) / Bords des sources au *Picacho de Alcalá de los Gazules*. / 2 Juin.
b) Etiquette manuscrite: *Picacho de Alcalá* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

- Obs. 1 Figurait dans l'herbier Boissier sous: "*Rhododendron baeticum* B. et R."
3. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE et de PORTUGAL, 1853. // *Rhododendron ponticum*, L. / *Picacho de Alcalá de los Gazules*, / Andalousie. 6 Aout. [m. ?].

G, ex herbario Boissier (1 feuilles).

- Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "*Rhododendron baeticum* B et R."
4. a) Etiquette autographiée: 224: *Rhododendron Ponticum*, L. / In Serra de Monchique Algar-bia. Junio.
b) Etiquette imprimée annotée: WELWITSCH, ITER LUSITANICUM / Continuatio 1851. / 224 / *Algarves* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

5. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE et de PORTUGAL, 1855. / 1945. RHODODENDRON PONTICUM, L. / (Coss.) / Abondant au bord des eaux, à *Monchique*, Algarve. / 1er juin.

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

- Obs. 1 Figurait dans l'herbier Boissier sous: "*Rhododendron baeticum* B et R."
6. a) Etiquette imprimée annotée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE et de PORTUGAL, 1853. // *Rhododendron ponticum*, L. / (Coss.) / Abondant au bord des eaux à *Monchique*, / Algarve. 1er Juin. [m. ?].

G, ex herbario Reuter (1 feuille).

363. Vaccinium uliginosum L. var. *nana* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 403-404. Mars 1841.**TYPUS:**

"...Varietas in montibus Hispaniae australis et centralis (Quer)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier / Vaccinium uliginosum / var. nana* Boiss. / *Sierra Nevada. Corral, / Borreguil, Col de Vacares. / 1837.* [m. Reuter].

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

ISOTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. / *Sa Nevada* [m. Boissier].
b) Etiquette manuscrite: *Vaccinium formant de / grands tapis ras terre / fleurs blanches race / Sa Nevada* [m. Boissier].
c) Etiquette manuscrite: *Vaccinium / forme de très larges plaques / extrêmement rases ds les gazons humides / de la région supérieure abonde au / Corral mais ne dépasse pas la hauteur de / Borre-*

guil se trouve ds toute la chaîne / rarement fleuri, je n'ai pu le voir en fruit / petites fleurs blanches [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Vaccinium uliginosum* L / *forma microphylla* / ——— *pubescens* Hornem [m. Boissier].

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.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1981). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. I. Gymnospermes à Graminées. *Candollea* 36: 543-584.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1982). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. II. Iridacées à Potamogetonacées. *Candollea* 37: 381-395.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1983a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. III. Acéracées à Chenopodiacees. *Candollea* 38: 401-441.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1983b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IV. Cistacées à Composées. *Candollea* 38: 751-802.
- POLATSCHEK, A. (1979). Die Arten der Gattung *Erysimum* auf der Iberischen Halbinsel. *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 82: 325-362.
- SAAD, F. (1967). The *Convolvulus* species of the Canary Isles, the Mediterranean region and the Near and Middle East. *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijsk. Univ. Utrecht*. 281 pp.

