

Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. XIII. Solanacées à Violacées

HERVÉ M. BURDET
ANDRÉ CHARPIN
&
FERNAND JACQUEMOUD

RÉSUMÉ

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1991). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. XIII. Solanacées à Violacées. *Candollea* 46: 579-600. En français, résumés français et espagnol.

Détermination et désignation des types nomenclaturaux de taxa ibériques publiés par Boissier ou Reuter, avec indication des lieux de dépôt. Dernière contribution: Solanacées à Violacées.

RESUMEN

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1991). Tipos nomenclaturales de los taxa ibéricos descritos por Boissier o Reuter. XIII. Solanáceas a Violáceas. *Candollea* 46: 579-600. En francés, resúmenes en francés y en español.

Determinación y denominación de los tipos nomenclaturales de taxa ibéricos publicados por Boissier o Reuter, con indicación de los herbarios donde se conservan. Última contribución: Solanaceas a Violaceas.

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 exclusivement à la systématique ibérique, rendent plus ardu, du fait de leur complexité, 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 ibériques font aux conservateurs des herbiers genevois un devoir de mettre à la disposition de leurs collègues concernés la meilleure information possible sur les plantes décrites par Boissier ou Reuter, leurs rapports avec les publications de ces auteurs et les herbiers où elles sont déposées. La présente publication est la suite de celles déjà parues dans "Candollea" (BURDET, CHARPIN & JACQUEMOUD 1981, 1982a, 1982b, 1982c, 1983a, 1983b, 1984a, 1984b, 1987, 1988a, 1988b, 1989, 1990a, 1990b). On se référera à la première de ces parutions pour interpréter le code typographique de citation des étiquettes, ainsi que pour les diverses conventions adoptées pour leur reproduction.

SOLANACEAE

748. *Lycium intricatum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 66. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in sepibus inter cactos inter *Malaga* et *Velez* rarius. *Cl. Haenseler* reperuit quoque circà *Adra*."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *in sepibus littoris inter / Velez et Malaga* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

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

- Obs. 2. Etiquette de détermination: "Lycium europeum (sic) L. [= Type of *L. intricatum* Boiss.] Determinavit AM Joubert (BLFU) 15/2/90".

ISOTYPUS:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Lycium intricatum Boiss. / entre Malaga et Velez*. [sic] / 1837 [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter: *Lycium intricatum Boiss!* / *Elench. pl. hisp. 143. Voy. bot. Esp. / n° 1215 / 5* [m. Reuter].

TAMARICACEAE

749. *Tamarix hispanica* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 56-57. Novembre-décembre 1856.

TYPUS:

"Hab. ad Puerta et Guadalmena regni Jenensis Hispaniae australis cl. Blanco pl. exs. 1849 N° 340 sub Tam. Anglicâ."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par BAUM (1978: 108) (G!).

THYMELEACEAE

750. *Passerina elliptica* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 556-557. Février 1842.

TYPUS:

"In argillosis aridissimis jugorum calcareorum regionis alpinae, Sierra Nevada suprâ Dornajo et propè Trevenque. Alt. 6000'-7000'. Fl. Jul."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Passerina velutina N. / Daphne / terrains secs argileux / sur le chemin / du Trevenke et aussi / à l'est du sommet noté* [m. Boissier].
- b) Deux étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Passerina velutina Boiss. El. n° 172. / in aridis calcareis Sierra Nevada. / Jul. 1837. / Alt. 6000'-7000'*.

G, ex herbarium Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté au milieu de la feuille 1, et correspondant au dessin de la planche 158 du Voyage; les autres spécimens sont des isolectotypes.

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Thymelea elliptica Endl. / ——— velutina Boiss non Pourr / ——— thesioides β elliptica Meisn* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Passerina velutina Boiss. El. n° 172. / in aridis calcareis Sierra Nevada. / Jul. 1837. / Alt. 6000'-7000'*.

G, ex herbarium Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Thymelea thesioides* Endl. / β *elliptica* Meisn. l. c. / *Passerina velutina* Boiss. El. / *P. elliptica* Boiss. voy. / \S 1. [m. Reuter].

751. *Passerina tartonraira* var. β *angustifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 555-556. Février 1842.

TYPUS:

"Ambo varietates permixtae crescunt in argillosis et calcareis aridis regionis montanae et alpinae, sed varietas β praecipuè in excelsioribus, Sierra Tejada pars inferior suprâ pagum Canillas, Sierra Nevada en el Cortijo de Rosales et in cacumine argilloso calcareo Trevenque dicto. Alt. 3000'-6500'. Fl. Mai."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Passerina* / *Trevenke* [sic] avec l'*Arbutus* / *Sa Nevada* / *Trevenque* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen unique de cette part.

Obs. 2. Figurait dans l'herbier Boissier sous "Thymelea tartonraira var. angustifolia".

Nota: TAN (1980: 219) typifie de la manière suivante: "Type. [Spain] Sierra Nevada ad Cortijo de Rosales et Trevenque, S. Tejada, vii 1837 (holo. G, iso. E)."

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Salamonda* / *purgatif violent* / *terrains argileux* / *manque de la dehesa* / *de Sn Geronimo* / *Sa Nevada* / *monte* / *jusqu'au haut de* / *Trevenke* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

752. *Passerina tinctoria* var. *angustifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 556. Février 1842.

TYPUS:

Nota: La citation de synonymes "Daphne calycina Lapey. — *Passerina calycina* DC. — *Pass. nivalis* Pers." et l'absence dans le protologue de toute référence à une récolte propre de Boissier nous incitent à ne pas typifier cette variété.

753. *Passerina velutina* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 81. Juillet 1838, non (Pourret) Cambess. (1827). [nomem illeg.] (cf. n° 750).

UMBELLIFERAE

754. *Ammi majus* L. var. β *glaucofolia* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 238. Juin 1840. [comb. nov.].

755. *Angelica reuteri* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 87-88. Novembre-décembre 1856.

TYPUS:

"Hab. in montibus provinciae Avila Castellae veteris suprâ *Piedrahita* ad aquas cl. Reuter Aug. 1841."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Angelica laevis* Gay / *Montes d'Avila suprâ Piedrahita ad rivulos* / 1841 Reuter [m. Boissier].

- b) Etiquette imprimée: *Montes Avila* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1, l'autre est un isolectotype.
 Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Angelica Reuteri Boiss* [m. Boissier].

756. *Bunium macuca* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 44-45. juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in lapidosi umbrosis ad pedem rupium in *Sierra d'Estepona* et *Sierra Tejada*. alt. 2000-5000'.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier / Bunium Macuca Boiss. Elen. / In lapidosis umbrosis ad pedem / rupium, Sierra d'Estepona Sa Tejada, / alt. 2000'-5000' / 1837* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype comprend l'ensemble du matériel.
 Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Bunium Macuca Boiss! / El. n. 78. / 24* [m. Reuter].

757. *Bunium macuca* Boiss. var. β *major* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 239-240. Juin 1840.

TYPUS:

“*Var. β in vallibus pinguioribus, inter Ronda et Atayate, Sierra Nevada in terra pingui et declivibus propè San Gerónimo et Barranco de Benalcaza. Alt. 2000'-5000'.*”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Bunium / montagnes de Ronda* [m. Boissier].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite; l'autre est un isotype.
 Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Bunium Macuca Boiss. / β major Boiss! voy. en Esp. p. 240. / Carum Bulbocastanum Boiss. in sched. non DC. / 24* [m. Reuter].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *entre Ronda / et Atayate* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *bord du Monachil* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Bunium macuca var major ! / Boiss. Voy Bot / Carum bulbocastanum Sched. Boiss / non Koch* [m. Boissier].

758. *Bunium nivale* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 45. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in summis *Sierra Nevada* in declivibus et ad pedem rupium. Alt. 7500'-9500'.”

LECTOTYPUS:

- a) Trois étiquettes imprimées: *HERB. E. BOISSIER. // Bunium nivale Boiss. El. n° 79. / in summis Sierra Nevada ad pedem rupium et / in declivibus. Alt. 7500'-9500'. Aug. 1837.*

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Bunium nivale* ! Boiss [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquettes imprimées identiques.

G, ex herbier Reuter (3 feuilles).

2. a) Id.

G, ex herbier Moricand (2 feuilles).

3. a) Etiquette imprimée identique.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

759. *Bunium subcarneum* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 14. Mai 1842.

TYPUS:

“Hab. in dumosis regionis montanae inferioris Sierra de Guadarrama circa *Miraflores*, la *Granja* et *San Rafael* (Reuter).”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Bunium / Prope la Granja / 2 juin 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Conopodium subcarneum / Boiss! voy. esp. suppl. p. 736. / Bunium subcarneum Boiss. / et Reut. in bibl. univ. genev. 1842. n° 25. / 2* [m. Reuter].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Bunium denudatum*. [m. Reuter] / *carneum* [m. Boissier] / *Miraflores. / in sylvulis 15 mai 1841* [m. Reuter].

1. b) Etiquette manuscrite: *Miraflores* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: “*Conopodium subcarneum*”.

2. a) Etiquette manuscrite: *Sierra de Guadarrama / Jul. 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l'herbier Reuter sous “*Bunium subcarneum* Boiss. et Reut.”

3. a) Etiquette manuscrite: *Sierra de Guadarrama propé San Rafael. Jul 1841 / Reuter* [m. Boissier].

3. b) Etiquette manuscrite: *Preced. var. monstrosa / Sierra de Guadarrama 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Conopodium subcarneum ! B et R. / Bunium subcarneum Boiss et Reut* [m. Boissier].

4. a) Etiquette manuscrite: *Bunium subcarneum* / Boiss. et Reut. / Sierra de Guadarrama propè / San Rafael. / aug. 1841 / Reuter [m. Reuter].

G, ex herb. Moricand (1 feuille).

760. Bunium thalictrifolium Boiss., Elench. Pl. Nov.: 45-46. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. inter saxa in Sierra de Mijas alt. 3000’.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // Sierra de Mijas. Mai 1837 [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype comprend l'ensemble des spécimens de la part.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Heterotaenia thalictrifolia* ! Boiss / var. *glabra* [m. Boissier].

761. Bupleurum acutifolium Boiss., Elench. Pl. Nov.: 47. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in dumetis siccis partis inferioris Sierra d'Estepona. Alt. 1000'-2000'.”

LECTOTYPUS:

- a) 5 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // Bupleurum acutifolium Boiss. El. n° 83. // in dumetis partis inferioris Sierra d'Estepona. / Mai 1837.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite de la feuille n° 1; les autres sont des isolecotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Bupleurum acutifolium* ! Boiss [m. Boissier].

Obs. 3. 4 étiquettes de détermination de Wolff: “Bearbeitet für das ”Pflanzenreich“. / Bupleurum acutifolium Boiss. / det. Wolff / 1. FEB 1906”.

Nota: L'un des échantillons est accompagné d'une étiquette de détermination de Wolff portant la mention “? Bupleurum Barceloi Coss.” et devrait être exclu des isotypes. L'incertitude de Wolff, exprimée par un point d'interrogation, et la très grande similitude de l'échantillon avec les autres plantes de la part, nous incitent à ne pas le séparer de la récolte originale.

ISOTYPI ALII:

1. a) Mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

3. a) Mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbier Moricand (2 feuilles).

762. *Bupleurum bourgaei* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 84-85. Novembre-décembre 1856.

TYPUS:

“Hab. in cacumine montis *Padron de Bien Servida* in regno Granatensi orientali cl. Bourgean [sic] pl. exs. 1850 sub nomine *B. paniculati*.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette multigraphiée: E. Bourgeau. Pl. d'Espagne, 1850. / *Bupleurum paniculatum*, Brot. / (Coss.) / Sommet du *Padron de Bien Servida*. / 22 Juillet.

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Bupleurum Bourgaei B et R.* [m. Boissier].

Obs. 3. Etiquette de détermination de Wolff: “Bearbeitet für das “Pflanzenreich”. / *Bupleurum Bourgaei* Boiss. / det. Wolff / 1 JAN 1906”.

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette identique à celle du lectotype.

G (1 feuille).

763. *Butinia* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 53-54. Juillet 1838.

TYPUS:

Butinia bunioides Boiss., cf. n° 764.

764. *Butinia bunioides* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 54. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in cryptis et ad pedem rupium in locis pluviae minus obnoxii in parte superiori *Sierra Nevada* alt. 8000'-9000'.”

LECTOTYPUS:

a) 5 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Butinia bunioides* Boiss. El. n° 94. / in cryptis et ad pedem rupium in *Sierra Nevada*. / Aug. 1837, Alt. 8000'-9000'.

G, ex herbarium Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Butinia bunioides* Boiss. [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) 2 étiquettes imprimées identiques à celles du lectotype.

G, ex herbarium Reuter (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter: *Butinia bunioides* Boiss! / *El. n. 94.* / 24 [m. Reuter].

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium De Candolle (1 feuille).

3. a) Id.

G, ex herbarium Moricand (1 feuille).

4. a) Id.

G (1 feuille).

765. *Caucalis caerulescens* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 53. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in arvis parte inferiori *Sierra Nevada* alt. 4000'-5000'”

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par M. LAÍNIZ en 1971 (G, ex herbier Boissier, 2 feuilles) (cf. LAÍNIZ (1971: 16)). Il existe dans les herbiers de Genève (G) de nombreux isolectotypes.

766. *Conopodium brachycarpum* Boiss. in Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn ser. 2, 7: 44. Août 1866.

TYPUS:

“In silvis ad pagum Seijo Galleciae borealis, 20 Sept. 1852 c. fl. et fr.!”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: 10. [m. Lange] *Conopodium* [m. Reuter] / *In silvis apricis ad Seijo Galié. / bor. 20. Sept. 1852.* [m. Lange] / *Mr. Lange* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite, les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Conopodium brachycarpum* / *Boiss* [m. Boissier].

767. *Conopodium butinioides* Boiss. & Reuter, Voy. Bot. Espagne 2: 736-737. Novembre 1845.

TYPUS:

“Hab. in fissuris rupium montis *Sierra de Gredos* ad lagunam ejusdem nominis, ubi Sept. 1841 legit am. Reuter.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Butinia bunioides* ? / *Contre les rochers Laguna de Gredos 1841 Reuter* [m. Boissier].

b) Deux étiquettes manuscrites: *Gredos* [m. Boissier].

c) Etiquette manuscrite: *Juga aigus, / vallec. 3 vittatae* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la feuille n° 2; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Conopodium butinioides ! B. et R.* [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette manuscrite: *Bunium* / *Contre les rochers près de / la lagune de Grédos* [sic] / *31 août 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

768. *Conopodium capillifolium* (Guss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 736. Novembre 1845. [comb. nov.].

769. *Conopodium subcarneum* (Boiss. & Reuter) Boiss. & Reuter, Voy. Bot. Espagne 2: 736. Novembre 1845. [comb. nov.]. (cf. 759).

770. *Daucus brachylobus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 258-259. Septembre 1840.

TYPUS:

“In collibus regionis calidae superiori, colles suprâ *Estepona*, inter *Alozayna* et *Yunquera*; legerunt quoque circâ *Alhaurin* cl. Haenseler et Prolongo.”

LECTOTYPUS:

a) 7 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Daucus crinitus* Desf. // ad colles regionis calidae Regn. Grant. / Aug. 1837.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype comprend les fragments de la page n°1; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Daucus setifolius* Desf / ——— *brachylobus* Boiss [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Daucus crinitus* Desf. fl. atl. 1. p. / 242. t. 62. DC. prod. 4. p. 213. n. 25. / *D. meifolius* Brot. phyt. lus. / 24 [m. Reuter].

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Daucus setifolius* Desf. fl. atl. 1. / p. 244. t. 65. DC. prod. 4. p. 213. Boiss! voy. / bot. Esp. p. 734. / *D. brachylobus* Boiss! voy. 258 t. 68. / 24 [m. Reuter].

771. *Daucus gaditanus* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 96. Novembre-décembre 1856.

TYPUS:

“Hab. in herbidis circâ Gades rara, herb. Fauché.”

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons trouvé dans les herbiers de Genève (G), aucun échantillon correspondant au protologue.

772. *Durieuia* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 14-15. Mai 1842.

Nota: L'espèce type du genre est *D. hispanica* (Lam.) Boiss., dont le type doit être choisi d'après le protologue de Lamarck.

773. *Elaeoselinum foetidum* (L.) Boiss., Elench. Pl. Nov.: 51. Juillet 1838. [comb. nov.].

774. *Elaeoselinum lagascae* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 50-51. Juillet 1838. [nomen illeg.].

775. *Elaeoselinum millefolium* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 50. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in calidis montanis provinciae Malacitanæ in *Sierra de Mijas* parte inferiori, *Sierra d’Estepona*, ad marginem vinearum supra *Junquera*. Alt. 2000’-3000’”.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier / Elaeoselinum millefolium Boiss! / In calidis montanis prov. Malacit. / Sierra de Mijas. pars inferior. / 1837* [m. Reuter].

b) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier / 1837 / Sierra de Mijas* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n°1; l’autre est un isolectotype.

Obs. 2. Etiquette de classement de l’herbier Reuter: *Elaeoselinum millefolium / Boiss! El. n. 89.* [m. Reuter].

Nota: En accord avec GARCIA MARTIN & SILVESTRE (1985: 220), nous préférons exclure des types la part de l’herbier Boissier étiquetée: *Sierra de la Nieve, Sept.* [m. Boissier].

776. *Eryngium aquifolium* Cav. var. β ***elongatum*** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 236. Juin 1840.

TYPUS:

“In herbidis regionis montanae inferioris, in cultis montis *Sierra Prieta* legit cl. Rambur.”

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n’avons retrouvé dans les herbiers de Genève (G) aucun échantillon correspondant aux éléments du protologue.

777. *Eryngium glaciale* Boiss., Notice sur l’Abies pinsapo: 11. Février 1838.

TYPUS:

“Sierra Nevada, de 8000’ à 1000’ [sic] pieds d’élévation.”

LECTOTYPUS:

a) 6 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Eryngium glaciale* Boiss. El. n° 77. / in summis Sierra Nevada. / Aug. 1837. Alt. 8000’-10000’.

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l’herbier Boissier: *Eryngium glaciale ! Boiss.* [m. Boissier].

Obs. 3. 5 étiquettes de détermination de O. E. Wolff: “Bearbeitet für das “Pflanzenreich”. / *Eryngium glaciale* Boiss. / 25 MÄRZ 1908 det. Wolff.”

ISOTYPI ALII:

1. a) Mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

2. a) Id.

G, ex herbier de Candolle (2 feuilles).

3. a) Id.

G, ex herbier Fauconnet (2 feuilles).

4. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

5. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Chevalier (1 feuille).

778. *Ferulago brachyloba* Boiss. & Reuter, Voy. Bot. Espagne 2: 733. Novembre 1845.

TYPUS:

“In Boeticae collibus Cordubensis, ubi legi fructiferam, Oct. 1837, *Sierra de Toledo* prope *San Pueblo* Reuter Iul. 1841.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Collines de Cordoue Octobre 1837* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Nota: Typifié par BERNARDI (1979: 84).

779. *Ferulago granatensis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 48. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in arvis et siccis apricis in *Sierra Nevada* parte inferiore alt. circ. 4000'-5000'.”

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par BERNARDI (1979: 106).

780. *Heracleum granatense* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 49. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. secùs torrentes in *Sierra Nevada*. Alt. 4000'- 6000'.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Sierra Nevada vallée de Monachil* [m. Boissier].

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

G, ex herbier Boissier (7 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype comprend une feuille et une infrutescence montées sur les feuilles n^{os} 1 et 2; les autres spécimens sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Heracleum Granatense* Boiss. [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Heracleum Granatense* Boiss. / *El. n. / bord du Monachil. / 1837* [m. ?].

G, ex herbier Moricand (2 feuilles).

2. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Heracleum Granatense* Boiss. *El. no / bord du Monachil. / 1837 Sierra Nevada* [m. ?].

G, ex herbier de Candolle (2 feuilles).

3. a) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier // Heracleum Granatense / 1837 / Hab. secus torrentes in Sierra / Nevada Alt. 4000'-6000'* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Heracleum Granatense Boiss! / El. p. 49. / 2* [m. Reuter].

781. Heterotaenia Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 267-269. Septembre 1840.

TYPUS:

Heterotaenia thalictrifolia (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 269. Septembre 1840. [comb. nov.] ≡ *Bunium thalictrifolium* Boiss.

LECTOTYPUS:

Nota: cf. n° 760 (*Bunium thalictrifolium* Boiss.).

782. Heterotaenia glaberrima (Desf.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 270. Septembre 1840. [comb. nov.].

783. Heterotaenia thalictrifolia (Boiss) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 269. Septembre 1840. [comb. nov.] ≡ *Bunium thalictrifolium* Boiss. (cf. n° 760).

784. Hippomarartrum pterochloenum (DC.) Boiss., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 2: 74. Septembre 1844. [comb. nov.]. ≡ *Cachrys pterochlaena* DC., Prodr. 4: 327.

785. Imperatoria hispanica Boiss., Elench. Pl. Nov.: 48-49. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. ad aquas in parte inferiore *Sierra Nevada* usque ad *Granatem* descendens.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Grenade* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen (en fleurs et en fruits) unique de cette part.

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Imperatoria Hispanica ! Boiss.* [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Sierra Nevada ad aquas* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier. / Imperatoria ? hispanica Boiss. / Ad aquas in parte inferiori Sierra / Nevada usque ad Granatam descendens. / 1837* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter. *Imperatoria Hispanica Boiss! / El. n. 86. voy. / 2* [m. Reuter].

786. Laserpitium canescens Boiss., Elench. Pl. Nov.: 49-50. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in montosis calidis Provinciae Malacensis, *Sierra de Mijas, Sierra d'Estepona, Sierra de la Nieve al Desierto*. Alt. 2000'-3000'”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Ombellifère / Sa de Mijas et sa conti / nuation vers Monda / depuis mi-hauteur en haut / ... sa d'Estepona* [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Sierra de Mijas* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen unique de cette part.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Gaillonea scabra / var. canescens / Laserpitium canescens Boiss.* [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette manuscrite: *Colles Yunquera* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

2. a) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier // Laserpitium canescens / Boiss. El. / Monda, Sierra de Mijas, jusqu'à mi-hauteur, Desierte* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

3. a) Etiquette manuscrite: *Umbellifera / in Sa de Mijas a cacumine ad / mediam altitudinem / 14 mai* [m. Boissier].

G, ex herbier Reuter (1 feuille)

Obs. 1. Figurait dans l'herbier Reuter sous "Gaillonea scabra var canescens / Laserpitium canescens".

787. *Laserpitium longiradium* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 734. Novembre 1845.

TYPUS:

"In umbrosis regionis montanae, *Sierra Nevada*, etc."

LECTOTYPUS:

a, b, c, d) 4 étiquettes manuscrites: *Sa Nevada* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est constitué par la feuille montée sur la page 3 et les infrutescences montées sur la p. 3.; les autres spécimens sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Laserpitium longiradium B* [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier / Laserpitium aquilegifolium. / 1837 / Monachil. in umbrosis.* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Laserpitium longiradium Boiss! / voy. bot Esp. p. 735. / L. aquilegifolium Boiss! voy. n° 752. non / Murr.* [m. Reuter].

788. *Margotia* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 52. Juillet 1838.

TYPUS:

Margotia laserpitioides Boiss., Elench. Pl. Nov.: 52. Juillet 1838.

LECTOTYPUS:

Nota: cf. n° 789 (ci-dessous).

789. *Margotia laserpitioides* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 52. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in collibus siccis et ad margines vinearum in montanis infrâ *Canillas de Aceytuno* in provinciâ Malacitanâ.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Thapsia / polygama / Canillas / en descendant* [m. Boissier].
 b) Etiquette manuscrite: *Colles circâ Canillas prov. Malacitana / Sept. 1837* [m. Boissier].
 G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est constitué par l'ensemble des fragments de l'exsiccatum.

Obs. 2. Figurait dans l'herbario Boissier sous: “*Margotia laserpitioides* Boiss.”

ISOLECTOTYPUS ALIUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier // Margotia laserpitioides Boissier El. / 1837 / Canillas de Aceytuno / ad margines vinearum* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Reuter: *Margotia laserpitioides / Boiss! El. n. 92. / 24* [m. Reuter].

790. *Meum nevadense* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 732. Novembre 1845.

TYPUS:

“In herbidis regionis nivalis *S^a Nevada*.”

LECTOTYPUS:

- a) 5 étiquettes imprimées: *HERB. E. BOISSIER. // Meum athamanticum Jacq. / in pratis Sierra Nevada. / Aug. 1837. Alt. 8000'-10000'*.

G, ex herbario Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé à gauche, sur la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Meum Nevadense ! Boiss.* [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

- 1-5. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbiers Moricand, de Candolle, Reuter, Fauconnet, sans acquit.

791. *Palimbia chabraei* Jacq. var. ***glabrescens*** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 733-734. Novembre 1845.

TYPUS:

Nota: Le protologue ne donne aucun élément de typification.

792. *Peucedanum stenocarpum* Boiss. et Reuter in Boiss., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 1: 311-312. Juin 1844.

TYPUS:

“In pascuis montium *Hispaniae* centralis, prope *Guadarrama* Castellae novae legit amic. Reuter aest. 1841.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Guadarrama in pascuis humidis 1841 / Reuter* [m. Boissier].

Obs. 1. Le lectotype comprend la feuille et l'infrutescence montées sur la p. 2 et les inflorescences montées sur la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Peucedanum stenocarpum ! Boiss / et Reut.* [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette manuscrite: *Peucedanum officinale / L. / Guadarrama, in pascuis / humidis / 6 sept. 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (3 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Peucedanum stenocarpum / Boiss. et Reut. in pl. aucher. p. / Boiss. voy. bot. esp. p. 733. / 4* [m. Reuter].

793. *Ptychotis trachysperma* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 731. Novembre 1845.

TYPUS:

“In collibus regionis calidae regni Granatensis, etc.”

Nota: Estimant qu'il a affaire à un espèce distincte, quoique proche, Boissier désigne par ce nouveau binôme les plantes citées sous *Ptychotis ammoides* Koch, en p. 238 (n° 707) du Voyage; c'est donc sous ce nom qu'on trouvera les éléments de typification originels:

“In collibus et montosis regionis calidae superioris, *Sierra de Mijas* pars inferior, circa *Alhaurin* et *Churriana*, colles *Cadiar* in ditone *Alpujarras* dictâ. Alt. 1000'-2000'.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Ptych / verticillata / Sa de Mijas / regnum Granatense* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen unique de cet exsiccatum.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Ptychotis trachysperma Boiss / Ptychotis verticillata / var scabricarpa* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) 3 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Ptychotis verticillata* Duby. / in collibus montanis regionis calidae. / Aest. 1837.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

2. a) 2 étiquettes imprimées identiques à celles citées ci-dessus.

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Ptychotis trachysperma / Boiss! voy. bot. esp. suppl. p. 731. / P. ammoides voy. bot. esp. non / Duby / ①* [m. Reuter].

3-5. a) Mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbier Moricand, ex herbier de Candolle, sans acquit (3 feuilles).

794. *Reutera* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 46. Juillet 1838.

TYPUS:

Reutera gracilis Boiss., Elench. Pl. Nov.: 46-47. Juillet 1838.

LECTOTYPUS:

Nota: cf. n° 795 (ci-dessous).

795. *Reutera gracilis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 46-47. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. elegans stirpis inter dumeta in parte inferiore *Sierra Nevada* alt. 5000'-6000'.”

LECTOTYPUS:

a) 6 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Reutera gracilis* Boiss. El. n° 81. // in demetis [sic] in parte inferiori *Sierra Nevada*. / Aug. 1837. Alt. 5000'-6000'.

G, ex herbier Boissier (9 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n°1, les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Reutera gracilis ! Boiss.* [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) 2 étiquettes imprimées identiques à celles du lectotype.

G, ex herbier Reuter (3 feuilles).

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Reutera gracilis / Boiss! El. n. 81. /* ② [m. Reuter].

2. a) Même étiquette imprimée.

G, sans acquit (1 feuille).

3. a) 2 étiquettes imprimées analogues.

G, ex herbier Moricand (2 feuilles).

3. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

796. *Reutera procumbens* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 47. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in parte superiore *Sierra Nevada* in saxosis, saepé inter suffrutices spinosos, *Arenariam pungentem*, *Anthyllidem erinaceam*, *Alyssum spinosum* intricata. Alt. circ. 8000'.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Sa Nevada pars superior vallis Trevez.* [m. Boissier].

b) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Sierra Nevada* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (8 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Reutera procumbens Boiss.* [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette manuscrite: *Ombellifère plus jaune [?] / entre les pierres le long / du torrent un peu au / dessus du chalet de Gualahorce* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier. // Reutera procumbens E. Boiss. / El. n. 82. / In parte superiore Sierrae Nevadaee / saepe inter suffrutices spinosos, / 1837 / alt. 8000'* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (3 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Reutera procumbens / Boiss! El. n. 82. / ②* [m. Reuter].

3. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: *HERB. E. BOISSIER. // Reutera procumbens. Boiss. / Sierra Nevada inter / frutices alt 8000'* [m. Moricand?].

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

4. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: *HERB. E. BOISSIER. // Reutera procumbens. Boiss. / Sierra Nevada inter frutices / alt 8000'* [m. Moricand?].

G, sans acquit (1 feuille).

797. *Scandix brevirostris* Boiss. et Reuter, Cat. graines Genève 1868: 4. Février 1869.

TYPUS:

“Hab. secus viam ferram in Castella veteri septentrionali prope Aguilar del Campo (Boiss. et Reut.)”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Scandix / le long du chemin de fer / près Aguilar. 8 juillet 1858* [m. Reuter] *Castella veteris* [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Scandix stellata sp. nov. a [sic] placer dans les / Wylia près de l'australis duquel il diffère / par ses fruits du double plus court a [sic] bec droit / de la longueur de la partie séminifère / les lobules des feuilles et folioles des feuilles plus courtes* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé au milieu sur la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scandix brevirostris Boiss et R.* [m. Boissier].

798. *Scandix hispanica* Boiss., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 2: 57-58. Août 1844.

TYPUS:

“In regione alpinâ inferiori montium regni Granatensis, *Sierra Tejada, Sierra Nevada* in cultis, in *Galloprovinciâ* circa *Montaud!* ubi legit Cl. Castagne et mihi sub nomine *Sc. pectinis* misit.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: *HERB. E. BOISSIER. // Regn. Granatense / Tejada, in areno / sis* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen unique de cet exsiccatum.

- Obs. 2. Figurait dans l'herbier Boissier sous: “*Scandix macrorhyncha*”.

ISOTYPI:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: *HERB. E. BOISSIER. // San Geronimo in cultis / Sierra Nevada* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Scandix macrorhyncha".
 2. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Sierra Nevada* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Scandix macrorhyncha".
 3. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier. // Scandix hispanica L. / Malacae usque ad San Geronimo. / 1837* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Scandix Hispanica Boiss! pl. Aucher. / n° 222. Boiss! voy. esp. p. 735. / S. pecten Boiss. voy. bot. Esp. n° 775* [m. Reuter].
 / = *S. macrorrhyncha Fisch. et Mey. secund. / Boiss. Fl. or. II, pg. 915 et 916.* [m. Vetter] / ① [m. Reuter].
 4. a) Etiquette manuscrite: *Scandix — australis L. / Montaud* [m. Castagne[?]] / *M^r Castagne 1838* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Scandix macrorhyncha".

799. Seseli intricatum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 48. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in cacumine *Sierra de Gador* fodinis plumbeis celeberrimae. Alt. 5000'-6000'."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par PARDO (1982: 171) sur un exsiccatum de l'herbier Boissier (G). Il existe dans les herbiers de Genève de nombreux isotypes.

800. Thapsia villosa L. var. α *dissecta* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 255. Juin 1840.

TYPUS:

"..., var. α in siccis calidis inter *Malaga* et *Alhaurin* copiosè, ..."

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons pas trouvé dans les herbiers de Genève (G) d'échantillon de ce taxon.

801. Thapsia villosa L. var. β *latifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 255. Juin 1840.

TYPUS:

"..., var. β in altioribus, montes inter *Estepona* et *Igualeja*, colles circà *Ronda*, *Sierra Nevada* valles inferiores infrà *San Gerónimo*. Alt. 1000'-4000'."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Montagnes des environs d'Estepona. Mai 1837.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype comprend une inflorescence avec une feuille caulinaire, montée sur la feuille n° 1, et une feuille montée sur la page n° 2.

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Thapsia villosa ! Linn / var. latifolia Boiss* [m. Boissier].

ISOTYPUS:

1. a) *Umbellifère collines et montagnes / entre la côte et Igualeja versant / sud. même station que le / Ladanifera / 19 mai / ne pas les confondre / avec les autres [m. Boissier].*

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Figurait dans l'herbarium Boissier sous "Thapsia villosa ! Linn / var. latifolia Boiss".

VALERIANACEAE

802. *Centranthus macrosiphon* Boiss, Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 3: 57. Novembre 1843.

TYPUS:

"Hab. ad tecta humida regionis calidae regni *Granatensis* occidentalis, accepti ex urbe *Estepona*. Fl. Maio."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Centranths* [sic] *Calcitrapa* Duf. / in humidis et tectis reg. calidae / Mai. 1837. / *Estepona* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen unique de cet exsiccatum.

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Centranthus macrosiphon ! Boiss* [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée, sans annotation.

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Était classé dans l'herbarium Boissier sous "Centranthus macrosiphon Boiss".

2. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Centranths* [sic] *Calcitrapa* Duf. [épithète et nom d'auteur biffés] / *macrosiphon Boiss !* [m. Reuter] / in humidis et tectis reg. calidae / Mai. 1837.

G, ex herbarium Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter: *Centranthus macrosiphon Boiss ! / diangn. [sic] pl. or. n° 3 p. 57. voy. bot. esp. suppl. / p. 738. / ①* [m. Reuter].

803. *Centranthus nevadensis* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 120. novembre-décembre 1856.

TYPUS:

"In fissuris rupium regionis alpinae superioris et nivalis inferioris, *Corral de Veleta, Borreguil de Dilar*, rupes verticales circà *Vacares*. In latere meridionali inter collum *Vacares* et pagum *Trevezlez*. Alt. 7000'-8500'."

Remarque: les éléments de typification sont à rechercher sous "*Centranthus angustifolius*" sensu Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 291.

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Centranthus angustifolius* DC. / in rupibus Sierra Nevada. / Aug. 1837. Alt. 7000'- 8500'.

G, ex herbarium Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la feuille n° 1; les autres sont des isolecotypes.

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Centranthus Nevadensis Boiss* / *Centranthus angustifolius* var. / olim [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette manuscrite: *Centranthus* / sp. nov. / *C. cavanillesii* Reut. mss. / diffère du véritable *C. angustifolius* par / les tiges pl. courtes naissant d'une souche ligneuse / se les feuilles / du double / pl. courtes et pl. larges sub lan- / céolées élargies à la partie supérieure / et obtuses / les fleurs / d'un tirs plus longue [sic] à étamines plus longue- / ment saillantes. Le *C. Lecoquii* Jord. a des feuilles ./ élargies à la partie inférieure insensiblement / atténuées jusqu'au sommet, ses fleurs sont plus / courtes à tube plus épais, ses fleurs forment / ainsi que dans le *C. angustifolius* du double / plus gros. [m. Reuter].
1. b) 2 étiquettes imprimées identiques à celles du lectotype.
- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Centranthus Cavanillesii* Reut. mss. / *Valeriana angustifolia* Cav. non Willd. / 5 4 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

2. a) Id.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

3. a) Id.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

4. a) Id.

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

5. a) Id.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

6. a) Id.

G, sans acquit (1 feuille).

7. a) Id.

G, sans acquit (2 feuilles).

VIOLACEAE

804. *Viola demetria* Prolongo ex Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 73. Novembre 1839.

TYPUS:

"In regione alpinâ et montanâ, in monte *Sierra de la Nieve* legerunt. cl. Can. Lopez malacitanus et amic. Prolongo. Alt. 4000'-6000'. Fl. Apr. Jun."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: 20-25 Aprilis 1838 // *Viola flore luteo* / *Sepala linearia oblonga, obtusa, glabra, margine / membranacea; petala oblonga, medium / obcordatum, punctis quinque in centro.* / *Per totam Sierra de Yunquera.* / P. [m. Prolongo].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est constitué par les spécimens montés sur la feuille n° 1; les autres sont des isolectotypes.

ISOTYPI ALII:

1. a) Etiquette manuscrite: *Viola entre pierres des / Plagoitas. San Juan / Mr Lopez / tout près de la Viola tricolor / trimestris mais les fleurs sont / un peu plus petites / c'est peut-être une espèce* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Viola Demetria Boiss. mss. / Leger. cl. Prolongo et Haenseler / Amiciss. Boiss. ded. 1839* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

805. *Viola nevadensis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 18-19. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in summis glareosis *Sierra Nevada* Regni Granatensis, alt. 9000'-1100'.”

LECTOTYPUS:

- a) 6 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER // *Viola Nevadensis* Boiss. El. n° 26. / in *Sierra Nevada glareosis.* / Jul. Aug. 1837. / Alt. 9000'-11000'.

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé au bas de la page n° 1; les autres sont des isolectotypes.

ISOTYPI ALII:

1. a) 2 étiquettes imprimées identiques à celles du lectotype.

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de W. Becker: “= *Viola crassiuscula* Bory / det. W. Becker. / 1927”.

3. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de W. Becker identique à celle citée ci-dessus.

807. *Viola tricolor* L. var. *arvensis* (Murray) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 72-73. Novembre 1839. [comb. nov.].

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BAUM, B. (1978). *The genus Tamarix*. The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem. 209 pp.
- BERNARDI, L. (1979). Tentamen revisionis generis *Ferulago*. *Boissiera* 30: 1-182.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1979). Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche et Levier à la suite de leur excursions en Espagne de 1878 et 1879. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1981). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. I. Gymnospermes à Graminées. *Candollea* 36: 543-584.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1982a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. II. Iridacées à Potamogetonacées. *Candollea* 37: 381-395.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1982b). Index Boissierianus Hispanicus. *Candollea* 37: 397-427.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1982c). Thesaurus Boissierianus Hispanicus. *Candollea* 37: 429-438.

- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1983a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. III. Acéracées à Chénopodiacées. *Candollea* 38: 401-441.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1983b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IV. Cistacées à Composées. *Candollea* 38: 751-802.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1984a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. V. Convolvulacées à Ericacées. *Candollea* 39: 349-373.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1984b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VI. Euphorbiacées à Guttifères. *Candollea* 39 771-789.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1987). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VII. Labiées. *Candollea* 42: 111-127.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1988a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VIII. Légumineuses à Oenothéracées. *Candollea* 43: 293-329.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1988b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IX. Orobanchacées à Oenothéracées. *Candollea* 43: 727-746.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1989). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. X. Renonculacées à Rosacées. *Candollea* 44: 43-58.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1990a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. XI. Rubiacées à Saxifragacées. *Candollea* 45: 47-64.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1990b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. XII. Rubiacées à Saxifragacées. *Candollea* 45: 609-625.
- GARCIA MARTIN, F. & S. SILVESTRE (1985). Revisión de los generos *Elaeoselinum* Koch ex DC., *Margotia* Boiss. y *Distichoselinum* Garcia Martin & Silvestre (Umbelliferae). *Lagasalia* 13, 2: 205-237.
- LAÍNIZ, M. (1971). *Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VII*. Lourizán. I. F. I. E. 39 p.
- PARDO, C. (1982). Estudio sistemático del género *Seseli* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 163-188.
- TAN, K. (1980). Studies in the Thymeleaceae II: a revision of the genus *Thymelea*. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 38 (2): 189-246.