

*Fi/2 pour Jacquemoud  
6-IT-84*

# Types nomenclatureaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IV. Cistacées à Composées

HERVÉ M. BURDET  
ANDRÉ CHARPIN  
&  
FERNAND JACQUEMOUD

## RÉSUMÉ

BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1983). Types nomenclatureaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IV. Cistacées à Composées. *Candollea* 38: 751-802. En français, résumé espagnol.

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

## RESUMEN

BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1983). Tipos nomenclatureaux de los taxa ibéricos descritos por Boissier o Reuter. IV. Cistáceas a Compuestas. *Candollea* 38: 751-802. En francés, resumen español.

Determinación y denominación de los tipos nomenclatureaux de taxa ibéricos publicados por Boissier o Reuter, con indicación de los herbarios donde se conservan. Cistáceas a Compuestas.

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 espagnole 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.

## CISTACAE

**181. *Helianthemum brevipes* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. bor. Hispan.: 12-14. Janvier 1852.**

## TYPUS:

"Hab. in arenosis sylvaticis propè *Almaraima* supra *San Roque* propè Gibraltar cum *H. inconspicuo* (Boiss. & Reut. Mayo 1849)."

## LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée avec annotations de Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Helianthemum brevipes B. et Reut. / cum H. inconspicuo [sic] mixtum!* [m. Reuter] / Hispania. leger. Boissier Reuter / *In arenosis sylvaticis prope / Almaraima [sic] diton. San Roque* [m. Reuter] Jun. 1849.
- b) Etiquette manuscrite: *Almaraima* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite, accompagné de l'étiquette a), monté sur la feuille n° 2. La part comprend plusieurs isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Helianthemum brevipes B. et R.* [m. Boissier].
3. Etiquette de détermination de W. Grosser. "*Tuberaria brevipes (Boiss. et Reut.) Willk.* [m. W. Grosser] + tampon: "teste Grosser. October 1902".

**182. *Helianthemum caput-felis* Boiss., Elench. pl. nov.: 16-17. Juillet 1838.**

## TYPUS:

"Hab. in colle maritimo regni Valentini, loco *Calpe* dicto ad pedem septentrionalem montis *Hifac* sito."

## LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Helianthemum Caput felis Boiss. El. n° 23. / ad collem maritimum propè Hifac / regni Valentinis. / Apr. 1837.*

G, ex herbier DC (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est un spécimen unique.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Moricand (1 feuille).

2 a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Delessert – Collection générale – (1 feuille).

**183. *Helianthemum crispatum* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Or. Nov. 2(1): 51-52. Mai-août 1854.**

**TYPUS:**

“Hab. in montibus suprâ *Algerias* (Boiss. et Reut. Junio ineunte 1849).“

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Helianthemum* / paraît différer du *H. halimifolium* / par ses feuilles plus épaisses a [sic] une seule nervure et dont les bords sont / subcrispulés-dentés. les calyces paraissent aussi / pl. grands et pl. scabres. an sp. distincta? [m. Reuter].

b) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Helianthemum / crispatum* Boiss. ! / Hispania leger. Reuter. / in montibus supra / *Algerias*. / Jun. 1849. [m. Reuter].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la feuille n° 1. La part comprend trois isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Helianthemum crispatum* / B et R. / *Halimium lepidotum* var / Willk. [m. Boissier].

3. Matériel déterminé en octobre 1902 par W. Grosse comme *Halimium halimifolium* (L.) Willk. et Lange f. *crispatum* (Boiss. & Reuter) Willk. et Lange.

**184. *Helianthemum fumana* (L.) Miller var.  $\beta$  minus Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 65. Novembre 1839.**

**TYPUS:**

“In regione alpinâ, *Sierra Tejada* pars superior. Alt. circ. 5000'-6000'.”

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

**185. *Helianthemum glaucum* Pers. var.  $\beta$  albiflorum Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 70. Novembre 1839.**

**TYPUS:**

“Crescunt  $\alpha$  et  $\beta$  permixtae in regione alpinâ montium frigidiorum, *Sierra Nevada* valles ad *Cartejuela*, *San Gerónimo*, *Vacares*. Alt. 4000'-8000'.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Sierra Nevada San Geronimo*. [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1. La part comprend un isotype.  
 2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Helianthemum glaucum* / var. *albiflorum* Boiss. [m. Boissier].  
 3. Etiquette de détermination de W. Grosser: "Helianth. glaucum (Cav.) Boiss. / v. albiflorum Boiss. / f. herbaceum Willk. / det Grosser / November 1902."

**186. *Helianthemum glaucum* Pers. var. *suffruticosa* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 17-18. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

"Hab. in montis calcareis Regni Granatensis, Sierra de Mijas, Sierra Tejada. Alt. 3-3000'."

**LECTOTYPUS:**

a) 8 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Helianthemum glaucum* Pers. / var. *suffruticosa* Boiss. *El. n° 25*. / in *Sierra de Mijas et Tejada* Regn. Granat. Jul. 1837.

G, ex herbarium Boissier (8 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté à gauche sur la feuille n° 1. La part comprend de nombreux isotypes.

**SYNTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium H. Romieux (1 feuille).

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille).

3. a) Même étiquette imprimée.

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

4. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Fauconnet (2 feuilles).

**187. *Helianthemum pannosum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 15-16. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

"Hab. in declivibus argilloso-calcareis in Sierra Nevada loco *Cerro de Trevenque* dicto, alt. ca. 6000'."

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée: HERBIER E. BOISSIER. // *Helianthemum pannosum* Boiss. *El. n° 22*. / in *argillosis Sierra Nevada*. / Jul. 1837. / Alt. 6000'.

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen fixé au bas de la feuille n° 1. La part comprend cinq isotypes.
2. Etiquette avec tampon: "Teste Grosser. / 5 Jan 1903."

**ISOTYPI:**

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

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

2. a) id.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

**188. *Helianthemum papillare* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 63. Octobre 1839.****TYPUS:**

"In argillosis siccis regionis montanae, *Sierra Nevada* circà *San Geronimo*."

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Hel. villosum* / var. *spicis secundioribus* / *demioribus* / *Cortijo* / *bracteis brevioribus*. [m. Boissier].
- b) Deux fois la même étiquette à en-tête imprimé, annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Sa Nevada*.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est disposé sur la partie supérieure de la feuille n° 2. Ce spécimen est représenté à la t. 14b., dans le vol. 1 du Voyage. La part comprend de nombreux isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Helianthemum papillare* ! Boiss. [m. Boissier].
3. Etiquettes de détermination de W. Grosser: "Helianth. papillare Boiss / November 1902 det. Grosser" placée sur la feuille n° 1., "Helianth. villosum Thib. / pertinere videtur / November 1902 / det Grosser" placée sur la feuille n° 2.

**189. *Helianthemum piliferum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 17. Juillet 1838.****TYPUS:**

"Hab. in montibus *Ronda* prope urbem et in *Sierra Nevada* circà *San Geronimo*, alt. 3000'-5000'."

**LECTOTYPUS:**

- a) 9 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Helianthemum piliferum* Boiss. *El. n° 24.* / in collibus *Ronda* / Mai 1837. Alt. 3000'.

G, ex herbier Boissier (7 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1. La part comprend 9 isotypes.
2. Etiquettes de détermination de W. Grosser en regard de certains spécimens, dont le lectotype: "Helianth. piliferum Boiss. / f. *laxum* Gross. / det. Grosser / November 1902."

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée identique à celle du lectotype.  
G, ex herbier Moricand (1 feuille).
2. a) Id.  
G, ex herbier de Candolle (2 feuilles).

**190. Helianthemum viscidulum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 15. Juillet 1838.****TYPUS:**

“Hab. in *Sierra Tejada* provinciae Malacitanæ. Alt. 5000'-6000'.”

**LECTOTYPUS:**

- a) 7 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Helianthemum viscidulum Boiss. El. n° 71. / Sierra Tejada / Mai 1837. Alt. circ. 5000'-6000'.*
- b) Etiquette de la main de Boissier: *près du polyanthus mais très différent / par ses tiges plus basses ses feuilles inférieures / pliquées marginées pommeuses, aussi velues / dessus que dessous. les supérieures pétiolées / cunéiformes et point linéaires. panicule serrée et beaucoup / moins rameuse. fleurs trois fois plus grandes, calyces / beaucoup plus hauts plante caespiteuse.*

G, ex herbier Boissier (7 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen placé à gauche sur la feuille n° 1. Il correspond à la figure de la tab. 15. du vol. 1 du “Voyage”. La part comprend de nombreux isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Helianthemum viscidulum! Boiss [m. Boissier].*
  3. Étiquettes portant la mention: “teste Grosser. 5 JAN 1903”.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.  
G, ex herbier de Candolle (1 feuille).
2. a) Id.  
G, ex herbier Moricand (2 feuilles).

## COMPOSITAE

**Remarque.** – C'est dans le Prodrôme (Vol. 6 & 7), que furent publiées, en avril 1838, de nombreuses descriptions relatives aux plantes récoltées lors du voyage de 1837. Néanmoins, un recours systématique aux spécimens déposés dans l'herbier du Prodrôme pour le choix des types ne s'est pas toujours avéré possible: la pauvreté et la précarité du matériel laissé par Boissier à de Candolle nous ont plus d'une fois incité à préférer les échantillons de l'herbier Boissier.

En dernier lieu, et afin de dissiper tout malentendu, il ne sera peut-être pas inutile de préciser que la mention (1838) apposée par Reuter au bas des étiquettes originales de Boissier se réfère au moment de l'acquisition de ce matériel pour l'herbier du Prodrôme; on ne saurait donc la considérer comme une date de récolte.

**191. *Andryala aghardii* Haenseler ex Boissier in DC., Prodr. 7/1: 244. Avril 1838.**

**TYPUS:**

“ $\mathcal{Z}$  in summis Sierra Tejada frequens, et in Sierra Nevada Hisp. Granat. rara.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Andryala Agardhii Haenseler / Ined / ! / in summis Sa Tejada communis / et in Sa Nevada rara / 6500-7000'* [m. Boissier] / *Mr. Edm. Boissier 1838* [m. Reuter].

G-DC (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen accolé à l'étiquette a). La part comporte quatre isotypes, plus du matériel disposé dans deux capsules.
2. Etiquette de classement de l'herbier DC: *Andryala Agardhii Haens. ex Boiss!* [m. A. P. DC.].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Andryala agardhii / versant sud de la Nevada / ds les rochers au dessous de la / Caldera région du Picorno / au dessus des cultures* [m. Boissier].
- b) Six étiquettes imprimées: *HERB. E. BOISSIER. // Andryala Agardhii Haens. Ex. Boiss. El. n° 136. / in summis Sierra Tejada. / Aug. Sept. 1837. Alt. 6000'*

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Andryala Agardhii ! Haensel.* [m. Boissier].
2. a) Deux exemplaires de la même étiquette imprimée.

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

**192. *Andryala macrocephala* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 244. Avril 1838.**

**TYPUS:**

“ $\mathcal{Z}$  ad torrentes littorales regni Granatensis legit cl. E. Boissier.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Andryala an sp. nov? / tous les torrents près de la côte* [m. Boissier] / *Mr. Edm. Boissier 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche; l'autre est un isotype.  
 2. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Andryala macrocephala* Boiss! [m. A. P. DC.]<sup>o</sup>

**ISOTYPI:**

1. a) Six étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Andryala Ragusina* L. // in glareosis reg. calidae Reg. Granatensis / Mai 1837.

G, ex herbier Boissier (8 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Andryala lyrata* ! L. / var. *macrocephala* / ----- *macrocephala* Boiss. [m. Boissier].

2. a) Deux mêmes étiquettes.

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

**193. *Andryala parviflora* Lam. var.  $\alpha$  *latifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 394. Mars 1841.**

**TYPUS:**

“In regione calidâ, var.  $\alpha$  in pinguioribus ad culta, ...”

**LECTOTYPUS:**

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

**194. *Andryala ragusina* L. var.  $\gamma$  *ramosissima* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 244.**

**TYPUS:**

“ $\gamma$  in collibus siccis et calcareis maritimis regni Granatensis usque ad 5000 ped. leg. cl. Boissier.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Andryla* / depuis le bas jusqu'en haut / puis au dessous de la grotte / 19 juin [m. Boissier].  
 b) Etiquette manuscrite: *Tejeda* / usque ad fontem / au nord [m. Boissier].  
 c) Etiquette imprimée annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Andryla ramosissima* Boiss. El. n° 137. // faire le grand échantillon en mettant quelques têtes en / fleur [m. Boissier] in montanis arenosis Regn. Granat. / Jun. 1837. / Alt. 2000'-5000'.  
 d) Huit étiquettes imprimées identiques, sans annotation.

G, ex herbier Boissier (8 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen placé au milieu de la feuille n° 1. La part comprend de nombreux isotypes. Le lectotype est la plante retenue par Boissier pour la table 118 du vol. 1 du Voy. Bot. Espagne.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Andryala lyrata* ! L. / var. *ramosissima* / ----- *ramosissima* Boiss. [m. Boissier].



**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Andryala ramosissima* N. / collines sèches et calcaires / de la côte / monte jusqu'à 5000' [m. Boissier] Mr Edm. Boissier 1838 [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Andryala ramosissima* Boiss! / -----  
*ragusina ramosissima* DC. [m. A. P. DC.].

**195. Anthemis bourgaei Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 56-57.  
Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Habitat propè *Puerto Santa Maria* in lapidosis (Reuter, Bourgeau).“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Anthemis* sp. nov. / *Bourgaei* Boiss. et Reut. / Hispania. leger. [deux dernières lettres biffées] Reuter / *Puerto Sta Maria* dans les / carrières / Jun. 1849.
- b) Etiquette manuscrite: *Puerto Sta Maria* / près Cadix / 1849 [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 2. La part comporte deux isotypes.

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Anthemis Bourgaei* Boiss. et Reut. / Hispania / leg. Reuter / ad lapidinas prope / *Puerto Sta Maria*. / Maio 1849.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

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

2. Etiquette de détermination de S. Talavera: “DEPARTAMENTO DE BOTANICA // FACULTAD DE BIOLOGIA DE SEVILLA // ISOTYPUS de *Anthemis bourgaei* Boiss. & Reuter / Revisado Talavera III 1981“.

2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Anthemis* / Hispania. leger [deux dernières lettres biffées] Reuter / inter *Puerto Sta Maria* et / Xeres. / Jun. 1849.

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Anthemis Bourgaei* Boiss et / Reut. Pugill. p. 56. Lang. et Willk. / Prodr. fl. Hisp. 2. p. 88. / A. Cotula var. J. Gay in Bourg. / pl. hisp. Exsicc. 1849 n° 56 [m. Reuter].

3. a) Etiquette imprimée: E. BOURGÉAU, PL. D'ESPAGNE, 1849. // 275. ANTHEMIS COTULA, L. var. / (J. Gay.) / *Lapieda* près *Puerto Santa Maria* sur les pelouses arides. / 12 Mai.

G, sans acquit (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de S. Talavera datée de mars 1981 désignant les échantillons de cette part comme “PARATYPI“ de *Anthemis bourgaei* Boiss. & Reuter.

4. a) Etiquette manuscrite: *Anthemis Bourgaei* Boiss. / et Reut. / sp. nov. / cult au Rivage 1er Oct. 1850 / de graines provenant d'échantillon [sic] recueillis par moi a [sic] Puerto Sta Maria / mai 1849. [m. Reuter].

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

**196. *Anthemis chrysocephala* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 16-17. Mai 1842.**

**TYPUS:**

“Hab. in arenosis regionis montanae inferioris *Sierra de Guadarrama* inter pagum ejusdem nominis et la *Granja*, et in valle del *Paular*, montes de *Toledo* supra *San Pablo* (Reuter).“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Anthemis chrysocephala* B. et Reut. / *Anacyclus orientalis* DC et [ces quatre mots biffés] / *Lyonettia pectinata* DC. [également biffé] / au bord de la route de *Guadarrama* / au *Puerto de Nava Cerrada*, région inférieure / 1 juin 1841 [m. Reuter].

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

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

2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Anthemis chrysocephala* / Boiss. et Reut! Diagn. pl. Hisp. (1842) p. 16 / 2 [m. Reuter].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette multigraphiée (original de la main de Reuter): *Anthemis chrysocephala* / B. et R. / *Anacyclus orientalis* DC! an L? / *Sierra de Guadarrama*, pars / inferior. Jun. 1841. / Reuter.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

**SYNTYPI:**

- a) Etiquette manuscrite: *Anacyclus orientalis* DC! [m. Reuter] / de *Guadarrama* au *Puerto de Navacerrada* / 1841 Reuter [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Anthemis montana* var. *chrysocephala* / *Anthemis chrysocephala* B et R. [m. Boissier].

**197. *Anthemis granatensis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 60. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

“Hab. in summo monte *Sierra Tejada* in pinguibus.“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette à en-tête imprimé annoté par Boissier: *Sa Nevada* in cultis ad *Sn Geronimo* / 1837.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

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

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Anthemis arvensis* L. / Var. *paleis marginis subdentatis* / ----- *Granatensis* Boiss. El. [m. Boissier].

*Nota:* Lectotype choisi par S. Talavera (V.1981).

**198. *Anthemis tuberculata* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 59-60. Juillet 1838.****TYPUS:**

“Hab. in summo monte *Sierra Tejeda* in pinguibus.”

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

**199. *Anthemis tuberculata* Boiss. var.  $\gamma$  *discoidea* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 311. Septembre 1840.****TYPUS:**

“Var.  $\gamma$  leger. amiciss.. Haenseler et Prolongo in summis *Sierra de la Nieve* et in monte *Cerro de San Cristoval* suprà *Grazalema*. Alt. 5000'-7000'. Fl. Jul.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Cerro San Cristoval* [m. Prolongo] / *Santolina* et *Geum*. [m. ?].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est un spécimen unique.  
2. Etiquette de détermination de la main de J. Gay: *Anthemis tuberculata*  $\gamma$  *trichocarphia* / *Gay* (*J. Gay, 1840*). [J. Gay].

**200. *Anthemis tuberculata* Boiss. var.  $\beta$  *microcephala* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 311. Septembre 1840.****TYPUS:**

“Formam  $\beta$  vix varietatem dicendam et speciminibus intermediis cum specie arcè junctam legi in *Sierra Nevada* vallibus propè *Cortijo de Rosales*.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Sa Nevada* / *Environs de Rosales* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1. La part compte deux isotypes.  
2. Cette variété n'avait pas été retenue par Boissier dans le classement de son herbier.  
3. Etiquette de détermination de J. Gay: *Anthemis tuberculata. forma / tenuissima glabrata* (*J. Gay, 1840*) [m. J. Gay].

**201. *Artemisia granatensis* Boiss., Notice sur l'Abies pinsapo: 11-12. Février 1838.****TYPUS:**

“..., qui habite la partie la plus élevée de la *Sierra Nevada*, 8000' à 11000',...”

**LECTOTYPUS:**

- a) Onze étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Artemisia Granatensis* Boiss. *El. n° 110. // in summis Sierra Nevada. / Aug. 1837. Alt. 7900'-11000'.*
- b) Une étiquette imprimée identique, mais dont le texte a été partiellement biffé.

G, ex herbarium Boissier (7 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la partie supérieure droite de la première feuille. La part comprend de très nombreux isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Artemisia Granatensis ! Boiss. [m. Boissier].*

**ISOTYPUS:**

De nombreux exemplaires accompagnés des mêmes étiquettes:

1. a) Deux exemplaires.  
G, ex herbarium Reuter-Barbey (2 feuilles).
2. a) Un exemplaire.  
G, ex herbarium Moricand (1 feuille).
3. a) Deux ex.  
G, ex herbarium Fauconnet (1 feuille).
4. a) Un ex.  
G, sans acquit (1 feuille).
5. a) Un ex.  
G, ex herbarium Chevalier (1 feuille).

**202. *Artemisia herba-alba* Asso var.  $\alpha$  *incana* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 322-323. Novembre 1840.**

**TYPUS:**

“Je recueillis la var.  $\alpha$  dans les plaines de la Manche entre *Ocaña* et *Aranjuez*;...”

*Nota:* Nous n'avons pas retrouvé de matériel correspondant aux termes du protologue dans les herbiers de Genève. Le seul spécimen se référant à cette variété provient d'une récolte, probablement effectuée par Reuter, dans la région d'Aranjuez (16.9.1841).

**203. *Artemisia herba-alba* Asso var.  $\beta$  *glabrescens* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 322-323. Novembre 1840.**

**TYPUS:**

“Je l'ai cueillie dans la Manche près du Puerto Lapiche, de la Guardia, et elle couvre toutes les collines de l'Aragon entre Calatayud et Saragosse.”

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *ad colles / circâ la Guardia* [m. Boissier].

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

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Artemisia herba alba ! Asso /  $\beta$  glabrescens Boiss. / ----- Valentina Lam.* [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Deux étiquettes imprimées annotées de manière identique par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Artemisia Arragonensis Lam.* // ..... et in Arragoniâ. / Nov. 1837. / *inter Calatayud et / Saragosse.*

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

2. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Castella Nova.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

3. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Artemisia Arragonensis Lam.* // in regno Granatensis et in Arragoniâ / Nov. 1837.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

4. a) Même étiquette imprimée, mais avec la mention "in regno Granatensis" tracée par Boisser.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

5. a) 3 mêmes étiquettes imprimées.

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

**204. Aster discoideus Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 54. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

"Hab. in siccis regionis alpinae montium Granatensium *Sierra de Alfacar, Cerro de Trevenque* in *Sierra Nevada* (Reuter)."

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER. // *Iter Alegriensi-Hispanicum. // Galatella / Hispania. leg. Reuter / Sierra de Alfacar. / Jul. 1849.*

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la feuille n° 2. La part comporte deux isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Aster discoideus! Boiss. et Reut / Pug. pl. Hisp. / ----- Willkommii v. discoideus / Willk. Fl. Hisp.* [m. Boissier].

3. Commentaire manuscrit de Reuter: *Il vaut beaucoup mieux ranger cette / pl. parmi les Aster [Aster souligné] dont elle a tout- / à fait le port, les Erigeron atypiques [atypiques souligné] discoïdes / de la Perse ont des ligules jembelles avortées il est vrai à ./ circconférence, la forme de l'involucre de notre / plante ressemble plutôt à l'Aster Alpinus / qu' aux Erigeron mêmes [sic] aux espèces atypiques [atypiques souligné] de la Perse!*

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Boissier et Reuter: HERB. E. BOISSIER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum*. // *Galatella* / *sp. nov.* [m. Reuter] / *Erigeron discoideus* B et R. [m. Boissier] / *Hispania* / Tanger. [biffé] leg. Reuter. / *Sierra Nevada ad Trevenke* / *Jul.* [m. Reuter] 1849.

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l'herbarium Boissier sous "Aster discoideus B. et R."

2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum*. // *Aster discoideus* Boiss. et Reut! / *Galatella* / *sp. nov.* / *Hispania*. leg. Reuter / *Sa Nevada prope Trevenque* / *Jul.* 1849.

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Aster discoideus* Boiss. et / *Reut.* p. 54. /  $\mathcal{R}$  [m. Reuter].

**205. *Barkhausia haenseleri* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 153. Avril 1838.****TYPUS:**

"① in rupibus umbrosis Hispaniae Granatensis ad Alhausin [rectius: Alhaurin] legit cl. E. Boissier."

**HOLOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Barkhausia / Haenseleri* N / *rochers ombragés / d'Alhaurin / royaume de / Grenade* [m. Boissier] / *Mr Edm. Boissier / 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium du Prodrome: *Barkhausia Haenseleri* Boiss. ! [m. A. P. DC.].

*Nota:* Cet échantillon se trouve dans un mauvais état de conservation.

**206. *Barkhausia heterocarpa* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 742-743. Novembre 1845.****TYPUS:**

"In cultis provinciae Malacitanae prope urbem ubi legi Aprili 1837."

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Malaga in cultis / April. 1837* [m. Boissier].  
 b) Id.: *Malaga, pied du Cerro Coronado* [m. Boissier].  
 c) Id.: *Malaga arvis* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1. La part comporte deux isotypes.  
 2. Note manuscrite de Boissier: *Voisine de la B. taraxacifolia en diffère / par ses capitules plus petits ses akènes de deux sortes / les extérieurs plus courts blancs. a peine atténués / et non rostrés.*

3. Note manuscrite de Reuter: *Diffère du B. heterocarpa Boiss. par / les capitules et les fruits plus grands du reste / de même forme les fruits blancs et non amin- / cis en bec sont du a [sic] une fécondation impar / faite qui les a rendus stériles.*
4. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Barkhausia taraxacifolia / var. heterocarpa / ----- heterocarpa Boiss Voy / Suppl. [m. Boissier].*

### 207. *Bellis pappulosa* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 276. Avril 1838.

#### TYPUS:

#### LECTOTYPUS:

- a) 4 étiquettes imprimée identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Bellis pappulosa Boiss. El. n° 106.* // in summâ Sierra de Mijas. / Mai 1837. / Alt. 3000'.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé à gauche sur la feuille n° 1. La part comprend 9 isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Bellis pappulosa ! Boiss / ----- sylvestris var pappulosa / Lange [m. Boissier].*

#### ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Bellis sylvestris / C'en est le port tout à fait, / mais il y a très évidemment / un pappus. / Sa de Mijas en haut / inter pratis Altit. 3000-3500' [m. Boissier].*
- b) Etiquette manuscrite: *Bellis sylvestris / haut de la Sa de Mijas / alt. 3000'. [m. Boissier] / Mr. Edm. Boissier / 1838 [m. Reuter].*

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Bellis pappulosa Boiss! DC. [m. A. P. DC.].*
2. a) Etiquette imprimée identique à celle du lectotype.

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

### 208. *Calendula algarbiensis* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 6: 106-107. Juillet-décembre 1859.

#### TYPUS:

“Hab. in rupibus maritimis *Algarbiae* propè *Lagos* in Lusitaniâ Bourgeau pl. exs. 1853 sub N° 2080.”

#### LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE et de PORTUGAL, 1853. // 2080. *CALENDULA SUFFRUTICOSA*, Vahl. // var. *achaeniis exterioribus haud muricatis. / C. marginata*, Boiss.! voy. – Willd.? / (Coss.) / Rochers maritimes à *Lagos*, Algarve. / 5 mai.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1.
2. Figurait dans l'herbier Boissier sous “*Calendula suffruticosa* Vahl var.”

**209. *Calendula lusitanica* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 10: 83. Mars-avril 1849.**

**TYPUS:**

“Hab. in petrosis propè *Cintra* Lusitaniae ubi legit cl. et am. Guthnick.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Calendula suffruticosa* Vahl / *prope „Cintra,, in petrososis* [sic] / *Aprili 1838 / GK* [m. Guthnick?] *Mr Guthnick / 1839* [m. Reuter].

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

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

2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Calendula Lusitanica / Boiss. Diagn. pl. or. Fasc. X. p. 83 et / Pug. p. 61.* [m. Reuter].

**210. *Calendula malacitana* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 61. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. circà *Malaga* (Boiss.), probabiliter in Lusitaniâ (Welwitsch) exs. n° 252.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Calendula arvensis / Malacae / arvis / Malaga 1837* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

2. Commentaires de Boissier et de Reuter: *Très certainement distincte du / C. arvensis pour lequel je / l'avais prise par la longueur / de ses cornes* [m. Boissier] / *Je crois bien comme vous que / c'est une espèce distincte à / décrire.* [m. Reuter].

3. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Calendula Malacitana! B et R.* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) *Malaga* [m. Boissier].

b) Id.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Cal. malacitana* [m. Boissier].

**SYNTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: 252 / *Calendula arvensis* [m. Welwitsch?] *Lusitania Welwitsch 1846* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Classé dans l'herbier Boissier sous “*Calendula malacitana*” Boiss. et Reuter.



**211. *Carduncellus araneosus* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 18-19. Mai 1842.**

**TYPUS:**

“Hab. in collibus argillosis castellae novae propè *Aranjuez, Ocaña* et *la Guardia* (Reuter), etiam in regno Granatensi observavit cl. Rambur.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Carduncellus / hispanicus / araneosus / Boiss / Collines d'Ocaña / 24 juin 1841* [m. Reuter].

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

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche; l'autre est un isotype.

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Carduncellus araneosus Boiss. / et Reut. / Prope La Guardia. / Jun. 1841* [m. Reuter].

G, herbarium Reuter-Barbey (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Carduncellus arachnoideus B et R / Ocaña, La Guardia aest. 1841 Reuter* [m. Boissier].

2. a) Id.: *Colles la Guardia Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Carduncellus arachnoideus ! B et Reut.* [m. Boissier].

**212. *Carduncellus hispanicus* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 304. Avril 1838.**

**TYPUS:**

“ $\mathcal{Z}$  in arvis Hispaniae Granatensis ad alt. 5500 ped. in Sierrâ de Gador legit cl. Boissier.”

**LECTOTYPUS:**

a) 6 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Carduncellus hispanicus Boiss. El. n° 123. // in parte superiori Sierra de Gador. / inter segetes. / Aug. 1837. / Alt. 6000'.*

G, ex herbarium Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé à droite sur la feuille n° 1. La part comprend deux isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Carduncellus hispanicus Boiss* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Sa de Gador. / in arvis alt. 5500' [m. Boissier] Mr. Edm. Boissier / 1838* [m. Reuter].

b) Etiquette manuscrite avec diagnose de Boissier: *Carduncellus hispanicus N. / Affinis C. pectinato Desf. sed folia inferiora ovato / lanceolata et non lineari- lanceolata, multó breviora. (in / pl. Desf. folia inferiora 2-3 decim longa) profundius dentata /*

*Capituli majores. Involucri bractae interiores apice / dilatato scariosa. Semina in radio pappo minimè destitutur / ut in planta africanà. et pappus achenia triplis longior, / et non ei aequalis ut in icone. Desfont. [m. Boissier].*

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier DC: *Carduncellus Hispanicus Boiss!* [m. A. P. DC.].

2. a) Etiquette imprimée identique à celle du lectotype.

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

**213. *Carduus baeticus* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 63-64. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“*Carduus confertus* Bourgeau pl. Hisp. exs. 1849, n° 258, non Moris. Hab in arenosis maritimis circa *Gades*. (Herb. Fauché. Reuter. Bourgeau!).“

*Nota:* Lectotypifié par DEVESA & TALAVERA, 1981: 102.

**214. *Carduus bourgeanus* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 62. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. in Baeticà circa *Gades, Xeres* (Boiss., Reut., Bourg.), in Castellà Novà circa Matritum (Reuter.).“

*Nota:* Lectotypifié par DEVESA & TALAVERA, 1981: 92.

**215. *Carduus carpetanus* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19. Mai 1842.**

**TYPUS:**

“Hab. in regionis montanae cultis derelictis, pascuis, Sierra de Guadarrama propè *Colmenar viejo, el Escorial, la Granja, San Rafael*; Sierra de Gredos (Reuter).“

*Nota:* Lectotypifié par DEVESA & TALAVERA, 1981: 66.

**216. *Carduus malacitanus* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 62-63. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“*Carduus Argyroa* Kunze! in Willkomm pl. Hisp. exsicc. 1845 non Biv. Hab. circa *Malaga* (Prolongo! Willkomm!).“

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Carduus / communis ubique* [m. Prolongo] / *Prolongo 1838 // Malaga* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Carduus malacitanus* ! Boiss. / -----  
*Argyroa Kunze in Willkomm / non Biv.* [ces deux dernières lignes biffées] [m. Boissier].
3. Note de Reuter: *Ces échant de Prolongo me paraissent différer / du C. corymbosus par les feuilles ainsi que par les ailes / de la tige plus larges a* [sic] *épines plus fortes, les capitules / tous sessiles agglomérés plus oblongs a* [sic] *écailles involucreales / pl. carénées et divergentes au sommet.*
4. Determinavit: "Carduus reuterianus Boiss. / Determ. rev. M .A. KAZMI München 1964".

*Nota:* Le lectotype choisi par DEVESA & TALAVERA (1981: 83) est à rejeter: l'étiquette de ce spécimen comporte, en effet, ce commentaire de Boissier: "Cet échantillon mis par moi jadis dans / le *C. Malacitanus* ne me paraît pas / différer du *tenuiflorus* ou *pycnocephalus*". Cette plante était d'ailleurs classée dans l'herbier Boissier sous *C. pycnocephalus* var. *tenuiflorus*. Il convenait donc de désigner un nouveau lectotype parfaitement conforme au protologue et à la conception systématique de Boissier.

## 217. *Carduus valentinus* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 45. Novembre-décembre 1856.

### TYPUS:

"Hab. in regno Valentino, circa *Alicante* Bourgeau coll. ann. 1852 N° 1599 sub *C. crispus*, in regno Murcico in monte *Sierra de las Cabras* Bourgeau 1850."

### LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1852. // 1599. CARDUUS CRISPUS, L. var. / (Coss.) / Environs d'*Alicante*. / 7 mai.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le seul spécimen de cette part.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Carduus Valentinus / Boiss et Reut* [m. Boissier].
3. Revu par M. A. KAZMI en 1964.

### ISOTYPUS:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, sans acquit (1 feuille).

*Nota:* Selon DEVESA & TALAVERA (1981: 104), le lectotype aurait été désigné par KAZMI: "Tipo. Environs d'Alicante, 7.V.1852, *Bourgeau* Pl. Esp. 1599, G, lecto- / tipo. (KAZMI, 1964: 427)". Or, dans la monographie de KAZMI nous trouvons, à la page dite, cette citation: "Typus speciei: BOURGEOU 1599 (G).", qui ne saurait être considérée comme la désignation d'un lectotype.

## 218. *Centaurea acaulis* L. var. *haenseleri* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 61. Juillet 1838.

### TYPUS:

"Hab. in summâ *Sierra d'Estepona* ubi primus observavit cl. *Haenseler*. Alt. 3000-4000'.

**LECTOTYPUS:**

- a) *Sa d'Estepona* [m. Boissier].  
 b) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Sa d'Estepona / pars superior mai 1837* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la partie supérieure de la feuille. Il y a quatre isotypes.  
 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Centaurea Haenseleri! B et R / Centaurea acaulis! L. / var. Haenseleri V. Esp.* [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

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

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

**219. *Centaurea boissieri* DC. var. *nevadensis* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 67.**

**TYPUS:**

“Hab. in *Sierra Nevada* loco *Dehesa de Dylar* dicto (Reuter).“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Centaurea / Hispania. leger. Reuter / Sa Nevada supra la / dehesa de Dylar / Jul. 1849.*

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: *Centaurea Funkii Schultz / Centaurea Boissieri! DC / Var. nevadensis B et R.* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

Etiquette imprimée annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Centaurea / Hispania / leger. Reuter / Sa Nevada supra la dehesa / de Dylar / Aug 1849.*

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

**220. *Centaurea bombycina* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 302. Avril 1838.**

**TYPUS:**

“ $\Psi$  in Hispaniae Granatensis *Sierra Tejedâ* in arenis calcareis alt. 4000-5500 ped. legit cl. E. Boissier!“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Centaurea bombycina Boiss. El. n° 117. // in Sierra Tejeda arenosis. / Jul. Sept. 1837 / Alt. 4000'.*

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la partie supérieure gauche de la feuille n° 1. La part comprend 19 isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Centaurea bombycina* ! Boiss. [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Centaurea / Sa Tejada dans les sables / calcaires / 4000'-5500'*. [m. Boissier] / *Mr. Edm. Boissier 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Note manuscrite de Boissier: *Centaurea bombycina N / Sect XIX Acrolophus §. Pterolophoides / Propè C. argentea pannosa collocanda / in summis Sa Tejada. 5000-6000'*.
2. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Centaurea bombycina Boiss!* [m. A. P. DC.].
2. a) Etiquette imprimée identique à celle du lectotype.

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

3. a) Id.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

4. a) Id.

G, sans acquit (1 feuille)

**221. *Centaurea carpetana* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 65-66. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. in Castellae veteris montibus circà *San Raphaël* (Reut. 1841).“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *San Rafael. Aest 1841 / Castella veteris* [m. Boissier].
- b) Id.: *Centaurea / Sierra de Guadarrama pr. San Rafael. / Aug. 1841 Reuter* [m. Reuter].
- c) Id.: *Hispania* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté au centre de la feuille n° 1. La part comprend quatre isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Centaurea Carpetana! B et R / Centaurea nigra! L. / var pallida (olim)* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Centaurea nigrescens Willd / DC ! prod / Carpetana Boiss. et / Reut! / San Rafael, in humidis // 6 aug. 1841.* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Centaurea Carpetana Boiss. / et Reut. Pu. p. 65. Willk. et Lge Prodr. Fl. hisp. / 2. p. 164 // Cent. sordida Huet. pl. exsicc. non Willd.! / an C. nigra var. pallida Willk. et Lge. l. c. / 24* [m. Reuter].

**222. *Centaurea castellana* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 6: 129. Juillet 1846.**

**TYPUS:**

“Hab. in *Castella Novà*, provincia *la Mancha* ubique Boiss. Reut.“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Centaurea paniculata* [paniculata biffé] / var! / Matr [Matr biffé] *Castellana* Boiss. / et Reut. / San Bernardino / 25 jul. 1841 [m. Reuter].

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

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1. La part comprend 2 isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Centaurea castellana* / Boiss! et Reut. Diagn. pl. Or. VII. p. 29. / Willk. et Lge. Prodr. Fl. hisp. II. p. 157 / *Centaurea paniculata* auct. hisp. non L. / ♀ [m. Reuter].

**ISOTYPUS:**

- a) 2. Etiquette manuscrite: *Madrid San Bernardino 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

**SYNTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *rochers de / Pto Lapiche* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

**223. *Centaurea clementei* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 303. Avril 1838.**

**TYPUS:**

“♀ in Hispaniae Granatensis Sierra de Tolox ad parietes rupis calcareae dictae *Tajo de la Caisna* alt. 4000 ped. legit cl. E. Boissier!“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Centaurea // paroi de rocher calcaire / appelé Tajo de la Caina / Sierra de Tolox / 4000'*. [m. Boissier] / Mr. Edm. Boissier 1838 [m. Reuter].

- b) Id.: *Centaurea Clementei* N // *C. Ragusina. Clem. herb. // affinis C. Ragusina differt lobis foliorum acutis non / rotundatis dentatis squamis nigro maculatis longissimé / alto ciliatis. Ceterum planta multo major, trunci saepe / auris humani magnitudiné.. A C. argyrophyllà et jaco / baefolià (ex descript) praeter staturam et caules minimé / simplices, lobiis foliorum dentatis acutis et squamis minimé / spinà sed cilio coeteris similé terminatis differt / Crescit in fissuris rupium verticalium unico loco Tajo de / la Caina dicto. in Sierra de Tolox. prov. Malacensis* [m. Boissier].

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la première feuille. La part comprend un isotype et plusieurs fragments, en très mauvais état.

2. Etiquette de classement de l'herbarium DC: *Centaurea Clementei* Boiss. [m. A. P. DC.].

Nota: L'herbarium Boissier ne recèle aucun isotype de cette espèce, pourtant récoltée par Boissier.

**224. *Centaurea funkii* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 83. Novembre-décembre 1856.**

**TYPUS:**

“Hab. in fissuris rupium montis *Sierra de Maria* regni Granatensis cl. Funck.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Centaurea / Sierra de Maria in fissuris rupium. / 5-6000' / 1848. Juni / funk. [m. ?].*

G, sans acquit (1 feuille).

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

2. Spécimens déterminés par J. Fernandez Casas & A. Susanna (VII.1982), comme *Centaurea baetica* (Willkomm) Pau (*C. macrorrhiza* Willk.).

**225. *Centaurea granatensis* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 303. Avril 1838.**

**TYPUS:**

“ $\mathcal{L}$  ② ? in declivibus calidis Sierrae Nevadae Hispano-Granatensium alt. 4500-5000 ped. legit cl. Boissier!”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Centaurea // Sa Nevada dans les pentes chaudes. / alt. 4500-5000' [m. Boissier] / Mr. Edm. Boissier 1838 [m. Reuter].*
- b) Id.: *Centaurea Granatensis. // XX Acrocentron \*\* Euacrocentron / Elegantissima species Sa Nevada incola. vicina C. Prolongi, / sed differt / caule caespitose foliis argenteo-lanatis dissectis, caulibus humilio / ribus non angulosis, ciliis longioribus albis, appendicis spinâ multô / longiori saepe reflexâ. [m. Boissier].*

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite, auquel est fixée l'étiquette a). La part comporte deux isotypes.

**ISOTYPI:**

1. a) 5 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Centaurea Granatensis Boiss. El. n° 121. / in Sierra Nevada. / Jul. 1837. / Alt. 4000'-5000'.*

G, ex herbier Boissier (6 feuilles).

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

2. a) Mêmes étiquettes imprimées (7 ex.).

G, ex herbier Reuter-Barbey (6 feuilles).

3. a) Même étiquette.

G, herbier Moricand (1 feuille).

4. a) Id.

G, ex herbier Fauconnet (2 feuilles).

5. a) Id.

G, ex herbier Chevalier (1 feuille).

**226. *Centaurea lusitanica* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 85-86. Novembre-décembre 1856.**

**TYPUS:**

“Hab. in Lusitaniâ circâ *Olissiponem* Welwitsch! Guthnick! in arvis incultis *Algarbiae* propè *Lagos* Bourgeau exs. 1853. N° 1925.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée: E. BOURGEAU, PL. D'ESPAGNE et de PORTUGAL, 1853. // 1925. *CENTAUREA NAPIFOLIA*, L. / (Coss.) / Champs incultes à *Lagos* Algarve. / 28 mai.  
b) *Algarves* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1. Il y a deux isotypes.  
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Centaurea Lusitanica B et R.* [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Centaurea sonchifolia* Linn. / circa *Olissiponem* / Portugal Mr Guthnick. W. [m. Welwitsch?].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Centaurea napifolia*. [m. ?] / Lusitania Mr Welwitsch. [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

**227. *Centaurea malacitana* Boiss., Diagn. Pl. Orient. sér. 2, 3: 85. Novembre-décembre 1856.**

**TYPUS:**

“Hab. in regione montanâ prov. *Malacitanae* Hisp. australis circâ *el Colmenar* (Rambur! Prolongo), circâ *Canillas de Aceituno* (Boiss.).”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: 30 Maji 1840 / *Centaurea* / ad vias del *Colmenar*. / Prolongo [m. Prolongo].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé sur la feuille n° 1. La part comporte deux isotypes.  
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Centaurea Malacitana* / Boiss. / ----- *sonchifolia* Voy. Esp. non L. [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: Prov. *Malacitana* / *Colmenar* / *Rambur* [m. Boissier].

1. b) Id.: Prov. *Malacitana* 1837 [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille: un seul spécimen mal conservé et cassé).



2. a) Etiquette manuscrite: *Centaurea* / Leger. cl. Prolongo et Haenseler / Amiciss. Boiss. ded. 1839 [m. Reuter].

2. b) Id.: *Centaurea* / leger. cl. Prolongo et Hanseler / Boiss. 1839 [m. Reuter].

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

## 228. *Centaurea monticola* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 302-303. Avril 1838.

### TYPUS:

“– in calidis Sierrae Nevadaee Hispano-Granatensium legit cl. E. Boissier!”

### LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite avec commentaire de Boissier: *Centaurea monticola* N. // in regione inferiore Sa Nevada circâ San Geronimo / Je ne sais si je dois me hasarder à proposer cette espèce / La plante va à côté du *C. coerulescens* Willd. Elle me paraît cependant / en différer par ses feuilles inférieures entières, et les caulinaires / beaucoup / moins découpées. L'involucre n'est point taché de noir et l'épine / terminale de chaque squame est beaucoup plus prononcée, / Le port de la *C. tenuifolia* Dufour. la rapproche aussi assez de ma / plante mais elle a aussi les feuilles plus découpées. l'épine terminale / des squames de l'involucre bien plus marquée et les cils de ces / squames bien moins nombreux que dans celle-ci. En tout cas il me / paraît que la *C. tenuifolia* Dufour devrait avoir sa place dans cette / section et non dans les *Calcitrapa*. / La *C. monticola* a les fleurs tantôt blanches tantôt rouge pâle. [m. Boissier].

b) Etiquette manuscrite: *Centaurea* // Sa Nevada in / calidis / 5000'. [m. Boissier] / Mr. Edm. Boissier / 1838 [m. Reuter].

G-DC (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la première feuille; il est collé à l'étiquette a). La part comporte un isotype.

2. Etiquette de classement de l'herbier DC: *Centaurea monticola* Boiss! [m. A. P. DC.].

### ISOTYPI:

1. a) Huit étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Centaurea monticola* Boiss. El. n° 118. // in Sierra Nevada. // Jul. 1837 / Alt. 4000'-5000'.

G, ex herbier Boissier (7 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Centaurea monticola* B et R [m. Boissier].

2. a) Deux mêmes étiquettes.

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

3. a) Même étiquette.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

4. a) Id.

G, sans acquit (1 feuille).

## 229. *Centaurea prolongi* Boiss. in DC., Prodr., 7/1: 303. Avril 1838.

### TYPUS:

“*ϕ* in montibus demissis circâ Malaccam et Rondam alt. 1200 ad 3000 ped. legit cl. Boissier.”

**LECTOTYPUS:**

- a) 6 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Centaurea Prolongi*. Boiss. in DC. Prod. / in calidis ad pedem montium prov. Malac. / Jun. 1837.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté à droite sur la feuille n° 1.  
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Centaurea Prolongi*! Boiss. [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Centaurea* // *montagnes basses des / environs de Malaga et de Ronda. alt 1200-3000'* [m. Boissier] Mr. Ed. Boissier / 1838 [m. Reuter].  
b) Etiquette manuscrite avec commentaire de Boissier: *Centaurea Prolongi*. // Sect XX. *Acrocentron \* Lopholonioides // Centaurea rigidifolia Besser affinis sed foliis radicalibus imis / subintegrissimis basibus minimè scabris / aliis retorsum pinnatifidis lobo terminali oblongo integro / caulinis paucissimis linearibus / squamis rotundioribus brevius ciliatis, spina et non cilio terminatis / distincta // A. Dr. P. Prolongo. botanic. Malacit. nominata* [m. Boissier].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Centaurea Prolongi* Boiss! [m. A. P. DC.].  
2. a) Etiquette imprimée semblable à celle du lectotype.

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

**230. *Centaurea tenuifolia* Dufour var. *tenuiloba* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 346. Novembre 1840.**

**TYPUS:**

"In aridis regionis alpinae, Sierra de Gador pars superior circa fodinas plumbeas. Alt. circ. 6000'. Fl. Aug."

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Centaurea tenella* / Sierra de Gador [m. Reuter].  
b) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Ce petit échantillon / un peu allonger les épines du capitule* [m. Boissier].

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche. L'autre est un isotype.  
2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Centaurea tenuifolia* L. Duf. / var *tenuiloba* Boiss. voy bot Esp. / 346. t. 102. / 24 [m. Reuter].

**231. *Centaurea toletana* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 18. Mai 1842.**

**TYPUS:**

"Hab. in dumosis regionis montanae inferioris Sierra de Toledo supra San Pablo de los montes (Reuter)."

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Centaurea sp. nov.* [biffé] / *Toletana B* / *et R.* / *Montes de Toledo supra San Pablo / de los montes.* / 22 jul. 1841 [m. Reuter].

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1. La part comporte trois isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey *Centaurea Toletana* / *Boiss. et Reut. Diagn. pl. Hisp. p. 19.* / ♀ [m. Reuter].

**ISOTYPI:**

- a) Etiquette manuscrite: *Centaurea Toletana B. et R.* / *Montes de Toledo San Pablo Jul 1841 Reuter* [m. Boissier].

- b) Id.: *Montes de Toledo* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Centaurea Toletana ! Boiss. et R* [m. Boissier].

### 232. *Cirsium acaule* Scop. var. *δ gregarium* Boiss. in DC., Prodr. 7: 305. Avril 1838.

**TYPUS:**

“♀ in pratis Sierrae Nevadaee Granatensium gregariè crescens, alt. 6500-9000 ped. legit cl. E. Boissier! An forte species propria? (v.s. à cl. inv.).“

**LECTOTYPUS:**

- a) 5 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Cirsium acaule.* // β [et non pas δ comme dans le protologue] *Gregarium Boiss. El. n° 128.* // in *Sierra Nevada pratis.* / *Aug. 1837.* / *Alt. 6000'-8500'.*

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la partie supérieure de la feuille n° 1. La part comprend dix isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Cirsium acaule All / var gregarium* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

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

2. a) Etiquette manuscrite: *Cirsium gregarium Boiss!* / *sierra Nevada / Andalousie.* / *Amiciss. Boissier 1838* [m. Reuter].

3. a) Etiquette imprimée identique à celle du lectotype.

G, sans acquit (1 feuille).

3. a) Id.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

4. a) Etiquette manuscrite: *Cirsium gregarium / vit en société in / pratis / Sa Nevada et de Gador / alt. 6500-9000'* [m. Boissier] / *Mr. Edm. Boissier 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier du Prodrome (G-DC): *Cirsium gregarium* Boiss! / ----- *acaule* δ? *gregarium* DC. [m. A. P. DC. ].
2. Etiquette TYPUS portant la mention manuscrite "HOLOTYPUS", sans date ni signature.
3. Etiquette de détermination de G. Bocquet: *Cirsium acaule* subsp. *gregarium* (Boiss. ex DC.) Gilbert Bocquet determinavit 1974.

*Nota:* Plusieurs éléments nous ont amenés à rejeter la lectotypification de TALAVERA & VALDÉS (1976): 169. En effet, la part conservée dans l'herbier du Prodrome comporte trois spécimens provenant — comme l'indique l'étiquette de Boissier — de deux localités. Or, les deux auteurs mentionnés ne désignent pas un échantillon en particulier. D'autre part, si ce matériel est bien issu de la récolte originale, on ne saurait en aucun cas lui appliquer la désignation de "Holotypus". Une désignation plus précise du lectotype nous apparaît donc opportune et légitime.

**233. *Cirsium crinitum* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 305. Avril 1838.**

**TYPUS:**

"— in Hispaniâ Granatensi legit cl. Boissier! et circa Narbonem cl. Requier!"

*Nota:* Lectotypifié par TALAVERA en 1974; le spécimen choisi par cet auteur est celui récolté par Requier (vide TALAVERA & VALDÉS, 1976: 201).

**234. *Cirsium flavispina* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 305. Avril 1838.**

**TYPUS:**

"— in aquis Regni Granatensis ad Alhamam et Sierra Nevada usque ad alt. 6000 ped. legit cl. Boissier."

*Nota:* Lectotypifié par Talavera & Valdés (vide TALAVERA & VALDÉS, 1976: 174).

**235. *Cirsium odontolepis* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 305. Avril 1838.**

**TYPUS:**

"— in Hispaniae Granatensis montibus dictis Sierra Tejada, Gador, Nevada legit cl. Boissier."

*Nota:* Lectotypifié, vide TALAVERA & VALDÉS, 1976: 212. Comme dans le cas précédent, le lectotype est accompagné d'une étiquette portant la mention "Holotypus". Celle-ci est, à notre avis, appliquée de manière erronée, étant donné l'existence de nombreux syntypes dans les herbiers Boissier et Reuter-Barbey.

**236. *Crepis gaditana* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 743-744. Novembre 1845.**

**TYPUS:**

"In arenosis maritimis, legi specimen unicum inter *San Roque* et *Gibraltar*, circa *Gades* variis locis lecta praecipue loco *Trocadero* dicto exstat in herb. Faucheriano nunc meo."

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER. // *Crepis polymorpha*  $\gamma$  *diffusa* DC / Motril San Roque / 1837 [m. Reuter].

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

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

**237. *Crepis oporinoides* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 165. Avril 1838.****TYPUS:**

“ $\mathcal{L}$  ? ② ? In Hispaniae Granatensis Sierra Nevada legit cl. Boissier! qui speciem valdè variantem observavit.”

**LECTOTYPUS:**

- a) 6 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Crepis oporinoides* Boiss. *El. n° 135.* / in rupibus et declivibus Sierra Nevada. / Aug. 1837. / Alt. 7000'-8000'.

G, herbier Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen désigné par le signe  $\circ$  sur la feuille n° 1. La part comprend plusieurs isotypes.

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

**ISOTYPI:**

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

G, ex herbier Moricand (2 feuilles).

*Nota:* Le matériel figurant dans l'herbier DC. n'est accompagné d'aucune indication attestant sa provenance ou l'identité du collecteur. Nous l'avons donc délibérément écarté.

**238. *Crepis oporinoides* var.  $\alpha$  *major* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 388-389. Mars 1841.****TYPUS:**

“varietas  $\alpha$  in calidioribus pinguioribus, rupes verticales ad *Vacares*, in descensu vallis *Bar-ranco de Gualnon*;”

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

**239. *Crepis oporinoides* Boiss. var.  $\beta$  *prostrata* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 388-389. Mars 1841.****TYPUS:**

“varietas  $\beta$  in siccis frigidis, *Borreguil de Dilar*, *Collado de Veleta*. Alt. 7000'-9500'.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Crepis oporinoides* Boiss. / Var.  $\beta$ . / in excelsis *Sierra Nevada*. / Aug. 1837. / usque ad 9500'.

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la partie supérieure gauche de la feuille. La part comprend deux isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Crepis oporinoides Boiss! voy. p. / 388 /  $\beta$  prostrata Boiss. l.c. [m. Reuter].*

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Chevalier (1 feuille).

**240. Cynara alba Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 304. Avril 1838.****TYPUS:**

“ – in argillosis suprâ Alhama regni Hispano-Granatensis et in Sierrâ Nevadâ loco dicto Pulche alt. 4000-4000 ped. legit cl. Boissier!”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Cynara alba N. // suprâ Alhama regni Granatensis et in // argillois. Sa. Nevada loco dicto Pulche // alt. 3000'-4000'. [m. Boissier] Mr. Edm. Boissier / 1838 [m. Reuter].*

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est l'échantillon de gauche. L'autre est un isotype.
2. 1838 est la date de réception dans l'herbier DC.
3. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Cynara alba Boiss! [m. A. P. DC.].*

**SYNTYPI:**

1. a) 3 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Cynara alba Boiss. El. n° 124. // in Sierra Nevada argillosis et suprâ Alhaurin. / Sept. 1837. Alt. 4200'.*

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Cynara alba Boiss / No 2 [m. Boissier].*
2. a) 2 mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

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

3. a) Id.

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

**241. Cynara tournefortii Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 18. Mai 1842.****TYPUS:**

“Habit. in collibus argillosis agrorum circa Matritum, pone collem *Cerro Negro* (Reuter), *al cerro de la Meseta enfrente al solo Luzon* (Quer) *et en la Alcarria* circa Lupiana (Quer) –.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Cynara Tournefortii* / Boiss. et Reut! diagn. pl. hisp. // Dans un ravin entre des champs / près du Cerro-Negro aux environs / de Madrid Juin 1841 Reuter.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est représenté par le capitule monté à la partie inférieure de la feuille n° 1. La part comprend encore trois feuilles, dont une a été cassée et séparée de son pétiole. Ce matériel, dont on ne peut certifier qu'il provienne du même individu que le capitule, doit être considéré comme isotype.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Cynara Tournefortii* ! Boiss et R [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Cynara* / fleurs bleues / Cerro Negro / (prope Matritum) / 3 juillet 1841 [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Cynara Tournefortii* Boiss. et Reut / Diagn. pl. hisp. n° 33! Willk et Lge / Prodr. Fl. hisp. II. p. 181. / Bourgeau Tournefortii Willk. Enum / pl. hisp. n° 115, in *Linnaea* [sic] XXV / ♀ [m Reuter].

## 242. *Erigeron alpinum* Lam. var. $\beta$ *major* Boiss. Voy. Bot. Espagne 2: 301. Septembre 1840.

**TYPUS:**

"In humidis vallium regionis montanae, margines fluvii *Monachil* infra *San Gerónimo*. Alt. circ. 4500'."

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

## 243. *Erigeron frigidum* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 274. Avril 1838.

**TYPUS:**

"♀ ad summa cacumina Sierrae Nevadaе Hispaniae in glareosis legit cl. E. Boissier, alt. 9500 ad 11000 ped."

**LECTOTYPUS:**

- a) 3 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Erigeron frigidum* Boiss. *El. n° 105.* / in summis cacuminibus *Sierra Nevada* in glareosis. / Aug. 1837. / Alt. 10000'-11000'.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé à gauche, sur la partie supérieure de la feuille n° 1. La part comprend près d'une vingtaine d'isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Erigeron frigidum* ! Boiss [m. Boissier].
3. Spécimens revus par F. Vierhapper en janvier 1906 et déterminé par cet auteur comme *Erigeron frigidus* Boiss.

**ISOTYPI:**

- a) 3 étiquettes imprimées identiques à celles du lectotype.  
G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

**244. Evax nevadensis** Boiss., *Flora Orientalis* 3: 245. Septembre-octobre 1875.**TYPUS:**

"... Sierra Nevadâ (sub nomine *E. discoloris* var. *micropodioidis* Bourg. 1244! evulgatam)."

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1851. // 1244. EVAX DISCOLOR, DC. var. *micropodioides*, /Willk.! exsicc. / (Coss.) / *Sierra Nevada*, dans la région alpine, au sommet de la / *Cartijuela*. / 22 Juillet.

G, sans acquit (1 feuille).

- Obs. 1. La part comprend deux rangées de spécimens; le lectotype est le premier échantillon de la rangée supérieure. Les autres sont des isotypes.

**ISOTYPI:**

- a) Même étiquette imprimée.  
G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

**245. Galactites tomentosa** Moench var.  $\beta$  *integrifolia* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 355-356. Janvier 1841.**TYPUS:**

"In montosis circâ *Ystan* legit cl. Haenseler."

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Centaurea* // *Ystan* [m. Haenseler] *Galactites tomentosa* /  $\beta$  *integrifolia* / *Provincia Malacitana Haenseler 1838* [m. Boissier].

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: *Galactites tomentosa*! Moench / var *integrifolia* [m. Boissier].

**246. Galatella punctata** DC. var.  $\beta$  *viscosa* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 300-301. Septembre 1840..**TYPUS:**

"..., varietatem  $\beta$  legit amic. Rambur in collibus circâ *Granada* et ego in rupestribus supra pagum *Cadiar* nondum floriferam. Alt. 3000'-5000'."



**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Colles siccis propè Cadiar dit. Alpujarras / Aug. 1837* [m. Boissier].  
 b) Etiquette manuscrite: *Peut être distincte / du G. acris et du G. punctata* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite. La part comprend deux isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Galatella punctata v. viscosa / Boiss. Voy. Esp.* [m. Boissier].

**247. HAENSELERA Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 83. Avril 1838.****TYPUS:**

*Haenselera granatensis* Boiss., n° 248.

**248. Haenselera granatensis Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 83. Avril 1838.****TYPUS:**

“*℥* in montibus regni Granatensis rarissima, nempè in Sierra Nevada loco dicto Cerro da Trevenke in declivibus argilloso-cretareis [sic] legit et mecum communic. cl. E. Boissier.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Haenselera Granatensis. / Genus novum videtur Catananche / affine sed diversissimum / Rarissimum in montibus Sa Nevada / loco dicto Cerro de Trevenke in declivi / bus argilloso cretaceis. // Haenselera Lagasca est Physospermum spec.* [m. Boissier].

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen collé au coin supérieur droit de l'étiquette a). La part comprend cinq isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbier du Prodrome: *Haenselera Granatensis Boiss!* [m. A. P. DC.].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Sa Nevada ad Trevenque Jul. 1837.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

2. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER. // *Haenselera granatensis E. Boiss / Trevenke / 1837.*

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

**249. *Helichrysum picardii* Boiss. & Reuter., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 6: 103. Juillet-décembre 1859.**

**TYPUS:**

“Hab in pinetis propè *Puerto de Santa Maria* prov. *Gaditanae*. (Picard 1831! Reuter! Bourgeau, pl. exs. 1849, N° 317), in arenosis maritimis *Extramadurae Lusitanicae* (Welwitsch pl. ex. Lusit. anno 1839 sub *H. serotino*).“

*Nota:* Lectotypifié par E. VALDÉS-BERMEJO, VII.1978.

**250. *Helichrysum serotinum* (DC.) Boiss. var.  $\alpha$  *occidentale* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 328. Novembre 1840.**

**TYPUS:**

“In declivibus [sic] aridis et argillosis regionis montanae, *Sierra Nevada* radices in utroque latere, in collibus suprâ urbem *Granada* frequens, propè *Guejar de la Sierra*, in declivitate meridionali abundè inter *Trevez et Cadiar*. Alt. 2000'-5000'.“

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

**251. *Helminthia comosa* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 62. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

“Hab. in cistetis inter *Marbellam* et *Esteponam* propè littus maris.“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Helm comosa* // Bien représenter tous les détails, les épines / des feuilles et les longs involucre plumeux / et noirâtres. la raccourcir. [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est constitué de deux fragments provenant bien du même spécimen malencontreusement cassé lors des opérations de remontage de l'herbier Boissier.

**ISOTYPI:**

1. a) Cinq étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Helminthia comosa* Boiss. El. n° 133. // in cistetis propè *Estepona*. / Mai 1837.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

2. a) Même étiquette imprimée.

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

**252. *Helminthia echioides* Gaertn. var.  $\gamma$  *angustifolia* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 132. Avril 1838.**

**TYPUS:**

“① in arvis Hispaniae circâ Malagam legit cl. E. Boissier.“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Helminthia* // *envir Malaca* [m. Boissier] / *Mr. Edm. Boissier* / 1838 [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen fixé sur la partie gauche de l'étiquette a). La part comprend deux isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier du Prodrome: *Helminthia echioides*  $\gamma$  *angustifolia* Boiss. [A. P. DC.].

**253. *Hieracium bourgaei* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 102. Novembre-décembre 1856.**

**TYPUS:**

“Hab. in monte *Sierra de Alcaras* Castellae novae Bourgeau pl. exs. 1850 N° 772 sub *H. murorum* var. *atrovirenti* Coss.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1850. // 772. HIERACIUM MURORUM, L. var. (*H. atrovirens*, / Guss.!) / (Coss.) / *Sierra de Alcaras*. / 18 Juin.

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche; l'autre est un isotype.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Hieracium Bourgaei* Boiss. / ----- *atrovirens* Willk [m. Boissier].

**254. *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 20. Mai 1842.**

**TYPUS:**

“Hab. in pascuis arenosis regionis montanae inferioris et etiam alpinae in Castella utraque praesertim in montibus frequentissima, Matriti *al Pardo*, *Sierra de Guadarrama*, *de Gredos*, *Sierra de Toledo* ubique (Reuter).”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Ubique a Matrito ad Sa Guadarrama cacumin...* / 1841 Reuter [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé au bas de la feuille n° 1.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Hieracium Castellanum* ! B. et R. [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Montes de Toledo* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

2. a) Etiquette manuscrite: *Hieracium castellanum* / Reut. / mss. / *Pinar de San Rafael*, / Aug. / 1841 [m. Reuter].

**255. Hieracium pilosella L. var. incanum Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 392. Mars 1841.**

**TYPUS:**

“In pratis siccis regionis alpinae, *Sierra Tejada* pars summa, *Sierra Nevada* in siccis praecipue calcareis. Alt. 5000'-8000'.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Hieracium pilosella / var incanum // pelouses sèches des Sras / Tejada et Nevada / 5000-9000*. [m. Boissier] / *Mr. Edm. Boissier 1838* [m. Reuter].

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche.

**256. Hypochaeris platylepis Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 376-377. Janvier 1841.**

**TYPUS:**

“In siccis et ad margines viarum regionis calidae superioris et montanae, rupestris circa *Alhaurin* ad radices montis *Sierra de Mijas* (*forma fol. invol. que pilosis*), circa *Coin*, *Estepona*, *Sierra Nevada* pars inferior circa *San Gerónimo*. Alt. 1500'-5000'.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: *HERB. E. BOISSIER. // Hisp. austr. / rupr ad Alhaurin / Mai 1837* [m. Boissier].
- b) Id.: *Hisp. australis Alhaurin 1837*.
- c) Etiquette manuscrite: *Forté varietas H. radicatae heterocarpae* [souligné dans le texte à partir de H...] / *a quâ involucris laté membranceis / differt* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (6 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1. La part comprend de nombreux isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Hypochaeris platylepis! Boiss/ An etiam var. H. radicatae?* [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: *HERB. E. BOISSIER. // Sn Geronimo*.
- b) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: *HERB. E. BOISSIER. // Nevada Sn Geronimo in cultis. / 1837*.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

2. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter: *HERB. E. BOISSIER. // Hypochaeris glabra L. // San Roch, Ronda Alhaurin / 1837*.

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Hypochaeris platylepis Boiss. voy. / bot. esp. // ♀* [m. Reuter].

**257. *Kentrophyllum baeticum* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 65. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. in Hispania propè *Malaga*, etc. (Boiss., Reut., Bourgeau!).“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Kentrophyllum // Hispania. leger. Boissier et Reuter // in glareosis rivuli exsiccati / infra San Anton pr. Malaga / Jun. 1849.*
- b) Etiquette manuscrite: *Malaga 1849* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 1. La part comporte deux isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Carthamnus Baeticus / Kentrophyllum Baeticum! / B et R / ----- lanati var?* [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Prov. Malacitana / ad Yunquera / Sept. 1837.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1849. // 255. KENTROPHYLLUM LANATUM, DC. / (Coss.) / Dans les champs à *Ronda*. / 7 Juillet.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

3. a) Même étiquette imprimée que 2. a).

G, collection générale (1 feuille).

**258. *Lactuca livida* Boiss. & Reuter, Voy. Bot. Espagne 2: 742. Novembre 1845.**

**TYPUS:**

“Hab. in dumosis rupestribus montium *Toletanorum* supra *San Pablo* Reuter. Jul. 1841.“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Lactuca sp. nov. virosa L. / var livida Reut. / Montes de Toledo, supra / San pablo de los montes. / 22 jul. 1841.* [m. Reuter].
- b) Etiquette manuscrite: *Montes de Toledo / 1841* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la partie gauche de la feuille n° 1. La part comprend trois isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Lactuca livida Boiss. et / Reut! voy. bot. esp. p. 772 in add. // ②* [m. Reuter].

**259. *Lactuca tenerrima* Pourret var.  $\alpha$  *glabra* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 386. Mars 1841.**

**TYPUS:**

“... varietas  $\alpha$  in calidioribus, *Malaga en el Cerro Coronado, San Anton*;”

*Nota:* Nous n'avons trouvé aucun matériel original correspondant à cette diagnose dans les herbiers de Genève.

**260. *Lactuca tenerrima* Pourret var.  $\beta$  *scabra* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 386. Mars 1841.**

**TYPUS:**

“varietas  $\beta$  in vallibus montis *Sierra Nevada* circa *Cortijo de Rosales, San Gerónimo, Sierra de Gador* pars superior. Alt. 0-5000’.”

**LECTOTYPUS:**

- a) 4 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Lactuca tenerrima* Pourr. / in rupibus Regn. Granat. / Aest. 1837. / a 0 usque ad 5000’.

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen désigné par le signe  $\circ$ , monté sur la feuille n° 1. La part compte cinq isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Lactuca tenerrima! P. / var. hispida Boiss.* [m. Boissier].
3. Etiquette de détermination de G. Beauverd: = *Cicerbita tenerrima (Pourret) Beauverd / var. Scabra (Boiss.) Beauverd / vid. Beauverd, juin 1910* [m. G. Beauverd].

**261. *Leontodon boryi* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 103. Avril 1838.**

**TYPUS:**

“ $\mathcal{L}$  in campis aridis Sierrae Nevadaee regni Granatensis ad altit. 6700-5900 ped. (Boiss.!).”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Leontodon Boryi. / Apargia hispida Bory. Florula Sa Nevada / N° 15 / affinis L. cispo sed distinctus. / croupes arides de la Sa / Nevada / alt 6700-9500’* [m. Boissier] / *Mr. Edm. Boissier / 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé sur la partie supérieure gauche de la feuille. La part comporte cinq isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Leontodon Boryi Boiss!* [m. A. P. DC.].

**ISOTYPI:**

1. a) 7 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Leontodon Boryi Boiss. El. n° 131. / in siccis Sierra Nevada / Aug. 1837. / Alt. 7000'-9500’.*

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Leontodon Boryi!* Boiss. [m. Boissier].  
 2. a) Même étiquette imprimée.  
 G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

**262. *Leontodon pavonii* Boiss., Diagn Pl. Orient. ser. 2, 3: 87-88. Novembre-décembre 1856.**

**TYPUS:**

“Hab. propè *Salamanca* Hispaniae in colle *Altos de la Moral* dictis. Floret Septembri. (herb. Pavon.).“

**HOLOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Leontodon* [m. Boissier]. / *Hieracium* / *Altos de la Monal* / *inmediato à Salaman.* / *ca* / *Septe. 16 de 1806* [m. Pavon] *Herb. Pavon* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Leontodon Pavonii* Boiss [m. Boissier].  
 2. Etiquette de détermination de F. Widder: *Non est Leontodon!* / cf. *Hypochoeris, uti jam anno 1924 cl. Beauverd / schedula adjacente scripsit!* / *F. Widder III. 1933.*

*Nota:* La note de G. Beauverd dont il est fait mention ci-dessus semble avoir malheureusement disparu.

**263. *Matricaria chamomilla* L. var. *coronata* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 316-317. Septembre 1840.**

**TYPUS:**

“In cultis regionis calidae, circa *Malaga* legit cl. Salzmann.“

*Nota:* Aucun spécimen répondant aux spécifications du protologue n'a pu être trouvé dans les herbiers de Genève.

**264. *Onopordon macracanthum* Schousboe var.  $\beta$  *minor* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 358-359. Janvier 1841.**

**TYPUS:**

“Ad vias et in aridis regionis calidae, *Vega de Malaga* versùs fluvium *Guadalhorce*.“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Onopordon* / *ad marginem viarum* / *Malaca* [m. Boissier] / *Edm. Boissier. 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen unique de cette part.  
 2. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Onopordon elongatum*  $\beta$  *abbreviatum* / DC. [m. A. P. DC.].

**265. Onopordon nervosum Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 357-358. Janvier 1841.****TYPUS:**

“In regione montanâ inferiori, circâ *Estepa* legit cl. Haenseler ex eo quoque in provinciâ Malacitanâ.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Maji 1838 / Onopordon arabicum / Ad Astapam communis, vulgo Toba, fere / sexpedalis sublignosum, flores rubro purpu- / roseantes, etiam provincia malacitana / H.* [m. Haenseler].
- b) Etiquette manuscrite: *regnum Granatense* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 2. La part comprend deux isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Onopordon nervosum! Boiss / ----- Arabicum Jacq.* [m. Boissier].

**SYNTYPUS:**

- a) Etiquette à en-tête imprimée annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER. // *Onopordon rubicum L. / nervosum Boiss! voy. bot. / Esp. / Leger. cl. Prolongo et Haenseler / Boiss. ded. 1839* [m. Reuter].

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

**266. Oporinia microcephala Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 109. Avril 1838.****TYPUS:**

“ $\mathcal{P}$  in vallibus et pratis humidis regionis supremæ jugi Granatensis Sierra Nevada dicti legit cl. Boissier.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Oporinia / Apargia microcephala N / Scapi semper ascendentes folia sub / integra lineari lanceolata. Toujours / très distincte de toutes les variétés de l'Oporina / autumnalis. / région supérieure de la Sa / Nevada dans les vallons / dans les prés humides* [m. Boissier]. / *Mr Edm. Boissier / 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen fixé à la partie supérieure droite de l'étiquette. La part comporte plusieurs isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbario DC: *Leontodon microcephalum Boiss!* [m. A. P. DC.].

**SYNTYPI:**

1. a) 6 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Oporinia microcephala Boiss. El. n° 132. / in pratis excelsis humidis in Sierra Nevada. / Aug. 1837. / Alt. 8000'-9500'.*

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).



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

2. a) Etiquette manuscrite: *Leontodon / région de Borreguils / in pratis humidis* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etait classé dans l'herbier Boissier sous *Leontodon microcephalus!* Boiss.

3. a) 3 étiquettes imprimées identiques à celles décrites sous 1. a).

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

**267. *Picridium vulgare* Desf. var.  $\beta$  *maritimum* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 390. Mars 1841.**

**TYPUS:**

“In fissuris maritimarum, *Gibraltar* in declivitate orientali. Fl. Jun.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette à en-tête imprimée annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *rupes Gibraltariae* 1837.

b) Id.: HERB. E. BOISSIER. // *Gibraltaria*.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen muni de l'étiquette a), monté sur la feuille n° 1. La part compte un isotype.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Picridium vulgare!* Desf / *Scorzonera picroides* L. / *Sonchus picroides* Lam. [m. Boissier].

**ISOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Picridium lingulatum* Vent. / *in rupibus Gibraltariae.* / *Amiciss. Boissier* 1838. [m. Reuter].

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Picridium vulgare* Desf / *y maritimum* Boiss. Willk. et Lg. / *Prodr Fl. Hisp. 2. p. 233.* //  $\mathcal{R}$  [m. Reuter].

**268. *Picris longifolia* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 69. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. in dumosis *Sierra Nevada* in regione alpinâ circâ *San Geronimo* (Reuter). Fl. Julio.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Picris / sp. nov.* Hispania. / léger. [deux dernières lettres biffées] *Reuter/Sa Nevada, in dumetis / circâ San Geronimo. / Jul. 1849.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le seul spécimen de cette part.  
 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Picris longifolia* ! B et R [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

- a) Etiquette à en-tête imprimée annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Sa Nevada ad Sn Geronimo*  
 b) Id.: HERB. E. BOISSIER. // *Sa Nevada an* [m. sic] *Sn Geronimo 1837*.  
 c) Etiquette manuscrite: *Sa Nevada Sn Geronimo* [m. Boissier].  
 G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

**269. *Praenanthès cervicornis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 744-745. Novembre 1845.****TYPUS:**

“Hab. in rupibus maritimis Balearium prope *Arta* (Cambessèdes), Palma (Monard in herb. Fauché).“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Lactuca spinosa*. / *Rochers maritimes près / Palma / 12 juin 1830* avec tampon: HERB. FAUCHÉ / 1840.  
 b) Etiquette manuscrite avec même tampon que sur a): N° 5. *Lactuca spinosa / Palma. Juin 1830*. [m. ?] / *MM. Monard* [m. ?].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen fixé à l'étiquette a). La part comporte deux isotypes.  
 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Zollikoferia spinosa / var. cervicornis / Praenanthès cervicornis B et R* [m. Boissier].  
 3. Note manuscrite de Boissier: *Achènes fortes [?] et non / comprimées comme dans / le S. spinosuss* [m. Boissier].

**270. *PROLONGOA* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 320-321. Septembre 1840.****TYPUS:**

*Prolongoa pectinata* (L.) Boiss. ≡ *Chrysanthemum pectinatum* L.

**271. *Pulicaria arabica* Cass. var. *hispanica* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 15. Novembre-décembre 1856.****TYPUS:**

“Hab. in Hispaniâ centrali et australi, Lusitaniâ, *Tingide* (Salzm.).“

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Inula Arabica Delile / in agris tingitanis* [m. Salzmann] *Mr Salzmann. 1834* [m. Reuter].

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

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

**272. *Pyrethrum arundanum* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 317-318. Septembre 1840.**

**TYPUS:**

“In rupestribus regionis alpinae, in parte superiori montis *Sierra de la Nieve* legerunt amic. Haenseler et Prolongo fine Julii jam fructiferum. Alt. circ. 6000’.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Pyrethrum / arundanum* [m. Boissier] *20-28 Julii 1838. // Planta nobis ignota specimina / adjuncta unica á nobis lecta. / Semina separatim. / H. P. [m. Haenseler] Prolongo* [m. Boissier]. / *Sierra de la nieve. in cacumine. / Hisp. austr.* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le deuxième spécimen à partir de la gauche; les trois autres sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Pyrethrum Arundanum! Boiss* [m. Boissier].
3. Détermination de B. H. WILCOX (22.7.1977): *Leucanthemum arundanum* (Boiss.) Cuatrec. var. *arundanum*.

**273. *Pyrethrum sulphureum* Boiss. & Reuter., Diagn. Pl. Nov. Hisp.:17. Mai 1847.**

**TYPUS:**

“Hab. in arenosis et dumosis regionis montanae, Sierra de Guadarrama declivitatibus australibus supra *Guadarrama* oppidum, *Chozas, Miraflores*, etc. (Reuter).”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Pyrethrum sulphureum B et R / Sa de Guadarrama Chozas 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche; les deux autres sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Pyrethrum sulphureum! B. et R.* [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

- a) Etiquette manuscrite: *Sa de Guadarrama 1841 Mr Reuter.* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

**274. *Pyrethrum sulphureum* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 17. Mai 1842.**

**TYPUS:**

“Var. *Alpina*, in altissimis *Puerto de Navacerrada*, la *Marcuera* inter *Miraflores* et *el Paular*, *Puerto de Reventon* supra *la Granja*.”

*Nota:* Aucun matériel relatif à cette variété n'a pu être trouvé dans les herbiers de Genève.

**275. *Pyrethrum vahlii* (DC.) Boiss. & Reuter var.  $\beta$  *subflosculosum* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 29-30. Novembre-décembre 1856.**

**TYPUS:**

“Hab. in *Castellâ novâ* cl. Willkomm.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée: Willkomm. it. hisp. secund. // 462. *Tanacetum Willkommii* C. H. Schultz Bip. / In arenosis inter *Chera* et *Pozondón*, prope *Molina* in castella nova. / Aug. 1850.

b) Etiquette manuscrite: 462. / *Tanacetum achillae-folium* C. H. Sch. / *Castella nova*. / 80. G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est un spécimen unique.

**276. *Santolina elegans* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 296. Avril 1838.**

**TYPUS:**

“ $\gamma$   $\delta$  in declivibus arenosis ad Trevenke in parte calcareâ Sierrae Nevadaë regni Granatensis ad alt. 6500 ped. detexit cl. E. Boissier.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette manuscrite: *Santolina elegans* N. / *Pentes / sablonneuses / de Trevenke / partie calcaire de la Sa / Nevada / alt. 6500'.* / [m. Boissier] *Mr. Edm. Boissier 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé au bas de la feuille. La part comprend deux isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Santolina elegans* Boiss! DC. [m. A. P. DC.].

**ISOTYPI:**

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Santolina elegans* Boiss. *El. n° 109.* / in *Sierra Nevada* argillosis loco *Trevenque* dicto. / Jul. 1837. / Alt. 6500'.

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

Obs. 1. Part accompagnée d'une étiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey.

**277. *Santolina rosmarinifolia* Mill. var.  $\alpha$  *vulgaris* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 316. Septembre 1840.**

**TYPUS:**

“Var.  $\alpha$  in pinguioribus regionis montanae, circà *Estepa* Haenseler, *Sierra de la nieve al Tajo de la Caina* Haenseler et Prolongo, copiosè in planitie elatà inter *Alhama* et *Granada* et in *Sierra Nevada* parte inferiori usquè ad *San Gerónimo*. Alt. 3000'-5000'.”

**LECTOTYPUS:**

- a) 3 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Santolina rosmarinifolia* Mill. / in regno Granatensi circà *Alhama* et in / *Sierra Nevada* Alt. 3000'-5000'. / Jul. 1837.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la feuille n° 1. La part comprend quatre isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Santolina rosmarinifolia* Mill / -----  
*tuberculata* Lam [m. Boissier].

*Nota:* Comme l'indique l'étiquette de classement mentionnée ci-dessus, Boissier n'a pas retenu cette variété dans son herbier: il l'a, semble-t-il, assimilée à l'espèce type de Miller.

**278. *Scorzonera hispanica* L. var. *crispata* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 121. Avril 1838.**

**TYPUS:**

♁ in Hispaniae prov. Malaga in Sierra Mijar et Bonda [rectius: Sierra de Mijas et de Ronda].

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Scorzonera hispanica* / champs montagneux / de la Sierra de Mijas et de Ronda / province de Malaga / etc. alt. 2000'. [m. Boissier] Mr. Edm. Boissier 1838 [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Scorzonera hispanica?* / Andalousie / Amiciss. Boissier 1838 [m. Reuter].

G, herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

- Obs. 1. Etait classé dans l'herbier Reuter-Barbey sous *S. crispata* Boiss.
2. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter: HERB. E. BOISSIER. // *Scorzonera Hispanica*  $\beta$  *crispata* / Monda Sierra de Mijas / 1837.

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Scorzonera crispata* / Boiss! voy. bot esp. p. 741. add. / *S. Hispanica*  $\beta$  *crispata* DC. prod. 7. / p. 121. Boiss! voy. esp. p. 383 // ♁ [m. Reuter].

**279. Scorzonera montana** Mutel var.  $\beta$  **boetica** Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 121. Avril 1838.

**TYPUS:**

“ $\mathcal{L}$ . inter dumeta circà Esteponam Hispanorum legit cl. Boissier!”

**LECTOTYPUS:**

- a) 7 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Scorzonera montana*. / Var. *baetica* Boiss. / in parte inferiore *Sierra d'Estepona* / in dumetis. Alt. 1000'. / Mai 1837.

G, ex herbario Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche, monté sur la feuille n° 1. La part comprend plusieurs isotypes.

2. Etait classé dans l'herbario Boissier sous: *Scorzonera Baetica!* Boiss.

**ISOTYPI:**

- a) Etiquette manuscrite: *Scorzonera Baetica*. N. / *Sc. crocifoliae affinis sed foliis / latioribus pulverentis differe / videtur / bas de la Sa d'Estepona / parmi les buissons* [m. Boissier] / Mr. Edm. Boissier 1838 [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario DC.: *Scorzonera montana*  $\beta$  *Baetica* Boiss! *Scorzonera Baetica*  $\beta$  *montana* Boiss! [A. P. DC.].

*Nota:* Les trois spécimens déposés dans l'herbario DC. sont en très mauvais état et leurs capitules ont été intégralement détruits.

**280. Senecio carpetanus** Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 59-60.

**TYPUS:**

“Hab. in montibus Carpetanis Castellae, circà *el Paular* prope *Fuencaliente* ex herb. Pavon nunc Boiss.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Jacobea* [illisible] / *torre y Villa de Fuen caliente* [m. Pavon].
- b) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: Herb. Pavon. // *España / Torre y Villa de Fuen Caliente*.
- c) Etiquette manuscrite: *Senecio sarra / cenicus (Paular / en los Altos)* [m. Pavon].
- d) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: Herb. Pavon. / *España / Torre y. Villa de Fuen Caliente*.

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche monté sur la feuille n° 1. La part comprend trois isotypes.

2. Note manuscrite de Reuter, avec commentaire de Boissier: *à décrire à comparer aux / espèce de la sect. jacobea dont elle / diffère par ses feuilles son corymbe oligo- / céphale etc / est elle bien d'Espagne?* [m. Reuter] / *Plutôt dans les Sarracenic* [m. Boissier].

**281. Senecio elodes** Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 301. Avril 1838.**TYPUS:**

“ $\mathcal{P}$  in humidis Sierrae Nevadae Hisp. Granatensis ad decliv. merid. montium alt. 8000' detexit cl. E. Boissier.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Senecio elodes* N. // *A S. Balbisiano cui affinis differe / videtur foliis radicalibus longissimis. in / in petiolum attenuatis remotissimi et vix dentatis, / involucris squamis duplò latioribus, longioribus / basi araneosibus / planta homi... [illisible] alta / in humidis Sa Nevada. in declivitate / meridionali alt 8000'.* [m. Boissier] / *Mr. Edm. Boissier 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est un spécimen unique.

2. Etiquette de classement de l'herbier DC: *Senecio elodes Boiss!* [A. P. DC.].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Cineraria / versant méridional Barr / Poqueyra et Trevezes à la / limite des premières cultures de / seigle et un peu plus haut Ne descend guère plus bas / ad aguas* [m. Boissier].  
 b) Id.: *Sierra Nevada in summo Br de Poqueyra ad aguas Aug. 1837* [m. Boissier].  
 c) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: **HERB. E. BOISSIER.** // *Sa Nevada. Barranco de Poqueyra.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

2. a) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier // Senecio elodes Boissier. / Sierra Nevada / 1837* [m. Reuter].  
 b) Etiquette manuscrite: *Boissier 1837* [m. Reuter].

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

**282. Senecio linifolius** L. var.  $\beta$  *frigidus* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 300. Avril 1838.**TYPUS:**

“ $\mathcal{P}$   $\beta$  in declivibus argillosis Sierrae Nevadae Granatensis.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Senecio linifolius / var frigidus N. / pentes argileuses de la / Sa Nevada / alt. 8000' / quelque différent qu'il paraisse du linifolius / je suis convaincu que c'est la même espèce* [m. Boissier] / *Mr. Edm. Boissier 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche; l'autre est un isotype.

2. Etiquette de classement de l'herbier DC: *Senecio linifolius  $\beta$  frigidus* DC. [m. A. P. DC.].

**ISOTYPI:**

1. a) 7 étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Senecio linifolius*. /  $\beta$  *frigidus* Boiss. *El. n° 112*. / in glareosis Sierra Nevada. / Aug. 1837.

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

2. a) Un exemplaire de la même étiquette imprimée.

G, sans acquit (1 feuille).

3. a) Même étiquette imprimée.

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Senecio Nevadensis* / Boiss. et Reut. *Pug. p. 60 Willk / et Lang, Fl. hisp. 2. p. 117*. / *S. linifolius*  $\beta$  *frigidus* Boiss. / *Voy. Esp. t. 96 B. // ¶* [m. Reuter].

**283. *Senecio lopezii* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 60-61. Juillet 1838.****TYPUS:**

“Pulchra species a rev. Canon. Lopez circâ *Junquera* detecta...”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Desierto de las Nieves propè Yunquera / Mr Lopez* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est un spécimen unique.

**284. *Senecio nevadensis* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 60-61. Janvier 1852.****TYPUS:**

“*S. linifolius*  $\beta$  *frigidus* Boiss. *Voy. Bot. Esp. t. 96, fig. B.* / Hab. in glareosis regionis nivalis *Sierra Nevada*.”

**LECTOTYPUS:**

Vide 282.

**285. *Senecio petraeus* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 59. Janvier 1852.****TYPUS:**

“Hab. inter lapides in montibus ponè urbem *Grazalema* Hispaniae australis (Boiss. et Reut, Junio 1849).”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *In lapidosis montium Grazalema. 1849* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).



Obs. 1. Le lectotype est le spécimen monté sur la feuille n° 2. La part comprend deux isotypes.

**ISOTYPUS:**

- a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Senecio petraeus Boiss et Reut.* / Hispania. / leger. *Boissier et Reuter.* / *Prope Grazalema in / lapidosis.* / Jun. 1849.**
- b) Même étiquette, annotée par Reuter, mais sans le nom spécifique.
- c) Etiquette manuscrite: *Grazalema / 1849* [m. Reuter].

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Senecio petraeus Boiss. et Reut / pugill. p. 59. // 2* [m. Reuter].

**286. *Senecio quinqueradiatus* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 300. Avril 1838.****TYPUS:**

“*♂* in summitatibus calcareis Hispaniae ad Dornajo et declivibus schistosis ad Mulahacen alt 6500-7500 ped. legit cl. E. Boissier.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Senecio / rochers du / Mulahacen en face et à la / hauteur de Vacarès* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

**SYNTYPI:**

1. a) Six étiquettes imprimées identiques: **HERB. E. BOISSIER. // *Senecio quinqueradiatus Boiss. El. n° 113.* / in *Sierra Nevada* ad pedem rupium. / Aug. 1837.**

G, ex herbier Boissier (6 feuilles).

2. a) Deux mêmes étiquettes imprimées.

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

3. a) Id.

G, ex herbier Fauconnet (2 feuilles).

**287. *Senecio tournefortii* Lapeyr. var.  $\beta$  *granatensis* Boiss. in DC., Prodr. 7/1: 301. Avril 1838.****TYPUS:**

“*2* in summis Sierrae Nevadaee Granatensis alt. 6600-9800 ped. legit cl. E. Boissier. Capras inebriat!”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Senecio / Tournefortii var Granatensis / N. / il enivre les chèvres et leur est / nuisible / differt a specie foliis crassioribus, feré / integris. / alt. 6600-9800'!* [m. Boissier] *Mr. Edm. Boissier / 1838* [m. Reuter].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche; l'autre est un isotype.  
2. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Senecio Tournefortii*  $\beta$  *Granatensis Boiss!* [m. A. P. DC.].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Senecio commun ds les / endroits gras a une hauteur / 200' au dessus de ..... / monte jusqu'à Borreguil / feuilles charnues, fleurs jaunes / sur le vivant* [m. Boissier].  
b) Sept étiquettes imprimées identiques, dont trois où la mention *Tejeda* a été biffée et remplacée par *Nevada*, de la main de Boissier (cf. Nota, ci-dessous): **HERB. E. BOISSIER. // Senecio Tournefortii Lapeyr. //  $\beta$  Granatensis Boiss. El. n° 115. / in altis Sierra Tejeda / Alt. 7000'-9000'.**

G, ex herbier Boissier (8 feuilles).

2. a) Etiquette imprimée identique.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

3. a) Id.

G, sans acquit (1 feuille).

*Nota:* Boissier lui-même rectifie l'erreur, dans le paragraphe du Voyage relatif à la var.  $\beta$  granatensis du *Senecio tournefortii*: "In schedulis per errorem in *Sierra Tejeda* crescere dicitur." (Voy. Bot. Espagne 2: 336).

## 288. *Serratula boetica* Boiss. in DC., Prodr., 7/1: 306. Avril 1838.

**TYPUS:**

" – in Hispaniae Granatensis Sierra d'Estepona inter frutices in umbrosis ad ped. 3000-4000 legit cl. E. Boissier!"

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Serratula Boetica N. / A S. mucronata, cichoracea flavescente et leucantha squamis / involucro multo validioribus sensim et non abrupté in / spinam desinentibus. ab ultimâ praeterea spinis rectis / minimè patulo reflexis differt // Sa d'Estepona inter frutices in umbrosis / 3000-4000'. [m. Boissier] Mr. Edm. Boissier 1838* [m. Reuter] / *N. Je crois le Serratula flavescens tout à fait identique avec le / mucronata Desf qui n'en diffère que par des feuilles plus entières. / Or on trouve sur la même plante les deux espèces de feuilles* [m. Boissier].

G-DC (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est un spécimen unique.  
2. Etiquette de classement de l'herbier DC.: *Serratula Boetica Boiss!* [m. A. P. DC.].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *in todas partes de la Sierra subiendo / debajo de los Pinos / Sa d'Estepona* [m. Boissier].
- b) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Sa d'Estepona*.

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier // Serratula Boetica Boiss! / Sierra d'Estepona. / 1837.* [m. Reuter].

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

**289. *Taraxacum pyrhopappum* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19-20. Mai 1842.**

**TYPUS:**

“Hab. in argillosis ad vias propè Matritum infra *Caravanchel*, inter *Ocana* et *Aranjuez*, et propè *la Guardia*, etc.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Taraxacum pyrhopappum N. / Entre Ontigola et Ocaña et la Guardia / ad vias Junio 1841 Reuter.* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé sur la première feuille; l'autre est un isotype.
2. Etiquette de détermination de Handel-Mazetti: “*Taraxacum pyropappum* [sic] Boiss. et Reut. determ. Handel-Mazetti. décembre 1904”.

**290. *Thrinicia hispida* Roth var.  $\alpha$  *minor* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 378. Janvier 1841.**

**TYPUS:**

“Var.  $\alpha$  in siccis, *Malaga*, *Motril*, *Ronda*, *Gibraltar*, *Estepona*, *Sierra Tejada* cacumen ad cavos nivales.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Motril in siccis / 22. april* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen situé à droite sur la rangée supérieure. La part compte trois isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Thrinicia hispida Roth / var. minor. Voy Bot.* [m. Boissier].

291. *Thrinchia hispida* Roth var.  $\beta$  **major** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 378. Janvier 1841.

**TYPUS:**

“Var.  $\beta$  in pinguioribus, circà *Gibraltar*, *Estepona*, *Sierra de Mijas* circà *Churriana*, *Sierra Nevada* valles circà *San Gerónimo*. Alt. 0-5000’.”

**LECTOTYPUS:**

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

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1979). Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche & Levier à la suite de leurs excursions en Espagne de 1878 et 1879. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.
- A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1981). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. I. Gymnospermes à Gramineae. *Candollea* 36: 543-584.
  - A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1982). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. II. Iridacées à Potamogetonacées. *Candollea* 37: 381-395.
  - A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1983). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. III. Acéracées à Chénopodiacées. *Candollea* 38: 401-441.
- DEVESA, J. A. & S. TALAVERA (1981). Revisión del género *Carduus* (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Sevilla. Universidad de Sevilla. 118 pp.
- KAZMI, S. M. A. (1964). Revision der Gattung *Carduus* (Compositae). Teil II. *Mitt. Bot. Staats-samml. München*. 5: 279-550.
- TALAVERA, S. & B. VALDÉS (1976). Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagascalia* 5(2): 127-223.