

# Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VI. Euphorbiacées à Guttifères

Re cub, do  
30-I-1985

HERVÉ M. BURDET  
ANDRÉ CHARPIN  
&  
FERNAND JACQUEMOUD

## RÉSUMÉ

BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1984). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VI. Euphorbiacées à Guttifères. *Candollea* 39: 771-789. En français, résumé espagnol.

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

## RESUMEN

BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1984). Tipos nomenclaturales de los taxa ibéricos descritos por Boissier o Reuter. VI. Euphorbiaceas a Guttíferas. *Candollea* 39: 771-789. En francés, resumen español.

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

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

Les développements récents de la systématique et de la floristique espagnoles font aux conservateurs des herbiers genevois un devoir de mettre à disposition de leurs collègues concernés la meilleure information possible sur l'identité des plantes espagnoles décrites par Boissier, leurs rapports avec les publications de cet auteur et les lieux de dépôt d'où il est possible de les évoquer. La présente publication est la suite de celles déjà parues dans *Candollea* (BURDET & al., 1981, 1982, 1983a, 1983b, 1984). 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.

## EUPHORBIACEAE

364. *Colmeiroa* Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 23. Mai 1842.

### TYPUS GENERIS:

*Colmeiroa buxifolia* (Poiret) Reuter  $\equiv$  *Rhamnus buxifolius* Pourret.

365. *Euphorbia baetica* Boiss., Cent. Euph.: 1836. nom. nov. pour *E. trinervia* Boiss. non Schum. & T. (cf. n° 380).



**366. *Euphorbia clementei* Boiss., Elench. pl. nov.: 82-83. Juillet 1838.****TYPUS:**

Pas de type cité.

**LECTOTYPUS:**

- a) **Etiquette manuscrite:** *Euphorbia Clementei* / montagnes entre [illisible] de Ronda et Atagate [m. Boissier].
- b) **Etiquette à en-tête imprimé** annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *Serrania de Ronda propè Atagate mai* / 1837 [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.
2. **Etiquette de classement** de l'herbarium Boissier: *Euphorbia Clementei* Boiss. [m. Boissier].

**367. *Euphorbia helioscopia* L. var.  $\beta$  *caruncula-obsolata* Boiss., Prodr. 15, 2, 2: 1267. Septembre 1866.****TYPUS:**

"In saxosis Arragoniae (Loscos!)."

**Nota:** Nous n'avons trouvé aucun spécimen correspondant au protologue dans les herbiers genevois (G et G-DC).

**368. *Euphorbia leucotricha* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 565-566. Février 1842.****TYPUS:**

"In regione montanâ, in tractu *Serrania de Ronda* propè *el Burgo* legit amic. Haenseler, anno 1839."

**LECTOTYPUS:**

- a) **Etiquette manuscrite:** *El Burgo* / *Haenseler 1839 Serrania de Ronda propè* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. **Etiquette de classement** de l'herbarium Boissier: *Euphorbia pubescens* var. *leucotricha* / *Euphorbia leucotricha* ! Boiss. [m. Boissier].

**369. *Euphorbia matritensis* Boiss., Cent. Euph.: 35-36. Avril 1860.****TYPUS:**

"In campis St. Bernardino propè Matritum. (Bourgeau pl. exs 1854 n° 2215 sub. E. Nicaeensis var.)."

**LECTOTYPUS:**

1. a) **Etiquette imprimée:** E. BOURGÉAU, PL. D'ESPAGNE, 1854. // 2215. EUPHORBIA NICAENSIS, All. var. / (Coss.) / Champs à S. Bernardino, près Madrid. / 2 mai.
- b) **Etiquette manuscrite:** *E. Matritensis* / glandes à 2 cornes / graines bien reproduire les points / enfoncés et petites lignes enfoncées / caroncule [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.
2. **Etiquette de classement** de l'herbarium Boissier: *Euphorbia matritensis* Boiss. [m. Boissier].

**ISOTYPUS:**

1. a) **Etiquette manuscrite:** *Euphorbia matritensis* / Boiss! in / DC. pr. 15 / p. 149 / n° 390 / altos de San Bernardino / pr. Matritum (Bourgeau) [m. Reuter].

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

- Obs. 1. **Etiquette de classement** de l'herbarium Reuter-Barbey: *Euphorbia Matritensis* / Boiss! Cent. Euph. p. 35 et in / DC prodr. 15. pars. 2. p. 149 / 2 [m. Reuter].

**370. Euphorbia medicaginea** Boiss., Elench. pl. nov.: 82. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Habitat *Malacae* in arvis.”

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Euphorbia medicaginea* Boiss. *El. n° 176. / Malacae in arvis / Mai 1837.*

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Euphorbia medicaginea!* Boiss [m. Boissier].  
2. Le lectotype est le spécimen de gauche de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Idem.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

3. a) Idem.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

**371. Euphorbia nevadensis** Boiss. & Reut., Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 110. Janvier 1852.**TYPUS:**

“Hab. in regione alpinâ *Sierra Nevada* inter juniperos in parte superiori vallis *Barranco de San Juan* (Reuter, Jul. 1849).“

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Euphorbia Nevadensis* Boiss. et / Reut. / Hispania leg. *Sa Nevada inter juniperos reg. super pr. Baranco de San Juan!* Jul. 1849.

- b) Etiquette manuscrite: *Euphorbia juniperetorum vel Nevadensis / E. baselici Ten. affinis dif-fert floribus minoribus glandulis fuscis apice* [deux derniers mots rayés] *appendiculis mino-ribus predictis foliis minoribus magis cordato ovatis,* [rayé] *involucralibus oblongis floralibusque / minoribus. capsulis minoribus berioribusque seminibus minoribus etc. / tota planta* [rayé] *glauco-viridis superne / rubore suffusa!* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le 2<sup>me</sup> spécimen à partir de la droite de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Euphorbia Nevadensis* Boiss. et Reut / Hispania leg. *Reuter / Sa Nevada inter juniperos / reg. super. pr. Baranco de Sa Juan et ad / Cueva del Panderon.* leg. Reuter.

- b) Etiquette manuscrite: *Euphorbia Nevadensis* Boiss. et Reut. / *Sierra Nevada / jul. 1849 / req. super. inter / juniperos* [m. Reuter].

- c) Etiquette manuscrite: *Sa Nevada* [m. Reuter].

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

**372. Euphorbia nicaeensis** All. var.  $\beta$  *coarctata* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 567-568. Février 1842.**TYPUS:**

“In collibus regionis calidae, in viâ inter *Estepona* et fluvium *Guadiaro* copiosè. Alt. circ. 500' Fl. jun.“



## LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Euphorbia biglandulosa* Desf. / ad colles inter fluvium *Guadiaero* et *d'Estepona*. Jun. 1837.

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite de la feuille n° 2. Les autres sont des isotypes.  
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Euphorbia Nicaeensis!* All / var. *coarctata* Boiss. [m. Boissier].

373. *Euphorbia oxyphylla* Boiss., Prodr. 15, 2, 2: 1268-1269. Septembre 1866.

## TYPUS:

"In rupibus supra Placencia Estremaduræ Hispanicæ (Bourg!)."

## LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette a en-tête autographié annoté: E. Bourgeau. — Pl. d'Espagne 1863. / *Euphorbia myrtifolia* L. / var. *longifolia* Coss. in herb. (Coss.) Rochers des collines au dessus de Placencia / 21 mai [m. ?].

G, ex herbario 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: *Euphorbia oxyphylla* Boiss. [m. Boissier].

374. *Euphorbia polygalaefolia* Boiss. & Reut., Cent. Euphorb.: 34. Avril 1860.

## TYPUS:

"In practis siccis et dumosis regionis montanae Castellae veteris versus fontes Ebri, circa Reynosa ad radices montis Pico Cordel! (Boiss et Reut.)."

## LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: *Euphorbia polygalaefolia* Boiss. / et Reut. Montes Castellae veteris. / Boissier et Reuter. ad radices Pico Cordel / prope Reynosa. Julio 1858.

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du milieu de la feuille. Les autres sont des isotypes.  
2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Euphorbia polygalaefolia* / Boiss. et Reut! in Cent. Euph. p. 34 / et in DC prodr. 15 p. 2 p. 127. Ic. euph. / t 79! / 2 [m. Reuter].

## ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: près Reynosa / Vieille Castille / Boiss / 1858 [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Euphorbia polygalaefolia* Boiss / et Reut [m. Boissier].  
2. a) Etiquette manuscrite: *Euphorbia* / Pico Cordel reg. infer et media / copiosè. 7 juillet 1858 [m. Reuter].  
b) Etiquette manuscrite: *Euphorbia* / Pico Cordel 7 juillet / 1858 [m. Reuter].  
c) Etiquette manuscrite: *E. polygalaefolia* / unique / un des échantillons en fleur / et une branche allongée en fruit / dents de l'involucre tronquées denticulées / styles longs. / Glandes transversales ovales / Capsule très déprimée à nervures / cylindriques / graine lisse / Caroncule [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (4 feuilles).

3. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: *Euphorbia polygalaefolia* B. et / R. / Montes Castellae veteris. / Boissier et Reuter. / Pico Cordel reg. infer. Julio 1858.

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

**375. *Euphorbia provincialis* Willd. var. *latifolia* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 568. Février 1842.**

**TYPUS:**

“Circà *Granada* legit am. Rambur ... varietas *latifolia* etiam in Africâ boreali propè Tingidem Salzmänn.“

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Euphorbia provincialis* Willd. [m. ?] / var. *latifolia* Boiss! / [m. Boissier] *M. Salzmänn. 1839. / Tanger* [m. ?].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: “*Euphorbia Terracina* v. *latifolia* / *Euphorbia Provincialis* / var. *latifolia* / ——— *seticornis* Poiret! [m. Boissier].
2. Nous n'avons pas trouvé le spécimen collecté par Rambur “circà *Granada*“ dans les herbiers genevois.

**376. *Euphorbia provincialis* Willd. var. *retusa* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 568. Février 1842.**

**TYPUS:**

“In arenis maritimis, *Motril*, *Malaga*, etc. Fl. aest.“

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Motril in arena marina? 25 Apr.*

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du haut de la feuille. L'autre est un isotype.
2. Etiquette manuscrite: *omnes characteres E. Provincialis / cui certè adscribenda* [m. Boissier].
3. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Euphorbia Terracina* var. *retusa* / *Euphorbia Provincialis!* *W* / var. *retusa*. / ——— *alexandrina* Delile [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette à en-tête imprimé, annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *regnum granatense in arenosis maritimis* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

**377. *Euphorbia rupicola* Boiss., Elench. pl. nov.: 81. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

“Hab. in fissuris rupium propè *Alhaurin* provinciae Malacitanæ. Collegi quoque ad rupem maritimam *Calpe* dictam in regno Valentino.“

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Alhaurin propè Malaga* [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Alhaurin propè Malaga ad rupes* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche de la feuille n° 2. Les autres sont des isotypes.

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Euphorbia rupicola* Boiss. *El. n° 174.* / in rupibus maritimis ad *calpe* Regn. Valentini / Apr. et Mai 1837. suprâ *Alhaurin* prov. *Malac.*

G (1 feuille).

2. a) Même étiquette imprimée.
- b) Etiquette manuscrite: *517. E. rupicola* Boiss. / *scrips. Müll-Arg.*

G, ex herbario Moricand (1 feuille).

3. a) Même étiquette imprimée [la notation suprâ *Alhaurin* prov. *Malac* est rayée].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).



4. a) Même étiquette imprimée.  
 b) Étiquette à en-tête imprimé, annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER // *regnum Valentinum* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

5. a) Même étiquette imprimée.

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

- Obs. 1. Étiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Euphorbia rupicola* / Boiss. *El. n° 174. voy. bot. Esp. / 11.566. t. 161 et in DC prodr. / 15. p. 2. p. 131. / E. dumetorum Coss. et Dur. / E. rubricaulis Regel. Ind. sem. / E. squamigera Loisel. / ♀* [m. Reuter].

#### SYNTYPI:

1. a) Étiquette manuscrite: *Calpe ad rupes 900' supra / mare et ad muros in / parte meridionali / 15 aprili* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Étiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Euphorbia rupicola!* Boiss. [m. Boissier].

**378. *Euphorbia rupicola* Boiss. var. *major* Boiss., Prodr. 15, 2, 1: 131. Février 1862.**

#### TYPUS:

“In rupibus regni Murcici ad Fuensanta (Bourgeau exs. 1852 n. 1665! et in Algarbiae Sierra de Monchique (Bourgeau exs. 1853, n. 2028! sub E. Clementei).”

#### LECTOTYPUS:

1. a) Étiquette imprimée: E. BOURGÉAU, PL. D'ESPAGNE, 1852. // 1665. EUPHORBIA CLEMENTEI, Boiss. // (Coss.) / Rochers à pic de la *Sierra de la Fuensanta* près *Murcia*. / 30 mars.

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

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

#### SYNTYPI:

1. a) Étiquette imprimée: E. BOURGÉAU, PL. D'ESPAGNE et de PORTUGAL, 1853. // 2028. EUPHORBIA CLEMENTEI, Boiss. / (Coss.) / bois de la *Serra de Monchique*, Algarve. 28 juin.  
 b) Étiquette manuscrite: *Monchique Algarve* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Étiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Euphorbia rupicola* Boiss /  $\beta$  *major* [m. Boissier].

2. a) Même étiquette imprimée.

- b) Étiquette manuscrite: *517. E. rupicola* Boiss. /  $\beta$  *major* Boiss. / *scripsit Müll-Arg.*

G (1 feuille).

**379. *Euphorbia transtagana* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 4: 88-89. 1859.**

#### TYPUS:

“Hab. in pinetis aridis *Lusitaniae Transtaganae* circâ *Coina* cl. Welwitsch pl. exs. N° 323. Floret vere.”

#### LECTOTYPUS:

1. a) Étiquette imprimée: VELWITSCH, ITER LUSITANICUM / Continuatio 1851. /  
 b) Étiquette autographiée annotée par Boissier: 323. *Euphorbia* / affinis *E. saxatilis* Jaq. / In *Transtaganae pinetis aridis* / prope *Coina* Apr. Maio. / *Sem. obscura foveolata Esula. Cornes très courtes* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le second spécimen à partir de la gauche. Les quatre autres sont des isotypes.  
 2. Étiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Euphorbia Transtagana* Boiss. [m. Boissier].

**380. Euphorbia trinervia** Boiss., Elench. pl. nov.: 82. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Reperi ad vias propè *Gaucin* et circâ *San Roque*.”

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Euphorbia trinervia* Boiss. *El. n° 175.* / circâ *Gaucin* et *San Roque*. / Jun. 1837.

G, ex herbarium Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Euphorbia Boetica* Boiss / *Euphorbia trinervia!* Boiss / non *Sh et Th* [m. Boissier].

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

**ISOTYPUS:**

1. a) Même étiquette imprimée.

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Euphorbia Baetica* / Boiss! *Cent. Euph. p. 36 et in / DC. prodr. 15. p. 2 p. 150 / E. trinervia* Boiss! *Voy. bot. Esp. 2. p. 570, t. 163 non Schum. E. Carniolica* Brot. *lus. non / Jacq. / 2* [m. Reuter].

**381. Euphorbia uliginosa** Welwitsch ex Boiss., Prodr. 15, 2, 1: 127. Février 1862.**TYPUS:**

“In uliginosis Lusitaniae Transtaganae ad villa Nueva de Milfontes et in Extremadura ad Laguna d'Obidos (Welw. exs. n. 532 et 325).”

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: WELWITSCH, ITER LUSITANICUM / Continuatio 1851.  
 b) Etiquette autographiée: “325. *Euphorbia* / *Euph. uliginosa* Welw. in *Herb. / Olisip. / In Transtag. uliginosis prope Villa Nova de Milfontes. Maio.*”  
 c) Etiquette manuscrite: *Euphorbia uliginosa* Welw. in / *Flor. lusit. exs. edit. londin. / 848. / In Transtag. palustribus spongiosis / pr. Villa Nova de Milfontes. Apr. / Nuper eadem legi in spongiosis Extrema- / dura ad Lagôa d'Obidos. Caules 2- / 4 ped. ac. / Welwitsch* [m. Welwitsch].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

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

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Welwitsch. it. Lusit. / Euphorbia uliginosa* Welw. in / *herb. acad. olys. / In Transtagana uliginosis prope Villa / Nova de Milfontes* [m. Reuter].

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Euphorbia uliginosa* Welw. / *pl. lus. exsic. n. 532. Boiss! in / DC. prodr. 15. p. 2, p. 127. / 2* [m. Reuter].

**382. Euphorbia velwitschii** Boiss. & Reut., Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 108-109. Janvier 1852.**TYPUS:**

“Hab. in dumetis Estremadura cistaganae ad basin *Serra de Cintra* rarior. (Velwitsch, Maio fl.).”

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: *Velwitschii iter Lusitanicum.* // 89. *Euphorbia hiberna* L. // In dumetis Estremad. cistag. ad basin *Serrae de Cintra* rarior / *U. i. 1841.* *Majo* 1840.  
 b) Etiquette manuscrite: *ob folia serrulata E. hyberna nec E. Clementei esse neguit. Discrimina coeterum / alia in capsulis* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Euphorbia Velwitschii!* Boiss [m. Boissier].



## FAGACÉES

**383. *Quercus alpestris* Boiss., Elench. pl. nov.: 83. Juillet 1838.****TYPUS:**

“Observavi in solo monte *Sierra de la Nieve* dicto ubi abundantissima cum *Abete pinsapo* crescit et limitem superiorem multo altiore ullâ aliâ specie Granatensi hujus generis habet. Alt. 3000'-6000'.”

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER // *Quercus alpestris* Boiss. *El. n° 178.* / in monte *Sierra de la Vieva* prov. *Malac.* / Oct. 1837. Alt. 3000'-6000'.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 4.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Quercus lusitanica* Lam / var. *alpestris* / ——— *alpestris* Boiss / ——— *hybrida* Brot. [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

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

**384. *Quercus ilex* L. var. *minor* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 578. Février 1842.****TYPUS:**

“Cum priori mixta.”

*Nota:* Nous n'avons trouvé aucun échantillon étiqueté var. *minor* dans les herbiers genevois.

**385. *Quercus mesto* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 579. février 1842.****TYPUS:**

“In regione calidâ superiori, circâ *Almogia* legit cl. Haenseler et en *el Desierto de las Nieves* suprâ *Yunquera Clemente*. — Vulg. *Mesto*. Hab in Hispaniâ australi, Lusitaniâ propè Ulyssiponem (*Velwitsch*) (sub *Q. colciferâ* parcè spinosâ).

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Quercus prasina* / *Almogia Haenseler* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche. Il ne comporte que des feuilles ainsi que les deux autres fragments.

2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Quercus coccifera* v. *mesto!* *Quercus Mesto* Boiss. [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Quercus aegilops vulg mesto* / *Desierto de las Nieves* / *Clemente* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. La part d'herbier ne comprend qu'un seul fruit.

2. a) Etiquette manuscrite: 29. / *Quercus coccifera* /  $\beta$  fol. *parce — spinos.* [m. ?] / *Portugal Welwitsch* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

## FRANKENIACÉES

**386. *Frankenia boissieri* Reuter ex Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 721. Novembre 1845.****TYPUS:**

“Hab. propè Gades in arenosis maritimis herb. Fauché.”



**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Frankenia Boissieri* Reut. mss. / Cadix ex herb. Fauché. / amiciss. Boissier 1843 [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du haut de la feuille. Les autres sont des isotypes. La plante est nettement annuelle, conformément à la diagnose.
2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Frankenia Boissieri*. Reut. mss. / Boiss. voy. suppl. / *F. glomerata* Coss. Not. pl. Esp. p. 30 / ① [m. Reuter?].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Frankenia Boissieri* Reut. mss. / In salsis prope Gades / ex herb. Fauché ded. amiciss. Boissier / 1845 [m. Reuter].

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

**387. *Frankenia reuteri* Boiss. in Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 60-61. Mai-août 1854.**

**TYPUS:**

“Hab. in gypsaceis salsuginosis interoribus *Hispaniae* in regno *Granatensi* (Boiss. Bourgeau) *Murcico* (Bourgeau), *Castellâ* circâ *Aranjuez* (Thibaut in Dc. herb., Reuter).“

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Frankenia thymifolia* Desf. / in salsis circâ *Cacin* prop. *Granatam*. / Jul. 1937.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Frankenia Reuteri* / Boiss. [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

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

2. a) Idem.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

3. a) Idem.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1851. // 1095. FRANKENIA THYMIFOLIA, Desf. // (Coss.) / Marais salants à *Oria* près *Baza*. / 26 Mai.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille); G, sans acquit (1 feuille).

3. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1850. // 593. FRANKENIA THYMIFOLIA, Desf. // (Coss.) // Marais salé près d'*Hellin*. / 26 Mai.

G (1 feuille) + G (1 feuille).

4. a) Même étiquette mais manuscrite.

b) Etiquette manuscrite: E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. 1850. / *Frankenia thymifolia* Desf. / *Hellin*.

c) Etiquette manuscrite: 11. Fr. *thymifolia* Desf. [rayé] sp. n. Reut. ined.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

5. a) Etiquette manuscrite: *Frankenia thymifolia* Desf. / In paludosis salsis pr. *Hellin* (Esp.) / *Bourgeau*.

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Frankenia Reuteri* Boiss! *Diagn. pl. Or. ser. 2 fasc. 1. p. 60 / F. thymifolia* DC. *prodr. 1. p. 350 ex / parte Boiss. voy. Esp. non Desf. / 5* [m. Reuter].
6. a) Etiquette manuscrite: *Frankenia thymifolia* Desf. / *Aranjuez in / 20 juin 1841 / Reuter* [m. Reuter].
- b) Etiquette manuscrite: *Aranjuez, in collibus. / Jun. 1841 Reuter* [m. Reuter].

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

7. a) Etiquette autographiée et manuscrite: *Frankenia thymifolia* Boiss. / *Aranjuez mayo 1841 / Reuter* [m. Reuter].

G, ex herbarium Moricand (1 feuille).

8. a) Etiquette manuscrite: *Frankenia thymifolia* Desf. / *Aranjuez in collibus gypsaceis. / Jun. 1841 Reuter* [m. Reuter].

G (1 feuille).

**388. *Frankenia webbii*** Boiss. & Reut., *Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.*: 16-17. Janvier 1852.

**TYPUS:**

"Hab. in locis salsis propè *Almeria* Hispaniae australis cl. Prof. Heer April 1851! inter *Almeria* et *Granada* Webb!"

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Frankenia / Almeria / Mr Heer 1851* [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Frankenia Webbii* Boiss. et Reut. / *Pugill. p. 16. / F. revoluta* Webb. Boiss. voy. non Forsk. [m. Reuter].

FUMARIACÉES

**389. *Aplectrocarnos*** Boiss. & Reuter, *Diagn. pl. orient. ser. 1, 5: 79*. Octobre-Novembre 1844.

**TYPUS GENERIS:**

*Aplectrocarnos baetica* Boiss. & Reuter.

**390. *Aplectrocarnos baetica*** Boiss. & Reuter, *Diagn. pl. orient. ser. 1, 5: 79-80*. Octobre-novembre 1844.

**TYPUS:**

"Hab. in fissuris rupium verticalium martis *Sierra de la Nieve* provinciae *Malacitanae* loco *Desierto de las Nieves* dicto. Fl. Junio."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Sarcocanno / P. [Prolongo] / Convento de las Nieves*. [m. Prolongo].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Typifié par Magnus Lidén, 1983: "*Sarcocarnos baeticus* (Boiss. ex Reuter) Nyman, lectotypus, collected by Prolongo & Haenseler."

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Desierto de las Nieves. Oct. 1837* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Determinavit de Magnus Lidén, 1983: *Sarcocarnos baeticus* / (Boiss. & Reuter) Nyman.
2. a) Etiquette manuscrite: *Sarcocarnos enneaphylla* DC [rayé] Boiss! voy. non DC! / [m. Reuter] *Sierra de Tolox / ou de la Nieve / et environs de Yunquera / [m. Boissier] cl. Haenseler / ded. amiciss. Boissier / 1839* [m. Reuter].



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

- Obs. 1. Etiquette manuscrite: *an genus novum? / Sarcocapnos ecalcarata Reut. mss. / a S. enneaphylla DC. differt foliis 3 vel / 4-5 foliolatis, nec 9-folio [rayé] triternatis, floribus multo minoribus, petalis exterioribus / obcordato-bilobis omnino [rayé] intersà conformibus omnino ecalcaratis!* [m. Reuter].
3. a) Etiquette manuscrite à en-tête imprimé: HERB. E. BOISSIER. // *Sarcocapnos enneaphylla DC. / Leger. cl. Prolongo et Haenseler. / amiciss. Boiss. ded. 1839* [m. Reuter].

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

**391. *Aplectrocapnos integrifolia* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 13-14. Mai-août 1854.**

**TYPUS:**

“Hab. in rupestribus montis Sagra de Huescar regni Granatensis orientalis (Bourgeau).”

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1851. // 1017. APLECTROCARNOS BAETICA, Boiss. et Reut. // voy. Esp. t. 4a. (Coss.) / Fentes des rochers à pic dans la *Sierra de Sagra* près *Huescar*. / 12 Juin.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche. Les autres sont des isotypes.
2. Determinavit de Magnus Lidén (1983): “*Sarcocapnos baetica* (B. & R. Nyman ssp *integrifolia*.”

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée et même déterminavit.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

**392. *Fumaria macrosepala* Boiss., Elench. pl. nov.: 8. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

“Hab. in umbrosis summi jugi *san Anton* prope *Malaga*, ad pedem rupium inter chamaeropes, alt. circ. 1200'. Vidi quoque in vallibus *Sierra Nevada*.”

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite à en-tête imprimé: HERB. E. BOISSIER. // *Fumaria macrosepala Boiss. / In umbrosis summi juga San Anton / propè Malaga, ad pedem rupium / inter chamaeropes. alt. circ. 1200! 1837* [m. Reuter].

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

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *bords ombragés / du Monachil / Sierra Nevada / infra San Gerónimo ad rivum Monachil* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Fumaria macrosepala Boiss.* [m. Boissier].
2. Det. de Magnus Lidén, 1983: “*Fumaria macrosepala* B.”

**393. *Fumaria reuteri* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 1, 8: 13-14. Janvier-février 1849.**

**TYPUS:**

“Hab. in Castellâ veteri propè *Miraflores* ad radices *Sierra di Guadarrama* (Reuter) in cultis montis *S. Nevada* propè *San Geronimo* (Boiss.).”

**LECTOTYPUS:**

Lectotypifié par P. D. Sell, 1963.

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Fumaria media* Lois. / [m. Reuter] *Fumaria Reuteri* Boiss. p.p. / "*apiculata* Lange Briquet 1912 / [m. Briquet] *in fruticetis prope Miraflores* [ce dernier mot souligné] *ad / rad. Sa* [ce dernier mot souligné] *de Guadarrama / mayo 1841* Reuter [m. Reuter].

G (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Fumaria nov. sp. / prehensibilis* W. K. ex cl. Parlatore / *Miraflores, 15 mai 1841* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Fumaria Reuteri* Boiss! *Diag. pl. pug. / pl. Hisp. et afr. p. 4. / ①* [m. Reuter].

**394. *Fumaria rupestris* Boiss. & Reut. var.  $\beta$  *laxa* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 4-5. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

"Hab. in sepibus humidis propè *Ronda* Hispaniae australis (Reuter, Junio ineunte 1849)."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Fumaria / Hispania. Ronda* leg Reuter / *in sepibus umbrosis. humidis Jun. 1849.*

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Typifié par P. D. Sell en 1972: *Fumaria rupestris* Boiss & Reuter / (*Isolectotype of var. laxa Boiss. & Reuter*) [m. P. D. Sell].
2. Cette lectotypification ne semble pas avoir été publiée. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1.
3. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Fumaria rupestris! B et R /  $\beta$  arundana* [sic] [m. Boissier].
4. Determinavit de M. Lidén, 1983: *Fumaria!*

**395. *Fumaria sepium* Boiss. & Reut., Diagn. pl. orient. ser 2, 1: 16-17. Mai-août 1854.**

**TYPUS:**

"Hab. ad oppidum *Algesiras* Boeticae ubi sepes circà ambulacrum ad septentrionem urbis situm elegantissimè vestit (Maio 1849 Boissier et Reuter)."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Diffère de F. de Tanger / par le ... de moitié plus petits et plus dressés / les fruits plus petits et moins retus / de la muralis Sard. par les grappes plus courtes / les lobes des feuilles beaucoup plus larges et / plus longuement aristés, les f. plus petits, plus / rapprochés et plus lisses* [m. Reuter] *Algesiras mai 1849 / Sepala valdè carinata* [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Spec. distinctics! HK.* [m. Haussknecht].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes comme l'indique un det. de P. D. Sell 1964.
2. Typifié par P. D. Sell, 1964: *Fumaria sepium* Boiss. & Reuter *HOLOTYPE* [m. P. D. Sell]. A notre connaissance cette typification n'a jamais été publiée.

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Fumaria muralis* Sand. ex Boiss! [rayé] / *sepium* Boiss! / *Hispania leger. Boissier et Reuter / ad sepes prope algesiras. Jun. 1849.*

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



- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Fumaria sepium* Boiss! herb. 1853 / non Reut exsicc. Boiss. diagn. pl. or. ser. 2 n° 5. / p. 16 / [m. Reuter].
2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Fumaria* / Hispania. leger. Boissier et Reuter. / prope Algeciras Jun. 1849.
- b) Etiquette manuscrite: *Fumaria sepium* B. et R. / *vahli affinis f parvifloris* F. / *mediae*. / *An sepalis. longé acuminatis / satis distincta* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Determinavit P. D. Sell 1964: "Fumaria sepium Boiss. & Reuter".
2. Determinavit M. Lidén 1983: "Fumaria !"

## GENTIANACÉES

**396. *Chlora citrina* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 77. Janvier 1852.**

### TYPUS:

"Hab. in valle fluvii *Darro* suprà *Granada* (Julio 1849, Reuter)."

### LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *Granada / 1849 Reut.* [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Cette plante ma frappé dans son / lieu natal où elle croissait avec la forme / ordinaire par la corolle plus pâle / citrine! dépassant à peine les lobes du calyce / ses feuilles sont plus allongées et plus dis- / tinctement trinerves à nervures plus droi- / tes. Les lobes de la corolle pl. étroits et pl. pointus, les / filets des étamines pl. élargis à la base* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

### ISOTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Chlora citrina* B et R. / *Hispania* / leg Reuter / *valle del Darro prope / Granatam / Jul* 1849.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

**397. *Erythraea gypsicola* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. orient. ser. 1, 5: 89-90. Octobre-novembre 1844.**

### TYPUS:

"Hab. in collibus siccis gypsaceis *Castellae novae* ubi Junio florentem anno 1841 circà *La Guardia, Rivas Ocana* legit am. Reuter."

### LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *Erythraea linariifolia* Pers. / *Collines d'Ocaña et la / Guardia* 24 juin 1841 [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Erythraea gypsicola* Boiss. et Reut. diagn. / pl. or. n° 5. p. 89. pug. p. 76 [m. Reuter].

### ISOTYPI:

1. a) Etiquettes autographiées: "*Erythraea linariifolia* Pers. / In collibus gypsaceis propè *Aran / juez et la Guardia*. / jun. 1841 Reuter."

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

2. a) Etiquette manuscrite: *Chirona linariifolia / Rivas in collib. gypsaceis / 10 juillet 1841* [m. Reuter].

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

3. a) Etiquette manuscrite: *Rivas propè Matritum Reuter 1841* [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Rivas 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (6 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Erythraea gypsicola!* Boiss. et Reut. [m. Boissier].

**398. *Erythraea microcalyx* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. orient. ser. 2, 3: 121. Novembre-décembre 1856.**

**TYPUS:**

"Hab. in pascuis spongiosis Lusitanicae Transtaganae propè Vendas cl. Welwitsch. Aug. 1851."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée annotée: WELWITSCH, ITER LUSITANICUM // Continuatio 1851. // *Erythraea* [m. Welwitsch] *sp. nov!* ex Reuter (*microcalyx dicenda*) [m. Reuter] / *In spongiosis Transtag. pr. Vendas. / Aug.* [m. Welwitsch].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Erythraea microcalyx* B. et R. [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Welwitsch. it Lusit / Erythraea chloodes Brot. fl. lus. / sp nov (microcalyx) di- / cenda Reut. / In spongiosis transtag. pr. Vendas* [m. Reuter].

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

**399. *Gentiana boryi* Boiss., Notice sur l'Abies pinsapo: 12. Février 1838.**

**TYPUS:**

"Jolie espèce qui croît dans les prés humides des Alpes de Grenade, de 7 à 8000' d'élévation."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Gentiana Boryi Boiss. El. n° 141. / in summis pratis madidis Sierra Nevada. Aug. 1837. Alt. 7500'-9000'.*

G, ex herbario Boissier (4 feuilles).

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

2. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Gentiana Boryi!* Boiss. [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Mêmes étiquettes imprimées.

b) Etiquette manuscrite: *Gentiana. Fleurs en dedans blanches avec une très légère teinte / bleuâtre / les 5 pétales sont en dehors d'un bleu un peu / métallique / mais les 5 languettes un peu plus courtes que / les pétales souvent déchiquetés en deux ou trois / dents plissées par le milieu et blanches en dehors / Pistil comprimé latéralement, bilabié et blanc / Filaments atténués par le haut et soudés jusqu'à moitié / Corolle marquée au fond de 10 stries jaunâtres depuis le fond* [m. Boissier].

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

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Reuter-Barbey: *Gentiana Boryi Boiss! El. n° 241. Voy. p. 414 t. cxxxi B. ♀* [m. Reuter].

**400. *Gentiana pneumonanthe* L. var. *depressa* Boiss., Elench. pl. nov.: 64-65. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

"Hab. cum *Gentianâ Boryi* im pratis malidis altissimis in *Sierra Nevada, Borreguiles* dictis. Alt 8000'-9000'."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Gentiana pneumonanthe* L. / var. *depressa* Boiss. El. n° 140. / in summis pratis, *Sierra Nevada. / Aug. 1837. Alt. 6000'-9000'.*

b) Etiquette manuscrite: *diff. a pneumon. foliis brevibus / obtusis subtus non revolutis / lacini calycis latioribus ultimis foliis / similibus caulibus ascendent depressis unifloris* [m. Boissier].



G, ex herbarium Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche du bas de la feuille. Les autres sont des isotypes.  
2. Étiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Gentiana pneumonanthe! L / var. depressa Boiss.* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Mêmes étiquettes imprimées.

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

GÉRANIACÉES

**401. *Erodium astragaloides* Boiss. et Reut., Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 130-131. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

"Hab. in *Sierra Nevada* Granatensium undè misit amiciss. Don Pedro del Campo, 1850."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Étiquette manuscrite: *Erodium spec. nov. / e Sa Nevada misit cl del / Campo 1850* [m. ?].  
b) Étiquette manuscrite: *Sa Nevada M<sup>r</sup> del Campo / 1850* [m. ?].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen en haut à droite, le seul avec des fruits. Les autres sont des isotypes.  
2. Étiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Erodium astragaloides B et R / ——— Campo-sianum Cosson* [m. Boissier].

**402. *Erodium carvifolium* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 9. Mai 1842.**

**TYPUS:**

"Hab. in pratis humidis regionis montanae in montibus *de Avila* circa *Naval peral de Tormes* et *los Hoyos Castellae veteris* (Reuter). — Fl. aestate."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Étiquette manuscrite: *Erodium sp. nov.? / petalis inaequalibus purpureis duobus / superioribus basi reticulato venosis! / In pratis humidis inter Naval / Peral et los Hoyos 3 sept. 1841* [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Étiquette de classement de l'herbarium Reuter-Barbey: *Erodium carvifolium Boiss. et / Reut. diagn. pl. hisp. p. 9. / 24* [m. Reuter].

**ISOTYPI:**

1. a) Étiquette manuscrite: *Montes Avila circà los Hoyos in pratis humidis / Sept. 1841* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Étiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Erodium carvifolium! B. et Reut* [m. Boissier].  
2. a) Étiquette manuscrite: *Erodium carvifolium Boiss. et / Reut. / In pratis montium de Avila* [ce dernier mot souligné] *sept 1841 Reuter* [m. Reuter?].

G, ex herbarium Moricand (1 feuille).

**403. *Erodium cheilanthifolium* Boiss., Elench. pl. nov.: 27-28. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

"... in summis siccis *Sierra Tejeda* et *Sierra Nevada* alt. 5000'-8000'."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Erodium cheilanthifolium Boiss. El. n° 43. / in summis Sierra Tejeda et Nevada. / Jun. Jul. 1837. Alt. 5000'-8000'*.

- b) Etiquette manuscrite: *Erodium sp. nova diffère du rupestre / ou supracanum dont il a le port les feuilles / sont bipinnatifides mais les pinnules ne / sont fides qu'une fois [rayé] et jamais tri pinnat. comme / d l'autre espèce. Ces pinnules sont fortes sensi / blement égales aussi la feuille est beaucoup / plus allongée et moins large à proportion / que ds le rupestre ou les pinnules d'en bas st bcp plus / longues et bc plus divisées, l'indument est tout / différent. le supracanum glabre en dessous est / couvert en dessus de poils adressés blancs qui lui / donnent un aspect particulier. / ds ce dernier, les bractées st. étroites linéaires pointues elles sont membra / neuses, scarièuses obtuses d ma plante enfin ma plante est beaucoup plus multi-flore et a d[es] fruits / plus larges [M. Boissier].*

G, ex herbarium Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du milieu de la feuille n° 3. Les autres sont des isotypes.  
2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Erodium cheilantifolium* / Boiss. [m. Boissier].  
3. Photographié par G. H. M. Lawrence, Bailey Hortorium, 9.II.1951 sous le n° 06322.

#### ISOTYPI:

1. a) Mêmes étiquettes imprimées.

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

2. a) Idem.

G, ex herbarium Moricand (1 feuille). G, sans acquit (1 feuille).

#### 404. *Erodium daucoides* Boiss., Elench. pl. nov.: 28. Juillet 1838.

##### TYPUS:

"Hab. in partibus calcareis summis *Sierra Nevada* suprâ locum *Trevenque* dictum, alt. circ. 6500'7000'."

##### LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER // *Sierra Nevada vis à vis de / Sn Geronimo* [m. Boissier].  
b) Etiquette manuscrite: *Très différent du supracanum par son indument / et ses feuilles beaucoup plus disséquées du petraeum / avec lequel il a plus de rapports par les lanières des feuilles / qui sont bien plus finement découpées et trois [rayé] fois plus / courtes que dans le petraeum ou elles sont très allongées dans ce dernier les pinnules inférieures de la feuille sont très / grandes à proportion de sorte que la feuille paraît presque / triséquée, enfin le petraeum a un indument hirsute / presque soyeux et n'a pas de tache aux pétales* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (4 feuilles).

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

##### ISOTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Erodium dancooides Boiss. / Aug. Sierra Nevada supra / Trevenque* [m. ?].

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille).

#### 405. *Erodium jacquinianum* Fischer, C. A. Meyer & Avé-Lall. var. *subacaule* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 25-26. Janvier 1852.

##### TYPUS:

"Var in arenosis maritimis prov. Malacitanæ (Boiss.)."

##### LECTOTYPUS:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Erodium hirtum Willd. / in arenis maritimis Malacae loco La Dehesilla* dicto. Mai 1837.  
b) Etiquette manuscrite: *N° 11 / In arenis mobilibus / Malaga a la Dehesilla / Petala fugacissima l. Maio* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (4 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du bas de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.  
 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Erodium Jacquinianum* / v. *subacule B et R* / *hirtum voy. Bot. Esp. non W.* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille); G, sans acquit (1 feuille).

2. a) Idem.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

- b) Etiquette manuscrite: *Erodium Jacquinianum F. M. L.* / var.  $\beta$  *subaculea* Boiss. & Reut. pugill / p. 26 [m. ?].

**406. *Erodium romanum* Willd. var.  $\gamma$  *rupestre* Boiss. Elench. pl. nov.: 28-29. Juillet 1838.****TYPUS:**

"Hab. in solo pingui umbroso ad pedem rupium verticalium *Vacares* dictarum in *Sierra Nevada* alt. circ. 7000'."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Erodium romanum.* /  $\gamma$  *rupestre Boiss. El. n° 45.* / ad pedem rupium *Sierra Nevada* loco *vacares* dicto. / Jul. 1837. Alt. 7000'.

G, ex herbier Boissier (9 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1. Les autres sont des isotypes.  
 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Erodium rupicola! Boiss / E. cicutarium var. rupestre Bois* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Fauconnet (2 feuilles); G, sans acquit (1 feuille).

2. a) Idem.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

3. a) Idem.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

4. a) Idem.

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

5. a) Idem.

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

- Obs. 1. *Erodium rupicola Boiss. voy! / bot. esp. in adnot. p. 724 / E. cicutarium var. rupestre Boiss! El. / n° 45 / 2 $\frac{1}{2}$*  [m. Reuter].

**407. *Erodium rupicola* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 724. Novembre 1845.****TYPUS:**

"In fissuris et ad pedem rupium verticalium *Sierra Nevada*, loco *Vacares* dicto."

*Nota:* voir le précédent.

**408. *Geranium malvaeflorum* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 27. Janvier 1852.****TYPUS:**

"Hab. in pinguibus montanis Mauritaniae suprâ *Tlemsen* propè molendinaria ad radices Atlantis sita (Boiss. & Reuter) in montibus *Ronda* Hisp. Australis (Boiss.)."



**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum*. // *Geranium* / Prov. Oran. / leger. *Boissier et Reuter / in montibus supra Tlemsen. / gorges du Safsaf April. 1849.*
- b) Etiquette manuscrite: *supra Tlemsen / 1849* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite de la feuille n° 2. Les autres sont des isotypes.
2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey *Geranium malvaeflorum / Boiss. et Reut! pug. p. 27. / G. tuberosum Boiss! voy. no L. 27* [m. Reuter].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum*. // *Geranium* / Prov. Oran / leger. *Boissier et Reuter / in montibus supra Tlemsen April 1849.*
- b) Etiquette manuscrite: *Tlemsen ad molendinarium Apr. 1851* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier.

*Nota:* La date est sans doute erronée sur l'étiquette manuscrite.

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: HERB. E. BOISSIER. // *champs de Ronda 19 mai 1837* [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Geranium tuberosum / mais il diffère de celui de / France par la pubescence / patula et non couchée et ses calyces plus acuminés / le comparer encore / diffère du tuberosum / par ses styles allongés* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier.

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Geranium malvaeflorum! Bet R / ——— tuberosum voy Bot. Hisp. non L* [m. Boissier].

**GUTTIFÈRES****409. Hypericum baeticum** Boiss., Elench. pl. nov.: 25-26. Juillet 1838.**TYPUS:**

"In omnibus humidis regni Granatensis vulgaris, praecipue in montanis."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Hypericum Baeticum Boiss. El. n° 40. / in humidis mont. Regn. Granat. vulg. / Aest. 1837.*

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

- Obs. 1. Lectotypifié par N. Robson, 22.6.1955 sur le spécimen de la feuille n° 1.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

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

2. a) Idem.

G, ex herbier de Candolle.

**410. Hypericum caprifolium** Boiss., Elench. pl. nov.: 26. Juillet 1838.**TYPUS:**

"Hab. in montanis humidis regni Granatensis praecipue in parte inferiore Sierra Nevada, alt 2000'-4000'."

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette manuscrite: *Sa Nevada valles* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Lectotypifié par A. Ramos, 6.12.1980.  
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Hypericum caprifolium!* Boiss [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Reuter. HERB. E. BOISSIER. // *Hypericum caprifolium* Boiss! *El.* / p. 41. / *In montanis humidis regni Granatensis / praecipué in parte inferiore Sierra Nevada / 1837 / alt. 2000-4000!* [m. Reuter].

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

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Hypericum caprifolium* Boiss! / *El.* n° 41. *Voy.* p. 115, t. xxxv ♀ [m. Reuter].  
2. a) Etiquette manuscrite: *Regnum Granatense regio montana / ad aquas* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

**411. *Hypericum pubescens* Boiss., Elench. pl. nov.: 26-27. Juillet 1838.****TYPUS:**

“Reperi in udis inter *Estepona* et *San Roque*.”

**LECTOTYPUS:**

1. a) Etiquette à en-tête imprimé annotée par Boissier: *Estepona Maio* [m. Boissier].

- Obs. 1. Lectotypifié par A. Ramos, 5.12.1980.  
2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Hypericum pubescens!* Boiss / ——— *suberosus Salzm.* [m. Boissier].

**RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES**

- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1979). Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche & Levier à la suite de leurs excursions en Espagne de 1878 et 1879. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.  
BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1981). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. I. Gymnospermes à Graminées. *Candollea* 36: 543-584.  
BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1982). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. II. Iridacées à Potamogetonacées. *Candollea* 37: 381-395.  
BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1983a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. III. Acéracées à Chenopodiacees. *Candollea* 38: 401-441.  
BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1983b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IV. Cistacées à Composées. *Candollea* 38: 751-802.  
BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1984). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. V. Convolvulacées à Ericacées. *Candollea* 39: 349-373.  
GUITTONEAU, G. G. (1972). Contribution à l'étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hérit. dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20.  
POLATSCHEK, A. (1979). Die Arten der Gattung *Erysimum* auf der Iberischen Halbinsel. *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 82: 325-362.  
SAAD, F. (1967). The *Convolvulus* species of the Canary Isles, the Mediterranean region and the Near and Middle East. *Meded. Bot. Mus. Rijks. Univ. Utrecht*. 281 pp.  
SELL, P. D. (1963). Taxonomic and Nomenclatural Notes on European *Fumaria* species. In: V. H. HEYWOOD, *Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes. Feddes Repert.* 68: 174-178.