

Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. X. Renonculacées à Rosacées

HERVÉ M. BURDET
ANDRÉ CHARPIN
&
FERNAND JACQUEMOUD

RÉSUMÉ

BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1989). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. X. Renonculacées à Rosacées. *Candollea* 44: 43-58. En français, résumés français et espagnol.

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

RESUMEN

BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1989). Tipos nomenclaturales de los taxa ibéricos descritos por Boissier o Reuter. X. Ranunculáceas a Rosáceas. *Candollea* 44: 43-58. En francés, francés y español resúmenes.

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 plus ardu, du fait de leur complexité, le travail des chercheurs qui s'attacheraient à retrouver le sens exact des descriptions taxonomiques de Boissier et de ses collaborateurs.

Les développements récents de la systématique et de la floristique ibériques font aux conservateurs des herbiers genevois un devoir de mettre à la disposition de leurs collègues concernés la meilleure information possible sur l'identité des plantes ibériques 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, CHARPIN & JACQUEMOUD, 1981, 1982, 1983a, 1983b, 1984a, 1984b, 1987, 1988). 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.

RANUNCULACEAE

614. *Anemone pavoniana* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 6. Mai 1854.

TYPUS:

"Habui ex herbario Pavoniano ubi *A. alpina* inscripta fuit et locus habitationis omissus fuit sed ex schedulae naturâ comparatione cum aliis ejusdem herbarii plantam hispanicam et ex jugis centralibus Iberiae, Sa de Guadarrama, Sa de Gata, oriundam esse valdè suspicor.

LECTOTYPUS:

Nota: Vide BURDET, CHARPIN & JACQUEMOUD (1979: 67).

615. *Aquilegia nevadensis* Boiss. et Reuter, Cat. Graines Genève 1854: 4. Décembre 1854.

TYPUS:

"Ad rivulos Sierra Nevada regni granatensis ubi semina legi juil. 1849".

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Aquilegia viscosa* Gouan ? / Hispania. leg. Reuter / Sa Nevada ad aquas / Dehesa de Dylar [m. Reuter] / Jul 1849.

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

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

Obs. 2. Diagnose manuscrite de Reuter: *Aquilegia nevadensis* Reut. mss. / *A. pubescenti-viscosa, foliis radicalibus longé-petiolatis biternati-partitis / subtus praesertim petiolisque / molliter puberulis partito- / nibus subrotundis trilobis / lobis / apice / 4-5 lobulatis, caule ramoso viscoso floribus / pallide et sordide coeruleis / , sepalis patentibus anguste lan / ceolatis apice virescenti longe attenua- / tis calcaribus rectis apice vix incurvis limbo / truncato rotundato longioribus, genitalibus exsertis / antheris ovato-oblongis flavis, stylis stamina superan- / tibus carpellis rectis viscoso-pubescentibus, / transverse rugosis. Seminibus semi-ovatis angulatis niti- / dulis tenuiter punctatis. — Hab. ad rivulos Sa Nevada / ab *A. viscosa* Gouan differt caule altiori ramoso floribus / minoribus sepalis angustioribus apice attenuatis, / carpellis rectis / longioribus non apice extus / arcuatis / L'*Aquilegia viscosa* de Gouan dont la figure / très mauvaise ne se rapporte bien à rien, mais d'après les / échantillons de l'herb. DC. des Pyrénées et des environs / de Montpellier en diffère par des fl. plus grandes se rappro- / chant de l'alpina a sépales pl. larges ovales lancéolés / les éperons plus courts et courbés les an- / thères plus longues, les fruits plus courts ventrus avec / les styles fortement courbés arqués en dehors. - Ma plan- / te de Miraflores s'y rapporte assez bien et peut être / aussi celle de la Sa Tejada? [m. Reuter].*

Obs. 3. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Aquilegia Nevadensis* / Reut. mss. cat. hort. Genev. 1862 [sic] // 2.

Obs. 4. Etiquette de détermination de T. E. Díaz González: "*Aquilegia nevadensis* L. subsp. *nevadensis* Boiss. & Reuter) T. E. Díaz / 9.12.1983".

SYNTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée annotée.

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Même étiquette de détermination de T. E. Díaz González.

Obs. 2. Figurait dans l'herbier Reuter sous "*Aquilegia nevadensis* B. et R."

2. a) Etiquette manuscrite: *Aquilegia viscosa* Gouan ? / Boiss! voy. bot. esp. / Hort. Valeyres 1853 / e sem. in Sa Nevada lectis ! [m. Reuter].

Obs. 1. Même étiquette de détermination de T. E. Díaz González.

Obs. 2. Figurait dans l'herbier Reuter sous "*Aquilegia nevadensis* B. et R."

Nota: La publication de T. E. Díaz González (DÍAZ, 1984) ne comporte pas de typification.

616. *Delphinium peregrinum* L. var. α *confertum* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2112. Septembre 1839, non Guss.

TYPUS:

”In arenosis maritimis regionis calidae, *Malaga* loco *la Dehesilla* dicto, *Estepona*, *Gibraltar*. Fl. Mai. Jun.“

LECTOTYPUS:

- Nota:* 1. Dans le protologue, Boissier fait référence à un ”*Delphinium confertum* β Guss. Fl. Sic.“. Or, nous n’avons pas pu trouver chez Gussone un taxon correspondant à cette citation. Dès lors, on est conduit à attribuer la description de cette variété à Boissier.
2. Nous n’avons pas trouvé dans les herbiers de Genève de matériel correspondant aux éléments du protologue.

617. *Delphinium peregrinum* L. var. β *longipes* (Moris) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 12. Septembre 1839. \equiv *D. longipes* Moris, Fl. Sard. 1: 59. 1837.

618. *Delphinium peregrinum* L. var. γ *elongatum* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 12. Septembre 1839.

TYPUS:

”In collibus siccis regionis montanae, *Sierra Nevada* ad basin suprâ Granatam propè *la Subia*, in ditone *Alpujarras* inter *Trevez* et *Cadiar*, circâ *Estepa* ex cl. Haenseler. Alt. 2000’-4000’. Fl. Jul. Aug.“

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *D peregrinum / subnudum / Terrains arides avant Cadiar*. [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *terrains arides / avant d’arriver à Cadiar* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

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

Obs. 2. Etiquette de classement de l’herbier Boissier: *Delphinium gracile* DC / ——— *peregrinum* var. *elongatum* / Boiss. Voy. non L [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Delphinium junceum / Pentes arides / au dessus du village / de Subia / aug. 15*. [m. Boissier].
1. b) Etiquette manuscrite: *Pentes au dessus / de la Subia* [m. Boissier].

619. *Helleborus occidentalis* Reuter, Cat. graines Genève 1868: 4. Février 1869.

TYPUS:

”Hab. in Gallia occidentali circâ Pau (Kiener!). Deux-Sèvres (Sauzé et Maill.) Agen (Godron!) etc.; in Pyrensis centralibus supra Luckon, Gèdre, Gavarie [sic], etc. in mont. Hispaniae borealis inter Bilbao et Santander et in Britannia.“

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n’avons pas trouvé dans les herbiers de Genève (G) de matériel correspondant aux indications du protologue.

620. *Nigella damascena* L. var. *minor* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 11. Mars 1840.

TYPUS:

"In umbrosis rupestribus regionis montanae inferioris, Ronda en el Tajo. Alt. circ. 2000'. Fl. Mai."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Nigella damascena*. L. / Var. *minor*. Boiss. / Mai 1837. Tajo de Ronda.

G, ex Herb. Boissier (3 feuilles).

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

Obs. 2. Trois étiquettes de détermination de F. Amich (Salamanca) datées du 2.11.1983.

ISOTYPI ALII:

3 isotypes munis de la même étiquette imprimée.

G, ex herbiers Moricand, De Candolle et Reuter (2 feuilles).

621. *Ranunculus acetosellaefolius* Boiss., Notice sur l'Abies pinsapo: 8-9. Février 1838.

TYPUS:

"Elle émaille de ses fleurs blanches les prairies de la Sierra Nevada avec le Ran. alismoides Bory, à une hauteur de 8000' à 9000'."

LECTOTYPUS:

a) 5 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Ranunculus acetosellaefolius* Boiss El. n° 2. // Sierra Nevada in glareosis et pratis. / Jul. 1837. Alt. 8000'-9000'.

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

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

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

ISOTYPI ALII:

3 parts avec des étiquettes imprimées identiques à celle du lectotype.

G, ex herbiers De Candolle, Moricand et Reuter.

Obs. 1. Cette dernière part est munie d'une étiquette de classement de l'herbier Reuter: *Ranunculus acetosellaefolius* / Boiss! El. n. 8 voy. bot. p. 6. 1. f. a. // 4 [m. Reuter].

622. *Ranunculus angustifolius* DC. var. *uniflorus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 6. septembre 1839.

TYPUS:

"Cum priore in pratis madidis regionis nivalis, Sierra Nevada in pascuis summis *Borreguiles* dictis. Alt. 8000'-9500'. Fl Jul.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Tous les prés / humides région / des Borreguils* [m. Boissier].

b) Cinq étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Ranunculus alismoides* / Bory. Elench. n° 3. / Sierra Nevada in pratis udis. / Jul. 1837. Alt. 8000'.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le deuxième échantillon à partir de la gauche sur la rangée supérieure de la feuille n° 1; les autres sont des isotypes.
- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Ranunculus angustifolius* ! DC / var. *uniflorus* Boiss. / *R. alismoides* Bory. [m. Boissier].

SYNTYPI:

Il existe trois autres parts munies de la même étiquette imprimée.

G, ex herbier Reuter, ex herbier Moricand, ex herbier De Candolle.

623. *Ranunculus blepharicarpos* Boiss., Elench. pl. nov.: 5. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in umbrosis montium Rondae. alt. 2000'-3000''".

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Ranunculus* / espèce rapportée par / David des montagnes calcaires / au pied sud de Ronda / 25 mai [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche, l'autre est un isotype.
- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Ranunculus blepharicarpos* ! Boiss. [m. Boissier].

624. *Ranunculus carpitanus* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 3. Mai 1842.

TYPUS:

"Hab. in pascuis et sylvaticis montis sierra de Guadarrama regione montana et alpina supra *Miraflores*, *Puerto de Nava cerrada*, *la Grandja*, *San Rafael*, etc., in *Castella nova et veteri* (Reuter); — floret Maio et Jun."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Ranunculus rupestris* Guss. [ces deux derniers mots biffés] / *Carpitanus* B. et R. / *Cuesta San Pedro*, *Miraflores*, / *Sierra de Guadarrama du pied au / sommet*. in *pascuis et sylvulis* / 12 13 et 15 mai 1841 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le deuxième spécimen à partir de la droite; les autres sont des isotypes.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Guadarrama Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Grau: "*Ranunculus ollissiponensis* Pers. / subsp. *ollissiponensis* / J. Grau 1986".

2. a) Etiquette manuscrite: *Ranunculus Carpitanus* / *Montagnes de Miraflores* Mai 1841 Reuter [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Grau identique à celle décrite ci-dessus.

625. *Ranunculus carpetanus* Boiss. & Reuter var. β ***alpina*** Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 3. Mai 1842.

TYPUS:

Nota: Le protologue n'apporte aucune précision quant aux localités de cette variété, qui semblent se confondre avec celles de l'espèce.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Ranunculus* // *Sierra de Guadarrama / Sommet du Puerto de Nava cer- / rada 2 juin 1841* [m. Reuter].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite au haut de la feuille n° 2; les quatre autres sont des isotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter: *Ranunculus Carpetanus / B et Reut. / β alpina B. et R. / 2* [m. Reuter].

SYNTYPUS:

1. a) Etiquette manuscrite: *R. Carpetanus. N. / var. β alpinus / Sommet du Puerto de Reventon. Jun. 1841 / Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de détermination de J. Grau: "*Ranunculus ollissiponensis* Pers. / ssp. *alpinus* (Boiss. & Reut.) Grau. / J. Grau 1986".

626. *Ranunculus chaerophyllos* var. α ***vulgaris*** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 8. septembre 1839.

TYPUS:

"In pascuis et sylvaticis regionis alpinae, *Sierra Tejada* propè nivem deliquescentem, *Sierra Nevada* circà *San Geronimo*. Atl [sic]. 5000'-6000'."

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons trouvé dans les herbiers de Genève aucun échantillon correspondant aux indications du protologue.

627. *Ranunculus chaerophyllos* var. β ***flabellatus*** (Desf.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 8. Septembre 1839. [comb. nov.].

628. *Ranunculus demissus* DC. var. ***hispanicus*** Boiss., Elench. pl. nov.: 7. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in *Sierra Nevada* Granatae in glareosis. alt. 8000'-9000'."

LECTOTYPUS:

a) Six étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Ranunculus demissus* DC. / Var. *hispanicus* Boiss. El. n. 5. / *Sierra Nevada* in glareosis. / Jul. Aug. 1837. Alt. 8000'-9000'

G, ex herbarium Boissier (4 feuilles).

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

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Ranunculus demissus ! DC. / var. Hispanicus. Boiss.* [m. Boissier].

ISOTYPI ALII:

Il existe trois autres parts munies d'étiquettes identiques à celles du lectotype.

G, ex herbiers Reuter, Moricand et De Candolle.

29. *Ranunculus gramineus* L. var *luzulaefolius* Boiss., Elench. pl. nov.: 6-7. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in apricis montium calcareorum Regni Granatensis, *Sierra de Mijas, Sierra Tejada*, alt. 000'-4000'.

LECTOTYPUS:

1) Etiquette manuscrite: *It. Hisp. / Tejada vers la grotte*. [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

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

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Ranunculus gramineus ! L. / var. luzulaefolius Boiss. El. [m. Boissier]*.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Ranunculus gramineus / var. luzulaefolius Boiss. El. / 44 / sierra Tejada [m. x] / 1837 [m. y]*.

G, ex herbier De Candolle (1 feuille).

2. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Ranunculus gramineus L. / var. luzulaefolius Boiss. / In apricis montium calcareorum / Sierra Tejada, / S de Mijas. / Mai / 1837. [m. Reuter]*.

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

30. *Ranunculus granatensis* Boiss., Diagn. pl. orient. ser. 2, 1: 8-9. Mai-août 1854.

“Hab. in humidis montis Santa [sic] Nevada (Boiss. Reut.)“

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Ranunculus acris / β sylvaticus DC. / Prod. !!! toute la région interne / [...] au bord des eaux / haute de 4 pieds [m. Boissier]*.

b) Etiquette manuscrite: *Sierra Nevada ad aquas [m. Boissier]*.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

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

Obs. 2. Figurait dans l'herbier Boissier sous “*Ranunculus Steveni* var. *Granatensis* / *Ranunculus Granatensis* Boiss ——— *acris* Voy en Esp non L“.

Obs. 3. Etiquette de détermination: “REVISIÓN PARA “FLORA IBERICA” / *Ranunculus granatensis* Boiss. / Ginés López González / Real Jardín Botánico. Madrid / II. 1984“.

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Ran. acris L. var. sylvaticus DC. / ad aquas in regione montanâ / et alpinâ / Jul. / 1837 [m. Reuter]*.

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier. // Ranunculus acris / β sylvaticus. DC / ad aquas Sa Nevada. / Jul 1837 [m. x].*

G, ex herbier De Candolle (1 feuille).

Obs. 1. Annotation: "This is probably / *R. granatensis* Boiss. / C. Bucknal."

Obs. 2. Etiquette de détermination: "Revisado para / "Flora Iberica" / *R. granatensis* Boiss. / por Ginés López 1984."

3. a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Ranunculus / Hispania. leg. Reuter / Sa Nevada ad aquas. Jul. 1849 / dehesa de Dylar. [m. Reuter].*

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Ranunculus Steveni var. Granatensis / Ranunculus Granatensis Boiss / ——— acris Voy en Esp non L [m. Boissier].*

Obs. 2. Etiquette de détermination: "REVISIÓN PARA "FLORA IBERICA" / Typus! / *Ranunculus granatensis* Boiss. / Ginés López González / Real Jardin Botánico Madrid / II 1984".

3. a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter.

3. b) Etiquette manuscrite: *Sierra Nevada 1849 [m. Reuter].*

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Ranunculus acris L. / β sylvaticus DC. prod. Boiss! / voy. I. p. 9 / 24 [m. Reuter].*

RESEDACEAE

631. *Astrocarpus sesamoides* DC. var. α *erecta* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 79. Novembre 1839.

TYPUS:

"In collibus regionis calidae superioris et montanae, colles propè *Monda, Sierra Bermeja*. Alt. 1000'-4000'. — Fl. Mai. Jun.

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons trouvé dans les herbiers de Genève aucun échantillon correspondant aux indications du protologue. BOISSIER (loc. cit.) écrit d'ailleurs: "Les deux variétés ci-dessus ne diffèrent que par le port et se lient par des intermédiaires."

632. *Astrocarpus sesamoides* DC. var. β *prostrata* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 79. Novembre 1839.

TYPUS:

"In glareosis aridis regionis alpinae, *Sierra Nevada ad Pra de la Yegua et Barranco de Benalcaza*, etc. Alt. 5000'-6000'. Fl. Jul. Aug."

LECTOTYPUS:

Nota: Même remarque que pour le taxon précédent (vide n° 631).

633. *Reseda gayana* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 76-77. Novembre 1839.

TYPUS:

"In umbrosis regionis montanae inferioris in montibus provinciae *Ronda*, propè *Igualeja, Ronda en el Tajo*, inter *Ronda et Atayate*. Alt. 2000'-3000'. Fl. Mai. Jun."

LECTOTYPUS:

- b) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Reseda Gayana Boiss!* / *in umbrosis regionis montanae inferioris / in montibus prov. Rondae, propè Iguale- / gum. / 1837.* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

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

634. *Reseda phyteuma* L. var. β *hirsuta* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 77. Novembre 1839.

TYPUS:

“In arenosis maritimis regionis calidae, littora maritima inter *Marbella* et *Estepona*.”

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons pas trouvé dans les herbiers de Genève de matériel correspondant aux indications du protologue.

635. *Reseda virgata* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 6. Mai 1842.

TYPUS:

“Hab. in arenosis et ad margines agrorum circa Matritum usque in regionem montanam montis Sierra de Guadarrama (A. Rayneval, Reuter). Fl. April.-Jun.”

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons pas trouvé dans les herbiers de Genève de matériel correspondant aux indications du protologue.

RHAMNACEAE

636. *Rhamnus alaternus* L. var. *prostratus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 128. Février 1840.

TYPUS:

“In fissuris rupium regionis montanae et alpinae, *Sierra de la Nieve* usque ad locum *Pilar de Tolox* dictum, *Sierra de Bermeja* propè cacumen, *Sierra Tejada* propè *Canillas*, *Sierra Nevada* circà *Cortijo de Rosales*. Alt. 3000'-6000.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Rhamnus Alaternus / β prostratus / 1837 Sierra de la Nieve* [m. Reuter].

G, ex herbier De Candolle (1 feuille).

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

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier. // Rhamnus alaternus / var. prostrata Bois. mss. / Rochers Sierra de la Nieve 1/3, Tejada / ad Canillas. / 1837* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Rhamnus Alaternus Lin. / var. prostrata Boiss. mss. / 2* [m. Reuter].

637. *Rhamnus velutinus* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 29-30. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in rupibus calidis in *Sierra Nevada*, et propé *Lanjarron* in ditione *Alpujarras* dictâ alt. 2000'-3000'.”

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Sa Nevada ad Rosales* [m. Boissier]

b) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Sa Nevada* [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.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Rh. velutinus*. [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Sa Nevada ad Lanjarron*. [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

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

2. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier // Rhamnus velutinus Boiss. / roches de Lanjaron et de Rosales. / 1837* [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter: *Rhamnus velutinus Boiss! El. n. 47. / 24* [m. Reuter].

3. a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Rhamnus velutinus Boiss. / Sierra Nevada* [m. x] / 1837 [m. Reuter].

G, ex herbarium De Candolle (1 feuille).

ROSACEAE

638. *Alchemilla microcarpa* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 11-12. Mai 1842.

TYPUS:

“Hab. Matriiti in arenosis frequens secus Manzanares et ascendit in regionem montanam v. gr. circa *San Rafael* in *Sierra de Guadarrama* (Reuter). Eadem planta crescit propé Fontainebleau (Boivin!). — Fl. April-Maio.”

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par LIPPERT (1984: 452).

639. *Cotoneaster granatensis* Boiss., Elench. Pl. Nov. : 41. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in vallibus *Sierra Nevada* alt. 5000'-6000'.”

LECTOTYPUS:

- a) 8 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Cotoneaster Granatensis* Boiss. El. n° 71. / in vallibus Sierra Nevada. / Jul. 1837. Alt. 5000'-6000'.

G, ex herbier Boissier (11 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1; les autres sont des isotypes.
 Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Cotoneaster Granatensis* Boiss. / ——— *multiflora* var. Wenz. [m. Boissier].
 Obs. 3. Etiquettes de détermination de Camillo Schneider: "C. multiflora Bge / var. granatensis (Boiss.) Wenz. / 2. III. 6. / det. Camillo Karl Schneider."

SOTYPI ALII:

Il existe dans les herbiers de Genève 3 autres parts munies de la même étiquette imprimée.

G, ex herb. De Candolle, ex herbier Reuter, sans acquit.

640. *Crataegus granatensis* Boiss., Elench. Pl. Nov. : 41-42. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in convallibus *Sierra Nevada* cum *Lonicera arborea*, *Sorbo ariâ*, *Acere Granatensi* et *Taxo baccatâ*, alt. 5000'-6000'."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Sierra Nevada valles Jul. 1837*. [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

- b) Etiquette manuscrite: *Sierra Nevada Aug. 1837*. [m. Boissier].

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1; les autres sont des isotypes.
 Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Crataegus granatensis* ! Boiss. [m. Boissier] / *Vidi ! Schneider / 12. III. 6*. [m. C. Schneider].

SYNTYPI ALII:

- a) Etiquette manuscrite: *Crataegus Granatensis Boiss! / In convallibus Sierrae Nevadae / alt. 5000-6000. Boiss. 1837* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Crataegus Granatensis / Boiss ! El. n. 72. / 2* [m. Reuter].

641. *Crataegus monogyna* Jacq. var. *hirsuta* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 208. Mai 1840.

TYPUS:

"In regione montanâ, *Sierra de la Nieve*, *Sierra Tejada*, *Sierra Nevada* in vallibus, *Serrania de Ronda*, montes suprâ *Alfacar* ex cl. Rambur. Alt. 2000'-5000'. Fl. aestate."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Crataegus / monte presque depuis le bas / du versant nord (.....) la fontaine / Tejada / Sa Tejada* [m. Boissier].
 b) Etiquette imprimée annotée: *Regn. Granatense* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotypus est le spécimen de la feuille n° 1; l'autre est un isotype.

Obs. 2. Figurait dans l'herbier Boissier sous "Crataegus monogyna Jacq."

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Grenade / Sa d'Alfacar / Rambur / Monogyna / oxyacantha / mon / catalogue / Sa. d'Alfacar propè Granada* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous "Crataegus monogyna Jacq."

642. Crataegus oxyacantha L. var. *hirsuta* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 208. Mai 1840.

TYPUS:

"In dumosis regionis montanae, *Serrania de Ronda* circà *Igualeja*. Alt. circ. 2500'. Fl. vere."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *M. oxyacanthoides !! / mais var. velue / [...] la cote de / Igualeja / montes / provinciae / Ronda* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

643. Geum heterocarpum Boiss., Notice sur l'Abies pinsapo: 10-11. Février 1838.

TYPUS:

"Cette curieuse espèce de la section *Cariophyllata* Ser. croît sur toutes les montagnes, toujours à l'ombre des buissons épais de *Berberis cretica*. El. 4 à 6000'."

LECTOTYPUS:

a) 6 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Geum heterocarpum* Boiss. El. n° 69. / in montibus Regn. Granat. inter dumeta Berber. / *Creticae crescens*. Alt. 4000'-6000'. / Jun. 1837.

G, ex herbier Boissier (9 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 9; les autres sont des isotypes.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *G. heterocarpum* [m. Boissier].

SYNTYPI ALII:

1. a) Deux étiquettes imprimées.

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier De Candolle (1 feuille).

3. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

644. Potentilla caulescens L. var. *villosa* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 204. Mai 1840.

TYPUS:

"In fissuris rupium calcarearum regionis alpinae, *Sierra Tejada* pars superior, *Sierra Nevada* ad *Dornajo*, *Trevenque*, *Peñon de Dilar*. Alt. 6000'-7000'. Fl. Jul. Aug."

LECTOTYPUS:

a) 5 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Potentilla* [sic] *caulescens* L. / in fissuris rupium cal. Regn. Granat. / Aug. 1837. Alt. 6000'-7000'.

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen disposé à droite de la rangée supérieure sur la feuille n° 1; les autres des isotypes.
- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Potentilla petrophila* Boiss / ——— *caulescens* var. *Voy.* [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, herbier Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Potentilla petrophila* / Boiss ! voy. bot. p. 720. / *P. caulescens* var. *villosa* / Boiss. voy. bot. / p. / 204 / 2 [m. Reuter].

645. *Potentilla nevadensis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 40-41. Juillet 1838.

TYPUS:

“Hab. in summis *Sierra Nevada* in fissuris rupium, rara. Alt. 9000'-10000”.

LECTOTYPUS:

a) 6 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Potentilla Nevadensis* Boiss. El. n° 70. / in summâ *Sierra Nevada* in fissuris rupium / loco Corral dicto. Alt. 9000'-10000'. / Aug. 1837.

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

Obs. 2. Deux étiquettes de classement de l'herbier Boissier: *Potentilla Nevadensis* ! Boiss. et *P. nevadensis* [m. Boissier].

Nota: On trouve dans cette part des échantillons qui correspondent “e descriptione” à *Potentilla nevadensis* Boiss. var. *condensata* Boiss. (cf. n° 646). Nous renonçons cependant à typifier cette variété, car nous n'avons trouvé aucun échantillon clairement désigné par ce nom dans les herbiers Boissier et Reuter.

SYNTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

2. a) Id.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

646. *Potentilla nevadensis* Boiss. var. β *condensata* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 203. Mai 1840.

TYPUS:

“Var. β in summis cacuminibus regionis nivalis, *Loma de Panderone*, *Corral de Veleta*, cacumina propè collum *Vacares*. Alt. 7000'-10000'. Fl. Jul. et Aug.

LECTOTYPUS:

Nota: Pour les raisons exposées ci-dessus (cf. n° 645) nous n'avons pas procédé au choix du lectotype de cette variété.

647. *Potentilla petrophila* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 728-729. Novembre 1845. [nomen novum].

Nota: Nomen specificum désignant *Potentilla caulescens* L. var. *villosa* Boiss. typifié au n° 644.

648. *Potentilla reuteri* Boiss., *Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 51. Novembre-décembre 1856.*

TYPUS:

"Hab. in calcareis siccis montis *Sierra Nevada* Hispaniae australis ad *Dornajo* ubi aestate 1849 legit cl. Reuter."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Potentilla Nevadensis Boiss!* / *Sa Nevada ad / Dornajo.* / leg. Reuter / Jun. 1849. [m. Reuter]

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

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

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

649. *Poterium mauritanicum* (Desf.) Boiss., *Voy. Bot. Espagne 2: 205-206. Mai 1840. ≡ *Sanguisorba mauritanica* Desf., Fl. Atl. 1: 142. 1798.*

650. *Poterium multicaule* Boiss. & Reuter, *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 44-45. Janvier 1852.*

TYPUS:

"Hab. in cistetis arenosis propè Tingidem ad montem *Gebel Kibir* (Bois. et Reut.) in Baetica ad radices montis *Silla de la Reyna* suprà *San Roque* et propè *Arcos de la Frontera* (Reuter)".

LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Poterium multicaule Boiss et Reut.* / *Hispania Leg. Reuter / in arenosis ad radices mtis [sic] / Silla de la Reyna pr. San Roque / Maio 1849* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter (1 feuille).

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

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Poterium multicaule Boiss. et Reut.* / *Hispania leg. Reuter / Prope Arcos de la / Frontera Jun. 1849.* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter (1 feuille).

2. a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Poterium / Tanger. leger. Boissier et Reuter. / in monte Djebel Kibir / Maio 1849.* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter (1 feuille).

651. *Poterium rupicolium* Boiss. & Reuter, *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 45. Janvier 1852.*

TYPUS:

"Hab. ad rupes Hispaniae australis, circà *Granadam*, in monte *Cerro de San Cristoval* dittonis *Ronda* Reuter."

LECTOTYPUS:

Nota: Le lectotype a été choisi par G. Nordborg (1968 in sched), cf. NORDBORG (1967: 116) sur un spécimen de l'herbier Boissier. Mais cette récolte figure aussi dans l'herbier Reuter, que cet auteur ne semble pas avoir vu.

62. *Prunus ramburei* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 39-40. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in incultis *Sierra Nevada* ubi ego floriferam et *Cl. Rambur* fructiferam collegimus. Alt. 5000'-6000'.

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Herrb. E. Boissier. / Prunus Ramburei Boiss. El. / San Geronimo. / 1837.* [m Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le fragment unique conservé dans cette part.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Prunus Ramburei Boiss! / El. n 68. Voy. bot. Esp. p. 593. / Prunus amygdalina Webb. It. Hisp. / 96. / 2* [m. Reuter].

Nota: Curieusement, nous n'avons trouvé ni l'échantillon de Boissier ni celui de Rambur.

63. *Rosa hispanica* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 44. Janvier 1852. [nomem illeg.], non Miller, Gard. Dict. ed. 7. n° 7. 1768.

64. *Rosa hispanica* sensu Boiss. & Reuter var. β *escurialensis* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 44. Janvier 1852.

TYPUS:

"In Castellâ novâ circâ *el Escurial* (Reuter, 1841)."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Rosa an sp. nov. / l'Escurial / 30 mai 1841* [m. Reuter] / n° 3 [m. x].

b) Etiquette manuscrite: *Escurial 1841* [m. Reuter] / N° 2 [m. x].

c) n° 2 / 4. / *Rosa.* [m. x] / *l'Escurial 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

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

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Rosa hispanica Boiss. et Reut.* [m. Reuter].

Obs. 3. Etiquettes de détermination respectivement de R. Buser "Forme du R. Pouzzini Tratt. / 1888 R. B." et de F. Crépin "Rosa pouzzini Tratt / 6. 4. 1892".

Obs. 4. Longue lettre de F. Crépin.

65. *Rosa hispanica* sensu Boiss. & Reuter var. γ *nevadensis* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 44. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in monte *Sierra Nevada* (Reuter, Boissier).

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons pas trouvé dans les herbiers de Genève de matériel correspondant aux éléments du protologue.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BURDET, H., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1979). Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche et 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 (1982a). 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 (1982b). Index Boissierianus Hispanicus. *Candollea* 37: 397-427.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1982c). Thesaurus Boissierianus Hispanicus. *Candollea* 37: 429-438.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1983a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. III. Acéracées à Chénopodiées. *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 (1984a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. V. Convolvulacées à Ericacées. *Candollea* 39: 349-373.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1984b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VI. Euphorbiacées à Guttifères. *Candollea* 39: 771-789.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1987). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VII. Labiées. *Candollea* 42: 111-127.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1988a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VIII. Légumineuses à Oenothéracées. *Candollea* 43: 293-329.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1988b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IX. Orobanchacées à Oenothéracées. *Candollea* 43: 727-746.
- DÍAZ, T. E. (1984). Nota sobre *Aquilegia vulgaris* L. s.l. en la Peninsula Iberica. *Ann. Jard. Bot. Madrid* 41: 210-211.
- LIPPERT, W. (1984). Zur Kenntnis des *Aphanes Microcarpa* Complexes. *Mitt. Bot. München* 20: 461-464.
- NORDBORG, G. (1967). The Genus *Sanguisorba* section *Poterium*. Experimental studies and taxonomy. *Op. Bot. (Lund)* 16: 1-166.