

Felix Burdet
Madrid 21-XI-1990

Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. XII. Scrophulariaceés

HERVÉ M. BURDET
ANDRÉ CHARPIN
&
FERNAND JACQUEMOUD

RÉSUMÉ

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1990). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. XII. Scrophulariaceés. *Candollea* 45: 609-625. 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. Scrophulariaceés.

RESUMEN

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1990). Tipos nomenclaturales de los taxa ibéricos descritos por Boissier o Reuter. XII. Escrophulariáceas. *Candollea* 45: 609-625. En francés, resúmenes en francés y español.

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

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

Les développements récents de la systématique et de la floristique ibériques font aux conservateurs des herbiers genevois un devoir de mettre à la disposition de leurs collègues concernés la meilleure information possible sur les plantes décrites par Boissier ou Reuter, leurs rapports avec les publications de ces auteurs et les herbiers où elles sont déposées. La présente publication est la suite de celles déjà parues dans "Candollea" (BURDET, CHARPIN & JACQUEMOUD 1979, 1981, 1982a, 1982b, 1983a, 1983b, 1984a, 1984b, 1987, 1988a, 1988b, 1989, 1990). On se référera à la première de ces parutions pour interpréter le code typographique de citation des étiquettes, ainsi que pour les diverses conventions adoptées pour leur reproduction.

SCROPHULARIACEAE

697. *Anarrhinum laxiflorum* Boiss., Elench. pl. nov.: 71. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in rupibus *Sierra Nevada* alt. 4000'-8000'."

LECTOTYPUS:

- a) 5 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Annarrhinum laxiflorum* Boiss. El. n° 153 // in rupibus Sierra Nevada. / Jul. Aug. 1837. Alt. 4000'-8000'.

G, ex herbario Boissier (5 feuilles).

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

Obs. 2. Étiquette de classement de l'herbier Boissier: *Anarrhinum laxiflorum* ! Boiss. [m. Boissier].

Nota: Voir SUTTON (1988: 254).

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

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

698. *Antirrhinum glutinosum* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 82. janvier 1852 [nomen illeg.], non Brotero, Phyt. Lusit. 1: 129. (1800).

699. *Antirrhinum gracile* Reuter, Cat. Graines Genève 1852: 4. Janvier 1853 [nomen illeg.], non Pers. Syn. 2: 156. 1806.

700. *Antirrhinum linkianum* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3:160. Novembre-décembre 1856.

TYPUS:

"Hab. circâ *Olissiponem* Link. et Hoffm., in petrosis circâ *Cintra* cl. Guthnick."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par ROTHMALER (1956: 108) sur un exsiccatum de l'herbier Link (B); voir aussi SUTTON (1988: 93).

ISOTYPUS:

- a) Étiquette manuscrite: *Antirrhinum latifolium* L. / in petrosis circa "Cintra" / Aprili 1838 / G [m. Guthnick] / Portugal. Mr. Guthnick. [m. ?].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Étiquette de classement de l'herbier Boissier: *Antirrhinum Linkianum* / B et R [m. Boissier].

701. *Antirrhinum molle* var. β *angustifolium*, Boiss. Voy. Bot. Espagne 2: 449-450. Mai 1841.

TYPUS:

"In collibus regionis montanae inferioris, in collibus circâ *Granada* cl. Rambur, et in ipsis muris arcis *Alhambra* cl. Webb."

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons trouvé dans les herbiers de Genève (G) aucun exsiccatum correspondant aux éléments du protologue.

702. *Antirrhinum rupestre* Boiss. et Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 82-83. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. ad rupes regionis alpinae superioris *Sierra Nevada* ad rupes *Vacaes* dictas (Boiss.)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Antirrhinum molle* L. // in rupibus calidis Sierra Nevada. / Jul. 1837. *Vacares* [m. Boissier] / Alt. 4000'-7500'.
- b) Etiquette manuscrite de Reuter: *Cet exemplaire est très singulier et bien différent / des autres par ses tiges pétiolées et pédicelles beau- / coup pl. minces ses feuilles ovales point atténuées / à la base, les fl. peu nombreuses pl. grandes / et roses avec la lèvre supérieure striée-réticulée / de pourpre probablement encore une espèce / nouvelle? il est peu ou point visqueux?* [m. Reuter].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

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

ISOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Antirrhinum molle* L. // in rupibus *pr. Vacares* [m. Boissier]. Sierra Nevada. / Jul. 1837. Alt. 4000'-7500'.

G, ex herbarium Reuter (1 feuille).

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Reuter: *Antirrhinum rupestre Boiss. / et Reut. pug. pl. afr. bor. et hisp. austr. p. 82. / A molle Boiss! voy. ex parte non L. / 2* [m. Reuter].

703. *Celsia pinnatifida* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 22. Mai 1842.

TYPUS:

"Hab. in pascuis siccis arenosis regionis montanae inferioris, *Sierra de Guadarrama* radices, circa *Colmenar viejo* (Reuter), et propè *Hortaleza* tractus *Matritensis* (herb. Pavon)."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Celsia pinnatifida B. et R.* [m. Boissier] / *Celsia cretica* [m. Reuter] / *auct. matrit.* [m. Boissier]. / *Colmenar viejo / in pascuis siccis arenosis. / 14 mai 1841* [m. Reuter].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen fleuri monté sur la feuille n° 1; les autres sont des isotypes.
- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Celsia Barnadesia ! Don / Celsia pinnatifida ! B et R* [m. Boissier].
- Obs. 3. 2 étiquettes de détermination de S. Murbeck: "C. *Barnadesii* (Vahl) Don / t. Sv. Murb. 1923".

704. *Digitalis mariana* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 465-466. Mai 1841.

TYPUS:

"Ad rupes montis Mariani vulgò *la Sierra Morena* in faucibus *Despeñaperros* dictis secus viam regiam."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par HINZ (1987: 172).

705. *Erinus pyrenaicus* Pers. ex Reuter, Cat. Graines Genève 1863: 3-4. Février 1864.

TYPUS:

"Hab. in Hispania septentr. et australi, et in Pyrenaeis. — *E. Pyrenaicus* Bordère pl. pyr. exsicc."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Erinus pyrenaicus* Gre. God. / août 59 / Bois de Bué, Htes Pyrénées, / Bordère [m. Bordère].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le deuxième spécimen à partir de la gauche.

706. *Linaria amethystea* Link & Hoffmanns. var. **albiflora** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 464. Mai 1841.

TYPUS:

"In arenosis regionis calidae et montanae inferioris, *Gibraltar* in declivitate orientali copiosè, *Ronda* et *Grazalema* legit quoque cl. Haenseler. Alt. 0-2000'. Fl. Mai. Jun."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 239) (G). Il existe dans les herbiers de Genève (G) de nombreux isotypes.

707. *Linaria anticaria* Boiss. et Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 86. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in rupestribus montis *Torcal de Antequera* (Prolongo, Reut.)."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 186 et 188-189) sur un spécimen récolté par Reuter (G, ex herbier Boissier).

708. *Linaria anticaria* Boiss. & Reuter var. β **angustifolia** Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 86. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in rupestribus propè *Estepa* et *Alora* (Haenseler)."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 190-191) sur un exsiccatum de Haenseler (G, ex herb. Boissier).

709. *Linaria clementei* Haenseler ex Boiss., Elench. Pl. Nov.: 69. Juillet 1838.

TYPUS:

"Haec pulchra species habitat in arenosis calcareis montium calidiorum provinciae Malacitanæ *Sierra de Mijas*, *Sierra de la Nieve*, suprâ *Yunqueira*, etc. Alt. 2000'-3000'."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Linaria clementei* / col arenà calcareà / Sier de Mijas et Ronda / Junio [m. Boissier].

b) Deux étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Linaria Clementei* Haens. ex Boiss. El. n° 150. // in collibus arenosis prov. Malac. / Jun. 1837.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Linaria Clementei!* Haens. in / Boiss. El. [m. Boissier].

Nota: VIANO (1976: 143) indique comme type "Herbier Haenseler contenu dans l'herbier de Pro-longo (MA)." Le même auteur (VIANO: 1978: 86) écrit: "TYPUS: G-BOIS." SUTTON (1988: 444) se range à cette dernière opinion. Par ailleurs, il existe dans les herbiers de Genève (G) plusieurs syntypes de ce taxon.

710. *Linaria filicaulis* Boiss. ex Leresche & Levier, J. Bot. 8: 200. Juillet 1879.

TYPUS:

"Habitat in glareosis mobilibus alpinis jugi "Picos de Europa" dictis alt. 7000, in monte Pena de Curavacas ejusdem provinciae. (Boissier)."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 212-213 et 215) sur un exsiccatum de Boissier déposé à Kew (K). Voir aussi BURDET, CHARPIN & JACQUEMOUD (1979: 80) et SUTTON (1988: 398).

711. *Linaria glacialis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 70. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in summis *Sierra Nevada* in glareosis schistosis rara. Alt. 9000'-10500'."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 219-221) sur un exsiccatum de Boissier (G); voir aussi SUTTON (1988: 374). Il existe de nombreux isolectotypes dans les herbiers de Genève (G).

712. *Linaria glareosa* (Boiss.) Boiss. et Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 84. Janvier 1852, comb. nov.

Nota: Voir n° 719.

713. *Linaria haenseleri* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 88-89. Janvier 1852.

TYPUS:

"*L. supina* var. *minima* Boiss. et *L. supina* v. *glauca* Voy. Bot. Esp. Hab. in regione alpinâ montis *Sierra de la Nieve* seu *Tolox* (Haenseler, Boiss. et Reuter) circâ *Estepa* in montanis (Henseler), circâ *Gades* (herb. Fauché), in arvis arenosis inter *Marbella* et *Estepona* Boiss."

LECTOTYPUS:

Nota: Voir n° 729.

SYNTYPUS: (propre au protologue de *L. haenseleri*):

1. a) Etiquette manuscrite: *Bedeau / Linaria vitellina / inter arbusculos juxta mare / nimis rara / Avril Mai* [m. x] / *Graines lisses. / Cadiz* [m. Boissier] / *L* [?] / *marginata* [m. ?].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

714. *Linaria macropoda* Boiss. et Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 83-84. Janvier 1852.

TYPUS:

"*L. origanifolia* β *longè pedunculata* Boiss. Voy. Bot. Esp. Hab in parte inferiori montis *Sierra Nevada* ab urbe *Granada* in valle fluvii *Darro* ad regionem alpinam usquè (Boiss., Reut.)."

LECTOTYPUS:

Nota: Voir sous *Linaria origanifolia* var. *longepedunculata* (n° 720).

715. *Linaria melanantha* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 85-86. Janvier 1852.

TYPUS:

“*L. tristis* β *tenuifolia* Chav. Mon. — *Antirrh. aerugineum* Gouan? Hab. in Hispaniâ centrali in *Sierra de Guadarrama* (Reuter), australi in regione montanâ et alpinâ montium regni Granatensis (Boiss. Reut.).”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée manuscrite: HERB. E. BOISSIER. // *Linaria marginata* Desf. // in rupibus septent. totius regni Granat. / Aest. 1837. fere a 0 usque ad 8000’.
- b) Etiquette manuscrite: *Linaria au sommet de la Sa de Mijas au / midi, rare. mufler inférieur violet / foncé / supé / rieur de même. Le reste jaunâtre avec des / stries transversales violettes / 14 mayo* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

Obs. 2. Etiquette de classement de l’herbier Boissier: *Linaria melanantha B et R.* [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.
- b) Etiquette manuscrite: *Cette Linair descend [...] / ds les endroits froids et humides / je l’ai trouvée ds les rochers d’Alhaurin / et au Tajo de Ronda* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Deux étiquettes imprimées identiques.

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Figurait dans l’herbier Boissier sous: “*Linaria melanantha B. et R.*”

3. a) Même étiquette imprimée avec annotation manuscrite de Boissier: *rochers de Vacares* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l’herbier Boissier sous: “*Linaria melanantha B. et R.*”

4. a) Même étiquette imprimée avec annotation manuscrite de Boissier: *Dornajo* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l’herbier Boissier sous: “*Linaria melanantha B. et R.*”

5. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l’herbier Reuter: *Linaria melanantha / Boiss. et Reut. pug. p. 85. / L. tristis β tenuifolia Chav. / Antirrhinum aeruginosum / Gouan? / ②* [m. Reuter].

6. a) Etiquette manuscrite: *Linaria / je l’avais trouvée au sommet de la / Sierra je l’ai retrouvée dans les / rochers près d’Alhaurin / 15 mai* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l’herbier Boissier sous: “*Linaria melanantha B. et R.*”

7. a) Etiquette manuscrite: *Linaria / Sa d'Estepona*. [m. Boissier].
G, ex herbier Boissier (1 feuille).
Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Linaria melanantha B. et R."
8. a) Etiquette imprimée annotée: *Sa Nevada* [m. Boissier].
G, ex herbier Boissier (1 feuille).
Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Linaria melanantha B. et R."
9. a) Etiquette manuscrite: *Boissier / Espagne 1837* [m. Reuter].
G, ex herbier Reuter (1 feuille).
10. a) Etiquette manuscrite: *Sa de Guadarrama supra Miraflores 1841 / Reuter* [m. Boissier].
G, ex herbier Boissier (1 feuille).
Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *L. melanantha* [m. Boissier].
11. a) Etiquette imprimée annotée: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Linaria tristis* Mill. [ces deux derniers mots barrés] / *melanantha B. et R.* / Hispania. leg. Reuter / ad rupes supra Grazaleta / Jun. 1849.
G, ex herbier Boissier (1 feuille).
Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Linaria melanantha B. et R."

716. *Linaria nevadensis* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 87. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in glareosis et cultis montis *Sierra Nevada* (Boiss. Reut.) in altissimis Alpium Asturien-sium cl. Durieu, n° 259, sub *L. supinâ*."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 156 et 158) (G).

717. *Linaria nivea* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp. 22-23. Mai 1842.

TYPUS:

"Hab. in fruticeis *Genistae purgantis* in regione montanâ superiori, *Sierra de Guadarrama* supra *Chozas, Miraflores, San Rafael, etc.*, etiam in montibus *de Toledo* et *de Avila* (Reuter)."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par D. A. WEBB & A. O. CHATER (1968) sur un exsiccatum pourvu d'une étiquette manuscrite: *Linaria nivea B et R. / Sa de Guadarrama in dumosis 1841 Reuter / et Sa d'Avila / G. purgantis* [m. Boissier]. G, ex herbier Boissier (2 feuilles). Il existe dans les herbiers de Genève (G) de très nombreux isotypes.

718. *Linaria oblongifolia* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 86-87. Janvier 1852.

TYPUS:

"*L. supina* var. *oblongifolia* Boiss. Voy. Bot. Esp. Hab. inter segetes montis *Sierra de Antequera* (Prolongo, Reut.)."

LECTOTYPUS:

Nota: Voir sous *L. supina* var. *oblongifolia* (n° 732).

719. *Linaria organifolia* DC. var. *glareosa* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 69. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in glareosis humidis glacialibus in *Sierra Nevada* praecipué loco *Corral de Veleta* dicto. Alt. 9000'-10000'."

LECTOTYPUS:

Nota: Nous référant à SUTTON (1988: 105), nous trouvons à propos du type de ce taxon la citation suivante: "Type: SPAIN: Granada; in glareosis humidis glacialibus in sierra Nevada praecipué loco Corral de Veleta dicto, 9000-10000 ft, viii 1837 Boissier s.n. (holo G-BOIS [rectius: G], iso. BM! JE! K!)." L'hétérogénéité du matériel présent dans les herbiers de Genève nous fait renoncer à une désignation plus formelle d'un lectotype, opération dont nous laissons la responsabilité à un spécialiste du groupe.

720. *Linaria organifolia* DC. var. *longepedunculata* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 68-69. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. in pinguibus *Sierra Nevada* alt. 4000'-5000'."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette à en-tête imprimée annotée: HERB. E. BOISSIER. // *barranco de Benalaza* [m. Boissier].
- b) Etiquette manuscrite: *Linaire commune ds toute / la Nevada moyenne région / je soupçonne que c'est la même / qu'à la Tejada quoiqu'elle soit / beaucoup pl. grande et plus / poilue. Voir si pourtant elle / n'est pas plus petite* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

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

Obs. 2. Figurait dans l'herbarium Boissier sous: "*Linaria macropoda* B. et R."

SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Linaria organifolia* DC. // Var. *longepedunculata* Boiss. El. n° 148. / in pinguibus *Sierra Nevada*. / Alt. 4000'-5000'.
1. b) Etiquette manuscrite: *Lin organifolia / var major / Vibora* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l'herbarium Boissier sous: "*Linaria macropoda* B. et R."

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

G, ex herbarium Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Figurait dans l'herbarium Boissier sous: "*Linaria macropoda* B. et R."

3. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium Reuter (2 feuilles).

721. *Linaria platycalyx* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 459-460. Mai 1841.

TYPUS:

"In umbrosis regionis alpinae, *Serrania de Ronda* propè *Grazalema en el Cerro de San Cristoval* loco *los Pinares* dicto pulcherrimam stirpem anno 1839 detexit am. Haenseler. Fl. Jun."

LECTOTYPUS:

Nota: Lectotype choisi par VALDÉS (1970: 222-223) sur un exemplaire de de la collection générale provenant de l'herbarium Boissier (G). Les herbiers de Genève (G) comprennent plusieurs syntypes.

722. *Linaria propinqua* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 88. Janvier 1852.

TYPUS:

"Hab. in Pyrenaeis occidentalibus propè montem *Pas de Roland* dictum (Lesauvage in herb. Fauché)."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 171-172) sur un exsiccatum de l'herbier Fauché (G, ex herbier Boissier, lectotype identifié en 1968); il existe en outre dans les herbiers de Genève un syntype.

723. *Linaria ramosissima* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 457. Mai 1841. [nomen illegitimum], non Wall. Pl. Rar. Asiat. 2 (7): 43. 1831.

724. *Linaria ramosissima* Boiss. var. β *glutinosa* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 457-458. Mai 1841.

TYPUS:

"In arenosis Lusitaniae trans Tagum legerunt Guthnick, Hochstetter et Welwitsch."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Linaria glutinosa* Lk / *trans Tagum* / W / Portugal Mr Guthnick [m?] / *sem triquetra laevia* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Linaria glutinosa* Link et / Hoffm / ——— *ramosissima* var. / *glutinosa* Boiss. olim [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: 161. / *Linaria*. [m. x] / Lisbonne / Mr Welwitsch / *Unio itineraria* 1841 [m. Boissier].

1. b) Etiquette imprimée: Welwitschii iter Lusitanicum. // 161. *Linaria ramosissima* Boiss. / voy. Bot. / var. *glutinosa*. / In Extrmad. transtag. arenosis salsis Tago nonnunquam innundatis / prope Barreiro et Moito, rarissima Jun. 1840. / U. i. 1841.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette manuscrite: 316 / *Linaria glutinosa* Link ? / flor. Olissipone [...] [m. Hochstetter?] / Mr Hochstetter. [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

725. *Linaria raveyi* Boiss, Elench. Pl. Nov.: 70. Juillet 1838.

TYPUS:

"Dicavi Dav. Ravey adjutori meo qui eam in humidis arenosis in *Sierra Tejada* detexit, alt. 5000'-6000'."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Linaria jaune* / 300' au dessous du / sommet / lieux humides [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Vus leur petite taille, le lectotype comprend tous les spécimens de la part.

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

ISOTYPI:

1. a) 4 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Linaria Raveyi* Boiss. El. n°152. / in humidis arenosis Sierra Tejada. / Jun. 1837. Alt. 5000'-6000'.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Linaria Raveyi* Boiss. / *elench!* p. 70. *voy. bot. Esp. 452. t. 132 / f. b / ①* [m. Reuter].

726. *Linaria salzmanni* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 456-457. Mai 1841.

≡ *Linaria salzmanni* Boiss. var. *α violacea* *Voy. Bot. Espagne* 2: 456. Mai 1841.

TYPUS:

"Varietas *α* crescit in arenosis regionis montanae, in provinciâ Malacitanâ Salzmann, in viâ à *Granada* ad pagum *Guejar*. Alt. circ. 3500'."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Linaria fleurs roses / ds le sable ds collines / en montant / Guejar* [m. Boissier].

- b) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *entre Grenade et Guejar* [m. Boissier].

- c) Etiquette manuscrite: *Lin. nova species. / comparer avec le Spartea / infra Guejar.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

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

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Linaria Salzmanni! Boiss. / ——— spartea v. violacea Salzm. / h. Boiss. / ——— polygonifolia Chavan. / non Spreng.* [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Herb. E. Boissier // Linaria Spartea / var. violacea Boiss / 1837 montée de Guejar et collines / de Grenade* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (2 feuilles).

- Obs. 1. Nous n'avons pas trouvé dans les herbiers de Genève (G) d'exsiccatum de Salzmann relatif à ce taxon.

727. *Linaria salzmanni* Boiss. var. *β flava* Salzmann ex Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 456. Mai 1841.

TYPUS:

"Varietas *β* in cultis regionis montanae superioris et alpinae, *Sierra Nevada en la Dehesa de San Gerónimo* et in latere meridionali suprâ *Trevez.* Alt. 4000'-7000'. Fl. aest."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Linaria jaune / champs les plus hauts / de seigle / Dehesa de Sn Gerónimo* [m. Boissier] G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *champs de / Trevez* [m. Boissier]

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *L. Salzmanni / v. flava* [m. Boissier].

2. a) 3 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Linaria spartea* L. / in arvis Sierra Nevada. / Jul. 1837. Alt. 4000'-7000'.

G, ex herbarium Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Linaria Salzmanni ! Boiss / var flava / spicata Kunze* [m. Boissier].

728. *Linaria satureioides* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 463-464. Mai 1841.

TYPUS:

"In arenosis regionis montanae, *Sierra Bermeja* in latere meridionali infra fontem ad mediam partem altitudinis sitam, in monte *Sierra de Toloz* cl. Haenseler et Prolongo, legi quoque ad muros urbis *Malaga* in alveo sicco torrentis *Guadalmedina* è montibus superioribus devectam. Fl. Mai. Jun."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 228) sur un exemplaire récolté par Boissier (G). On trouve dans les herbiers de Genève 3 autres syntypes.

729. *Linaria supina* (L.) Chaz. var. *glauca* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 461. Mai 1841.

TYPUS:

"In arenosis maritimis regionis calidae, inter *Marbella* et *Estepona*."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *arenosis maritimis inter Marbella et Estepona* [m. Boissier].

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

c) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *inter Marbella et Estepona* [m. Boissier].

d) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *inter Marbella et Estepona* [m. Boissier].

e) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *in arvis et arenosis Marbella et Estepona* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le troisième spécimen depuis la gauche au haut de la feuille n° 1.

Obs. 2. Figurait dans l'herbarium Boissier sous "*Linaria Haenseleri!* Boiss. et R. / *Linaria supina* var. *glauca!* N."

730. *Linaria supina* (L.) Chaz. var. *minima* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 461-462. Mai 1841.

TYPUS:

"In arenosis regionis montanae et alpinae, in summis montis *Sierra de Toloz* amiciss. Haenseler et Prolongo, in montosis ad *Estepona* Haenseler."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 128 et 130) sur un exsiccatum de Haenseler récolté près d'Estepa (G, ex herbarium Boissier).

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Sierra de Tolox / Haenseler* [m. Boissier].
G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

731. *Linaria supina* (L.) Chaz. var. *nevadensis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 461. Mai 1841.

TYPUS:

"In cultis superioribus et glareosis sterilibus regionis alpinae, *Sierra Nevada*, pars superior in utroque latere locis *Borreguiles* dictis. alt. 7000'-10000'."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 156) sur un exsiccatum provenant de l'herbarium Boissier (G). Il existe plusieurs isotypes dans les herbiers de Genève (G).

732. *Linaria supina* (L.) Chaz. var. *oblongifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 461. Mai 1841.

TYPUS:

"In regione montanâ circâ *Antequera* legit amic. Prolongo."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 16-127) sur une part de l'herbarium Boissier (G) dont il existe plusieurs isotypes dans les herbiers de Genève (G).

733. *Linaria verticillata* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 462-463. Mai 1841.

TYPUS:

"In fissuris rupium praecipuè umbrosarum regionis montanae superioris et alpinae, *Sierra Nevada en la Dehesa de San Gerónimo* frequenter à marginibus fluvii *Monachil* usque ad cacumen calcareum *Dornajo*, legit quoque in montibus propè *Alfacar* cl. Rambur. Alt. 4000'-7000'. Fl. Jul."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 196-197) sur une part provenant de l'herbarium Boissier (G); il existe dans les herbiers de Genève (G) de nombreux isotypes.

734. *Linaria villosa* (L.) DC. var. β *pusilla* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 450. Mai 1841.

TYPUS:

"In rupestribus regionis alpinae usque ad regionem nivalem adscendens, *Sierra Tejada* suprâ *Canillas*, *Sierra Nevada* circâ *Cortijo de la Vibora*, *Peñon de San Francisco* et usque ad rupes *Vacares* et ad *Borreguil de San Geronimo*. Alt. 4000'-8000'. Fl. Aest."

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons trouvé dans les herbiers de Genève (G) aucun exsiccatum correspondant aux éléments du protologue.

735. *Odontites granatensis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 71. Juillet 1838.

TYPUS:

"Hab. inter dumetea in *Sierra Nevada* alt. 6000'-7000'."

LECTOTYPUS:

Nota: Taxon en cours d'étude par M. BOLLIGER (BERN), dans le cadre d'une révision du genre *Odontites*, et dont la typification sera prochainement publiée par ce chercheur.

736. *Odontites hispanica* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. bor. Hisp.: 91-92. Janvier 1852.

TYPUS:

"*O. viscosa* var. *australis* Boiss., *Voy. Bot. Esp.*"

Nota: Voir sous n° 737.

737. *Odontites viscosa* (L.) Clairv. var. *australis* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 471-472. Mai 1841.

TYPUS:

"In dumosis calidis regionis montanae, suprâ *Yunquera* ad radices montis *Sierra de la Nieve* loco *el Desierto* dicto, circâ *San Anton* Haenseler et *Granada* Rambur. Alt. 2500'-3000'. Fl. Sept. fine."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *Desierto / Sept. fin* [m. Boissier].

b) Etiquette à en-tête imprimé annotée: HERB. E. BOISSIER. // *Desierto de las Nieves* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (6 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: *Odontites Hispaninca B et R / ——— viscosa / var australis / olim* [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Herb. Boissier // Euphrasia viscosa Lin. / San Anton, Desierto* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

738. *Scrophularia canina* var. *boetica* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 446. Mars 1841.

TYPUS:

"Var. *Boetica* circâ Gades (H. Fauché), Lusitaniâ (Brot.)."

LECTOTYPUS:

a) Etiquette manuscrite: *1827 / Cadix — Juin / Trocadero / Scrophularia Peregrina* [ce dernier mot biffé] [m. x] *frutescens* [m. Boissier], avec tampon: HERB. FAUCHÉ / 1840.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scrophularia frutescens L. / ——— canina Boiss. Voy. Botan var. Baetica* [m. Boissier].

SYNTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Scrophularia frutescens. / frequens in arenosis inter / arbusculos juxtâ marem. / Cadiz* [m. Boissier] avec tampon: HERB. FAUCHÉ / 1840.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scrophularia frutescens L. / ——— canina Boiss. Voy. Botan var. Baetica* [m. Boissier].

2. a) Deux étiquettes manuscrites: 296 / *Scrophularia frutescens* ? / Lin. / Monard — Cadiz [m. ?] et n° 296. / *Scrophularia frutescens* L. [m. x] Cadiz. mm. Monnard [m. y] avec tampon: HERB. FAUCHÉ / 1840.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scrophularia frutescens* L. / ——— *canina* Boiss. Voy. Botan var. *Baetica* [m. Boissier].

3. a) Etiquette manuscrite: 1826 / Cadix / Trocadero, / personnes / *Scrophularia* / *Peregrina* [ce dernier mot biffé] [m. x] / Pignant [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scrophularia frutescens* L. / ——— *canina* Boiss. Voy. Botan var. *Baetica* [m. Boissier].

739. *Scrophularia crithmifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 447. Mars 1841.

TYPUS:

“Varietas α habitat in rupestribus regionis montanae, legit am. Henseler [sic] circa *Istan* et propè *Yunquera* ad fontem amnis *Rio Grande*. Alt. 2000'-2500'.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Scrophularia* [m. Haenseler] *H* [m. Haenseler?] / *In rupestribus circa Ystan* [m. Haenseler].
 b) Etiquette manuscrite: *Haenseler. / rupestris ad Istan prov. / Malacit* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (4 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: *Scrophularia crithmifolia!* Boiss [m. Boissier].

ISOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Scrophularia / Sierra de Mijas cl. Haenseler / ded. amiss. Boissier 1839* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: *Scrophularia crithmifolia / Boiss. voy. Esp. p. 447. Benth in DC. prodr. / 10. p. 302. 2 vel ②* [m. Reuter].

740. *Scrophularia crithmifolia* var β *alpina* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 447-448. Mars 1841.

TYPUS:

“Varietas β in schistosis mobilibus regionis alpinae, *Sierra Nevada en el Barranco de Gualnon*. Alt. circ. 6000'.”

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Sierra Nevada / rocaïles en montant / le Barranco de Gualnon* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scrophularia crithmifolia!* Boiss / β *alpina*. [m. Boissier].

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: *Scrophularia / éboulements au barranco / de Gualnon dans / le milieu / aussi en descendant le barranco de Dylar* [m. Boissier].
1. b) Etiquette manuscrite: *rocailles du milieu / du bar. de Gualnon* [m. Boissier].
G, ex herbier Boissier (1 feuille).
- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Scrophularia crithmifolia! Boiss / β alpina.* [m, Boissier].

741. *Trixago apula* var. α *lutea* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 473. Mai 1841.

TYPUS:

"... varietas α circà *Antequera* Prolongo et propè *San Anton* Haenseler."

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons trouvé dans les herbiers de Genève (G) aucun exsiccatum correspondant aux éléments du protologue.

742. *Trixago apula* var. β *versicolor* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 473-474. Mai 1841.

TYPUS:

"Varietas β frequentior, circà *Estepona* etc."

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons trouvé dans les herbiers de Genève (G) aucun exsiccatum correspondant aux éléments du protologue.

743. *Verbascum celsiae* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 444-445. Mars 1841.

TYPUS:

"In regione montanâ, circà *Istan* provinciae Malacitanae legit amic. Haenseler."

LECTOTYPUS:

Nota: Nous n'avons trouvé dans les herbiers de Genève (G) aucun exsiccatum correspondant aux éléments du protologue.

744. *Verbascum granatense* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 441-442. Mars 1841.

TYPUS:

"In umbrosis regionis montanae, *Granada* in colle et ambulacris arcis *la Alhambra* et in valle fluvii *Jenil* circà *Senes*. Alt. 2000'-3000'. Fl. Jun. Jul."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Verbascum / Promenades de / l'Alhambra* [m. Boissier].
G, ex herbier Boissier (2 feuilles).
- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de la feuille n° 1.
- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *Verbascum Granatense ! Boiss.* [m. Boissier].
- Obs. 3. Etiquette de détermination: *! / Sv. Murb. 1926.* [m. Murbeck].

745. *Verbascum haenseleri* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 442-443. Mars 1841.

TYPUS:

"In collibus regionis calidae superioris et montanae, ad *San Anton* propè *Malaga* et circà *Alora* legit cl. Haenseler, unicum specimen legi in ascensu montis *Sierra Bermeja* meridiem versùs. Fl. Mai."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Verbascum / 17 mai à mi hauteur / Corolle jaune [...] en / dessus vers la gorge d'un cercle violet / filaments avec des houppes violettes / Sierra d'Estepona. 1837.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

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

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

Obs. 3. Etiquette de détermination de S. Murbeck: "V. rotundifolium Ten. / subsp. V. Haenseleri Boiss. / α . murcicum Murb. / t. Sv. Murb. 1926."

SYNTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite (crayon): *Verbascum phlomoides / san Anton / aussi Alora / probablement celle que j'ai d'Estep* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Verbascum Haenseleri ! Boiss."

Nota: Il est fort probable qu'il s'agisse de l'un des échantillons récoltés par Haenseler.

746. *Verbascum nevadense* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 443-444. Mars 1841.

TYPUS:

"In pinguibus et cultis regionis montanae superioris et alpinae, *Sierra Nevada* circà *San Gerónimo en el Barranco de Benalcaza* et in praeruptis *Vacares*. Alt. 4000'-7000'. Fl. aest."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Sierra Nevada / Benalcaza et / Vacares* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est l'unique spécimen de cette part.

Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Boissier: *verbascum Nevadense! Bss. / ——— Boerhavii var?* [m. Boissier].

Obs. 3. Etiquette de détermination de S. Murbeck: "V. nevadense Boiss. / t. Sv. Murb. 1926."

SYNTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: *Benalcaza infrà Sn Geronimo*. [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Verbascum nevadense ! Bss. / ——— Boerhavii var?"

Obs. 2. Etiquette de détermination de S. Murbeck: "V. nevadense Boiss. / t. Sv. Murb. 1926."

747. *Veronica austriaca* var. *assoana* Boiss., Diagn. pl. orient. ser.2,3: 168. Novembre-décembre 1856.

TYPUS:

“Hab. in Hispaniae Arragoniâ circâ *Alcaniz* amiciss. prof. Colmeiro, in Castellâ propè *Villanueva de la Vera* herb. Pavon.”

LECTOTYPUS:

Nota: Le protologue de ce taxon comporte ce renvoi: “*V. tenuifolia* Asso Arrag. tab. I non Stev.”
Le type doit être choisi en fonction de la description de Asso.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1979). Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche et Levier à la suite de leur excursions en Espagne de 1878 et 1879. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1981). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. I. Gymnospermes à Graminées. *Candollea* 36: 543-584.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1982a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. II. Iridacées à Potamogetonacées. *Candollea* 37: 381-395.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1982b). Index Boissierianus Hispanicus. *Candollea* 37: 397-427.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1982c). Thesaurus Boissierianus Hispanicus. *Candollea* 37: 429-438.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1983a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. III. Acéracées à Chénopodiacées. *Candollea* 38: 401-441.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1983b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IV. Cistacées à Composées. *Candollea* 38: 751-802.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1984a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. V. Convolvulacées à Ericacées. *Candollea* 39: 349-373.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1984b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VI. Euphorbiacées à Guttifères. *Candollea* 39: 771-789.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1987). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VII. Labiées. *Candollea* 42: 111-127.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1988a). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VIII. Légumineuses à Oenothéracées. *Candollea* 43: 293-329.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1988b). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IX. Orobanchacées à Oenothéracées. *Candollea* 43: 727-746.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1989). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. X. Renonculacées à Rosacées. *Candollea* 44: 43-58.
- BURDET, H. M., CHARPIN, A. & F. JACQUEMOUD (1990). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. XI. Rubiacées à Saxifragacées. *Candollea* 45: 47-64.
- ROTHMALER, W. (1956). Taxonomische Monographie der Gattung *Antirrhinum*. *Feddes Repert. Beih.* 136: 1-124 + 10 pl.
- SUTTON, D. A. (1988). *A revision of the tribe Antirrhineae*. London. British Museum (Natural History). 550 p. [+ app.].
- VALDÉS, B. (1970). *Revisión de las especies europeas de Linaria con semillas aladas*. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Serie Ciencias 7. 288 p.
- VIANO, J. (1976). *Les linaires à graines aptères du Bassin méditerranéen occidental*. Thèse. Uni. Aix-Marseille. 290 p.
- VIANO, J. (1978). Les linaires à graines aptères du Bassin méditerranéen occidental. 1. *Linaria* sect. *Versicolores*. *Candollea* 33: 43-88.
- VIANO, J. (1978). Les linaires à graines aptères du Bassin méditerranéen occidental. 2. *Linaria* sect. *Elegantes*, *Bipunctatae*, *Diffusae*, *Speciosae*, *Repentes*. *Candollea* 33: 209-267.