Zeitschrift: Candollea: journal international de botanique systématique =

international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 45 (1990)

Heft: 2

Artikel: Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou

Reuter: XII. Scrophulariacées

Autor: Burdet, Hervé M. / Charpin, André / Jacquemoud, Fernand

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-879715

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 27.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

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

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. Scrophulariacées. 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. Scrophulariacées.

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, resumenes 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 colla-

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'."

CODEN: CNDLAR

45(2) 609 (1990) 0373-2967 ISSN:

CONSERVATOIRE ET JARDIN **BOTANIQUES DE GENÈVE 1990**

a) 5 étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // Annarrhinum laxiflorum Boiss. El. nº 153 // in rupibus Sierra Nevada. / Jul. Aug. 1837. Alt. 4000'-8000'.

G, ex herbier Boissier (5 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: *Anarrhinum laxiflorum ! Boiss.* [m. Boissier].

Nota: Voir SUTTON (1988: 254).

ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier 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) Etiquette manuscrite: Antirrhinum latifolium L. / in petrosis circa "Cintra" / Aprili 1838 / G [m. Guthnick] / Portugal. Mr. Guthnick. [m. ?].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette 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 circà *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 Vacares dictas (Boiss.)."

- 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 pétioles 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 herbier Boissier (1 feuille).
- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier 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 herbier Reuter (1 feuille).
- Obs. 2. Etiquette de classement de l'herbier Reuter: Antirrhinum rupestre Boiss. / et Reut. pug. pl. afr. bor. et hisp. austr. p. 82. / A molle Boiss! voy. ex parte non L. / 4 [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, circà Colmenar viejo (Reuter), et propè Hortaleza tractûs 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 herbier 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'herbier 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 secùs 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 Malacitanae Sierra de Mijas, Sierra de la Nieve, suprà Yunquera, 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 Prolongo (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. Jannvier 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) circà Estepa in montanis (Henseler), circà 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 marem / 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. mufle inférieur violet / foncé / supé / rieur de même. Le reste jaunâtre avec des / stries transversales violettes / 14 majo [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 Linaire 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 Vaca- res* [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 Grazalema / 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 Asturiensium 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. Hispy: 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 origanifolia 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 origanifolia 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 Tejeda quoiqu'elle soit / beaucoup pl. grande et plus / poilue. Voir si pourtant elle / n'est pas plus petite [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche; l'autre est un isolectotype.
- Obs. 2. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Linaria macropoda B. et R."

SYNTYPI:

- 1. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // Linaria origanifolia DC. // Var. longepedunculata Boiss. El. nº 148. / in pinguibus Sierra Nevada. / Alt. 4000'-5000'.
- 1. b) Etiquette manuscrite: Lin origanifolia / var major / Vibora [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Linaria macropoda B. et R."
- 2. a) Cinq étiquettes imprimées identiques à celles décrites ci-dessus.

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Figurait dans l'herbier Boissier sous: "Linaria macropoda B. et R."
- 3. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier 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'herbier 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. [nomem 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 Tejeda* 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. nº152. / in humidis arenosis Sierra Tejeda. / 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. a 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 suprà Trevelez. Alt. 4000'-7000'. Fl. aest."

LECTOTYPUS:

- a) Etiquette manuscrite: Linaria jaune / champs les plus hauts / de seigle / Dehesa de Sn Geronimo [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 / Trevelez [m. Boissier]

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier 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 herbier Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbier 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 infrà 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 herbier 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'herbier 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 Estepa Haenseler."

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

ISOTYPI:

1. a) Etiquette manuscrite: Sierra de Tolox / Haenseler [m. Boissier].

G, ex herbier 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'herbier 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 circà Antequera legit amic. Prolongo."

LECTOTYPUS:

Nota: Typifié par VALDÉS (1970: 16-127) sur une part de l'herbier 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 usquè 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'herbier 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 Tejeda suprà Canillas, Sierra Nevada circà 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'."

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, suprà Yunquera ad radices montis Sierra de la Nieve loco el Desierto dicto, circà 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 circà 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 juxtà 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, / personnées / 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] circà *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. / rupestria 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. 4 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 / rocailles 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 mileu / 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 a 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 \(\beta \) frequentior, circ\(\alpha \) 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. / a. 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 Potamogétonacées. *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.