

NOTES SOBRE TAXONOMIA I NOMENCLATURA DE LES PLANTES, II

O. de Bolòs

Institut Botànic de Barcelona
Av. dels Muntanyans, s/n.
Barcelona-4

i

J. Vigo

Departament de Botànica
Facultat de Biologia
Universitat de Barcelona
Diagonal, 645
Barcelona-28

Aquestes notes són continuació de les que foren publicades al Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural 38: 63-89 (1974). En certa manera complementen també les "Observacions..." que aparegueren a Collectanea Botanica XI: 25-89 (1979).

Phillyrea latifolia L. var. *rodriguezii* (P. Monts. in O. Bolòs, R. Mol. et P. Monts.) comb. nova = *Phillyrea media* L. var. *rodriguezii* P. Monts. in O. Bolòs, R. Molinier et P. Montserrat, Acta Geobotanica Barcinonensia 5: 21, Barcelona 1970.

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. var. *ponsii* (Pau) comb. nova = *Chlora perfoliata* L. var. *ponsii* Pau, Actas Soc. Española Hist. Nat., Madrid, sept. 1900: 230.

Centaurium triphyllum (W. L. E. Schmidt) Melderis var. *parviflorum* (Willk.) comb. nova = *Erythraea gypsicola* Boiss. var. *parviflora* Willkomm in Willkomm et Lange, Prodrum Flora Hispanicae II: 663, Stuttgartiae 1870.

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce var. *hermannii* (Senn.) comb. nova = *Erythraea hermannii* Sennen, Boletín Soc. Ibérica Cienc. Nat. 29: 40-41, Zaragoza 1930.

Centaurium erythraea Rafn subsp. *enclusense* (O. Bolòs, R. Mol. et P. Monts.) comb. nova = *C. enclusense* O. Bolòs, R. Molinier et P. Montserrat, Acta Geobotanica Barcinonensia 5: 60, Barcelona 1970.

- Centaurium erythraea* Rfn. var. *majus* (Hoffmg. et Link) comb. nova = *Erythraea major* Hoffmannsegg et Link, Flore Portugaise I: 349, Berlin 1809.
- Centaurium erythraea* Rafn. var. *masclansii*, var. nova. A var. majore foliis angustioribus, floribus magnis differt. Typus: Vallirana, leg. A. Bolòs, BC 100114. Raça originada possiblement per introgressió de *C. linariifolium*.
- Gentiana acaulis* L. subsp. *alpina* (Vill.) comb. nova = *G. alpina* Villars, Prospectus de l'Histoire des Plantes de Dauphiné: 22, Grenoble 1779.
- Gentiana acaulis* L. var. *transiens* (Nègre) comb. nova = *G. alpina* Vill. var. *transiens* Nègre, Candollea 30/2: 303-305, Genève 19-XII-1975.
- Gentiana acaulis* Vill. subsp. *angustifolia* (Vill.) comb. nova = *G. angustifolia* Villars, Histoire des plantes du Dauphiné 2: 526, Grenoble 1787.
- Gentiana campestris* L. f. *lutescens* (Senn.) comb. nova = *G. campestris* L. var. *lutescens* Sennen, Treballs Inst. Catal. H. Nat. 1917: 173(119), Barcelona.
- Vincetoxicum hirundinaria* Med. var. *intermedium* (Loret et Barr.) comb. nova. = *V. officinale* Moench var. *intermedium* Loret et Barrandon, Flore de Montpellier II: 433, Montpellier 1876.
- Vincetoxicum hirundinaria* Med. var. *apodum* (Willk. in Willk. et Lange) comb. nova. = *V. officinale* Moench var. *apodum* Willkomm in Willkomm et Lange, Prodromus Florae Hispanicae II: 669, Stuttgartiae 1870.
- Vincetoxicum hirundinaria* Med. var. *balearicum* var. nova. A var. apodo corolla glabrescenti, surculis laxifoliis differt. Typus: Menorca, Pou d'En Carles, ubi leg. Rodríguez Femenias, 5-V-1867, BC 41072.
- Convolvulus tricolor* L. subsp. *pentapetaloides* (L.) comb. nova = *C. pentapetaloides* Linné, Systema Naturae, ed. 12, 3: 229, Holmiae 1768.
- Lithospermum oleifolium* Lapeyr. Es remarcable la similitud de port i de forma de creixença que existeix entre *L. oleifolium* i *L. calabrum* Ten., de la Itàlia meridional, espècies que Flora Europaea i alguns autors moderns inclouen en gèneres diferents (*Lithodora* i *Buglossoides* respectivament), d'acord amb certes diferències dels òrgans reproductors.
- Echium italicum* L. var. *balearicum* (Porta et Rigo) comb. nova = *E. balearicum* Porta et Rigo, Nuov. Giorn. Bot. Ital. 19: 312, Firenze 1887.
- Echium italicum* L. subsp. *flavum* (Desf.) comb. nova = *E. flavum* Desfontaines, Flora Atlantica 1: 165, Parisiis 1798.

havn 1881: 97 (1882).

Sideritis spinulosa Barnades ex Asso var. *intermedia* (F.Q.) comb. nova = *S. spinulosa* f. *intermedia* Font Quer, Boletín Soc. Ibérica Cienc. Nat. 1920: 137(8), Zaragoza.

Sideritis spinulosa Barnades ex Asso subsp. *ilicifolia* (Willd.) comb. nova = *S. ilicifolia* Willdenow, Enumeratio plantarum horti regii botanici berolinensis : 606, Berolini 1809.

Comprèn les varietats:

var. *ilicifolia* (Willd.) comb. nova = *S. ilicifolia* Willdenow l.c.: 606, 1809, s. str.

var. *hirsuta* (Willk.) comb. nova = *S. ilicifolia* Willd. var. *hirsuta* Willkomm in Willkomm et Lange, Prodrumus Florae Hispanicae II: 456, Stuttgartiae 1968.

Sideritis hirsuta L. subvar. *maritima* (F.Q.) comb. nova = *S. hirsuta* L. var. *maritima* Font Quer, Butlletí Inst. Catalana Hist. Nat. 1924: 4-5 (31-32), Barcelona.

Sideritis hirsuta L. var. *emporitana* (Cad.) comb. nova = *S. hirsuta* subsp. *emporitana* Cadevall, Flora de Catalunya IV: 397, Barcelona 1932.

Sideritis hirsuta L. var. *bubanii* (F.Q.) comb. nova = *Sideritis bubanii* Font Quer, Butlletí Inst. Catalana Hist. Nat. 1920, oct.: 1-3, Barcelona.

Sideritis scordioides L. var. *glabrior* (Benth.) comb. nova = *S. hirsuta* var. *glabrior* Bentham in De Candolle, Prodrumus Syst. Nat. Regni Veget. XII: 444, Parisiis 1848.

Sideritis leucantha Cav. var. *tomentosa* F.Q. (in herb.), var. nova: *Elata*, bracteis calycibusque majoribus, foliis dentatis vel integris. Typus: inter Callosa et la Nucia, in sterilibus, legit P. Font i Quer, 14 junii 1923, BC 73455.

Sideritis linearifolia Lamk. var. *javalambrensis* (Pau) Font Quer, in sched. = *S. javalambrensis* Pau, Notas botánicas a la flora española 1: 26, Madrid 1887.

Phlomis purpurea L. subsp. *caballeroi* (Pau) comb. nova = *Phl. caballeroi* Pau, Boletín Soc. Aragonesa Cienc. Nat. 1918: 132, Zaragoza.

Galeopsis segetum Necker var. *aranensis*, var. nova: *Angustifolia*, *parviflora*. Typus: Lés, ad ripas fl. Garona, ubi leg. O. Bolòs, 24-IX-1971. BC 606506.

Galeopsis ladanum L. var. *filholiana* (Timb.) comb. nova = *G. filholiana* Timbal, Bull. Soc. Bot. France I: 214, Paris 1854.

Galeopsis ladanum L. var. *pyrenaica* (Bartl.) comb. nova = *G. pyrenaica* Bartling, Index Seminum Horti Goettingensis: 4, Göttingen 1848.

Galeopsis ladanum L. var. *nana* (Willk. et Costa) comb. nova = *G.*

- Teucrium buxifolium* Schreb. var. *glabrescens* (Rigual) comb. nova =
T. rivasi Rigual var. *glabrescens* Rigual, Flora y Vegetación de la provincia de Alicante 334-335, Alacant 1972.
- Teucrium buxifolium* Schreb. f. *aurescens* (F. Q.) comb. nova = *T. hifacense* Pau var. *aurescens* Font Quer, Illustrationes Florae Occidentalis I: 6, Barcelona 1926.
- Teucrium polium* var. *aragonense* (Loscos et Pardo) comb. nova = *T. aragonense* Loscos et Pardo, Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae: 85, Dresdae 1863.
- Teucrium polium* L. var. *integrifolium* (Willk.) comb. nova = *T. aragonense* Loscos et Pardo var. *integrifolium* Willkomm, Illustrationes Florae Hispanicae Insularumque Balearicum II: 82, tab. 134, Stuttgart 1889.
- Teucrium polium* subsp. *cossonii* (D. Wood) comb. nova = *T. cossonii* D. Wood, Bot. Journ. Linn. Soc. 65: 261, London 1972.
- Teucrium polium* f. *cossonii* (D. Wood) comb. nova = *T. cossonii* D. Wood s. str., l.c.: 261, 1972.
- Teucrium polium* L. f. *vedranense*, f. nova. A f. *cossonii* foliis ± crenatis differt. Typus: Es Vedrà, leg. E. Gros, BC 47352.
- Teucrium polium* L. subsp. *homotrichum* (F.Q.) comb. nova = *T. carthaginense* Lange var. *homotrichum* Font Quer, Flora Hispanica, quinta centuria, p. 7-8, Barcelona 1948.
- Teucrium polium* subvar. *barrelieri* Font Quer = *T. polium* raça barrelieri Font Quer, Treballs Mus. Cièn. Nat. Barcelona V (s. bot. 3): 220-221, Barcelona 1920. Indumento summitatis flavo. Typus: Sierra de Ayora, Pico de Caroché, in rupestribus calcareis, leg. C. Vicioso, BC 47094.
- Teucrium polium* L. subsp. *gnaphalodes* (L'Hér.) Masclans = *T. gnaphalodes* L'Héritier, Stirpes novae aut minus cognitae: 84, Parisiis 1788; Vahl, Symbolae Botanicae I: 41, Havniae 1790.
 Comprèn dues varietats:
 var. *gnaphalodes* (L'Hér.) comb. nova = *T. gnaphalodes* L'Héritier s. str., l.c.: 84, 1788.
 var. *ilerdense*, var. nova: minor, foliis 4-8 mm, calyx 3-4(5) mm. Typus: Lleida, leg. M. Compañó, BC 613639.
- Teucrium polium* L. subsp. *eriocephalum* (Willk.) comb. nova = *T. eriocephalum* Willkomm, Linnaea 25: 58, Halle 1852.
- Teucrium polium* L. f. *majoricum* (Rouy) comb. nova = *T. majoricum* Rouy, Le Naturaliste 1882, p. 15, Paris.
- Teucrium polium* L. f. *pii-fontii* (P. Palau) comb. nova = *T. polium* L. subsp. *pii-fontii* P. Palau, Anales Inst. Bot. Cavanilles 11, 2: 487, Madrid 1953.
- Teucrium polium* L. subsp. *carthaginense* (Lange) comb. nova = *T. carthaginense* Lange, Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjoben-

- Echium vulgare* L. var. *argenteae* (Pau) comb. nova = *E. argenteae* Pau, Notas botánicas a la flora española I: 22, Madrid 1887.
- Echium vulgare* L. var. *lacaitae* (Senn.) comb. nova = *E. lacaitae* Sennen, Plantes d'Espagne 1925, n°. 5369, Barcelona.
- Echium vulgare* L. subsp. *granatense* (Coincy) Lacaita ex Cuatrec. 1929 = *E. vulgare* subsp. *coincyanum* (Lacaita) O. Bolòs et J. Vigo 1979.
- Echium humile* Desf. subsp. *pycnanthum* (Pomel) comb. nova = *E. pycnanthum* Pomel, Nouveaux matériaux pour la Flore Atlantique II: 296, Paris-Alger 1875.
- Anchusa undulata* L. var. *barceloi*, var. nova. Grandiflora, viridis, laxa pilosa. Typus: Mallorca, Son Puigdorfilà, pr. Ciutat, ubi leg. A. Marcos, 12-II-1970, BC 605244.
- Myosotis sylvatica* Hoffm. subsp. *teresiana* (Senn.) comb. nova = *M. teresiana* Sennen, Pl. d'Espagne 5803, Barcelona 1926.
- Myosotis arvensis* (L.) Hill var. *garciasii*, var. nova. Minutiflora, pedicellis brevibus. Typus: Barranc de sa Mola, Alaior, Menorca, ubi leg. P. Font i Quer, 30-V-1913, BC 42889.
- Myosotis ramosissima* Rochel in Schultes var. *gracillima* (Loscos et Pardo) comb. nova = *M. gracillima* Loscos et Pardo, Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae 72-73, Dresdae 1863.
- Myosotis ramosissima* Rochel subsp. *ruscinonensis* (Rouy) comb. nova = *M. ruscinonensis* Rouy, Bull. Soc. Bot. France 38: 374-381, Paris 1891.
- Myosotis discolor* Pers. subsp. *balbisiana* (Jord.) comb. nova = *M. balbisiana* Jordan, Pugillus plantarum novarum 128, Paris 1852.
- Myosotis discolor* Pers. subsp. *persoonii* (Rouy) comb. nova = *M. persoonii* Rouy, Flore de France X: 327, Paris 1908.
- Teucrium marum* L. subsp. *spinescens* (Porta) comb. nova = *T. marum* var. *spinescens* Porta, Nuovo Giornale Bot. Ital. XIX: 318, Firenze 1887.
- Teucrium pumilum* L. subsp. *lepicephalum* (Pau) comb. nova = *T. lepicephalum* Pau, Boletín Soc. Aragonesa Cienc. Nat. 3: 286, Zaragoza 1904.
- Teucrium buxifolium* Schreb. f. *tomentosum* (Willk. in Willk. et Lange) comb. nova = *T. buxifolium* Schreb. var. *tomentosum* Willkomm in Willkomm et Lange, Prodrömus Florae Hispanicae II: 476, Stuttgartiae 1870.
- Teucrium buxifolium* Schreb. var. *hifacense* (Pau) comb. nova = *T. hifacense* Pau, Boletín Soc. Aragonesa Cienc. Nat. I: 30, Zaragoza 1902.
f. *hifacense* (Pau) comb. nova = *T. hifacense* Pau, l.c., s. str.

- pyrenaica var. nana Willkomm et Costa, Linnaea 30: 120, Halle 1859.
- Galeopsis ladanum* L. subsp. *carpetana* (Willk.) comb. nova = *G. carpetana* Willkomm, Flora XXXV: 282-283, Regensburg 1852.
- Stachys germanica* L. var. *albereana* (Neyr. et Deb. in Deb.) comb. nova = *Stachys albereana* Neyraut et Debeaux in Debeaux, Bull. Soc. Bot. France 38: X, Sess. extr. Paris 1891.
- Nepeta nepetella* L. subsp. *amethystina* (Poir.) Briq. Comprèn nombroses races locals, entre elles:
 var. *amethystina* (Poir.) comb. nova = *N. amethystina* Poirét, Encyclopédie Méthodique, Suppl. II: 206, Paris 1811.
 var. *crenata* (Willk.) comb. nova = *N. boissieri* Willk. var. *crenata* Willkomm, Bot. Zeitung XV: 219, Leipzig 1857.
- Nepeta cataria* L. f. *laurentii* (Senn.) Font Quer = *N. laurentii* Sennen, Boletín Soc. Ibérica Cienc. Nat. XXXII (XV): (386-387) 20-21, Zaragoza 1933. Cf. Font Quer, Flora Hispanica, Herbario Normal 675, Barcelona, abril de 1951; Collect. Bot. IV: 308, Barcelona 1954.
- Nepeta nuda* L. subsp. *latifolia* (DC. in Lamk. et DC.) comb. nova = *Nepeta latifolia* De Candolle in Lamarck et De Candolle, Flore Française, 3^e éd. III: 528, Paris 1805.
- Satureja montana* L. subsp. *obovata* (Lag.) comb. nova = *S. obovata* Lagasca, Genera et species plantarum quae novae sunt aut nondum recte cognoscuntur, p. 18, Matriti 1816.
 Comprèn les varietats:
 var. *obovata* (Lag.) comb. nova = *S. obovata* Lagasca, l.c.: 528, 1805.
 var. *gracilis* (Willk.) comb. nova = *S. obovata* Lag. var. *gracilis* Willkomm, Illustrationes florum hispanicae II: 65, Stuttgart 1886-1892.
 Dins la var. *obovata* hom pot distingir encara: subvar. *canescens* (Rouy) comb. nova: *Satureja cuneifolia* Ten. var. *canescens* Rouy, Excursions botaniques en Espagne en 1881 et 1882, p. 79, Montpellier 1883.
 La planta del Desert de les Palmes que haviem citat com a ssp. *obovata* (Collect. Bot. XI: 77 sub. *S. obovata*) és en realitat ssp. *innota* (Pau) F.Q.
- Satureja montana* L. subsp. *cuneifolia* (Ten.) comb. nova = *S. cuneifolia* Tenore, Flora Neapolitana, Prodromo, 1: 33, Napoli 1811.
- Satureja graeca* L. subsp. *nervosa* (Desf.) comb. nova = *S. nervosa* Desfontaines, Flora Atlantica II: 9, Parisiis 1798.
- Satureja cordata* Moris ex Bertol. subsp. *rodriguezii* (Freyn et Janka) comb. nova = *Micromeria rodriguezii* Freyn et Janka, Oesterr. Bot. Zeitschr. XXIV: 16, Wien 1874.
- Satureja acinos* (L.) Scheele var. *minor* (Willk.) comb. nova = *Calamintha alpina* var. *minor* Willkomm, Supplementum Prodromi Florae Hispanicae

nicae: 149, Stuttgartiae 1893.

Satureja alpina (L.) Scheele var. *pyrenaea* (Br.-Bl.) comb. nova = *S. alpina* subsp. *pyrenaea* Braun-Blanquet, Comm. S.I.G.M.A. 87: 228-229, Montpellier 1945.

Satureja calamintha (L.) Scheele var. *villosissima* (Benth. in DC.) comb. nova = *Calamintha officinalis* var. *villosissima* Bentham in De Candolle, Prodrum systematis naturalis regni vegetabilis XII: 228, Parisiis 1848.

Hyssopus officinalis L. subsp. *cinereus* (Pau) comb. nova = *H. cinereus* Pau, Notas botánicas a la flora española 1: 23, Madrid 1887.

Thymus vulgaris L. subsp. *palaearcticus* (O. Bolòs et J. Vigo in O. Bolòs) comb. nova = *Th. vulgaris* L. var. *palaearcticus* O. Bolòs et J. Vigo in O. Bolòs, Miscellanea Alcobé, : 77-78, Barcelona 1974.

Thymus longiflorus Boiss. subsp. *membranaceus* (Boiss.) comb. nova = *Th. membranaceus* Boissier, Elenchus plantarum novarum minus-que cognitarum quas in itinere hispanico legit: 75, Genevae 1838.

Thymus webbianus Rouy var. *prostratus* (Boiss. ex Lacaita) comb. nova = *Th. baeticus* Boiss. ex Lacaita var. *prostratus* Boissier ex Lacaita, Cavanillesia III: 42-45, Barcelona 1930.

Thymus richardii Pers. var. *valentinus*, var. nova: Limbo foliorum basi rotundato. Typus: La Safor, c. Gandia, leg. J. Cañigueral, 15 sept. 1950, BC 119858.

Thymus granatensis Boiss. subsp. *micranthus* (Willk. in Willk. et Lange) comb. nova = *Th. granatensis* Boiss. var. *micranthus* Willkomm in Willkomm et Lange, Prodrum Florae Hispanicae II: 406, Stuttgartiae 1868.

Thymus serpyllum L. subsp. *jaquetianus* (Ronniger) comb. nova = *Th. jaquetianus* Ronniger, Feddes Repertorium Specierum novarum 31: 133, Berlin 1931.

Mentha suaveolens Ehrh. var. *glabrescens* (Timb.) comb. nova = *M. rotundifolia* f. *glabrescens* Timbal, Bull. Soc. Bot. France VII: 258, Paris 1860.

Rosmarinus officinalis L. subvar. *macrocalyx* Font Quer. Calyce florifero 6-7 mm long. Typus: pr. Balaguer, in gypsaceis, loco Gerb, leg. P. Font i Quer, 12 maji 1933, BC 82055.

Lavandula angustifolia Miller var. *turoloensis* (Pau) comb. nova = *L. spica* L. var. *turoloensis* Pau, Boletín Soc. Ibérica Cienc. Nat. XXVII: 170, Zaragoza 1928.

Lavandula angustifolia Miller var. *delphinensis* (Jord.) comb. nova = *L. delphinensis* Jordan ap. Billot, Annotations à la flore de France et d'Allemagne 171, Haguenaue 1859.

- Salvia officinalis* L. subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Gams
 Comprèn les formes següents:
 f. *lavandulifolia* (Vahl) comb. nova = *Salvia lavandulifolia* Vahl, Enumeratio Plantarum 1: 222, Haunia 1804.
 f. *adenostachys*, f. nova: A var. *vellerea* Cuatrec. foliis minus tomentosis differt. Typus: Horta, in sterilibus l. Vall de Lliberós, 350 m alt., leg. P. Font i Quer 14-VI-1915, BC 47563.
 f. *gallica* (Lippert) comb. nova = *Salvia lavandulifolia* Vahl subsp. *gallica* Lippert, Mitt. Bot. München 15: 416-417, 1979.
 f. *trichostachya* Font Quer. Calyce dense piloso, trichomis generaliter eglandulosus. Typus: Cardó, in collibus calc., l. Coll Pelat dicto, 750 m, leg. et det. P. Font i Quer, 26-VI-1942, BC 93394. Cf. Font Quer, Fl. de Cardó, p. 125, 1950.
 f. *pyrenaeorum* (Lippert) comb. nova = *S. lavandulifolia* Vahl subsp. *pyrenaeorum* Lippert, Mitt. Bot. München 15: 400-420, 1979.
- Salvia nemorosa* L. var. *barcinonensis*, var. nova: A var. *villicauli* foliis acutioribus, calycibus minus villosis differt. Typus: Canovelles (Vallès Oriental), leg. A. Bolòs et O. Bolòs, 17-IX-1954, BC 596928.
- Salvia verbenacea* L. subsp. *lanigera* (Poir.) comb. nova = *S. lanigera* Poir. in Lamarck, Encyclopédie Méthodique, Bot., Suppl. 5: 49, Paris 1817.
- Salvia verbenacea* L. var. *delicatula* (Senn.) comb. nova = *S. multifida* Sibth. et Sm. var. *delicatula* Sennen, Pl. d'Espagne 5085, Barcelona 1924.
- Verbascum barnadesii* Vahl subsp. *valentinum* (F.Q.) comb. nova = *Celsia valentina* Font Quer, Butlletí Inst. Catalana Hist. Nat. 26 (VI): 4(56), Barcelona 1926.
- Verbascum thapsus* L. var. *valentinum* (Burn. et Barb.) comb. nova = *Verbascum valentinum* Burnat et Barbey, Notes sur un voyage botanique dans les îles Baléares et dans la province de Valence (Espagne), p. 50. Genève, Bâle et Lyon 1882.
- Verbascum rotundifolium* Ten. subsp. *ripacurcicum*, subsp. nova. Foliis angustis, limbo basi cuneato; laciniis calycinalibus minoribus a ssp. *haenseleri* differt. Typus: Montsec, leg. B. Fernández Riofrío, 8-VI-1925, BC 43548.
- Scrophularia canina* L. subsp. *crithmifolia* (Boiss.) comb. nova (= *S. crithmifolia* Boissier, Voyage Botanique dans le Midi de l'Espagne pendant l'année 1837, 2: 447, Paris 1841). var. *catalonica*, var. nova: magis foliosa, foliis tenuioribus differt. Typus: Rocabrana (Pyr. or.), leg. E. Vayreda, jun. 1872, BC 43840.
- Scrophularia canina* L. subsp. *frutescens* (L.) comb. nova = *S. frutescens* Linné, Species Plantarum, ed. 1^a: 621, Holmiae 1753.
- Scrophularia laevigata* Vahl subsp. *valentina* (Rouy) comb. nova = *S. valentina* Rouy, Bull. Soc. Bot. France XXIX: 124, Paris 1882; Pl. Eur. Rar. X: 79, tab. CCXLI.

- Scrophularia auriculata* L. subsp. *pseudo-auriculata* (Sennen) comb. nova = *S. pseudo-auriculata* Sennen, Pl. d'Espagne n° 3742 (1919), n.n.; Ann. Soc. Linn. Lyon 69: 108, 1923, pro syn.; Boletín Soc. Ibérica Cienc. Nat. 29: 78, Zaragoza 1930; J. Grau, Mitt. Bot. München 12: 619-622, 1976.
- Antirrhinum barrelieri* Boreau subsp. *litigiosum* (Pau) comb. nova = *A. litigiosum* Pau, Notas Botánicas a la flora española 6: 82, Madrid 1892.
- Linaria repens* (L.) Mill. var. *blanca* (Pau) comb. nova = *L. blanca* Pau, Notas botánicas a la Flora Española 2: 10, Madrid 1888.
- Linaria flava* (Poiret) Desf. subsp. *oligantha* (Lange) comb. nova = *L. oligantha* Lange, Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn 1881: 100 (1882).
- Linaria supina* (L.) Chaz. var. *olotensis*. Foliis filiformibus, floribus parvis. Typus: el Sallent (Santa Pau), 400 m alt. in Polycnemo-Linarieto spuriae leg. O. Bolbs, BC 129836.
var. *font-queri*, var. nova. Erecta, corollis violaceis. Typus: Rialb, leg. P. Font i Quer, BC 44467.
- Linaria supina* (L.) Chaz. subsp. *aeruginea* (Gouan) comb. nova = *Antirrhinum aerugineum* Gouan, Illustrationes et Observationes botanicae: 38, Tiguri 1773.
var. *aeruginea* (Gouan) comb. nova = *Antirrhinum aerugineum* Gouan l.c.: 38, 1773.
- Linaria supina* (L.) Chaz. subsp. *depauperata* (Leresche ex Lange in Willkomm et Lange) comb. nova = *L. depauperata* Leresche ex Lange in Willk. et Lange, l.c. 569, 1870.
var. *depauperata* (Leresche ex Lange in Willk. et Lange) comb. nova = *L. depauperata* Leresche ex Lange in Willk. et Lange, l.c.: 569, 1870.
var. *hegelmaieri* (Lange) comb. nova = *L. hegelmaieri* Lange, Diagnoses plantarum peninsulae Ibericae novarum 2: 101, Havniae 1881.
- Linaria origanifolia* (L.) Cav. var. *parviflora* (Lange) comb. nova = *Chaenorhinum crassifolium* var. *parviflorum* Lange in Willkomm et Lange, Prodrumus Florae Hispanicae II: 580, Stuttgartiae 1870.
var. *pityusica* (F.Q.) comb. nova = *Chaenorhinum crassifolium* (Cav.) Lange var. *pityusicum* Font Quer, Asoc. Española Progr. Cienc., VI Congr. Oporto: 13 (Madrid 1921, prov.); Schedae ad floram ibericam selectam, cent. II-III, nr. 187, Barcinone 1935.
- Linaria serpyllifolia* Lange subsp. *robusta* (Loscós) comb. nova = *Chaenorhinum robustum* Loscós, Tratado de plantas de Aragón 1: 14, Madrid 1876.
- Linaria rubrifolia* (Robill. et Cast.) Fourr. f. *bianorii* (Knoche) comb. nova = *Chaenorhinum rubrifolium* Willk. et Lange var. *bianorii* Knoche, Flora Balearica II: 382-384, Montpellier 1922.
subsp. *formenterae* (Gandoger) comb. nova = *Chaenorhinum formenterae* Gandoger, Bull. Soc. Bot. France XLVII: 140, Paris 1900.
- Linaria elatine* (L.) Miller var. *calvipes* (Pau et Sennen) comb. nova = *L. spuria* (L.) Mill. var. *calvipes* Pau et Sennen in Pau,

- Linaria elatine* (L.) Miller subsp. *crinita* (Mabille) comb. nova = *L. crinita* Mabille, Recherches sur les plantes de la Corse I: 31, Paris 1867.
- Linaria aequitriloba* (Viv.) Sprengel subsp. *fragilis* (Rod. Fem.) comb. nova = *L. fragilis* Rodríguez Femenias, Bull. Soc. Bot. France XXV: 240, Paris 1878.
- Digitalis purpurea* L. f. *dubia* (Rod. Fem.) comb. nova = *D. dubia* Rodríguez Femenias, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 3: 45, Madrid 1874.
- Digitalis purpurea* L. f. *palaui* (Garcias Font et Marcos) comb. nova = *D. dubia* Rod. Fem. subsp. *palaui* Garcias Font et Marcos, Collectanea Botanica V: 874-876, Barcelona 1958.
- Veronica beccabunga* L. var. *maresii* (Senn.) comb. nova = *V. maresii* Sennen, Boletín Soc. Ibérica Cienc. Nat. XXIX: 86. Zaragoza 1930.
- Veronica austriaca* L. subsp. *tenuifolia* (Asso) comb. nova = *V. tenuifolia* Asso, Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae: 2, Massiliae 1779.
- Veronica austriaca* L. subsp. x *gundisalvi* (Senn.) comb. nova = *V. gundisalvi* Sennen, Boletín Soc. Ibérica Cienc. Nat. 1930: 83, Zaragoza.
- Veronica austriaca* L. var. *teucrium* (L.) comb. nova = *V. teucrium* Linné, Species Plantarum, ed. 2: 16, Holmiae 1762.
var. *dubia* (Chaix ex Lap.) comb. nova = *V. latifolia* Ait. var. *dubia* Chaix ex Lapeyrouse, Histoire abrégée des plantes des Pyrénées: 9, Toulouse 1813.
- Veronica cymbalaria* Bodard subsp. *trichadena* (Jord. et Fourr.) comb. nova = *V. trichadena* Jordan et Fourreau, Breviarium plantarum novarum I: 42, Parisiis 1866.
var. *freyniana* (M. Fischer) comb. nova = *V. trichadena* var. *freyniana* M. Fischer, Boletín Soc. Hist. Nat. Baleares XVIII: 11, Ciutat de Mallorca 1973.
- Veronica cymbalaria* Bodard subsp. *panormitana* (Tineo ex Guss.) comb. nova = *V. panormitana* Tineo ex Gussone, Florae Siculae Prodrromus, Supplementum, 4, Neapoli 1832.
- Euphrasia alpina* Lamk. subsp. *pulchra* (Senn.) comb. nova = *E. pulchra* Sennen, Boletín Soc. Ibérica Cienc. Nat. 1930: 113, Zaragoza.
- Euphrasia minima* Jacq. ex DC. in Lamk. et DC. subsp. *sicardii* (Senn.) comb. nova = *E. sicardii* (sicardi) Sennen, Boletín Soc. Ibérica Cienc. Nat. 1930: 157-158. Zaragoza.
- Euphrasia minima* Jacq. ex DC. in Lamk. et DC. subsp. *masclansii* subsp. nova. Robustior, saepe ramosa, corolla valde pubescenti. Tupus: Sant Joan de Penyagolosa, pr. Mas de la Torre, -1400 m, ubi leg. J. Vigo, BC 261484.

- Odontites lanceolata* (Gaud.) Reichb. subsp. *olotensis* (Pau ex Cad.) comb. nova = *O. lanceolata* var. *olotensis* Pau ex Cadevall, Flora de Catalunya IV: 273, Barcelona 1932.
- Pedicularis pyrenaica* Gay subsp. *lasiocalyx* (Gren. et Godr.) comb. nova = *P. pyrenaicum* Gay var. *lasiocalyx* Grenier et Godron, Flore de France II: 617, Paris 1853.
- Orobanche loricata* Reichb. subsp. *santolinae* (Loscos et Pardo) comb. nova = *O. santolinae* Loscos et Pardo, Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae: 79, Dresdae 1863.
- Pinguicula grandiflora* Lamk. subsp. *dertosensis* (Cañigüeral) comb. nova = *P. grandiflora* Lamk. var. *dertosensis* Cañigüeral, Collectanea Botanica V: 413-415, Barcelona 1957.
- Globularia vulgaris* L. subsp. *cambessedesii* (Willk.) comb. nova = *G. cambessedesii* (sphalm. "cambessedii") Willkomm, Prodromus Florae Hispanicae, Supplementum: 140-141, Stuttgartiae 1893.
- Plantago sempervirens* Crantz subsp. *asperrima* (Gandg. ex Hervier) comb. nova = *P. asperrima* Gandoger ex Hervier, Bull. Acad. internat. Géogr. Bot. 1905: 160, Le Mans.
var. *barraui*, var. nova: Foliis parce dentatis. Stirps intermedia inter var. *asperrimam* (Gang. ex Hervier) comb. nova (= *P. asperrima* Gandoger ex Hervier, l.c.: 160, 1905) et subsp. *sempervirentem*. Typus: Esparreguera, Mas d'En Gall, leg. J. Barrau, BC 612364.
- Plantago coronopus* L. var. *majoricensis* (Willk.) comb. nova = *P. majoricensis* Willkomm, Illustrationes Florae Hispaniae insularumque Balearium I: 5-6, tab. IVB, Stuttgart 1881-85.
- Plantago subulata* L. subsp. *holosteum* (Scop.) comb. nova = *P. holosteum* Scopoli, Flora Carniolica, ed. 2, I: 108, Viennae 1771.
var. *depauperata* (Godr. in Gren. et Godr.) comb. nova = *P. carinata* Schrad. var. *depauperata* Godron in Grenier et Godron, Flore de France II: 726, Paris 1853.
- Plantago subulata* L. subsp. *radicata* (Hoffmg. et Link) comb. nova = *P. radicata* Hoffmannsegg et Link, Flore portugaise I: 428, t. 73, Berlin 1809.
var. *masclansii*, var. nova: Robustior, minus pilosa, ad subsp. *holosteum* vergens. Typus: Tossal de la Baltasana, in saxosis siliceis, 1000 m alt., leg. E. Batalla, BC 129574.
- Plantago maritima* L. subsp. *alpina* (L.) comb. nova = *P. alpina* L., Species Plantarum, ed. 1: 114, Holmiae 1753.
- Plantago loeflingii* L. subsp. *notata* (Lag.) comb. nova = *P. notata* Lagasca, Genera et species plantarum quae aut novae sunt aut nondum recte cognoscuntur: 7, Matriti 1817.
- Asperula cynanchica* L. subsp. *brachysiphon* (Lange in Willk. et Lange) comb. nova = *A. aristata* L. fil. var. *brachysiphon* Lange in Willkomm et Lange, Prodromus Florae Hispanicae II: 302, Stuttgartiae 1870.

- var. *brachysiphon* (Lange in Willk. et Lange) comb. nova = *A. aristata* var. *brachysiphon* Lange in Willkomm et Lange, l.c.: 302, 1870.
- var. *ebusitana*, var. nova: Robusta, corolla scabrida, 3-4 mm long. Typus: Eivissa, Puig Sirer, 300 m alt., leg. P. Font i Quer, 18-V-1919, BC 27586.
- Asperula cynanchica* L. subsp. *pau* (F.Q.) comb. nova = *A. pau* Font Quer, Butlletí Inst. Catalana Hist. Nat. 1920: 188-189, Barcelona.
- var. *pau* (F.Q.) comb. nova = *A. pau* Font Quer, l.c.: 188-189, 1920.
- var. *dianensis* (F.Q.) comb. nova = *A. pau* F.Q. var. *dianensis* Font Quer, Butlletí Inst. Catalana Hist. Nat. 1926: 5, Barcelona.
- Galium rotundifolium* L. var. *batallae*, var. nova. Foliis suborbicularibus vel ellipticis, 9-20 x 8-13 mm, floribus parvis. Typus: Prades, vall de Castellfolit, 1000 m, ubi leg. E. Batalla 28-VI-1954, BC 138674.
- Galium sylvaticum* L. subsp. *laevigatum* (L.) comb. nova = *G. laevigatum* Linné, Species Plantarum, ed. 2: 1667, Holmiae 1763.
- Galium lucidum* All. subsp. *cinereum* (All.) comb. nova = *G. cinereum* Allioni, Auctarium ad Synopsis methodicam Stirpium horti reg. taurinensis: 5, Torino 1773.
- Galium lucidum* L. subsp. *fruticescens* (Cav.) comb. nova = *G. fruticescens* Cavanilles, Icones et Descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur 3: 3, Matriti 1795.
- var. *fruticescens* (Cav.) comb. nova = *G. fruticescens* Cavanilles, l.c.: 3, 1795.
- var. *aciphyllum* (Willk. et Costa in Willk.) comb. nova = *G. aciphyllum* Willkomm et Costa in Willkomm, Pugillus plantarum..., Linnaea 1859: 101, Halle.
- Galium lucidum* L. subsp. *corrudifolium* (Vill.) comb. nova = *G. corrudifolium* Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné: 20, Grenoble 1779.
- Galium pumilum* Murr. subsp. *marchandii* (Roem. et Schult.) comb. nova = *G. marchandii* Roemer et Schultes, Systema vegetabilium (C. Linné), ed. nova, 3: 528, Stuttgartiae 1818.
- Galium pusillum* L. subsp. *hypnoides* (Vill.) comb. nova = *G. hypnoides* Villars, Histoire des plantes de Dauphiné 2: 323, Grenoble 1787.
- Fedia cornucopiae* (L.) Gaertn. subsp. *caput-bovis* (Pomel) comb. nova = *F. caput-bovis* Pomel, Nouveaux matériaux pour la flore atlantique: 72, Paris 1874.
- Valeriana officinalis* L. subsp. *repens* (Host) comb. nova = *V. repens* Host, Flora Austriaca I: 35, Viena 1827.
- Valeriana officinalis* L. var. *vayredana* Sennen. Foliolis foliorum cauliorum paulo latioribus. Typus: Gorguja ("Gourgouge"), 1950 m, leg. et det. Sennen, BC 27853.

- Valeriana montana* L. var. *tarraconensis* Pau: Foliis inferioribus subintegris vel ternatis, superioribus lanceolatis. Typus: Vall de la Monrela, c. Horta (Terra Alta), roques ombrívoles i humides a 600 m, leg. P. Font i Quer, 14-VI-1915, vidit C. Pau, BC 27912.
- Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne var. *trichocarpus* (I.B.K. Richardson) comb. nova = *C. calcitrapae* subsp. *trichocarpus* I.B.K. Richardson, Bot. Journ. Linnaean Soc. 71: 211-234, London, oct. 1975.
- Campanula speciosa* Pourr. var. *oliveri* (Rouy et Gautier) comb. nova = *C. oliveri* Rouy et Gautier, Bull. Soc. Bot. France 41: 326, Paris 1894.
- Campanula cochlearifolia* Lamk. subsp. *andorrana* (Br.-Bl.) comb. nova = *C. andorrana* Braun-Blanquet, Comm. S.I.G.M.A. 87: 230-231, Montpellier, mars 1945.
var. *andorrana* (Br.-Bl.) comb. nova = *C. andorrana* Br.-Bl., l.c.: 230-231, 1945, s. str.
var. *jaubertiana* (Timb.-Lagrave) comb. nova = *C. jaubertiana* Timbal-Lagrave, Bull. Soc. Bot. France 15: XCVIII, Paris 1868. in Willk. et Lange.
- Campanula patula* L. var. *costae* (Willk.) comb. nova = *C. costae* Willkomm in Willkomm et Lange, Prodrum Florae Hispanicae II: 294-295, Stuttgart 1870.
- Campanula rotundifolia* L. subsp. *catalanica* (Podlech) comb. nova = *C. hispanica* Willk. in Willk. et Lange subsp. *catalanica* Podlech, Feddes Repertorium 71, 1-3: 70-71, Berlin 1965.
var. *ruscinonensis* (Timb.-Lagr.) comb. nova = *C. ruscinonensis* Timbal-Lagrave, Mém. Acad. Scienc. Toulouse, 1e. sér., 5: 275, 1873.
var. *catalanica* (Podlech) comb. nova = *C. hispanica* subsp. *catalanica* Podlech, l.c.: 70-71, 1965.
var. *gypsicola* (Costa) comb. nova = *C. macrorrhiza* Gay var. *gypsicola* Costa, Introducción a la Flora de Cataluña: 163, Barcelona 1864.
- Campanula rotundifolia* L. subsp. *aitanica* Pau = *C. saxicola* var. *aitanica* (sphalm. "aitonica") Pau et Sennen n.n., Pl. d'Espagne 1142. Calyce corollaque minutis, planta parva, pluricaulis, caulibus dense foliatis. Typus: Serra d'Aitana, vers 1500 m (Pl. d'Espagne 1142), BC 39320.
var. *aitanica* Pau. Planta glabrescens. Typus: BC 39320.
var. *alcoiana*. Planta velutino-pubescentis. Typus: Serra de Mariola, Montcabrer, 1100m, in rupestribus calc., leg. A. Bolòs et O. Bolòs, 8-VII-1958, BC 149667.
- Campanula scheuchzeri* Vill. subsp. *ficarioides* (Timb.-Lagr.) comb. nova = *C. ficarioides* Timbal-Lagrave, Mém. Acad. Toulouse, série 5, 6: 33, 1862.
var. *ficarioides* (Timb.-Lagr.) comb. nova = *C. ficarioides* Timbal-Lagrave, l.c.: 33, 1862.
var. *gautieri* (Jeanb. et Timb.-Lagr.) comb. nova = *C. gautieri* Jeanbernat et Timbal-Lagrave, Le massif du Laurenti: 429, Tou-

louse 1879, Bull. Soc. Sc. Phys. et Nat. Toulouse III: 197-624, 1875-76.

Campanula scheuchzeri Vill. subsp. *scheuchzeri* var. *susplugasii* (Br.-Bl.) comb. nova = *C. scheuchzeri* Vill. subsp. *susplugasii* Braun-Blanquet, Comm. S.I.G.M.A. 87: 231, Montpellier 1945.

Phyteuma spicatum L. subsp. *pyrenaicum* (R. Schulz) Lainz var. *pyrenaicum* (R. Schulz) comb. nova = *Ph. pyrenaicum* R. Schulz, l.c.: 79-83, 1904.

var. *pseudohalleri* Font i Quer. Robusta, foliis inferioribus ovato-lanceolatis, minute dentatis, bracteis longis latisque, ad 3-5 x 0,5-1 cm, floribus fusco caeruleis. Typus: in pratis juxta St. Nicolau, c. Boí, ad 1650 m, leg. A. Bolòs et P. Font Quer, 25-VII-1944, BC 95273.

Phyteuma globulariifolium Sternb. et Hoppe subsp. *rupicola* (Br.-Bl.) comb. nova = *Ph. rupicola* Braun-Blanquet, Comm. S.I.G.M.A. 87: 231-232, Montpellier 1945.

Wahlenbergia lobelioides (L. fil.) A. DC. subsp. *nutabunda* (Guss.) Murb. = *Lobelia minutiflora* Pau, Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat. I: 30, Zaragoza 1902.

Flora Europaea identifica erradament la planta de Pau amb *Lobelia urens* L. La lectura de la descripció de Pau ("anual... corola apenas de dos milímetros de longitud...") ja mostra que aquesta identificació és impossible. Consultats els exemplars autèntics procedents de la localitat clàssica (Serra d'Espadà, inter Barranco de Almanzor et Mosquera, in ipsissimo Portillo, Pau, BC 40339) resulta que es tracta de *Wahlenbergia lobelioides*, tàxon que fou recollit també a Puçol, Vall de Jesús, pel Dr. Eugeni Sierra i Ràfols l'any 1946 i fou determinat correctament pel Dr. Pius Font i Quer (BC 99850).

Jasione laevis Lamk. var. *pygmaea* (Gren. et Godr.) comb. nova = *J. perennis* var. *pygmaea* Grenier et Godron, Flore de France II: 399, Paris 1852.

Laurentia gasparrinii (Tineo) Strobl subsp. *tenella* (A. DC. in DC.) comb. nova = *L. tenella* A. De Candolle in De Candolle, Prodrromus Systematis naturalis Regni vegetabilis 7: 410, Parisiis 1839.

Solidago canadensis L. subsp. *altissima* (L.) comb. nova = *S. altissima* Linné, Species Plantarum : 878, Holmiae 1753.

Erigeron acer L. var. *pseudo-elongatus* (Rouy) comb. nova = *E. acer* L. fa. *E. pseudo-elongatus* Rouy, Flore de France VIII: 153-154, Paris 1903.

Erigeron glabratus Hoppe et Hornsch. ex Bluff et Fingerh. var. *occidentalis* (Vierh.) comb. nova = *E. polymorphus* Scop. subsp. *occidentalis* Vierhapper, Beih. Bot. Centralblatt XIX, 2: 489, Leipzig 1906.

Erigeron alpinus L. subsp. *neglectus* (A. Kerner) comb. nova = *E. neglectus* A. Kerner, Oesterr. Bot. Zeitschr. 21: 253, Wien 1871.

- Erigeron uniflorus* L. subsp. *aragonensis* (Vierh.) comb. nova = *E. aragonensis* Vierhapper, Beihefte der Botanischen Centralblatt XIX (2): 518, Leipzig 1906.
- Filago pyramidata* L. subsp. *canescens* (Jord.) comb. nova = *F. canescens* Jordan, Observations sur plusieurs plantes nouvelles, rares ou critiques de la France 3: 202, Paris et Leipzig 1846.
- Filago pyramidata* L. subsp. *lutescens* (Jord.) comb. nova = *F. lutescens* Jordan, Observations sur plusieurs plantes nouvelles, rares ou critiques de la France 3: 201, Paris et Leipzig 1846.
 var. *lutescens* (Jord.) comb. nova = *F. lutescens* Jordan l.c.: 201, 1846.
 var. *atlantica* (Wagenitz) comb. nova = *F. lutescens* Jord. subsp. *atlantica* Wagenitz, Willdenowia 5: 56, Berlin 1968.
- Filago pyramidata* L. subsp. *fuscescens* (Pomel) comb. nova = *F. fuscescens* Pomel, Nouveaux matériaux pour la flore atlantique 1: 44, Paris 1874.
- Filago pyramidata* L. subsp. *eriocephala* (Guss.) comb. nova = *F. eriocephala* Gussone, Plantae rariores quas in itinere per oras jonii et adriatici Maris et per regiones Samnii et Aprutii collegit: 344. Neapoli 1826.
- Gnaphalium purpureum* L. subsp. *pensylvanicum* (Willd.) comb. nova = *G. pensylvanicum* Willdenow, Enumeratio plantarum hortii regii botanici berolinensis: 867. Berolini 1809.
- Helichrysum italicum* (Roth) G. Don f. in Loudon var. *serotinum* (Boiss.) comb. nova = *H. serotinum* Boissier, Voyage Botanique dans le Midi de l'Espagne II: 327-328, Paris 1839-45.
 var. *libanotis* (Jord. et Fourr.) comb. nova = *H. libanotis* Jordan et Fourreau, Breviarium plantarum novarum II: 66-67, Parisiis 1868. Loc. class.: Prada.
- Helichrysum rupestre* (Rafin) DC. fa. *latifolium* (F.Q.) comb. nova = *H. fontanesii* Camb. var. *latifolium* Font Quer, Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. XX: 8(148), Madrid 1920.