

NOTES SOBRE TAXONOMIA I NOMENCLATURA DE PLANTES, I.

Notes on plant taxonomy and nomenclature, I

O. de Bolòs *Institut Botànic de Barcelona*

i

J. Vigo *Departament de Botànica*
Facultat de Ciències
Universitat de Barcelona

[Rebut: gener 1974]

* * *

ABSTRACT

Description of new taxa and publication of new combinations, corresponding to the first part of the "*Flora dels Països Catalans*" (Flora of Catalonia, Valencia and the Balearic Islands) which the authors are preparing. The rank of species is ascribed not only on the basis of genetic criteria but is attributed, according to the mediterranean school of Briquet, Font i Quer, etc., to those taxonomic groups —often races circles— that show an important level of differentiation as much in the morphological aspect as in the physiological one.

Els estudis que fem sobre la flora catalana ens porten a descriure alguns tàxons que no foren apreciats pels nostres predecessors i ens obliguen també a presentar un seguit de combinacions nomenclaturals noves.

El fascicle present comprèn un primer recull de notes taxonòmiques i nomenclaturals, que hem redactat en el curs del nostre treball, les quals, però, no trobarien lloc adequat dins una obra general de caràcter descriptiu.

Hom observarà que en molts dels casos l'estatus taxonòmic que atribuïm a les estirps és inferior al que admeten d'altres autors. Això és conseqüència de la concepció general que presideix el nostre treball, la qual és fonamentalment la mateixa que ha estat sostinguda per l'escola neolinneana moderna de botànics mediterranis, escola que inclou com a figures prominents, entre altres, J. BRIQUET, R. MAIRE, R. DE LITARDIÈRE i el nostre mestre P. FONT I QUER.

D'acord amb les idees d'aquesta escola, l'espècie és per a nosaltres un tàxon pregonament diferenciat dels tàxons afins, i molt sovint és un cercle de races (*Rassenkreise*) complet. Tot i reconeixent la valor indiscutible de les unitats biosistemàtiques, no les creiem pas directament assimilables a les unitats taxonòmiques clàssiques. Així, no tractem pas com a espècies les poblacions isolades genèticament per causes intrínseques, si no han assolit un grau considerable de diferenciació. La nostra posició, en aquest punt, coincideix essencialment amb la de DAVIS i HEYWOOD ("Princ. of Angiosp. Taxon.", Edimburg i Londres 1963).

L'espècie, cercle de races, es divideix molt sovint en subespècies alopatríques. Es pot esdevenir, però, que dues subespècies visquin simpàtricament i no es confonguin (isolament genètic, partenogènesi, reproducció asexual, etc.).

La varietat és una categoria inferior a la subespècie; correspon, doncs, a races que es troben en un nivell de diferenciació més baix. No ens sembla pas encertada, però, la posició de ROTHMALER ("Allg. Tax. u. Chor. d. Pfl.", p.98 Jena 1950), quan vol restringir l'ús d'aquesta unitat i limitar-lo sobretot als casos de races mal conegudes. Segons la nostra opinió, un grau de coneixement més elevat no ha de portar necessàriament a un augment del rang taxonòmic de les races realment poc diferenciades, per a les quals és adequada la categoria de varietat.

Subvarietats, formes i subformes, finalment, són categories emprades amb poca freqüència per tal de fer ressaltar la significació de poblacions feblement diferenciades, però dignes, per algun motiu, d'ésser distingides.

Isoëtes velata A. Br. subsp. **tenuissima** (Boreau) comb. nova = *Isoëtes tenuissima* Boreau, "Bull. Soc. Industr. Angers", 21: 269. 1850.

Woodsia glabella R. Br. in Franklin subsp. **pulchella** (Bertol.) comb. nova = *Woodsia pulchella* Bertoloni, "Flora Italica Cryptogama", I: 111, Bononiae 1858.

Asplenium petrarchae (Guérin) DC. subsp. **majoricum** (R. Lit.) comb. nova = *Asplenium majoricum* R. de Litardière, "Bull. de Géogr. Bot.", 20^e année, 4^e série, 255: 28-29, Le Mans 1911.

Asplenium seelosii Leybold subsp. **glabrum** (Lit. et Maire) Rothm. in Cadevall

var. **celtibericum** (Rivas Mart.) comb. nova = *Asplenium celtibericum*, Rivas Martínez, "Bull. Jardin Bot. National de Belgique", 37: 329-334, Bruxelles, 1967.

var. **catalaunicum** nova: *A varietate glabro foliis tripartitis, trisectis vel subsimplicibus, indusii margine plusminusve crenato differt. Typus: Mogrony ("Montgrony") 1350 m, leg. Sennen 24-VIII-1913 (BC, HB, Cadevall). Cf. BAUDIÈRE i CAUWET, "Nat. Monsp." (s. bot.), 19: 193-194, Montpellier 1968.*

Juniperus oxycedrus L. var. **lagunae** Pau. *Saepe arborescens, galbulis 9-12 mm, pruinosis. Typus: Calatayud, ubi leg. Vicioso, in hb. Pau. Cf. "Actas R. Soc. Esp. H. Nat." V (1898): 165.*

Aconitum napellus L. subsp. **vulgare** Rouy et Fouc.

var. **splendens** (F.Q.) comb. nova = *Aconitum occidentale* Timb.-Lagr. f. var. *splendens* Font Quer, "Collectanea Botanica" I: 290, Barcelona 1947.

Aconitum pyrenaicum L. subsp. **lamarckii** (Rchb.) comb. nova = *Aconitum lamarckii* Reichenbach, "Illustratio specierum Aconiti generis", t. 40, Lipsiae 1825.

var. **lamarckii** (Rchb.) comb. nova = *Aconitum lamarckii* Reichenbach, l. c.

var. **fallax** (Gren. et Godr.) comb. nova = *Aconitum lycoctonum* var. *fallax* Grenier et Godron, "Flore de France", I: 50, Paris, 1848.

Delphinium peregrinum L.

subsp. **verdunense** (Balbis) comb. nova = *Delphinium verdunense* Balbis, "Catalogus stirpium horti botanici taurinensis", app. 3: 31, Taurini 1813.

subsp. **gracile** (DC.) comb. nova = *Delphinium gracile* De Candolle, "Regni vegetabilis systema naturale" I: 350, Parisiis 1817.

Anemone vernalis L. var. **pyrenaica** (Aichele et Schwegler) comb. nova = *Pulsatilla vernalis* (L.) Mill. var. *pyrenaica* Aichele et Schwegler, "Feddes Repertorium" 60: 98, Berlin 1957.

Anemone alpina L. subsp. **apiifolia** (Scopoli) comb. nova = *Anemone apiifolia* Scopoli, "Flora carniolica", ed. 2, p. 385, Viennae 1772.

Anemone pratensis L. subsp. **rubra** (Lamk.) comb. nova = *Anemone rubra* Lamarck, "Encyclopédie Méthodique", Botanique, I: 163, Paris 1783.

var. **nana** (Aichele et Schwegler) comb. nova = *Pulsatilla rubra* (Lamk.) De-larbre var. *nana* Aichele et Schwegler, "Feddes Repertorium" 60: 159, Berlin 1957.

Thalictrum morisonii Gmelin var. **maritimum** (Dufour) comb. nova = *Thalictrum ma-ritimum* L. Dufour, "Bull. Soc. Bot. France" VII: 221, Paris 1860.

Thalictrum foetidum L. subsp. **valentinum** nova: *Indumento tantum glandulifero dif-fert. Typus: Penyagolosa 1800 m, in Erinaceotaliis culminalibus, ubi legerunt A. et O. de Bolòs, 11-VII-1957, BC 145234.*

Thalictrum minus L. subsp. **minus** var. **pyrenaicum** (Jord.) comb. nova = *Thalictrum pyrenaicum* Jordan, "Diagnoses d'espèces nouvelles ou méconnues", p. 29-30, Paris 1864.

Aquilegia vulgaris L. subsp. **pau** (F.Q.) comb. nova = *Aquilegia pau* Font Quer, "Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona", V. (s. bot.) 3: 198-200, 1920.

Myosurus minimus L. subsp. **heldreichii** (Léveillé) comb. nova = *Myosurus heldreichii* Léveillé, "Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot.", 11: 296, Le Mans 1902.

Ranunculus aquatilis L. subsp. **saniculifolius** (Viv.) comb. nova = *Ranunculus sani-culifolius* Viviani, "Florae lybicae specimen", 29, Genuae 1824.

Ranunculus cymbalarifolius Balbis ex Moris subsp. **weyleri** (Marès ex Willk.) comb. nova = *Ranunculus weyleri* Marès ex Willkomm, "Index Pl. Balear.", "Linnaea", XL: 131, Halle 1876; *R. weyleri* Marès, "Bull. Soc. Bot. Fr.", XII: 232, 1865, nom. nud.; *R. weyleri* Marès et Viginex, "Catalogue rais. pl. vasc. des îles Baléares", 5, Paris 1880; *R. balbisii* Moris subsp. *weyleri* (Marès) O. Bolòs et F.Q., "Collect. Bot.", VI: 355, Barcelona 1962.

Ranunculus montanus Willd. subsp. **aduncus** (Gren. et Godr.) comb. nova = *Ranun-culus aduncus* Grenier et Godron, "Flore de France", I: 32, Paris 1848.

Paeonia mascula (L.) Mill. subsp. **cambessedesii** (Wk.) comb. nova = *Paeonia corallina* Retz. var. *cambessedesii* Willkomm, "Oesterr. bot. Zeitschr.", XXV: 113, Wien 1875.

Berberis vulgaris L. subsp. **seroi** nova: *Intermedia inter subsp. vulgarem et subsp.*

australem (Boiss.) Heyw. (= *B. hispanicam* Boiss. et Reut.). Frutex 1-2 m alto, foliis paucidentatis, parvis, bacca coccinea vel coerulea. Typus: Montsant, Clot dels Cirerers, supra Cabassers, 900 m, in Berberideto aragonensi, ubi cl. P. Serò atque A. et. O. de Bolòs legerunt 30-V-1957. BC 140620.

Umblicus rupestris (Salisb.) Dandy subsp. **horizontalis** (Guss.) comb. nova = *Cotyledon horizontalis* Gussone, "Ind. Sem. Hort. Boccadifalco", 4, 1826.

Saxifraga corsica (Duby) Gren. et Godr. subsp. **cossoniana** (Boiss.) D.H. Webb

var. **cossoniana** (Boiss.) comb. nova = *Saxifraga cossoniana* Boissier, "Diagnoses plantarum orientalium novarum", II, 2: 70, Lipsiae 1849.

var. **font-queri** nova: *Foliis palmatifidis differt. Typus: in Frumentaria insula, loco Sa Mola dicto, in rupestribus calcareis, leg. E. Gros 11-V-1918, det. P. Font i Quer, BC 23947.*

Saxifraga corbariensis Timb.-Lagr. var. **valentina** (Wk.) comb. nova = *Saxifraga valentina* Willkomm in Hervier, "Rev. Gén. de Bot.", IV: 2, Paris 1892; subsp. *valentina* (Wk.) Rivas Goday et Borja 1961; D. A. Webb 1963.

Saxifraga moschata Wulf. in Jacq. var. **firmata** (Luiz.) comb. nova = *Saxifraga firmata* Luizet, "Bull. Soc. Bot. France", 60: 409, Paris 1913.

Rubus ulmifolius Schott

var. **lemaitrei** (Rip. ap. Genevier) comb. nova = *Rubus lemaitrei* Rip. ap. Genevier, "Essai monographique sur les Rubus du bassin de la Loire", p. 257, Angers 1869.

var. **rusticus** (Sudre) comb. nova = *Rubus rusticus* Sudre, "Rub. Pyr.", p. 10, Le Mans 1898.

var. **albidiflorus** (Sudre) comb. nova = *Rubus albidiflorus* Sudre, "Rub. Pyr.", p. 195, Le Mans 1903.

Rubus bifrons Vest. in Tratt. subsp. **cuspidifer** (P. J. Mueller et Lef.) comb. nova = *Rubus cuspidifer* P. J. Mueller et Lefèvre, "Versuch einer monographischen Darstellung der gallo-germanischen Arten der Gattung *Rubus*", n^o 21, "Pollichia", Neustadt 1859.

Rubus geniculatus Kaltenb. var. **hebetatus** (Sudre) comb. nova = *Rubus hebetatus* Sudre, "Rub. Pyren.", p. 122, Le Mans, 1901.

Rubus tomentosus Borkh. var. **subparilis** (Sudre) comb. nova = *Rubus lloydianus* Genev. f. *subparilis* Sudre, "Bull. Soc. Bot. France", XLVI: 85, Paris 1899.

Rubus tereticaulis P. J. Mueller var. **miostylus** (Boulay) comb. nova = *Rubus miostylus* Boulay, "Ronces vosgiennes", p. 105, Saint-Dié 1868.

Rosa pimpinellifolia L. subsp. **myriacantha** (DC.) comb. nova = *Rosa myriacantha* De Candolle in Lamarck et De Candolle, "Flore Française", 3^e éd., IV: 439, Paris 1805.

Sanguisorba ancistroides (Desf.) A. Br. subsp. **parviflora** (Pomel) O. Bolòs, F.Q. et Vigo, comb. nova = *Poterium ancistroides* Desf. var. *parviflorum* Pomel, "Nouveaux matériaux pour la Flore Atlantique", p. 160 (Bull. Soc. Climatol. Alger), Paris-Alger 1874 = *P. ancistroides* Desf. subsp. *parviflorum* (Pomel) F.Q., "Iter Marocc.", 225.

Sanguisorba minor Scop. subsp. **rupicola** (Boiss. et Reut.) comb. nova = *Poterium rupiculum* Boissier et Reuter, "Pugillus plantarum novarum Africae borealis Hispaniaeque australis", p. 45, Genevae 1852.

Potentilla tabernaemontani Asch. var. **hirsuta** (DC.) comb. nova = *Potentilla verna* L. var. *hirsuta* De Candolle, "Flore Française", V: 542, Paris 1815. Loc. class.: Cambradases

Potentilla chrysantha Trev. var. **fagineicola** (Lamotte) comb. nova = *Potentilla fagineicola* Lamotte, "Prodrome de la Flore du Plateau central de la France", p. 241-242, Paris 1877.

Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch

subsp. **latestipula** (Br.-Bl.) Vives

var. **latestipula** (Br.-Bl.) comb. nova = *Potentilla latestipula* Braun-Blanquet, "Notes critiques sur la Flore des Pyrénées orientales", p. 227, Comm. S.I.G.M.A. 87, Montpellier, mars 1945.

var. **argentata** (Br.-Bl.) comb. nova = *Potentilla latestipula* Br.-Bl. var. *argentata* Braun-Blanquet, "Notes critiques sur la flore des Pyrénées orientales", p. 227, Comm. S.I.G.M.A. 87, Montpellier, mars 1945.

Alchemilla alpona L.

subsp. **transiens** (Buser) comb. nova = *Alchemilla saxatilis* Buser subsp. *transiens* Buser, "Ber. Schweiz. Bot. Ges.", IV: 56, Berna 1894.

subsp. **catalaunica** (Rothm.) comb. nova = *Alchemilla catalaunica* Rothmaler, "Bol. Soc. Española Hist. Nat.", XXXIV: 150, Madrid 1934.

subsp. **asterophylla** (Tausch) comb. nova = *Alchemilla alpina* L. var. *asterophylla* Tausch, "Flora" (Regensburg), XXIV, 1, Beibl., p. 108, Jena und Regensburg 1841.

Alchemilla hybrida (L.) L.

subsp. **fulgens** (Buser) comb. nova = *Alchimilla fulgens* Buser, "Bull. Soc. Sc. Dauph.", 2^e série, p. 104; "Not. Alchim.", 15, Grenoble 1891.

subsp. **lapeyrousii** (Buser) comb. nova = *Alchimilla lapeyrousii* Buser, "Bull. Herb. Boissier", 1, app. 2: 18, Genève 1893.

subsp. **vestita** (Buser) comb. nova = *Alchimilla vestita* Buser, "Bull. Herb. Boissier", 1, app. 2: 22, Genève 1893 = *A. filicaulis* Buser subsp. *vestita* (Buser) Bradshaw, "Watsonia", 5: 305, 1963.

subsp. **glaucescens** (Wallroth) comb. nova = *Alchemilla glaucescens* Wallroth, "Linnaea", 14: 134, 549, Halle 1840.

subsp. **helvetica** (Brügger) comb. nova = *Alchemilla helvetica* Brügger, "Jahresb. Naturf. Ges. Graubünden", 23-4: 64, Chur 1880.

Alchemilla vulgaris L.

subsp. **xanthochlora** (Rothm.) comb. nova = *Alchemilla xanthochlora* Rothmaler, "Feddes Repert.", 42: 167, Berlin 1937.

subsp. **flaccida** (Buser) comb. nova = *Alchemilla flaccida* Buser, "Bull. Soc. Nat. et Arch. Ain", 13: 28, Bourg. 1903.

subsp. **glabra** (Neygenfind) comb. nova = *Alchemilla glabra* Neygenfind, "Enchiridium botanicum, continens plantas Silesiae indigenas", p. 67, Misena 1821.

subsp. **straminea** (Buser) comb. nova = *Alchimilla straminea* Buser, "Alchimilles valaisannes", 13, Zürich 1894.

subsp. **demissa** (Buser) comb. nova = *Alchimilla demissa* Buser, "Bull. Herb. Boissier", 2: 96, Genève 1894.

subsp. **longana** (Buser) comb. nova = *Alchimilla longana* Buser, "Bull. Herb. Boissier", (sér. 2) 1: 468, Genève 1907

Alchemilla fissa Guenther et Schumm. subsp. **pyrenaica** (Duf.) comb. nova = *Alchemilla pyrenaica* Dufour, "Ann. Gén. Sci. Phys.", VIII: 228, Bruxelles 1821.

Pyrus malus L. subsp. **mitis** (Wallroth) comb. nova = *Pyrus malus* L. var. *mitis* Wallroth, "Schedulae criticae de plantis Florae Halensis selectis", p. 215, Halae 1822.

Amelanchier ovalis Med. subvar. **comafredensis** nova: *Foliis usque ad 5 cm long., paucidentatis, saepe acutiusculis. Typus: Majorica: Puig de Maçanella, supra Coma Freda, 1250 m, exp. N, in Aceri-Buxeto balearicae, leg. A. et O. de Bolòs, 12-VII-1956, BC 137166.*

Crataegus monogyna Jacq. subsp. **ruscionensis** (Grenier et Blanc) comb. nova = *Crataegus ruscionensis* Grenier et Blanc, "Billotia", 1: 71, Besançon 1866.

Genista hirsuta Vahl. var. **trichoacantha** (F.Q.) comb. nova = *Genista hirsuta* Vahl. f. *trichoacantha* Font i Quer, "Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.", XX: 51 (8), Barcelona 1920.

Genista acanthoclada DC. subsp. **fasciculata** (Knoche) comb. nova = *Genista acanthoclada* DC. var. *fasciculata* Knoche, "Flora Balearica", II: 59-60, Montpellier 1922.

Genista cinerea (Vill.) DC. in Lamk. et DC.

subsp. **ausetana** nova: *Erecta, cinerascens, floribunda; floribus saepe geminatis.*
Typus: Oristà versus Terricabres, leg. O. de Bolòs 4-VII-1965, BC 595864.

subsp. **rosmarinetorum** nova: *Divaricata, ± pulvinata, virescens; calyce pubescenti.*
Typus: Arma di Taggio, in Rosmarino-Ericione 200 m alt., leg. O. de Bolòs 28-X-1964, BC 373794.

Genista monspessulana (L.) comb. nova = *Cytisus monspessulanus* L., "Species Plantarum", ed. I: 740, Holmiae 1753.

var. **colmeiroi** (Willk.) comb. nova = *Cytisus candicans* (L.) Lamk. var. *colmeiroi* Willkomm, "Botanische Zeitung" 1847, p. 427, Berlin et Leipzig.

Colutea arborescens L. subsp. **atlantica** (Browicz) comb. nova = *Colutea atlantica* Browicz, "Monographiae Botanicae", XIV: 24-28, Warszawa 1963: *A C. arborescente* subsp. *gallica ovario dense tomentoso, ramis tomentosis differt.* *Typus: Algeria: Djebel Aissa, 1750 m, leg. 19-V-1901 Hochreutiner (G).*

Vicia argentea Lapeyr. subsp. **serinica** (Uechtr. et Huter ex Fiori) comb. nova = *Vicia serinica* Uechtritz et Huter ex Fiori, "Nuova Flora Analitica d'Italia", I: 928, Firenze 1923-25 = "*V. sirinica*" Gavioli, "Cavanillesia", 2: 82-83.

Vicia villosa L. subsp. **monantha** (Retz.) comb. nova = *Vicia monantha* Retzius, "Observationes botanicae", III: 39, Lipsiae 1783.

Medicago arborea L. subsp. **citrina** (F.Q.) comb. nova = *Medicago arborea* L. var. *citrina* Font i Quer, "Mem. Mus. Ciènc. Nat. Barcelona", (s. bot.) I, 2: 7, 15-V-1924. Loc. class.: Illa de l'Espartar, pr. Eivissa.

Medicago intertexta (L.) Mill. subsp. **ciliaris** (L.) comb. nova = *Medicago polymorpha* L. var. *ciliaris* L., "Species Plantarum", 1.^a ed.: 780, Holmiae 1753.

Medicago murex Willd. subv. **rodriguezii** (F.Q. ex Casellas) comb. nova = *Medicago murex* Willd. var. *rodriguezii* Font Quer ex Casellas, "Collectanea Botanica", VI: 244, Barcelona 1962.

Medicago nigra (L.) Krockner

subsp. **microcarpa** (Urb.) comb. nova = *Medicago hispida* Gaertn. a. a. *microcarpa* Urban, "Ind. Sem. Hort. Berolin.", 1872, App. 3, Verth. BV. Brandenburg, XV: 74, 1873.

var. **polygyra** (Urb.) comb. nova = *Medicago hispida* Gaertn. b. *polygyra* Urban, "Ind. Sem. Hort. Berolin.", 1872, App. 4, BV. Brandenburg XV: 74, 1873.

var. **apiculata** (Willd.) comb. nova = *Medicago apiculata* Willdenow, "Species Plantarum", III: 1414, Berlin 1800.

var. **denticulata** (Willd.) comb. nova = *Medicago denticulata* Willdenow, "Species Plantarum", III: 1415, Berlin 1800.

subsp. **nigra**

var. **tricycla** (Godr. in Gren. et Godr.) comb. nova = *Medicago lappacea* Lam.

var. *tricycla* Godron in Grenier et Godron, "Flore de France", I: 390, Paris 1848.

var. **pentacycla** (DC.) comb. nova = *Medicago pentacycla* De Candolle, "Catalogus plantarum horti botanici monspeliensis", 1813, p. 124.

Medicago sativa L. subsp. x **varia** (Martyn) comb. nova = *Medicago varia* Martyn, "Flora rustica", III: 87, London 1792.

Trifolium campestre Schreber in Sturm var. **dertosense** nova: *Elatum, pedunculis longioribus, usque ad 4 cm. Typus: La Sénia, Vall de la Fou, pr. Font del Teix, leg. A. et O. de Bolòs 18-VI-1956, BC 150952.*

Trifolium squamosum L. subsp. **xatardii** (DC.) comb. nova = *Trifolium xatardii* De Candolle in Lamarck et De Candolle, "Flore Française", V: 558, Paris 1815 = *T. maritimum* Huds. subsp. *xatardii* (DC.) P. Fourn.

Trifolium montanum L. subsp. **gayanum** (Gren. et Godr.) comb. nova = *Trifolium montanum* L. var. *gayanum* Grenier et Godron, "Flore de France", I: 417, Paris 1848.

Dorycnium pentaphyllum Scop. var. **candicans** (Costa) comb. nova = *Dorycnium decumbens* Jord. var. *candicans* Costa, "Anales Soc. Esp. Hist. Nat.", III: 215-216, Madrid 1874. Loc. class.: Tàrrega.

Lotus angustissimus L.

subsp. **angustissimus**

var. **fallax** (F.Q.) comb. nova = *Lotus fallax* Font Quer, "Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.", XIX: 3-4 (270-271), Madrid 1919.

subsp. **suaveolens** (Pers.) comb. nova = *Lotus suaveolens* Persoon, "Synopsis Plantarum", 2: 354, Parisiis et Tubingae 1807.

Lotus pedunculatus Cav.

var. **villosus** (Lamotte) comb. nova = *Lotus uliginosus* Schkuhr var. *villosus* Lamotte, "Prodrome de la Flore du Plateau Central de la France", I: 208-209, Paris 1877; *L. villosus* Thuillier, "Fl. env. Paris", éd. 2: 387, Paris 1799, nom illeg., non Forsk.

var. **glabriusculus** (Bab.) comb. nova = *Lotus uliginosus* Schkuhr var. *glabriusculus* Babington, "Manual of British Botany", ed. 2: 80, London 1847.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth var. **siliquosus** (L.) comb. nova = *Lotus siliquosus* Linné, "Systema Naturae", ed. X: 1178, Holmiae 1759.

Anthyllis hermanniae L. subsp. **hystrix** (Willk. ex Barc.) comb. nova = *Anthyllis hermanniae* L. var. *hystrix* Willkomm ex Barceló, "Flora de las islas Baleares", p. 112, Palma de Mallorca 1879-81.

Anthyllis vulneraria L.

subsp. **balearica** (Coss. ex Marès et Vigneix) comb. nova = *Anthyllis balearica* Cosson ex Marès et Vigneix, "Catalogue raisonné des plantes vasculaires des Iles Baléares", p. 75, Paris 1880.

subsp. **multifolia** (W. Becker) comb. nova = *Anthyllis vulnerarioides* (All.) Arcang.
subsp. *multifolia* W. Becker, "Beih. Bot. Centralblatt", XVII: 278, Jena 1910.

subsp. **font-queri** (Rothm.) A. et O. Bolòs.

var. **subunifoliata** (L. Chodat) comb. nova = *Anthyllis vulneraria* L. var. *rubriflora* DC. f. *subunifoliata* L. Chodat, "Contributions à la Géobotanique de Majorque", p. 66-67, Genève 1924.

subv. **subunifoliata** (L. Chodat) comb. nova = *Anthyllis vulneraria* L. f. *subunifoliata* L. Chodat, l.c. Genève 1924.

subv. **berniensis** nova: *A. subv. unifoliata caulibus foliisque majoribus differt. Typus: pr. Bèrnia in saxosis calc., E. Gros leg. 21-VI-1923, BC 81331.*

var. **font-queri** (Rothm.) comb. nova = *Anthyllis font-queri* Rothmaler, "Feddes Repertorium", L, 30 sept. 1941: 238-239, Berlin.

f. **font-queri** (Rothm.) comb. nova = *A. font-queri* Rothmaler, s. str., l.c. 1941.

f. **catalonica** (Batalla et Masclans) comb. nova = *Anthyllis vulneraria* L. var. *catalonica* Batalla et Masclans, "Collectanea Botanica", VI: 667, Barcelona 1966.

var. **insularum** (Rothm.) comb. nova = *Anthyllis insularum* Rothmaler, "Feddes Repertorium", L, 30: 239, Berlin 1941.

Coronilla repanda (Poir.) Guss. subsp. **repanda** var. **montserratii** nova: *Robustior, glaucescens, foliis superioribus 2-jugis. Hab. in sabulosis maritimis l. Cala Macarella, pr.*

Ciudadella (Minorica) ubi legerunt P. Montserrat atque A. et O. de Bolòs 19-V-1959.
Typus in BC.

Hippocrepis balearica Jacq. subsp. **valentina** (Boiss.) comb. nova = *Hippocrepis valentina* Boissier, "Elenchus plantarum novarum minusque cognitarum in Hispania australi collectarum", p. 38, Genevae 1838.

Hippocrepis comosa L.

subsp. **squamata** (Cav.) comb. nova = *Coronilla squamata* Cavanilles, "Icones et descriptiones plantarum quae sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur", II: 43-44, Matriti 1793.

subsp. **glauca** (Ten.) Rouy

var. **glauca** (Ten.) comb. nova = *Hippocrepis glauca* Tenore, "Flora Neapolitana" I, Prodr.: 43, Napoli 1811.

var. **bourgaei** (Nym.) comb. nova = *Hippocrepis glauca* Ten. subsp. *bourgaei* Nyman, "Conspectus Florae Europaeae", I: 186, Örebro 1878-1882.

subsp. **scabra** (DC.) comb. nova = *Hippocrepis scabra* De Candolle, "Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis", II: 312, Parisiis 1825.

var. **scabra** (DC.) comb. nova = *H. scabra* De Candolle, l.c., Parisiis 1825.

var. **commutata** (Pau) comb. nova = *Hippocrepis commutata* Pau, "Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat.", 1903: 273, Zaragoza.

Hedysarum humile Loefl. var. **fontanesii** (DC.) comb. nova = *Onobrychis conferta* Desf. var. *fontanesii* De Candolle, "Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis", II: 344, Parisiis 1825.

Lathyrus sylvestris L. subsp. **pyrenaicus** (Jord.) comb. nova = *Lathyrus pyrenaicus* Jordan, "Adnot. Catal. Pl. Jardin Dijon", ann. 1848, p. 27.

Ononis tridentata L. subvar. **linearifolia** F.Q.: *Foliolis linearibus longis. Typus: La Pobla de Segur, ad 550 m. Leg. P. Font i Quer, 6-VII-1918, BC 87936.*

Ononis fruticosa L. subvar. **intermedia** (Rouy) comb. nova = *Ononis fruticosa* L. var. *intermedia* Rouy, "Flore de France", IV: 254, Paris 1897.

Ononis natrix L.

subsp. **ramosissima** (Desf.) Batt. et Trab.

var. **font-queri** Sirjaev: "*Ramosissima, folia inferiora 5-foliolata, foliolis lateralibus ovatis 5-9 x 3-5 mm, indumento typi v. genuinae, laciniae calycis 5 mm longae*" Sirjaev in sched. Leg. E. Gros in Ebuso, pr. Sant Antoni, in arenosis altura maris, 6-VI-1918, BC 994.

subsp. **natrix**

var. **natrix**

-
- subvar. **arenaria** (DC.) comb. nova = *Ononis arenaria* De Candolle, "Catalogus plantarum horti botanici monspeliensis", 1813, p. 128. Monspelii.
var. **pyrenaica** (Willk. et Costa) comb. nova = *Ononis pyrenaica* Willkomm et Costa, "Linnaea", XXX: 97. Halle 1859-60.

Lythrum borysthenicum (Schränk) Litv.

subsp. **borysthenicum**

- var. **erectum** (Req. in Benth.) comb. nova = *Peplis erecta* Requier in Benth., "Catalogue des plantes indigènes des Pyrénées et du Bas-Languedoc", p. 111, Paris 1826.
subsp. **hispidulum** (Dur. in Duchartre) comb. nova = *Peplis hispidula* Durieu in Duchartre, "Revue Botanique", 2: 431, Paris 1847.

Thymelaea tartonraira (L.) All. subsp. **valentina** (Pau) comb. nova = *Passerina tartonraira* var. *valentina* Pau, "Bol. Soc. Ibérica Ci. Nat.", XXV: 72, Zaragoza 1926.

Papaver alpinum L. subsp. **suaveolens** (P.F.) comb. nova = *Papaver pyrenaicum* (Willd.) Kerner subsp. *suaveolens* P. Fournier, "Les quatre flores de la France", p. 372, Paris 27 avril 1936 = *P. suaveolens* Lapeyr., "Suppl. Hist. abr. pl. Pyr.", p. 72, Toulouse 1818, nom. illeg. (art. 63, Int. Code Nom. Bot. 1966).

var. **suaveolens** (P. Fourn.) comb. nova = *P. pyrenaicum* subsp. *suaveolens* P. Fournier, l.c. 1936, s. str.

var. **endressii** (Asch.) comb. nova = *Papaver suaveolens* Lap. var. *endressii* Ascherson, "Botanische Zeitung", 27, 8: 128, Leipzig 19-II-1869.

Papaver argemone L. f. **glabrum** (Koch) comb. nova = *Papaver argemone* L. var. *glabrum* W. D. J. Koch, "Synopsis florae germanicae et helveticae", ed. 1: 28, Francofurti ad Moenum 1838.

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC. var. **speciosa** (Boiss.) comb. nova = *Sarcocapnos speciosa* Boissier, "Diagnoses plantarum orientalium", III, 1: 14, Parisiis 1853.

Sisymbrium orientale L. subsp. **gaussenii** (Chouard) comb. nova = *Sisymbrium columnae* Jacq. subsp. *gaussenii* Chouard, "Bull. Soc. Bot. France", 96, 76 sess. extraord., p. 157, Paris 1949.

Sisymbrium crassifolium Cav.

subsp. **laxiflorum** (Boiss.) comb. nova = *Sisymbrium laxiflorum* Boissier, "Elenchus plantarum novarum minusque cognitarum in Hispania australis collectarum", 9-10, Genevae, jun. 1838.

subsp. **arundanum** (Boiss.) comb. nova = *Sisymbrium arundanum* Boissier, "Voyage botanique dans le Midi de l'Espagne", II: 30, Paris 1839-1845.

Brassica repanda (Willd.) DC. subsp. **humilis** (DC.) comb. nova = *Brassica humilis* De Candolle, "Regni vegetabilis systema naturale", II: 598, Parisiis 1821 = *B. saxatilis* subsp. *humilis* (DC.) Br.-Bl.

var. **cadevallii** (F.Q.) comb. nova = *Brassica saxatilis* (Lamk.) Amo var. *cadevallii* Font Quer, "Cavanillesia", VII: 72-73, Barcelona 1935.

var. **turbonis** (P. Monts.) comb. nova = *Brassica saxatilis* (Lamk.) Amo var. *turbonis* P. Montserrat, "Pirineos", IX: 181-182, Zaragoza 1935.

var. **tripontina** (F.Q.) comb. nova = *Brassica saxatilis* (Lamk.) Amo var. *tripontina* Font Quer, "Cavanillesia", VII: 73, Barcelona 1935.

var. **confusa** (Emberg. et Maire) comb. nova = *Brassica saxatilis* (Lamk.) Amo subsp. *confusa* Emberger et Maire, "Catalogue des plantes du Maroc", IV: 1007, Alger 1941.

var. **blancoana** (Boiss.) comb. nova = *Brassica blancoana* Boissier, "Diagnoses plantarum orientalium novarum", III, 1: 30, Parisiis 1853.

Erucastrum laevigatum (L.) O.E. Schulz

subsp. **brachycarpum** (Rouy) comb. nova = *Erucastrum brachycarpum* Rouy, "Bull. Soc. Bot. France", 33: 524, Paris 1886.

subsp. **laevigatum**

var. **eslidensis** nova: *Siliquis rostro aequicrasso, sulcato; foliis basalibus pinnatisectis, setulosis. Typus: supra Chóvar, prope Coll d'Eslida, 500 m, substrato triasico, leg. F. Q. et Rivas Goday. F.Q., Herb. Normal 430 (in BC).*

Diplotaxis crassifolia (Rafin.) DC.

subsp. **intricata** (Willk.) comb. nova = *Pendulina intricata* Willkomm, "Linnaea", XXV: 4-5, Halle 1852.

Raphanus raphanistrum L. var. **intermedius** (Rouy et Fouc.) comb. nova = *Raphanus silvester* Lamk. var. *intermedius* Rouy et Foucaud, "Flore de France", II: 67, Tours 1895.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire in Jah. et Maire subsp. **fruticulosa**

var. **provincialis** (L.) comb. nova = *Hesperis provincialis* Linné, "Species Plantarum", ed. 1^a: 664, Holmiae 1753.

var. **rigualii** nova: *Floribus saturate violaceis, foliis griseis, linearibus, dense rosulatis differt. Typus: Alacant, ad pedem declivium meridionalium montis Fontcalent, versus La Galera, ubi legit O. de Bolòs die 12 Apr. 1971 (BC).*

Erysimum incanum Kunze var. **aurigeranum** (Jeanb. et Timb.-Lagr.) comb. nova = *Erysimum aurigeranum* Jeanbernat et Timbal-Lagrave, "Le Massif du Laurenti", p. 363-364, Paris 1879.

Erysimum decumbens (Schleich. ex Willd.) Dennst. subsp. **pyrenaicum** (Jord.) comb. nova = *Erysimum pyrenaicum* Jordan, "Diagnoses d'espèces nouvelles ou méconnues", I, 1: 176-177, Paris 1864 = *E. ochroleucum* subsp. *pyrenaicum* (Jord.) Br.-Bl.

var. **pyrenaicum** (Jord.) comb. nova = *Erysimum pyrenaicum* Jordan, "Diagnoses d'espèces nouvelles ou méconnues", p. 176-177, Paris 1864.

var. **intermedium** (Gay ex Gren. et Godr.) comb. nova = *Erysimum ochroleucum* DC. var. *intermedium* Gay ex Grenier et Godron, "Flore de France", I: 89, Paris 1848.

Erysimum grandiflorum Desf.

var. **ramosum** (Willk.) comb. nova = *Erysimum australe* Gay. var. *ramosum* Willkomm in Willkomm et Lange, "Prodromus florae hispanicae", III: 807, Stuttgartiae 1880.

var. **dertosense** nova: *Caespitosa, basi ramosa, foliis strictis. Typus: Muntanyes d'Horta (Terra Alta), F.Q., BC 3439.*

Cardamine pratensis L.

subsp. **crassifolia** (Pourr.) comb. nova = *Cardamine crassifolia* Pourret, "Histoire et Mémoires de l'Académie royale des Sciences, Inscriptions et Belles Lettres de Toulouse", III: 310, 1788.

subsp. **rivularis** (Schur) comb. nova = *Cardamine rivularis* Schur, "Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt", IV, 2: 60-62, 1853.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek

subsp. **microphylla** (Boenningh. ex Reichb.) comb. nova = *Nasturtium microphyllum* Boenninghausen ex Reichenbach, "Flora germanica excursoria", 683, Lipsiae 1832.

subsp. × **sterilis** (Airy-Shaw) comb. nova = *Rorippa* × *sterilis* Airy-Shaw, "Watsonia", 2: 73, Arbroath 1951.

Rorippa aspera (L.) Maire subsp. **praeterita** (Heyw.) comb. nova = *Sisymbrella aspera* (L.) Spach subsp. *praeterita* Heywood, "Feddes Repertorium", 69, 2: 143, Berlin 1964.

Rorippa dentata (L.) comb. nova = *Hesperis dentata* Linné, "Species Plantarum", ed. 1^a, II: 664, Holmiae 1753.

Crambe hispanica L. subvar. **borjae** nova: *A subvar. glabrata* (DC.) comb. nova (= *Crambe glabrata* De Candolle, "Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis", I: 226, Parisiis 1824) *caule inferne hispido differt. Typus: Corbera de la Ribera. Leg. J. Borja 1945, BC 100301.*

Iberis intermedia Guersent subsp. **dunalii** (Bub.) comb. nova = *Biaurricula dunalii* Bubani, "Flora Pyrenaea", III: 221-222, Mediolani 1901.

Iberis linifolia L.

subsp. **ciliata** (All.) comb. nova = *Iberis ciliata* Allioni, "Auctuarium ad Floram Pedemontanam", p. 15, Augustae Taurinorum 1789.

var. **vinetorum** (Pau) comb. nova = *Iberis vinetorum* Pau, "Notas Botánicas a la flora española", I: 21, Segorbe 1887.

subsp. **hegelmaieri** (Willk.) comb. nova = *Iberis hegelmaieri* Willkomm, in Willkomm et Lange, "Prodromus florae hispanicae", III: 770, Stuttgartiae 1880.

subsp. **lagascana** (DC.) comb. nova = *Iberis lagascana* De Candolle, "Regni vegetabilis systema naturale", II: 40, Parisiis 1821.

subsp. **contracta** (Pers.) comb. nova = *Iberis contracta* Persoon, "Synopsis plantarum", II: 186, Paris-Tuebingae 1807.

subsp. **tenoreana** (DC.) comb. nova = *Iberis tenoreana* De Candolle, "Regni vegetabilis systema naturale", II: 404, Parisiis 1821.

Biscutella laevigata L.

subsp. **montana** (Cav.) Maire

var. **densiflora** (F.Q.) O. Bolòs et F. Masclans, comb. nova = *Biscutella montana* Cav. var. *densiflora* Font Quer, "Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.", XXVI: 104, Barcelona 1926.

subsp. **cuneata** F.Q.

var. **calduchii** O. Bolòs et F. Masclans, nova: *A var. cuneata* (F.Q.) O. Bolòs et F. Masclans (= *Biscutella laevigata* subsp. *cuneata* Font Quer, "Flórlula de Cardó", 89, Barcelona 1950; raça *cuneata* F.Q., "Treb. Mus. Ciènc. Nat. Barcelona", V, s. bot. 3: 204 (16), lám. 2) *caulibus rigidioribus erectioribusque, foliis acutioribus 4-dentatis differt. Typus: Serra d'Espadà, in glareosis, 1000 m alt., leg. F.Q., 26-V-1947, BC 104747. Dedicuem aquesta varietat a l'amic Manuel CALDUCH, d'Almassora, excel·lent coneixedor de la flora de la Serra d'Espadà.*

var. **cardonica** O. Bolòs et F. Masclans, nova: *A typo subspeciei foliis 4-6 dentatis, saepe pinnatipartitis, inflorescentia paniculacea differt. Typus: Cardó, in quercetis ilicis juxta viam dertosensem ad 700 m alt. leg. F.Q., 24-V-1942, BC 92999.*

subsp. **brevifolia** (Rouy et Fouc.) O. Bolòs et F. Masclans, comb. nova = *Biscutella brevifolia* Rouy et Foucaud, "Flore de France", II: 107, Tours, 1895.

subsp. **stenophylla** (Duf.) Vigo

var. **stenophylla** (Duf.) O. Bolòs et F. Masclans, nom. nov. = *Biscutella stenophylla* Dufour, "Ann. Gén. Sc. Phys.", VII: 299, Bruxelles 1820.

var. **riberensis** O. Bolòs et F. Masclans, nova: *A var. stenophylla foliis latioribus differt. Typus: Cap de Cullera, leg. E. Gros, 22-V-1923, BC 107793.*

subsp. **mediterranea** (Jord.) Br.-Bl. et al.

var. **mediterranea** (Jord.) O. Bolòs et F. Masclans, nom. nov. = *Biscutella*

mediterranea Jordan, "Diagnoses d'espèces nouvelles ou méconnues", I: 313, Paris 1864.

var. **emporitana** O. Bolòs et F. Masclans, nova = *A typo speciei foliis lanceolatis pinnatifidis differt. Typus: Figueres, ubi leg. Sennen, 7-IX-1904, BC (Herb. Sennen).*

subsp. **guillonii** (Jordan) O. Bolòs et F. Masclans, comb. nova = *Biscutella guillonii* Jordan, "Diagnoses d'espèces nouvelles ou méconnues", I: 302, Paris 1864.

subsp. **coronopifolia** (L.) Rouy et Fouc.

var. **queralbensis** O. Bolòs et F. Masclans, nova: *A typo speciei statura superiori (30-60 cm) praecipue differt. Typus: Queralbs, 1000 m; leg. Sennen, 24-VII-1921, BC (Herb. Sennen).*

var. **scaposa** (Senn. ex M.-L.) O. Bolòs et F. Masclans, comb. nova = *Biscutella scaposa* Sennen ex Machatschki-Laurich, "Bot. Arch." (Koenigsberg), 13: 93, 1926.

subsp. **controversa** (Boreau) O. Bolòs et F. Masclans, comb. nova = *Biscutella controversa* Boreau, "Flore du Centre de la France", ed. 3^e, 2: 56, Paris 1857.

Thlaspi alpestre L.

subsp. **alpestre**

var. **tallonis** (Senn.) comb. nova = *Thlaspi tallonis* Sennen, "Diagnoses des nouveautés parues dans les exsiccata Plantes d'Espagne et du Maroc de 1928 à 1935", p. 6, Barcelona, juliol 1936.

subsp. **occitanicum** (Jord.) comb. nova = *Thlaspi occitanicum* Jordan, "Observations sur plusieurs plantes nouvelles, rares ou critiques de la France", III: 12-14, Paris 1846.

Aethionema saxatile (L.) R. Br. subsp. **ovalifolium** (DC.) Rouy et Fouc. var. **megacarpum** F.Q.: *Siliculis ad 10-12 mm diam. Typus: Penyagolosa, in rupestribus calc. ad 1780 m alt., ubi legit P. Font i Quer, 2-VII-1946, BC 109149.*

Capsella bursa-pastoris (L.) Med. subsp. x **gracilis** (Gren.) comb. nova = *Capsella gracilis* Grenier, "Mémoires de la Société d'Émulation du Doubs", sér. 3, 2: 403, Besançon 1858.

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. ex Torrey et A. Gray

subsp. **prostii** (J. Gay ex Jord.) comb. nova = *Hutchinsia prostii* J. Gay ex Jordan, "Diagnoses d'espèces nouvelles ou méconnues", I: 338, Paris 1864 = *Hymenolobus pauciflorus* subsp. *prostii* (Gay ex Jord.) Br.-Bl.

var. **catalonicus** nova: *Usque ad 20 cm alt., erectus; foliis integris vel paucilobatis; floribus inconspicuis. Typus: Fredes (Ports de Morella), prope Rafalgari, ad 1000 m alt., BC 104509 (F.Q., Herb. Norm. 432).*

Kernera saxatilis (L.) Reichenb. var. **boissieri** (Reut. in Boiss. et Reut.) comb. nova = *Kernera boissieri* Reuter in Boissier et Reuter, "Pugillus plantarum novarum Africae borealis Hispaniaeque australis", 9-10, Genevae 1852.

Camelina sativa (L.) Crantz subsp. **rumelica** (Velen.) comb. nova = *Camelina rumelica* Velenovsky, "Sitzungsberichte der königlich-böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften", Math.-nat. Kl. 1887: 448, Prag.

Alyssum lapeyrousianum Jord. var. **angustifolium** (Willk.) comb. nova = *Ptilotrichum peyrousianum* (Gay) Willk. var. *angustifolium* Willkomm in Willkomm et Lange, "Prodromus Florae Hispanicae", III: 835, Stuttgartiae 1880.

Alyssum montanum L.

subsp. **montanum**

var. **pradense** nova: *Caespitosa, diffusa, latifolia, siliculis suborbicularibus 3,5 mm diam. Typus: Prades, 1000 m, ubi legit P. Font i Quer, 29-VI-1918, BC 109222.*

var. **alcalatenicum** nova: *Laxa, angustifolia, siliculis suborbicularibus parvis, 2,5-4 mm diam. Typus: Penyagolosa. 1700 m, ubi legerunt A. et O. de Bolòs, 17-VII-1957, BC 151015.*

var. **guilleriense** nova: *Elata, viridiuscula, angustifolia, siliculis late obovatis (3) 4-5 mm diam. Typus: Viladrau, sables granitiques vers St. Hilari Sacalm, 900 m. Leg. Soulié, 4-VI-1913, BC 4567.*

subsp. **atlanticum** (Desf.) comb. nova = *Alyssum atlanticum* Desfontaines, "Flora Atlantica", 2: 71, Paris 1798.

var. **aitanicum**, nova: *Planta parva, caulibus floriferis paucifoliatis: siliculis parvis. Typus: Serra d'Aitana, in Xeracantho-Erinacione, 1500 m. Leg. A. et O. de Bolòs, 9-VII-1958, BC 149671.*

Draba tomentosa Clairv.

subsp. **subnivalis** (Br.-Bl.) comb. nova = *Draba subnivalis* Braun-Blanquet, "Communication de la S.I.G.M.A.", 87: 226, Montpellier 1945.

subsp. **ciliigera** (O.E. Schulz) comb. nova = *Draba laevipes* DC. var. *ciliigera* O.E. Schulz, "Pflanzenreich", IV, 105: 243, Leipzig 1927.

Draba siliquosa Hoppe subsp. **carinthiaca** (Hoppe) comb. nova = *Draba carinthiaca* Hoppe, "Flora" 6: 437, Jena et Regensburg 1823.

Draba dubia Suter var. **delessertii** (O.E. Schulz) comb. nova = *Draba laevipes* DC. var. *delessertii* O.E. Schulz, "Pflanzenreich", IV, 105: 243, Leipzig 1927.

Draba incana L. subsp. **pyrenaea** nom. nov. = *Draba incana* proles *pyrenaea* O.E. Schulz, "Pflanzenreich", IV, 105: 289, Leipzig 1927.

Reseda phyteuma L.

subsp. **jacquinii** (Reichb.) comb. nova = *Reseda jacquinii* Reichenbach, "Icones Florae Germanicae et Helveticae", 2: 22, Lipsiae 1838.

var. **litigiosa** (Pau et Senn.) comb. nova = *Reseda litigiosa* Pau et Sennen in Pau, "Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.", IV: 309 (9), Zaragoza, 1905.

subsp. **media** (Lagasca) comb. nova = *Reseda media* Lagasca, "Genera et species plantarum, quae aut novae sunt aut non dum recte cognoscuntur", p. 17, Madrid 1816.

Cistus albidus L. var. **anthyllidetorum**, nova: *Floribus capsulisque parvis; planta gracilis, diminuta. Typus: Majorica, Cas Català, Serra de Na Burguesa, 100 m alt., exp. S, in Anthyllido-Genisteto lucidae. Leg. A. et O. de Bolòs, 10-VII-1956, BC 137042.*

Halimium umbellatum (L.) Spach. subsp. **viscosum** (Willk.) comb. nova = *Halimium umbellatum* (L.) Spach. var. *viscosum* Willkomm, "Icones et Descriptiones Plantarum Europae austrooccidentalis praecipue Hispaniae", II: 54, Lipsiae 1856 = *H. viscosum* (Willk.) P. Silva.

Helianthemum marifolium (L.) Miller

subsp. **marifolium**

f. **fontii** nova: *Angustifolium, limbo foliorum 8-10 × 2-4 mm. Typus: La Mola de Colldejou ("La Mola de Falset"), ubi legit P. Font i Quer, 6 junii 1916, BC 125597.*

subsp. **rubellum** (J. et C. Presl) comb. nova = *Helianthemum rubellum* J. et C. Presl, "Deliciae pragenses", 25, Pragae 1822.

var. **rubellum** (J. et C. Presl) comb. nova = *Helianthemum rubellum* J. et C. Presl, l.c. Pragae 1822.

var. **cavanillesii** (F.Q. et Rothm.) comb. nova = *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. var. *cavanillesii* Font Quer et Rothmaler, excl. f. *pannosifolium*, "Cavanillesia", VI: 164-166, Barcelona 30-XII-1934.

subsp. × **dichroum** (Kze.) comb. nova = *Helianthemum dichroum* Kunze, "Chloris austro-hispanica", 9, Ratisbonae 1846.

var. **dichroum** (Kze.) comb. nova = *Helianthemum dichroum* Kunze, l.c., Ratisbonae 1846.

var. **grandiflorum** (Willk.) comb. nova = *Helianthemum paniculatum* Dunal ap. DC. var. *grandiflorum* Willkomm, "Icones et Descriptiones Plantarum Europae austrooccidentalis", II: 143, Lipsiae 1856.

Helianthemum canum (L.) Baumg.

var. **piloselloides** (Lapeyr.) comb. nova = *Cistus piloselloides* Lapeyrouse, "Histoire abrégée des plantes des Pyrénées", 301, Toulouse 1813.

var. **pouretii** (Timb.-Lagr.) comb. nova = *Helianthemum pouretii* Timbal-

Lagrave, "Reliquiae Pourretianae", "Bull. Soc. Sc. Phys. et Nat. Toulouse", II: 65, 1875.

Helianthemum apenninum (L.) Miller

subsp. **apenninum**

var. **tomentellum** (Willk.) comb. nova = *Helianthemum pilosum* Pers. var. *tomentellum* Willkomm, "Icones et descriptiones plantarum Europae austro-occidentalis", II: 105, Lipsiae 1856.

var. **caraltii**, nova: *Calyce pilis setaceis ± fasciculatis producto differt. Typus: Ports de Beseit, Caro, 1350 m, ubi legit P. Font i Quer, 26-VI-1917, BC 6851.* Dedicuem aquesta varietat, possiblement generada per introgressió d'*H. hirtum*, a l'amic Edelmir de CARALT, fervent impulsor dels treballs encaminats a l'estudi de la flora catalana.

subsp. **violaceum** (Cav.) comb. nova = *Cistus violaceus* Cavanilles, "Icones et descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur", II: 38, Matriti 1793.

Frankenia laevis L.

subsp. **intermedia** (DC.) Maire

var. **marcosii**, nova: *Ad subsp. laevem vergens, sed foliis subtus pubescentibus, caulibus ± pilosis. Typus: Cabrera, s'Illa des Conills, ubi legit A. Marcos, 9-VI-1933, BC 87351.*

Viola odorata L. var. **barraui** nom. nov. = *Viola gonzali* Sennen, "Plantes d'Espagne, Diagnoses et commentaires", 135-136, Zaragoza 1926.

Viola suavis Bieb.

subsp. **catalonica** (Becker) comb. nova = *Viola catalonica* W. Becker, "Cavanillesia", II: 43-44, Barcelona 1929.

subsp. **sepincola** (Jord.) Becker

var. **sepincola** (Jord.) comb. nova = *Viola sepincola* Jordan, "Observations sur plusieurs plantes nouvelles, rares ou critiques de la France", 7: 8, Paris 1849.

var. **segobricensis** (Pau) comb. nova = *Viola segobricensis* Pau, "Notas botánicas a la flora española", II: 9, Madrid 1888.

var. **barceloi** nova: *Gracilis, longe stolonifera, foliis latis, stipulis lanceolatis parvis. Typus: Majorica, Sóller, lieux ombragés des collines. Leg. Fr. Bianor, III-1910, BC 74785 (Exs. Sennen, Pl. d'Esp. 100).*

Viola canina L. subsp. **silvensis** (F.Q.) comb. nova = *Viola montana* L. subsp. *silvensis* Font i Quer, "Collectanea Botanica", IV: 301, Barcelona 1954.

Malva aegyptia L. subsp. **stipulacea** (Cav.) comb. nova = *Malva stipulacea* Cavanilles, "Monadelphiae classis dissertationes decem", II: 62-63, Parisiis 1786.

Malva alcea L. subsp. **fastigiata** (Cav.) comb. nova = *Malva fastigiata* Cavanilles, "Monadelphiae classis dissertationes decem", II: 75, Parisii 1786.

Lavatera triloba L. var. **minoricensis** (Camb.) comb. nova = *Lavatera minoricensis* Cambessedes, "Mém. Mus. Hist. Nat.", VII,9: 334-335, Paris 1827.

Geranium bohemicum L. subsp. **lanuginosum** (Lamk.) comb. nova = *Geranium lanuginosum* Lamarck, "Encyclopédie méthodique, Botanique", II: 655, Paris 1786.

Erodium foetidum (L. et Nath.) L'Hér.

subsp. **lucidum** (Lap.) comb. nova = *E. lucidum* Lapeyrouse, "Histoire abrégée des plantes des Pyrénées": 390, Toulouse 1813.

subsp. **rupestre** (Pourr. ex Cav.) comb. nova = *Geranium rupestre* Pourret ex Cavanilles, "Quarta dissertatio botanica de Geranio", p. 225, Parisii 1787.

subsp. **valentinum** (Lange in Willk. et Lange) comb. nova = *Erodium petraeum* Willd. var. *valentinum* Lange in Willkomm et Lange, "Prodromus florum hispanicae", 3: 533, Stuttgartiae 1878.

subsp. **antariense** (Rouy in Rouy et Fouc.) comb. nova = *Erodium antariense* Rouy in Rouy et Foucaud, "Flore de France", IV: 101, Paris 1897.

subsp. **glandulosum** (Cav. in Lamk.) comb. nova = *Geranium glandulosum* Cavanilles in Lamarck, "Encyclopédie Méthodique", Bot. 2: 665, Paris-IV-1788.

subsp. **crispum** (Lap.) comb. nova = *Erodium crispum* Lapeyrouse, "Histoire abrégée des plantes des Pyrénées": 390, Toulouse 1813.

subsp. **celtibericum** (Pau) comb. nova = *Erodium celtibericum* Pau, "Notas Botánicas a la Flora Española", 5: 19-20, Madrid 1892.

subsp. **cheilanthifolium** (Boiss.) comb. nova = *Erodium cheilanthifolium* Boissier, "Elenchus plantarum novarum minusque cognitarum, quas in itinere hispanico legit", 27: Genevae 1838.

Linum perenne L.

subsp. **austriacum** (L.) comb. nova = *Linum austriacum* Linné, "Species Plantarum", ed. 1^a: 278, Holmiae 1753.

var. **collinum** (Nyman) comb. nova = *Linum austriacum* L. subsp. *collinum* Nyman, "Conspectus florum europaeae", I: 125, Örebro 1878.

Linum tenuifolium L.

subsp. **salsoloides** (Lamk.) R. Lit.

var. **appressum** (Caballero) comb. nova = *Linum appressum* Caballero, "Anal. Jard. Bot. Madrid", IV: 426-427, 1944.

subsp. **suffruticosum** (L.) R. Lit.

var. **suffruticosum** (L.) comb. nova = *Linum suffruticosum* Linné, "Species Plantarum", ed. 1^a: 279, Holmiae 1753.

var. **jimenezii** (Pau) comb. nova = *Linum jimenezii* Pau, "Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.", II: 70-71, Zaragoza 1903.

var. **differens** (Pau) comb. nova = *Linum differens* Pau, "Notas botánicas a la flora española", 2: 38, Madrid 1888.

subsp. **ortegae** (Planchon) comb. nova = *Linum ortegae* Planchon, "The London Journ. of. Bot." (Hooker), 7: 184, 1848.

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don f. subsp. **rosmarinifolium** (Pers.) comb. nova = *Ruta rosmarinifolia* Persoon, "Synopsis Plantarum", I: 465, Paris-Tuebingae 1805.

Polygala vulgaris L.

subsp. **mediterranea** (Chodat) comb. nova = *Polygala nicaeensis* Risso subsp. *mediterranea* Chodat, "Bull. Soc. Bot. Genève", I: 179, 1889; "Mon. Polygala": 458-459, Genève 1893.

var. **gerundensis**, nova: *Elata, glabrescens, flore purpureo, alis corolla paulo brevioribus; arilli appendicibus brevibus. Typus: Maçanes, 80 m alt. Leg. F.Q., 4-VI-1947, BC 104488 (Fl. Hisp., Herb. Norm. 453).*

Rhamnus lycioides L.

subsp. **oleoides** (L.) Jahand. et Maire.

f. **angustifolius** (Lange in Willk. et Lange) comb. nova = *Rhamnus oleoides* L. var. *angustifolia* Lange in Willkomm et Lange, "Prodromus Florae Hispanicae", 3: 483, Stuttgartiae 1877.

Rhamnus saxatilis Jacq. var. **nanus** (Lange in Willkomm) comb. nova = *Rhamnus infectoria* L. var. *nana* Lange in Willkomm, "Supplementum Prodromi Florae Hispanicae": 258, Stuttgartiae 1893.

Rhamnus alpinus L. subsp. **pumilus** (Turra) comb. nova = *Rhamnus pumilus* Turra, "Giornale d'Italia, spettante alla Scienza naturale, e principalmente all'Agricoltura, alle Arti ed al Commercio", I: 120, Venezia 1764.

var. **pumilus** (Turra) comb. nova = *Rhamnus pumilus* Turra, l.c., Venezia 1764.

var. **valentinus** (Willd.) comb. nova = *Rhamnus valentinus* Willdenow, "Species Plantarum", ed. 4^a: 1096, Berlin 1799.

Rhamnus × **jacobi-salvadorii**: *Foliorum reverso luteo, habitu intermedio inter Rh. alternata et Rh. ludovici-salvatoris. Typus: Majorica, Cas Català, in Cneoro-Ceratonieto, 20 m alt., ubi legit O. de Bolòs, 23-VI-1954, BC 135896.*

Scandix stellata Banks et Sol. in A. Russell subsp. **velutina** (Coss.) comb. nova = *Scandix pinnatifida* Vent. var. *velutina* Cosson, "Notes sur quelques plantes nouvelles, critiques ou rares du Midi de l'Espagne": 38, Paris 1849.

Scandix australis L. var. **microcarpa** (Lange) comb. nova = *Scandix microcarpa* Lange, "Pugillus plantarum imprimis hispanicarum", IV: 237-238, Haunia 1865.

Anthriscus caucalis Bieb. var. **gymnocarpa** (Moris) comb. nova = *Anthriscus vulgaris* Pers. var. *gymnocarpa* Moris, "Flora Sardoia", II: 235, Taurini 1840-43.

Pimpinella major (L.) Huds. var. **macrodonta** (Pau) comb. nova = *Pimpinella siifolia* Ler. var. *macrodonta* Pau "Notas botánicas a la Flora española", 4: 39, Madrid 1891.

Seseli montanum L. subsp. **nanum** (Duf. in Bory) comb. nova = *Seseli nanum* Dufour in Bory de Saint-Vincent, "Voyage souterrain, ou description du plateau de St. Pierre de Maestricht", 363, Paris 1821.

Conium maculatum L. var. **barceloi**, nova: *Segmentibus foliorum latioribus, dense, acute et argute dentatis, habitu Chaerophylli aurei. Typus: Menorca, leg. Pons Guerau, 9-V-1903, BC 26073.*

Magydaris pastinacea (Lamk.) Paol. in Fiori et Paol.

subsp. **femeniesii**, nova: *Radiis 20-40; foliis subtus setoso-pubescentibus. Typus: Minorica, Cala Mesquida, leg. P. Font i Quer, 21-V-1913, BC 24946.*

subsp. **panacifolia** (Vahl) comb. nova = *Cachrys panacifolia* ("panacifolia") Vahl, "Symbolae Botanicae", 1: 25, Haunia 1790 = *M. panacifolia* (Vahl) Lange in Willkomm et Lange, "Prodr. Fl. Hisp.", III: 62, Stuttgartiae 1874.

Bupleurum frutescens L.

subsp. **spinosum** (Gouan) comb. nova = *Bupleurum spinosum* Gouan, "Illustrationes et Observationes Botanicae", 8, Tiguri 1773.

subsp. **balansae** (Boiss. et Reut.) comb. nova = *Bupleurum balansae* Boissier et Reuter in Boissier, "Diagnoses plantarum orientalium novarum", III, 2: 83, Parisiis 1856.

Bupleurum dianthifolium Guss. subsp. **barceloi** (Coss. ex Willk.) comb. nova = *Bupleurum barceloi* Cosson ex Willkomm, "Linnaea", 40: 83, Berlin 1876.

Ptychotis saxifraga (L.) Loret et Barr. var. **mariolensis**, nova: *Robustior, laciniis foliorum latioribus. Typus: Montcabrer, 1300 m; leg. P. Font i Quer, 25-VII-1934, BC 80130.*

Heracleum sphondylium L. var. **font-queri**, nova: *A var. pyrenaico foliis minoribus, reverso parce piloso differt. Typus: Prades, versus La Pena, ubi legit P. Font i Quer, VI-1931, BC 78617.*

Elaeoselinum asclepium (L.) Bertol. var. **hispanicum** (Lange) O. Bolòs, F.Q. et J. Vigo, comb. nova = *Elaeoselinum meoides* (Desf.) Koch var. *hispanicum* Lange in Willkomm et Lange, "Prodromus Florae Hispanicae", III: 26, Stuttgartiae 1874.

Laserpitium gallicum L. f. **paradoxum** (A. Bolòs et F.Q. in F.Q.) comb. nova =

Laserpitium paradoxum A. Bolòs et Font Quer in Font Quer, "Collectanea Botanica", I: 297, Barcelona 1947.

***Thapsia villosa* L.**

subsp. **villosa**

var. **laciniata** (Rouy) comb. nova = *Thapsia laciniata* Rouy, "Illustrationes plantarum Europae rariorum", XVIII: 142, tab. CCCCXXXI, Paris 1903.

subsp. **maxima** (Mill.) comb. nova = *Thapsia maxima* Miller, "Gardeners Dictionary", ed. 8, (2), London 1768.

***Daucus gingidium* L.**

subsp. **hispanicus** (Gouan) comb. nova = *Daucus hispanicus* Gouan, "Illustrationes et Observationes botanicae", 9, Tiguri 1773.

subsp. **commutatus** (Paol.) comb. nova = *Daucus carota* var. *commutatus* Paoletti in Fiori et Paoletti, "Flora Analitica d'Italia", II: 186, Padova 1900.

***Salix cinerea* L. var. catalaunica** (Senn.) comb. nova = *Salix catalaunica* Sennen, "Ann. Soc. Linn. Lyon", n.s. LXIX: 107, 1923; Exs. Plantae d'Espagne 5425, Barcelona 1925; *S. atrocinerea* Brot. subsp. *catalaunica* (Senn.) Görz, "Cavanillesia", II: 142 s., Barcelona 1929.

***Salix phylicifolia* L. subsp. bicolor** (Willd.) comb. nova = *Salix bicolor* Willdenow, "Berlinische Baumzucht", 339, Berlin 1796.

***Urtica atrovirens* Req. ex Lois. subsp. bianorii** (Knoche) F.Q. et Garcias, "Collect. Bot.", III: 360, Barcelona 1953 = *Urtica atrovirens* Req. ex Lois. var. *bianorii* Knoche, "Flora Balearica", I: 421, Montpellier 1921.

***Euphorbia amygdaloides* L. f. ligulata** (Chaubard) comb. nova = *Euphorbia ligulata* Chaubard, Frag. bot. crit., "Ann. Sc. Obs.", IV, tab. 6, 1830.

***Euphorbia serrata* L. f. phylloclada** (Lange in Willk. et Lange) comb. nova = *Euphorbia serrata* L. var. *phylloclada* Lange in Willkomm et Lange, "Prodromus Florae Hispanicae", III: 501-502, Stuttgartiae 1877.

***Euphorbia nevadensis* Boiss. et Reut.**

subsp. **aragonensis** (Loscos et Pardo) comb. nova = *Euphorbia aragonensis* Loscos et Pardo, "Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae", p. 95, Dresdae 1863.

var. **aragonensis** (Loscos et Pardo) comb. nova = *Euphorbia aragonensis* Loscos et Pardo, l.c., Dresdae 1863.

var. **acutifolia** (Lange in Willk. et Lange) comb. nova = *Euphorbia esula* L. var. *acutifolia* Lange in Willkomm et Lange, "Prodromus Florae Hispanicae", III: 503, Stuttgartiae 1877.

Euphorbia helioscopia L. subsp. **helioscopioides** (Loscos et Pardo) O. Bolòs, F.Q. et J. Vigo comb. nova = *Euphorbia helioscopioides* Loscos et Pardo, "Serie inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae", p. 93, Dresdae 1863.

Euphorbia villosa Waldst. et Kit. var. **longifolia** (Rouy) comb. nova = *Euphorbia pilosa* L. var. *longifolia* Rouy, "Rev. Sc. Nat." 1883, Montpellier.

Euphorbia squamigera Lois.

var. **montgoi**, nova: *Glabra, foliis integris oblongo-obovatis. Typus: in rupes-tribus montis Montgó, 300 m, in Regno Valentino, ubi legerunt O. de Bolòs et F. Masclans, die 17-VI-1957, BC 141931.*

var. **carthaginiensis** (Porta et Rigo ex Willk.) comb. nova = *Euphorbia cartha-giniensis* Porta et Rigo ex Willkomm, "Illustrationes Florae Hispaniae insula-rumque Balearium", II: 154, Stuttgart 1892.

Euphorbia flavicoma DC.

subsp. **brittingeri** (Opiz ex Samp.) comb. nova = *E. brittingeri* Opiz ex Sampaio, "Segundo Apêndice à Lista das espécies representadas no Herbário Português", 5, Porto 1914.

subsp. **mariolensis** (Rouy) comb. nova = *E. mariolensis* Rouy, "Bulletin de la Société Botanique de France", 29: 127, Paris 1882.

var. **mariolensis** (Rouy) comb. nova = *E. mariolensis* Rouy, l.c., Paris 1882.

var. **ruscinonensis** (Boiss.) comb. nova = *Euphorbia ruscinonensis* Boissier, "Centuria Euphorbiarum", 33, Lipsiae et Parisiis 1860.

subsp. **polygalifolia** (Boiss. et Reut. in Boiss.) comb. nova = *Euphorbia polygalifolia* Boissier et Reuter in Boissier, "Centuria Euphorbiarum", 34, Lipsiae et Parisiis 1860.

Euphorbia pubescens Vahl f. **subglabra** (Godr. in Gren. et Godr.) comb. nova = *Euphorbia pubescens* Vahl var. *subglabra* Godron in Grenier et Godron, "Flore de France", III: 79, Paris 1856; Willkomm et Lange, "Prodr. Fl. Hisp.", III: 496, Stuttgartiae 1877.

Callitriche brutia Petagna subsp. **hamulata** (Kütz. ex Koch) comb. nova = *Callitriche hamulata* Kützing ex Koch, "Synopsis Florae Germanicae et Helveticae", 246, Francofurti a M. 1837.

Rumex acetosa L.

subsp. **amplexicaulis** (Lapeyr.) comb. nova = *Rumex amplexicaulis* Lapeyrouse, "Histoire abrégée des plantes des Pyrénées", p. 200, Toulouse 1813.

subsp. **vinealis** (Timb. et Jeanb.) comb. nova = *Rumex vinealis* Timbal-Lagrave et Jeanbernat, "Bull. Soc. Bot. France", XI, sess. 1864, p. LXXII, Paris.

Polygonum aviculare L.

subsp. **zurivagum** (Jord. ex Bor.) comb. nova = *Polygonum zurivagum* Jordan ex Boreau, "Flore du Centre de la France", 3^e ed., II: 560, Paris 1857.

subsp. **roberti** (Lois.) comb. nova = *Polygonum roberti* Loiseleur, "Mém. Soc. Linn. Paris", 6: 409, 1827.

Arenaria modesta Duf. var. **cavanillesiana** (F.Q.) comb. nova = *Arenaria hispida* L. var. *cavanillesiana* Font Quer, "An. Jard. Bot. Madrid", VI, 2: 487, 1946.

Arenaria conimbricensis Brot. var. **loscosii** (Teixidor) comb. nova = *Arenaria loscosii* Teixidor, "El Restaurador Farmacéutico", Barcelona, 31-V-1878.

Arenaria grandiflora L. subsp. **valentina** (Boiss.) comb. nova = *Arenaria valentina* Boissier, "Diagnoses plantarum orientalium novarum", 3 (1): 90, Lipsiae et Parisiis 1853.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov subsp. **mediterranea** (Ledeb. in Lk.) comb. nova = *Arenaria mediterranea* Ledebour in Link, "Enumeratio Plantarum horti regii botanici berolinensis altera", I: 431, Berolini 1821.

Minuartia verna (L.) Hiern. subsp. **valentina** (Pau) F.Q. = *Alsine valentina* Pau, "Gazapos botánicos", p. 70, Segorbe 1891.

Cerastium diffusum Pers.

var. **sennenii** (F.Q.) comb. nova = *Cerastium semidecandrum* L. var. *sennenii* Font Quer, "Travaux botaniques dédiés à René Maire", p. 123, Alger, V-1949.

var. **palauii**, nova: *Pusillum, compactum, lutescens; sepalis 3-3,5 mm; capsula 3-5 mm. Typus: Majorica, Coll d'En Rabassa, in arenosis, ubi legit P. Palau i Ferrer, 15-III-1947 (Pl. Bal. 16, BC 105031).*

Sagina apetala Ard. var. **brevipedicellata** (Senn.) comb. nova = *Sagina brevipedicellata* Sennen, "Bol. Soc. Ibérica Cienc. Nat.", XXV (VIII): 216-217, Zaragoza 1926.

Corrigiola litoralis L. subsp. × **imbricata** (Lapeyr.) comb. nova = *Corrigiola imbricata* Lapeyrouse, "Histoire abrégée des plantes de Pyrénées", p. 169, Toulouse 1813.

Polycarpon polycarpoides (Biv.) Zodda

subsp. **catalaunicum**, nova: *Sepalis obtusis; foliis latis, suborbicularibus aut ellipticis, succulentis. Typus: Port de la Selva, leg. Font Quer, 26-III-1923, BC 112250.*

var. **catalaunicum**, nova: *P. polycarpoides* (Biv.) Zodda subsp. *catalaunicum* O. Bolòs et J. Vigo, s. str. Typus: BC 112250.

var. **colomense** (Porta) comb. nova = *Polycarpon colomense* Porta, "Nuovo Giorn. Bot. Ital." XIX: 305, Firenze 1887.

Polycarpon tetraphyllum (L.) var. **font-queri**, nova: *Nanum, floribundum, foliis minutis, oblongo-lanceolatis, angustis. Typus: Albufera de València, in maritimis. Leg.*

Garcia, Pinto da Silva et Resende (Font Quer, Herb. Normal 215), BC 100986.

Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl. subsp. **heldreichii** (Fouc. ex E. Simon II et P. Monnier) comb. nova = *Spergularia heldreichii* Foucaud ex E. Simon II et P. Monnier, "Bull. Soc. Bot. France 105: 263, Paris 1958.

Petrocoptis crassifolia Rouy

subsp. **montsicciana** (O. Bolòs et Rivas Martínez) comb. nova = *Petrocoptis montsicciana* O. Bolòs et Rivas Martínez, "An. Inst. A. J. Cavanilles", XXVI: 56-58, Madrid 1970.

subsp. **pardoi** (Pau) comb. nova = *Petrocoptis pardoi* Pau. "Actas Soc. Esp. Hist. Nat.", XXII: 196, Madrid 1898.

Silene vulgaris (Moench) Garcke var. **angustifolia** (Mill.) comb. nova = *Cucubalus angustifolius* Miller, "The Gardeners Dictionary", ed. 8, nr. 3, London 1768.

Silene italica (L.) Pers.

subsp. **sennenii** (Pau) comb. nova = *Silene sennenii* Pau, "Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.", 1905: 9 (309), Zaragoza.

subsp. **hifacensis** (Rouy) comb. nova = *Silene hifacensis* Rouy in Willkomm, "Illustrationes Florae Hispanicae", I (10): 150, Stuttgart 1885 ("Bull. Soc. Bot. France", XXXI: 40, Paris 1884).

Gypsophila perfoliata L.

subsp. **ilerdensis** (Senn. et Pau in Senn.) comb. nova = *Gypsophila tomentosa* L. var. *ilerdensis* Sennen et Pau in Sennen, "Bull. Géogr. Bot.", 4^e série, 22: 35-36, Le Mans 1913.

var. **ilerdensis** (Senn. et Pau in Senn.) comb. nova = *G. tomentosa* L. var. *ilerdensis* Sennen et Pau in Sennen, l.c., Le Mans 1913.

var. **matritensis**, nom. nov. = *G. tomentosa* L., Cent. Pl. 1: 11, Upsaliae 1755 = *G. perfoliata* var. *tomentosa* Willk., non Ser. = *G. perfoliata* var. *pubescens* Bourg., non Fenzl.

Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball et Heyw.

subsp. **velutina** (Guss.) comb. nova = *Dianthus velutinus* Gussone, "Ind. Sem. Hort. R. Boccadifalci" 1825: 2.

subsp. **nanteuillii** (Burn.) comb. nova = *Dianthus nanteuillii* Burnat, "Flore des Alpes maritimes", I: 221, Genève et Bâle 1892.

Dianthus rupicola Biv. subsp. **hermaeensis** (Coss.) comb. nova = *Dianthus hermaeensis* Cosson, "Illustrationes Florae Atlanticae", I: 121-122, tab. 76, Parisii 1890.

Dianthus pyrenaicus Pourr. subsp. **costae** (Willk. in Willk. et Lange) comb. nova =

Dianthus costae Willkomm in Willkomm et Lange, "Prodromus Florae Hispanicae", III: 683, Stuttgartiae 1878. Loc. class.: Les Avellanes.

Dianthus seguieri Vill.

subsp. **cadevallii** (Senn. et Pau) comb. nova = *Dianthus cadevallii* Sennen et Pau, "Bull. Géogr. Bot." XXIV: 237, Le Mans 1914.

subsp. **gautieri** (Senn.) Tutin

var. **gautieri** (Senn.) comb. nova = *Dianthus gautieri* Sennen, "Pl. d'Espagne", 419, n. n. Loc. class.: Llers., "Bull. Géogr. Bot.", 259: 107, Le Mans 1911.

var. **gerundensis** (Senn. et Pau) comb. nova = *Dianthus gerundensis* Sennen et Pau in Pau, "Bol. Soc. Aragon Ci. Nat.", 1905: 309-310, Zaragoza.

var. **queraltii** (Senn.) comb. nova = *Dianthus queraltii* Sennen, "Bol. Soc. Ibérica Ci. Nat.", 1926, p. 216, Zaragoza.

Dianthus pungens L.

subsp. **cognobilis** (Timb.) comb. nova = *Dianthus requienii* Gr. et Godr. var. *cognobilis* Timbal-Lagrange, "Bull. Soc. Bot. France", XI: 143, Paris 1864. Loc. class.: Castanesa.

subsp. **font-queri**, nova: *Grandiflorus, squamis late ovatis, acutis vel obtusis mucronatis*. *Typus: Sant Nicolau, prope Dènia, ubi legit P. Font i Quer, 11-VI-1923, BC 109849.*

subsp. **multiceps** (Costa in Willk.) comb. nova = *Dianthus multiceps* Costa in Willkomm, "Linnaea", 30: 88, Halle 1859.

var. **multiceps** (Costa) comb. nova = *D. multiceps* (Costa, s. str., Halle 1859.

var. **multiaffinis** (Pau) comb. nova = *Dianthus multiaffinis* Pau, "Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.", XXI: 142-143, Madrid 1921. *Typus: Sennen, Pl. d'Esp. 3625, Serra d'Espadà.*

subsp. **hispanicus** (Asso) comb. nova = *Dianthus hispanicus* Asso, "Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae", p. 53, Massiliae 1779.

subsp. **tarraconensis** (Costa) comb. nova = *Dianthus brachyanthus* Boiss. var. *tarraconensis* Costa, "Anales Soc. Esp. Hist. Nat." III: 183 (51), Madrid 1874.

Atriplex rosea L. subsp. **tarraconensis** (Senn.) comb. nova = *Atriplex tarraconensis* ("tarraconense") Sennen, *Plantes d'Espagne* 1927, n^o 6363 (Barcelona): *Planta parvifolia littoralis*. *Typus: Cambrils, in Herb. Sennen (BC).*

Beta vulgaris L. var. **marcosii** nova: *Robusta, ramosa, foliosa, seminibus depresso-mamillatis*. *Typus: Illa de ses Bledes, escltxes de roques. Leg. A. Marcos, 8-VI-1933, BC 87509.*

Kochia scoparia (L.) Schrader subsp. **culta** (Voss) comb. nova = *Bassia scoparia* var. *culta* Voss, "Deutscher Gartenrat" 1404, Beil. Pflanzenk. Gärtner-Neuz. 18 (1905).

Kochia sicorica O. Bolòs et F. Masclans, sp. nova: *Annua, 3-10 cm alta, erecta, simplex vel subsimplex; caule villosa; foliis oblongo-oblanco-latis villosis, 1-nervatis, 5-8 x 1,5-2 mm; floribus 1-3 glomeratis axillaribus, fuscis; perigonii alis oblongo-triangularibus acutiusculis crassis. Typus: Almacelles, in Salsolo-Peganione, ubi legit F. Masclans, 3-V-1958, cum flore et fructo immaturo, BC 597242.*

Salsola kali L.

subsp. **collina** (Pallas) comb. nova = *Salsola collina* Pallas, "Illustrationes Plantarum imperfecte vel nondum cognitarum": 34, Lipsiae 1803.

Suaeda vera J.F. Gmelin in L.

subsp. **longifolia** (Koch) comb. nova = *Suaeda longifolia* K. Koch, "Linnaea", 22: 188, Halle 1849.

subsp. **pruinosa** (Lange) comb. nova = *Suaeda pruinosa* Lange, "Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn", 1861: 45 ("Pugillus plantarum imprimis hispanicarum", II: 95).

Hammada articulata (Moquin) comb. nova = *Caroxylon articulatum* Moquin in De Candolle, "Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis", XIII, 2: 175, Parisiis 1849.

subsp. **scoparia** (Pomel) comb. nova = *Haloxylon scoparium* Pomel, "Nouveaux matériaux pour la Flore Atlantique", 335, Paris-Alger 1875.

Amaranthus retroflexus L. subsp. **quitensis** (Kunth in H.B.K.) comb. nova = *Amaranthus quitensis* Kunth in Humboldt, Bonpland et Kunth, "Nova genera et species plantarum quas in peregrinatione orbis novi collegerunt, descripserunt, partim adumbraverunt...", 2: 194, Lutetiae 1817.

Amaranthus hybridus L. subsp. **bouchonii** (Thell.) comb. nova = *Amaranthus bouchonii* Thellung, "Le Monde des Plantes", 27 (45-160): 4, Toulouse 1926.

Amaranthus graecizans L. subsp. **sylvestris** (Vill.) comb. nova = *Amaranthus sylvestris* Villars, "Catalogue méthodique de plantes du jardin de Strasbourg", 111. Strasbourg 1807.

Alternanthera pungens Kunth in H.B.K. var. **monocephala** (O. Bolòs et A. Marcos) comb. nova = *Alternanthera repens* (L.) Steud. f. *monocephala* O. Bolòs et A. Marcos, "Collectanea Botanica", III: 367-368, Barcelona 1953.

Scabiosa crenata Cyr. subsp. **macropoda** (Costa in Willk.) comb. nova = *Scabiosa macropoda* Costa in Willkomm, "Pugillus pl. nov. penins. pyr.", "Linnaea", 30: 103, Berlin 1859; *S. pulsatilloides* subsp. *macropoda* (Costa) Nym.