Preslia, Praha, 45 : 142—146, 1973

Some New Nomenclatural Combinations in *Centaureinae (Asteraceae)*

Nové nomenklatorické kombinace v podshluku *Centaureinae* čeledi *Asteraceae*

Josef Holub

Holub J. (1973): Some new nomenclatural combinations in *Centaureinae (Asteraceae)*. — Preslia, Praha, 45 : 142—146.

82 new combinations are proposed in the following genera: *Acosta* Hill (9), *Calcitrapa* Hill (12), *Chartolepis* Cass. (1), *Cheirolophus* Cass. (4), *Colymbada* Hill ampl. Holub (25), *Cyanus* Mill. (12), *Grossheimia* Sosn. et Tacht. (1) and *Jacea* Mill. (18).

Botanical Institute of Czechoslovak Academy of Sciences, 252 43 Průhonice near Praha, Czechoslovakia.

Introduction

The broad concept of the genus *Centaurea* L. s. l. has recently been gradually abandoned and replaced by a narrower concept of several more naturally delimited genera. These genera have been accepted for taxa of Czechoslovak flora by the present author as a response to the Dostál's delimitation of genera in this group (cf. Holub 1972a); some nomenclatural combinations resulting from this concept were proposed elsewhere (Holub 1972b). Whilst the latter contribution was in the press, an article containing a number of identical new combinations (including those mentioned preliminarily in a floristic contribution — see Holub 1970) was hurriedly published by Soják (1972); for that reason the majority of new combinations, especially those of *Acosta*, *Cyanus* and *Jacea*, had to be deleted from the galley proofs of my article. The present paper is a continuation of that contribution (Holub 1972b); a more detailed discussion of the generic concepts accepted here will be published separately.

New combinations

Acosta Hill

Acosta aplolepa (Moretti) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea aplolepa* Moretti Bot. Ital., 21, Pavia 1826.

Acosta attica (Nym.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea attica* Nyman Sylloge Fl. Europ., 33, Oerobroae 1854.

Acosta cariensis (Boiss.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea cariensis* Boissier Diagn. Pl. Orient. Nov., Ser. 1, 4 : 19, Lipsiae 1844.

Acosta kochiana Holub, nomen novum. — Nomen substitutum: *Centaurea olympica* Wagenitz Willdenowia 6 : 480—481, Berlin-Dahlem 1972, non *Centaurea olympica* (DC.) C. Koch Linnaea 24 : 432, Halle 1851. [Descriptionem latinam vide apud C. Koch, l. c.; typus apud Wagenitz, l. c., indicatur].

Acosta polyclada (DC.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea polyclada* DeCandolle Prodr. Syst. Natur. 6 : 584, Parisiis 1837.

Acosta × *simonescui* (J. Wagn. et Prod.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea* × *simonescui* J. Wagner et Prodan Magyar Bot. Lapok 11 : 271, Budapest 1912. [*Acosta diffusa* (Lam.) Soják × *A. micranthos* (Gmel.) Soják].

Acosta spachii (Willk.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea spachii* Schultz-Bip. ex Willkomm in Willkomm et Lange Prodr. Fl. Hisp. 2 : 154, Stuttgartiae 1870.

Acosta sublanata (DC.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea paniculata* L. δ *sublanata* DeCandolle Prodr. Syst. Natur. 6 : 584, Parisiis 1837. — Syn.: *Centaurea sublanata* (DC.) Boiss. Fl. Orient. 3 : 645, 1875.

Acosta tossiensis (Freyn et Sint.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea tossiensis* Freyn et Sintenis Österr. Bot. Zeitschr. 44 : 258, Wien 1894.

Calcitrapa Hill

Calcitrapa angusticeps (H. Lindb.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea angusticeps* H. Lindberg Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. Nov., 2/7 : 34, Helsingfors 1946.

Calcitrapa araneosa (Boiss.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea araneosa* Boissier Diagn. Pl. Orient. Nov., Ser. 1, 10 : 121, Parisiis 1849.

Calcitrapa calcitrapella (Bornm. et Dinsm.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea calcitrapella* Bornm. et Dinsm. Fedde Rep. 17 : 273, Berlin-Dahlem 1921.

Calcitrapa carneola (Boiss.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea carneola* Boissier Diagn. Pl. Nov. Orient., Ser. 2, 3 : 83, Lipsiae 1856.

Calcitrapa cilicica (Boiss. et Bal. ap. Boiss.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea cilicica* Boissier et Balansa apud Boissier Diagn. Pl. Nov. Orient., Ser. 2, 5 : 113, Lipsiae 1856.

Calcitrapa diluta (Ait.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea diluta* Aiton Hort. Kew. 3 : 261, London 1789.

Calcitrapa furfuracea (Coss. et Dur.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea furfuracea* Cosson et Durand Bull. Soc. Bot. France 4 : 363, Paris 1857.

Calcitrapa maroccana (Ball) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea maroccana* Ball Journ. Bot. 11 : 370, London 1873.

Calcitrapa nicaensis (All.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea nicaensis* Allioni Fl. Pedem. 1 : 162, Augustae Taurinorum 1785.

Calcitrapa procurrens (Sieb. ap. Spreng.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea procurrens* Sieber apud Sprengel Syst. Vegetab. 3 : 407, Gottingae 1826.

Calcitrapa pungens (Pomel) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pungens* Pomel Nouv. Mater. Fl. Atlant., 39, Alger 1874.

Calcitrapa sinaica (DC.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea sinaica* DeCandolle Prodr. Syst. Natur. 6 : 592, Parisiis 1837.

Chartolepis Cass.

Chartolepis demirizii (Wagenitz) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea demirizii* Wagenitz Willdenowia 2 : 456, Berlin-Dahlem 1960.

Cheirolophus Cass.

Cheirolophus argutus (Nees) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea arguta* Nees Horae Phys. Berol., 116, Bonnae 1820.

Cheirolophus benoistii (Humb.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea benoistii* Humbert Bull. Soc. Hist. Natur. Afr. Nord 15 : 209, 230, Alger 1924.

Cheirolophus canariensis (Willd.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea canariensis* Willdenow Enum. Pl. Hort. Bot. Berol., 928, Berolini 1809.

Cheirolophus tananicus (Maire) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea tananica* Maire Bull. Soc. Hist. Natur. Afr. Nord 23 : 194, Alger 1932.

Colymbada Hill ampl. Holub

Colymbada acicularis (Sibth. et Sm.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea acicularis* Sibthorp et Smith Fl. Graec. Prodr. 2 : 203, Londini 1813.

Colymbada araratica (Aznav.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea araratica* Aznavour Magyar Bot. Lapok 17/1918 : 15, Budapest 1919.

Colymbada chrysantha (Wagenitz) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea chrysantha* Wagenitz Willdenowia 7 : 504, Berlin-Dahlem 1972.

Colymbada chrysolepis (Vis.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea chrysolepis* Visiani Mém. Inst. Venet. 9 : 172, Venezia 1860.

Colymbada davisii (WAGENITZ) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea davisii* WAGENITZ Willdenowia 7 : 497, Berlin-Dahlem 1972.

Colymbada glehnii (TRAUTV.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea glehnii* TRAUTVETTER Acta Hort. Petropol. 4/1 : 382, S. Petersburg 1876.

Colymbada litardierei (JAHAND. et MAIRE) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea litardierei* JOHANDIEZ et MAIRE Bull. Soc. Hist. Natur. Afr. Nord 16 : 76, Alger 1925.

Colymbada maireana (EMBERGER) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea maireana* EMBERGER Bull. Soc. Sci. Natur. Maroc. 11 : 185, Rabat 1931.

Colymbada malinvaldiana (BATTAND.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea malinvaldiana* BATTANDIER Bull. Soc. Bot. France 33 : 355, Paris 1886.

Colymbada mannagettae (PODP.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea mannagettae* PODPĚRA Verhandl. Zool. Bot. Ges. Wien 52 : 661, 1902.

Colymbada menteyrica (CHAIX ap. VILL.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea menteyrica* CHAIX apud VILLARS Hist. Pl. Dauph. 1 : 365, Grenoble et Paris 1786.

Colymbada mixta (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea mixta* DECANDOLLE Prodr. Syst. Natur. 6 : 594, Parisiis 1837.

Colymbada nana (DESF.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea nana* DESFONTAINES Fl. Atlant. 2 : 296, Parisiis 1799.

Colymbada nimrodis (BOISS. et HAUSSKN. ap. BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea nimrodis* BOISSIER et HAUSSKNECHT apud BOISSIER Fl. Orient. 3 : 664, Genevae et Basileae 1875.

Colymbada pseudoscabiosa (BOISS. et BUHSE) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pseudoscabiosa* BOISSIER et BUHSE Nouv. Mém. Soc. Natural. Moscou 12 : 131, 1860.

Colymbada psilacantha (BOISS. et HELDR. ap. BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea psilacantha* BOISSIER et HELDREICH apud BOISSIER Diagn. Pl. Nov. Orient., Ser. 2, 3 : 82, Lipsiae 1856.

Colymbada rumelica (BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea rumelica* BOISSIER Diagn. Pl. Nov. Orient., Ser. 2, 3 : 78, Lipsiae 1856.

Colymbada sadleriana (JANKA) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea sadleriana* JANKA Mathem. Természettudom. Közlem. 12 : 178, Budapest 1875.

Colymbada scopulorum (BOISS. et HELDR. ap. BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea scopulorum* BOISSIER et HELDREICH apud BOISSIER Diagn. Pl. Orient. Nov., Ser. 1, 10 : 115, Parisiis 1849.

Colymbada scyria (RUNEMARK) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea scyria* RUNEMARK Bot. Notiser 120 : 166, Lund 1967.

Colymbada sosnowskyi (GROSSH.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea sosnowskyi* GROSSHEIM Beih. Bot. Centralbl. 44/2 : 246, Dresden 1928 [1927?].

Colymbada stereophylla (BESS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea stereophylla* BESSER Enum. Pl. Volhyn. Podol., 35, Vilnae 1822.

Colymbada × *sylvatica* (POURR.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea* × *sylvatica* POURR. Mém. Acad. Toulouse 3 : 310, 1788. [*Colymbada collina* (L.) HOLUB × *C. scabiosa* (L.) HOLUB].

Colymbada tauromenitana (GUSS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea tauromenitana* GUSSONE Fl. Sicil. Syn. 2 : 512, Napoli 1844.

Colymbada urvillei (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea urvillei* DECANDOLLE Prodr. Syst. Natur. 6 : 592, Parisiis 1837.

Cyanus MILL.

Cyanus achtarovii (URUM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea achtarovii* URUMOFF Magyar Bot. Lapok 19/1920 : 37, Budapest 1922.

Cyanus canus (SIBTH. et SM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea cana* SIBTHORP et SMITH Fl. Graec. Prodr. 2 : 198, Londini 1813.

Cyanus epirotus (HAL.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea epirota* HALÁCSY Bull. Herb. Boiss. 6 : 581, Genève et Bâle 1898.

Cyanus germanicopolitanus (BORNM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea germanicopolitana* BORNMÜLLER Fedde Rep. Beih. 89/7—8 : 376, Berlin 1944.

Cyanus lanigerus (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea lanigera* DECANDOLLE Prodr. Syst. Natur. 6 : 579, Parisiis 1837.

Cyanus lingulatus (LAG.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea lingulata* LAGASCA Gen. Sp. Pl., 32, Matriti 1816.

Cyanus mentiens (ČEREP.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea mentiens* ČEREPANOV Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarov. 20 : 397, Moskva et Leningrad 1960.

Cyanus pichleri (BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pichleri* BOISSIER Fl. Orient. 3 : 638, Genevae et Basileae 1875.

Cyanus pseudoaxillaris (Stef. et Georg.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pseudoaxillaris* Stefanov et Georgijev Spis. Balgar. Akad. Nauk. 44 : 170, Sofija 1931.

Cyanus reuterianus (Boiss.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea reuteriana* Boissier Diagn. Pl. Orient. Nov., Ser. 1, 4 : 18, Lipsiae 1844.

Cyanus semi-decurrens (Jord.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea semi-decurrens* Jordan Observ. Pl. Nouv. 5 : 52, Leipzig 1847.

Cyanus thirkei (Schultz-Bip.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea thirkei* Schultz-Bip. Linnaea 19 : 37, 314, Halle 1847.

Grossheimia Sosn. et Tacht.

Grossheimia polyphylla (Ledeb.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea polyphylla* Ledebour Bull. Acad. Sci. Pétersb. 2 : 311, 1837.

Jacea Mill.

Jacea aterrima (Hayek) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea aterrima* Hayek Denkschr. Akad. Wiss., Cl. Mat.-Natur., 72 : 696, Wien 1901.

Jacea bosniaca (Murb.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pseudophrygia* C. A. Mey. subsp. *bosniaca* Murbeck Lunds Univ. Årskr. 27 : 97, Lund 1891. — Syn.: *Centaurea bosniaca* (Murb.) Hayek Denkschr. Akad. Wiss., Cl. Mat.-Natur., 73 : 748, Wien 1901.

Jacea brevipappa (Boiss. et Reut. ap. Boiss.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea brevipappa* Boissier et Reuter apud Boissier Diagn. Pl. Nov. Orient., Ser. 2, 3 : 71, Lipsiae 1856.

Jacea carpetana (Boiss. et Reut.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea carpetana* Boissier et Reuter Pugill. Pl. Nov., 65, Genevae 1852.

Jacea debeauxii (Godr. et Gren. ap. Gren. et Godr.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea debeauxii* Godron et Grenier apud Grenier et Godron Fl. France 2 : 243, Paris 1852.

Jacea degeniana (J. Wagn.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea degeniana* J. Wagner Magyar Bot. Lapok 6 : 114, Budapest 1907.

Jacea × *extranea* (Beck) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea* × *extranea* Beck Fl. Nieder-Oesterreich 2 : 1263, Wien 1893. [*J. pratensis* Lam. × *J. nigrescens* (Willd.) Soják].

Jacea gaudinii (Boiss. et Reut. ap. Boiss.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea gaudinii* Boissier et Reuter apud Boissier Diagn. Pl. Nov. Orient., Ser. 2, 3 : 70, Lipsiae 1856.

Jacea haynaldii (Hayek) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea haynaldii* Borbás ex Hayek Denkschr. Akad. Wiss., Cl. Mat.-Natur., 72 : 696, Wien 1901.

Jacea hyrcanica (Bornm.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea hyrcanica* Bornmüller Bull. Herb. Boiss., Ser. 2, 7 : 425, Chambézy 1907.

Jacea jordaniana (Gren. et Godr.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea jordaniana* Grenier et Godron Mém. Soc. Ém. Doubs 15, 1849 (n. v.); Godron et Grenier ap. Grenier et Godron Fl. France 2 : 245, Paris 1852.

Jacea melanocalathia (Czako) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea melanocalathia* Borb. ex Czako Magyarorsz. Karpátegyes. Évkönyve 15 : 146 [n. v.] = Jahrb. Ungar. Karpathen-Ver. 15 : 209, Igló 1888.

Jacea microptilon (Godr.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea vulgaris δ microptilon* Godron Fl. Lorr. 2 : 54, Nancy 1843 (n. v., cit. sec. Grenier et Godron, l. c.). — Syn.: *Centaurea microptilon* (Godr.) Godr. et Grenier ap. Grenier et Godron Fl. France 2 : 242, Paris 1852.

Jacea neapolitana (Boiss.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea neapolitana* Boissier Diagn. Pl. Orient. Nov., Ser. 2, 3 : 72, Lipsiae 1856.

Jacea procumbens (Balbis) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea procumbens* Balbis Miscell. Bot. 2 : 31, Torino 1806.

Jacea ropalon (Pomel) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea ropalon* Pomel Nouv. Mater. Fl. Atlant., 25, Alger 1874.

Jacea × *semiaustriaca* (Nyár.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea* × *semiaustriaca* Nyárády Bot. Közlem. 40 : 36, Budapest 1943. [*J. phrygia* (L.) Soják × *J. pugioniformis* (Nyár.) Soják].

Jacea subcordata (Freyn et Sint.) Holub, comb. nova. — Bas.: *Centaurea subcordata* Freyn et Sintenis Österr. Bot. Zeitschr. 42 : 237, Wien 1892.

Souhrn

Na základě rozčlenění širšího rodu *Centaurea* L. s. l. do více přirozených rodů bylo nutné navrhnout nové kombinace pro druhy některých vyčleněných rodů. Nové kombinace se vztahují

většinou k druhům zastoupeným mimo československé státní území; z taxónů československé květeny jsou přejmenovány v tomto příspěvku pouze *Colymbada menteyrica, Colymbada sadleriana, Jacea × extranea, Jacea melanocalathia a Jacea × semiaustriaca.*

References

Holub J. (1970): Čabrat u Ružomberka — význačná botanická lokalita na horním Považí. — Zprávy Čs. Bot. Společ., Praha, 5 : 112—119.

— (1972a): On correct generic names of Acrocentron Cass. and Acrolophus Cass. (Centaurea L. s. l.). — Preslia, Praha, 44 : 215—218.

— (1972b): New nomenclatural combinations in Centaureinae (Asteraceae.). — Folia Geobot. Phytotax., Praha, 7 : 313—316.

Soják J. (1972): Nomenklatorické poznámky (Phanerogamae). — Čas. Národ. Muz., Sect. Natur., Praha, 140 : 127—134.

Received December 13, 1972
Recenzent: Z. Pouzar

L. van der Pijl:

Principles of Dispersal in Higher Plants

2nd Edition. — Springer-Verlag, Berlin—Heidelberg—New York 1972, 162 str., 26 obr., 4 tab., cena váz. 39,50 DM. (Kniha je v knihovně ČSBS.)

Zvýšený zájem o karpobiologii je demonstrován nejen tím, že se ve větší míře studují práce z tohoto oboru, ale především tím, že již mnozí autoři při řešení daných problémů přihlížejí k jeho problematice.

První vydání knihy van der Pijla bylo velmi brzy rozebráno a jeho náklad zřejmě nestačil uspokojit potřebu všech zájemců. Proto vychází již po třech letech vydání druhé. Tři roky jsou v životě knihy doba velmi krátká a málokterá z nich se dočká tak brzy dalšího vydání.

Jednotlivé kapitoly, jejich rozsah i úprava knihy zůstávají v podstatě stejné. Autor však doplnil některé poznatky z nejnovější, ale i starší literatury a jak sám říká v předmluvě k druhému vydání, provedl na základě upozornění některé drobnější opravy.

Druhé vydání této dobré a pěkné publikace bude mít jistě stejný úspěch jako vydání první a posílí tak další zájem o toto mladé odvětví botaniky.

M. Lhotská