

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), *Calci-trapa* 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 Příhonice 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 (BORNH. et DINSM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea calcitrapella* BORNH. 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 mannagettiae (PODP.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea mannagettiae* 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, Genavae 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 (BORN.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea germanicopolitanus* 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, Genavae 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 (BORN.) 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. Karpátgyes. 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 Pováží. — 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