

JOSEF HOLUB

Botanical Institute, Czechoslovak Academy of Sciences,  
Průhonice near Praha

## New Nomenclatural Combinations in *Centaureinae* (*Asteraceae*)

### Abstract

New nomenclatural combinations are proposed for species of the following genera: *Acosta* ADANS. (37), *Colymbada* HILL em. HOLUB (44), *Cyanus* MILL. (2) and *Jacea* MILL. (3), altogether 86 new combinations.

### INTRODUCTION

The genus *Centaurea* L. s. l. includes different groups, which are very distinct with respect to their characteristic features and also from the evolutionary viewpoint; they should therefore be accepted as separate genera (DOSTÁL 1971; HOLUB 1972). *Acrocentron* CASS. and *Acrolophus* CASS. also represent such groups; nomenclatural correction of these generic names must, however, be realized; *Acosta* ADANS. 1763 is the correct name for *Acrolophus* CASS. 1827, *Colymbada* HILL 1762 (em. HOLUB 1972) replaces *Acrocentron* CASS. 1826 (cf. HOLUB 1972). In this brief communication new nomenclatural combinations are proposed for species of the following genera: *Acosta* ADANS., *Colymbada* HILL em. HOLUB, *Cyanus* MILL. and *Jacea* MILL.

### NEW COMBINATIONS

#### *Acosta* ADANS.

- Acosta argentea* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea argentea* L. Sp. Pl., 912, Holmiae 1753.
- Acosta boissieri* (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea boissieri* DC. Prodr. Syst. Natur. 7: 303, Parisiis 1838.
- Acosta bombycina* (BOISS. ap. DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea bombycina* BOISSIER ap. DE CANDOLLE Prodr. Syst. Natur. 7: 302, Parisiis 1838.
- Acosta calvescens* (PANČIĆ) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea calvescens* PANČIĆ Fl. Knež. Srbije, 442, Beograd 1874.
- Acosta capillata* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea capillata* L. Sp. Pl., 910, Holmiae 1753.
- Acosta castellana* (BOISS. et REUT. ap. BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea castellana* BOISS. et REUT. ap. BOISS. Diagn. Pl. Orient. Nov. 1/6: 129, Lipsiae 1845.
- Acosta consanguinea* (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea consanguinea* DC. Prodr. Syst. Natur. 6: 585, Parisiis 1837.
- Acosta cristata* (BARTL. in BARTL. et WENDL.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea cristata* BARTLING in BARTLING et WENDLAND Beitr. Bot. 2: 119 Göttingen 1825.
- Acosta crithmifolia* (VIS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea crithmifolia* VISIANI Fl. Dalm. 2: 40, Lipsiae 1847.
- Acosta cuneifolia* (SIBTH. et SM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea cuneifolia* SIBTHORP et SMITH Fl. Graec. Prodr. 2: 198, Londini 1813.
- Acosta dalmatica* (KERN.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea adalmatica* KERNER Schedae Fl. Exsicc. Austro-Hungar. 1: 87, Vindobonae 1881.

- Acosta dumulosa* (BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea dumulosa* BOISS. Diagn. Pl. Orient. Nov. 1/10: 111, Parisiis 1849.
- Acosta fridericii* (VIS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea fridericii* VISIANI Fl. Dalm. 2 : 40, Lipsiae 1842.
- Acosta hanryi* (JORD.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea hanryi* JORDAN Observ. Pl. Nouv. 5 : 70, Lipsiae 1847.
- Acosta hoffmannseggii* (HAYEK) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea hoffmannseggii* HAYEK Denkschr. Akad. Wiss., Cl. Mat. Natur., 72 : 588, Wien 1901.
- Acosta incompta* (VIS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea incompta* VISIANI Fl. Dalm. 2 : 38, Lipsiae 1847.
- Acosta jurinaefolia* (BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea jurinaefolia* BOISIER Diagn. Pl. Orient. Nov., Ser. 2, 3 : 73, Lipsiae 1856.
- Acosta kanitziana* (BRANDZA) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea kanitziana* JANKA ex BRANDZA Analele Acad. Romane, Ser. 2, 4 : 447, Bucharest 1884.
- Acosta leucophaea* (JORD.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea leucophaea* JORDAN Observ. Pl. Nouv. 5 : 64, Lipsiae 1847.
- Acosta maculosa* (LAM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea maculosa* LAMARCK Encycl. Méthod., Bot., 1 : 669, Paris 1783.
- Acosta monticola* (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea monticola* BOISS. ex DC. Prodr. Syst. Natur. 7: 302, Parisiis 1838.
- Acosta niederi* (HELDREICH) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea niederi* HELDREICH Annal. Sci. Natur., Ser. 4, 13 : 380, Paris 1860.
- Acosta orphanidea* (HELDREICH et SART. ap. BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea orphanidea* HELDREICH et SARTORIUS ap. BOISSIER Diagn. Pl. Nov. Orient., Ser. 2, 3 : 73, Lipsiae 1856.
- Acosta oviceps* (BORN.M.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea oviceps* BORN-MÜLLER Fedde Rep. 17 : 455, Berlin-Dahlem 1921.
- Acosta pallida* (FRIV.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pallida* FRIVALDSZKY Flora 18 : 333, Regensburg 1835.
- Acosta paniculata* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea paniculata* L. Sp. Pl., 912, Holmiae 1753.
- Acosta pannosa* (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pannosa* DC. Prodr. Syst. Natur. 6: 582, Parisiis 1837.
- Acosta pelia* (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pelia* DE CANDOLLE Prodr. Syst. Natur. 6 : 586, Parisiis 1837.
- Acosta pomeliana* (BART.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pomeliana* BATTANDIER Bull. Soc. Bot. France 35 : 389, Paris 1888.
- Acosta* × *psammogena* (GÁYER) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea* × *psammogena* GÁYER Magyar Bot. Lapok 8 : 59–61, Budapest 1909. [*A. diffusa* (LAM.) SOJÁK × *A. stoebe* (L.) SOJÁK].
- Acosta* × *pseudorhenana* (GUGLER) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea* × *pseudorhenana* GUGLER Annal. Mus. Nation. Hungar. 6/1908 : 231, Budapest 1907 (!). [*A. arenaria* (M. BIEB.) SOJÁK × *A. stoebe* (L.) SOJÁK].
- Acosta reichenbachiioides* (HAYEK) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea reichenbachiioides* SCHUR ex HAYEK Denkschr. Akad. Wiss., Cl. Mat. Natur., 72 : 82, Wien 1901.
- Acosta rutifolia* (SIBTH. et SM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea rutifolia* SIBTHORP et SMITH Fl. Graec. Prodr. 2 : 205, Londini 1813.
- Acosta tauscheri* (KERN.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea tauscheri* KERNER Oesterr. Bot. Zeitschr. 22 : 119, Wien 1872.
- Acosta tommasinii* (KERN.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea tommasinii* KERNER Schedae Fl. Exsicc. Austro-Hungar. 1 : 86, Vindobonae 1881.
- Acosta tymphaea* (HAUSSK.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea tymphaea* HAUSSKNECHT Mitteil. Thüring. Bot. Ver. 7 : 44, Weimar 1895.
- Acosta virgata* (LAM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea virgata* LAM. Encycl. Méthod., Bot., 1 : 670, Paris et Liège 1783.

### *Colymbada* HILL em. HOLUB

- Colymbada acaulis* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea acaulis* L. Sp. Pl., 914, Holmiae 1753.

- Colymbada achaia* (BOISS. et HELDR. ap. BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea achaia* BOISS. et HELDR. ap. BOISS. Diagn. Pl. Nov. 2/3: 79, Lipsiae 1856.
- Colymbada albinervis* (PARSA) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea albinervis* PARSA Kew Bull. 1948: 201, London 1948.
- Colymbada apiculata* (LEDEB.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea apiculata* LEDEBOUR Index Sem. Hort. Dorpat., 3, 1824.
- Colymbada athoa* (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea athoa* DC. Prodr. Syst. Natur. 6: 588, Parisiis 1837.
- Colymbada atropurpurea* (WALDST. et KIT.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea atropurpurea* WALDST. et KIT. Pl. Rar. Hungar. 2: 121, Viennae 1805 (recte 1802 vel 1803).
- Colymbada balansae* (BOISS. et REUT. ap. BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea balansae* BOISSIER et REUTER ap. BOISSIER Diagn. Pl. Nov. Orient., Ser. 2, 3: 82, Lipsiae 1856.
- Colymbada calcarea* (JORD.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea calcarea* JORDAN Observ. Pl. Nouv. 7: 32, Paris 1849.
- Colymbada candelabrum* (HAYEK et KOŠANIN ap. HAYEK) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea candelabrum* HAYEK et KOŠANIN ap. HAYEK Prodr. Fl. Penins. Balcan. 2: 746, Berlin-Dahlem 1931.
- Colymbada carduiformis* (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea carduiformis* DC. Prodr. Syst. Natur. 6: 590, Parisiis 1837.
- Colymbada cephalariaefolia* (WILLK.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea cephalariaefolia* WILLKOMM Flora 34: 762, Regensburg 1851.
- Colymbada ceratophylla* (TEN.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea ceratophylla* TENORE Fl. Napol. 1: (51), Napoli 1811—1815.
- Colymbada clementei* (BOISS. ap. DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea clementei* BOISS. ap. DC. Prodr. Syst. Natur. 7: 303, Parisiis 1838.
- Colymbada collina* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea collina* L. Sp. Pl., 918, Holmiae 1753.
- Colymbada crocodylium* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea crocodylium* L. Sp. Pl., 919, Holmiae 1753.
- Colymbada cyrtolepis* (LEDEB.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea cyrtolepis* LEDEBOUR Fl. Ross. 2: 709, Stuttgartiae 1845.
- Colymbada dichroantha* (KERN.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea dichroantha* KERNER Österr. Bot. Zeitschr. 24: 106, Wien 1874.
- Colymbada ebenoides* (HELDREICH ap. S. MOOR) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea ebenoides* HELDREICH ap. S. MOOR Journ. Bot. 16: 133, London 1878.
- Colymbada elegantissima* (BORN-M.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea elegantissima* BORN-MÜLLER Fedde Rep. 24: 369, Berlin-Dahlem 1928.
- Colymbada eryngioides* (LAM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea eryngioides* LAM. Encycl. Méthod., Bot., 1: 675, Paris et Liège 1783.
- Colymbada exscapa* (URV.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea exscapa* URVILLE Mém. Soc. Linn. Paris 1: 373, 1822.
- Colymbada finazzeri* (ADAMOVIĆ) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea finazzeri* ADAMOVIĆ Österr. Bot. Zeitschr. 55: 235, Wien 1905.
- Colymbada graeca* (GRISEB.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea graeca* GRISEB. Spicil. Fl. Rumel. Bithyn. 2: 242, Brunsvigae 1844.
- Colymbada granatensis* (BOISS. ap. DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea granatensis* BOISS. ap. DC. Prodr. Syst. Natur. 7: 303, Parisiis 1838.
- Colymbada guicciardii* (BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea guicciardii* BOISS. Fl. Orient. 3: 661, Genavae et Basileae 1875.
- Colymbada incana* (DESF.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea incana* DESFONTAINES Fl. Atlant. 2: 301, Parisiis 1799.
- Colymbada jankae* (BRANDZA) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea jankae* BRANDZA Analele Acad. Romane, Ser. 2, 4: 446, Bucharesti 1884.
- Colymbada kosaninii* (HAYEK) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea kosaninii* HAYEK Österr. Bot. Zeitschr. 64: 359, Wien 1914.
- Colymbada kotschyana* (HEUFF.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea kotschyana* HEUFF. Flora 18/1: 245, Regensburg 1835.
- Colymbada laconica* (BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea laconica* BOISSIER Fl. Orient. 3: 660, Genavae et Basileae 1875.

- Colymbada longepedunculata* (BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea longepedunculata* SCHULTZ-BIP. ex BOISSIER Fl. Orient. 3 : 668, Genevae et Basileae 1865.
- Colymbada oliveriana* (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea oliveriana* DC. Prodr. Syst. Natur. 6: 590, Parisiis 1837.
- Colymbada orientalis* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea orientalis* L. Sp. Pl., 913, Holmiae 1753.
- Colymbada ornata* (WILLD.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea ornata* WILLD. Sp. Pl. 3/3: 2320, Berolini 1803.
- Colymbada persica* (BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea persica* BOISS. Diagn. Pl. Orient. Nov. 1/6: 132, Lipsiae 1845.
- Colymbada ragusina* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea ragusina* L. Sp. Pl., 912, Holmiae 1753.
- Colymbada redempta* (HELDRE.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea redempta* HELDR. Bull. Soc. Bot. France 37: 243, Paris 1890.
- Colymbada reflexa* (LAM.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea reflexa* LAM. Encycl. Method., Bot., 1: 675, Paris et Liège 1783.
- Colymbada rupestris* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea rupestris* L. Sp. Pl., ed. 2, 1298, Holmiae 1763.
- Colymbada salonitana* (VIS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea salonitana* VIS. Flora 12/1, Ergänzungsbl. 1:23, Regensburg 1829.
- Colymbada scabiosa* (L.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea scabiosa* L. Sp. Pl., 913, Holmiae 1753.
- Colymbada sibthorpii* (HALÁCSY) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea sibthorpii* HALÁCSY Bull. Herb. Boissier 6: 635, Genève 1898.
- Colymbada spruneri* (BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea spruneri* BOISS. et HELDR. ex BOISS. Diagn. Pl. Orient. Nov. 1/6: 132, Lipsiae 1845.
- Colymbada thrincifolia* (DC.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea thrincifolia* DC. Prodr. Syst. Natur. 6: 590, Parisiis 1837.

### *Cyanus* MILL.

- Cyanus atratus* (WILLD.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea atrata* WILLD. Sp. Pl. 3/3: 2290, Berolini 1803.
- Cyanus pinnatifidus* (SCHUR) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea pinnatifida* SCHUR Enum. Pl. Transs., 405, Vindobonae 1866.

### *Jacea* MILL.

- Jacea dracunculifolia* (DUF.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea dracunculifolia* DUF. Annal. Sci. Natur. 23: 157, Paris 1831.
- Jacea flosculosa* (WILLD.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea flosculosa* BALB. ex WILLD. Sp. Pl. 3/3: 2285, Berolini 1803.
- Jacea nevadensis* (BOISS. et REUT. ap. BOISS.) HOLUB, comb. nova. — Bas.: *Centaurea nevadensis* BOISS. et REUT. ap. BOISS. Diagn. Pl. Nov. 2/3: 71, Lipsiae 1856.

### LITERATURE CITED

- DOSTÁL, J. (1971): Taxonomická studie o čeledích *Lycopodiaceae* a *Asteraceae* a o rodech *Lycopodium* a *Centaurea*. — Acta Univ. Palack. Olomuc., Fac. Rer. Natur., Olomouc, 31 (1969): 4—39.
- HOLUB, J. (1972): On correct generic names of *Acrocentron* CASS. and *Acrolophus* CASS. (*Centaurea* L. s. l.). — Preslia, Praha, 44: 215—218.

Received 19 January 1972