

CACTUS-ADVENTURES International
SUPPLEMENT

N°98 April 2013

(only in english - seulement en anglais – solo en inglés)

TAXONOMICAL CHANGES

NEW COMBINATIONS

For taxonomical reasons, it was necessary to modify the naming of the following taxa:

ACANTHOCALYCIUM

Acanthocalycium thionanthum subsp. ***glaucum*** (F.Ritter) J.Lodé comb & stat. nov.

Basionym: *Acanthocalycium glaucum* F.Ritter, in Taxon 13: 143 (1964).

Type: Argentina, Catamarca, N. of Belén, Ritter 970.

Synonym: *Echinopsis thionantha* subsp. *glauca* (Ritter) Lowry 2005, Cact. Sys. In. 19: 12.

ACANTHOCEREUS

Acanthocereus castellae (Sánchez-Mej.) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Peniocereus castellae* Sánchez-Mej., in Cact. Succ. Mex. 19(1): 12 (1974).

Type: Mexico, Michoacán, 30 km N Playa Azul, Rd to Arteaga in hollows among hills, in dry deciduous forest, 550 m, May 1971, Sánchez-Mejorada 71-0506 (MEXU).

Acanthocereus cuixmalensis (Sánchez-Mej.) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Peniocereus cuixmalensis* Sánchez-Mej., in Cact. Succ. Mex. 18(4): 91 (1973).

Type: Mexico, Jalisco, municipio La Huerta, Rancho de Cuixmala, Hills near the sea, 30 m, sub-evergreen forest, Nov. 1969, Sánchez-Mejorada 69-1102 (MEXU).

Acanthocereus fosterianus (Cutak) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Peniocereus fosterianus* Cutak, in Cact. Succ. J. (Los Angeles) 18: 23 (1946).

Type: Mexico, Guerrero, between Chilpancingo and Acapulco, c. 80 km from Acapulco, 3 km S. of Tierra Colorada, 450 m alt., in dense short growth of small shrubs, 1935, M.B.Foster, (Orlando, Florida) s.n. (MO1292521).

Acanthocereus hirschtianus (K.Schum.) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Cereus hirschtianus* K.Schum., Gesamtbeschr. Kakt. 130 (1897).

Type: Nicaragua, Ringgold & Rodgers Expedition, 1853-56, C. Wright s.n., (GOET, US).

Synonym: *Nyctocereus hirschtianus* (K.Schum.) Br. & R. 1909, Contr. U.S. Natl. Herb. 12: 424. 1909.

Acanthocereus macdougallii (Cutak) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Peniocereus macdougallii* Cutak, in Cact. Succ. J. (Los Angeles) 19: 87 (1947).

Type: Mexico, Oaxaca, gorge on Cerro Arenal overlooking Río Tequisistlán, 550-800 m alt., among thickets of deciduous shrubs and small trees, 26 Febr. 1947, Cutak *et al.* s.n. (MO1303930).

Acanthocereus marnierianus (Backeb.) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Peniocereus marnierianus* Backeb., in Cactus (Paris) No. 85, 107 (1965).**Type:** Mexico, but cult. in Jardin Bot. Les Cèdres (MacDougall s.n.) illustr. (Lect. ?). Not rediscovered since.***Acanthocereus rosei*** (J.G.Ortega) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Peniocereus rosei* J.G.Ortega, in Revista Mex. Biol. 6: 189 (1926) as “*Penicereus*”.**Type:** Mexico, Sinaloa, Estación San Dimas, 10 m alt. s.n.***Acanthocereus tepalcatepecanus*** (Sánchez-Mej.) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Peniocereus tepalcatepecanus* Sánchez-Mej., in Cact. Suc. Mex. 19(1): 14 (1974).**Type:** Mexico, Michoacán, La Huacana, 2 km N. El Infiernillo, 340 m alt., low Hills in dry deciduous forest Sept. 1970, Sánchez-Mejorada 70-0701 (MEXU).**BORZICACTUS*****Borzicactus crassiserpens*** (Rauh & Backeb.) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Cleistocactus crassiserpens* Rauh & Backeb., in Backeb. Descr. Cact. Nov. 17. 1956 (1957).**Type:** Peru, “ultra transitum” via Olmos-Jaén”, 1800 m alt., 1954, Rauh K126.**Synonym:** *Loxanthocereus crassiserpens* (Rauh & Backeberg) Backeb., Cactaceae (Backeberg) VI 3674 (1962).**CYLINDROPUNTIA*****Cylindropuntia acanthocarpa*** subsp. ***thornberi*** (Thorber & Bonker) J.Lodé comb. et stat. nov.**Basionym:** *Opuntia thornberi* Thornb. & Bonker, in Fantast. Clan 133, 148, f. (1932).**Epitype:** L. Benson 9671, POM 274018 (Neotype).**ECHINOPSIS*****Echinopsis aurea*** subsp. ***albiflora*** (Rausch) J.Lodé comb. et stat. nov.**Basionym:** *Lobivia aurea* var. *albiflora* Rausch, Succulenta 61, 162 (1979).**Type:** Argentina, Córdoba, Rausch 710 (H: ZSS).**Synonyms:** *Echinopsis aurea* var. *albiflora* (Rausch) J.Ullmann, in Kaktusy (Brno) 26(1): 7. (1990).*Echinopsis fallax* var. *albiflora* (Rausch) Lamb. in Succulenta (Netherlands) 67: 182 (1988).***Echinopsis aurea*** subsp. ***dobeana*** (Backeb.) J.Lodé comb. et stat. nov.**Basionym:** *Lobivia dobeana* Dözl, in Beitr. Sukkulentenk. Sukkulentenpflege 1: 4 (1939).**Type:** Argentina, Catamarca (ZSS-006022).**Synonym:** *Lobivia aurea* var. *dobeana* (Dözl) Rausch, in Lobivia 3: 148. (1977).

Echinopsis callochrysea (F.Ritter) J.Lodé comb. et stat. nov.

Basionym: *Hymenorebutia aurea* (Britton & Rose) F.Ritter var. *callochrysea* F.Ritter, *Kakteen Südamerika* 2: 468 (1980).

Type: Argentina, Salta, Alemania, FR985, illustr.317-318.

Synonym: *Lobivia aurea* (Britton & Rose) Backeb. var. *callochrysea* (F.Ritter) Rausch, in *Lobivia* 85: 16 (1987).

FEROCACTUS

Ferocactus acanthodes subsp. ***eastwoodiae*** (L.D.Benson) J.Lodé stat. nov.

Basionym: *Ferocactus acanthodes* (Lem.) Britton & Rose var. *eastwoodiae* L.D.Benson, *Cacti of Arizona* 3 ed. 23 (1969).

Type: USA, Arizona, Pinal County, on mts above Queen Creek, rocky canyonside, 3200 ft, 20 Apr. 1966, Benson 16618 (POM311312).

Synonyms: *Ferocactus cylindraceus* var. *eastwoodiae* (Benson) N.P.Taylor, in *Cact. Syst. Init.* 14 :16 (2002).

Ferocactus eastwoodiae (L.D.Benson) L.D.Benson, in *Cact. US & Canada* (1982).

Ferocactus acanthodes subsp. ***lecontei*** (Engelm.) J.Lodé comb. et stat. nov.

Basionym: *Echinocactus lecontei* Engelm., in *Proc. Amer. Acad. Arts* 3: 274 (1856).

Type: USA, Arizona, Bill Williams, Fork of the Colorado River, 1854, Bigelow (MO).

Synonym: *Ferocactus cylindraceus* var. *lecontei* (Engelmann) N.P.Taylor, in *Cact. Cons. Init.* 6:16 (1998).

Ferocactus acanthodes subsp. ***rostii*** (Britton & Rose) J.Lodé comb. et stat. nov.

Basionym: *Ferocactus rostii* Britton & Rose, *Cactaceae* 3: 146 (1922).

Type: Mexico, Baja California Norte, 40 mi. S. of the US border, Rost 327 (US).

HAAGEOCEREUS (sous-genre *Pygmaeocereus*)

Haageocereus bieblii (Diers) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Pygmaeocereus bieblii* Diers, in *Kakteen And. Sukk.* 46(11): 259 (1995).

Type: Peru, Ancash, circa 100 km N.W. of Huaraz, W. side of Cordillera Blanca, Biebl 89-1 (KOELN).

Haageocereus bieblii spp. ***kuehhasii*** (Diers) J.Lodé comb. et stat. nov.

Basionym: *Pygmaeocereus bieblii* Diers var. *kuehhasii* Diers, in *Kakteen And. Sukk.* 58(3): 72 (2007).

Type: Peru, Ancash, habitat versus occidentem habitationis in solis saxonis et rupestris ca. 530-610 m, Jan. 1981, F. Kuhhas (FK) 81/26 (HT, USM, IT, WU).

Haageocereus bylesianus (Andreae & Backeberg) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Pygmaeocereus bylesianus* Andreae & Backeb., in Natl. Cact. Succ. J. 12: 86 (1957).**Type:** Peru, cult. hort. Andreae, Bensheim, Germany.***Haageocereus familiaris*** (Ritter) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Pygmaeocereus familiaris* F. Ritter, Kakteen Südamerika 4: 1428 (1981).**Type:** Peru, Arequipa, Chala, FR322 (illustr. 1282,1287,1288).**HAMATOCACTUS*****Hamatocactus hamatacanthus*** subsp. ***sinuatus*** (A.Dietr.) J.Lodé stat. nov.**Basionym:** *Echinocactus sinuatus* A.Dietr., in Allg. Gartenzeitung (Otto & Dietrich) 19: 345 (1851).**Type:** USA, Texas, Poselger, not pres., **Neotype:** USA, Texas, 1852, Wright (MO).**Synonyms:** *Ferocactus hamatacanthus* subsp. ***sinuatus*** (A.Dietr.) N.P.Taylor (1998).*Hamatocactus sinuatus* (A.Dietr.) Orcutt (1926).**LOBIVIA*****Lobivia calliantholilacina*** (Cárdenas) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Echinopsis calliantholilacina* Cárdenas, in Cactus (Paris) No. 85, 110 (1965).**Type:** Bolivia, Chuquisaca, Oropeza, near Sucre, 2700m alt., Apr. 1961, Cárdenas 6144 (LIL).***Lobivia callichroma*** (Cárdenas) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Echinopsis callichroma* Cárdenas, in Kakteen And. Sukk. xvi. 49 (1965).**Type:** Bolivia, Cochabamba, Tapacari, on the way to Kami, 2700m alt., Oct. 1963, Cárdenas 6139 (LIL).**MAMMILLARIA*****Mammillaria discolor*** subsp. ***pachyrhiza*** (Backeb.) J.Lodé comb. et stat. nov.**Basionym:** *Mammillaria pachyrhiza* Backeb., in Beitr. Sukkulenteenk. Sukkulentepflege 39 (1939).**Type:** Mexico, near border (with Veracruz), on road to Jalapa, Las Derrumbadas, not pres.***Mammillaria grusonii*** subsp. ***pachycylindrica*** (Backeb.) J.Lodé comb. et stat. nov.**Basionym:** *Mammillaria pachycylindrica* Backeb., in Cact. Succ. J. Gr. Brit. 21: 82 (1959).**Type:** Mexico, Mexico, Schwarz, illust. (ZSS, not pres.).***Mammillaria sphaerica*** subsp. ***paulii*** (Linzen) J.Lodé comb. et stat. nov.**Basionym:** *Mammillaria paulii* Linzen, in Mitteilungsbl. Arbeitskreises Mammillarienfr. 29(3): 139-143 (2005).**Type:** Mexico, San Luis Potosi near Mpio, Guadalcázar and Realejo, An. 2666, illust. (Herb. Jard. Bot. Univ. Bermejillo, Durango).

MONVILLEA***Monvillea estevesii*** (P.J.Braun) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Cereus estevesii* P.J.Braun, in Brit. Cact. Succ. J. 22(1): 17-22 (2004).**Type:** Brasil, Minas Gerais, 15 km S. of Carinhanha, Esteves 497 (UFG22434).***Monvillea phatnosperma*** subsp. ***kroenleinii*** (N.P.Taylor) J.Lodé comb. et stat. nov.**Basionym:** *Cereus kroenleinii* N.P.Taylor, in Kew Bull. 50(4): 819 (1995).**Type:** Brasil, Mato Grosso, mpio Cuiabá, Transpantaneira hwy, c. km 36, S. of Figueira's Bar, circa 16°12S, 56°-20W, 100 m alt., 7 Oct. 1993, Schessl 3475 (H: K; Isot.: ULM).**Synonym:** *Monvillea kroenleinii* R. Kiesling, in Cact. Succ. J. (Los Angeles) 66(4): 159, holotype not indicated. (1994) (nom. inval.).**NEOBESSEYA*****Neobesseya abdita*** (Řepka & Vaško) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Escobaria abdita* Řepka & Vaško, in Cact. Succ. J. (Los Angeles) 83(6): 265 (2012)**Type:** Mexico, Coahuila, Basin east of the settlement El Oro, 1100 m. alt., Oct. 2011, (H: IZTA, Vaško VZD1313, Parat.: PRC).***Neobesseya dasyacantha*** (Engelm.) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Mammillaria dasyacantha* Engelm., in Proc. Amer. Acad. Arts 3: 268 (1856).**Type:** USA, Texas, El Paso, 1852, Wright, s.n. (Lect.: Benson 1982, CUSC964).**Synonym:** *Escobaria dasyacantha* (Engelmann) Britton & Rose, in The Cact. 4: 55 (1923).***Neobesseya dasyacantha*** subsp. ***chaffeyi*** (Britton & Rose) J.Lodé comb. et stat. nov.**Basionym:** *Escobaria chaffeyi* Britton & Rose, in Cactaceae (Britton & Rose) 4: 56 (1923).**Type:** Mexico, Zacatecas, near Cedros, Jun. 1910, Chaffey 5 (US).**Synonym:** *Escobaria dasyacantha* subsp. *chaffeyi* (Britton & Rose) N.P.Taylor, in Cact. Cons. Init. 5: 13 (1998).***Neobesseya duncanii*** (Hester) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Escobesseya duncanii* Hester, in Desert Pl. Life 13: 192 (1941).**Type:** USA, Texas, S. of Mariposa, a few miles S.W. of Terlingua, in the Edwards limestone, 3400ft, Hester s.n. (DS271944).**Synonym:** *Escobaria duncanii* (Hester) Buxbaum, in Die Kakt. (Lef.) 14 (1960).***Neobesseya emskoetteriana*** (Quehl) J.Lodé comb. nov.**Basionym:** *Mammillaria emskoetteriana* Quehl, in Monatsschr. Kakteenk. 20: 139 (1910).**Type:** Mexico, raised in Germany from seed received from San Luis Potosí, not pres. (illustr.).**Synonym:** *Escobaria emskoetteriana* (Quehl) Borg, in Cacti (Borg) 304 (1937).

Neobesseya lloydii (Britton & Rose) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Escobaria lloydii* Britton & Rose, *Cactaceae* 4: 57 (1923).

Type: Mexico, Zacatecas, foothills of Sierra Zuluaga, 29 Mar. 1908, Lloyd 5 (US).

Neobesseya minima (Baird) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Coryphantha minima* Baird, in *Amer. Bot.* (Binghamton) 37: 150 (1931).

Type: USA, Texas, Brewster County, near Marathon, Mar. 1931, Davis, s.n. (US1530466).

Synonym: *Escobaria minima* (Baird) Hunt, in *Cact. Succ. J. of G.B.*, 40(2): 30 (1978).

NEOPORTERIA

Neoporteria caligophila (R.Pinto) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Eriosyce caligophila* R.Pinto, in *Bradleya* 23: 1 (2005).

Type: Chile, Province Iquique, Comuna de Iquique, Pinto & Kirberg 157665 (H: CONC).

NOTOCACTUS

Notocactus herteri subsp. *roseoluteus* (Vliet) J.Lodé comb. et stat. nov.

Basionym: *Notocactus roseoluteus* Vliet, in *Succulenta* 52(6): 108 (1973).

Type: Uruguay, Tranqueras, Departamento Rivera, D.J.van Vliet DV 75.3 (HU).

Synonym: *Notocactus herteri* (Werderm.) Buining & Kreuz. f. *roseoluteus* (Vliet) N.Gerloff & Neduchal *Internoto* 25(2): 60 (2004).

Notocactus mammulosus subsp. *brasiliensis* (Speg.) J.Lodé comb. et stat. nov.

Basionym: *Parodia brasiliensis* Speg., in *Anales Soc. Ci. Argent.* 99: 128 (1925).

Type: “Entre los peñascales a lo largo del Ferrocarril cerca de Santos, Brasil”, dec. 1914, not pres. (illustr.).

Notocactus mammulosus subsp. *erythracanthus* (H.Schloss. & Brederoo) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Notocactus erythracanthus* H.Schloss. & Brederoo, in *Kakteen And. Sukk.* 36(9): 189 (1985).

Type: Uruguay, halfway between Tacuarembó and Salto, 1973, Schlosser 165 (MVM).

Synonym: *Parodia mammulosa* subsp. *erythracantha* (Schloss. & Bred.) Hofacker, *Cact. Cons. Init.* 6: 11 (1998).

Notocactus mammulosus subsp. *eugeniae* (Vliet) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Notocactus eugeniae* Vliet, in *Succulenta* 55(2): 24 (1976).

Type: Uruguay, Tacuarembó, Vliet 41.9 (U).

Synonym: *Parodia mammulosa* subsp. *eugeniae* (Vliet) Hofacker, *Cact. Cons. Init.* 6: 11 (1998).

Notocactus mueller-melchersii subsp. *gutierrezii* (W.R.Abraham) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Notocactus gutierrezii* W.R.Abraham, in *Kakteen* And. Sukk. 39(7): 152 (1988).

Type: Brasil, Rio Grande do Sul, Uruguaiana, 200 m. alt., Abraham 253 (H: KOELN).

Synonym: *Parodia mueller-melchersii* subsp. *gutierrezii* (Abraham) Hofacker, *Cact. Cons. Init.* 6: 11 (1998).

Notocactus mueller-melchersii subsp. *winkleri* (Vliet) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Notocactus winkleri* Vliet, in *Succulenta* 54(7): 136 (1975).

Type: Uruguay, Tacuarembó, 300 m. alt., Vliet 33.11 (U).

Synonym: *Parodia mueller-melchersii* subsp. *winkleri* (Vliet) Hofacker, *Cact. Cons. Init.* 6: 11 (1998).

Notocactus oxycostatus subsp. *gracilis* J.Lodé comb. et stat. nov.

Basionym: *Parodia gracilis* F.Ritter, in *Succulenta* 43(2): 23 (1964).

Type: Brasil, Rio Grande do Sul, São Francisco de Assis, 1965, Horst & Ritter in *Ritter Kakt.* 1378.

Synonym: *Parodia oxycostata* subsp. *gracilis* (Ritter) Hofacker, *Cact. Cons. Init.* 6: 12 (1998).

Notocactus rutilans subsp. *veenianus* (Vliet) J.Lodé comb. nov.

Basionym: *Notocactus veenianus* Vliet, in *Succulenta* 53(9): 171 (1974).

Type: Uruguay, Tacuarembó, Vliet 40.7 (U).

Synonym: *Parodia rutilans* subsp. *veeniana* (Vliet) Hofacker, *Cact. Cons. Init.* 6: 12 (1998).

Notocactus tabularis subsp. *bommeljei* (Vliet) J.Lodé comb. et stat. nov.

Basionym: *Notocactus bommeljei* Vliet, in *Succulenta* 47: 7 (1968).

Type: Brasil, Rio Grande do Sul (H : tab. 50, fig. 2 in *Mart. Fl. Brasil.* 4[2], 1890).

Synonym: *Parodia tabularis* subsp. *bommeljei* (Vliet) Hofacker, *Cact. Cons. Init.* 6: 12 (1998).

Notocactus uebelmannianus subsp. *pleiocephalus* (Kuntze) J.Lodé comb. et stat. nov.

Basionym: *Notocactus uebelmannianus* var. *pleiocephalus* Gerloff & Koen., in *Internoto* 13(4): 103-112 (1992).

Type: Brasil, Rio Grande do Sul, Torinhas, Gerloff 52a (Herb. Mus. Nat. Rosenstein, Stuttgart).

Synonym: *Parodia werneri* subsp. *pleiocephala* (Gerloff & Koen.) Hofacker, in *Cact. Cons. Init.* 6: 12 (1998).

WEINGARTIA

Weingartia arenacea* subsp. *candiae (Cárdenas) J.J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Basionym: *Rebutia candiae* Cárdenas, Cact. Succ. J. (Los Angeles) 33(4): 112-113, 1961.

Type: Bolivia, Cochabamba, cerca de Tiquirpaya-Ayopaya, 2200 m., dic.1958, Cárdenas 5531 (H.: LIL).

Synonyms: *Sulcorebutia candiae* (Cárdenas) Buining & Donald, Sukkulenten 7/8: 104, 1963.

Weingartia arenacea (Cárdenas) Brandt var. *candiae* (Cárdenas) Hentzschel & Augustin, Gymnocalycium 21(2): 777, 2008.

Weingartia arenacea* subsp. *kamiensis (Brederoo & Donald) J.J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Basionym: *Sulcorebutia menesesii* (Cárdenas) Buining & Donald var. *kamiensis* Brederoo & Donald, Succulenta 65(8): 155-158, 1986.

Type: Bolivia, Cochabamba, Kami, 2000 m., Lau 974 (H.: K).

Synonym: *Weingartia arenacea* (Cárdenas) Brandt var. *kamiensis* (Brederoo & Donald) Hentzschel & Augustin, Gymnocalycium 21(2): 777, 2008.

Weingartia arenacea* subsp. *menesesii (Cárdenas) J.J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Weingartia arenacea (Cárdenas) Brandt var. *menesesii* (Cárdenas) Hentzschel & Augustin, Gymnocalycium 21(2): 777, 2008.

Basionym: *Rebutia menesesii* Cárdenas, Cact. Succ. J. (Los Angeles) 33 (4): 113, 1961.

Type: Bolivia, Cochabamba, Ayopaya, “near Naranjito, 1600 m” (protologue) / “near Naranjito, 2600 m” (Hol.), 05/1958 (collecting date given as May 1958 in the protologue but the holotype is dated Jan. 1959) Meneses s.n. in Cárdenas 5532. (H.: LIL 531537).

Synonym: *Sulcorebutia menesesii* (Cárdenas) Buining & Donald, Sukkulentenkunde 7/8: 104, 1963.

Weingartia breviflora* subsp. *haseltonii (Cárdenas) J.J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Weingartia breviflora (Cárdenas) Hentzschel & Augustin var. *haseltonii* (Cárdenas) Hentzschel & Augustin, Gymnocalycium 21(2): 777, 2008.

Basionym: *Rebutia haseltonii* Cárdenas, Cact. Succ. J. (Los Angeles) 38(4): 143, 1966.

Type: Bolivia, Tarata, Cochabamba, Río Caine, 3000 m. Cárdenas 2623, Feb. 1965, (H.: C).

Synonym: *Sulcorebutia haseltonii* (Cárdenas) Donald, Cact. Succ. J. (Los Angeles) 43(1): 38, 1971.

Weingartia breviflora* subsp. *laui (Diers) J.J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Weingartia breviflora (Cárdenas) Hentzschel & Augustin var. *laui* (Diers) Hentzschel & Augustin, Gymnocalycium 21(2):777, 2008.

Basionym: *Sulcorebutia breviflora* Backebg. emend. Diers var. *laui* Diers, Kakt. and. Sukk. 42(4): 100-101, 1991 (illust.).

Type: Bolivia, Potosí, southside Rio Caine, Bilbao 2400-2500m Lau 314 (H.: KOELN).

Weingartia crispata* subsp. *hertusi (Halda & Horacek) J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Basionym: *Sulcorebutia crispata* Rausch subsp. *hertusi* Halda & Horáček, Acta Mus. Richnoviensis 7(2): 74, 2000 (illustr.).

Type: Bolivia, Chuquisaca, Zudanez.

Weingartia cylindrica* subsp. *crucensis (Gertel) J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Weingartia cylindrica (Donald) Brandt var. *crucensis* (Gertel) Hentzschel & Augustin, Gymnocalycium 21(2): 778, 2008.

Basionym: *Sulcorebutia cylindrica* var. *crucensis* Donald ex Gertel, Kakt. and. Sukk. 55(7): 199-202, 2004 (illustr.).

Type: Bolivia, Cochabamba, Cruce Chaguarani, 2450 m.

Synonym: *Sulcorebutia confusa* Halda, Hertus & Horacek, Acta Mus. Richnoviensis 10(2): 154-155, 2003.

Weingartia mentosa* subsp. *albissima (Brandt) J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Weingartia mentosa (Ritter) Brandt var. *albissima* (Brandt) Hentzschel & Augustin, in Gymnocalycium 21(2): 779, 2008.

Basionym: *Weingartia albissima* Brandt, Kakt. Orchid. Rundschau 5(1): 1-4, 1980.

Type: Bolivia, Cochabamba.

Synonym: *Sulcorebutia albissima* (Brandt) Pilbeam, *Sulcorebutia* and *Weingartia* – A Collector's Guide: 37, 1985.

Weingartia mentosa* subsp. *swobodae (Augustin) J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Basionym: *Sulcorebutia swobodae* K.Augustin, in Kakteen And. Sukk. 35: 122 (1984).

Type: Bolivia, Cochabamba.

Synonym: *Sulcorebutia mentosa* var. *swobodae* (Augustin) Augustin, in *Sulcorebutia*: Kakteenzw. boliv. Anden: 110 (2000).

Weingartia neocumingii* subsp. *hediniana (Backeb.) J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Basionym: *Weingartia hediniana* Backeb., in Kakteen And. Sukk. 2 (1950).

Type: Bolivia.

Synonym: *Weingartia neocumingii* var. *hediniana* (Backeb.) Augustin & Hentzschel, in Gymnocalycium 15(3):463 (2002).

Weingartia neocumingii* subsp. *riograndensis (F.Ritter) J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Basionym: *Weingartia riograndensis* F.Ritter, in Cact. Succ. J. Gr. Brit. 23: 9 (1961).

Type: Bolivia, Cochabamba, Río Grande near Puente Arce, Jul. 1958, Ritter 813.

Synonyms: *Sulcorebutia riograndensis* (Cardenas) F.H.Brandt 1976

Weingartia lanata subsp. *riograndensis* (F.Ritter) Donald, in Ash. 3(5-6): 138 (1980).

Rebutia neocumingii subsp. *riograndensis* (F.Ritter) D.R.Hunt, in Cact. Cons. Init. 4: 8 (1997).

Weingartia neocumingii* subsp. *trollii (Oeser.) J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Basionym: *Weingartia trollii* Oeser, Kakt.and. Sukk. 29(6): 129, 1978.

Type: Bolivia, Chuquisaca, Oropeza, S.W. of Sucre, by Tulma, near the road Sucre-Quila Quila and Hacienda Duraznillo, 2800 m. alt., 1973, Domdey, cult. Oeser (**H:** HEID).

Synonym: *Rebutia neocumingii* subsp. *trollii* (Oeser) Hunt, Cact.Cons.Init. 4:8 (1997).

Weingartia purpurea* subsp. *santiaginiensis (Rausch) J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Weingartia purpurea Donald & Lau var. *santiaginiensis* (Rausch) Hentzschel & Augustin, Gymnocalycium 21(2), 780 (2008).

Basionym: *Sulcorebutia santiaginiensis* Rausch, Kakt. and. Sukk. 30(10): 237-238, 1979.

Type: Bolivia, Aiquile, Cuesta de Santiago, 2800 m. alt., Rausch 730 (**H:** ZSS).

Synonym: *Sulcorebutia purpurea* (Donald & Lau) Brederoo & Donald subsp. *santiaginiensis* (Rausch) Slaba, Kaktusy 43(4): 121-125 (2006).

Weingartia vasqueziana* subsp. *losenickyana (Rausch) J.Lodé 2013 **comb. et stat. nov.**

Basionym: *Sulcorebutia losenickyana* Rausch, in Kakteen And. Sukk. 25(3): 49 (1974).

Type: Bolivia, road Sucre-Ravelo, 3250 m alt., Rausch 477 (**H:** W).

Synonym: *Sulcorebutia vasqueziana* var. *losenickyana* (Rausch) Sida (2004).

ACKNOWLEDGEMENTS:

To Alessandro Guiggi, who helped me and found most of the basionyms.

BIBLIOGRAPHICAL REFERENCES

EGGLI Urs & LEUENBERGER Beat Ernst. 2005. *The Cárdenas type specimens of Cactaceae names in the Herbarium of the Instituto Miguel Lillo, Tucumán, Argentina (LIL)*. Willdenowia 35 – 2005.

