

## New descriptions

### Nové popisy

Josef J. Halda, 51782 Sedloňov 125, Česká republika

#### *Conophytum tomasi* J. J. Halda spec. nov.

**Descriptio:** Species in editione prima operis nostri depicta, *C. blandum* L. Bolus et *C. regale* Lavis proxima, sed glabrifolia, afenestrata, stenofissurata, acuta, roseiflora vel violaciflora.

Dense caespitose, with very short internodes. Leaves in pairs, glabrous, vivid- or dark green, more or less punctate, sometimes with reddish tips, 10-25x10-20x10-15mm, trigonous, acute. Sheaths brownish, papyraceous, later caducous. Flowers 15-25mm across, bright rose or pale violet with whitish centre. Capsule brownish, flat, 5-lobed, ca 5mm across.

**Holotypus:** Halda no. 97080130, leg J. J. Halda 10. 3. 1997.

**Patria et Distributio:** Republica Austro-Africana, Provincia Capensis: Namaqualand, Montes Khamiesberg prope Sterkstroom, solo granitico.

*Ariocarpus fissuratus* (Engelmann) K. Schumann

subsp. *pailanus* J.J.Halda subsp. nova.

**DESCRIPTIO:** Affinis subsp. *fissurati* sed plantis minoribus, 60-100mm diametens; flores majoribus, corollae 60-70mm longis, corollae-tubus 20-25mm longus.

**HABITAT:** Mexico Septentrio-orientalis, Coahuila (Sierra de la Paila): in collibus petrosis, solo calcareo prope Saltillo ad 1800-2100m s.m.

**HOLOTYPUS:** Coll. J.J.Halda 20.11.1985, sub numero JJH8511324 (PR).

*Ariocarpus kotschoubeyanus* (Lemaire) K. Schumann

subsp. *macdowellii* (Marsh. ex Krainz) J. J. Halda stat. nov.

[bas: *Ariocarpus kotschoubeyanus* (Lemaire) K. Schumann  
var. *macdowellii* (Marsh. ex Krainz) Krainz, Die Kakteen 108b (1957); *Ariocarpus macdowellii* Marshall in Marshall et Bock, Cactaceae 135 (1941), nom. nud.; *Roseocactus kotschoubeyanus* (Lem.) Berg. var. *macdowellii* (Marsh.) Backeb., Blatt. Kakt. 1:8 (1949), comb. nud.; *Roseocactus kotschoubeyanus* (Lem.) Berg. var. *macdowellii* (Marsh.) Backeb., Cactaceae 5:3075 (1961)].

*Ariocarpus kotschoubeyanus* (Lemaire) K. Schumann  
 subsp. *elephantidens* (Skarupke) J. J. Halda stat. nov  
 [Basionym: *A. kotschoubeyanus* var. *elephantidens* Skarupke  
 in Stachelpost 9.44:33-34 (1973)].

DESCRIPTIO: Affinis subsp. *kotschoubeyanus*, sed plantis  
 majoribus, 60-90mm in diametro; tubercula fissurato-rugosa,  
 ca 15mm longa; areola densilanata; corollae-tubus ca 3mm  
 longus.

HABITAT: Mexico centralis: Queretaro, in clivis dumetoso-  
 stepposi non procul a vico Vista Hermosa.

HOLOTYPUS: Coll. J. J. Halda 15. 11. 1985,  
 sub numero JJH8511006 (PR).

*Ariocarpus kotschoubeyanus* (Lemaire) K. Schumann  
 subsp. *sladkovskyi* J. J. Halda et L. Horacek subsp. nov.  
 30-40mm in diametro; tubercula glabra, atroviridis; flos tubulosus,  
 corollae-tubus 8-10mm longus.

HABITAT: Mexico centralis: San Luis Potosi; in fundo vallis inter  
 pagos San Bartolo et San Francisco.

HOLOTYPUS: Coll. J. Sladkovsky 20. 11. 1985 sub numero  
 JS851133 (PR).

*Ariocarpus kotschoubeyanus* (Lemaire) K. Schumann  
 subsp. *tulensis* (Backeb.) J. J. Halda nom. nov.  
 [*Roseocactus kotschoubeyanus* (Lem.) Berger var. *albiflorus* Backeb.,  
 Kakteenfr. 4:66 (1935), nom. nud.; *Roseocactus kotschoubeyanus*  
 (Lem.) Berger subsp. *albiflorus* (Backeb.) Backeb., Blat. Sukk.  
 1:8 (1949), comb. nud.; *Roseocactus kotschoubeyanus* (Lem.) Berger  
 var. *albiflorus* Backeb., Cact. Succ. J. Amer. 13:151 (1951)].

*Pediocactus* Britton & Rose, Cactac. 3:90(1921)  
 subgenus *Strombocactus* (Britton & Rose) J.J.Halda stat. nov.  
 [bas: *Strombocactus* Britton & Rose, The Cactaceae 3:106 (1922),  
 pro gen.; *Ariocarpus* Scheidw. subgenus *Strombocactus* (Britton  
 & Rose) J. J. Halda in Acta Mus. Richnov. 5(1):37 (1998)].  
 Caulis disciformis; tubercula rhomboideo-squamosa; semen parvum.  
 Typus: *P. disciformis* (DC.) J. J. Halda.

*P. disciformis* (DC.) J. J. Halda stat. nov.

[bas: *Mammillaria disciformis* DC., Mem. Mus. Hist. Nat. Paris 17:114 (1828); *Echinocactus turbiniformis* Pfeiffer, Allg. Gartenz. 6:275 (1838); *Echinofossulocactus turbiniformis* Lawrence in Loudon, Gard. Mag. 17:318 (1841); *Mammillaria turbinata* Hooker, Curtis Bot. Mag. 69:3984 (1843); *Cactus disciformis* Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1:260 (1891); *Cactus turbinatus* Kuntze, Pev. Gen. Pl. 1:261 (1891); *Anhalonium turbiniforme* Weber in Bois, Dict. Hort. 90 (1893); *Echinocactus disciformis* Schumann in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 36a:189 (1894); *Strombocactus disciformis* (DC.) Britton & Rose, The Cactaceae 3:106 (1922); *Strombocactus (Turbinicarpus) disciformis* (DC.) Backeb., Blat. Kakt. 1 (1936); *Ariocarpus disciformis* (DC.) Marshall, Cact. Succ. J. Amer. 18:56 (1946)].

*P. jarmilae* (J.J.Halda) J. J. Halda stat. nov.

[bas: *Strombocactus jarmilae* J. J. Halda in Cactaceae etc. 3:83 (1996); *S. disciformis* subsp. *jarmilae* (J. J. Halda) J. J. Halda in Acta Mus. Richnov. 4:71 (1997); *Ariocarpus disciformis* subsp. *jarmilae* (J. J. Halda) J. J. Halda in Acta Mus. Richnov. 5(1):37 (1998)].

*P. pulcherrimus* (J. J. Halda) J. J. Halda stat. nov.

[bas: *Strombocactus pulcherrimus* J. J. Halda in Cactaceae etc. 3:88 (1996); *S. disciformis* subsp. *esperanzae* Glass et Arias, Cact. Succ. J. G. B. 47, vol 14(4):200-204 (1996); *Ariocarpus pulcherrimus* (J. J. Halda) J. J. Halda in Acta Mus. Richnov. 5(1):37 (1998)].