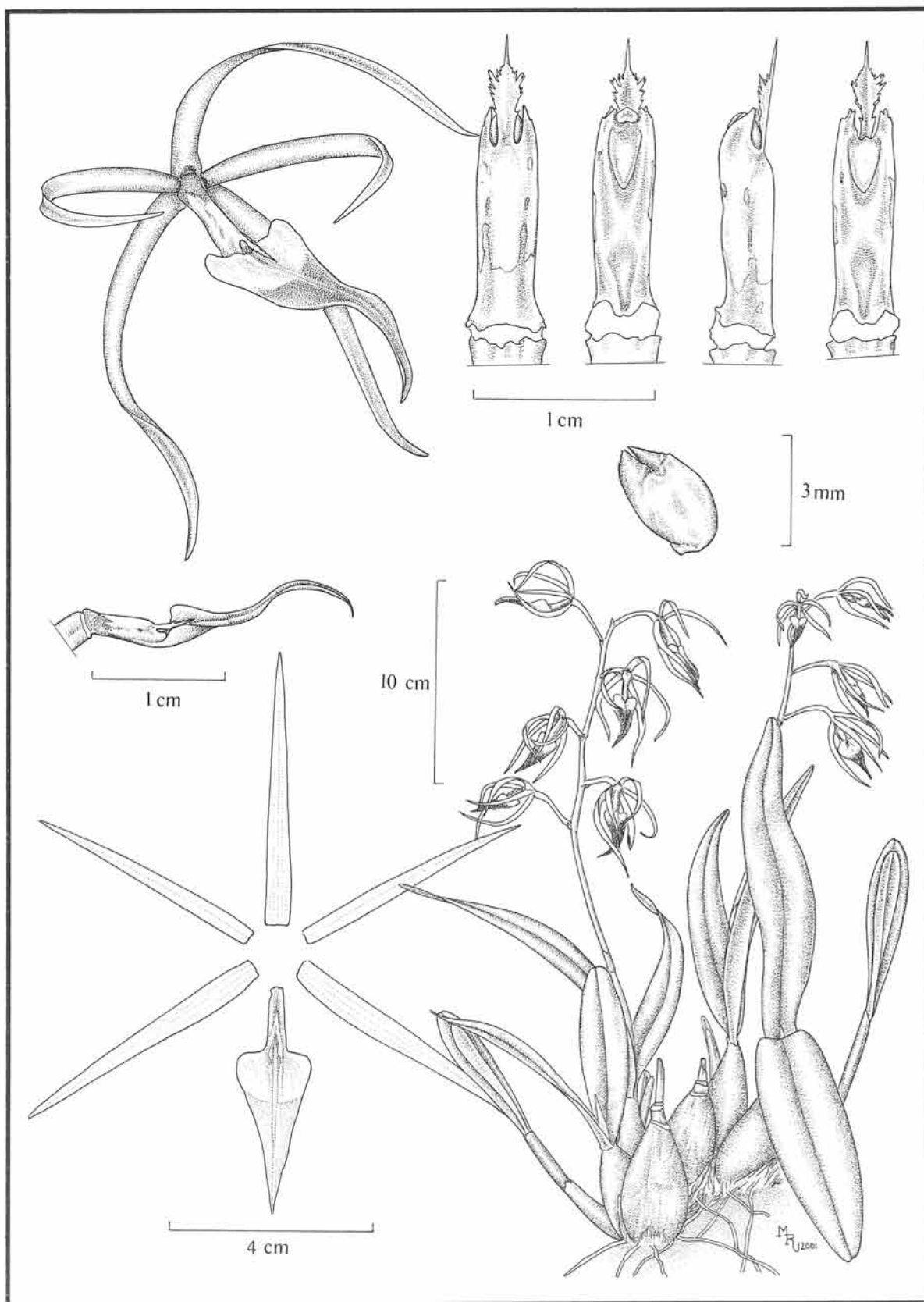




PROSTHECHEA MULASII Soto Arenas & L. Cerv.

ORCHIDS OF MEXICO PARTS 2-3

Plate 651

ICONES ORCHIDACEARUM 5-6, 2002

PROSTHECHEA MULASII Soto Arenas & L.Cerv., *sp. nov.* (TYPE: MEXICO: Guerrero: km 78 del camino Casa Verde-Atoyac de Alvarez, Pedregal de Cruz de Ocote, matorral de *Eugenia*, *Oreopanax*, *Clusia*, *Roupala*, *Randia*, 1850 m s.n.m., 20 mayo 1995, prensado en agosto de 2000, M. Soto 7826, R. Triay y F. Mendoza, holo. AMO!; iso. K!).

Prosthechea brassavolae (Rchb.f.) W.E.Higgins *sed similis, sed rhizomatibus brevioribus, pseudobulbis ovoideis minoribus, 1-2 foliis, inflorescentia in pseudobulbo anni prioris genita, 4-8-flora, floribus sphaericis, albo-virentibus, labelli lamina triangulari, basi truncata, apice longe acuminato, columna vix maculata, odore Loniceræ et citri floris similari.*

Hierba epífita o litofítica, subcespitosa, de 20-32 cm de alto. Raíces teretes, de 1-2 mm de grosor. Rizoma inconspicuo, elíptico en corte transversal, de hasta 20 mm de largo entre pseudobulbos contiguos, 7-13 mm de grosor. Pseudobulbos ovoides, lateralmente comprimidos, lisos, verdes, de 4.5-10 x 2-4.3 cm; envueltos en la base por vainas escariosas, fugaces, de 2.5-9.2 x 2.6-4.2 cm. Hojas 1-2, oblongas-angostamente elípticas, redondeadas y oblicua y diminutamente retusas en el ápice, basalmente conduplicadas, carinadas abaxialmente, coriáceas, de 14-25.5 x 1.8-4.6 cm. Inflorescencia emergiendo de una bráctea espátacea, tubular, conduplicada, subaguda, de 6-9.5 cm de largo, 5-13 mm de ancho; un racimo con 4-8 flores, de 12-28 cm de largo, pedúnculo lateralmente comprimido, de 9-16 cm de largo, 2-4 mm de grosor, con brácteas triangulares, agudo-acuminadas, de 6-14 mm de largo; raquis casi recto, de 5.5-14 cm de largo, 1-3 mm de grosor. Brácteas florales triangulares, agudas a acuminadas, mucronadas, de 2-4 x 2-3 mm. Flores resupinadas, vistosas, tépalos blanco-verdosos, pálidos, sépalos abaxialmente punteados con café-púrpura; tépalos recurvados formando un perianto esférico, el tercio basal del labelo blanco-crema, los 2/3 apicales magenta brillante, columna verde pálido manchada de púrpura en la base, con puntos púrpura en el ápice; de ca. 4.5-6 cm de diámetro; fragancia nocturna, intensa, blanca, similar a la de la madreselva y al azahar; todas las partes florales con inclusiones cristalinas. Ovario pedicelado, engrosado en el ápice, trigono, 3-carinado, de 17-37 mm de largo, 3-4 mm de grosor; cunículo aparentemente seco, penetrando 1-2 mm en el ovario. Sépalos linear-lanceolados a linear-trianguulares, largamente acuminados, con márgenes revolutos, dorsalmente carinados en el ápice, 9-nervados; el dorsal de 40-58 x 3-5 mm; los laterales muy ligeramente oblicuos, de 40-61 x 5-6 mm. Pétalos linear-lanceolados, largamente acuminados, con los márgenes revolutos, 3-nervados, papilosos en los márgenes basales, abaxialmente carinados, de 32-52 x 2-4 mm. Labelo con una uña oblonga, alargada, de 13 x 3-4 mm, fusionada a la columna por 3-4 mm, la lámina entera, triangular, largamente acuminada, apicalmente deflexa y conduplicada, truncada en la base, de 27-37 x 9-15 mm; callo formado por 2 quillas basales de 3 mm de largo, casi continuas con 2 quillas anchas, elevadas, engrosadas, de 5 mm de largo, que se originan en los márgenes de la uña y alcanzan la base de la lámina y limitan un canal con otra quilla angosta que se continúa hasta arriba de la mitad de la lámina. Columna recta, corta, trigona, de 13-15 mm de largo (incluyendo la ligula), 3.5 mm de ancho; el ápice con dientes laterales triangulares, incurvados, de 2 mm de largo; ligula aproximadamente subróbica, largamente caudada, profundamente erosa, de 4.5 mm de largo. Cavidad estigmática excavada, obovada-subcuadrada; los lóbulos laterales pequeños; de 2.5 mm de largo; rostelo subtriangular, laminar, con viscario. Antera dorsal, largamente elipsoide, redondeada, amarilla, 4-locular, de 2.8 x 1.5 mm. Polinario de 2 mm de largo, con 4 polinios semielípticos, ligeramente falcados, lateralmente aplanados, unidos a 4 caudículas alargadas, granuladas. Cápsula elíptica, trigona, fuertemente 3-alada, de 40 mm de largo, 15 mm de grosor.

A close relative of *Prosthechea brassavolae* (Rchb.f.) W.E.Higgins, from which it is distinguished by the traits stressed under 'Recognition'.

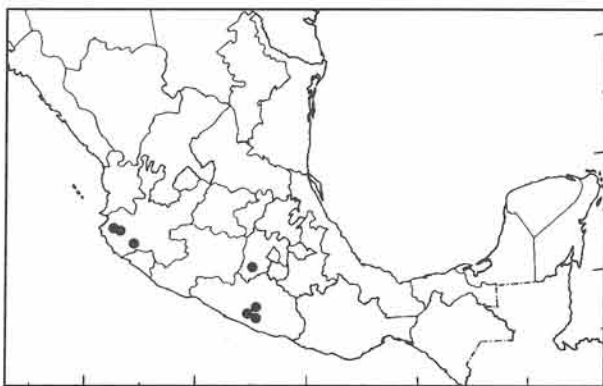
ETYMOLOGY: This species is dedicated to our dear friend, the late Ing. Alberto Mulás del Pozo (1931-2001). Ing. Mulás was a very enthusiast orchid grower and president of the Asociación Mexicana de Orquideología during 1994-1996, being extremely active and enterprising during his directive period.

DISTRIBUTION: Endemic, in the Sierra Madre del Sur and the Mexican Volcanic Belt (in Guerrero, Jalisco, and México).

ECOLOGY: Epiphytic or rupicolous in mountain rain forest, cloud scrub vegetation with *Clusia-Quercus-Roupala-Oreopanax*, or in mesophytic barranca forest; from 1800 to 2200 m altitude. It is probably pollinated by moths. It flowers mainly in August.

RECOGNITION: Very closely related to *Prosthechea brassavolae*, but with a much shorter rhizome, only 1-2 leaves per pseudobulb, these are ovoid and smaller, the inflorescence is produced on the pseudobulb formed the previous year, and the raceme has only 4-8 flowers; the perianth segments form a spherical flower and are pale greenish-white, the lip blade is triangular, with a truncate base and a long acuminate apex, and the floral fragrance is reminiscent of honeysuckle and orange blossoms.

The *Prosthechea brassavolae* group is formed by several closely related species, including, also *P. ionocentra* (Rchb.f.) W.E.Higgins, *P. neglecta* Pupulin, *P. prismatocarpa* (Rchb.f.) W.E.Higgins.



CONSERVATION STATUS: Probably threatened. Most known localities show at present very diminished populations; the only protected stations occur in the Sierra de Manantlán, Jalisco.

EXAMINED SPECIMENS: JALISCO: Flores 1225 AMO! MEXICO: Pastrana s.n. AMO! GUERRERO: Soto 1204 & Salazar AMO! Soto 4353 et al. AMO! Rzedowski & McVaugh 45 MICH! Soto 1001 et al. AMO! Salazar 19 & Soto AMO! Soto 4434 et al. AMO! Soto 7823 et al. AMO(ill. voucher)! 7825 et al. AMO! González sub Oestlund 1700 (Oestlund's notes, AMO!).

REFERENCES: Dressler, R. L. and G. E. Pollard. 1974. *The Genus Encyclyia in Mexico*: 73-74, photo 32; McVaugh, R. 1985. *Flora Novo-Galiciana*, vol. 16, *Orchidaceae*: 86.