

ENCYCLIA RZEDOWSKIANA Soto Arenas, *sp. nov.* (TYPE: MEXICO: Oaxaca: km 18.4 de la carretera, Pochutla-Oaxaca, selva mediana subcaducifolia riparia y sabana, 290 m s.n.m. 20 de abril de 1992, prensado el 13 de abril de 1994, M. Soto 6574, N. Pérez & E. Martínez, holo. AMO[23427; ill. voucher]!; iso. AMO[19689]!).

Encyclia meliosma (Rchb.f.) Schltr. *similis*, sed tepalis ex brunneo-purpureo variegatis, labellii lobulo medio ovato, minute mucronato-apiculato, apiculo deflexo, conduplicato, fragantia non-mellita.

Hierba epífita, hasta de 70 cm de alto incluyendo la inflorescencia. Raíces blanquecinas, teretes, de ca. 2 mm de grosor. Seudobulbos bifoliados, muy agregados, cónico-ovoides, a subglobosos, de ca. 35-40 mm de alto, 25 mm de grosor. Hojas liguladas, agudas, arqueadas, coriáceo-carnosas, conduplicadas en la base, de 18-35 x 2.5-3.5 cm. Inflorescencia una panícula con 2-3 ramas, de 30-65 cm de alto, con ca. 17 flores sucesivas; pedúnculo con una bráctea y bases de las ramas laterales con brácteas cuculadas, escariosas de 6-7 mm de largo. Brácteas florales cuculado-amplexicaules, ampliamente ovadas, obtusas, escariosas, de 2-3 mm de largo. Ovario pedicelado, glabro, arqueado arriba de la mitad, de 17-20 mm de largo, 1.5 mm de grosor. Flores de 2.2-2.5 cm de diámetro, con tépalos extendidos, verdes o amarillento claro, jaspeados con manchitas longitudinales púrpura, labelo verde con manchas café castaño hacia la base y en los lóbulos laterales, lóbulo medio immaculado o rayado de púrpura, callo blanco con manchas púrpura, columna blanca rayada de púrpura, antera blanca. Sépalos subunguiculados, la uña ligeramente canaliculada, espatulado-oblancoceolados, márgenes algo reflexos, apicalmente cóncavos, abruptamente agudos-subagudos, 7-nervados; el dorsal de 13-15 x 5 mm; los laterales algo oblicuos, de 15-16.5 x 5 mm. Pétalos unguiculados, la uña atenuada, de ca. 2 mm de ancho; lámina obovada-espatulada, convexa, ligeramente conduplicada en el ápice, ampliamente redondeada y mucronada; 5-nervados, de 12-13.5 x 7 mm. Labelo de 10-11.5 mm de largo total; trilobado, los lóbulos laterales oblicuamente oblongos, ampliamente truncado-redondeados, retrorsos, parcialmente abrazando a la columna, la parte libre de 3 x 2.5 mm; el lóbulo medio de 5 x 5.5 mm; aproximadamente ovado, repando y plicado, el ápice apiculado-mucronado, conduplicado y deflexo; callo de 4 x 1.75 mm, pubescente, engrosado, canaliculado-foveolado, la fovea obovada, limitada por 4 quillas muy engrosadas, 2 marginales; el ápice prolongándose en una quilla axial que alcanza el ápice del lóbulo medio; éste con ca. 10 venas engrosadas que no alcanzan el ápice. Columna muy ligeramente incurvada en el tercio basal, casi recta, áptera, semiterete, ventralmente canaliculada, con los márgenes prominentes; de 6-6.5 mm de largo, ca. 2 mm de ancho; clinandrio prominente, 3-dentado. Estigma una cavidad obtriangular-obovada, de ca. 1.6 x 1.2 mm; rostelo un tabique transversal con una proyección deltoide donde se asienta el viscario. Antera carnosa, ovoide, 4-locular. Polinario de ca. 1.3 mm de largo, con 4 polinios obovoides, lateralmente muy comprimidos, amarillos unidos a caudículas granulosas, bandiformes.

An *Encyclia* of the *E. meliosma*-*E. spatella* complex without remarkable characters. Pseudobulbs aggregate, conic-ovoid, somewhat subglobose, bearing 2 ligulate leaves. Inflorescence paniculate, with few branches. Flowers with spreading segments, tepals green to yellowish green, longitudinally speckled with brownish-purple; the lip greenish-yellow lined and blotched with purple. Sepals spathulate-oblancoceolate, rounded. Petals clawed, the blade obovate-spathulate, widely rounded and mucronate. Lip trilobed, the lateral lobes oblong, truncate-rounded, the midlobe ovate, undulate, pleated, minutely mucronate-apiculate, the apicule deflexed, conduplicate; separated from the lateral lobes by obscure sinuses. Column almost straight, wingless, ventrally canaliculate. Pollinarium with 4 obovoid, compressed pollinia and caudicles.

ETYMOLOGY: The specific epithet honors Dr. Jerzy Rzedowski, the most outstanding of contemporary botanists in Mexico.

DISTRIBUTION: Endemic, known only from the Pacific Coastal Plain and the foothills of the Sierra Madre del Sur, in Oaxaca.

ECOLOGY: Known mostly from savannas with *Pinus oocarpa*, often with *Curatella*, *Byrsonima*, and the palm *Chrysophila nana*, on quartz sands and granitic boulders, at the border of riparian, subdeciduous forest. From near sea level to 1050 (?-1700) m elevation. Flowering from February to June, mostly in April under cultivation.

RECOGNITION: *Encyclia rzedowskiana* can be separated from its allies by its green-yellowish tepals longitudinally speckled with brownish-purple, ovate, pleated midlobe of the lip, which is minutely apiculate, conduplicate and deflexed, and separated from the lateral lobes by obscure sinuses. It has been confused in the past with *E. meliosma* (Rchb.f.) Schltr. and *E. spatella* (Rchb.f.) Schltr. *Encyclia meliosma* (see Dressler and Pollard, 1974; Soto, 2002; this volume, pl. 563) is found in the Río Balsas Basin, it has pale, dull brown tepals, veined with brownish, but not speckled, yellowish, apiculate, acute to acuminate, more broader and pleated, reduplicate lip, and a strong honey fragrance. On the other hand, the type of *E. spatella*, described from an unstated locality (Pavón 1808, G!, W[! a single flower!]), agrees with the plant illustrated by R. González Tamayo (McVaugh, 1985; fig. 26), with relatively small flowers, very narrowed petals at the base, and a heavily marked, transversely elliptic to suborbicular lip (see also Withner, 1998; Soto 2002, pl. 567



of this volume); this species is common in the coastal ranges of Jalisco at somewhat higher elevations. *Encyclia oestlundii* (Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf.) Hágsater & Stermitz has smaller flowers, a more pointed lip, usually lined with bright magenta, and the lateral lobes are separated from the midlobe by neat sinuses.

CONSERVATION STATUS: Apparently not at risk.

EXAMINED SPECIMENS: OAXACA: Galeotti 5316 W(x2)! Soto 7486 et al. AMO! Pollard s.n. AMO(slides)! Bashor 1965 AMO! Nagel sub Oestlund 5378 AMO! Reyes 108 MEXU! Salas 4414 et al. MEXU!

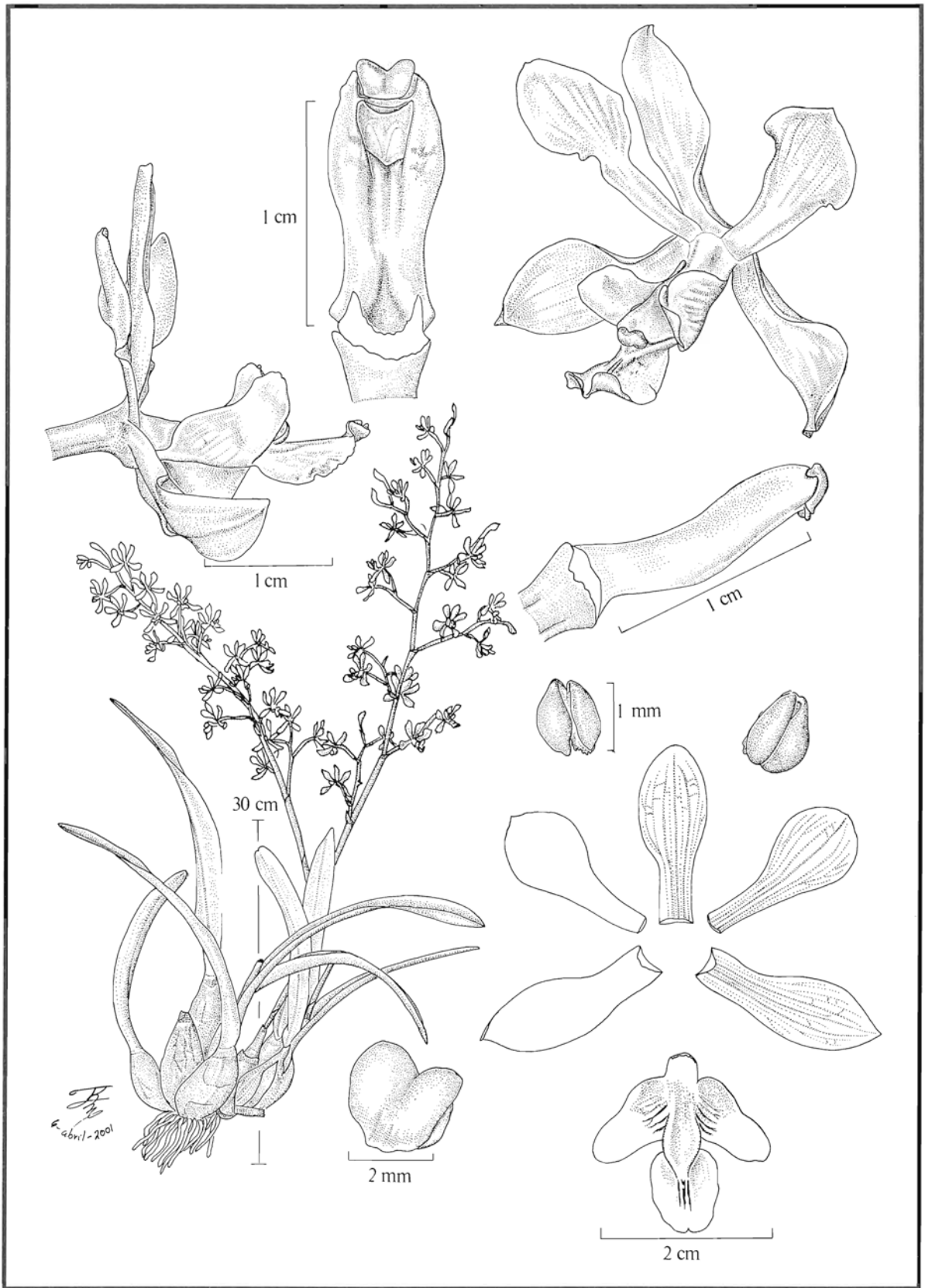
REFERENCES: Dressler, R.L. and G.E. Pollard. 1974. *El Género Encyclia en México*: 131-135, photo 64; McVaugh, R. 1985. *Flora Novo-Galiciana* 16, *Orchidaceae*: fig. 26; Withner, C.L. 1996. *The Cattleyas and Their Relatives IV*: pl. 74.

Author: M. Soto

Illustrator: R. Solano

Editors: E. Hágsater & M. Soto

Herbario AMO, Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MEXICO ICONES ORCHIDACEARUM 5-6, 2002. Plate 565



ENCYCLIA SELLIGERA (Bateman ex Lindl.) Schltr.
 ORCHIDS OF MEXICO PARTS 2-3