



EPIDENDRUM CARDENASII Hágsater
 THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

EPIDENDRUM CARDENASII Hágsater, sp. nov.

Holotype: BOLIVIA: Cochabamba; Ayopaya, Sailapata, 3500 m, parasitic [epiphytic] in wet log at forest, flowers yellow, Nov. 1935, *M. Cárdenas* 3301 AMES! Isotype: AMO! (illustration voucher).

Epidendro soratae Rchb. f. affine sed floribus majoribus, labello bilobato, callis divaricatis.

Hierba epífita, ca. 30 cm de alto. **Raíces** carnosas, solo de la base del tallo basal, 1.5-2.5 mm de grosor. **Tallos** tipo caña, aparentemente teretes, más o menos rectos, cortos de 3-6 entrenudos, superpuestos (superficialmente parecen largos y ramificados), el nuevo se produce de un entrenudo subapical del anterior, 3-5.5 x 0.2-0.5 cm; ocasionalmente de un tallo se producen dos nuevos tallos cerca del ápice, dando a la planta un aspecto ramificado. **Hojas** 3-5, distribuidas a todo lo largo de los tallos; vaina tubular, estriada, rugosa, infundibuliforme, 0.9-1.2 cm de largo; lámina angostamente lanceolada, aristada, margen apical escasamente papiloso, subcoriácea, lisa, 3.6-5.1 x 0.5-0.7 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, de las ramas maduras, antes de que inicie un nuevo crecimiento, florece una sola vez, arqueado nutante, racemosa, las flores agregadas; pedúnculo terete, delgado hacia la base, sin brácteas, ca. 1 cm de largo; raquis no ornamentado, terete. **Brácteas florales** mucho más cortas que el ovario, lanceoladas, acuminadas, 3-6 mm de largo. **Flores** 3-5, simultáneas, resupinadas, de color "amarillo". **Ovario**, no inflado, 16-17 mm de largo. **Sépalo dorsal** elíptico, agudo, margen extendido, glabro, sin quilla, 5-nervado, 12 x 5 mm. **Sépalos laterales** libres, elípticos, apiculados, ligeramente oblicuos, con quilla dorsal, margen extendido, 4-nervados, 13 x 6 mm. **Pétalos** angostamente lanceolados, agudos, margen entero, 1-nervados, 10-12 x 1.5 mm. **Labelo** unido a la columna, reniforme, bilobado, cordado en la base, emarginado con un mucrón grueso y romo en el seno, lóbulos semiovadados, 9-10 x 11.3-12.5 mm; bicalloso los callos laminares y divaricados; con una carina central baja y ancha. **Columna** recta, dilatada hacia el ápice, 5 mm de largo. **Clinandrio** corto, carnoso, entero. **Antera** y **Polinios** no vistos. **Rostelo** apical, hendido. **Nectario** penetrando 1/5 del ovario, angosto, sin formar vesícula. **Cápsula** no vista.

Epiphyte. **Stems** apparently terete, they appear long and branching, but in reality they are a succession of short stems, of 3-6 internodes, the new stem produced from a subapical internode, sometimes branching. **Leaves** 3-5; sheath striated, rugose, infundibuliform; blade narrowly lanceolate, aristate, apical margin papillose. **Inflorescence** apical, produced from the mature stem before it has initiated growth of a new module, racemose, flowering only once, nutant, flowers aggregate. **Floral bracts** lanceolate, acuminate, much shorter than the ovary. **Flowers** 3-5, simultaneous, resupinate. **Ovary** not swollen. **Dorsal sepal** elliptic, acute, 5-veined. **Lateral sepals** elliptic, apiculate, keeled, 4-veined. **Petals** narrowly lanceolate, acute, 1-veined. **Lip** reniform, bilobed, base cordate, emarginate with a thick mucro in the sinus, lobes semioovate; bicallose, the callus laminar and divaricate. **Column** straight, dilated towards the apex. **Clinandrium** short, fleshy, entire. **Nectary** penetrating about 1/5 of the ovary, narrow.

OTHER SPECIMENS: BOLIVIA: Ayopaya, Sailapata, *Cárdenas* 3290 AMES! (x2)

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Apparently limited to the upper sides of the Eastern Cordillera of the Andes in Bolivia, epiphytic in wet bogs, 3500 m. Flowering registered from October to November.

RECOGNITION: *Epidendrum cardenasii* belongs to the *E. soratae* group characterized by the branching habit with superposed stems, infundibuliform, rugose leaf-sheaths, lanceolate, aristate leaves, compact, racemose, nutant inflorescence on a filiform peduncle and can be recognized by the racemose inflorescence, the bilobed lip with a thick mucro in the sinus, two laminar, divaricate calli, sepals 12-13 mm long. *Epidendrum soratae* has a somewhat three-lobed lip, the apical lobe protruding from the lateral lobes, small, emarginate, without any thick mucro in the sinus, sepals 6-7 mm long.



CONSERVATION STATUS: DD (data deficient).

ETYMOLOGY: In honor of Martín Cárdenas, collector of Bolivian plants, especially from Cochabamba.