



EPIDENDRUM CARCHIENSE Hágsater & Dodson
Text on the reverse side

EPIDENDRUM CARCHIENSE Hágsater et Dodson, *sp. nov.*

Holotype: ECUADOR: Carchí: Tulcán-Maldonado, 1500-2800 m, 10 September 1991, Hirtz et al. 5641., RPSC! (illustration voucher.)

Epidendrum yambalensi Hágsater & Dodson simile, sed petalis 3-nerviis, labello ecalloso, ecarinato, duabus prominetiis parum incrassatis, lobo mediano duplo latiore quam longiore, clinandrio obsoleto.

Hierba epífita, de simpodio erecto donde cada tallo nuevo se origina de un entrenudo intermedio del tallo anterior, 50-90 cm de alto. Raíces originadas en la base de la planta y ocasionalmente en la base de un tallo superior, carnosas, 1-2 mm de grosor. Tallos sencillos, tipo caña, teretes, rectos, 17-30 cm de largo, 3-5 mm de grosor. Hojas 2, en el ápice de cada tallo; vaina tubular, lisa, hasta 5 cm de largo; lámina articulada, elíptica, aguda, margen entero, herbácea, lisa, verde, 10-12 x 3 cm. Inflorescencia terminal en el tallo maduro, florece una sola vez, racemosa, arqueada, sin espata, sin brácteas, 6 cm de largo; raquis lateralmente comprimido, en zig-zag, no ornamentado. Bráctea floral de un poco menos de la mitad del largo del ovario, triangular, acuminada, 3-6 mm de largo. Flores 6-7, simultáneas, resupinadas, color verde olivo. Ovario no inflado, terete, 10-16 mm de largo. Sépalos extendidos, libres, con quilla dorsal inconspicua en los laterales, glabros, membranáceos. Sépalo dorsal angostamente elíptico, agudo, márgenes extendidos, 5-nervado, con dos nervaduras secundarias a los lados del nervio principal, 16-20 x 6 mm. Sépalos laterales angostamente ovados, falcados, acuminados, márgenes extendidos, 5-nervados, los nervios laterales bifurcados, 15-20 x 6-8.5 mm. Pétalos extendidos, ligeramente atrás del sépalo dorsal, angostamente oblanceolados, falcados, agudos, márgenes extendidos, membranáceos, 3-nervados, los nervios laterales ramificados, 16-19 x 3 mm. Labelo unido a la columna, trilobado, ecalloso pero con un par de engrosamientos bajos, sin carinas, carnoso, base subcordada, 12 x 23 mm; lóbulos laterales subovados; lóbulo medio más pequeño que los laterales, 5-trapezoide, dos veces mas ancho que largo, apiculado, márgenes enteros. Columna recta, delgada, 11-13 mm de largo incluyendo el clinandrio. Clinandrio obsoleto, margen entero. Antera ovoide, 4-locular. Polinios 4, obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas aparentemente muy cortas. Rostelo apical, hendido. Lóbulos laterales del estigma de 1/4 del largo de la cavidad estigmática. Nectario penetrando 1/3 del ovario, liso interiormente. Cápsula no vista.

Epiphytic herb in which each new stem is produced from a middle internode of the previous stem. Stems straight, reed-like. Leaves elliptic, acute, at the apex of the stem. Inflorescence terminal, flowers only once, racemose, arcuate. Flowers simultaneous, resupinate, olive green. Dorsal sepal membranaceous, elliptic, acute, 5-veined with one secondary vein at each side of the main vein. Lateral sepals narrowly ovate, falcate, acuminate, 5-veined, lateral veins bifurcate. Petals membranaceous, narrowly oblanceolate, falcate, acute, 3-veined, lateral veins branched. Lip united to the column, 3-lobed, ecallose but with two small thickenings, without keels, base cordate; lateral lobes subovate; midlobe trapezoid, twice as wide as long, apiculate. Column straight. Clinandrium obsolete, margin entire. Anther ovoid, 4-celled. Pollinia 4, obovoid, laterally compressed; caudicles apparently very short. Nectary penetrating 1/3 of the ovary.

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known only from the type, from Ecuador, and possibly Colombia. On trees. Flowering in September.

RECOGNITION: *Epidendrum carchiense* is recognized by the successive stems, each produced from a middle internode of the previous stem, the short, 6-7 flowered raceme and the membranaceous, olive green flowers with 3-lobed lip which is somewhat cordate at the base, without calli or keels and with the midlobe trapezoid, half as long as wide, apiculate, and the obsolete clinandrium. *Epidendrum yambalense* Hágsater & Dodson is very similar but has the midlobe of the lip as long as wide, the lip with branching, low keels and a pair of basal calli, and the clinandrium forms an obconical cavity. *Epidendrum morgani* Dodson & Garay is also related, but it has a cordiform lip. *Epidendrum lechleri* Rchb. f. has a reniform lip and wider petals.

CONSERVATION STATUS: Unknown.



ETYMOLOGY: The name refers to the Province of Carchí, Ecuador, on the border with Colombia, where the species was collected.

Authors: E. Hágsater & C.H. Dodson

Illustrator: R. Jiménez

Editors: E. Hágsater & G. A. Salazar

Herbario de la Asociación Mexicana de Orquideología, A.C.

Plate 119

Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MEXICO

ICONES ORCHIDACEARUM 2. 1993