



EPIDENDRUM DIALYCHILUM Hágsater & Dodson

Text on the reverse side

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

Holotype: ECUADOR: Prov. Sucumbíos: km 61.3 desviación de carretera Tulcán-Ibarra hacia La Bonita, 2,000 m, colectado 8 julio 1990, prensado en cultivo 21 febrero 1991, E. Hágsater 10585, C. H. Dodson, D. Rubio & N. Revelo, QCNE! Isotypes: AAU! AMO! (illustration voucher.)

Epidendro alpicolo Rchb. f. simile, sed labello e columna omnino libero, integro, lanceolato-elliptico, acuto, ecalloso.

Hierba epífita, cespitosa, 16-33 cm de alto. Raíces basales, ca. 2 mm de grosor. Tallo producido en la base del tallo anterior, tipo caña, recto, terete, sencillo, 8-18 cm de largo, 2.5-3.5 mm de grosor. Hojas 2-4, equidistantes en la mitad apical del tallo; vainas tubulares, rayadas de morado, la apical ancipitosa; lámina angostamente lanceolado-elíptica, aguda, margen entero, herbácea, con carina dorsal y 2-4 nervaduras adicionales prominentes, haz verde oscuro, envés verde pálido, 4.5-16 x 0.6-1.9 cm. Inflorescencia terminal, del tallo maduro, florece una sola vez, racemosa, arqueada; pedúnculo 4-8 cm de largo, con 1-3 brácteas espatáceas, imbricadas, agudas, conduplicadas, abiertas de un lado en la mitad apical, cubriendo todo el pedúnculo, 3.5-6 x 0.4-0.6 cm. Brácteas florales linear-lanceoladas, agudas, dos veces más largas que los ovarios, 6-12 x 1 mm. Flores 12-18, simultáneas, resupinadas, con fragancia herbácea nocturna, color verde manzana, los sépalos teñidos de bronce-amorado. Ovario engrosado ligeramente en los 2/3 apicales, terete, no ornamentado, 3.5-7 mm de largo. Sépalos extendidos, libres, lanceolados, largamente agudos, márgenes extendidos, no ornamentados, membranáceos, el dorsal 3-nervado, 8.5 x 2 mm, los laterales falcados, con quilla dorsal apical baja, 3-nervados, con el nervio inferior bifurcado desde la base, 10.5-11 x 2.5-2.7 mm. Pétalos entreabiertos, lineares, agudos, márgenes extendidos, membranáceos, 1-nervados, 6.5 x 0.5 mm. Labelo totalmente libre de la columna, entero, lanceolado-elíptico, agudo, márgenes enteros, ecalloso, en posición natural la base perpendicular a la columna e inflexo hasta que el ápice queda paralelo a la columna, 8.5 x 1.2 mm. Columna recta, delgada, 5 mm de largo. Clinandrio obsoleto, entero. Antera reniforme, con una quilla roma al frente, 4-locular. Polinios 4, obovoides, lateralmente comprimidos, subiguales; caudículas suaves y granuladas, ligeramente más largas que los polinios; viscidio semilíquido. Rostelo apical, hendido. Cavidad estigmática muy grande, ocupa casi toda la superficie ventral de la columna, lóbulos laterales ausentes. Nectario totalmente ausente. Cápsula no vista.

Epiphytic, caespitose herb. Stem erect, reed-like, terete. Leaves 2-4, on the upper half of the stem, narrowly lanceolate-elliptic, acute, herbaceous. Inflorescence terminal, racemose, arcuate, flowers only once, with 12-18 simultaneous, resupinate, apple-green flowers, the sepals tinged with bronze-purple. Ovary thickened in the apical 2/3. Sepals lanceolate, long-acute, 3-veined, the laterals falcate, with the lower vein bifurcate at the base. Petals linear, acute, 1-veined. Lip completely free from the column, entire, lanceolate-elliptic, acute, ecallose. Column straight. Clinandrium obsolete, entire. Anther reniform, with a low, rounded keel in front, 4-celled. Pollinia 4, obovoid, laterally compressed; caudicles soft and granulose; viscidium semiliquid. Rostellum apical, slit. Stigmatic cavity very large, occupying nearly the whole ventral surface of the column, lateral lobes missing. Nectary missing.

OTHER SPECIMENS: ECUADOR: Grisar s.n., P! Morona-Santiago: Hirtz 3784, RPSC! Dalström & Hojter 880, SEL! Sucumbíos: Hágsater et al. 10776, AMES! AMO! PERU: Amazonas: Gentry et al. 22871, NY! SEL! 22996, SEL!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Widely distributed along the eastern slope of the Eastern Andean Ridge in Ecuador and Peru, in well-ventilated, wet tropical evergreen forest, from 600 to 2000 m altitude. Flowering in January and February.

RECOGNITION: The arching inflorescence with 12-18 simultaneous flowers, lanceolate-elliptic lip completely free from the column, lanceolate sepals, linear, acute petals, and the very large stigmatic cavity, occupying nearly the whole ventral surface of the column, make this species unique. The entirely free lip of this species is the only exception known to us in what is otherwise a constant character in *Epidendrum*, i.e., the partial adnation of lip and column, but all other floral parts are quite typical of the genus. The species belongs to the *E. alpicolum* Rchb. f. group, in which the lip generally is united to the column and 3-lobed.



CONSERVATION STATUS: Not threatened. This species is widespread and locally common.

ETYMOLOGY: From the Greek *dialyo*, separated, and *chilum*, lip, in reference to the lip which is completely free from the column.

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 128

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

ICONES ORCHIDACEARUM 2. 1993