

EPIDENDRUM BRACHYCLINIUM Hágsater & García-Cruz  
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

*EPIDENDRUM BRACHYCLINIUM* Hágsater et García-Cruz, sp. nov.

Holotype: COSTA RICA: Puntarenas: Cantón Central, Reserva Biológica de Monteverde, sendero nuboso, sitio 17, 1460 m, col. 25 Jan. 1988, *E. Hágsater et al.* 9425 AMO!

*Epidendro acrostigma* Hágsater & García-Cruz simile sed petalis suborbicularibus, labello transverse ovato basi apiceque truncato, clinandrii margine quam columnae corpore brevioris, differt.

**Hierba** epífita, esencialmente monopodial, de 100 cm de alto o más. **Tallos** teretes, tipo caña, ramificados, el principal 0.4-0.5 cm de grosor, los secundarios 0.3-0.6 cm de grosor. **Hojas** distribuidas a lo largo del tallo principal cuando joven, pero cuando se ramifica se caen, las hojas de las ramas persistentes; vainas tubulares, escariosas, 1-3.5 cm de largo; lámina oblonga, ápice oblicuamente bilobado, redondeado, las de las ramas secundarias 1.5-3.5 x 0.5-1 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, generalmente de las ramificaciones, florece una sola vez, racemosa, dística, erecta, 2-3 cm de largo; pedúnculo corto, lateralmente aplanado, recto, 0.3-0.5 cm de largo; cubierto completamente por 1 bráctea, conduplicada, ovada, obtusa, 0.5-0.7 cm de largo; raquis flexuoso. **Brácteas florales** conduplicadas, mucho más largas que el ovario, no imbricadas, anchamente ovadas, obtusas, 0.6-0.9 x 0.5-0.7 cm. **Flores** 2-3, simultáneas, resupinadas, verdes, en ocasiones ligeramente amarillentas. **Ovario** no ornamentado, cubierto completamente por las brácteas florales, recto, 5.5-7 mm de largo. **Sépalo dorsal** extendido, reflexo hacia el ápice, ovado a elíptico, obtuso, 5-nervado, 7-8 x 3-4 mm. **Sépalos laterales** extendidos, reflexos hacia el ápice, oblicuamente ovados, agudos, ligeramente carinados, 5-nervados, 8-9 x 3.5-4.5 mm. **Pétalos** extendidos, elípticos a subrombicos, obtusos, 6-nervados, 7-8 x 3-4 mm. **Labelo** entero, transversalmente ovado, envolviendo completamente a la columna, base truncada, ápice truncado, margen ligeramente revoluto en posición natural, 7-8 x 8-9 mm; unicalloso, callo laminar, tridentado; unicarinado, carina a lo largo de la lámina del labelo. **Columna** recta, corta, tubular, 3.5-4.5 mm de largo. **Clinandrio** reducido, entero. **Antera** ovada, semicircular, 4-locular. **Polinios** 4, angostamente obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas suaves, granuladas, más largas que los polinios; viscidio semilíquido. **Rostelo** hendido, subapical. **Lóbulos laterales del estigma** cubriendo un cuarto de la cavidad estigmática. **Nectario** penetrando cerca de la mitad de la longitud del ovario, no ornamentado. **Cápsula** no vista.

Epiphytic monopodial herb. **Stems** branched, terete. **Leaves** oblong, apex obliquely bilobed, rounded. **Inflorescence** apical from the branches, racemose, distichous, erect. **Floral bract** conduplicate, longer than the ovary, widely ovate, obtuse. **Flowers** 2-3, simultaneous, resupinate, green, occasionally slightly tinged with purple. **Ovary** straight. **Dorsal sepal** reflexed near the apex, ovate to elliptic, obtuse, 5-veined. **Lateral sepals** reflexed near the apex, obliquely ovate, acute, slightly carinate, 5-veined. **Petals** elliptic to subrhombic, obtuse, 6-veined. **Lip** entire, transversely ovate, base truncate, apex truncate; unicallose, callus laminar, tridentate; unicarinate, keel full length of lip. **Column** straight, short. **Clinandrium** reduced, entire. **Anther** ovate, 4-celled. **Pollinia** 4, obovoid, laterally compressed; caudicles soft and granulate, longer than the pollinia; viscidium semiliquid. **Rostellum** subapical, slit. **Nectary** penetrating one half of the ovary.

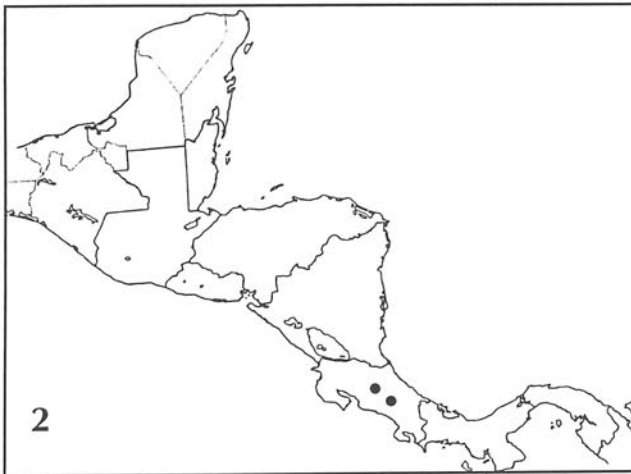
**OTHER RECORDS:** COSTA RICA: Cartago: Cordillera de Talamanca entre Vare de Roble y La Sierra, *Horich sub Hágsater* 6911 AMO! (flower in spirit; illustration voucher) MEXU! (xerox of illustration).

**DISTRIBUTION AND ECOLOGY:** Known only from Costa Rica. Epiphyte in Monteverde Reserve and Cordillera de Talamanca, in cloud forest and rain forest, 1460-2250 m altitude. Flowering in January.

**RECOGNITION:** *E. brachyclinium* belongs to the *E. platystigma* Rchb. f. group and is recognized by its large plants with short, oblong leaves, secondary branches with leaves 1.5-3.5 x 0.5-1 cm, flowers green, sometimes slightly purple, ovary straight, sepals ovate to elliptic, 3-4.5 mm wide, petals subrhombic, lip entire, transversally ovate, base truncate, apex truncate, clinandrium reduced. *E. acrostigma* Hágsater & García-Cruz has secondary and tertiary branches with leaves 3-12 x 0.7-2 cm, floral bracts 1-1.9 cm long, flower whitish green, lateral sepals strongly carinate, lip subquadrate, clinandrium short. *E. campbellstigma* Hágsater & García-Cruz has secondary branches with leaves 3-6 x 0.8-1.5 cm, the floral bracts widely ovate, flowers apple green, the lip white, subreniform.

**CONSERVATION STATUS:** DD (data deficient).

**ETYMOLOGY:** This species seems to have the shortest clinandrium in the *E. platystigma* group species, and is named for that character.



Authors: E. Hágsater & J. García-Cruz

Illustrator: E. Hágsater

Editors: E. Hágsater, L. Sánchez S. & J. García-Cruz

Herbario AMO Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MÉXICO

ICONES ORCHIDACEARUM 3. 1999. Plate 314