



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

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

Holotype: COSTA RICA: Puntarenas: Monteverde, Finca Campbell, 1450 m, col. 13 Mar. 1983, pressed 1 Sep. 1989, *E. Hágsater et al.* 7073 AMO! Isotype: CR!

Epidendro penneystigma Hágsater & García-Cruz simile sed bracteis floralibus late ovatis plerumque brunneis in siccitate, floribus viridibus, labello albo, sepalis ovatis, labello integro subreniformi, clinandrio brevi, recedit.

Hierba epífita, esencialmente monopodial, de 100 cm de alto o más. **Raíces** basales, carnosas, 1.5-3 mm de grosor. **Tallos** teretes, tipo caña, ramificados, el principal 0.4-1.5 cm de grosor, los secundarios 0.3-0.6 cm de grosor. **Hojas** distribuidas a lo largo del tallo, las del tallo principal más grandes y deciduas, las de las ramas más cortas y persistentes; vaina tubular, rugosa, estriada, papirácea, 1-4.5 cm de largo; lámina angostamente oblonga, ápice oblicuamente bilobado, redondeado, las del tallo principal 7-12 x 1-3 cm, las de las ramas secundarias 3-6 x 0.8-1.5 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, generalmente de las ramificaciones, florece una sola vez, racemosa, dística, erecta a arqueada, 3-4 cm de largo; pedúnculo corto, lateralmente comprimido, recto, 0.7-1.5 cm de largo; cubierto parcialmente por 1 bráctea, conduplicada, oblongo-ovada, obtusa, 1-1.6 cm de largo; raquis flexuoso. **Brácteas florales** conduplicadas, mucho más largas que el ovario, no imbricadas, anchamente ovadas, agudas, pardas al secar, 0.8-1.6 x 0.8-1.4 cm. **Flores** 4-6, simultáneas, resupinadas, verde manzana, el labelo blanco. **Ovario** no ornamentado, cubierto completamente por las brácteas florales, arqueado, 6-9 mm de largo. **Sépalos** extendidos, ovados, agudos, mucronados, 7-nervados, 9-11 x 4-5.5 mm. **Pétalos** extendidos, elípticos, agudos, 5-nervados, 9-10.5 x 4-5 mm. **Labelo** unido a la columna, entero, subreniforme, envolviendo completamente a la columna, base cordada, margen ligeramente revuelto en posición natural, 8-9.5 x 11-12.5 mm; unicalloso, callo laminar; unicarinado, carina a lo largo de la lámina del labelo. **Columna** recta, corta, tubular, ensanchada hacia el ápice, 3-3.5 mm de largo. **Clinandrio** corto, entero. **Antera** ovada, 4-locular. **Polinios** 4, obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas suaves, granuladas, más largas que los polinios; viscidio semilíquido. **Rostelo** subapical, hendido; **lóbulo lateral del estigma** cubriendo 1/3 de la cavidad estigmática. **Nectario** penetrando cerca de 1/2 de la longitud del ovario, no ornamentado. **Cápsula** no vista.

Epiphytic monopodial herb. **Stems** branched, terete. **Leaves** narrowly oblong, apices obliquely bilobed, rounded, those of the main stem longer and deciduous, those of the branches smaller and persistent. **Inflorescence** apical, from the branches, racemose, distichous, erect to arcuate. **Floral bracts** conduplicate, longer than the ovary, widely ovate, acute. **Flowers** 4-6 simultaneous, resupinate, apple green, lip white. **Ovary** arcuate. **Sepals** ovate, acute, mucronate, 7-veined. **Petals** elliptic, acute, 5-veined. **Lip** entire, subreniform, base cordate; unicallose, callus laminar; keel 1 full length of lip. **Column** straight, short. **Clinandrium** short, entire. **Anther** ovate, 4-celled. **Pollinia** 4, obovoid, laterally compressed; caudicles soft and granulose, longer than the pollinia; viscidium semiliquid. **Rostellum** subapical, slit. **Nectary** penetrating one half of the ovary.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: Puntarenas: Monteverde, Finca Campbell, *Hágsater et al.* 7072 AMO! (illustration voucher).

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known only from the type locality. Epiphyte in Monteverde Reserve, in rain forest, at 1450 m altitude. Flowering from August to September.

RECOGNITION: *E. campbellstigma* belongs to the *E. platystigma* Rchb. f. group and is recognized by its large plants with narrowly oblong leaves, secondary branches with leaves 3-6 x 0.8-1.5 cm, the floral bracts widely ovate, generally brownish when dried, 0.8-1.6 cm long, flowers apple green, the lip white, ovary arcuate, sepals ovate, acute, lip subreniform, base cordate, clinandrium as long as the column, entire. *E. penneystigma* has secondary and tertiary branches with leaves 1.5-5 x 0.7-1.5 cm, floral bracts not imbricate, flowers white, sepals elliptic-lanceolate, lip semicircular-flabellate. *E. jefestigma* Hágsater & García-Cruz, has flowers whitish green, lip white suborbicular, base truncate, callus bilobate.

CONSERVATION STATUS: DD (data deficient). Known only from a protected nature reserve.

ETYMOLOGY: Named after John Campbell, member of the community in Monteverde, who has supported studies in ecology and conservation.

