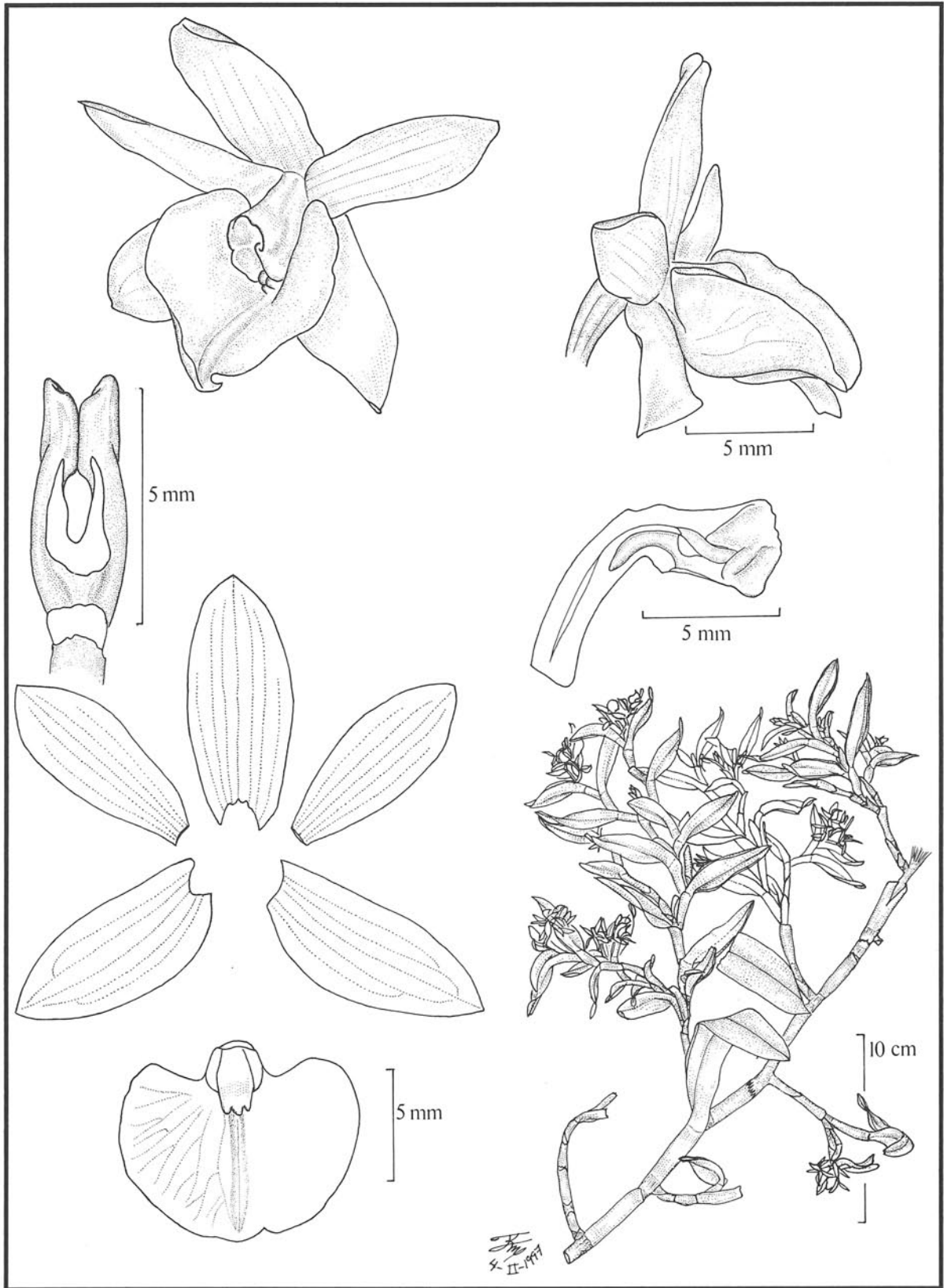




EPIDENDRUM PENNEYSTIGMA Hágsater & García-Cruz
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

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

Holotype: COSTA RICA: Alajuela: Cantón de San Ramón, Reserva de Tilarán, 10°19'55"N 84°47'50"W, 1600 m, col. 30 June 1994, **D. Penneys** 86 AMO!

Epidendro campbellstigma Hágsater & García-Cruz simile sed sepalis petalisque ellipticis leviter mucronatis, labello reniformi et clinandrii margine erose.

Hierba epífita, esencialmente monopodial, hasta 100 cm de alto. **Raíces** basales, carnosas. **Tallos** teretes, tipo caña, ramificados, tallo principal 0.4-0.8 cm de grosor, tallos secundarios 0.3-0.5 cm de grosor. **Hojas** a lo largo del tallo principal, caedizas cuando ramificado, las hojas de las ramas persistentes; vaina tubular, rugosa, papirácea, blanquecina, 1-4 cm de largo; lámina elíptica, ápice oblicuamente bilobado, redondeado, las del tallo principal 11 x 2.5 cm, las de las ramas secundarias y terciarias 1.5-5 x 0.7-1.5 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, generalmente de las ramificaciones, florece una sola vez, racemosa, erecta a arqueada, 4-6 cm de largo; pedúnculo corto, lateralmente aplanado, recto, 0.8-1.2 cm de largo; ocasionalmente parcialmente cubierto por una bráctea, conduplicada, oblongo-ovada, obtusa, 1-1.4 cm de largo; raquis flexuoso. **Brácteas florales** conduplicadas, mucho más largas que el ovario, no imbricadas, anchamente ovadas, agudas, pardas al secar, 0.7-1.3 x 0.6-0.8 cm. **Flores** 4-7, simultáneas, resupinadas, blancas. **Ovario** pedicelado, no ornamentado, cubierto completamente por las brácteas florales, recurvado, 5-6 mm de largo. **Sépalos** extendidos, elípticos, obtusos, ligeramente mucronados, 10.5-11.5 x 4-5 mm; el **dorsal** 7-nervado; los **laterales** oblicuos, 5-nervados. **Pétalos** extendidos, elípticos, obtusos, 5-nervados, 10-11 x 3.5-4.5 mm. **Labelo** unido a la columna, entero, abrazando a la columna, reniforme, base cordada, margen ligeramente revuelto en posición natural, 8-9 x 10-11 mm; unicalloso, callo laminar tridentado; unicarinado, carina prominente en la mitad apical de la lámina del labelo. **Columna** recta, corta, tubular, 4.5 mm de largo. **Clinandrio** corto, eroso. **Antera** subsférica, 4-locular. **Polinios** 4, obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas suaves, granuladas; viscidio semilíquido. **Rostelo** subapical, hendido. **Lóbulos laterales del estigma** cubriendo 1/3 de la cavidad estigmática. **Nectario** penetrando 1/4 parte de la longitud del ovario. **Cápsula** no vista.

Epiphytic monopodial **herb.** **Stems** branched, terete. **Leaves** elliptic, 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** 4-7, simultaneous, resupinate, white. **Ovary** arcuate. **Sepals** spreading, elliptic, obtuse; the **dorsal** 7-veined; the **laterals** oblique, 5-veined. **Petals** spreading, elliptic, obtuse, 5-veined. **Lip** entire, reniform, base cordate; unicallose, callus laminar, tridentate; unicarinate, keel prominent along the apical half. **Column** straight, short. **Clinandrium** short, erose. **Anther** subspherical, 4-celled. **Pollinia** 4, obovoid, laterally compressed; caudicles soft and granulose; viscidium semiliquid. **Rostellum** subapical, slit. **Nectary** penetrating 1/4 of the ovary.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: Comunidad, cerca de cumbre de loma, *Dryer* 1567 CR(slide AMO!) F! *Dryer* 1568 F! Alajuela: Reserva Biológica Monteverde Río Peñas Blancas, 2 Ases, *Bello* 991 MO! Reserva Forestal de Arenal Monteverde, Río Aguas Gatas, Finca Ulate, *Bello* 1868 INB! Along road from San Ramón northward through Balsa, *Stevens* 14164 AMO! F! MO! **Puntarenas:** Cantón Central, Reserva Biológica de Monteverde, *Hágsater* 9411, *Rodríguez*, *Bello*, *Carranza* & *Kaessbohrer* AMO! Idem. *Hágsater* 9412, *Rodríguez*, *Bello*, *Carranza* & *Kaessbohrer* AMOx2! **San José:** Casamata, camino Cartago-El Huarco, hacia San Cristóbal Sur, *García-Cruz* 938, *Sánchez* & *Lepiz* AMO!

OTHER RECORDS: *Hágsater* 9411, *Rodríguez*, *Bello*, *Carranza* & *Kaessbohrer* AMO(spirit)!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known from Monteverde Reserve and NE of the Fila de Bustamante. Epiphyte in cloud forest, from 1000 to 1600 m altitude. Flowering from May to September.

RECOGNITION: *E. penneystigma* is recognized by the leaves of the main stem 11 x 2.5 cm, those of the branches smaller, floral bracts not imbricated, flowers white, ovary arcuate, sepals elliptic, lip reniform, clinandrium erose. *Epidendrum campbellstigma* has flowers apple green, the lip white, sepals ovate, lip subreniform, clinandrium entire. *Epidendrum jefestigma* Hágsater & García-Cruz has flowers whitish green, lip subcircular, base truncate, callus bidentate.



CONSERVATION STATUS: DD (data deficient).

ETYMOLOGY: Named after D. Penneys, who participated in the collection of the species.