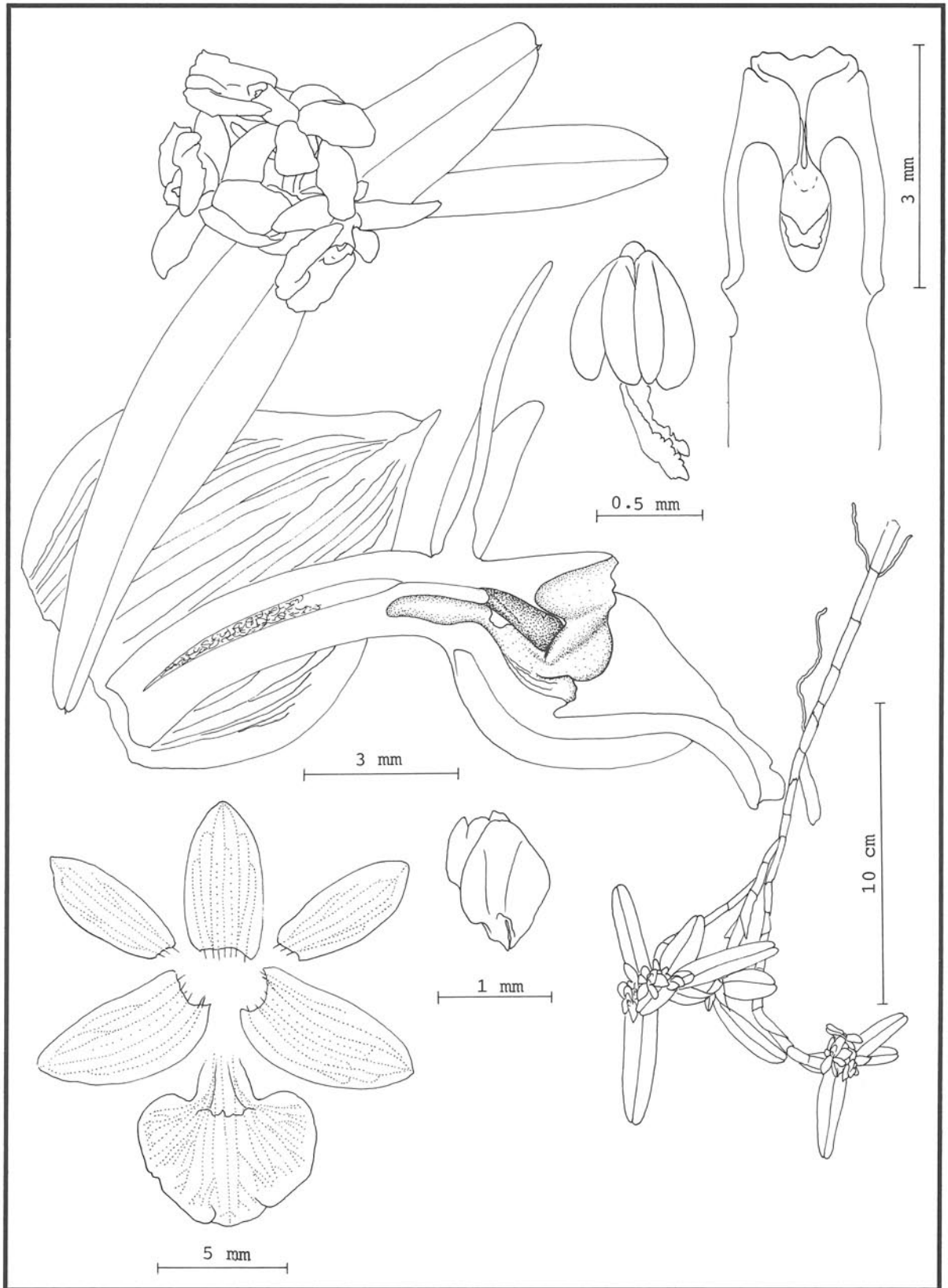




EPIDENDRUM VILLEGASTIGMA Hágsater & García-Cruz
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

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

Holotype: COSTA RICA: Alajuela: Caña Chica, entre El Alto de Villegas y Ángeles Norte de San Ramón, 1250-1550 m, col. 10 Mar. 1983, pressed 15 June 1983, **R. L. Dressler & C. Horich sub E. Hágsater 7144 AMO!** Isotype: CR!

Epidendro penneystigma Hágsater & García-Cruz simile sed floribus minoribus, sepalis petalisque viridulis, labello albo et columna brevior obconica, differt.

Hierba epífita, esencialmente monopodial, ca. 90 cm de alto. **Raíces** basales, carnosas. **Tallos** teretes, tipo caña, ramificados, el principal 0.6-1 cm de grosor, los secundarios 0.2-0.5 cm de grosor. **Hojas** a lo largo del tallo principal, caedizas cuando ramificado, las hojas de las ramas persistentes; vaina tubular, rugosa, papirácea, pardas, en el tallo principal 3-6 cm de largo; lámina elíptico-lanceolada, ápice oblicuamente bilobado, redondeado, las del tallo principal 8-9 x 1.5-2 cm, las de las ramas secundarias y terciarias 2.5-7 x 0.5-1.5 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, generalmente de las ramificaciones, florece una sola vez, racemosa, erecta a arqueada, 1.5-3 cm de largo; pedúnculo corto, lateralmente aplanado, recto, 0.3-0.6 cm de largo; ocasionalmente parcialmente cubierto por una bráctea, conduplicada, oblongo-ovada, obtusa, 1-1.5 cm de largo; raquis flexuoso. **Brácteas florales** conduplicadas, más largas que el ovario, no imbricadas, anchamente ovadas, agudas, pardas al secar, 8-9 x 6.5-7.5 mm. **Flores** 3, simultáneas, resupinadas, sépalos y pétalos verdosos, labelo blanco, columna blanca, verde en la mitad basal. **Ovario** pedicelado, no ornamentado, cubierto completamente por la bráctea floral, ligeramente arqueado, 6.5-7 mm de largo. **Sépalos** extendidos, elípticos, obtusos, mucronados, 7-nervados, 5.5-6.5 x 2.5-3 mm; **los laterales** ligeramente oblicuos, 6.5-7.5 x 3-3.5 mm. **Pétalos** extendidos, elípticos, obtusos, 5-nervados, 5.5-6.5 x 2-2.5 mm. **Labelo** unido a la columna, entero, ligeramente abrazando a la columna, reniforme, base cordada, margen revuelto en posición natural, 4-5 x 6-7 mm; unicalloso, callo laminar, obscuramente tridentado; ecarinado. **Columna** recta, corta, obcónica, 2.5-3 mm de largo. **Clinandrio** corto, eroso. **Antera** subesférica, 4-locular. **Polinios** 4, angostamente obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas suaves, granulosas, mucho más largas que los polinios; viscidio semilíquido. **Rostelo** subapical, hendido. **Lóbulos laterales del estigma** cubriendo 2/3 de la cavidad estigmática. **Nectario** penetrando 1/5 parte de la longitud del ovario. **Cápsula** no vista.

Epiphytic monopodial herb. **Stems** branched, terete. **Leaves** elliptic-lanceolate, apex 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** 3, simultaneous, resupinate, sepals and petals greenish, lip white, column white, basal half green. **Ovary** slightly arcuate. **Sepals** spreading, elliptic, obtuse, mucronate, 7-veined; **the laterals** slightly oblique. **Petals** spreading, elliptic, obtuse, 5-veined. **Lip** entire, reniform, base cordate; unicallose, callus laminar, obscurely tridentate; without keels. **Column** straight, short, obconic. **Clinandrium** short, erose. **Anther** subspherical, 4-celled. **Pollinia** 4, narrowly obovate, laterally compressed; caudicles soft and granulose; viscidium semiliquid. **Rostellum** subapical, slit. **Nectary** penetrating 1/5 of the ovary.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: Alajuela: Caña Chica, Dressler & Horich sub Hágsater 7111 AMES! AMO! CR! Idem. Dressler & Horich sub Hágsater 7147 AMO! CR! SEL! Puntarenas: Monteverde Reserve, Ingram 1477 & Ferrell-Ingram MO!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known from Monteverde Reserve and south of the Cordillera de Tilarán. Epiphyte in cloud forest, from 1250 to 1550 m altitude. Flowering from June to July.

RECOGNITION: *Epidendrum villegastigma* belongs to the *Epidendrum platystigma* Rchb. f. group and is recognized by its smaller leaves, small greenish flowers, white lip, straight, obconic column, and 5.5-7.5 mm long sepals. *Epidendrum penneystigma* has leaves of the main stem 11 cm long, white flowers and 10.5-11.5 mm long sepals. *Epidendrum campbellstigma* Hágsater & García-Cruz has apple green flowers, white lip, ovate, 9-11 mm long sepals and the clinandrium entire. *Epidendrum jefestigma* Hágsater & García-Cruz, has greenish white flowers, 9-13 mm long sepals and a suborbicular lip with a bidentate callus.

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



ETYMOLOGY: In reference to the type locality, Alto de Villegas, and the *E. platystigma* group to which it belongs.

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 397