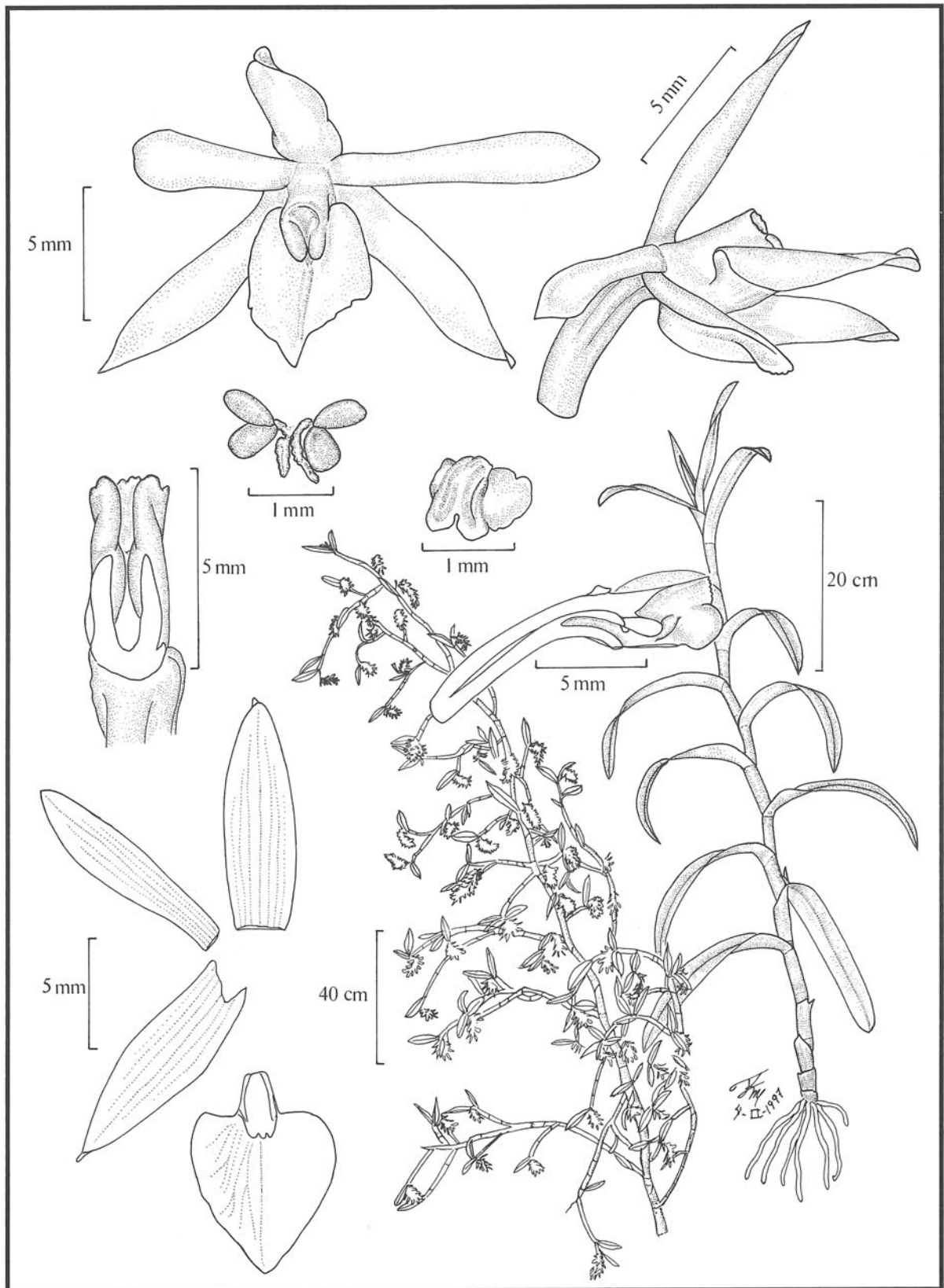




EPIDENDRUM PARAGUASTIGMA Hágsater & García-Cruz

THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

Plate 367

ICONES ORCHIDACEARUM 3. 1999

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

Holotype: COSTA RICA: Puntarenas: San Vito; Camino a Cerro Paraguas, 8°46'54"N 82°58'42"W, 1200-1300 m, col. 2 Oct. 1996, **L. Sánchez 459, J. García-Cruz & E. Lépez** INB! (illustration voucher). Isotypes: AMES! AMO! CR! K! MO! PMA! SEL! Clonotypes: 12 Nov. 1997 F! NY! STRI!

Epidendrum platystigma Rchb. f. simile sed foliis anguste ellipticis, spalis lanceolatis acutis, labello ovato ad basem truncato, columna alba, differt.

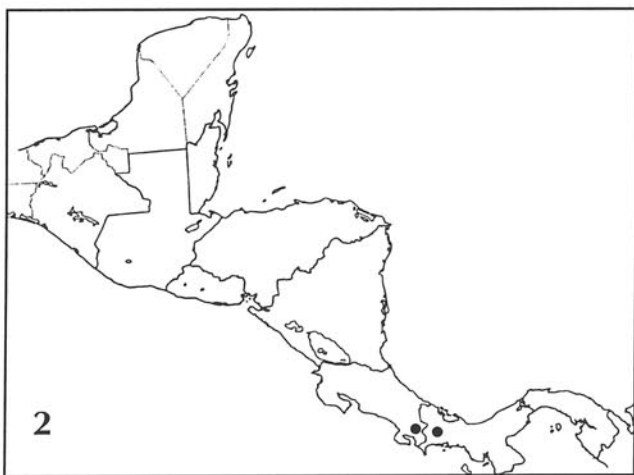
Hierba epífita, esencialmente monopodial, ramificada, ca. 170 cm de alto. **Raíces** basales, carnosas. **Tallos** teretes, tipo caña, ramificados, el principal 0.6-1.2 cm de grosor, los secundarios 0.2-0.5 cm de grosor. **Hojas** a lo largo del tallo principal, pero cuando se ramifica se caen, las hojas de las ramas persistentes; vaina tubular, rugoso-estriada, papirácea, 1.3-5.5 cm de largo; lámina angostamente elíptica, ápice bilobado a retuso, las del tallo principal 21-24.5 x 3.5-4 cm, las de las ramas secundarias 8-12 x 1.2-1.4 cm, las de las ramas terciarias 2.5-7 x 0.4-1.4 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, únicamente de las ramificaciones, florece una sola vez, racemosa, arqueada, 3-6 cm de largo; pedúnculo corto, lateralmente aplanado, recto, 0.5-1 cm de largo; cubierto completamente por 1 bráctea, conduplicada, anchamente ovada, obtusa, 1-1.5 cm de largo; raquis flexuoso. **Brácteas florales** conduplicadas, mucho más largas que el ovario, no imbricadas, lanceoladas, acuminadas, 1.1-1.4 x 0.4-0.7 cm. **Flores** 7-9, simultáneas, resupinadas, blancas, fragancia nocturna dulce, agradable. **Ovario** no ornamentado, cubierto completamente por la bráctea floral, ligeramente arqueado, 7.5-9.5 mm de largo. **Sépalos** entreabiertos, lanceolados, mucronados, 7-nervados, 10-11 x 2.7-3.6 mm; el **dorsal** obtuso; los **laterales** ligeramente oblicuos, agudos. **Pétalos** abiertos, oblanceolados, agudos, 7-nervados, 9-10 x 2-2.5 mm. **Labelo** unido a la columna, entero, cóncavo en posición natural, sin cubrir completamente a la columna, ovado, base truncada, agudo, 7.5-8.5 x 6-6.5 mm; unicalloso, callo laminar, tridentado; sin carinas evidentes. **Columna** recta, corta, tubular, 4-4.5 mm de largo. **Clinandrio** corto, diminutamente dentado. **Antera** oblonga, emarginada, con un par de procesos laterales petaloides, 4-locular. **Polinios** 4, obovoides, lateralmente comprimidos, subiguales; caudículas suaves y granuladas, ligeramente más largas que los polinios; viscidio semilíquido. **Rostelo** subapical, hendido. **Lóbulos laterales del estigma** cubriendo 1/5 parte de la cavidad estigmática. **Nectario** penetrando 1/4 de la longitud del ovario. **Cápsula** no vista.

Epiphytic, monopodial, branching herb. **Stems** branched, terete. **Leaves** narrowly elliptic, apex bilobed, those of the main stem about twice the size of those of the branches. **Inflorescence** apical from the branches, racemose, arcuate. **Floral bracts** conduplicate, much longer than the ovary, lanceolate, acuminate. **Flowers** 7-9, simultaneous, resupinate, perianth white, fragrant. **Ovary** slightly arcuate. **Dorsal sepal** lanceolate, acute, slightly carinate, 7-veined. **Sepals** lanceolate, carinate, 7-veined; the **dorsal** obtuse; the **lateral** slightly oblique, acute. **Petals** oblanceolate, acute, 7-veined. **Lip** entire, ovate, acute, base truncate; callus tridentate. **Column** straight, short. **Clinandrium** short, minutely dentate. **Anther** oblong, emarginate, with two petaloid lateral processes, 4-celled. **Pollinia** 4, obovoid, laterally compressed; caudicles soft, slightly shorter than the pollinia; viscidium semiliquid. **Nectary** penetrating 1/4 of the ovary.

OTHERS SPECIMENS: COSTA RICA: Puntarenas: Distrito San Vito; Camino a Cerro Paraguas, 8°46'54"N 82°58'42"W, Sánchez 460, García-Cruz & Lépez AMO! CAS! COL!G! P! QCNE! UC! PANAMÁ: Chiriquí: San Ramón, headwaters of Río Caldera, Dressler 3100 MO!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known from the Pacific slope, in cloud forest, from 1200 to 2000 m altitude. Flowering from September to October.

RECOGNITION: *Epidendrum paraguastigma* belongs to the *Epidendrum platystigma* group and can be recognized by its large plants with narrowly elliptic leaves, those of the main stem 21-24.5 x 3.5-4 cm, secondary and tertiary stems with leaves 2.5-12 x 0.4-1.4 cm, floral bracts, lanceolate, acuminate, flowers white, sepals lanceolate, 2.7-3.6 mm wide, lip ovate, acute, base truncate. *Epidendrum platystigma* has narrowly oblong-lanceolate leaves, sepals lanceolate, acute, lip cordiform, acute. *Epidendrum ramonianum* Schltr. has flowers white, column green, ovary arcuate, lip widely ovate, base truncate, callus tridentate.



CONSERVATION STATUS: DD (data deficient).

ETYMOLOGY: Named after the mountain on which it has been collected, the Cerro Paraguas, on the pacific slope, south of San Vito in Costa Rica.