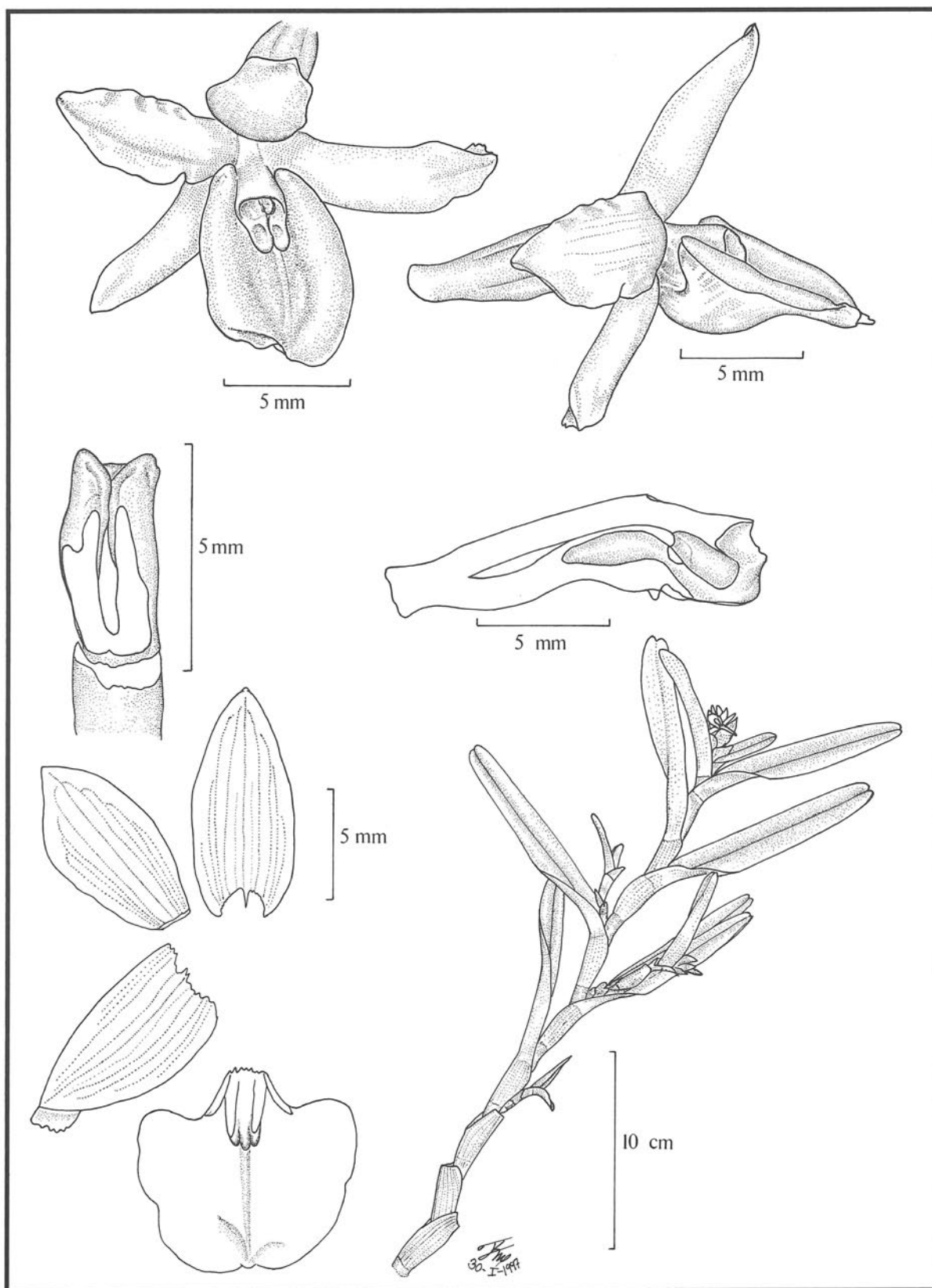




EPIDENDRUM ACROSTIGMA Hágsater & García-Cruz
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

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

Holotype: PANAMA: Chiriquí: W end of high N of Barú summit, ca. 3000 m, col. 8 Apr. 1979, *B. Hammel 6910, W. D'Arcy, E. C. Hills, S. Schwartz & O. & H. Wolcott* AMO! (illustration voucher).
Isotype: MO!

Epidendro platystigma Rchb. f. simile sed floribus alboviridulis, labello interdum e rubro suffuso subquadrato, sepalis valde carinatis, columna recta, recedit.

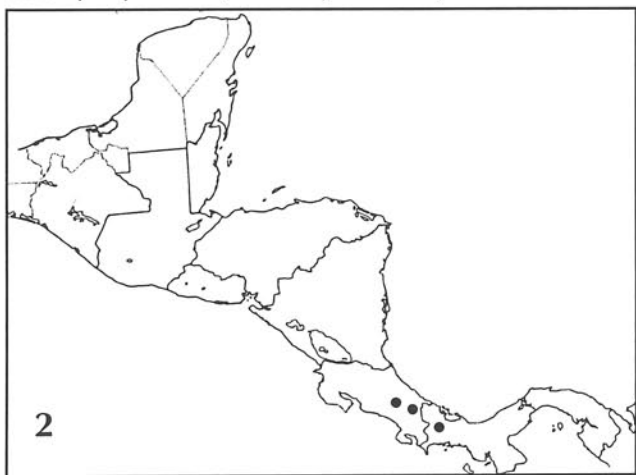
Hierba epífita o terrestre, esencialmente monopodial, de 100 cm de alto o más. **Raíces** basales, filiformes, 1.5-3 mm de grosor. **Tallos** teretes, tipo caña, ramificados, el principal 0.5-1.5 cm de grosor, los secundarios 0.3-0.8 cm de grosor. **Hojas** numerosas, distribuidas a lo largo del tallo principal, pero cuando se ramifica se caen, las hojas de las ramas persistentes; vaina tubular, rugosa, papirácea, blanquecina, 1-4.5 cm de largo; lámina angostamente elíptica, oblicuamente bilobada, redondeada, las del tallo principal 12-16 x 1-2 cm, las del tallo secundario 4-12 x 0.8-2 cm, las del tallo terciario 3-9 x 0.7-1.5 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, generalmente de las ramificaciones, racemosa, distica, erecta a arqueada, 4-6 cm de largo; pedúnculo corto, lateralmente comprimido, recto, 1-2 cm de largo; cubierto parcialmente por 1 bráctea, conduplicada, anchamente oblongo-ovada, obtusa, 1-1.6 cm de largo; raquis flexuoso. **Brácteas florales** mucho más largas que el ovario, conduplicadas, no imbricadas, anchamente ovadas, agudas, café-amarillentas al secar, 1-1.9 x 1-1.4 cm. **Flores** 4-6, simultáneas, blanco-verdosas, en ocasiones el labelo difuminado de rojo. **Ovario** no ornamentado, terete, cubierto completamente por las brácteas florales, recto, 10-12 mm de largo. **Sépalos** extendidos, ovado-elípticos, agudos, mucronados, 8-nervado, 9.5-11.5 x 4.5-6 mm; los **laterales** oblicuos, fuertemente carinados, la carina erosa. **Pétalos** extendidos, elípticos, agudos, 7-nervados, 10-11 x 4.5-5.5 mm. **Labelo** unido a la columna, entero, ligeramente trilobado al extenderse, subcuadrado, base cordada, emarginado, con un apículo en el seno, envolviendo completamente a la columna, margen ligeramente revoluto en posición natural, 7.5-8.5 x 9.5-10.5 mm; unicalloso, callo laminar, tridentado; unicarinado, carina a lo largo de la lámina del labelo. **Columna** recta, corta, 4 mm de largo. **Clinandrio** corto, eroso. **Antera** subglobosa, 4-locular. **Polinios** 4, obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas suaves, granuladas; viscidio semilíquido. **Rostelo** hendido, subapical. **Lóbulos laterales del estigma** pequeños, de 1/3 del largo de la cavidad estigmática. **Nectario** penetrando 1/5 parte de la longitud del ovario. **Cápsula** subglobosa, 1.7-2 cm de largo, con un cuello apical de 7.5-9 mm de largo.

Epiphytic or terrestrial monopodial **herb**. **Stems** branched, terete. **Leaves** narrowly elliptic, obliquely bilobed. **Inflorescence** apical from the branches, racemose, distichous, erect to arcuate. **Floral bracts** longer than the ovary, conduplicate, widely ovate, acute. **Flowers** 4-6, simultaneous, greenish white, lip tinged with red. **Ovary** straight. **Sepals** ovate-elliptic, acute, mucronate, 8-veined; the **laterals** oblique, strongly carinate, keel erose. **Petals** elliptic, acute, 7-veined. **Lip** entire, subquadrate, slightly 3-lobed when spread, base cordate; unicallose, callus laminar tridentate; 1-keeled. **Column** straight, short. **Clinandrium** short, erose. **Anther** subglobose, 4-celled. **Pollinia** 4, obovoid, laterally compressed; caudicles soft and granulate; viscidium semiliquid. **Rostellum** slit, subapical. **Lateral stigma lobes** small. **Nectary** slightly penetrating the ovary. **Capsule** subglobose, with an apical neck.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: Cartago: Tres de Junio, *Todzia 1836* CR, NY! Puntarenas-Limón: Cerro Bekom, 11 km SSW of the peak of Cerro Kámuk, *Davidse & Herrera 26196* AMO! CR, MO! San José: Cordillera de Talamanca, Pacific slope of Chirripó massif, *Davidse & Pohl 1525* AMO! Near Finca La Cima above Los Lotes, north of El Copey, *Standley 42577* AMES! US! 3 miles E of El Copey, *Stork 1605* AMES! Idem. *Stork 1631* AMES! Carretera Pan Americana, *Todzia & Wilbur 1202* CR! PANAMA: Chiriquí: Vicinity of Cerro Punta, *Allen 3479* AMES! Slope of Las Cumbres near Cerro Punta, *Croat 13696* MO! 10 miles above Boquete on road to Volcán Barú, *Croat 34836* MO! Boquete District, Volcán de Chiriquí, *Davidson 971* AMES, F! MO! US.

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known from the Cordillera de Talamanca in eastern Costa Rica and Panama. Epiphyte or terrestrial, along the Pacific slope, in oak forest and rain forest, from 2200 to 3000 m altitude. Flowering from February to July.

RECOGNITION: *Epidendrum acrostigma* is closely related to *E. platystigma* and can be recognized by the large plants with narrowly elliptic leaves, secondary and tertiary branches with leaves 3-12 x 0.7-2 cm, the floral bracts 1-1.9 cm long, flowers whitish green, sometimes the lip tinged with red, ovary straight, lateral sepals strongly carinate, keel erose, lip subquadrate, base cordate. The latter species has longer leaves, flowers white, the lateral sepals slightly carinate and the lip subtriangular.



CONSERVATION STATUS: DD (data deficient).

ETYMOLOGY: The species seems to have the highest altitudinal distribution in the *E. platystigma* group species, and is thus named after that characteristic, from the Greek "acros" at the summit, and "stigma" in reference to the *E. platystigma* group.