



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

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

Holotype: PANAMA: Chiriquí: Cerro-Colorado, ca. 50 km NO of San Félix, 1400-1450 m, 20 Sep. 1977, R. L. Dressler 5713 AMO! (illustration voucher).

Epidendro ramoniano Schltr. simile sed foliis latioribus, ovario recto, labello semiorbiculari, recedit.

Hierba epífita, esencialmente monopodial, hasta 1.5 m de alto. Raíces basales, carnosas. Tallos teretes, tipo caña, ramificados, el tallo principal 1-1.5 cm de grosor, los tallos secundarios 0.3-0.9 cm de grosor. Hojas distribuidas a lo largo de los tallos, las del principal deciduas, las de las ramas persistentes; vaina tubular, estriada, cartácea, 1.5-5 cm de largo; lámina anchamente elíptica, obtusa, ápice redondeado, ligeramente emarginado, las del tallo principal 13 x 4.5 cm, las de las ramas secundarias 5-9 x 2-3 cm, las de las ramas terciarias 3-6 x 1.3-2.2 cm. Espata ausente. Inflorescencia apical, únicamente de las ramificaciones, racemosa, dística, arqueada, 3-4 cm de largo; pedúnculo corto, lateralmente aplanado, recto, 0.5-1 cm de largo; cubierto completamente por 1 bráctea, conduplicada, ovada, obtusa, 1 cm largo; raquis algo flexuoso. Brácteas florales conduplicadas, casi tan largas como el ovario, no imbricadas, anchamente oblongo-ovadas, obtusas, 0.6-1.3 x 0.6-1.1 cm. Flores 3-5, simultáneas, no resupinadas, verde pálido. Ovario pedicelado, no ornamentado, cubierto casi completamente por la bráctea floral, 8-15 mm de largo. Sépalo dorsal extendido, elíptico, obtuso, ligeramente carinado, 9-nervado, 10-11 x 4 mm. Sépalos laterales extendidos, ovado-elípticos, ligeramente oblicuos, agudos, ligeramente carinados, 9-nervados, 10-11 x 4-5 mm. Pétalos extendidos, oblongo-elípticos, agudos, 5-nervados, 10 x 3 mm. Labelo unido a la columna, entero, casi conduplicado en posición natural, envolviendo completamente a la columna, semiorbicular, base truncada, redondeado, 8-10 x 10-11 mm; unicalloso, callo laminar tipo plataforma, subcuadrado; sin carinas evidentes. Columna corta, recta, 5-6 mm de largo. Clinandrio corto, entero. Antera subsférica, 4-locular. Polinios 4, obovoides, lateralmente comprimidos, subiguales; caudículas suaves y granuladas, ligeramente más largas que la longitud de los polinios; viscidio semilíquido. Rostelo subapical, hendido. Lóbulos laterales del estigma cubriendo 1/5 parte de la cavidad estigmática. Nectario apenas penetrando hasta la inserción de los segmentos del perianto, subgloboso. Cápsula no vista.

Epiphytic monopodial herb. Stems branched, terete. Leaves widely elliptic, obtuse, slightly emarginate, those of the main stem larger and deciduous, those of the branches smaller and persistent. Inflorescence apical from the branches, racemose, arcuate. Floral bracts conduplicate, as long as the ovary, widely oblong-ovate, obtuse. Flowers 3-5, simultaneous, pale green. Ovary short, straight. Dorsal sepal elliptic, obtuse, slightly carinate, 9-veined. Lateral sepals ovate-elliptic, acute, slightly carinate, 9-veined. Petals oblong-elliptic, acute, 5-veined. Lip entire, semiorbicular, base truncate, rounded; unicallose, callus laminar, subquadrate, platform type; unkeeled. Column straight, short. Clinandrium short, entire. Anther subspheroid, 4-celled. Pollinia 4, obovoid, laterally compressed; caudicles soft and granulose; viscidium semiliquid. Rostellum subapical, slit. Lateral stigma lobes small. Nectary penetrating to the perianth only.

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known only from the type locality in Panama. Growing as an epiphyte in rain forest, from 1400 to 1500 m altitude. Flowering in September.

RECOGNITION: *Epidendrum platyphyllostigma* belongs to the *Epidendrum platystigma* Rchb. f. group and can be recognized by its large plants with big, elliptic leaves, on the main stems 13 x 4.5 cm, secondary and tertiary branches with leaves 3-9 x 1.3-3 cm, flowers pale green, ovary straight, sepals 4-5 mm wide, lip semiorbicular. *Epidendrum ramonianum* has narrower leaves, flowers white, column green, ovary arcuate, lip widely ovate, callus tridentate. *Epidendrum jefestigma* Hágsater & García-Cruz has narrower leaves, floral bracts widely ovate, lip subcircular, callus bilobate, clinandrium erose.

CONSERVATION STATUS: DD (data deficient).

ETYMOLOGY: From the Greek "platy" broad, "phyllos" leaves, in reference to the wide leaves characteristic of this species, because *E. platyphyllostigma* has the widest leaves in the *E. platystigma* group species.



Authors: E. Hágsater & J. García-Cruz
Herbario AMO Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MÉXICO

Illustrator: R. Jiménez M.

Editors: E. Hágsater, L. Sánchez S. & J. García-Cruz
ICONES ORCHIDACEARUM 3. 1999. Plate 372