

EPIDENDRUM ORHTODONTUM Hágsater & L. Sánchez
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

EPIDENDRUM ORTHODONTUM Hágsater et L. Sánchez, *sp. nov.*

Holotype: PANAMA: Provincia Chiriquí: Cuesta de Las Palmas, southern slopes of Cerro de La Horqueta, humid forest, 1700-2100 m, 17 Mar. 1911, **H. Pittier 3220** US 677617! Isotype: AMES 22677 (photograph and illustration)!

Epidendro nutantirhachide Ames & C. Schweinf. simile sed dente erecto ad columnae apicem (ad angulum 90° patenti), floribus majoribus et labello trilobato.

Hierba epífita, ramificada, 30-70 cm de alto. **Raíces** filiformes, basales, 1 mm de grosor. **Tallos** ramificados, cubiertos por hojas cuando jóvenes, flexuosos, el principal terete, lateralmente comprimido en las ramas, casi completamente cubiertos por vainas. **Hojas** numerosas, distribuidas a lo largo de los tallos, coriáceas; vaina lateralmente comprimida, tubular en el tallo principal, longitudinalmente estriada, 10-35 x 3-6 mm; lámina articulada, angostamente elíptica a lanceolada, ápice bilobado, rugosa, en el mismo plano del tallo, 2-7 x 0.2-0.9 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, de los tallos principales y laterales, florece una sola vez, racemosa, flexuosa, 2-4 cm de largo; pedúnculo ancipitoso, con una bráctea triangular, acuminada; raquis filiforme. **Brácteas florales** triangulares, acuminadas, papiráceas, claramente más largas que el ovario, 6 x 8.5 mm. **Flores** 2 a 5, alternas, no resupinadas, verde amarillentas a verde blanquecinas. **Ovario** terete, 4-5 mm de largo. **Sépalos** entreabiertos, angostamente lanceolados, agudos, 5-nervados, con dos venas subsidiarias dando la apariencia de ser 7-nervados, 10-12 x 1.5-2 mm; los **laterales** oblicuos. **Pétalos** extendidos, linear-lanceolados, algo falcados hacia el ápice, agudos, 3-nervados, con dos venas subsidiarias dando la apariencia de ser 5-nervados, 9-10 x 1 mm. **Labelo** unido a la columna, trilobado, en forma de cucharón en posición natural, cubriendo completamente a la columna, 8-9 x 4-5.5 mm; unicalloso, el callo laminar, tridentado; sin quillas; lóbulos laterales semiorbiculares, redondeados, 1.7-2 x 2.5 mm; lóbulo medio triangular, acuminado, 4.7-5.5 x 2.3-2.5 mm. **Columna** recta, corta, gruesa, con un diente erecto en el ápice (a 90°), y un par de procesos subcuadrados, margen eroso a los lados del ápice de la columna, 2-4.3 mm de largo. **Clinandrio** corto, formando un diente erecto, cónico. **Antera** obovoide, 4-locular. **Nectario** corto, sin penetrar más allá del perianto. **Cápsula** no vista.

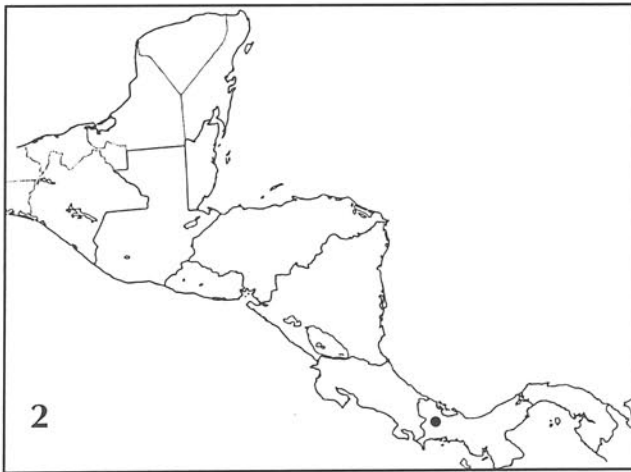
Epiphytic, branched **herb**. **Roots** filiform. **Stems** branched, flexuous, laterally compressed. **Leaves** distributed throughout the stems, coriaceous; sheath laterally compressed, striate, rugose; blade articulate, narrowly elliptic to lanceolate, apex bilobed, rugose. **Inflorescence** apical, from the main stem and branches, racemose; peduncle ancipitose, with one triangular bract; rachis filiform. **Floral bracts** triangular, acuminate, papiraceous, longer than the ovary. **Flowers** 2-5, alternate, non-resupinate, yellowish-green to greenish-white. **Ovary** terete. **Sepals** partly spreading, narrowly lanceolate, acute, 5-veined; **lateral** oblique. **Petals** spreading, linear-lanceolate, somewhat falcate near the apex, acute, 3-veined. **Lip** 3-lobed; unicallose, callus tridentate; without keels; lateral lobes semiorbicular, rounded; midlobe triangular, acuminate. **Column** straight, short and thick, with an erect tooth in the apex (at 90°), with a pair of subquadrate, erose wings on the sides at the apex. **Clinandrium** short, forming a conical erect tooth.

OTHER SPECIMENS: PANAMA: Chiriquí: Top of Cerro de La Horqueta, *Pittier 3236* US677633! (illustration voucher).

REGOGNITION: *Epidendrum orthodontum* is recognized by its branching habit, inflorescence with 2-5 flowers, narrowly lanceolate sepals 10-12 mm long, linear-lanceolate petals, 9-10 mm long, 3-lobed lip, 8-9 mm long, lateral lobes semiorbicular, midlobe triangular, acuminate, without keels on the disc, column straight with an erect tooth at the apex (at 90°), and a pair of subquadrate wings on each side. It is similar to *E. nutantirhachis* but this species has larger plants, leaves up to 7 x 1.5 cm, floral bracts ovate, about equaling the pedicellate ovary, smaller flowers, ovate to ovate-lanceolate sepals, 8-9 mm long, linear-lanceolate petals, 6-8 mm long, lip obscurely 3-lobed, ovate-triangular or triangular-cordate, 4-8 mm long, with prominent keels on the disc.

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: PANAMA: Chiriquí: Apparently restricted to the Cerro Horqueta, 1700-2300 m altitude, epiphytic in humid forests. Flowering in March.

CONSERVATION STATUS: DD (data deficient).



ETYMOLOGY: From the Greek "ὄρθος" erect, upright, and "ὄδοντος" tooth, in reference to the erect tooth at the apex of the column.