



EPIDENDRUM JIMENEZII Hágsater
 THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

EPIDENDRUM JIMENEZII Hágsater, sp. nov.

Holotype: COSTA RICA: Cocos Island, Wafer Bay, Arroyo del Genio, 13 Apr. 1965, *A. Jiménez M.* 3178
F! Isotype: CR! MO! SEL! U!

Epidendro insulano Schltr. simile sed foliis majoribus, caulibus secundariis longioribus et floribus albis.

Hierba epífita, de simpodio colgante, 100 cm o más de largo. **Raíces** producidas cerca de los nudos basales de los tallos principales, delgadas, hasta 1.5 mm de grosor. **Tallos** ramificados, tipo caña, rectos, ligeramente lateralmente aplanados, hasta 75 x 0.2-0.5 cm, los secundarios o florales (en plantas adultas) más cortos, 12 cm de largo, pero producen un nuevo tallo cerca del ápice. **Hojas** numerosas, distribuidas casi a todo lo largo de cada tallo, (pero en tallos viejos pueden haberse perdido), vaina tubular, estriada (en ejemplares de herbario), hasta 2.1 x 0.5 cm; lámina articulada, angostamente lanceolada, ápice bilobado, margen entero, subcoriácea, lisa; las del tallo principal de tamaño semejante excepto las basales más pequeñas, de 6-8 x 0.9-1.5 cm; las de los tallos secundarios progresivamente más grandes hasta la penúltima, siendo la apical más pequeña, en ocasiones la lámina reducida. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, de los tallos secundarios, florece una sola vez, dística, 3 cm de largo; raquis no visible, la base envuelta en una vaina foliosa más pequeña que las hojas. **Brácteas florales** conduplicadas, más cortas que el ovario, 11-21 mm. **Flores** 1-2, blancas, fragancia no registrada. **Ovario** pedicelado, ligeramente inflado ventralmente hacia la mitad, 10-14 mm largo. **Sépalos** entreabiertos, libres, angostamente ligulado-obovados, agudos, quilla dorsal apical, prominente en los laterales, glabros, subcoriáceos, margen lateral algo revoluto, 11-nervados, 8-10 x 2.5-3.0 mm. **Pétalos** extendidos, ligulados, ligeramente dilatados en la mitad apical, obtusos, margen algo revoluto, membranáceos, 3-nervados, 9.5-10 x 1.6 mm. **Labelo** unido a la columna, entero, cordiforme, ápice obtuso, mucronado, subcoriáceo, 5.5 x 3.6 mm; callo en forma de "Y", formado por dos prolongaciones de la columna que se juntan en una quilla central. **Columna** recta, gruesa, 5 mm de largo. **Clinandrio** reducido, sinuoso, con un diente corto a cada lado. **Nectario** prominente, penetrando algo más de la mitad del ovario, inflado hacia el fondo. **Cápsula** ovoide, piramidal, sin pedicelo, el cuerpo 12 x 8 mm, cuello apical 6 mm de largo.

Epiphytic, pendent herb. **Roots** from the basal nodes of the main stems, thin. **Stems** branching, cane-like, straight, somewhat laterally flattened, the secondary flowering stems, short, but producing a new extension from the apex. **Leaves** numerous, distributed throughout the stems, blade narrowly lanceolate, apex bilobed, subcoriaceous, those of the main stem similar except for the basal ones which are smaller, those of the branches unequal, progressively larger, except for the last one which is often reduced. **Inflorescence** apical, from the secondary stems, flowers only once, the base enveloped in a foliose sheath which is smaller than the leaves. **Floral bract** conduplicate, shorter than the ovary. **Flowers** 1-2, white. **Ovary** slightly inflated ventrally towards the middle. **Sepals** partly spreading, free, narrowly ligulate-obovate, acute, with a prominent apical keel on the laterals, 11-veined. **Petals** spreading, ligulate, slightly dilated towards the apical half, obtuse, 3-veined. **Lip** entire, cordiform, obtuse, mucronate; callus "Y" shaped, ending in a central keel. **Column** straight. **Clinandrium** reduced, sinuose, with a short tooth on each side. **Nectary** prominent, penetrating more than half the ovary, inflated towards the end. **Capsule** ovoid, pyramidal, without pedicel, with a short apical neck.

OTHER SPECIMENS SEEN: COSTA RICA: Wafer Bay, *Dressler 4468* CR! FLAS! Cocos Island, *Foster 4117* US! Estación Wafer, *Lépiz 359* INB! (illustration voucher).

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Endemic to Cocos Island, growing from 0 to 100 m altitude. Flowering from April to August.

RECOGNITION: *Epidendrum jimenezii* is recognized by its 1-2 white flowers with 3-veined petals produced from a secondary stem some 12 cm long and the relatively large leaves, 6-8 cm long. It is superficially similar to *E. insulanum* with which it has been confused, both being sympatric, though this species has shorter secondary stems, 6-10 cm long, and leaves up to 5 cm long, thus being less robust and smaller overall. *Epidendrum cocoense* Hágsater, also endemic to Cocos Island, has successive stems 15-30 cm long, lacking diversified main stems and branches, is thus quite different in its vegetative structure, the flowers are lemon-yellow, and the petals are 5-veined.



ETIMOLOGY: In honor of Alfonso Jiménez M. who collected the type.

Authors: E. Hágsater

Illustrator: R. Jiménez M.

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 341