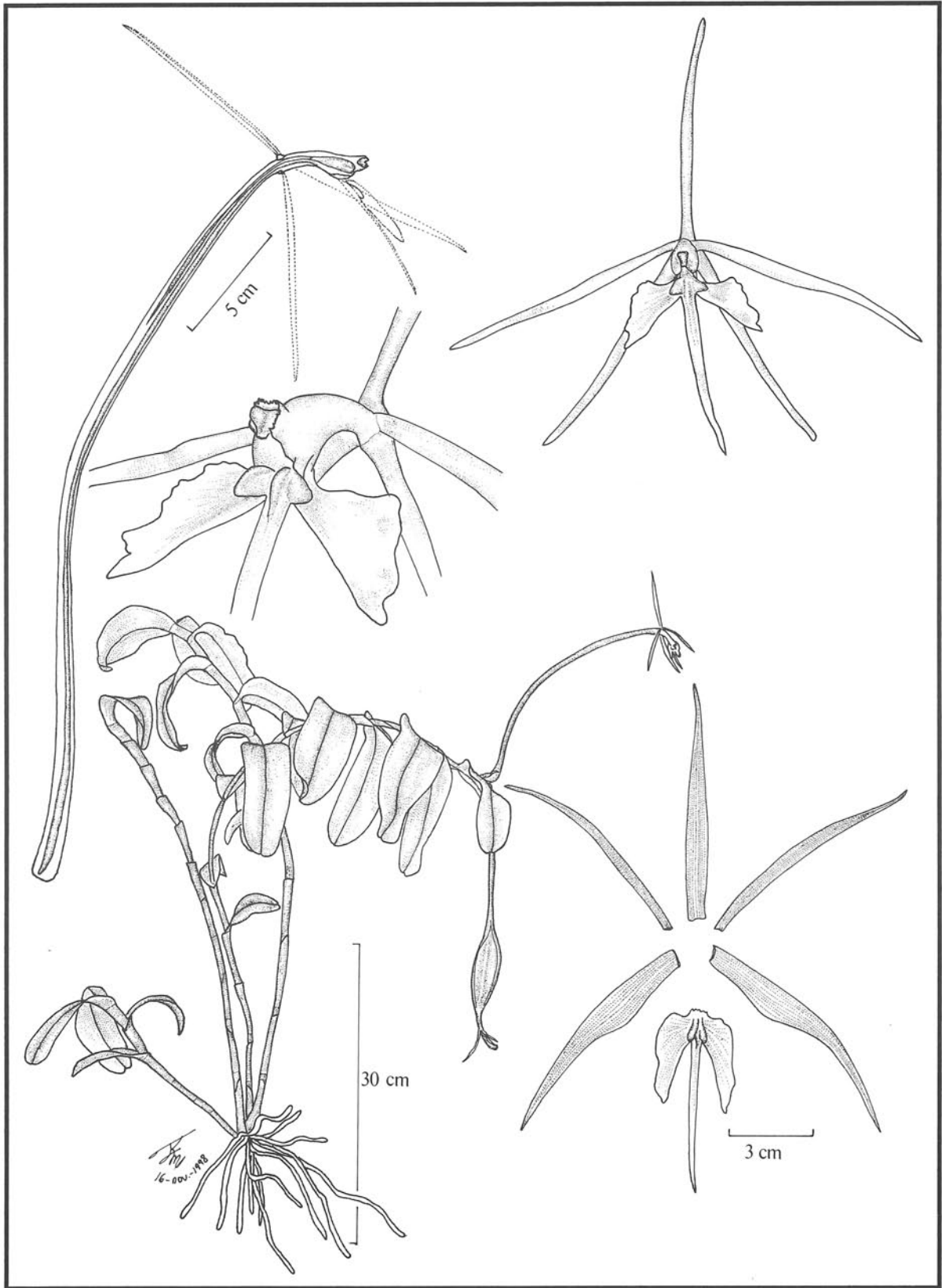




EPIDENDRUM MACROPHORUM Hágsater & Dodson
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

EPIDENDRUM MACROOPHORUM Hágsater et Dodson, *sp. nov.*

Holotype: ECUADOR: Carchi: Tulcán, km 79.2 camino Tulcán-Maldonado, 0°47'N 77°56'W, 1540 m, 29 Apr. 1993, *E. Hágsater et al.* 11373 QCNE! Isotypes: AMOx2! COL! MO! SEL!

Epidendro latifolius (Lindl.) Garay & Sweet simile sed ovario longiore, foliis 3-4-plo longioribus quam latioribus.

Hierba epífita o litófito, cespitosa, 30-128 cm de alto. **Raíces** basales, 3-4 mm de grosor. **Tallos** sencillos, totalmente cubiertos por las vainas cuando joven, lateralmente comprimidos hacia el ápice, teretes en la base, rectos, 25-106 x 0.4-1.7 cm. **Hojas** 6-10, distribuidas en la mitad apical del tallo; vaina lateralmente comprimida, 2-5.5 x 0.5-1.7 cm; lámina elíptica a oblonga, retusa, coriácea, ligeramente carinada, 3-4 veces más larga que ancha, 9.5-20 x 2.3-7 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, pluriracemosa, 0.5-3.5 cm de largo; pedúnculo con 1-4 brácteas iguales a las florales. **Brácteas florales** mucho más cortas que el ovario, abrazadoras, triangulares, atenuadas a agudas, 6-16 x 6-12 mm. **Flores** 1-5 por racimo, abierta una a la vez, sucesivas, resupinadas, verde cobrizo a pálido, labelo y columna blancos, la columna tornándose rojiza. **Ovario** terete, no ornamentado, 220-280 mm de largo. **Sépalos** extendidos, linear-lanceolados, acuminados, mucronados, margen revuelto, entero, 9-11 nervados, 62-78 x 5-8 mm; los **laterales** ligeramente oblicuos. **Pétalos** extendidos, linear-lanceolados, acuminados, mucronados, margen extendido, entero, 7-nervados, 60-74 x 3-6 mm. **Labelo** unido a la columna, trilobado, 40-56 x 28-38 mm; bicalloso, callos laminares, prominentes; unicarinado, carina formando una tercer lámina entre los callos, evidente, prolongándose desde la base del labelo hasta una tercera parte del lóbulo medio; lóbulos laterales semiovalados redondeados, margen entero, 24-30 x 9-12 mm; lóbulo medio linear, acuminado, margen entero, 35-47 x 2-3 mm. **Columna** ligeramente arqueada, delgada en la base, dilatada hacia el ápice, 30-34 mm de largo. **Clinandrio** corto, profunda e irregularmente dentado. **Antera** obovada, formada por dos lomos verticales paralelos, semicirculares, ápice truncado, 4-locular. **Polinios** 4, semiobovoides, lateralmente comprimidos, subiguales; cutículas suaves y granulosas, de longitud ligeramente mayor a la de los polinios; viscidio semilíquido, transparente. **Rostelo** apical, hendido. **Lóbulos laterales del estigma** de 1/5 de la longitud de la cavidad estigmática. **Nectario** penetrando todo lo largo del ovario, no ornamentado. **Cápsula** elipsoide, 23.5-28 cm de largo total, pedicelo de 16 cm, ocupando más de la mitad del largo, el cuerpo ocupando la mitad apical, 9 x 2.5 cm, el cuello apical 2 cm de largo.

Caespitose epiphytic or lithophytic herb. **Stems** simple, laterally compressed at the apex, terete below. **Leaves** 6-10, distributed towards the apex of the stem; sheaths laterally compressed; blade elliptic to oblong, retuse, coriaceous, 3-4 times longer than broad. **Inflorescence** apical, pluriracemose; peduncle with 1-4 bracts. **Floral bracts** much shorter than the ovary, triangular. **Flowers** 1-5 per raceme, successive, one at a time, resupinate, pale to coppery green, lip and column white, the column turning reddish. **Ovary** terete, ca. 4 times longer than the sepals. **Sepals** spreading, linear-lanceolate, acuminate, mucronate, margin revolute, entire. **Petals** similar but narrower. **Lip** 3-lobed; bicallose, callus laminar, prominent; unicarinate forming a keel between the callus; lateral lobes semiovate, rounded, margin entire; midlobe linear, acuminate. **Column** slightly arched, thin at base, dilated at the apex. **Clinandrium** short, deeply and irregularly dentate. **Nectary** penetrating the whole length of the ovary. **Capsule** ellipsoid, very long, pedicel more than half the entire length, the body occupying the apical half, with a short apical neck.

OTHER SPECIMENS: COLOMBIA: *Fernández* 7471 COL! **Valle del Cauca:** *Guarín* 14 COL! *Hágsater* 7322 AMO! *Hágsater* 7373 AMO! *Ortiz* 225 HPUJ! ECUADOR: **Bolívar:** *Dodson* 69 SEL! *Skinner* K! **Cañar:** *Dodson* 39 SEL! *Dodson* 271 SEL! **Carchi:** *Dodson* 16174 RPSC! *Dodson* 19075 RPSC! *Hágsater* 11326 AMO! QCNE! (illustration voucher). *Hirtz* 5267 QCNE! *Palacios* 7313 QCNE! *Thompson* 868 CM! SEL! **Cotopaxi:** *Hágsater* 7754 AMO! **El Oro:** *Cornejo* X 21 GUA! *Dodson* 8481 SEL! **Esmeraldas:** *Dodson* 10415 SEL! **Guayas:** *Lehmann* 6711 AMES! K! **Imbabura:** *Drew* E-526 AMES! **Los Ríos:** *Dodson* 7764 SEL! **Manabí:** *Cornejo* X 1278 GUA! **Pichincha:** *Dodson* 3716 SEL! *Dodson* 15342 RPSC! *Dodson* 16353 RPSC! *Heinrichs* 777 Gx2! *Hirtz* 3199 MO! *Hirtz* 4530 QCNE! *Holm-Nielsen* 18458 AAU! *Holm-Nielsen* 24507 AAU! *Holm-Nielsen* 24548 AAU! *Játiva* 379 UC! *Løjtnant* 15691 AAU! *Madison* 4056 SEL! *Saulea* 3800 SEL! *Webster* 28163 DAV!



DISTRIBUTION AND ECOLOGY: A common species in wet forest on rocks and trees on the western slopes of the Andes, presently known from southern Colombia and Górgona island, to southern Ecuador, 100-2600 m altitude. Flowering and fruiting throughout the year.

RECOGNITION: *Epidendrum macroophorum* belongs to the *E. nocturnum* Jacq. group and is identified by its very long ovary, the longest of any species in the genus, 23-28 cm long, the fruit being formed at the apical half of the ovary, leaves are 3-4 times longer than broad. *E. latifolium* has a shorter nectary 14-18 cm long and leaves generally 2-3 times longer than broad. *E. carpophorum* Barb. Rodr. and *E. tridens* Poepp. & Endl. have shorter ovaries, about 6-10 cm long. Has been incorrectly labeled *E. tunguraguae* Schltr., a species described from eastern Ecuador with a short ovary.

ETYMOLOGY: From the Greek "μακρος" large, and "ωοθρον" ovary, in reference to the extraordinarily long ovary which characterizes this species.

REFERENCES: Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1980. As *Epidendrum tunguraguae* Schltr. in *Icones Plant. Trop.* 1: t. 97.