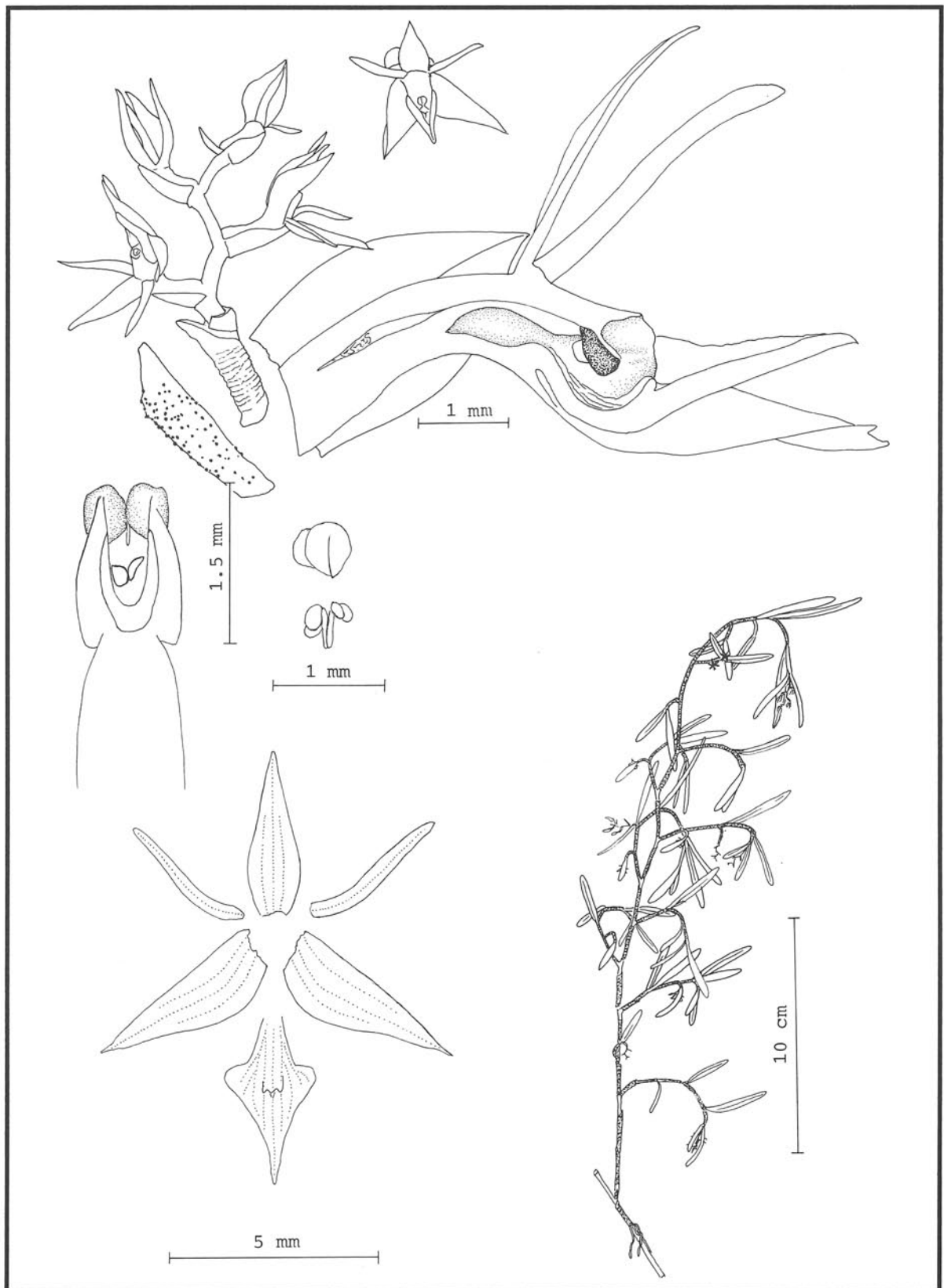




EPIDENDRUM MONOPHLEBIUM Hágsater
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

***EPIDENDRUM MONOPHLEBIUM* Hágsater, sp. nov.**

Holotype: COSTA RICA: Cartago: Vertiente Atlántica oriental, orillas del Río Purisil, 1350 m, 20 Nov. 1982, *C. Horich sub E. Hágsater 6932* USJ! Isotypes: AMO! (illustration voucher), SEL! Clonotype: 2 Sep. 1982 AMES!

Epidendrum sanchoi Ames simile sed labello ad basem truncato, callo 3-dentato et petalis 1-nervatis.

Hierba epífita, cespitosa, erecta, 25-50 cm de alto. **Raíces** basales, carnosas, filiformes, 1 mm de grosor. **Tallos** ramificados, teretes, flexuosos, el principal de 30 cm de largo o más, 2-3 mm de grosor, los secundarios de 3.5-10 cm de largo incluyendo la inflorescencia, 1.2-2.8 mm de grosor, los terciarios de 1.5-3.5 cm de largo incluyendo la inflorescencia, 1-1.5 mm de grosor. **Hojas** numerosas, distribuidas a lo largo del tallo, los secundarios con 3-5 hojas; vaina tubular, rugosa, 5-25 mm de largo; lámina angostamente oblonga, ápice bilobado, carinada, coriácea, las del tallo principal 4-5.5 x 0.3-0.7 cm, las de los tallos secundarios 1-3(4) x 0.17-0.3 cm, las de los tallos terciarios 1-2 x 0.15-0.3 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical producida en cualquiera de las ramificaciones, racemosa, dística, laxa, 1-1.8 cm de largo; pedúnculo corto, 0.1-0.3 cm de largo; brácteas 0-1, oblongo-triangular, oblicua, conduplicada, envolvente, hasta 3 mm de largo; raquis flexuoso. **Brácteas florales** más largas que el ovario, abrazadoras, espaciadas, triangular-oblongas, agudas, 2-4 mm. **Ovario** no inflado, 2-4 mm de largo. **Flores** 4-5(6), simultáneas, el labelo siempre del lado del raquis, color verde pálido, aparentemente inodoras. **Sépalos** extendidos, lanceolados, acuminados, margen entero, 3-nervados, 4-5 x 1.2-1.5 mm; los **laterales** inflexos, oblicuos. **Pétalos** extendidos, lineares, agudos, margen extendido, entero, 1-nervados, 4.5-5 x 0.5 mm. **Labelo** unido a la columna, entero, triangular, base truncada, acuminado, margen entero, 2.7-3 x 2 mm; callo laminar, tridentado. **Columna** recta, corta, 2 mm de largo. **Clinandrio** reducido, entero. **Antera** obovoide, 4-locular. **Polinios** 4, obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas suaves y granulosas, más largas que los polinios; viscidio semifluido, transparente. **Rostelo** subapical, hendido. **Lóbulos laterales del estigma** de 1/3 del largo de la cavidad estigmática. **Nectario** poco profundo, apenas sobrepasando el perianto. **Cápsula** no vista.

Caespitose, epiphytic **herb**. **Roots** basal, filiform. **Stems** branched, terete, flexuous. **Leaves** distributed throughout the stems; sheaths rugose; blades narrowly oblong, apex bilobed, coriaceous, those of the main stem about twice the size of those of the secondary or tertiary stems. **Inflorescence** apical, from any of the ramifications, a flexuous distichous raceme. **Floral bracts** longer than the ovary. **Ovary** not inflated. **Flowers** 4-5(6), simultaneous, the lip always against the raquis, pale green. **Sepals** lanceolate, acuminate, 3-veined. **Petals** linear, acute, 1-veined. **Lip** entire, triangular, base truncate, acuminate; callus 3-dentate. **Column** straight, short. **Clinandrium** reduced, entire. **Anther** obovoid. **Pollinia** 4, laterally compressed. **Nectary** slightly penetrating the ovary beyond the perianth.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: **Alajuela:** La Palma de San Ramón, *Lent 1719* CR! F! SEL! Viento Fresco, *Valerio 353* F! **Heredia:** Zurquí, *Gómez 2421* CR! F! U! Vara Blanca de Sarapiquí, *Lankester s.n.* SEL!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known from the Cordillera Central in Costa Rica, at 1200-1800 m altitude. Epiphytic in forest remnants in pastures. Flowering June, October-November.

RECOGNITION: *Epidendrum monophlebium* is closely related to *Epidendrum sanchoi*, and can be recognized by its branching stems, 4-6 flowered distichous raceme, pale green flowers, linear, 1-veined petals and triangular lip with the base truncate, and the 3-dentate callus. *Epidendrum sanchoi* has a similar overall appearance, but the petals are 3-veined and the lip cordate at the base, ecallose with 3 thickened veins. *Epidendrum nutantirhachis* Ames & C. Schweinf. is wider overall, the leaves being 5-15 mm wide and the sepals 6-9 mm long.

CONSERVATION STATUS: DD (data deficient). It appears to grow well in disturbed sites.

ETYMOLOGY: From the Greek "*mono*" one, and "*phleba*" vein, one-veined, in reference to the one-veined petals which distinguish this species from its close relatives.



Authors: E. Hágsater

Illustrator: E. Hágsater

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 358