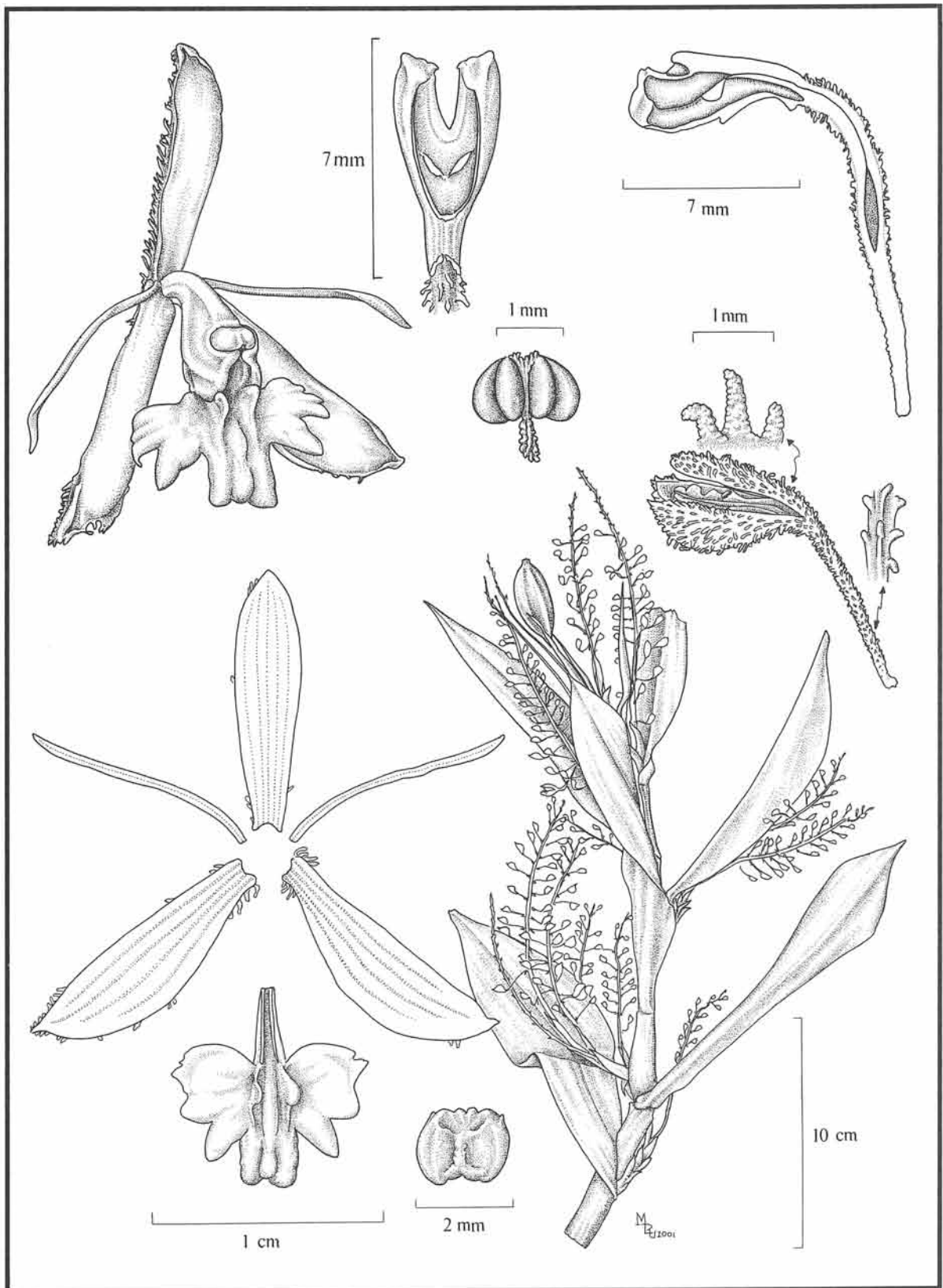




EPIDENDRUM MURICATISEPALUM Hágsater
THE GENUS EPIDENDRUM PART 4

EPIDENDRUM MURICATISEPALUM Hágsater, *sp. nov.*

Type: COSTA RICA: San José: Pérez Zeledón, Cordillera de Talamanca. Estación Cuerecí. Sendero al Mirador, 09°33'20" N 83°40'15" W, 2600 m, epífita, en bosque secundario, 18 August 1995. **Billen Gamboa & A. Picado 256**. Holotype: INB! (Illustration voucher).

Epidendrum pergameneo Rchb.f. simile sed ovario sepalisque extus muricato-strigosis tricomatibus submoniliformibus, segmentis floralibus majoribus, labelli proportionibus dissimilibus, lobulo medio quadrato recedit.

Hierba epífita, cespitosa, 30-100+ cm de alto. **Raíces** no vistas. **Tallos** sencillos, tipo caña, lateralmente aplanados, rectos, de 0.3-1.35 cm de grosor. **Hojas** numerosas, distribuidas a lo largo del tallo, alternas; vainas tubulares, estriadas en seco, 3.5-4.3 x 0.95-1.35 cm; lámina oblongo elíptica, ápice acuminado, lisa, margen entero, 9-17 x 1.0-4.6 cm. **Bráctea espátacea** ausente. **Inflorescencia** apical y lateral entre las hojas apicales, pluriracemosa, plurianual, produciendo racimos sencillos el primer año de floración y de los entrenudos del pedúnculo de cada racimo hasta 3 ó 4 racimos simultáneos en años posteriores; racimos ligeramente arqueados, 11-14.5 cm de largo; pedúnculo corto, terete, levemente muricado, cubierto casi en su totalidad por un par de brácteas tubulares, finamente estriadas, parcialmente imbricadas en la base, fibrosas con el tiempo. **Brácteas florales** de la mitad de largo del ovario, gradualmente más pequeñas hacia el ápice del racimo, triangulares, acuminadas, hasta 7 mm de largo. **Flores** ca. 45 por racimo, sucesivas, muchas abiertas en un momento dado, resupinadas, botones verdes, flores amarillas, sin datos de fragancia. **Ovario** delgado, terete, no inflado, densamente muricado estrigoso, los tricomas submoniliformes; hasta 12 mm de largo. **Sépalos** entreabiertos, libres, oblanceolados, agudos a redondeados, 4-5-nervados, margen extendido y entero, dorsalmente muricado estrigosos, los tricomas submoniliformes, 11.5-13 x 2.8-3.5 mm; los **laterales** oblicuos, cortamente acuminados. **Pétalos** entreabiertos, lineares, subagudos, 1-nervados, margen entero, 10-13 x 0.4 mm. **Labelo** unido a la columna, trilobado, base cordada, 6.2-8.1 x 8.4-10 mm; bicalloso, los callos prominentes, subglobosos, disco unicarinado, la carina alargada hasta el ápice del labelo, baja, roma; lóbulos laterales dolabriformes, margen sublobado, terminados hacia el ápice en un par de dientes triangulares, subagudos, 3.3 x 4.8 mm; lóbulo medio de alrededor de la mitad de tamaño que los laterales, cuadrado, retuso, margen entero, 2.4 x 2.4 mm. **Columna** ligeramente arqueada, delgada, 7 mm de largo. **Clinandrio** corto, margen entero. **Antera** subreniforme, 4-locular. **Polinios** 4, obovoides, lateralmente comprimidos, subiguales; caudículas suaves y granuladas, viscidio semilíquido. **Rostelo** apical, hendido. **Lóbulos laterales del estigma** de 1/3 del largo de la cavidad estigmática. **Nectario** corto, apenas penetrando hasta el perianto, delgado, no ornamentado. **Cápsula** elíptica, sin cuello, pedicelo corto, terete, delgado, densamente muricado estrigoso, 6 mm de largo; cuerpo 40 x 17 mm, escasamente estrigoso.

Epiphytic herb. **Stems** cane-like, laterally compressed. **Leaves** numerous, distributed throughout the stem, sheaths tubular, striated when dry; blade oblong-elliptic, acuminate, margin entire. **Inflorescence** apical and lateral from the base of the apical leaves, racemose to compound racemose, flowering successively over several years producing new racemes from the internodes of the peduncles; peduncle short, nearly totally covered by a pair of partly imbricating, tubular bracts. **Floral bracts** half as long as the ovary, shorter towards the apex of the raceme, triangular, acuminate. **Flowers** up to 45 per raceme successive, many open at one time, resupinate, buds green, flowers yellow. **Ovary** thin, terete, densely muricate-strigose, trichomes submoniliform. **Sepals** partly spreading, free, oblanceolate, acute to rounded, dorsally densely muricate-strigose, the trichomes submoniliform, 4-5-veined, the laterals oblique, shortly acuminate. **Petals** partly spreading, linear, subacute, 1-veined. **Lip** united to the column, three-lobed, base cordate; bicallose, calli prominent, with an intermediate, low, rounded keel running to the apex of the lip; lateral lobes dolabriform, margin sublobed, with an apical, triangular, subacute lobe; apical lobe about half the size of the laterals, square, retuse, margin entire. **Column** slightly arched, thin. **Clinandrium** hood short, margin entire. **Anther** subreniform, 4-celled. **Pollinia** 4, obovoid, laterally compressed, subequal, caudicles soft and granular. **Rostellum** apical, slit. **Nectary** short, only penetrating as far as the perianth. **Capsule** elliptic, with a short, densely muricate-strigose pedicel, body scarcely strigose.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: Heredia: Headwaters of the Río Santo Domingo, ca. 3 km NE of San Rafael de Vara Blanca, N slope of Volcán Barva, 2060 m, 17 IV 1986, Grayum 7223, AMO! MO! USJ!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known only from Costa Rica, Cordillera Central and Cordillera de Talamanca, epiphytic in primary and secondary forest at 2060-2600 m. Flowering in April and August onwards, with mature fruit from the previous year.

RECOGNITION: *Epidendrum muricatisepalum* belongs to the Polyanthum Subgroup of the Anceps Group, characterized by the sympodial, caespitose habit, simple, cane-like stems, generally elongate, pluri-racemose inflorescence producing successive racemes over the yearws, and the fleshy lip. The new species recognized by the caespitose habit, plurianual, pluriracemose inflorescence of small, fleshy flowers; the species is recognized by the densely muricate-strigose ovary and dorsal surface of the sepals. It is closely related to *Epidendrum pergameneum* which has the same habit including the lateral inflorescences, but the flowers have glabrous, unornamented sepals and ovary, the sepals are 7 mm long and the lobes of the lip twice as long as broad. *Epidendrum myodes* Rchb.f. has much smaller flowers.



CONSERVATION STATUS: DD. Data deficient.

ETYMOLOGY: From the Latin *muricatus*- rough, with short hard points, and sepals, in reference to the characteristic muricate-strigose ornamentation of the outer side of the sepals.

Author: E. Hágsater

Illustrator: M. López R.

Editors: E. Hágsater & L. Sánchez S.

Herbario AMO Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MÉXICO

ICONES ORCHIDACEARUM 7. 2004. Plate 764