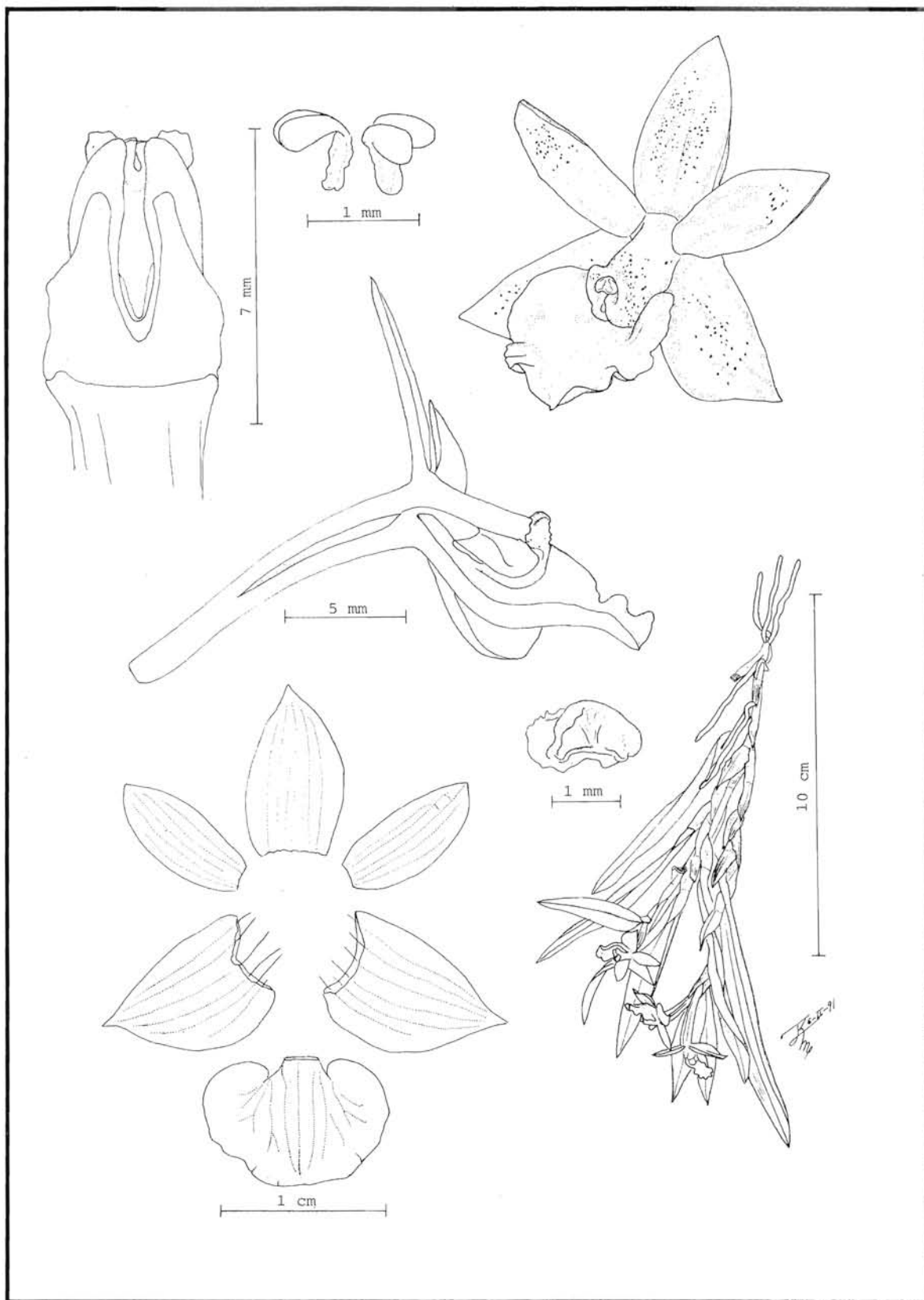




EPIDENDRUM CARMELENSE Hágsater & Dodson

Text on the reverse side

Plate 120

ICONES ORCHIDACEARUM 2. 1993

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

Holotype: ECUADOR: Prov. Sucumbíos: El Mirador, 12 km from Playón de San Francisco, 3,360 m, 9 julio 1990, *E. Hágsater 10612, C. H. Dodson, D. Rubio & N. Revelo*, RPSC!

Isotypes: AMO! S! Clonotype: 7 febrero 1991, AMO! (illustration voucher).

Epidendro garayi Løjtnant simile, sed differt vaginis basalibus pseudobulborum lamina foliari carentibus.

Hierba epífita, colgante, con crecimiento sucesivo lateral, 12-48 cm de largo, en ocasiones formando grandes masas; una planta grande parece cespitosa, fastigiado-colgante, cada rama siendo simpodial, colgante y ocasionalmente ramificada. Raíces solo del rizoma de los pseudobulbos basales, raramente de otros rizomas viejos, filiformes, 1 mm de grosor. Tallo colgante, unifoliado en el ápice, 14-36 mm de largo total sin la hoja, constituido por cuatro entrenudos, uno corto y tres largos, el apical (cuarto) engrosado formando un pseudobulbo angostamente ovoide, 6-12 x 2.5-4.5 mm; los tallos nuevos son producidos del nudo basal del pseudobulbo anterior; tallo cubierto por vainas rígidas, sin lámina foliar, originándose una de cada nudo, ovadas, agudo-acuminadas, conduplicadas, 5-18 x 4-10 mm. Hoja apical única, linear-lanceolada, aguda, dorsalmente quillada, coriácea, márgenes revolutos, 3.5-8.5 x 0.5-1 cm, verde con tintes morados en la base y el envés. Inflorescencia terminal, del pseudobulbo maduro, florece una sola vez, péndula; pedúnculo con una espata pequeña, de ca. 2.5 mm de largo. Flores 1-2, colgantes, de color verdoso a ocre con puntos rojizos sobre la columna, los sépalos y los pétalos; fragancia diurna a miel-almizcle. Ovario terete, no inflado, 2.7 mm largo. Sépalos ovados, agudos, carnosos, 5-nervados, el dorsal 10 x 5 mm, los laterales oblicuos, acuminados, 10 x 6.5 mm. Pétalos ovado-elípticos, obtusos, ligeramente falcados, carnosos, 5-nervados, 8.5 x 3.5 mm. Labelo unido a la columna, entero, reniforme, carnososo, ecalloso, con una quilla central baja, roma, base cordada, margen apical sinuado, 7 x 11 mm. Columna recta, corta, gruesa, 7 mm de largo. Clinandrio obcónico, carnososo, margen eroso. Antera reniforme, con una quilla roma al frente. Polinios 4, obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas suaves y granulosas, de longitud semejante a la de los polinios; viscidio semilíquido. Rostelo apical, hendido. Cavidad estigmática muy amplia, lóbulos laterales largos y delgados. Nectario muy poco profundo, sin penetrar más allá del perianto. Cápsula no vista.

Epiphytic, pendent, sometimes branching herb. Stem 1-leaved at the apex, formed by 4 internodes, the first one short, the others elongate, the last one forming a narrowly ovoid pseudobulb; new stem originating from the base of the pseudobulb; each node of the stem with an ovate, acute-acuminate, conduplicate, bladeless leaf sheath. Leaf narrowly lanceolate, acute. Inflorescence terminal, flowers only once, pendent. Flowers 1-2, greenish to ochre dotted with reddish, with a honey-musk fragrance. Sepals ovate, acute, 5-nerved. Petals ovate-elliptic, obtuse. Lip united to the column, entire, reniform, fleshy, ecallose, with a central, low keel, base cordate, margins sinuate. Column straight. Clinandrium obconical, fleshy, margin erose. Pollinia 4; obovoid, laterally compressed; caudicles soft and granulose; viscidium semiliquid. Rostellum apical, slit. Stigmatic cavity very large, lateral lobes long and narrow. Nectary shallow, not penetrating beyond the perianth.

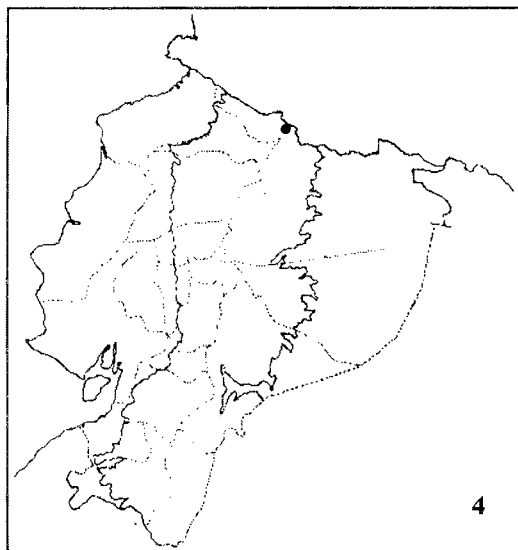
OTHER SPECIMENS: ECUADOR: Sucumbíos: Hágsater et al. 10613, RPSC! AAU! AMO! GB! K! MO! QCNE! RPSC! S!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known only from the type locality, but suspected to exist in similar habitats in other parts of the same area of the Eastern Andes in Ecuador and in Colombia. On tree tops in tall, wet cloud forest at 3360 m altitude. Flowering from February to April.

RECOGNITION: *Epidendrum carmelense* is closely related to *E. garayi* Løjtnant. Both species can be recognized by the pendent plants with the stems thickened apically into small pseudobulbs, but *E. carmelense* has a single leaf at the apex of the pseudobulb and the lower part of the stem is covered by bladeless sheaths, while in *E. garayi* the sheaths bear leaf blades identical to the apical leaf. These species have been incorrectly described as having lateral inflorescence, due to a misinterpretation of the habit of the plants.

CONSERVATION STATUS: Vulnerable. The forests where this species grows, although at quite high altitude just below the páramo, are being cut for lumber and agriculture and are part of an endangered life-zone in Ecuador.

ETYMOLOGY: In reference to the area of El Carmelo, where the species was collected.



Authors: E. Hágsater & C.H. Dodson

Illustrator: R. Jiménez

Editors: E. Hágsater & G. A. Salazar

Herbario de la Asociación Mexicana de Orquideología, A.C.

Plate 120

Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MEXICO

ICONES ORCHIDACEARUM 2. 1993