

en la base del escapo, amplia, subfoliosa, de unos 5-7 mm de largo. **Flores** simultáneas, 1-2, resupinadas, fragancia no detectada. **Coloración:** concolora, verde pálido, el labelo algo más claro. **Bráctea floral** mucho más pequeña que el ovario, abrazadora, triangular, 2-5 mm de largo. **Ovario** pedicelado, no inflado, de sección circular, no ornamentado, 25-42 mm de largo. **Sépalos** extendidos, libres, quilla dorsal apical inconspicua, glabros, carnosos. **Sépalo dorsal** obovado, ápice obtuso, márgenes revolutos, 5-nervado, con nervios secundarios menores; 17-19 mm de largo, 5-7 mm de ancho. **Sépalos laterales** obovados, rectos, ápice redondeado, márgenes revolutos, 7-nervados, con un par de nervaduras secundarias; 17-19 mm de largo, 6-8 mm de ancho. **Pétalos** parcialmente abiertos, obovado-angostamente espatulados, redondeados, extendidos, membranáceos, 3-nervados, los nervios exteriores subdivididos hacia la parte media, 15-18 mm de largo, 3-4 mm de ancho. **Labelo** unido a la columna, de forma general reniforme-suborbicular, con un pequeño lóbulo medio hendido en el ápice de la lámina; lámina 10-13 mm de largo, 15-20 mm de ancho, el margen prominentemente eroso-dentado, sobre todo hacia la parte apical; el pequeño lobo apical hendido más o menos bilobado, de márgenes más bien enteros, mide en total unos 1-1.5 mm de largo por 4-5 mm de ancho; bicalloso, los callos largos y delgados, lámina engrosada al centro formando una quilla muy roma. **Columna** ligeramente arqueada, delgada, termina en un par de procesos laterales agudos, un poco más cortos que el clinandrio y que fácilmente se confunden con éste; 12-13 mm de largo incluyendo el clinandrio. **Clinandrio** prominente, sobrepasando el cuerpo de la columna, unilobado, fuertemente fimbriado, de unos 3 mm de largo. **Rostelo** en el ápice del cuerpo de la columna, rajado; **lóbulos laterales del estigma** prominentes, alrededor de un tercio del largo de la cavidad estigmática. **Nectario** profundo, penetrando un tercio del ovario, no ornamentado. **Antera** subsférica, no ornamentada, con 4 lóculos. **Polinario:** polinios 4, obovoides, lateralmente comprimidos, subiguales, caudícula suave y granulosa, algo más pequeña que los polinios, viscidio viscoso, glauco. **Cápsula** no vista.

***Epidendrum odontochilum* Hágsater, sp. nov.**

Herba epiphytica caespitosa; caules lateraliter compressi. Inflorescentia subcorymbosa circa duobus floribus simultaneis viridibus. Petala trinervia. Labellum subreniforme marginibus eroso-dentatis lobo mediano vix manifesto ad apicem fisso.

Hierba epífita, cespitosa; 15-35 cm de alto. **Raíces** solamente del la base del tallo, carnosas, delgadas, 1-2 mm de diámetro. **Tallo** sencillo, lateralmente comprimido, ligeramente zig-zag, 13-30 cm de alto. **Hojas** alternas, numerosas, equidistantes, distribuidas a lo largo del tallo; vaina tubular, lateralmente comprimida, lisa, (1)2.5-3 cm de largo; lámina angostamente elíptica a lanceolada, ápice redondeado, margen entero, subcoriácea, lisa, verde, 4-8 cm de largo, 0.8-1.8 cm de ancho. **Inflorescencia** apical, del crecimiento maduro, se produce una sola vez, subcorimbosa, recta, ca. 0.5 cm de largo, espata ausente, una bráctea

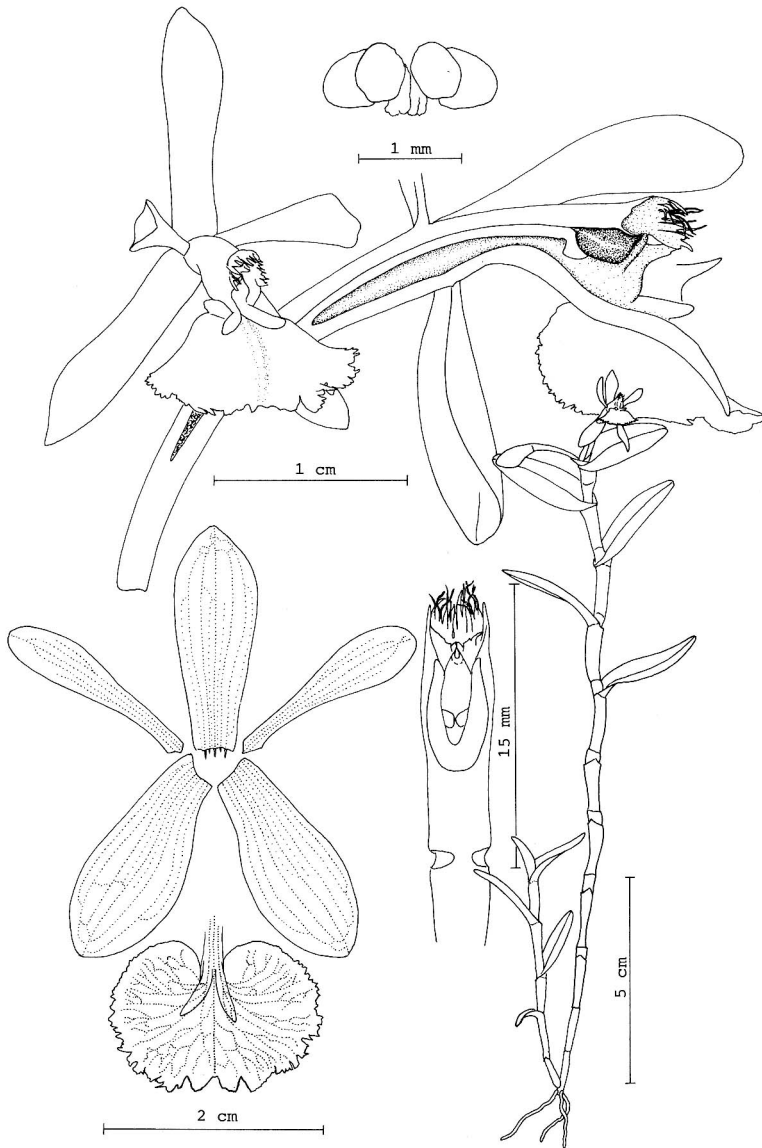
HOLOTIPO: COSTA RICA: Vertiente Atlántica, Río Purisil, 1350 m. *Clarence Kl. Horich sub Hágsater 6933*. 12 dic. 1982. **AMO!** **ISOTIPO:** CR! **CLONOTIPO:** 27 jun. 1983 **MO!**

OTROS EJEMPLARES: COSTA RICA: CARTAGO: Río Grande Orosí, Puente Tapantí. *I. Aguirre, E.W. Greenwood y E. Hágsater 8343*. Preparado de material cultivado, 26 sept. 1986 **US!** *Ibid 8344*. **UCR!** **K!** Río Grande de Orosí, Tapantí, 1200 m, 19 enero 1964; *Alfonso Jiménez M. 1616*. **F!** Tapantí, 1200 m, 19 agosto 1974, *P.J.M. Maas & J. Cramer 1374* **F!** Tapantí, 17 marzo 1978; *C. Todzia 549* **CR!**

DISTRIBUCION: Costa Rica. Del material registrado, parecería que *Epidendrum odontochilum* sólo se encuentra en la vertiente atlántica de la Cordillera Central, en bosques perennifolios, entre los 1000 y los 1500 m de altitud. Reserva Tapantí, 20 junio 1986, *Dora E. Mora 33* **UCR!** Reserva de Tapantí, 23 sept. 1984, *R.L. Dressler et al. 37* **UCR**

IDENTIFICACION: *Epidendrum odontochilum* está cercanamente relacionada con *E. storkii* Ames, que se distribuye en la misma zona pero en altitudes mayores, en los alrededores de Cartago. Ambas especies tienen tallos aplanados, pero en *E. odontochilum* no son claramente visibles las nervaduras de las hojas, el margen del labelo es claramente eroso-dentado, y lo que queda del lóbulo medio del labelo es bilobado y apenas se distingue de los "lóbulos laterales". *E. storkii* tiene las hojas claramente marcadas por las nervaduras y el labelo tiene los márgenes enteros y un lóbulo medio claramente definido, el ápice terminado en una punta obtusa retusa, que normalmente se oculta, inclusive en especímenes de herbario.

ETIMOLOGIA: *odontochilum*, del griego, *odontos* = diente y *chilus* = labio, se refiere al labelo con los márgenes apicales dentados, característica que distingue a esta especie de todas las demás de este complejo de *Epidendrum difforme*.



EPIDENDRUM ODONTOCHILUM HAGSATER
 COSTA RICA: Vertiente Atlántica Oriental, C.
Horch sub Hágsater 6933,
 2 diciembre 1982. Dibujo: Eric Hágsater

Epidendrum odontochilum Hágsater, Orquidea
(Méx.) 11: 30-31. 1987.

Plant epiphytic, caespitose, 15-35 cm high. **Roots** only from the base of the stem, fleshy, slender, 1-2 mm diameter. **Stem** simple, laterally compressed, slightly zigzag, 13-30 cm high. **Leaves** numerous, alternate, equally spaced along the stem; sheath tubular, laterally compressed, smooth, (1)2.5-3 cm long; blade narrow elliptic to lanceolate, apex rounded, margin entire, subcoriaceous, smooth, green, 4-8 cm long, 0.8-1.8 cm wide. **Inflorescence** apical, from the mature growth, one at time, subcorymbose, straight, ca. 0.5 cm long, spathe absent, scape with a wide, subfoliose basal bract 5-7 mm long. **Flowers** simultaneous, 1-2, resupinate, no odour observed. **Colour:** concolor, pale green, the lip somewhat lighter. **Flower bract** much smaller than the ovary, clasping, triangular, 2-5 mm long. **Ovary** pedicellate, not inflated, round, not ornamented, 25-42 mm long. **Sepals** spreading, free, apical dorsal keel inconspicuous, glabrous, fleshy. **Dorsal sepal** obovate, apex obtuse, margins revolute, 5-veined, with minor auxiliary veins,

17-19 mm long, 5-7 mm wide. **Lateral sepals** obovate, straight, apex rounded, margins revolute, 7-veined, with a pair of secondary veins, 17-19 mm long, 6-8 mm wide. **Petals** partly spreading, obovate-narrowly spatulate, rounded, margins spreading, membranous, 3-veined, the lateral veins subdivided near the middle, 15-18 mm long, 3-4 mm wide. **Lip** united to the column, general shape subreniform-suborbicular, with a small split mid-lobe in the apex; blade 10-13 mm long, 15-20 mm wide, margin prominently erose-dentate, especially towards the apex; the small apical lobe more or less bilobed with entire margins is about 1-1.5 mm long, and 4-5 mm wide; bicallose, the calli long and slender, the blade thickened axially forming a very rounded keel. **Column** slightly arcuate, slender, ending in a pair of acute lateral processes a little shorter than the clinandrium and easily confused with it; column 12-13 mm long including the prominent clinandrium. **Clinandrium** prominent, unilobate, strongly fimbriate, ca. 3 mm long. **Rostellum** at the apex of the column body, slotted; **lateral lobes of the stigma** prominent, about 1/3 as long as the stigmatic cavity. **Nectary** deep, penetrating 1/3 the length of the ovary, not ornamented. **Anther** subspherical, 4-loculed, not ornamented. **Pollinarium**: pollinia 4, obovoid, laterally compressed, subequal, caudicle soft and granular, somewhat shorter than the pollinia; viscidium smooth. **Capsule** not seen.

HOLOTYPE: COSTA RICA: Atlantic slope, Río Purisil, 1350 m. *Clarence Kl. Horich sub Hågsater 6933*. 12 Dec. 1982. **AMO**! **ISOTYPE**: CR! **CLONOTYPE**: 27 June 1983. **MO**!

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: CARTAGO: Río Grande Orosi, Puente Tapan-ti. *I. Aguirre, E.W. Greenowod, & E. Hågsater 8343*. Prepared from cultivated material, 26 Sept. 1986. **US**! *Ibid 8344* **UCR**! **K**! Río Grande de Orosi, Tapantí, 1200 m, 19 Jan. 1964. *Alfonso Jiménez M. 1616* **F**! Tapantí, 1200 m, 19 Aug. 1974. *P.J.M. Maas & J. Cramer 1374*, **F**! Tapantí, 17 March 1978, *C. Todzia 549*, **CR**!

DISTRIBUTION: Endemic to Costa Rica. From the specimens on record, it appears that *Epidendrum odontochilum* is found only on the Atlantic slope of the Cordillera Central, in evergreen forest, between 1000 and 1500 m

altitude.

IDENTIFICATION: *Epidendrum odontochilum* is closely related to *E. storkii* Ames, which is found in the same zone but at higher altitudes, in the region of Cartago. Both species have flattened stems, but in *E. odontochilum* the veins of the leaves are not clearly visible, the lip margin is obviously erose-dentate, and what remains of the mid-lobe of the lip is bilobate and can hardly be distinguished from the lateral lobes. *E. storkii* has leaves strongly marked by the veins and the lip has entire margins and a clearly defined mid-lobe with its apex ending in an obtuse, retuse point which is however, usually hidden in both live and herbarium specimens.

ETYMOLOGY: *odontochilum*, from the Greek *odontus*= tooth and *chilus*= lip, refers to the dentate apical margins of the lip, a character which distinguishes this species from all others in the *Epidendrum difforme* complex.