

Epidendrum kerichilum Hágsater, sp. nov.

Herba epiphytica; caules lateraliter compressi; inflorescentia subcorymbosa; flores simultanei 3-4, viridi-eburnei; petala trinervia; labellum integrum, reniformi-cordatum, convexum, carnosum, cerosum; columna versus centrum arcuata, apice recto; clinandrium eroso-dentatum.

Hierba epífita, cespitosa, de 20-30 cm de alto. **Raíces** solamente de la base del tallo, carnosas, delgadas, 1-2 mm de diámetro. **Tallo** sencillo, lateralmente aplanado, en zig-zag, 18-23 cm de largo. **Hojas** disticas, numerosas, equidistantes, distribuidas a lo largo del tallo, las basales más pequeñas; vaina tubular, lateralmente comprimida, lisa, 2.5-3 cm de largo, 6-8 mm de ancho hacia el ápice; lámina lanceolada a anchamente elíptica, ápice oblicuamente bilobado, margen entero, subcoriácea, lisa, verde; 3-6.5 cm de largo, 1.5-3 cm de ancho. **Inflorescencia** apical, del crecimiento maduro, florece por una sola vez, subcorimbosa, recta, de unos 0.5 cm de largo; espata ausente, una bráctea ovada, extendida, de unos 5-7 mm de largo. **Flores** simultáneas, 3-4, resupinadas, de fragancia dulce y verde. **Coloración:** verde pálido, el labelo amarfilado, lustroso. **Bráctea floral** mucho más pequeña que el ovario, conduplicada, triangular, 4-6 mm de largo. **Ovario** pedicelado, no inflado, de sección circular, no ornamentado, 40-52 mm de largo. **Sépalos** extendidos, libres, quilla dorsal apical inconspicua, glabros, subcoriáceos. **Sépalo dorsal** obovado, ápice obtuso a redondeado, márgenes revolutos, 5-nervados, con un par de nervios secundarios exteriores; 16-19 mm de largo, 7-9 mm de ancho. **Sépalos laterales** obovados, obtusos, márgenes revolutos, 7-nervados, 16-18 mm de largo, 7-10 mm de ancho. **Pétalos** parcialmente abiertos, angostamente obovado-oblancoeados, obtuso-redondeados, extendidos, 3-nervados, los nervios laterales subdivididos hacia la mitad apical; 16-18 mm de largo, 4-5 mm de ancho. **Labelo** unido a la

columna, de forma general reniforme-subcordado, convexo, márgenes no revolutos, ápice redondeado a ligeramente emarginado; lámina 13 mm de largo, 15 mm de ancho, el margen entero; bicalloso, lámina engrosada al centro. **Columna** arqueada en su parte media, delgada, 12-13 mm de largo incluyendo el clinandrio prominente, que sobrepasa el cuerpo mismo de la columna; la columna, aparte del clinandrio, termina sin apéndices laterales. **Clinandrio** unilobado, eroso, dentado, de unos 2 mm de largo. **Rostelo** cerca del ápice del cuerpo de la columna, rajado; lóbulos laterales del estigma prominentes, de alrededor de la mitad del largo de la cavidad estigmática. **Nectario** poco profundo, penetrando un cuarto del ovario, no ornamentado. **Antera** subesférica, 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.

HOLOTIPO: PANAMA: CHIRIQUI: Cerro Horqueta, al E de Volcán Barú, 1700-2300 m, selva alta. Colectada marzo 1981. *E. Hágsater & R.L. Dressler 6519*. Preparado de material cultivado, 4 junio 1981. AMO! ISOTIPOS: K! MO! CLONOTIPOS: 27 junio 1983. PMA! 13 agosto 1986. AMES!

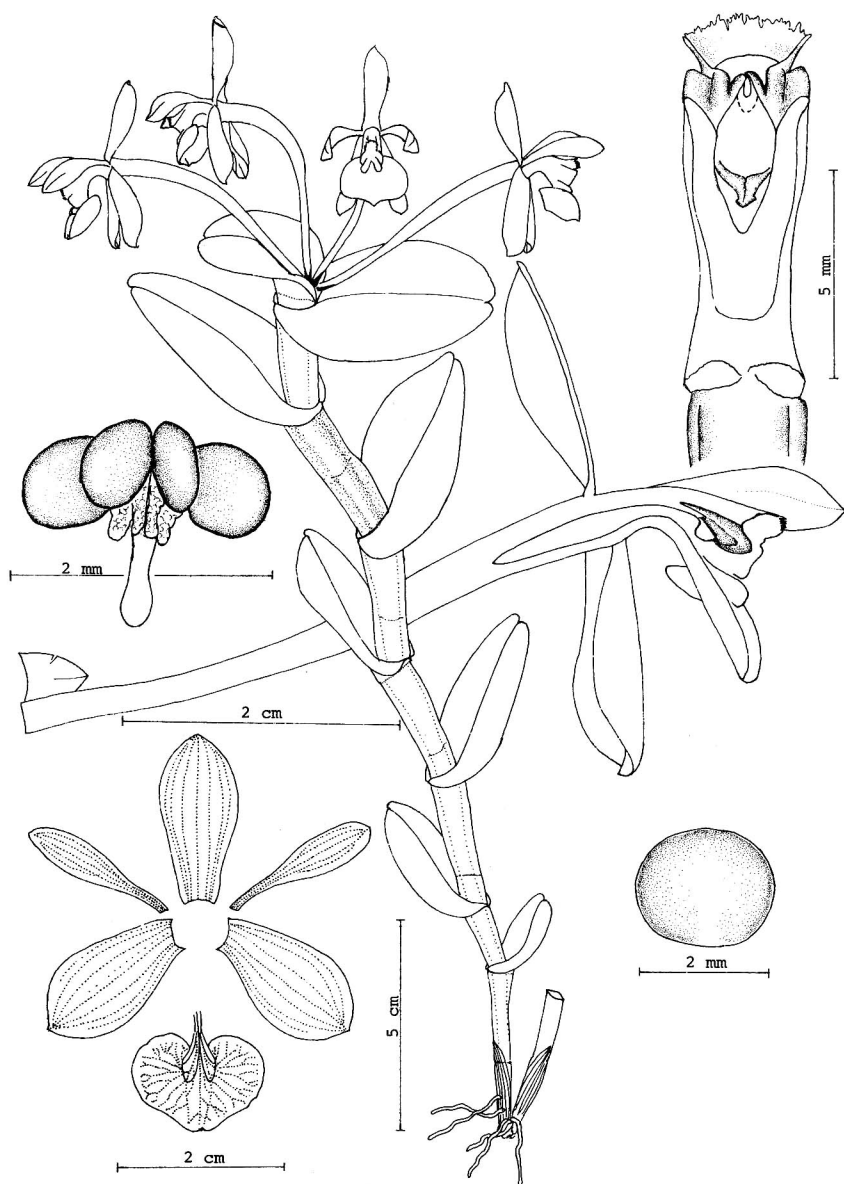
OTROS ESPECIMENES: PANAMA: CHIRIQUI: Between Boquete y Monte Rey, 20 July 1971, *Thomas B. Croat 15821, 15822*, MO! Boquete; Bajo Chorro, 6000 ft, 22 Jan. 1938, *M.E. Davidson 182* AMES! F! US! Boquete; Bajo Chorro, 6000 ft, 23 Feb. 1938, *M.E. Davidson 316*, F! MO!

DISTRIBUCION: Aparentemente restringida a Panamá, donde sólo se ha registrado del Chiriquí. Debido a que la mayoría de las especies de este complejo se parecen superficialmente en material herborizado, es probable que haya otras colectas no reconocidas como tales.

IDENTIFICACION: *Epidendrum kerichilum* se reconoce por sus tallos lateralmente comprimidos, las hojas sin nervación aparente, las flores generalmente 3-4, simultáneas, de fragancia verde y dulce, con el labelo entero, reniforme-cordado, convexo y carnoso, casi de textura cerosa, casi blanco, amarfilado, lustroso, la columna arqueada hacia el centro, el ápice recto, con

el clinandrio eroso-dentado. Sus parientes más cercanos son *E. storkii* Ames, el cual se distingue por el labelo trilobado y por el clinandrio prominente profundamente fimbriado, y *E. odontochilum* Hágsater que se reconoce por el labelo de márgenes dentados y la columna con un diente prominente a cada lado del clinandrio profundamente fimbriado.

ETIMOLOGIA: El epíteto se refiere a la consistencia del labelo, casi cerosa, amarfilada, que distingue a esta de las demás especies del grupo que generalmente lo tienen membranáceo a engrosado al centro y verde o blanco, pero no ceroso. Del griego "keri" = cera y "chilum" = labio.



EPIDENDRUM KERICHILUM HAGSATER
 PANAMÁ: Chiriquí, Cerro Horqueta, E.
 Hágsater & R.L. Dressler 6519 (tipo). 4 junio
 1981. Dibujo: Eric Hágsater

Epidendrum kerichilum Hágsater, Orquidea (Méx.) 11: 26-27. 1988.

Plant epiphytic, caespitose, 20-30 cm tall. **Roots** only from the base of the stem, fleshy, slender, 1-2 mm diameter. **Stems** simple, laterally flattened, zigzag, 18-23 cm long. **Leaves** distichous, numerous, equally spaced along the stem, the basal ones smaller; sheaths tubular, laterally compressed, smooth, 2.5-3 cm long, 6-8 mm wide near the apex; blade lanceolate to narrow elliptic, subcoriaceous, smooth, green, 3-6.5 cm long, 1.5-3 cm wide. **Inflorescence** apical, from the mature growth, flowering only once, subcorymbose, straight, 0.5 cm long; spathe absent, replaced by a single ovate, spreading bract 5-7 mm long. **Flowers** 3-4,

open simultaneously, resupinate, with a sweet green odour. **Colour** pale green, lip ivory-like, lustrous. **Flower bract** much smaller than the ovary, conduplicate, triangular, 4-6 mm long. **Ovary** pedicellate, round, not inflated, not ornamented, 40-52 mm long. **Sepals** spreading, free, apical dorsal keel inconspicuous, glabrous, subcoriaceous. **Dorsal sepal** obovate, apex obtuse to rounded, margins revolute, 5-veined, with an exterior pair of secondary veins; 16-19 mm long, 7-9 mm wide. **Lateral sepals** obovate, obtuse, margins revolute, 7-veined, 16-18 mm long, 7-10 mm wide. **Petals** partly open, narrow obovate-oblongate, obtuse-rounded, spreading, 3-veined, the lateral veins subdivided towards the apical half; 16-18 mm long, 4-5 mm wide. **Lip** united to the column, reniform-subcordate in outline, convex, margins not revolute, apex rounded to slightly emarginate; blade 13 mm long, 15 mm wide, margins entire, bicallose, the blade thickened in the centre. **Column** arcuate near the middle, slender, 12-13 mm long including the prominent clinandrium, which is protrudes beyond the column body; except for the clinandrium there are no lateral column appendages. **Clinandrium** unilobed, erose-dentate, ca. 2 mm long. **Rostellum** near the apex of the column body, slit; **lateral lobes of the stigma** prominent, about half as long as the stigmatic cavity. **Nectary** shallow, penetrating only 1/4 the length of the ovary, not ornamented. **Anther** subspherical, not ornamented, 4-loculed. **Pollinarium**: pollinia 4, obovoid, laterally compressed, subequal, caudicle soft and granular, somewhat shorter than the pollinia, viscidium viscid, glaucous. **Capsule** not seen.

HOLOTYPE: PANAMA: CHIRIQUI: Cerro Horqueta, E of Volcán Barú, 1700-2300 m, high moist forest. Collected March 1981. *E. Hágsater & R.L. Dressler 6519*. Prepared from cultivated material, 4 June 1981. **AMO!** **ISOTYPES**: K! **MO!** **CLONOTYPES**: 27 June 1983, **PMA!** 13 August 1986, **F!**

OTHER SPECIMENS: PANAMA: CHIRIQUI: Between Boquete y Monte Rey, 20 July 1971, *Thomas B. Croat 15821, 15822*, **MO!** Boquete; Bajo Chorro, 6000 ft, 22 Jan. 1938, *M.E. Davidson 182* **AMES!** **F!** **US!** Boquete; Bajo Chorro, 6000 ft, 23 Feb. 1938, *M.E. Davidson 316*, **F!** **MO!**

DISTRIBUTION: Apparently endemic to Panama, and there found so far only in the Chiriquí. Because most of the species of the *Epidendrum difforme* complex are superficially very alike in the herbarium, it is likely that there are other collections of *E. kerichilum* not recognized as such.

IDENTIFICATION: *Epidendrum kerichilum* is recognizable by its combination of laterally compressed stems, leaves without visible veins, the usually 3-4 simultaneous flowers with a green, sweet odour, the entire, subreniform-cordate, convex, fleshy, almost waxy, almost white, ivory-like, lustrous lip, the centrally arcuate column with a straight apex, and the erose-dentate clinandrium. Its nearest relatives are *E. storkii* Ames, which has a trilobate lip and a deeply fimbriate clinandrium, and *E. odontochilum* Hágsater, which has a dentate-margined lip and a column with a prominent tooth on each side of the deeply fimbriate clinandrium.

ETYMOLOGY: the specific epithet refers to the almost waxy consistency of the ivory-like lip, which distinguishes it the other species of the group, whose lips are membranous to centrally thickened and green or white, but not waxy. From the Greek "*keros*"= wax and "*chilos*" lip.