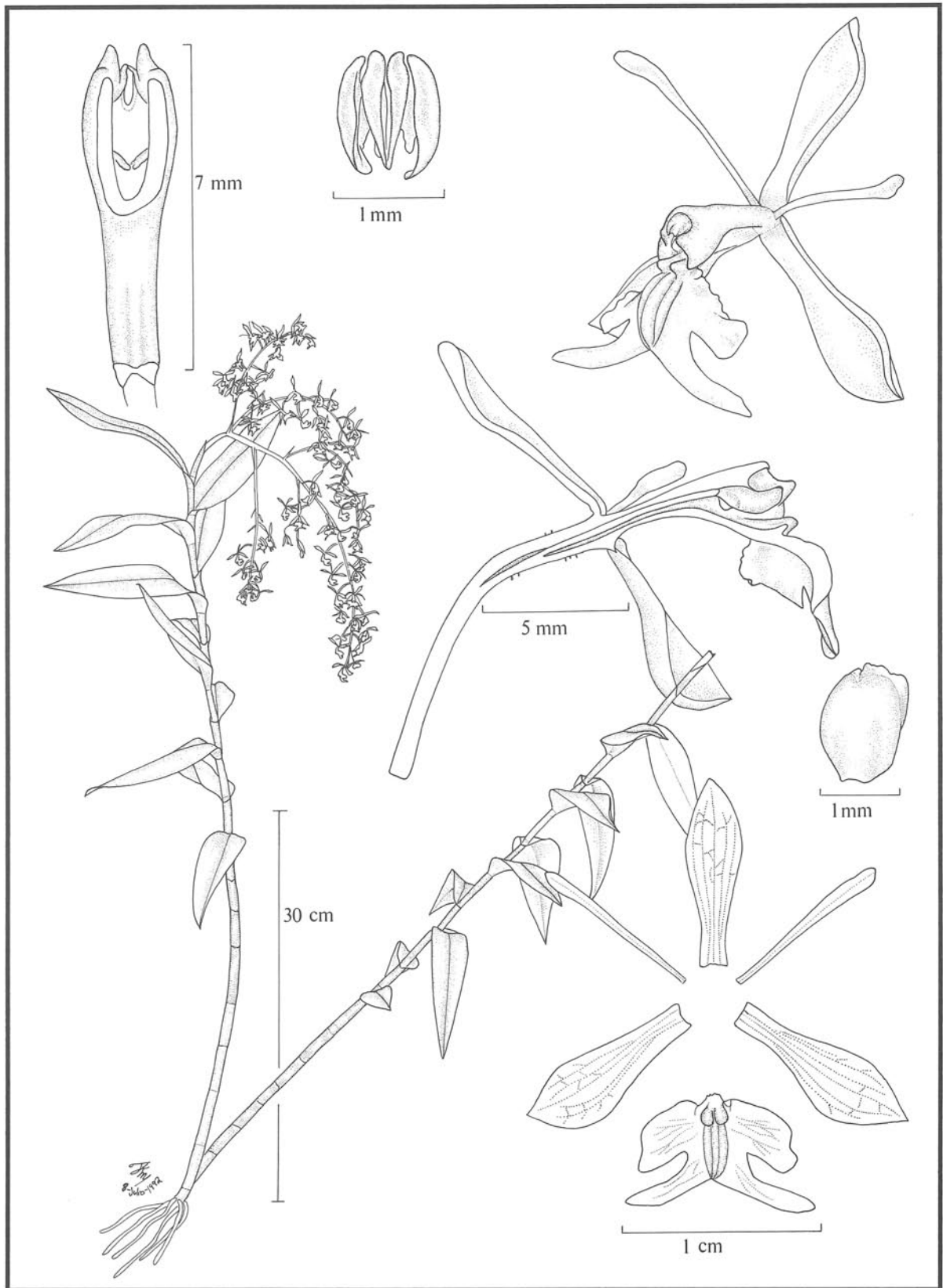




EPIDENDRUM HORICHII Hágsater
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

EPIDENDRUM HORICHII Hágsater, *sp. nov.*

Holotype: COSTA RICA: Alajuela/Heredia: Rt. 9 abajo de Varablanca, 1500-2100 m, col. 19 Mar. 1982, pressed 10 Jul. 1992, **E. Hágsater 6834, C. Kl. Horich, R. L. Dressler, W. & B. Thurston** AMO! (illustration voucher). Clonotypes: 6 Jun. 1983 K! 1 Aug. 1989 AMES! CR! SEL! 7 Jul. 1991 MO!

Epidendro pilifero Reichb. f. simile sed habitu minus robusto, floribus minoribus, labello immaculato vel interdum macula solida rosea pallida in disco ferenti.

Hierba epífita, cespitosa, 55-75 cm de alto. **Raíces** basales, carnosas, ca. 2.5 mm de grosor. **Tallos** sencillos, tipo caña, teretes, rectos, 45-60 x 0.4-0.9 cm. **Hojas** 9-11, distribuidas en la mitad apical del tallo, gramíneas, subcoriáceas; vaina tubular, lisa, ca. 5 cm de largo; lámina elíptica a lanceolada, aguda a acuminada, margen entero, lisa, nervaduras resaltadas en el haz, verde, 8-15 x 2.6-4.4 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** terminal, del tallo maduro, florece una sola vez, paniculada, suberecta a arqueada, 12-25 cm de largo; pedúnculo ligeramente lateralmente comprimido; ocasionalmente con dos brácteas basales, acuminadas, ca. 3 cm de largo. **Brácteas florales** desde más largas que el ovario hasta mucho más cortas, triangulares, acuminadas, 2-22 mm de largo. **Flores** 20-60, simultáneas, resupinadas, sépalos, pétalos y mitad basal de la columna verde, mitad apical de la columna y labelo blanco immaculado o en ocasiones con una mancha sólida rosa pálido en el disco, aparentemente sin fragancia. **Ovario** no inflado, terete, escasa y finamente furfuráceo, ca. 15 mm de largo. **Sépalos** extendidos, libres, sin quilla dorsal, no ornamentados, carnosos, angostamente espatulado-oblancoeados, agudos, margen extendido, 3-nervados, con 2 nervios secundarios, 9 x 2.5-3 mm. **Pétalos** extendidos, filiformes, ligeramente ensanchándose hacia el ápice, obtusos, membranáceos, margen extendido, 1-nervados, 8.5 x 0.6 mm. **Labelo** unido a la columna, ampliamente cuneado en la base, trilobado, más ancho entre los lóbulos apicales que entre los basales, 5 x 10 mm; bicalloso, los callos tuberculosos, paralelos; con 3 carinas centrales prominentes, romas, la central llegando hasta el seno apical; lóbulos laterales oblicuamente subcuadrados, margen entero; lóbulo medio bilobado, los lóbulos fuertemente divaricados, angostamente subrectangulares, obtusos. **Columna** recta, delgada, 7 mm de largo. **Clinandrio** reducido, entero. **Antera** ovoide, 4-locular. **Polinios** 4, tipo ala de pájaro, fuertemente lateralmente comprimidos, los interiores ligeramente más pequeños, transparentes; caudículas suaves y lisas, ligeramente más cortas que los polinios; viscidio semilíquido, transparente. **Rostelo** hendido, subapical. **Lóbulos laterales del estigma** de 1/4 del largo de la cavidad estigmática. **Nectario** penetrando 1/5 del ovario, no ornamentado. **Cápsula** no vista.

Epiphytic, caespitose herb. **Roots** basal, fleshy. **Stems** reed-like, terete, straight. **Leaves** distributed along the apical half of the stem; sheath tubular, smooth; blade elliptic to lanceolate, acute to acuminate, margin entire. **Inflorescence** apical, from the mature stem, paniculate, suberect to arcuate; peduncle sometimes with two large acuminate bracts. **Floral bracts** longer to much shorter than the ovary, triangular, acuminate. **Flowers** simultaneous, resupinate, sepals, petals and base of column green, apex of column and lip white, immaculate, or sometimes with a solid light pink blotch on the disc. **Ovary** slender, not inflated, finely and very sparsely furfuraceous. **Sepals** spreading, free, narrowly spatulate-oblancoeolate, acute, fleshy, unornamented, 3-veined, with 2 secondary veins. **Petals** spreading, filiform, obtuse, 1-veined. **Lip** united to the column, trilobed, wider between the apical lobes than between the basal lobes, base widely cuneate; bicallose; 3-keeled, the central keel running down to the emarginate apex; lateral lobes obliquely subquadrate, margin entire; midlobe bilobed, lobes narrowly subrectangular, strongly divaricate. **Column** straight, slender. **Clinandrium** reduced, entire. **Pollinia** 4, bird-wing type, strongly laterally compressed, the inside pair somewhat smaller, transparent. **Nectary** penetrating 1/5 of the ovary.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: **Heredia:** Varablanca, Hágsater 6818 AMO! ENCB! F! G! INB! K! MICH! NY! P! PMA! USJ! Porrosatí, León 4 F! Varablanca, Valerio 359 CR! **San José:** Monte de la Cruz, Horich UC! **Cartago:** Coliblanco, Maas 1138 U!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Endemic to central Costa Rica, in the upper Atlantic slope and central valley of the Cordillera Central. Epiphytic, in evergreen, wet cloud forest at about 1800-2000 m altitude. Flowering in June-August.

RECOGNITION: *Epidendrum horichii* is recognized by its simultaneous green and white flowers, immaculate or sometimes with a solid, light pink blotch on the disc, lip wider across the apical lobes than across the basal lobes, which are obliquely subquadrate, the sepals 9 mm long. *Epidendrum subnutans* Ames & C. Schweinf. has smaller, successive, flowers (sepals 4.5-6.1 mm). *Epidendrum longibracteatum* Hágsater, has still smaller flowers (sepals 3.4-5.0 mm) and the floral bracts are much longer than the ovaries. *Epidendrum piliferum* has simultaneous, larger flowers (sepals 13-14 mm), disc dotted with deep purple.



CONSERVATION STATUS: DD (data deficient).

ETYMOLOGY: Named in honor of Clarence K. Horich, a well known collector of plants in San José, Costa Rica, and who accompanied and guided many orchid specialists in the course of the years.