



EPIDENDRUM LAGENOCOLUMNA Hágsater & L. Sánchez

Text on the reverse side

EPIDENDRUM LAGENOCOLUMNA Hágsater et L. Sánchez, *sp. nov.*

Holotype: COSTA RICA: San José, Tarbaca, estación rastreadora, ca. 1800 m, colecta 20 marzo 1981, prensado 16 junio 1992, *E. Hágsater 6754*, *C. K. Horich*, *R. L. Dressler*, *W. & B. Thurston*, AMO! Isotypes: AMES! CR! ENCB! IBUG! K! MEXU! MO! US! XAL!
Clonotypes: 24 agosto 1987, AMO! (illustration voucher.) SEL!

Epidendrum firmum Rchb. f. simile, sed differt plantis majoribus, foliis ellipticis, floribus 4-8, lobis lateralibus labelli semiorbicularibus, lobo mediano retuso, callis subovatis, rotundatis, columnae basi inflata, et clinandrio eroso vel dentato.

Hierba epífita, caespitosa, 15-45 cm de alto. Raíces basales, carnosas, 1-2 mm de grosor. Tallos sencillos, tipo caña, teretes, ligeramente flexuosos, 11-40 cm de largo. Hojas 4-15, distribuidas a lo largo del tallo; vaina tubular, lisa; lámina angostamente elíptica, ápice asimétricamente bilobado, margen entero, subcoriácea, lisa, verde claro a oscuro, 2-8 x 0.8-2 cm. Inflorescencia terminal en el tallo maduro, florece una sola vez, sécil, subumbelada. Bráctea floral mucho más corta que el ovario, 3-8 mm de largo. Flores 4-8, simultáneas, resupinadas, con fragancia nocturna débil, dulce, recuerda a la del "Huele de noche" (*Cestrum* spp.), color verde brillante, el labelo ligeramente translúcido. Ovario no inflado, terete, no ornamentado, 30-45 mm de largo. Sépalos subcoriáceos, libres, glabros. Sépalo dorsal elíptico-oblancoulado, agudo-redondeado, fuertemente reflexo, márgenes enteros, revolutos, 3-nervado, 13-18 x 4-5.5 mm. Sépalos laterales extendidos, elíptico-oblancoulados, ligeramente falcados, agudos, márgenes enteros, revolutos, 3-nervados con 4 nervios secundarios, 13-18 x 4-6 mm. Pétalos membranáceos, angostamente lineal-oblancoulados, redondeados a obtusos, márgenes enteros, extendidos, 1-nervados, 13-17 x 0.8-1.3 mm. Labelo unido a la columna, trilobado, bicalloso, los callos subovados, redondeados, engrosado en el centro formando una carina muy baja, 9-10 x 12-14 mm; lóbulos laterales semiorbiculares, márgenes enteros; lóbulo medio subcuadrangular, apice retuso. Columna arqueada en el tercio apical, inflada en la base, 12-15 mm de largo. Clinandrio prominente, obcónico, margen eroso a dentado. Antera ovoide, 4-locular. Polinios 4, obovoides, lateralmente comprimidos, subiguales; caudículas suaves y granulosas, semejantes en longitud a los polinios; viscidio viscoso, translúcido. Rostelo apical, hendido. Lóbulos laterales del estigma prominentes, de 1/4 del largo de la cavidad estigmática. Nectario poco profundo, penetrando ligeramente el ovario, no ornamentado. Cápsula no vista.

Epiphytic, caespitose herb. Stems simple, somewhat flexuous, terete. Leaves 4-15, narrowly elliptic, apices unequally bilobed, subcoriaceous. Inflorescence terminal, flowers only once, subumbellate, sessile. Flowers 4-8, simultaneous, resupinate, delicately and sweetly fragrant at night. Ovary not inflated. Sepals subcoriaceous, glabrous, free, the dorsal strongly reflexed, the laterals spreading. Dorsal sepal elliptic-oblancoolate, acute to rounded, margins entire, revolute, 3-veined. Lateral sepals elliptic-oblancoolate, somewhat falcate, acute, margins entire, revolute, 3-veined with 4 secondary veins. Petals membranaceous, narrowly linear-oblancoolate, obtuse to rounded, margins entire, spreading, 1-veined. Lip united to the column, 3-lobed, bicallose, the calli subovate, rounded; lateral lobes semiorbicular, margin entire; midlobe subquadrangular, retuse. Column arcuate, inflated at the base. Clinandrium prominent, obconical, margin erose to dentate. Anther ovoid, unornamented, 4-celled. Pollinia 4, obovoid, laterally compressed, subequal; caudicles soft and granulose, as long as the pollinia; viscidium viscous, translucent. Rostellum apical, slit. Lateral stigma lobes prominent. Nectary short, slightly penetrating the ovary.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: *Alfaro s.n.*, *Alfaro 25*, US! *Brenes 569(7)*, AMES! *Dodson 2428*, SEL! *Gómez s.n.*, CR! *Hágsater et al. 8333*, AMO! BR! F! NY! PMA! *8334*, AMO! *Smith H-587*, AMES! Puntarenas: *Hágsater et al. 7065*, AMO! MICH! Alajuela: *Chacón 305*, AMO! *469*, AMO! *Dwyer 1369*, CR! *Smith 474*, SEL! San José: *Standley 43080*, AMES! *Todzia & Pohl 1931*, CR! NY! Guanacaste: *Hágsater et al. 9451*, AMO! K! P! Cartago: *Standley 41505*, AMES! *Standley & Valerio 49565*, AMES! HONDURAS: *Cortés Yuncker 4841*, AMES! NICARAGUA: *Heller s.n.*, SEL! Nueva Segovia: *Heller 10471* (voucher of the illustration and description published by Hamer, 1985, as *Neolehmannia curvicolonna* [A.H.S.] Hamer), SEL! Matagalpa: *Guzman et al. 235*, MO! Jinotega: *Guzman et al. 236*, MO!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known from Honduras, Nicaragua and Costa Rica. Epiphyte, in humid montane forest from 400 to 2500 m altitude. Flowering from April to November.

RECOGNITION: *Epidendrum lagenocolumna* is a member of the *E. difforme* Jacq. complex, and can be recognized by



the large plants with elliptic leaves, lip 3-lobed with two subovate, rounded calli, semiorbicular lateral lobes, subquadrangular, retuse midlobe, and column inflated at the base, with the nectary unusually wide. It is closely related to *E. firmum* Rchb. f., which has smaller plants with narrow elliptic to lanceolate leaves, 2-4 flowers, semioval lateral lobes of the lip, divergent, acute calli, fimbriate clinandrium, and the base of the column not inflated.

CONSERVATION STATUS: Probably not threatened. It is a common species.

ETYMOLOGY: From the Greek *láginos*, a flask or jug, in reference to the swelling at the base of the column.

REFERENCE: Hamer, F. 1985. *Neolehmannia curvicolonna* (A.H.S.) Hamer. *Icon. Pl. Trop.* 13: pl. 1237.

Authors: E. Hágsater & L. Sánchez

Illustrator: E. Hágsater

Editors: E. Hágsater & G. A. Salazar

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

Plate 150

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

ICONES ORCHIDACEARUM 2. 1993