



EPIDENDRUM BREVICERNUUM Hágsater & Dodson
THE GENUS EPIDENDRUM PART 3

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

Type: ECUADOR: Carchí: Tulcán, km 9.8 al sur de Tulcán hacia Ibarra, 3120 m, en talud, 10 jul. 1990.
E. Hágsater, C. H. Dodson, D. Rubio y N. Revelo 10676. Holotype: QCNE! Isotypes: AMES! AMO!
(illustration voucher), COL! HUA! KI! QCA! RPSC! SEL!

Epidendro cernuo Kunth affine sed inflorescentia subsphaerica, floribus viridibus, labello brevioris, suis lobulis subaequalibus recedit.

Hierba terrestre, de simpodio erecto ramificado arriba, ramas menores que el tallo principal, 60-140 cm de alto. Raíces basales, carnosas, gruesas, 2.5-5.5 mm de grosor. Tallos ramificados arriba, tipo caña, teretes, rectos, el principal 108-135 x 0.3-0.85 cm; las secundarias 4-63 x 0.25-0.6 cm; las terciarias 9-13.5 x 0.2-0.25 cm; las ramificaciones adicionales 3.5-4.5 x 0.1-0.15 cm. Hojas numerosas en el principal, 3-11 en las ramas, distribuidas a lo largo de los tallos, alternas; vainas tubulares, finamente rugosas, de 1-5 cm de largo; lámina elíptica a lanceolada, desigualmente bilobada, margen entero, subcoriácea, lisa, verde, las del tallo principal mayores, 5.7-10.5 x 1.5-2.5 cm, las de las ramas 2.7-4.6 x 1.0-1.8 cm. Espata ausente. Inflorescencia apical, del tallo maduro, tanto del tallo principal como de las ramas, florece una sola vez, racemosa, arqueado nutante, subsférica, 4-9.5 cm de largo, pedúnculo terete, arqueado, no ornamentado, sin brácteas. Brácteas florales mucho más cortas que el ovario, triangulares, acuminadas, 2-7 mm de largo. Flores 10-40, simultáneas, resupinadas, blanco verdoso a verdes, sin fragancia. Ovario delgado, terete, no inflado, no ornamentado, 12-37 mm de largo. Sépalos extendidos, libres, quilla dorsal prominente y acuminada en el ápice de los laterales, glabros, membranáceos; dorsal obovado a oblanceolado, obtuso a redondeado, margen extendido, 3-5-nervado, 9-11 x 3.5-4.3 mm; laterales oblongos a elípticos, redondeado aristado, las aristas prominentes, margen extendido, 5-nervados, 8-12 x 3-5 mm. Pétalos extendidos, angostamente oblanceolados, redondeado, margen extendido, entero, membranáceos, 1-3-nervados, 8-10.5 x 1-2.5 mm. Labelo unido a la columna, trilobado, base cordada, 6-6.5 x 7.6-9.5 mm; bicalloso, con un engrosamiento algo rugoso y ancho en el disco y hasta el ápice del labelo; lóbulos laterales oblicuamente semiobovados a suborbiculares, margen entero; lóbulo medio ligeramente más grande, subrectangular, emarginado, margen entero, 3 x 3.7 mm. Columna recta, gruesa, 5-7 mm de largo. Clinandrio reducido, margen entero a sinuoso. Antera reniforme, 4-locular. Polinios 4, obovoides, lateralmente comprimidos, caudículas suaves y granuladas, cortas. Rostelo subapical, hendido. Lóbulos laterales del estigma de más de la mitad del largo de la cavidad estigmática. Nectario penetrando casi la mitad del ovario, delgado, no ornamentado. Cápsula no vista.

Terrestrial herb, branching above from main stem, branches smaller. Roots basal, fleshy. Leaves numerous on the main stem, 3-11 on the secondary stems, elliptic to lanceolate, unequally bilobed, subcoriaceous, distributed throughout the stems. Inflorescence apical from the mature stem, arching, racemose. Flowers 10-40, simultaneous, resupinate, greenish white to green, without fragrance. Sepals oblong-obovate, rounded, with a prominent apical acuminate keel surpassing the body in the laterals, 5-veined, membranaceous. Petals narrowly oblanceolate, rounded, 1-3-veined. Lip 3-lobed, base cordate; bicallose, the disk fleshy thickened as far as the apex; lateral lobes semi-ovate to suborbicular, margins entire, midlobe subrectangular, apex emarginate. Column straight, thick. Clinandrium short, entire to sinuous. Anther reniform, 4-celled. Pollinia 4, obovoid, laterally compressed. Nectary penetrating nearly one-half of the pedicel.

OTHER SPECIMENS: COLOMBIA: Antioquia: Ratón Pelado, *R. Escobar 3989*, AMO! Alto de las Palmas, *R. Escobar 5005*, AMO! Cerro Padre Amaya, *Hágsater et al. 7254*, AMO! Fizebad, *Colomborquideas sub Hágsater 11666*, AMO! Mesopotamia, *Colomborquideas sub Hágsater 11672*, AMES! AMO! K! Km 99, Medellín-Yarumal, *Hágsater 11678*. AMO! COL! JAUM! Boquerón de Toyo, *P. Ortíz Valdivieso 333*, HPUJ! El Retiro, *P. Ortíz Valdivieso s.n.*, HPUJ! Hacienda Normandía, *M. Ospina H. 90*, AMES! ECUADOR: Sucumbios: El Mirador, *Hágsater 10619*, AMO!



DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known from northern Ecuador, Carchi and Sucumbios, in the interandean valley, at 3100 m altitude, as a terrestrial, and from the highlands around Medellín, Antioquia, at the northern end of the Cordillera Central of Colombia, at around 2450 m altitude; growing on roadside banks. Flowering from April to July and November-December.

RECOGNITION: *Epidendrum brevicernuum* belongs to the cernuum group, the subspherical inflorescence, greenish white to green flowers, 3-lobed lip, with the lobes subequal, the wide keel on the disk and the short dorsal keels of the 5-veined sepals, separate this species from *E. cernuum* Kunth which is close but has a long inflorescence, somewhat like a fox-tail, with brown and yellow flowers, the midlobe of the lip is longer than broad, the lateral lobes much smaller, the lateral sepals are prominently aristate, and the sepals 3-veined. *Epidendrum guaruense* Hágsater & Dodson has a pandurate lip and erose-fimbriate, funnel-shaped clinandrium, leaves up to 13.5 x 2.6 cm.

CONSERVATION STATUS: DD. Data deficient.

ETYMOLOGY: From the Latin *brevis*, short, and *cernuus*, slightly drooping, in reference to the shorter raceme and lip which separates this species from its close relative.