



EPIDENDRUM BELLOI Hágsater  
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

*EPIDENDRUM BELLOI* Hágsater, *sp. nov.*

Holotype: COSTA RICA: Alajuela: Reserva Biológica Monteverde, Río Peñas Blancas, Finca Volio, 10°20'N 84°41'W, 900 m, 11 Dec. 1989, *E. Bello 1615* INB! Isotype: MO! (illustration voucher).

*Epidendro coriifolio* Lindl. simile sed habitu caespitoso, bracteis patentibus non imbricatis rigidis acutis, flores superantibus, petalis 3-nervatis, labello cordiformi apiculato bicalloso.

Hierba epífita, cespitosa, 45-66 cm de alto. Raíces basales, carnosas, gruesas, 2-3 mm de grosor. Tallos sencillos, tipo caña, lateralmente comprimidos, erectos, ligeramente flexuosos, 29-46 x 0.5-1.8 cm. Hojas 6-7, dísticas, distribuidas a lo largo del tallo, subcoriáceas; vaina tubular, lateralmente comprimida, estriada en seco, ca. de 5 cm de largo; lámina oblonga, ápice desigualmente bilobado, con una pequeña arista en el seno, margen entero, verde, 8.5-24 x 2.7-3.8 cm. Espata ausente. Inflorescencia apical, racemosa, del tallo maduro, florece una sola vez, dística, erecta, recta, 15-20 cm de largo; pedúnculo ancipitoso, con una bráctea intermedia semejante a las florales; raquis delgado, no ornamentado. Brácteas florales más largas que el ovario y el perianto, largamente triangulares, agudas, conduplicadas, extendidas, separadas, dejando gran parte del raquis expuesto, 27-40 x 4-11 mm. Flores 8, sucesivas, hasta 5 abiertas a la vez, no resupinadas, secundarias, coloración "blanca", fragancia no registrada. Ovario inflado en su mitad apical, terete, no ornamentado, 15-18 mm de largo. Sépalos libres, glabros, coriáceos. Sépalo dorsal oblongo-elíptico, aristado, reflexo, márgenes extendidos, 5-nervado, con nervaduras secundarias intermedias, 22 x 6 mm. Sépalos laterales entreabiertos, oblongo-elípticos, acuminados, márgenes extendidos, carina dorsal prominente y erosa, 5-nervados, con nervaduras secundarias intermedias, 21 x 6 mm. Pétalos extendidos, angostamente oblanceolados, agudos, margen extendido, entero, 3-nervados, los laterales ramificados, 20 x 4 mm. Labelo unido a la columna, entero, cordiforme, apiculado, margen entero, ápice revuelto, 13 x 15 mm; bicalloso, callos globosos, pequeños; carina obsoleta. Columna ligeramente arqueada, gruesa, con un par de puntas agudas a cada lado a la altura del ápice del clinándrio, 10 mm de largo. Clinándrio reducido, entero. Antera y Polinios no vistos. Rostelo subapical, hendido. Lóbulos laterales del estigma reducidos. Nectario penetrando 1/2 del ovario, inflado, no ornamentado. Cápsula no vista.

Caespitose epiphyte. Stems simple, laterally compressed, erect. Leaves 6-7, distichous, oblong, apex unequally bilobed, subcoriaceous. Inflorescence apical, from mature growth, racemose, distichous, erect, straight, laterally compressed, ancipitous. Floral bracts longer than the flower, long and narrowly-triangular, acute, spreading, not imbricating. Flowers 8, successive, up to 5 open at once, "white". Ovary inflated towards the apical half. Sepals oblong-elliptic; laterals dorsally keeled, the keels erose, 5-veined. Petals narrowly oblanceolate, acute, 3-veined. Lip cordiform, apiculate; bicallose; with a reduced central keel. Column slightly arched. Clinandrium reduced. Nectary penetrating half the ovary length and somewhat inflated.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: Alajuela: Reserva Biológica Monteverde, Río Peñas Blancas, Finca de Jesús Rojas, 10°18'N 84°44'W, *Bello 1543* INB! Ibid. 10°19'N 84°43'W, *Bello 1577* INB! Ibid. Cordillera Tilarán, Quebrada Azufre, 10°19'N 84°42'W, *Bello 2595* INB! Reserva Biológica Monteverde, Río Peñas Blancas, 10°18'N 84°44'W, *Haber 7990 et al.* CR! Cartago: Beside Río Gato, 9°47'N 83°41'W, *Lent 3713* AMES! SEL! Arriba de Taos, camino de Tapantí, *Dressler 314 et al.* US! PANAMA: Coclé: Hills above El Valle de Antón, *Gentry 3678 et al.* MO!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Costa Rica to Panama, on the Atlantic slope of the Cordillera Central, at 700-900 m altitude, epiphytic. Flowering December-January.

RECOGNITION: *Epidendrum belloi* belongs to the *E. coriifolium* group and can be recognized by its large plants, stems 29-46 cm long, with 6-7 leaves more than 2.5 cm wide, the inflorescence about as long as the apical leaves, the spreading, non-imbricating, acute bracts of the flowers surpassing the flowers which have 3-veined petals and a cordiform, apiculate, bicallose lip. It is closely related to *E. beharorum* Hágsater from Guatemala, which has a much longer inflorescence and an obreniform, ecallose lip. *Epidendrum palmense* Ames has a very compact inflorescence with imbricating bracts shorter than the flowers, and an obreniform, ecallose lip and 1-veined petals.



CONSERVATION STATUS: DD (data deficient). It is found in the Monteverde Biological Reserve and possibly in the Tapantí Reserve. The sole specimen from Panamá was "collected by native".

ETYMOLOGY: Dedicated to Erick Bello Carranza, collector of the type, a naturalist who has been involved in the Monteverde Natural Reserve for many years.