



EPIDENDRUM VILLOTAE Hágsater & Dodson  
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

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

Holotype: ECUADOR: Esmeraldas: Lita to San Lorenzo km 50, 260 m, 12 May 1990, **C. H. Dodson 18221, A. Gentry, B. Boyle & D. Rubio** RPSC! Clonotype: 14 May 1993 (plant later cultivated in Mexico City) **C. H. Dodson 18221 sub E. Hágsater 10680** AMO! (spirit, illustration voucher), 31 Aug. 1995 AMO! 16 Dec. 1997 AMES! COL! QCNE!

*Epidendro allochroño* Hágsater simile sed follis 5-6, angustioribus, bracteis multo longioribus et acutioribus apice acuto et arhachidem parallelis.

**Hierba** epífita, cespitosa, ca. 35-90 cm de alto. **Raíces** basales, carnosas, gruesas, 3 mm de grosor. **Tallos** sencillos, tipo caña, rectos, lateralmente comprimidos, 27-33 x 0.5-0.9 cm. **Hojas** 4-6, dísticas, distribuidas en la mitad apical del tallo, subcoriáceas; vaina tubular, lateralmente comprimida, ancipitosa, estriada, 3-6 cm de largo; lámina articulada, angostamente oblonga, ápice desigualmente bilobado, margen entero algo revuelto, lisa, verde pálido con el margen amoratado, (5)9-20 x 1.2-2.1 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, del tallo maduro, florece una sola vez, racemosa, dística, erecta, flexuosa, ca. (7)50(100) cm de largo; raquis lateralmente comprimido, ancipitosa, no ornamentado; brácteas del pedúnculo hasta 5, semejantes a las florales pero mucho más largas, casi paralelas al pedúnculo, imbricadas, conduplicadas, (19)46-96 x 7-8 mm. **Brácteas florales** más largas que el ovario, ovadas, conduplicadas, agudas, 18-35 mm de largo, se desarrollan progresivamente, después de antesis son extendidas, no imbricadas. **Flores** hasta 60, sucesivas, no resupinadas, desarrollándose y abiertas una o dos a la vez, verde manzana, brácteas algo teñidas de rojizo-morado, fragancia no registrada. **Ovario** grueso, terete, no ornamentado, 12-18 mm de largo. **Sépalos** entreabiertos a más o menos extendidos, el dorsal reflexo, libres, quilla dorsal prominente, glabros, coriáceos. elípticos, aristados, margen extendido, 7-9 nervados, 17.5-18 x 6-9 mm; los laterales más anchos. **Pétalos** libres o plegados a los sépalos laterales, oblancoeados, agudos, margen extendido, 3-nervados, 17 x 3 mm. **Labelo** unido a la columna, entero, obreniforme, emarginado y mucronado, margen entero a finamente eroso, 12.5 x 17.5 mm; ecalloso; tricarinado, la carina central gruesa y roma formando el mucrón grueso. **Columna** recta, gruesa, 10 mm de largo. **Clinandrio** reducido, entero. **Antera** ovoide, aguda, con una quilla roma al frente, 4-locular. **Polinios** 4, obovoides, lateralmente comprimidos, subiguales; caudículas suaves y granuladas, más largas que los polinios; viscidio semilíquido, transparente. **Rostelo** subapical, hendido. **Lóbulos laterales del estigma** de color rojo vino intenso, 1/4 del largo de la cavidad estigmática. **Nectario** penetrando 3/4 partes del ovario, no ornamentado. **Cápsula** no vista.

Epiphytic, caespitose herb. **Stems** simple, laterally compressed, erect. **Leaves** 4-6, distichous, narrowly oblong, apex unequally bilobed, subcoriaceous, light green, the margin purple. **Inflorescence** apical from mature growth, racemose, distichous, erect, flexuose; rachis laterally compressed, ancipitose. **Floral bracts** longer than the ovary, conduplicate, acute, not imbricated, except for the basal bracts which are much longer and imbricating. **Flowers** up to 60, successive, developing and open one or two at a time, apple green. **Ovary** thick, terete. **Sepals** elliptic, aristate, dorsally keeled, 7-9-veined. **Petals** oblanceolate, acute, free or adnate to lateral sepals, 3-veined. **Lip** entire, obreniform, emarginate-mucronate, margin entire to finely erose; ecallose. **Column** straight. **Clinandrium** reduced. **Anther** ovate, acute, 4-celled, with a low keel in front. **Pollinia** 4, obovoid, laterally compressed, subequal; caudicles soft and granule, slightly longer than the pollinia; viscidium semiliquid, transparent. **Rostellum** slit. **Nectary** penetrating 3/4 of the ovary.

**OTHER SPECIMENS: COLOMBIA:** Valle del Cauca: Río Dagua, mangrove, **Killip 5323** AMES! Alto Calima, **Valdivieso 259 & Restrepo** HPUJ! Hort. Cali, **Villota sub Hágsater 7449** AMO!

**DISTRIBUTION AND ECOLOGY:** Lowland Pacific in Ecuador and Colombia, in high rain forest and mangroves, from sea level to 250 m altitude. Flowering throughout the year.



**RECOGNITION:** The caespitose growth, stems with 4-6 coriaceous, strap-like leaves and especially the erect, distichous, ancipitose inflorescence with open, long acute floral bracts, the apex pointed parallel to the rachis, successive flowers, produced 1-2 at a time, identify this species. It has been confused with *Epidendrum coriifolium* Lindl., a closely related species from Guatemala and Mexico, with short, compact plants, the inflorescence about as long as the leaves and flowers simultaneous. *Epidendrum allochroño* has 2-3(4) leaves which are wider (1.9-3.2 cm), and the floral bracts are rounded and spreading, the apex not pointing inwards. *Epidendrum imitans* Schltr. from the eastern slope of the Andes in Central Ecuador has closely imbricating floral bracts with the apex rounded, several flowers open simultaneously, linear petals and a subtriangular lip.

**CONSERVATION STATUS:** DD (data deficient).

**ETYMOLOGY:** In honor of Nelly Villota, amateur orchid grower of Cali, Colombia, who provided the first plant for cultivation.