

EPIDENDRUM DIALYRHOMBICUM Hágsater & Dodson
 THE GENUS EPIDENDRUM PART 3

EPIDENDRUM DIALYRHOMBICUM Hágsater et Dodson, sp. nov.

Type: ECUADOR: Napo: Baeza to Lago Agrio, at Reventador, 1500 m, 10 April 1990, A. Hirtz 4807.

Holotype: RPSC! (illustration voucher). Isotype: QCNE!

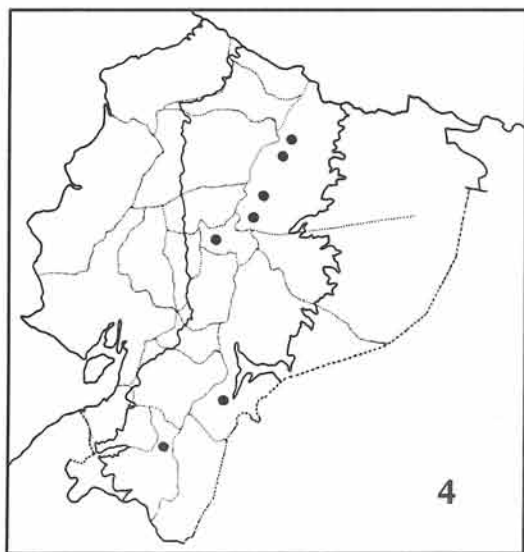
Epidendro dialytilo Hágsater & Dodson simile sed habitu floribusque minoribus, labello libero rhombeo cum ungue basali longo, labello ad marginem minute papillato divergens.

Hierba cespitosa, de 8-18 cm de alto. **Rizoma** corto. **Raíces** basales, filiformes, de 0.3-0.5 mm de grosor. **Tallos** tipo caña, lateralmente comprimidos, ligeramente flexuosos, 5-12 x 0.1-0.2 cm. **Hojas** 4-6, articuladas, distribuidas en los 2/3 apicales del tallo; vainas ancipitosa, finamente rugosas, estriadas, el inferior no foliosa, 6-18 mm de largo; lámina linear lanceolada, acuminada, gramínea, con una quilla dorsal prominente, verde oscuro, desiguales, progresivamente más largas, 1.5-7.0 x 0.2-0.4 cm. **Espatas** 1-2, agudas, más largas que el pedúnculo y ocultándolo, 0.6-1.5 x 0.15 cm. **Inflorescencia** apical, del crecimiento maduro, racemosa, erecta, con 15-26 flores, racimo de 2-2.5 x 1.2-1.5 cm, pedúnculo de 1 cm de largo, cubierto por la espata. **Brácteas florales** hasta del doble de longitud del ovario, muy delgadas, linear triangulares, acuminadas, 5-8 x 0.5 mm. **Ovario** terete, algo más grueso en los dos tercios apicales, 3.5-6 mm de largo. **Flores** pequeñas, no resupinadas, el labelo siempre orientado hacia el raquis; simultaneas, color verde fuerte, labelo y columna blanco verdoso; fragancia aparentemente ausente. **Sépalos** entreabiertos, ovados, engrosados cerca del ápice, las nervaduras centrales claramente realzadas en seco; el dorsal agudo, 3-nervado, 3.0-3.2 x 1.2 mm; los laterales acuminados, con una quilla prominente dorsal apical, 5-nervados, 4 x 1.7 mm. **Pétalos** entreabiertos, linear, algo más angostos hacia la parte media, arqueados, agudos, asimétricos, 1-nervados, 2.2-2.3 x 0.05 mm. **Labelo** libre de la columna, entero, lámina rómbica con una uña basal larga y angosta en la base, en posición natural arqueado, la base insertada en ángulo recto a la base de la columna, dándole a la flor una aspecto globular, margen minutamente papiloso, 2.4-2.8 x 1.2-1.7 mm; escalo, uña de 1.5 x 0.35 mm. **Columna** corta, gruesa, dorsalmente 1.4 mm de largo incluyendo el rostellum que sobresale del resto del cuerpo. **Clinandrio** reducido, entero. **Antera** reniforme, con una quilla roma al frente, 4 locular. **Polinios** 4, lenticulares, lateralmente comprimidos, subiguales, caudículas suaves y granulosos, más largas que los polinios; viscidio semilíquido. **Rostello** sobresaliendo del cuerpo de la columna, hendido. **Lóbulos laterales del estigma** pequeños. **Nectario** ausente, en su lugar se forma una cámara amplia entre la columna y el labelo, lisa, cerrada hacia los lados por los sépalos. **Cápsula** no vista.

Caespitose herb. Stems cane-like, simple, flexuous, ancipitous. Leaves 4-6, distributed along the apical 2/3 of the stem, linear-lanceolate, grass-like. Spathes 1-2, narrow, acute. Inflorescence racemose, erect, shorter than the leaves. Floral bracts up to twice as long as ovary, linear-acuminate. Flowers not resupinate, simultaneous, deep green, column and lip white, not fragrant. Sepals partly open, ovate, acuminate, dorsal 3-veined, laterals 5-veined. Petals linear, arched, 1-veined. Lip free from column, entire, blade rhombic with a long basal claw, inserted at a right angle at the base of the column, giving the flower a globular aspect, margin minutely papillose; ecallose. Clinandrium reduced, entire. Anther reniform, 4-celled. Pollinia 4, lentil-shaped, subequal, caudicles soft and granular, longer than the pollinia, viscidium semi-liquid. Rostellum apical, surpassing the body of the column, slit. Nectary lacking, in its place a chamber is formed by the column, lip and lateral sepals.

OTHER SPECIMENS: ECUADOR: Morona-Santiago: Arapicos, 850 m, Lugo 6013 GB! Napo: Zatzayacu, 400 m, Dodson et al. 3765 SEL! Baeza, por El Chaco, hort. Ecuagenera, Hágsater 12276 AMO! QCNE! Tungurahua: Río Topo, Harling et al. 10087 GB! Río Negro, 1500 m, Hirtz 4 QCA!, SEL! Zamora-Chinchipec: Loja-Zamora, km 25, 2200 m, Dodson et al. 17986 RPSC! Los Encuentros to Río Machinaza, 1350-1650 m, Hirtz 3773 RPSC!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: From the eastern slopes of the Andes in Ecuador and the northwestern base of the Cordillera del Condor, at 400-1650 m altitude. Flowering in April, May and September.



RECOGNITION: *Epidendrum dialyrbhobicum* belongs to the alpicolum group, dialytilum subgroup and is recognized by the small-sized plants with narrow grass-like leaves up to 7 x 0.4 cm; the short, erect, compact inflorescence with deep green and white, globular and setaceous, non-resupinate flowers, the sepals 3-4 mm long, the lip free from the column, rhombic with a long, narrow claw perpendicular to the base of the lip and then turning up and parallel to it, the column with the rostellum projecting beyond the rest of the body. *Epidendrum dialytilum*, another of the few species of the genus with a free lip, has the lip straight and narrowly lanceolate-elliptic, and the flowers larger, the sepals being 8.5-11 mm long. *Epidendrum pterostele* Hágsater & Dodson also has a free lip, but narrowly elliptic, and the column has a prominent clinandrium which gives it a winged appearance. *Epidendrum zosterifolium* F. Lehm. & Kraenzl. is superficially similar in overall size, has wider leaves (5-12 mm), white and greenish flowers with a 3-lobed lip united to the column, and a prominent funnel-shaped clinandrium.

CONSERVATION STATUS: DD. Data deficient.

ETYMOLOGY: From the Greek διαλυω dispersed, separated and ρομβικος rhombic, in reference to the lip which is free from the column and rhombic.

Authors: E. Hágsater & C. H. Dodson

Illustrator: R. Jiménez M.

Editors: E. Hágsater & L. Sánchez S.

Herbario AMO Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MÉXICO

ICONES ORCHIDACEARUM 4. 2001. Plate 434