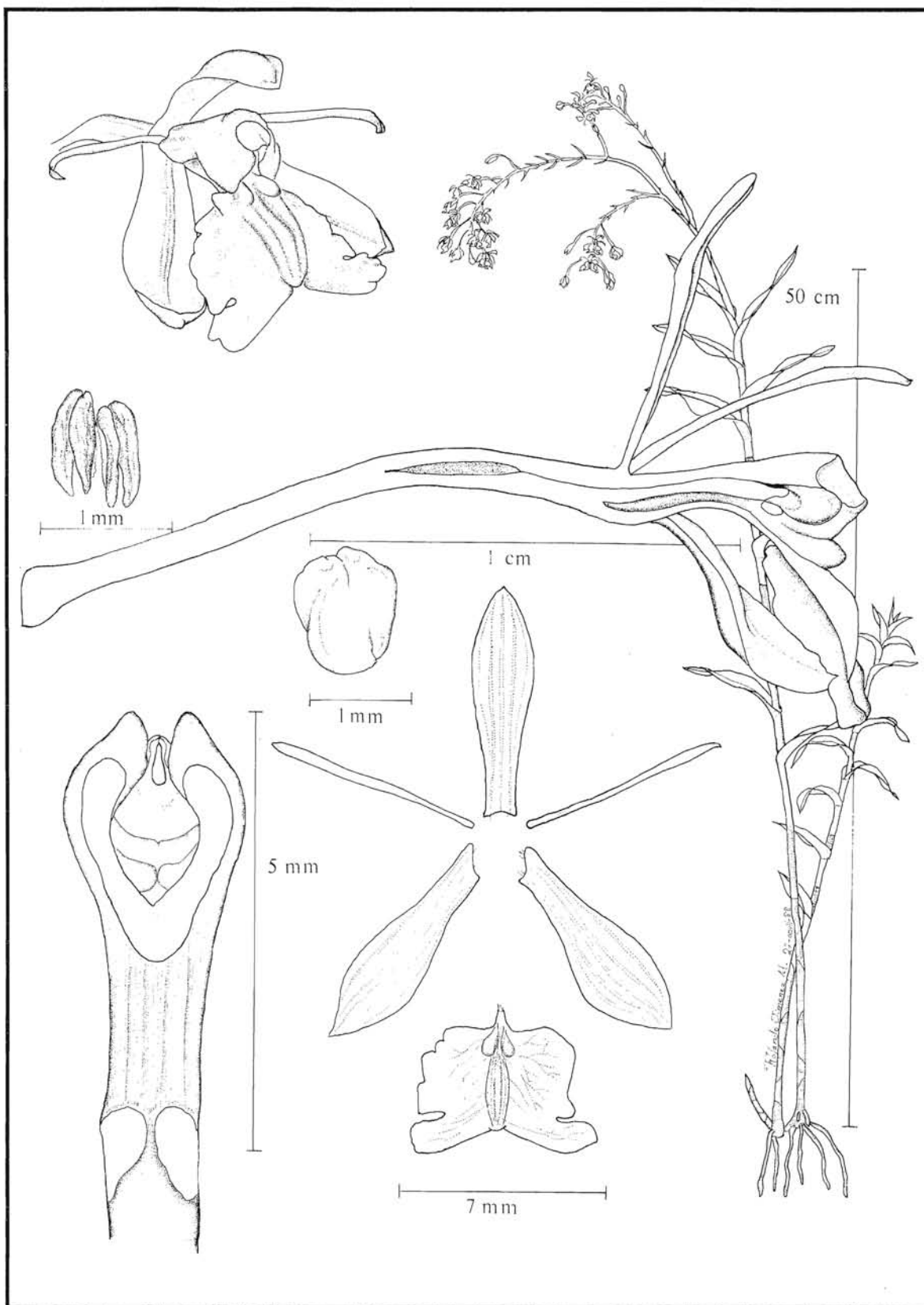




EPIDENDRUM AGOYANENSE Hágsater & Dodson

Text on the reverse side

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

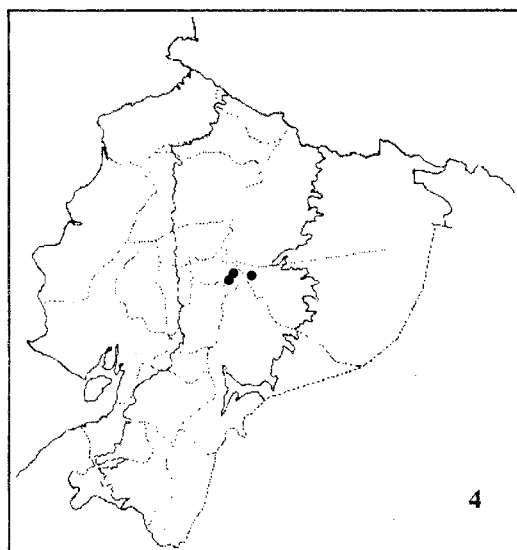
Holotype: ECUADOR: Tungurahua: Agoyan, entre Río Blanco y Río Verde, 2 km abajo del túnel, 1580 m, colecta 9 diciembre 1986, prensado 19 febrero 1990, *E. Hágsater & C. H. Dodson 9121*, QCNE! Isotypes: AMO! RPSC! Clonotypes: 28 abril 1988, AMES! (illustration voucher.) 23 septiembre 1991, AAU! 18 abril 1992, SEL!

Epidendro paniculato Ruiz & Pav. simile, sed floribus viridibus, apice columnari labelloque albis immaculatis differt.

Hierba litófito o terrestre, cespitosa, 30-120 cm de alto. Raíces basales, carnosas, 1.5-3 mm de grosor. Tallos sencillos, tipo caña, teretes, rectos, 25-95 cm de largo, 3.5-6 mm de grosor en el tercio apical. Hojas 10-15, distribuidas en los dos tercios apicales del tallo; vaina tubular, lisa, 1.5-3 cm de largo; lámina ovado-elíptica, aguda, margen entero, lisa, verde oscuro, 4-16 x 1.6-4.7 cm. Inflorescencia terminal en el tallo maduro, florece una sola vez, paniculada, suberecta, 7-40 cm de largo; raquis ligeramente anguloso, ligeramente rugoso al tacto en fresco; pedúnculo sin espata; brácteas basales 1-3, acuminadas, conduplicadas, las superiores generalmente divergiendo del pedúnculo, hasta 9 cm de largo; brácteas de las ramas largas, pero más cortas que las del pedúnculo. Bráctea floral de mucho más corta a más larga que el ovario, triangular, acuminada, 2-12 (19) mm de largo. Flores 14-160, simultáneas, resupinadas, sin fragancia apreciable; sépalos, pétalos y mitad basal de la columna verde manzana, mitad apical de la columna, labelo y antera blancos, tornándose amarillentos al envejecer. Ovario no inflado, ligeramente dilatado en el tercio apical, terete, no ornamentado, 13-20 mm de largo. Sépalos extendidos, libres, sin quilla dorsal, carnosos, angostamente espatulado-oblancoeados, obtusos, márgenes extendidos, 5-nervados, 9.5-12 x 2.5-3.5 mm. Pétalos extendidos, angostamente lineares a filiformes, dilatados hacia el ápice, obtusos, márgenes extendidos, membranáceos, uninervados, 9-11 x 0.6 mm (ancho cerca del ápice). Labelo unido a la columna, 4-lobado, bicalloso, disco con tres carinas centrales prominentes, romas, la central llegando hasta el seno apical, las laterales mas cortas, algo más ancho entre los lóbulos apicales que entre los basales, 5-5.5 x 6.5-10 mm; lóbulos basales subcuadrados, con márgenes irregulares; lóbulos apicales subrectangulares, fuertemente divaricados (subopuestos), separados de los basales por senos muy angostos o en ocasiones unidos a ellos. Columna recta, delgada, 6-7.5 mm de largo incluyendo el clinandrio. Clinandrio obsoleto, margen entero. Antera subsférica, 4-locular. Polinios 4, tipo "ala de pájaro", fuertemente comprimidos lateralmente, transparentes, los interiores algo menores; caudículas suaves y lisas, ligeramente más cortas que los polinios; viscidio semilíquido, transparente. Rostelo subapical, hendido. Lóbulos laterales del estigma de alrededor de la mitad del largo de la cavidad estigmática. Nectario poco profundo, penetrando sólo hasta la base del perianto, liso. Cápsula no vista.

Lithophytic or terrestrial, caespitose herb. Stems simple, straight, reed-like. Leaves ovate-elliptic, acute, dark green. Inflorescence terminal, flowers only once, paniculate, suberect, with 1-3 large bracts near the base. Flowers simultaneous, resupinate, light green except for the lip and the apical half of the column which are white, immaculate, turning yellowish as they fade. Sepals spreading, spatulate-oblancoeolate, obtuse, 5-veined. Petals spreading, narrowly linear to filiform, 1-veined. Lip 4-lobed, bicallose, 3-carinate; basal lobes subquadrate, margins irregular; apical lobes subrectangular, divaricate, separated from the lateral lobes by very narrow sinuses, or fused to them. Column straight, slender. Clinandrium obsolete. Anther subspherical, 4-celled. Pollinia 4, "bird-wing" type, strongly laterally compressed, transparent; caudicles soft and smooth; viscidium semiliquid. Rostellum subapical, slit. Nectary very shallow, penetrating only to the base of the perianth.

OTHER SPECIMENS: ECUADOR: Pastaza: *Harling 10119*, AMES! GB! *Harling et al. 7797*, GB! S! *Lugo 462*, GB! Tungurahua: *Asplund 7607*, G!, NY, S!, *10036*, S!, *18729*, AMES! K! NY! *Dodson 1708A*, MO! *Dodson & Bermeo 5677*, RPSC! *Dodson & Thien 884*, QCA!, *1832*, SEL! *2279*, QCA! SEL! *Hágsater & Dodson 9109*, GB! NY! W! *9110*, CUVCL! GB! QCNE! S! SEL! *9118*, K! *9120*, QCA! *Lugo 720*, AMES! GB! *1788*, GB! *1905*, GB! *1906*, AMES! GB! *1907* GB! *1908*, GB! *4801*, GB! S! *Mexia 7025*, US(x 2)! *Madsen et al. 36515*, AAU! QCA! *Pendland & Summers 258*, AMES!



DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Apparently endemic to Ecuador, from the eastern slopes of the Andes in Pastaza and Tungurahua. All collections seem to come from the area of Agoyan, on the Pastaza river between Río Verde and Río Blanco, growing on granitic rock among grasses, on cliffs and steep slopes at 1100-1600 m altitude. Flowering from December to April.

RECOGNITION: *Epidendrum agoyanense* is a member of the *E. paniculatum* Ruiz & Pav. complex, being easily distinguished by the light green flowers with the apical half of the column and the lip white, unmarked (when wilting, the flowers tend to turn yellow overall), rather small (dorsal sepal 9.5-12 mm long) and the apical lobes of the lip widely divaricate, nearly opposite, with a narrow sinus separating them from the basal lobes, or sometimes united to them.

CONSERVATION STATUS: Unknown. The species seems to be locally abundant in disturbed grass-covered areas. Though only known presently from a very reduced range, this may be because of lack of systematic collecting at the same altitude up and down the Andean range.

ETYMOLOGY: Named after the Agoyan waterfalls and hydroelectric project on the Río Pastaza.

Authors: E. Hágsater & C.H. Dodson

Illustrator: R. Jiménez

Editors: E. Hágsater & G. A. Salazar

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

Plate 102

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

ICONES ORCHIDACEARUM 2. 1993