

EPIDENDRUM BADIUM Hágsater
Text on the reverse side

EPIDENDRUM BADIUM Hágsater, sp. nov.

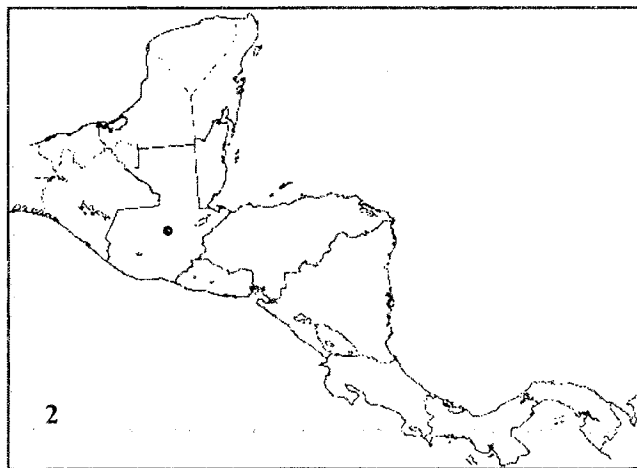
Holotype: GUATEMALA: Baja Verapaz: Mpio. Purulhá, posiblemente del Caserío Las Anonas, 1600-1750 m, cultivada en Cobán, recibida en marzo 1988, prensada 3 septiembre 1988, *O. Mittelstaedt sub E. Hágsater 9553*, AMO! (illustration voucher.) Clonotypes: 22 febrero 1991, K! 31 marzo 1991, AMES! 21 junio 1992, SEL! 11 abril 1993, UVAL! 6 julio 1993, MO!

Epidendro arbusculae Lindl. simile, sed floribus successivis, ovario brevior, sepalis petalisque badiis, labello eburneo.

Hierba epífita, de simpodio erecto donde cada tallo nuevo se origina de un entrenudo intermedio del tallo anterior, ca. 80 cm de alto. Raíces producidas tanto de la base de la planta como de la base de los tallos superiores, carnosas, gruesas, 2-3.5 mm de grosor. Tallos sencillos, tipo caña, teretes, rectos, 13-22 x 0.3-0.5 cm, cubiertos por vainas tubulares, papiráceas. Hojas 2-3, agrupada cerca del ápice de cada tallo; vaina tubular, lisa, hasta 3.5 cm de largo; lámina elíptica, ápice oscuramente bilobado, margen entero, subcoriácea, lisa, verde, 2-13 x 1-3 cm. Inflorescencia terminal, del tallo maduro, florece una sola vez, racemosa, arqueada, 10-15 cm de largo; pedúnculo lateralmente comprimido, arqueado, no ornamentado, sin espata, con 1-2 brácteas conduplicadas cerca de la base que no lo cubren, de 18-22 mm de largo. Bráctea floral de un poco más de la mitad del largo del ovario, triangular, acuminada, 9-15 mm de largo. Flores 12-16, sucesivas, resupinadas, sin fragancia aparente, 6-8 flores frescas y varias marchitas, así como muchos botones en desarrollo, al mismo tiempo en la misma inflorescencia; sépalos y pétalos pardo pálido a pardo rojizo, base de la columna verde, apice de la columna y labelo color marfil a ligeramente amarillento. Ovario no inflado, terete, no ornamentado, 14-25 mm de largo. Sépalos libres, con una quilla dorsal conspicua en los laterales, dándole al botón floral un ápice bidentado, glabros, carnosos. Sépalo dorsal reflexo, angostamente elíptico-oblancoado, agudo, márgenes extendidos, 5-nervado, con un nervio secundario a cada lado del nervio central, 13-16 x 4-5 mm. Sépalos laterales extendidos, angostamente elíptico-oblancoados, agudos, oblicuos, márgenes extendidos, 6-nervados, con un nervio secundario a cada lado del nervio central, 14-17 x 4-5.5 mm. Pétalos extendidos, angostamente oblancoados, agudos a redondeados, márgenes extendidos, membranáceos, trinervados, 13-15 x 1.5-3 mm. Labelo unido a la columna, trilobado, bicalloso, con una carina central roma y dos laterales muy cortas, carnoso, convexo, 8.5-11 x 12-17.5 mm; lóbulos laterales oblicuamente ovados; lóbulo medio algo menor que los laterales, bilobado, los lóbulos semiorbiculares, margen eroso, con un apículo evidente en el seno apical. Columna recta, delgada, 8-11 mm de largo. Clinandrio obsoleto, margen entero. Antera ovoide, con una quilla roma al frente, 4-locular. Polinios 4, semiobovoides, lateralmente comprimidos, subiguales; caudículas suaves y granuladas, ligeramente más largas que polinios; viscidio semilíquido, transparente. Rostelo apical, hendido. Lóbulos laterales del estigma de 1/4 del largo de la cavidad estigmática. Nectario poco profundo, penetrando menos de 1/4 del ovario, liso interiormente. Cápsula no vista.

Epiphytic herb, where the new stem arises from an intermediate internode of the previous stem. Stems terete, straight, covered by papery sheaths. Leaves 2-3, grouped towards the apex of the stem; sheath tubular; blade elliptic, apex obscurely bilobed, coriaceous, smooth, green. Inflorescence terminal, from the mature stem, flowers only once, racemose, arcuate; peduncle laterally compressed, without spathe, with two conduplicate bracts near the base. Flowers 12-16, successive, 6-8 open at the same time, resupinate, odorless; sepals and petals dull brown to reddish brown, column green at the base and ivory at the apex, lip ivory or somewhat yellowish. Ovary terete. Dorsal sepal reflexed, narrowly elliptic-oblancoate, acute, 5-veined, with a secondary vein on each side of the midvein. Lateral sepals spreading, narrowly elliptic-oblancoate, acute, oblique, 6-veined, with a secondary vein at each side of the midvein, dorsally keeled. Petals spreading, narrowly oblancoate, acute to rounded, margins spreading, 3-veined. Lip united to the column, 3-lobed, bicallose, with a blunt central keel and two shorter lateral ones, fleshy, convex; lateral lobes obliquely ovate; midlobe slightly smaller than the lateral lobes, bilobed, with an apicule in the sinus, margins erose. Column straight, slender. Clinandrium obsolete, margin entire. Anther ovoid 4-celled. Pollinia 4, semiobovoid, laterally compressed, subequal; caudicles soft and granulate, slightly longer than the pollinia; viscidium semiliquid, transparent. Rostellum apical, slit. Lateral stigma lobes ca. 1/4 the length of the stigmatic cavity. Nectary shallow, penetrating less than 1/4 of the ovary, smooth.

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Known only from the type collection. Epiphyte at ca. 1600-1750 m altitude. Flowering from March to September.



RECOGNITION: *Epidendrum badium* is closely related to *E. arbuscula* Lindl., but can be distinguished by the midlobe of the lip about as large as the lateral lobes and separated from them by very narrow slits, the broad isthmus, the pale brown to reddish brown sepals and petals, the apex of the column and the lip ivory white to yellowish, and the flowers somewhat successive. *Epidendrum arbuscula*, on the other hand, has somewhat longer floral parts, the sepals about 20 mm long, the ovary 40 mm long, and the flowers are all open at the same time.

CONSERVATION STATUS: Unknown.

ETYMOLOGY: From the Latin *badius*, the color bay, dull brown or reddish brown, in reference to the color of the sepals and petals.

Author: E. Hágsater

Illustrator: R. Jiménez

Editors: E. Hágsater & G. A. Salazar

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

Plate 110

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

ICONES ORCHIDACEARUM 2. 1993