

**EPIDENDRUM SUMMERHAYESII** Hågsater

Text on the reverse side

*EPIDENDRUM SUMMERHAYESII* Hágsater, *sp. nov.*

Holotype: COSTA RICA: Arriba de San Jerónimo en camino a La Hondura, colecta marzo 1982, prensado 3 julio 1982, *Hágsater & Thurston 6662*, AMO! (illustration voucher.)

Isotype: CR! Clonotype: 29 junio 1983, K!

*Epidendro coriifolium* Lindl. simile, sed differt bracteis floralibus late rotundatis, imbricatis, floribus successivis, purpureis.

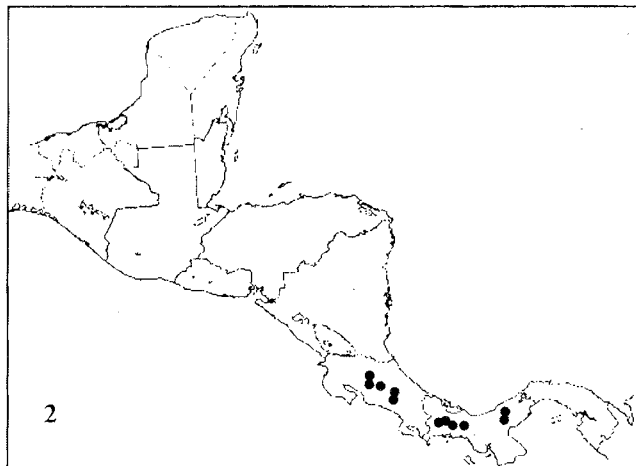
Hierba epifita, cespitosa, 18-32 cm de alto sin incluir la inflorescencia; toda la planta verde olivo, generalmente algo amarotada. Raíces basales, carnosas, gruesas, 2-3 mm de grosor. Tallos sencillos, tipo caña, lateralmente comprimidos arriba, rectos, 6-23 x 0.5-1.3 cm. Hojas, 2-3 (4), distribuidas en la mitad apical del tallo; vaina tubular, lateralmente comprimida, lisa, hasta 6 cm de largo; lámina angostamente elíptica a sublineal, ápice desigualmente bilobado, margen entero, subcoriácea, lisa, verde, frecuentemente amarotada, hasta 26 x 1.6-2.9 cm. Inflorescencia terminal, del tallo maduro, florece una sola vez, distica, racemosa, erecta, 12-25 cm de largo; pedúnculo sin espata, con 1-3 brácteas semejantes a las florales, imbricadas, conduplicadas, de 25-45 mm de largo; raquis lateralmente comprimido, ancipitoso, no ornamentado, en zig-zag. Brácteas florales más largas que el ovario, hasta del largo del ovario y el perianto juntos, ovadas, conduplicadas, ápice redondeado, 16-30 mm de largo; en las inflorescencias secas ya sin flores, las brácteas son espaciadas, no imbricadas, algo incurvadas. Flores 4-20, sucesivas, 2-5 abiertas a la vez, con fragancia nocturna ligera, verde, desagradable, similar a la de *E. coriifolium*, de color morado, quilla del labelo y columna verdes. Ovario inflado cerca del ápice, terete, no ornamentado, 9-12 mm de largo. Sépalos más o menos extendidos, libres, glabros, coriáceos, los laterales con quilla dorsal. Sépalo dorsal ovado, agudo, márgenes extendidos, 5-nervado, 12 x 5 mm. Sépalos laterales ovados, agudos, márgenes extendidos, 7-nervados, 12 x 7 mm. Pétalos entreabiertos, lineares, arqueados, redondeados, márgenes extendidos, 1-nervados, 12 x 2 mm. Labelo unido a la columna, entero, reniforme, ecaloso, con una carina central roma, ancha, base ligeramente cordada, ápice truncado, emarginado, márgenes enteros, 9 x 18 mm. Columna recta, gruesa, 6 mm de largo. Clinandrio obsoleto, entero. Antera ovoid, 4-locular. Polinios 4, obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas suaves y granulosas, ca. dos veces más largas que los polinios; viscidio semilíquido, transparente. Rostelo apical, hendido. Lóbulos laterales del estigma pequeños, de 1/4 del largo de la cavidad estigmática. Nectario profundo, penetrando la mitad del ovario, muy inflado detrás del perianto, liso interiormente. Cápsula elipsoide, sésil, ca. 3 x 2 cm.

Epiphytic, caespitose herb; all the plant olive-green more or less tinged with purple. Stem simple, reed-like, laterally compressed, straight. Leaves 2-3, narrowly elliptic to sublinear, apex bilobed, coriaceous. Inflorescence terminal, from the mature stem, flowers only once, distichous, racemose, erect; rachis zigzag, laterally compressed, ancipitous. Floral bracts longer than the ovary, to as long as ovary and perianth together, conduplicate, rounded, incurved. Flowers 4-20, successive, 2-5 open a time, purple, the column and the keel of the lip green, with nocturnal, weak, disagreeable fragrance. Ovary inflated towards the apex. Sepals ovate, acute, the lateral ones dorsally keeled, 5-7-veined. Petals linear, rounded, 3-veined. Lip united to the column, entire, reniform, ecallose, with a low, central, rounded keel, base somewhat cordate, apex emarginate. Column straight. Clinandrium obsolete. Anther ovoid, 4-celled. Pollinia 4, obovoid, laterally compressed, subequal; caudicles soft and granulose, slightly longer than the pollinia; viscidium semiliquid, transparent. Rostellum slit. Nectary deep, penetrating half the ovary, inflated behind the perianth. Capsule ellipsoid, sessile.

OTHER SPECIMENS: COSTA RICA: *Endres 202*, W! *Lankester 507*, AMES! *Maxon & Harvey 8111*, US! *Stork 2094*, AMES! *2237*, AMES! *Alajuela: Brenes (50) 1632*, AMES! CR! (69) *1278*, F! *Smith H1054*, AMES! K! SEL! *Taylor [450] sub DeWolf 464*, AMES! Cartago: *Burger & Gentry 9213*, F! *Horich sub Hágsater 6910*, AMO! SEL! *8466*, AMO! *Standley 35952*, AMES! F! US! *33757*, AMES! *33777*, AMES! *41463*, AMES! US! Heredia: *Lent 3557*, F! San José: *Standley 36530*, AMES! *37905*, AMES! US! PANAMA: Chiriquí: *Antonio 5009*, AMO! *Davidson 245*, AMES(x2)! F! MO! *Dressler 5122*, AMO! *5394*, AMO! *Hágsater & Dressler 6583*, AMO! NY! *Powell 3394*, AMES *27529*! (not other specimens numbered as *Powell 119*, which represent the type collection of *E. allochronum* Hágsater.) Coclé: *Dunn 7*, K! MO(x2)! UC(x2)! US(x2)!

OTHER RECORDS: Watercolor No. 264 of Rafael Lucas Rodríguez, xerox and color slide, AMO!

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Widespread and common in wet forests in Costa Rica and western Panama, at ca. 1200-1800 m altitude. Flowering throughout the year.



RECOGNITION: *Epidendrum summerhayesii* is distinguished from *E. coriifolium* Lindl. by the rounded floral bracts, deep olive-green plants tinged with purple, and successive, usually purple flowers. *E. palmense* Ames has acute floral bracts and green flowers; *E. caluerorum* Hágsater has narrow leaves and acute, subparallel floral bracts about as long as the ovary; *E. allochronum* Hágsater has successive flowers and spreading, rounded bracts; *E. fuscopurpureum* Schltr. has semiterete leaves; and *E. subviolascens* Schltr. has acute bracts and narrow leaves.

CONSERVATION STATUS: Unknown.

ETYMOLOGY: Dedicated to Dr. Victor S. Summerhayes, who published a good illustration and description of this species, as *E. coriifolium* Lindl.

REFERENCE: Summerhayes, V.A. 1938. *Bot. Mag.* 160: t. 9477.

Author: E. Hágsater

Illustrator: E. Hágsater

Editors: E. Hágsater & G. A. Salazar

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

Plate 189

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

ICONES ORCHIDACEARUM 2. 1993