

Hágsater: Complejo *Epidendrum difforme*

*magni, viridi-flavescentes, ovario 37-60 mm longo; sepal patentia; petala trinervia; labelum late cordata, non trilobata, utrinque vix sinu non profundo; columna recta 10-15 mm longa; clinandrium prominens, fimbriatum, ad columnae apicem conum formans.*

**Hierba** epífita, cespitosa, de 20-36 cm de alto. **Raíces** solamente de la base del tallo, carnosas, delgadas, 1-2 mm de diámetro. **Tallo** lateralmente comprimido, sencillo, ligeramente sinuoso, 15-30 cm de largo, generalmente arqueado por el peso de las hojas. **Hojas** alternas, numerosas, equidistantes a lo largo del tallo; vaina tubular, lateralmente comprimida, lisa, 15-35 mm de largo, 8-14 mm de ancho cerca de la lámina foliar; lámina ovada a elíptica, ápice redondeado, margen entero, subcoriáceo-suculenta, lisa, verde brillante, 4-10 cm de largo, 1.8-4 cm de ancho. **Inflorescencia** apical, del crecimiento maduro, florece una sola vez, subcorimbosa, recta, tallo floral 1.5-2 cm de largo; floración simultánea, (2)4-9 flores, espata ausente, brácteas del escapo 1-2, apicalmente conduplicadas, frecuentemente subfoliosas y carnosas, de 15-25 mm de largo. **Flores** resupinadas, fragancia débil, nocturna, verde, coloración verde amarillenta, con el centro del labelo verde brillante. **Bráctea floral** mucho más pequeña que el ovario, extendida, ovada, 9-15 mm de largo. **Ovario** pedicelado, no inflado, de sección circular, no ornamentado, 37-60 mm de largo. **Sépalos** extendidos, libres, quilla ausente, glabros, subcoriáceos. **Sépalo dorsal** obovado, ápice obtuso, márgenes revolutos, 5-nervado, 16-26 mm de largo, 7-9 mm de ancho. **Sépalos laterales** elípticos, rectos, ápice obtuso, márgenes revolutos, 5-nervados, 16-26 mm de largo, 7-9 mm de ancho. **Pétalos** parcialmente abiertos, angostamente elípticos, ápice obtuso a agudo, márgenes extendidos, membranáceos, 3-nervados, 14-24 mm de largo, 3-6 mm de ancho. **Labelo** unido a la columna, anchamente cordado, con un seno poco profundo en cada lado, márgenes enteros, ápice redondeado, bicalloso, con una carina central muy baja, coriáceo hacia el centro, revoluto, 17 mm de largo, 22-28 mm de ancho. **Columna** recta, delgada, 10-15 mm de largo; clinandrio prominente, unilobado, fimbriado, formando un cono en el ápice de ésta, de unos 2-3 mm de largo. **Rostelo** ubicado en el ápice de la colum-

***Epidendrum succulentum*** Hágsater, sp. nov.

*Herba epiphytica caespitosa; caules lateraliter compressi. Folia subcoriaceo-succulenta. Inflorescentia subcorymbosa. Flores simultanei.*

na, rajado; **lóbulos laterales del estigma** prominentes, de una tercera parte del largo de la cavidad estigmática. **Nectarario** poco profundo, penetrando apenas una cuarta parte del ovario, sin ornamentación, **Antera** anchamente ovoide, sin ornamentación, con 4 lóculos. **Polinario**: polinios 4, obovoides, lateralmente comprimidos, subiguales, caudícula suave y granulosa, tan larga como los polinios; viscidio glauco. **Cápsula** elipsoidal, no ornamentada, con un cuello delgado de unos 3 cm en la base, el cuerpo de unos 4 cm de largo, 2 cm de diámetro.

**HOLOTIPO**: MEXICO: GUERRERO: Camino a Hueycatenango, km 26, en bosque de encinos. Col. nov. 1975. *E. Hágsater 4092*. Preparado de material cultivado, 3 sept. 1978. AMO! ISOTIPOS: MEXU! US!

**OTROS ESPECIMENES**: MEXICO: GUERRERO: Paraíso. *Hágsater 4431*. Preparado de material cultivado, sept. 1979 FCME! MEXU! MICH! P! UAMIZ! 13 sept. 1981. AMO! C! CAS! ENCB! GUAT! LL! SEL! W! OAXACA: Pto. Escondido Rd., 2103 m. *Noble Bashor 1467* Nov. 1974. AMO! Agua Fría, Copala, col. 2 dic. 1978. Preparado de material cultivado 3 julio 1981. *J. Pastrana sub Hágsater 5748*. AMO! Sin localidad, *E.W. Greenwood sub Hágsater 5726*. Preparado de cultivado. 17 sept. 1978 IBUG! NY! 16 oct. 1984 AMO! AMES! ENCB! F! G! K! MO! XAL!

**OTROS REGISTROS**: MEXICO: GUERRERO: Paraíso, 5150 ft, col. 4 nov. 1972. *G.E. Pollard s.n.* Diapositivas de material en cultivo, 19 ago. 1974. AMO! Diapositivas de material en cultivo, 14 ago. 1976. AMO! OAXACA: Pto. Escondido Rd., km 114. 7200 ft. col. 30 Dec. 1971 *G.E. Pollard s.n.* Diapositivas de material en cultivo, 14 Aug. 1975. AMO!

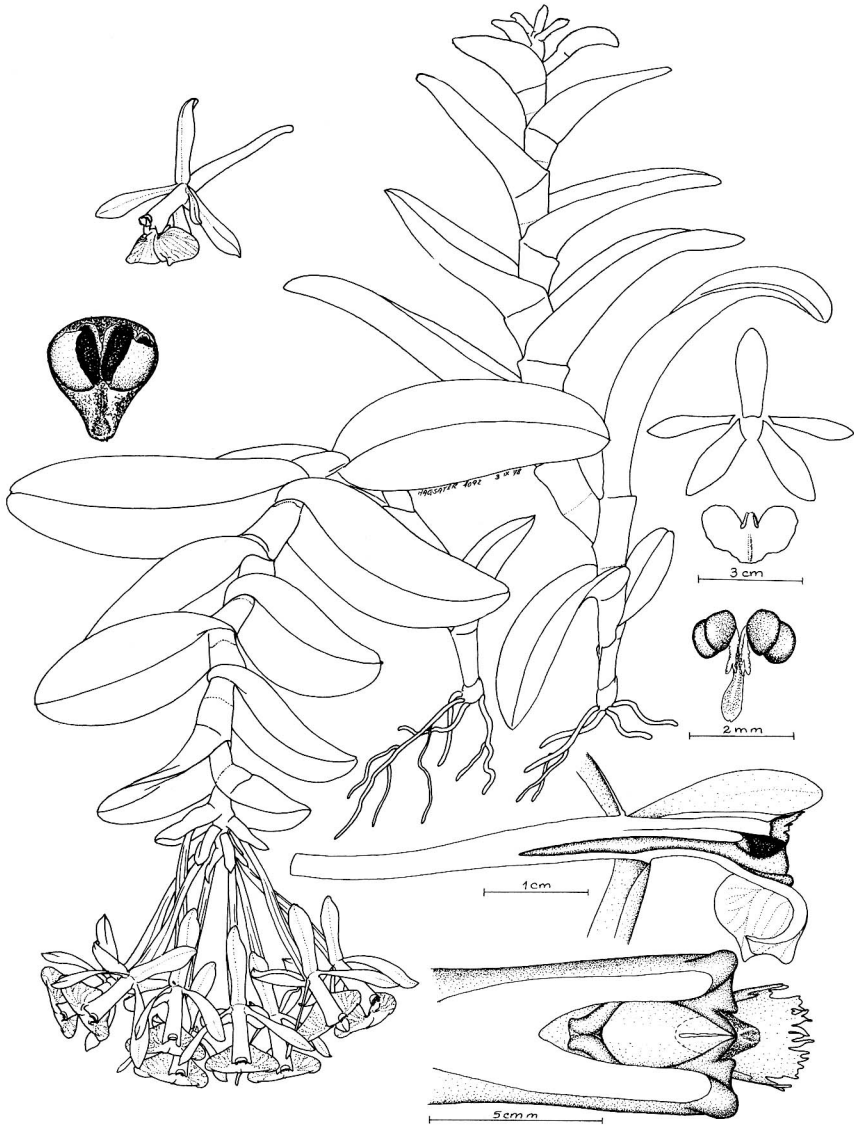
**DISTRIBUCION**: Guerrero y Oaxaca. Se le ha

encontrado en bosques templados de encinos y selvas perennifolias de montaña de la vertiente pacífica de la Sierra Madre del Sur, entre los 1300 y los 2200 m de altitud.

**IDENTIFICACION**: Se reconoce *Epidendrum succulentum* por las plantas de crecimiento vigoroso, hojas suculentas, tallos lateralmente comprimidos aunque gruesos, la floración simultánea de entre 4 y 10 flores grandes, el labelo sin un lóbulo medio claro y bien definido, sino más bien el labelo cordiforme terminando en un triángulo amplio y obtuso, los pétalos anchos y el clinandrio prominente y fimbriado. Sus parientes más cercanos probablemente sean *Epidendrum storkii* Ames y *Epidendrum odontochilum* Hágsater, pero éstas tienen crecimientos más bien delgados y el labelo de diferente forma; véase los comentarios bajo ésta última especie.

**ETIMOLOGIA**: El epíteto *succulentum* se refiere a las hojas y tallos tan carnosos de esta especie y que la distinguen de todas las demás especies del complejo *Epidendrum difforme* que tengo bajo cultivo.

Hágsater: Complejo *Epidendrum difforme*



***EPIDENDRUM SUCCULENTUM*** HAGSATER  
México: Guerrero, Hueycatenango, *E. Hágsater*  
4092 (tipo). 3 septiembre 1978  
Dibujo: Eric Hágsater

**Epidendrum succulentum** Hágsater, Orquidea  
(Méx.) 11: 31-32. 1988.

**Plant** epiphytic, caespitose, 20-36 cm high. **Roots** only from the base of the stem, fleshy, slender, 1-2 mm diameter. **Stem** laterally compressed, simple, slightly sinuous, 15-30 cm long, usually arched by the weight of the leaves. **Leaves** numerous, alternate, equally spaced along the stem; sheath tubular, laterally compressed, smooth, 15-35 mm long, 8-14 mm wide at the base; blade ovate to elliptic, apex rounded, margin entire, subcoriaceous-succulent, smooth, strong green, 4-10 cm long, 1.8-4 cm wide. **Inflorescence** apical, from the mature growth, flowering once, subcorymbose, straight, peduncle 1.5-2 cm long; flowers (2)4-9, open simultaneously, spathe absent, peduncle bracts 1-2, apically conduplicate, often subfoliose and fleshy, 15-25 mm long. **Flowers** resupinate, weakly fragrant at night, the odour green, colour yellowish green, the center of the lip brilliant green. **Flower bract** much smaller than the ovary, spreading, ovate, 9-15 mm long. **Ovary** pedicellate, not inflated, not ornamented, round, 37-60 mm long. **Sepals** spreading, free, keel absent, glabrous, subcoriaceous. **Dorsal sepal** obovate, apex obtuse, margins

revolute, 5-veined, 16-26 mm long, 7-9 mm wide. **Lateral sepals** elliptic, straight, apex obtuse, margins revolute, 5-veined, 16-26 mm long, 7-9 mm wide. **Petals** partly spreading, narrow elliptic, apex acute to obtuse, margins spreading, membranous, 3-veined, 14-24 mm long, 3-6 mm wide. **Lip** united to the column, wide cordate, with a shallow notch on each side, margins entire, apex rounded, bicallose, with a very low axial keel, coriaceous near the center, revolute, 17 mm long, 22-28 mm wide. **Column** straight, slender, 10-15 mm long, clinandrium prominent, unilobate, fimbriate, forming a cone on the column apex, 2-3 mm long. **Rostellum** at the column apex, slit; **lateral lobes of the stigma** prominent, 1/3 as long as the cavity. **Nectary** shallow, penetrating hardly 1/4 of the ovary length, not ornamented, 4-loculed. **Pollinarium**: pollinia 4, obovoid, laterally compressed, subequal, caudicle smooth and granular, about as long as the pollinia; viscidium smooth. **Capsule** ellipsoidal, not ornamented, with a slender basal neck ca. 3 cm long, the body ca. 4 cm long, 2 cm diameter.

**HOLOTYPE: MEXICO: GUERRERO:** Road to Hueycatenango, km 26, in oak forest. Collected Nov. 1975. *E. Hágsater* 4092. Prepared from cultivated material, 3 Sept. 1978. AMO! ISO-TYPES: MEXU! US!

**OTHER SPECIMENS: MEXICO: GUERRERO:** Paraiso. *Hágsater* 4431. Prepared from cultivated material, Sept. 1979. FCME! MEXU! MICH! F! UAMIZ! 13 Sept. 1981. AMO! C! CAS! ENCB! GUAT! LL! SEL! W! **OAXACA:** Pto. Escondido road, 2103 m. *Noble Bashor* 1467. Nov. 1974. AMO! Agua Fria, Copala, collected 2 Dec. 1978. Prepared from cultivated material, 3 July 1981. *J. Pastrana sub Hágsater* 5748. AMO! Without locality, *E.W. Greenwood sub Hágsater* 5726. Prepared from cultivated material, 17 Sept. 1978. IBUG! NY! 16 Oct. 1984 AMO! AMES! ENCB! F! G! K! MO!

**OTHER RECORDS: MEXICO: GUERRERO:** Paraiso, 5150 ft., collected 4 Nov. 1972. *G.E. Pollard s.n.* Transparencies of cultivated mate-

rial, 19 Aug. 1974. AMO! Transparencies of material in cultivation, 14 Aug. 1976. AMO! **OAXACA:** Pto. Escondido road, km 114. 7200 ft., collected 30 Dec. 1971. *G.E. Pollard s.n.* Transparencies of cultivated material, 14 Aug. 1975. AMO!

**DISTRIBUTION:** Guerrero and Oaxaca, found so far in temperate oak forest and humid montane rain forest on the Pacific slope of the Sierra Madre del Sur, between 1300 and 2200 m altitude.

**IDENTIFICATION:** *Epidendrum succulentum* may be recognized by its vigorous plants with succulent leaves, thick but laterally compressed stems, simultaneous blossoming of 4 to 10 large flowers, the lip without an apparent, well-defined midlobe, but rather cordiform terminating in a wide, obtuse triangle, wide petals, and a prominent fimbriate clinandrium. Its closest relatives are probably *E. storkii* Ames and *E. odontochilum* Hágsater, but both of these have much slenderer growth form and differently shaped lips; see the commentary under the latter name in this paper.

**ETYMOLOGY:** the specific epithet *succulentum* refers to the very fleshy leaves and stems of this species, which distinguishes it from all the other species of the *Epidendrum difforme* group that I have in cultivation.