

Epidendrum rosilloi Hágsater, sp. nov.

Herba lithophytica caespitosa. Caules omnino foliis obtekti, laminis foliaribus basalibus caducis. Inflorescentia terminalis, arcuata. Flos virides columnae apice et anthera purpureis. Sepalis ca. 10 mm longa. Labellum trilobatum, lobis magnitudine quasi aequalibus, lateralibus semiorbicularibus, mediano subquadrato. Columna arcuata.

Hierba litófito. **Raíces** sencillas, engrosadas, carnosas, hasta 5 mm de diámetro. **Tallos** de 25-55 cm de alto incluyendo la inflorescencia, delgados, especialmente en la base, 2 mm de diámetro, dilatados hacia el ápice por efecto de las vainas tubulares, lisas, hasta 20 mm de largo, 6 mm de ancho. **Hojas** numerosas, distribuidas a lo largo de todo el tallo, pero las basales frecuentemente se caen al poco tiempo, dejando únicamente algunas hacia el ápice del tallo, articuladas; lámina 8-15 cm de largo, 6-18 mm de ancho, subcoriáceas, linear lanceoladas, agudas. **Inflorescencia** del ápice del tallo, algo arqueada, de unos 3-5 cm de largo, cubierta por brácteas agudas, hasta de 3 cm de largo; las inflorescencias viejas pueden producir nuevos racimos de flores en cada temporada de floración durante varios años. **Flores** verdes, ápice de la columna y la antera

moradas. **Ovario** pedicelado, delgado, ligeramente dilatado en la mitad apical, de unos 17 mm de largo, provisto de una bráctea pequeña, escariosa, triangular, acuminada, de unos 3-7 mm de largo. **Sépalo dorsal** angostamente obovado, obtuso, márgenes laterales revolutos, 3-nervado, 10 mm de largo, 3.5 mm de ancho. **Sépalos laterales** obovados, ligeramente oblicuos, obtusos, 4,5-nervados, 10 mm de largo, 4 mm de ancho. **Pétalos** angostamente obcuneado-espatulados, redondeados; 1,3 nervados, 9 mm de largo, 3 mm de ancho cerca del ápice. **Labelo** trilobado, de unos 7 mm de ancho, 4.5 mm de largo; lóbulos laterales aproximadamente del mismo tamaño que el medio, semiorbiculares, el medio subcuadrado, algo cuneado; callo formado por dos cojinetes en la base; disco con tres quillas bajas, la central prominente. **Columna** 6 mm de largo, arqueada, delgada, ligeramente dilatada hacia el ápice, la lámina del labelo se produce del ápice. **Nectario** angosto, recto, penetrando la mitad del ovario, no ornamentado. **Antera** morada, tetralocular. **Polinario:** polinios cuatro, obovoideos, lateramente comprimidos, con dos pares de caudículas granuladas, ligeramente más largas que éstos, viscidio transparente y semilíquido. **Cápsula** no vista.

HOLOTIPO: MEXICO: JALISCO: Guachinango-Ameca, 1500 m. Preparado de material cultivado, 23 julio 1984, *Salvador Rosillo sub Hágsater 6257*, AMO! **ISOTIPO:** MEXU! CLONOTIPO: 29 julio 1986, MICH!

OTROS ESPECIMENES: MEXICO: JALISCO: Near Guadalajara, 1893, *C.G. Pringle 4395*, AMES! BM! F! G(x2)! K! M! MEXU! P(x2)! US! W! WU! Z! Ameca, julio 1976, *Salvador Rosillo 179*, AMO! IBUG!

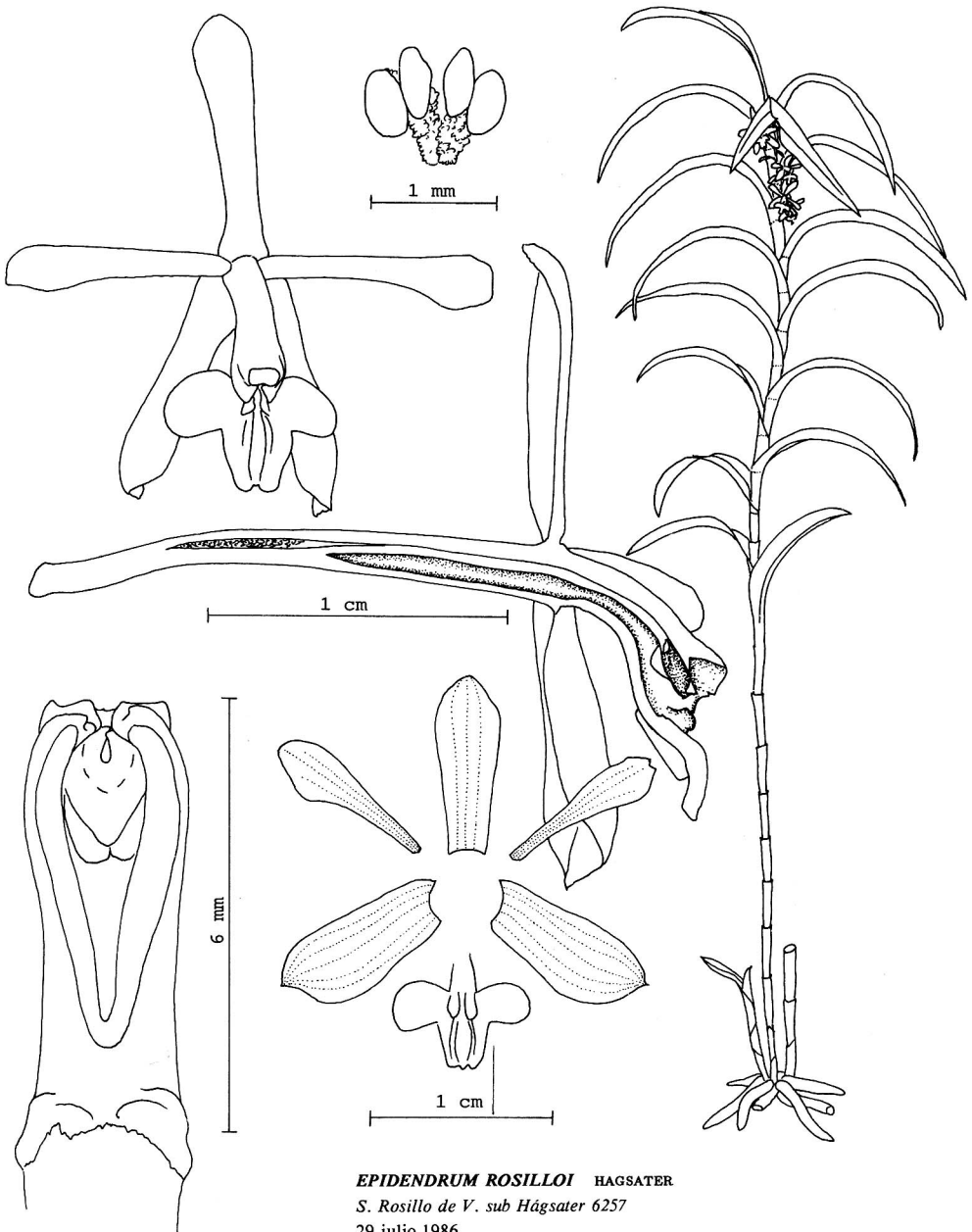
DISTRIBUCION Y ECOLOGIA: México: Jalisco. Solamente se le conoce de la zona al poniente de Guadalajara, hasta el Volcán Ceboruco, entre los 1500 y los 2000 m, creciendo sobre piedras cerca de bosques de encinos y mixto de pinos y encinos, a pleno sol. Florece de mayo a julio.

IDENTIFICACION: Se reconoce *E. rosilloi* por las plantas semejantes a las de *E. anisatum*, pero

las hojas distribuidas todo a lo largo del tallo, especialmente en tallos jóvenes; en tallos maduros se pueden observar que aun las vainas basales de los tallos portaron hojas. Las flores son más pequeñas, siendo los segmentos de unos 10 mm de largo, verdes, únicamente el ápice de la columna y la antera morados. La columna es arqueada. *E. examinis* se distingue por tener la columna recta y grandes plantas colgantes que producen nuevas plantas de las inflorescencias viejas. *E. juergensenii* se distingue por los escapos alargados, *E. pastranae* por las hojas angostas y el lóbulo medio del labelo abreviado. *Epidendrum matudae* L.O. Wms. tiene la columna recta y el labelo terminado en dos pequeños lobos. El complejo *E. anisatum-E. gladiatum* tiene flores más grandes, los tallos sólo portan láminas foliares en la mitad apical, observándose en la mitad basal vainas triangulares que frecuentemente ni siquiera cubren el tallo completamente y obviamente nunca portaron hojas.

ESTADO DE CONSERVACION: No conocido. Se sabe poco de esta especie, aunque ha sobrevivido en la región al poniente de Guadalajara. Toda la región ha sido devastada en los últimos 50 años, de manera que las plantas que quedan están en pedregales y en las cejas de las cañadas y barrancas secas de poca utilidad para la agricultura. No es de interés hortícola.

Hágsater: *Epidendrum rosilloi*



EPIDENDRUM ROSILLOI HÁGSATER

S. Rosillo de V. sub Hágsater 6257

29 julio 1986

Dibujo de Eric Hágsater

Epidendrum rosilloi Hágsater, Orquídea (Méx.)
11: 9-10. 1988.

Lithophytic **herb**. **Roots** simple, thickened, fleshy, up to 5 mm in diameter. **Stems** 25-55 cm high including the inflorescence, thin, especially at the base, 2 mm in diameter, thickened towards the apex due to the smooth tubular sheaths up to 20 mm long, 6 mm wide. **Leaves** numerous, distributed throughout the stem, the basal ones frequently soon falling, leaving only some towards the apex of the stem, articulate; blade 8-15 cm long, 6-18 mm wide, subcoriaceous, linear-lanceolate, acute. **Scape** from the apex of the stem, somewhat arching, ca. 3-5 cm long, covered by acute bracts up to 3 cm long; the old scapes can produce new flower racemes each year for several years. **Flowers** green, apex of the column and anther purple. **Ovary** pedicellate, thin, slightly dilated in the apical half, some 17 mm long, provided with a small scarious, triangular, acuminate, bract 3-7 mm long. **Dorsal sepal** nar-

rowly obovate, obtuse, lateral margins revolute, 3-veined, 10 mm long, 3.5 mm wide. **Lateral sepals** obovate, slightly oblique, obtuse, 4-5-veined, 10 mm long, 4 mm wide. **Petals** narrowly obcuneate-spatulate, rounded; 1-3 nerved; 9 mm long, 3 mm wide near the apex. **Lip** 3-lobed, some 7 mm wide, 4.5 mm long; lateral lobes similar in size to the mid-lobe, semi-orbicular, the mid-lobe subquadrate, somewhat cuneate; callus formed by two basal callii; disc with three low keels, the median one prominent. **Column** 6 mm long, arched, thin, slightly dilated towards the apex, blade of the lip arising from its apex. **Nectarium** narrow, penetrating to the middle of the ovary, unornamented. **Anther** purple, 4-loculed. **Pollinarium**: pollinia four, obovoid, laterally compressed, with two pairs of slightly longer, granulose caudicles; viscidium transparent and semiliquid. **Capsule** not seen.

HOLOTYPE: MEXICO: JALISCO: Guachinango-Ameca, 1500 m. Pressed from cultivated material. *Salvador Rosillo de Velasco sub Hágsater* 6257. **AMO!** **ISOTYPE**: MEXU! **CLONOTYPE**: 29 July 1986, MICH!

OTHER SPECIMENS: MEXICO: JALISCO: Near Guadalajara, 1893. *C.G. Pringle* 4395, **AMES!** **BM!** **F!** **G(x2)!** **K!** **M!** **MEXU!** **P(x2)!** **US!** **W!** **WU!** **Z!** Ameca, julio, 1976, *Salvador Rosillo de V.* 179, **AMO!** **IBUG!**

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: Mexico: Jalisco. Only known from the area west of Guadalajara and as far as the Céboruco Volcano, between 1500 and 2000 m altitude, growing on rocks and cliffs near oak and mixed pine-oak forests, in full sun. Flowering from May to July.

RECOGNITION: *E. rosilloi* can be identified by its plants similar to those of *E. anisatum*, but with leaves distributed along the whole stem, specially in young stems; in mature stems the basal sheaths clearly show they were leaf bearing. Flowers are small, the segments about 10

mm long, green in colour, with only the apex of the column and anther purple. *E. examinis* has a straight column and forms new plants from the old floral scapes, therefore forming large hanging plants. *E. juergensenii* can be distinguished by its elongate floral scapes, *E. pastranae* has very narrow leaves and the mid-lobe of the lip abbreviated. *Epidendrum matudae* has a straight column and the mid-lobe of the lip with two small lobes in the apex. The *E. anisatum*-*E. gladiatum* complex has larger flowers, and the stems only have leaves on the apical half, the lower half being partly covered by triangular sheaths which obviously never carried any leaves.

CONSERVATION STATUS: Not threatened. The species is little known, although it has survived in the area west of Guadalajara. The whole region has been devastated in the past 50 years, so that remaining plants are found among rocks and on cliffs in canyons and dry barrancas of little use to agriculture. It is of no horticultural interest. It is a species that survives relatively well in deforested areas and therefore survives in spite of continued and heavy disturbance.