

ONCIDIUM EXALATUM HAGSATER,
UNA NUEVA ESPECIE DE PANAMA.

ERIC HAGSATER

Hace varios años, el Dr. Robert L. Dressler me envió un par de plantas colectadas en Cerro Tute, en Veraguas, Panamá, indicándome que probablemente se trataría de una especie no descrita. Indicó que su floración era realmente bella y deseable sería reproducirla para su cultivo.

Al poco tiempo floreció, y pude confirmar ambas apreciaciones del Dr. Dressler. Se trata en efecto de una planta de tamaño relativamente pequeño para el género *Oncidium*, muy semejante a las de *O. ornithorhynchum*, que produce un par de escapos erectos y compactos con gran cantidad de flores de color amarillo, lo cual constituye un verdadero espectáculo. La coloración de las flores recuerda la del género *Erycina*, así como las de *O. cheriophorum*. Teniendo las mismas características vegetativas de *O. ornithorhynchum*, una planta bien cultivada y con varios frentes producirá dos escapos por frente, lo que significa más de un centenar de flores.

Esta especie pertenece a la sección Rostrata del género *Oncidium*, y tiene cierta similitud a las flores del género *Erycina*, sobre todo con *E. diaphana* (Rchb.f.) Schltr., que es también la única especie de su género sin alas en la columna.

Una característica interesante de esta especie es la presencia de un engrosamiento de los hombros de la base del labelo, mismos que podrían constituir un par de glándulas odoríferas, junto con dos áreas semicirculares situadas a los lados del istmo del labelo. Las flores producen una fragancia dulce y delicada, tanto de día como de noche, fragancia que recuerda un poco a la de las violetas.

Las flores en posición natural tienen el labelo en posición horizontal, característica poco común en el género, inclusive en la sección Rostrata, característica que comparten *O. cheriophorum* y las dos especies del género *Erycina*, no así *O. ornithorhynchum*.

La especie se reconoce fácilmente por la columna áptera, sin alas, con la tábula infrastigmática relativamente poco prominente en la base y la cavidad estigmática alargada hacia arriba y delgada. El polinario tiene

HAGSATER: *Oncidium exalatum*

el estípite alargado y ligeramente arqueado, muy semejante al de *O. ornithorhynchum*, y la antera es alargada, como corresponde. El labelo es trilobado, siendo los tres lóbulos más o menos equivalentes en superficie, el medio emarginado y más angosto que el ancho entre los basales.

En vista de que no se conoce ninguna otra especie con estas características, la propongo como nueva

Oncidium exalatum Hagsater, sp. nov.

Flores lutei, fragantes, labello trilobato, horizontali. Columna aptera, tabula infrastigmatica vix prominenti, cavitate stigmatica sursum elongata, stipite longissimo et angusto, anthera elongata, acuminata.

Hierba epífita. Raíces delgadas. Seudobulbos ovados, aplanados, ancipitosos, hasta 28 mm de largo, envuelto en la base por 6 vainas, las cuatro mayores foliosas, las láminas foliares semejantes a las hojas, hasta 14 cm de largo, 28 mm de ancho, angostamente elíptico, conduplicadas en la base, desigualmente bilobadas en el ápice, articuladas, subcoriáceas. Hoja terminal conduplicada en la base, angostamente elíptica, el ápice desigualmente bilobado, subcoriácea, hasta 22 cm de largo, 3 cm de ancho. Inflorescencias laterales, de la base del pseudobulbo y de entre las vainas superiores, generalmente una o dos, ocasionalmente hasta cuatro por pseudobulbo, hasta 40 cm de largo, semierecta. Brácteas del escapo papiráceas, hasta cinco, envainadoras, triangular-ovadas, agudas, dorsalmente carinada, márgenes erosos, hasta 12 mm de largo. El escapo paniculado, con numerosas ramificaciones cortas, alternadas, portando de una a cinco flores cada una, protegida en la base por brácteas semejantes a las del escapo. Flores fragantes, a violetas? de día y de noche, amarillas, de tamaño normal para la sección, vistosas en conjunto. Ovario infero, pedicelado, filiforme, hasta 12 mm de largo, generalmente curvo de manera que la flor siempre está en posición horizontal y viendo hacia arriba. Brácteas triangular-agudas, carinadas, papiráceas, hasta 4 mm de largo. Sépalo dorsal angostamente obovado, agudo, cuneado en la base, dorsalmente carinado hacia el ápice, 6.5 mm de largo, 3 mm de ancho. Sépalos laterales angostamente obovado-oblongo, falcados, ápice agudo, dorsalmente carinado hacia el ápice, 9 mm de largo, 2 mm de ancho. Pétalos angostamente oblongos, obtusos, falcados, 7 mm de largo, 2.5 mm de ancho. Sépalos y pétalos de color verdoso-amarillento, más intensamente verdoso hacia la carina y el ápice; en posición natural los sépalos reflexos, los laterales formando medios arcos, el dorsal y los pétalos ondulados en los márgenes. Labelo anchamente panduriforme, más ancho entre los lóbulos laterales suborbiculares, mismos que forman un triángulo invertido con el istmo del labelo; lóbulo medio bilobado, subreniforme; largo total del labelo extendido 12 mm, ancho entre lóbulos laterales 13.5 mm, ancho del lóbulo medio 8.5 mm, ancho del istmo 3 mm; el labelo todo amarillo, los márgenes basales engrosados y de color subido, así como dos zonas a los lados

HAGSATER: *Oncidium exalatum*

del istmo. Todas ellas de textura diferente a la del resto del labelo, podría tratarse de glándulas donde se produce la fragancia. Callo formado por un par de alas casi planas, de margen apical semicrenado, de forma casi cuadrada en conjunto, terminando en una punta central paralela a la lámina del labelo, todo el callo sostenido unicamente hacia la base del labelo. Columna ligeramente sigmoidea, delgada, de unos 6 mm de largo, provista de una tábula infra-stigmática, cavidad estigmática en forma de espátula invertida, roseto en forma de proboscis, casi de 3 mm de largo, formando un pico largo de ave junto con la antera. Antera unilocular. Polinario: polinios dos, obovoideos, colocados sobre un estípide delgado de unos 3.5 mm de largo, con un viscidio café en la base, polinios no sulcados, ceroses, anaranjados. Cápsula ignota.

HOLOTIPO: PANAMA: Veraguas, Cerro Tute, colectada por R.L. Dressler, diciembre, 1975. Preparado de material cultivado, 1 octubre 1980. Dressler sub Hagsater 4173. AMO! ISOTIPO: MO!

ETIMOLOGIA: del prefijo latino *ex-* que significa sin, desprovisto de, y *alatus*, con alas, alado.

Agradezco al Dr. Roberto Dressler por el material vivo que ha resultado en este trabajo, así como al Dr. Leslie Garay del Herbario de Ames por su opinión.

Ing. Eric Hagsater, Apartado Postal 53-123, México 17, D.F., MEXICO.

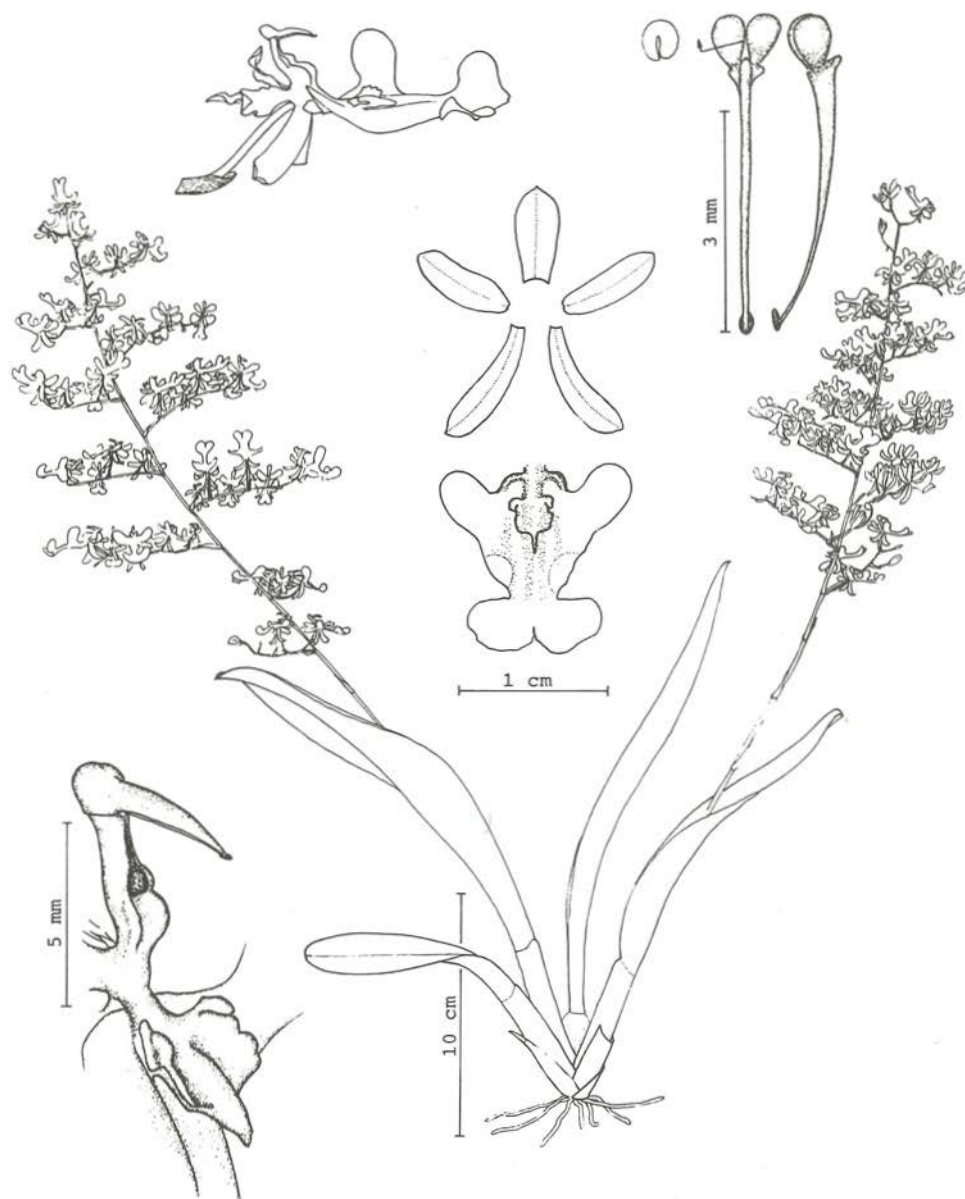
ONCIDIUM EXALATUM HAGSATER;

A NEW SPECIES FROM PANAMA.

ERIC HAGSATER

A few years ago Dr. Robert L. Dressler sent me a pair of plants collected at Cerro Tute, in Veraguas, Panama. He suggested that the species was undescribed, and reported that the flowers were very beautiful and that the plant should be reproduced for cultivation.

Recently the species flowered here, and I can confirm Dr. Dressler's appreciation. The plant is rather small for an *Oncidium*, very similar to *O. ornithorhynchum*, producing a pair of compact, erect scapes with a large number of yellow flowers, making an impressive display. A well-cultivated plant with several leads will have over a hundred flowers open simultaneously. The coloration of the flowers is reminiscent of the genus *Erycina* and of *Oncidium cheriophorum*.



ONCIDIUM
EXALATUM
HAGSATER

dibujó: Hágsater Dressler sub. Hágsater 4173



Oncidium exalatum Hágsater, una nueva especie de Panamá, de la sección Rostrata, fácilmente reconocible por sus flores amarillas, la columna sin alas y la antera y estípites alargados en forma de pico de pájaro. Tiene cierta similitud con las flores del género *Erycina* y en especial con *E. diaphana*.
Foto: Eric Hágsater Dressler sub Hágsater 4173.

Oncidium exalatum Hágsater, a new species from Panamá. It belongs to section Rostrata and may be easily recognized by the yellow flowers, the wingless column and very elongate anther and stipe which project forwards in the shape of a bird's beak. The flowers are somewhat similar to those of the genus *Erycina* and especially to those of *E. diaphana*.

Photo: Eric Hágsater; Dressler sub Hágsater 4173

HAGSATER: *Oncidium exalatum*

Since no species with these characteristics has been known previously, I propose this species as new:

Oncidium exalatum Hágsater, Orquídea (Méx.) 8(1): 98. 1981.

Plant epiphytic. Roots slender. Pseudobulbs ovate, flattened, ancipitous, up to 28 mm long, enclosed at the base by six sheaths, the four larger sheaths foliose, the blades similar to the leaves, up to 14 cm long, 28 mm wide, narrowly elliptic, basally conduplicate, the apex unequally bilobed, articulated, subcoriaceous. Terminal leaf basally conduplicate, narrowly elliptic, subcoriaceous, up to 22 cm long, 3 cm wide. Inflorescences usually one or two, occasionally up to four per pseudobulb, from the base of the pseudobulb between the upper sheaths, up to 40 cm long, semi-erect. Scape bracts up to 5, papyraceous, sheathing, triangular-ovate, acute, dorsally carinate, margins erose, up to 12 mm long. Scape paniculate, with many short, alternate branches carrying from 1 to 5 flowers each, the base of each branch with a bract like the scape bracts. Flowers smelling of violets (?) day and night, yellow, showy in masses. Ovary inferior, pedicillate, filiform, up to 12 mm long, usually curved to hold the flower horizontal and facing upwards. Floral bracts triangular acute, carinate, papyraceous, up to 4 mm long. Dorsal sepal narrowly obovate, acute, basally cuneate, dorsally carinate to the apex, 6.5 mm long, 3 mm wide. Lateral sepals narrowly ovate-oblong, falcate, acute, dorsally carinate towards the apex, 9 mm long, 2 mm wide. Petals narrowly oblong, obtuse-falcate, 7 mm long, 2.5 mm wide. Sepals and petals greenish-yellow, greener near the keel and apex. In natural position the sepals reflexed, the laterals forming half circles, the dorsal and petals with undulate margins. Lip narrowly pandurate, widest across the suborbicular lateral lobes, which form an inverted triangle with the isthmus; mid-lobe bilobed, subreniform; total length of the flattened lip 12 mm, width across the lateral lobes 13.5 mm, midlobe 8.5 mm wide, isthmus 3 mm; whole lip yellow; the swollen basal margins and two zones at the sides of the isthmus stronger yellow, all these parts with a surface texture different from the rest of the lip, possibly of glandular tissue producing the odor. Callus formed by a pair of almost flat wings, with semi-crenate apical margins, together almost square in shape, terminating in a central point parallel to the blade of the lip. Column slightly sigmoid, slender, about 6 mm long, with a tabula infrastigmatica, the stigmatic cavity in the form of a spatula with the neck towards the apex; rostellum a proboscis almost 3 mm long, together with the anther forming a long "bird's beak". Anther unilocular. Pollinarium: pollinia 2, obovoid, not sulcate, waxy orange, held on a slender stipe about 3.5 mm long, with a brown viscidium on the base. Capsule unknown.

HOLOTYPE: PANAMA: Veraguas, Cerro Tute, collected by R.L. Dressler, December 1975. Prepared from cultivated material, 1 October 1980. Dressler sub Hágsater 4173. AMO! ISOTYPE: MO!

HAGSATER: *Oncidium exalatum*

ETYMOLOGY : from the Latin prefix *ex-* which means without, lacking, destitute of, and *alatus* meaning winged, provided with a pair of wings.

This species belongs to the section *Rostrata* of *Oncidium*. The flowers have some similarity to those of *Erycina*, especially *E. diaphana* (Rchb.f.) Schltr., which is also the only species of its genus without wings on the column.

A very interesting feature of this species is the thickening of the shoulders at the base of the lip. These may be a pair of odor-producing glands, as seem to be the two semicircular areas at the sides of the isthmus of the lip. The flowers produce a sweet, delicate odour, a little like that of violets, both by day and by night.

In natural position the lip is held horizontally, facing upward, a rare position in the genus and even more rare in section *Rostrata*. The characteristic is shared by the two species of *Erycina* and *Oncidium cheriophorum*, but not by *O. ornithorhynchum*.

The species is recognized easily by the wingless column with only a small tabula infrastigmatica at the base, and the stigmatic cavity elongated upwards as a slender channel. The stipe of the pollinarium is long, slender, and slightly arcuate, very similar to that of *O. ornithorhynchum*, and the anther is correspondingly elongate. The lip is trilobate, the three lobes roughly equal in area, the mid-lobe emarginate and narrower than the width across the basal lobes.

I am indebted to Dr. Robert Dressler for the living material which resulted in this paper, and to Dr. Leslie Garay of the Ames Herbarium for his comments.

Ing. Eric Hágsater, Apartado Postal 53-123, México 17, D.F. MEXICO.