

Oncidium hagsaterianum Jiménez & Soto Arenas,
sp. nov.

Oncidio wenworthiano Batem. ex Lindl.
simile, a quo differt pseudobulbis immaculatis,
floribus minoribus, labelli disco deltoideo,
maculis rotundatis callum cingentibus, columna
alistrangularibus, margine integro, immaculatis,
tabula infraestigmatica leviter sulcata, in medio
lata facta.

Hierba epífita, de 30-45 cm de alto sin incluir la inflorescencia. **Raíces** delgadas, blancas, teretes, 1-1.5 mm de grosor. **Rizoma** corto.

Seudobulbos oblongo-ovoides a elipsoides, comprimidos, uni-bifoliados, verde oscuro, sulcados longitudinalmente, con 3 costillas, de 6-11 cm de largo, 2-4.5 cm de ancho; cubiertos en la base por 4 **vainas** subcoriáceas de 4-7 cm de largo, las dos superiores con una **lámina foliar** articulada, semejante a las hojas apicales, de 10-30 cm de largo, 1.3-3.5 cm de ancho. **Hojas** 1-2, en el ápice del seudobulbo, erecto-arqueadas, linearlanceoladas, subcoriáceas, agudas, conduplicadas en la base, verdes, flexibles, carinadas dorsalmente, 20-42 cm de largo, 1.8-3 cm de ancho. **Inflorescencia** originada en la base del seudobulbo maduro (desarrollándose lentamente durante casi un año), 1-2 por seudobulbo, laxamente paniculada, con los racimos muy separados y cortos, de 3-10 cm de largo (más largas en cultivo), erecto-arqueada a escandente, laxiflora, generalmente 80-180 cm (ocasionalmente hasta ca. 300 cm), con 30-85 flores simultáneas o casi simultáneas; **pedúnculo** de 18-32 cm o más de largo; **brácteas** angostamente triangulares, escarioso-papiráceas, agudas, amplexicaules, 11-18 mm de largo, 6-10 mm de ancho. **Brácteas**

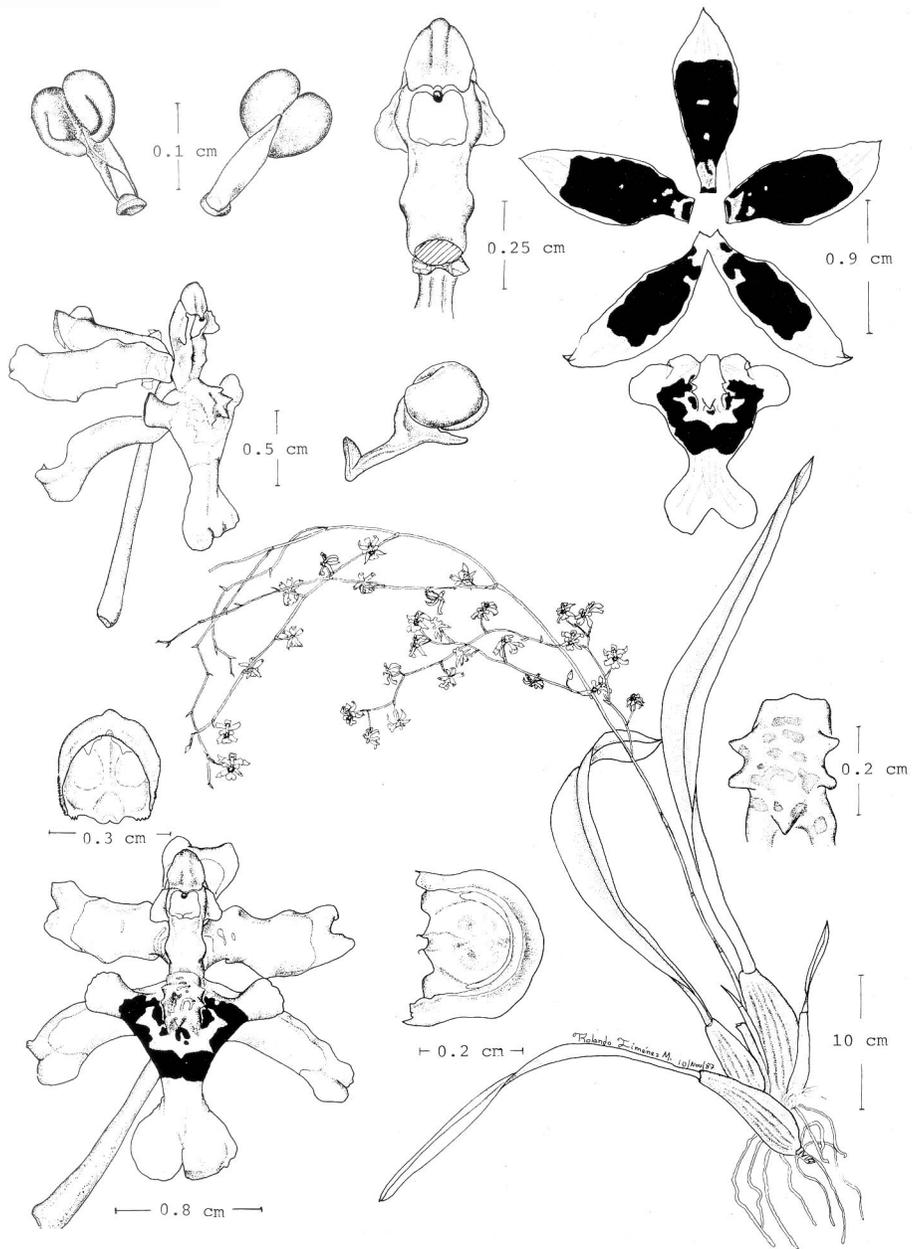
florales cuculadas, triangulares, escarioso-papiráceas, agudas, amplexicaules, 5-8 mm de largo, 3-4 mm de ancho. **Ovario** pedicelado, tenuemente sulcado, 13-23 mm de largo, 0.8-1 mm de grosor. **Flores** poco vistosas, de fragancia débil, agradable, diurna, 17-24 mm de diámetro; sépalos y pétalos amarillos con una mancha café, grande, que ocupa las dos terceras partes de su longitud y manchas pequeñas, blanco-verdosas en la base, labelo amarillo con 5-7 manchas redondeadas, café rojizo, en el disco, alrededor del callo. **Sépalo dorsal** ligeramente reflexo a extendido, con la porción apical recurvada, oblancoado a elíptico, acuminado a obtuso, atenuado en la base, subunguiculado, la uña de 1-1.5 mm de largo, con márgenes deflexos, ondulados, 8-14 mm de largo, 4-5 mm de ancho. **Sépalos laterales** de ligeramente reflexos a extendidos, con la porción apical recurvada, oblicuos, ligeramente falcados, cortamente connados entre sí en la base, elípticos, agudos, atenuados en la base, subunguiculados, la uña de 1.5-2 mm de largo, márgenes deflexos y ligeramente ondulados, 8.5-15 mm de largo, 3-5 mm de ancho. **Pétalos** de ligeramente reflexos a extendidos, con la porción apical recurvada, oblicuos, elípticos a ovado-elípticos, agudos a obtusos, cortamente unguiculados, la uña de 1 mm de largo, márgenes ondulados, 9-13 mm de largo, 3.5-6 mm de ancho. **Labelo** trilobado, formando un ángulo de 180° con respecto a la columna, de 10-14 mm de largo, 8-15 mm de ancho a la altura los **lóbulos laterales**; éstos auriculiformes, cuando extendidos oblicuo-subcuadrados, márgenes revolutos, en ocasiones el margen basal lobulado, ápice redondeado, 3-4 mm de largo, 3.5-4 mm de ancho; **disco** deltoide, con los márgenes deflexos, 5-8.5 mm de ancho en la parte basal, 2-4 mm en la parte apical; **istmo** corto, angosto; **lóbulo medio** bilobado, reniforme a obcordiforme, ápice hendido, 3.5-6.5 mm de largo, 5-11 mm de ancho. **Callo** extendiéndose un cuarto de la longitud total del labelo, blanco-amarillo con manchas café; formado por dos pares de pequeños dientes agudos, laterales, y un diente central, apical, corto y agudo, 3-4 mm de largo, 2.5-3 mm de ancho. **Columna** delgada, de 5-8 mm de largo, claviforme-semiterete, amarilla, alada, con la tábula infraestigmática ligeramente ensanchada en la parte media, ligeramente sulcada, amarilla; con alas triangulares, oblicuas, delgadas, de borde

entero, paralelas a la columna, ensanchadas en su parte inferior, amarillas, ápice redondeado; **clinandrio** orbicular, blanco. **Antera** semiorbicular, con el ápice truncado, unilocular, margen apical papiloso, amarilla, 2.5 mm de largo, 2 mm de ancho. **Polinario**: 2-2.2 mm de largo, formado por dos polinios elipsoides, de 1 mm de largo, 0.5 mm de ancho; **estípite** hialino, de 1-1.2 mm de largo, en la base laminar con los márgenes revolutos, tubular hacia el ápice, con un pico apical, frontal, agudo, alargado, incurvado; caudículas cortas; **viscidio** elipsoide, comprimido, café. **Rostelo** muy corto, triangular-truncado. **Cavidad estigmática** subcuadrada, cóncava, brillante, blanco verdosa, con venas rojas en la base. **Cápsula** no vista.

HOLOTIPO: MEXICO: VERACRUZ: Mpio. San Andrés Tuxtla: Lote 71, zona de reserva, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, "pedregal", 650 m, transición de selva alta-selva mediana perennifolia sobre pedregal basáltico. Epífita escasa, pequeña colonia sobre fuste de *Bursera simaruba*, 22-IX-1986, prensado de material cultivado: 13-X-1988, sépalos y pétalos amarillo verdoso con café castaño, labelo amarillo con café rojizo, G.A. Salazar 2301, G. Ibarra & S. Sinaca, AMO! ISOTIPOS: K!, Flores en líquido, AMO(A-2214)!

OTROS ESPECIMENES: MEXICO: VERACRUZ: North side of Sierra Santa Martha (east of Laguna Catemaco), 650-770 m, tropical rain forest, on cut tree in recently cut-over milpa, 9 Jul 1977, R. Bye 7538, MEXU! Cerca de Tezonapa, mt. San Agustín, 240 m, 6 September 1940, O. Nagel & J. González sub Oestlund 263 MEXU! Near Tezonapa & towards Motzorong, ca. 300 m, humid forest, 18°36' N, 96°41' W, O. Nagel sub E. Oestlund 3617 MO(x2)! AMO(x2)! AMO(notas de Oestlund)! SEL! Mismos datos que el tipo, S. Sinaca 965, G. Ibarra & G. Salazar AMO! Mpio. Hidalgotitlán, a 3.5 km pasando Agustín Melgar, 17°12'N, 94°35.2'W, selva mediana subperennifolia, primaria asociada a *Sloanea eriostemon*, 17 septiembre 1974, escasa, P. E. Valdivia 1545, 1543 XAL!, 1563 XAL(x3)! ENCB! Mpio. Minatitlán, lomas al S del Poblado 11 y al S de la brecha 105, ca. 27 km al E de La Laguna, lomas hasta 500 m de elev. con poca piedra, suelo profundo, 250 m, 17°14'N, 94°18'O, zona caliza con selva perennifolia de

Jiménez y Soto: *Oncidium hagsaterianum*



***ONCIDIUM HAGSATERIANUM* Jiménez & Soto Arenas**

M. Soto 2688. Dibujo de R. Jiménez.

Dialium, con *Terminalia*, *Pouteria*, *Poulsenia*, etc., 3 oct. 1980, *T. Wendt 2826 et. al.* CHAPA! OAXACA: km 45 Huautla-Tuxtepec, 4200', prep. mat. cult. 11 junio 1984, *Thurston sub Hagsater 6138 AMO(x3)*! Dto. Tuxtepec, Mpio. Santa Ma. Jacatepec, predio La Joya del Obispo, Rancho "El Tochero" aprox. 10 km al E de San Agustín, suelos poco kársticos, 24 octubre 1990, *C.H. Ramos 549 y E. Martínez AMO!* Mpio. Matías Romero, lomas entre Río Verde y Arroyo Hamaca, cerca del Río Verde, 10 km al SE del aserradero La Floresta (abandonado), ca. de 24 km al S de Esmeralda, 17°01'N 94°44'W, 300 m, selva mediana subperennifolia, lomas con suelos profundos, selva alta perennifolia con *Dialium*, *Pterocarpus*, *Symphonia*, *Calophyllum*, *Elaeagia*, *Pouteria sapota*, etc., epífita sobre tronco de *Pterocarpus grande*, *T. Wendt 3986*, *A. Villalobos & I. Navarrete*, MEXU! ENCB! CHAPA! CHIAPAS: Ocosingo, alrededores del nuevo centro de población Velasco Suárez (Selva Lacandona), 16°47'N 91°7'W, selva alta perennifolia, 9 octubre 1976, *J.I. Calzada et. al. 2734*, ENCB! XAL! Mpio. Ocosingo, alrededores de la Laguna Ocotálito, entre Metzabok y Monte Líbano, 950 m, selva mediana-baja perennifolia (montane rain forest-elfin forest), 16 junio 1986, prep. mat. cult. 4 diciembre 1987, *M.A. Soto 2688 y E. Martínez AMO(x2)*! flores en líquido AMO(A-2207)! prep. mat. cult. 4 diciembre 1987 AMO(espécimen ilustrado)! Camino a Tziscaco, km 36.5, *Thurston T-1480 sub Hagsater 5014*, prep. mat. cult. julio 1978 AMO! prep. mat. cult. 30 abril 1987 AMO(x2)! flores en líquido AMO(A-2207 y A-2227)! Ejido Nuevo México, cerca de Chancalá, vertiente norte, 1800', 1 noviembre 1977, prep. mat. cult. 11 diciembre 1977, *Thurston T-1747 sub Hagsater 5451 AMO!* prep. mat. cult. 1 marzo 1981 AMO(x2)! prep. mat. cult. 10 junio 1985 AMO! Ocozacoautla, 9 km al NW de Emilio Rabasa, 0.5 km al SE de El Aguajito, 16°57' N, 93°39'40", 640 m, selva mediana con *Tabebuia rosea*, *Talauma mexicana*, *Cedrela mexicana*, *Inga* sp. *Terminalia amazonia*, *Pouteria sapota*, *Swietenia macrophylla*, *Leucaena glauca*, lugar plano, suelos arcillosos, 7 octubre 1991, *S. Ochoa G. 3684*, CIES! GUATEMALA: IZABAL: Vicinity of Lago Izabal, vicinity of Exmibal Camp 2 (La Gloria), NW of Lake Izabal, serpentine derived laterite, 15°15'-35'N 89°0'W, 400-500 m, in

dense forest, 6 may 1966, *G.C. Jones & L. Facey 3241 NY!* ALTA VERAPAZ: Cobán, manchón relicto de selva mediana perennifolia al borde de la cañada del Río Sachichaj, cerca del cruce del camino a Cobán, 650 m, 13 febrero 1990, prep. mat. cult. 14 septiembre 1992, *G. Salazar 4517 & M. Soto*, AMO! (flores en líquido) AMO(A-2068)!

OTROS REGISTROS: MEXICO: SAN LUIS POTOSI: Xilitla, marzo 1959, *Rzedowski s.n.*, plant cultivated by R. Oberg [flor en tarjeta; libros de notas de G. E. Pollard] AMO! VERA-CRUZ: Near Motzorongo, ca 500 m, epiphyte in virgin forest, through *Mario del Toro* Museo Nat. Hist., *Oestlund 2977* (notas de Oestlund AMO)! Barranca Seca near Tezonapa, 320 m, flowered in greenhouse 8 Mar 1934, also 21 July 1937, *O. Nagel sub E. Oestlund 3631* (notas de Oestlund) AMO! Tezonapa towards La Unión, 380 m, 20 Nov. 1934, flowered in greenhouse 21 July 1937, *J. González sub Oestlund 4184* (notas de Oestlund AMO)! Bastonal, cerca de Catemaco, 900 m, julio 1973, *Dressler sub Hagsater 3551* (serie de transparencias) AMO! Mpio. Ocosingo, alrededores de la Laguna Ocotálito, entre Metzabok y Monte Líbano, 950 m, selva mediana-baja perennifolia (montane rain forest-elfin forest), 16 junio 1986, *M.A. Soto 2689 y E. Martínez*, flores en líquido AMO(A-2227)!

DISTRIBUCION Y ECOLOGIA: Epífita, en selva mediana o alta perennifolia y selva mediana subperennifolia, en México (San Luis Potosí, Veracruz, Oaxaca y Chiapas) y Guatemala (Alta Verapaz, Izabal), en la vertiente Atlántica de estos países. Se establece de 150 a 1400 m de altitud. Florece de junio a enero.

ESTADO DE CONSERVACION: Rara. Se trata de una planta ampliamente distribuida, pero con poblaciones pequeñas y poco densas a lo largo de su distribución; tiene una fuerte preferencia por bosques muy húmedos. No presenta presiones de colecta pero su hábitat es afectado fuertemente por las actividades humanas.

IDENTIFICACION: Se conoce por los seudobulbos muy comprimidos, sin manchas, por la inflorescencia larga y laxa, las flores pequeñas con el labelo más ancho a la altura de los lóbulos laterales que en el lóbulo medio, por las 5-7 manchas café rojizo, redondeadas, alrededor del

callo, el disco del labelo deltoide, el lóbulo medio del labelo bilobado, con el ápice hendido y por las alas de la columna oblicuamente triangulares, agudas o redondeadas, con el borde entero.

Oncidium hagsaterianum es similar a *O. wentworthianum* Batem. ex Lindley.; sin embargo, *O. wentworthianum* es una especie claramente diferente con pseudobulbos densamente punteados de morado, los puntos formando bandas transversales, las flores casi del doble de tamaño, el disco del labelo angostamente triangular, las manchas alrededor del callo irregulares, las alas de la columna erosas, con manchas marginales café y la tábula infraestigmática distinta.

Ames y Correll (1943, 1953) trataron a *Oncidium hagsaterianum* como una variedad de *O. wentworthianum* (var. *tenue*). Por su parte Williams (1951) consideró a ambas entidades como sinónimos, utilizando el nombre más antiguo, *O. wentworthianum*.

Otro aliado, *Oncidium pergameneum*, es fácilmente separable por los pseudobulbos ancipitosos, ovados, con superficie áspera y opaca, separados por un rizoma de 3-5 cm, por las hojas de textura más delgada, cartáceas, ovadas, relativamente anchas, por las flores con un patrón de manchas distinto en el labelo, siendo las manchas

alrededor del callo continuas, el callo formado por 5 quillas, y las alas de la columna triangulares, agudas, más prominentes que en *O. hagsaterianum*.

Tanto *Oncidium wentworthianum* como *O. pergameneum* son plantas que se distribuyen en la vertiente pacífica de Chiapas y Guatemala.

ETIMOLOGIA: Nos es grato dedicar esta especie al Ing. Eric Hagsater, por su dedicación al estudio de las orquídeas mexicanas y al género *Epidendrum*. Su trabajo con los *Oncidium* de México y Centroamérica durante los 70's lo llevaron a la proposición de varias especies nuevas y a la solución de algunos problemas.