

# ***ONCIDIUM ORNITHORHYNCHUM*, UNA ESPECIE MAL INTERPRETADA Y UN NOMBRE PARA UNA VIEJA ESPECIE: *ONCIDIUM SOTOANUM* (ORCHIDACEAE)**

ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO & ERIC HÁGSATER

Herbario AMO, Montañas Calizas 490, México D. F. 11000; herbamo@prodigy.net.mx

**RESUMEN.** Se aclara la identidad de *Oncidium ornithorhynchum* Kunth, una especie mal interpretada, debido a que el tipo depositado en el herbario de París (P) no corresponde con la especie que ha recibido ese nombre en México y Centroamérica, sino con un taxón de Ecuador, Colombia y Perú conocido como *O. pyramidale* Lindl. Se propone como nueva a la especie de México y Centroamérica: *O. sotoanum* R.Jiménez & Hágsater y se describe una nueva subespecie: *O. sotoanum* ssp. *papalosmum* R.Jiménez, conocida únicamente de los estados de Oaxaca y Chiapas, México.

**ABSTRACT.** The true identity of *Oncidium ornithorhynchum* Kunth is identified based on the type found at the Paris herbarium (P). It does not correspond to the well known Mexican and Central American species, but to *O. pyramidale* Lindl. from Ecuador, Colombia and Peru. The Mexican and Central American species is proposed as new: *O. sotoanum* R.Jiménez & Hágsater, and a new sub-species is also proposed, *O. sotoanum* ssp. *papalosmum* R.Jiménez, known only from the states of Oaxaca and Chiapas, Mexico.

**PALABRAS CLAVE / KEY WORDS:** *Oncidium*, *ornithorhynchum*, *sotoanum*, *papalosmum*, *pyramidale*

Una de las especies más populares de *Oncidium* en México, por sus flores rosadas, fragantes, de fácil cultivo, y abundante floración es la que universalmente se conoce como “*Oncidium ornithorhynchum*”. Su cultivo es sencillo y en unos cuantos años llena su recipiente y presenta numerosas inflorescencias arqueadas en todas direcciones, lo que forma un bouquet perfecto como centro de mesa. Ha sido utilizada también en la creación de numerosos híbridos y clones seleccionados que han recibido reconocimientos en todo el mundo.

Theodor Hartweg envió plantas colectadas en Oaxaca, México, a Loddiges quien la introdujo al cultivo por primera vez en Europa en 1836. Ese año Ure Skinner envió a James Bateman una planta de Guatemala, misma que ilustró en su famosa obra *The Orchidaceae of Mexico and Guatemala* con el nombre de *Oncidium ornithorhynchum* e incluyendo un comentario que posteriormente repitió Lindley (1840), haciendo referencia a la obra de Kunth, el cual menciona que hay copias coloreadas a mano donde las flores de esta especie se representaban de color amarillo; afirmando que seguramente se debía a que el dibujo se hizo a partir de un espécimen seco. Según

Staffeu & Cowan (1979), dichas copias se encuentran en U, BM-Bloomsbury y la Biblioteca Nacional de París.

En la primera entrega de *The Orchidaceae of Mexico and Guatemala* (1837) apareció la especie de México y Centroamérica ilustrada por primera vez como “*O. ornithorhynchum*”. Es probable que la planta dibujada por Bateman haya sido determinada por Lindley, quien la publicó por segunda vez con una nueva ilustración (Lindley, 1840). Es probable que el autor se haya dejado llevar por la ilustración y la localidad de origen mencionada en la obra de Kunth. Además en aquél tiempo la identificación se centraba en la flor, sin mucha atención a la arquitectura de la inflorescencia y el número de estas por pseudobulbo. Todos los autores posteriores a Bateman aceptaron su ilustración como la representación de *O. ornithorhynchum*.

En 1990 Miguel Ángel Soto, tuvo la oportunidad de ver en el herbario de París el ejemplar tipo de *Oncidium ornithorhynchum* y se dio cuenta que la especie que tenemos en México sorprendentemente no correspondía con dicho ejemplar. Lamentablemente no le fue posible fotografiarlo para tener un registro del material. Sin embargo, el hecho quedó grabado en

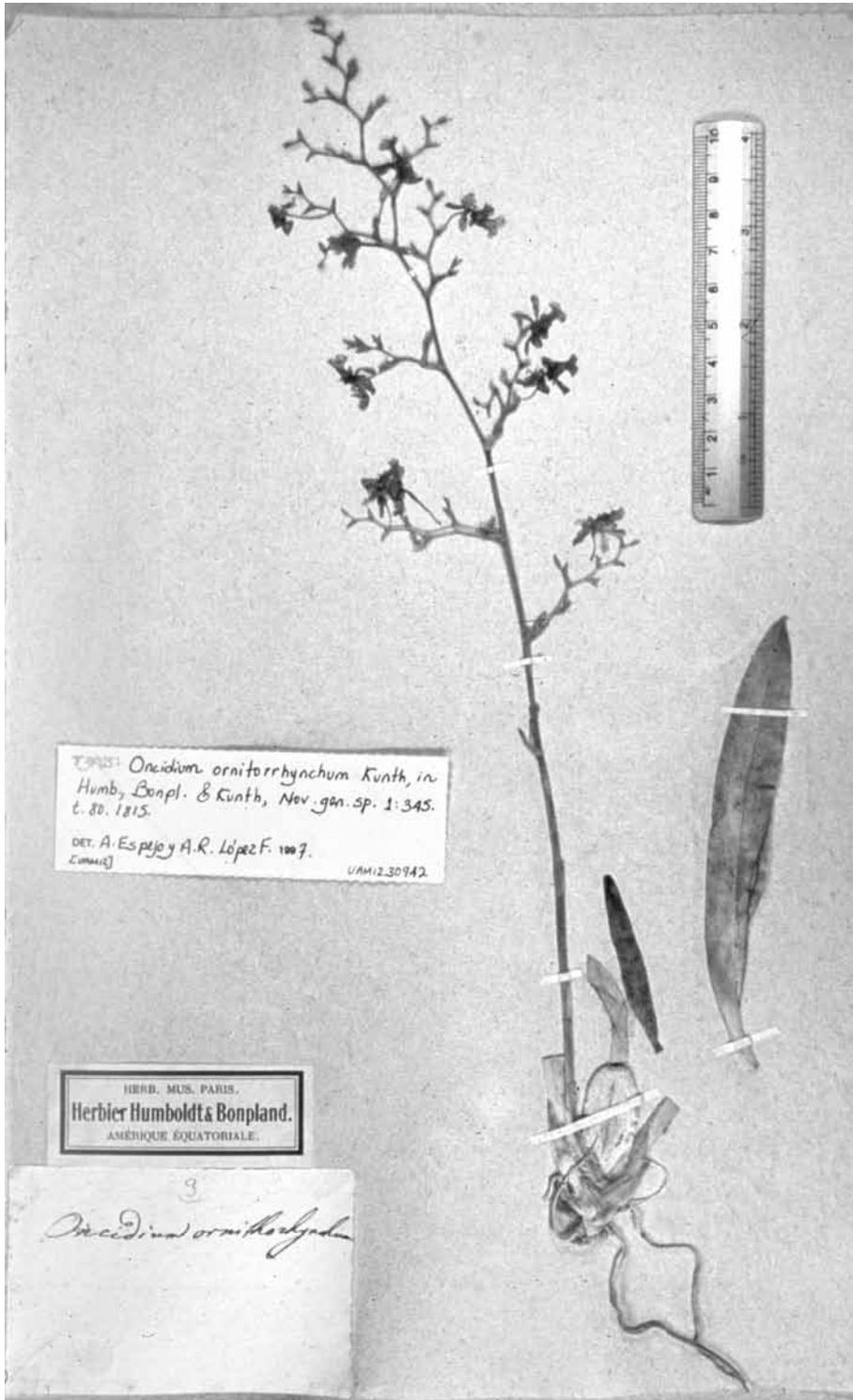


FIGURA 1. Foto del Tipo de *Oncidium ornithorhynchum* Kunth en el Herbario de París. Foto cortesía de A. Espejo Serna.

su memoria y lo comentamos en varias ocasiones. Fue hasta 1997 que Adolfo Espejo, botánico mexicano, viajó a París y obtuvo una fotografía del ejemplar tipo de *O. ornithorhynchum* como parte de su investigación de los tipos de las monocotiledóneas mexicanas (Espejo *et al.* 1998), del cual amablemente nos proporcionó una copia (Fig. 1).

Al examinar los ejemplares tipo de los “oncidiums” mexicanos, Jiménez (2008) confirmó que la especie respaldada por el tipo de *Oncidium ornithorhynchum* Kunth en el herbario de Paris (P), no concordaba con la especie que se distribuye en México y Centroamérica y que se conoce universalmente con este nombre.

Ya con la imagen del tipo en nuestras manos, se procedió a hacer un análisis del ejemplar, así como del protólogo y la lámina que lo acompaña (Fig. 2) para comparar este material con la planta mexicana que se conoce como *O. ornithorhynchum*. El material original muestra que las vainas foliosas de la base del pseudobulbo tienen el margen membranáceo muy evidente; hay una sola inflorescencia por pseudobulbo, erecta, con las ramas de la base alargadas, acortándose gradualmente hacia el ápice (arquitectura piramidal), el pedúnculo y raquis son casi rectos, ligeramente sinuosos; el callo del labelo se compone de dos quillas cortas hacia los lados y otras tres hacia el ápice; las alas de la columna son erectas y cuneadas.

En la especie mexicana las flores son rosadas con el callo amarillo; el margen de las vainas foliosas es membranáceo pero este es inconspicuo, midiendo tan solo 1 mm de ancho. Cada pseudobulbo produce simultáneamente 2-4 inflorescencias arqueado-colgantes. La arquitectura de la inflorescencia presenta las ramas de la base del raquis cortas, las de la mitad largas y las del ápice cortas. El raquis es en zigzag. El callo es distinto y las alas son oblicuamente dolabriformes y paralelas al cuerpo de la columna.

Llama la atención que la localidad tipo de *O. ornithorhynchum* dada por Kunth, “El Puerto Andaracuas, entre Guanajuato y Valladolid, Michoacán”, es evidentemente errónea (Jiménez, 1990). Esa localidad corresponde a la provincia fisiográfica conocida como la Altiplanicie mexicana meridional y El Bajío, una zona muy seca, donde abundan los encinares secos, muy pobres en orquídeas epífitas, siendo la más frecuente *Laelia speciosa* (Hágsater *et al.* 2005).



FIGURA 2. Lámina no. 80 que acompaña la publicación original de *Oncidium ornithorhynchum* en la obra *Nova Genera et Species Plantarum*, la cual se basó en el ejemplar colectado por Humboldt y Bonpland depositado en el herbario de París.

El ejemplar tipo (Fig. 1), tiene una etiqueta con la leyenda “America Ecuatorialis” por lo que no es difícil deducir que el ejemplar probablemente fue colectado en Sudamérica. De acuerdo con las características de la arquitectura “piramidal” de la inflorescencia, las alas de la columna erectas y la estructura del callo, las únicas especies que presentan éstas son *Oncidium pyramidale* Lindl. que se distribuye en Perú, Ecuador y Colombia, y *Oncidium elephantotis* Rchb.f. de Ecuador. *Oncidium elephantotis* tiene una inflorescencia pequeña, con alas de la columna muy amplias y flores pequeñas (alrededor de 1.5 cm de largo en comparación con las de *Oncidium ornithorhynchum* que miden alrededor de 2 cm de largo). Por su parte, *Oncidium pyramidale* tiene la inflorescencia en forma “piramidal” y el callo del labelo y las alas de la columna coinciden con las del dibujo de la obra de Kunth. Por lo tanto, hemos llegado a la conclusión de que el verdadero *Oncidium*

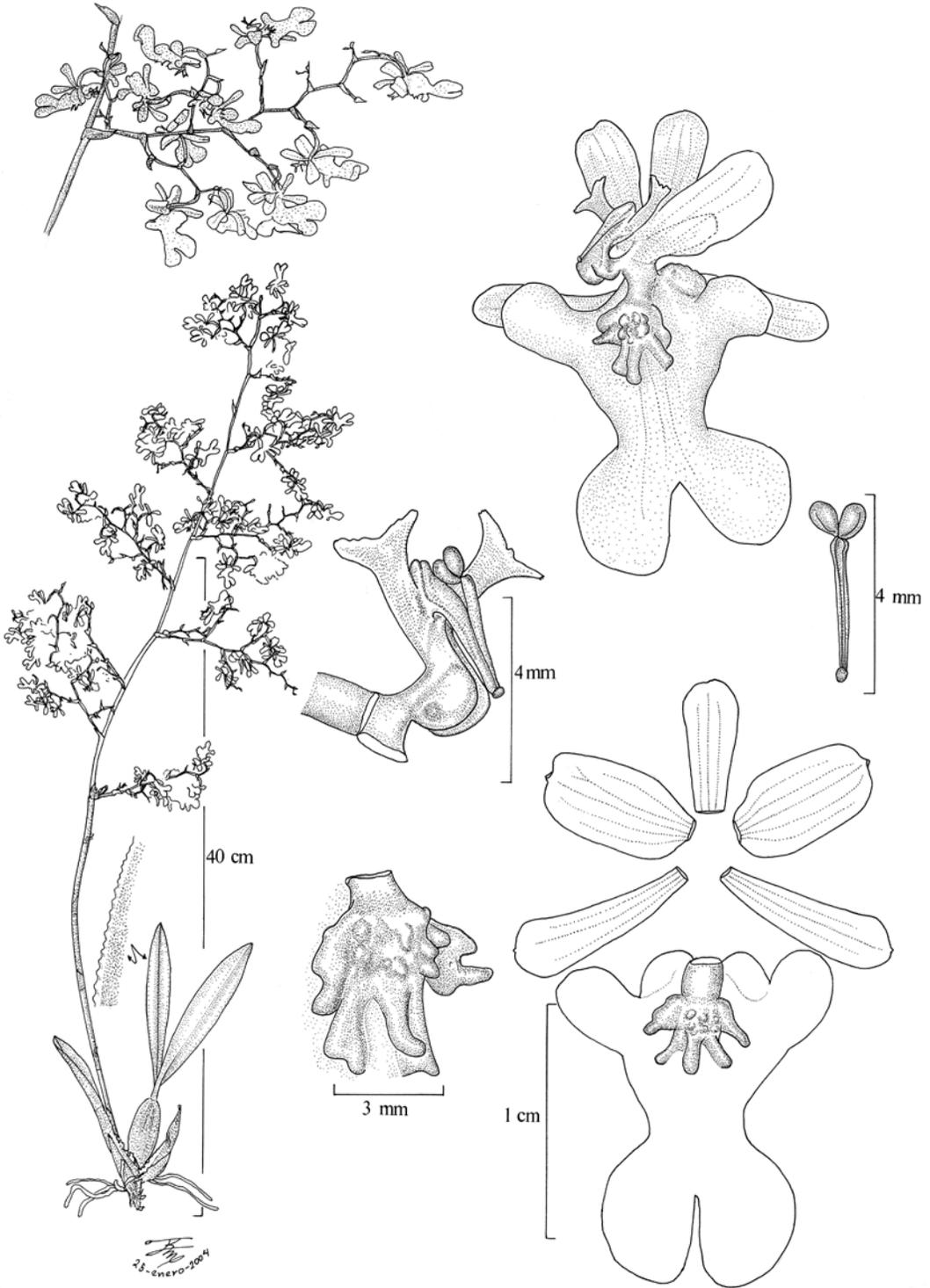


FIGURA 3. Dibujo de *Oncidium ornithorhynchum* Kunth, basado en *Evans, Shultes & Jaramillo 3211*, Colombia, Cundinamarca (AMES). Dibujo de R. Jiménez M.

*ornithorhynchum* es lo que conocemos como *O. pyramidale* Lindl. de Ecuador, Colombia y Perú. En consecuencia se reduce *O. pyramidale* a sinónimo del primero.

*Oncidium ornithorhynchum* Kunth, Nov. Gen. & Sp. Pl. 1: 345, t. 80. 1815.

TIPO: América Ecuatorialis, *Humboldt s.n.* (Holotipo: P); Kunth refiere el origen como “*Crescit in temperatis Regni Mexicani prope El Puerto Andaracuas, inter urbes Guanaxuato et Valladolid de Mechoacan, alt. 1010 hex. Floret Septembris*”.

SINÓNIMO: *Oncidium pyramidale* Lindl., Ann. & Mag. Nat. Hist. 15: 384. 1845. TIPO: COLOMBIA. Pasto: *Hartweg s.n.* (Holotipo: K-L! Probable isotipo: *Hartweg s.n.* (ex herbario Lindleyano, W-R 47588, microficha!).

Las plantas son epífitas de los páramos, de los 2850 a los 3340 m de altitud. Florecen en enero. *Oncidium ornithorhynchum* se reconoce por la inflorescencia erecta, en forma “piramidal”, con 90-100 flores; los sépalos espatulados, la columna reflexa con las alas erectas, angostamente cuneadas, con el ápice bilobado (Fig. 3). Es probable que Humboldt y Bonpland hayan colectado el *Oncidium ornithorhynchum* en su viaje a Sudamérica y posteriormente con el transporte de las plantas hubo una confusión en la localidad. No hemos encontrado ningún registro de una colecta de Humboldt y Bonpland de la especie de flores rosadas que tenemos en México y Centroamérica.

ESPECÍMEN EXAMINADO. COLOMBIA. Cundinamarca: Páramo de Guasca, 2850-3340 m, *R. Evans, Shultes & Jaramillo 3211* (AMES!, testigo de ilustración).

Se ha mencionado en la literatura a *O. chrysopyramis* Rehb.f. como sinónimo de *O. pyramidale*, pero esta es una especie diferente distinguiéndose por la inflorescencia más laxa, no en forma “piramidal”, flores de menor tamaño y las alas más angostas y bifidas. Por lo anteriormente expuesto, proponemos a la especie de flores rosadas que se distribuye en México y Centroamérica como nueva:

***Oncidium sotoanum*** R. Jiménez & Hágsater, *sp. nov.*

TIPO: MÉXICO. Veracruz: Orizaba, Cerro San Cristóbal, al sur de Orizaba, a 500 m de la carretera que va a

Córdoba, 1450 m, bosque mesófilo de montaña, con *Lemboglossum [Rhynchosstele] bictoniense* y *Encyclia [Prosthechea] vitellina*, epífita, flores rosadas con callo amarillo-naranja, aroma intenso agradable, dulce, col. 16 abr 1987, prep. mat. cult. 23 oct 1990, *R. Jiménez 626* (Holotipo: AMO, isotipos: K-L, MO, clonotipos: prep. mat. cult. 31 octubre 1987, F; prep. mat. cult. 31 oct. 1989, AMES).

Species *Oncidio ornithorhyncho* Kunth similis, floribus roseis, inflorescentiae arcuatae pendulae architecturae non pyramidalis, alis columnae parallelibus corpo columnae, callo labelli distincto recedit.

SINÓNIMOS: *Oncidium ornithorhynchum* Auct., non Kunth.

*Oncidium ornithorhynchum* var. *albiflorum* Rehb.f., Gard. Chron. 1873: 503. 1873. TIPO: inflorescencia enviada a H. G. Reichenbach por *Day*, (W-R, no visto).

*Hierba* epífita, 25-50 cm de alto sin incluir la inflorescencia. *Raíces* delgadas, 0.5-1.2 mm de grosor. *Rizoma* corto. *Seudobulbos* agregados, ovoide-elipsoides, comprimidos, generalmente bifoliados, ocasionalmente trifoliados, lisos, sin costillas, con arrugas longitudinales con la edad, frecuentemente con un canal o surco lateral a ambos lados; verde-glaucos, ásperos, 4-9 x 2.0-3.5 cm; cubiertos en la base por 4-5 vainas subcoriáceas, verde-claras, con margen eroso escarioso inconspicuo (ocupando lo escarioso 1 mm de ancho), 3.5-9.0 cm de largo, las dos superiores foliosas, con lámina foliar articulada, semejante a las hojas 28-45 x 1.5-3.2 cm. *Hojas* 2-3 en el ápice delseudobulbo, erecto-arqueadas, linear-elípticas a lanceoladas u oblanceoladas, largamente acuminadas, subcoriáceas, verde-claras, 16-45 x 1.5-3.3 cm. *Inflorescencia* originada en la base delseudobulbo, aparece cuando el brote nuevo está en desarrollo, floreciendo en el momento en que elseudobulbo madura, 2 a 3 porseudobulbo, raramente 4, paniculada, con ramificaciones secundarias, arqueado-colgante, 30-60 cm de largo, densiflora a congestionada, 45-145 o más flores simultáneas, con pedúnculo de 9-19 cm de largo, verde a ligeramente rojizo; raquis en zigzag; provista de brácteas ovado triangulares, herbáceas, membranáceas, amplexicaules, las del pedúnculo tubulares en la base, de 10-17 mm de largo, las de

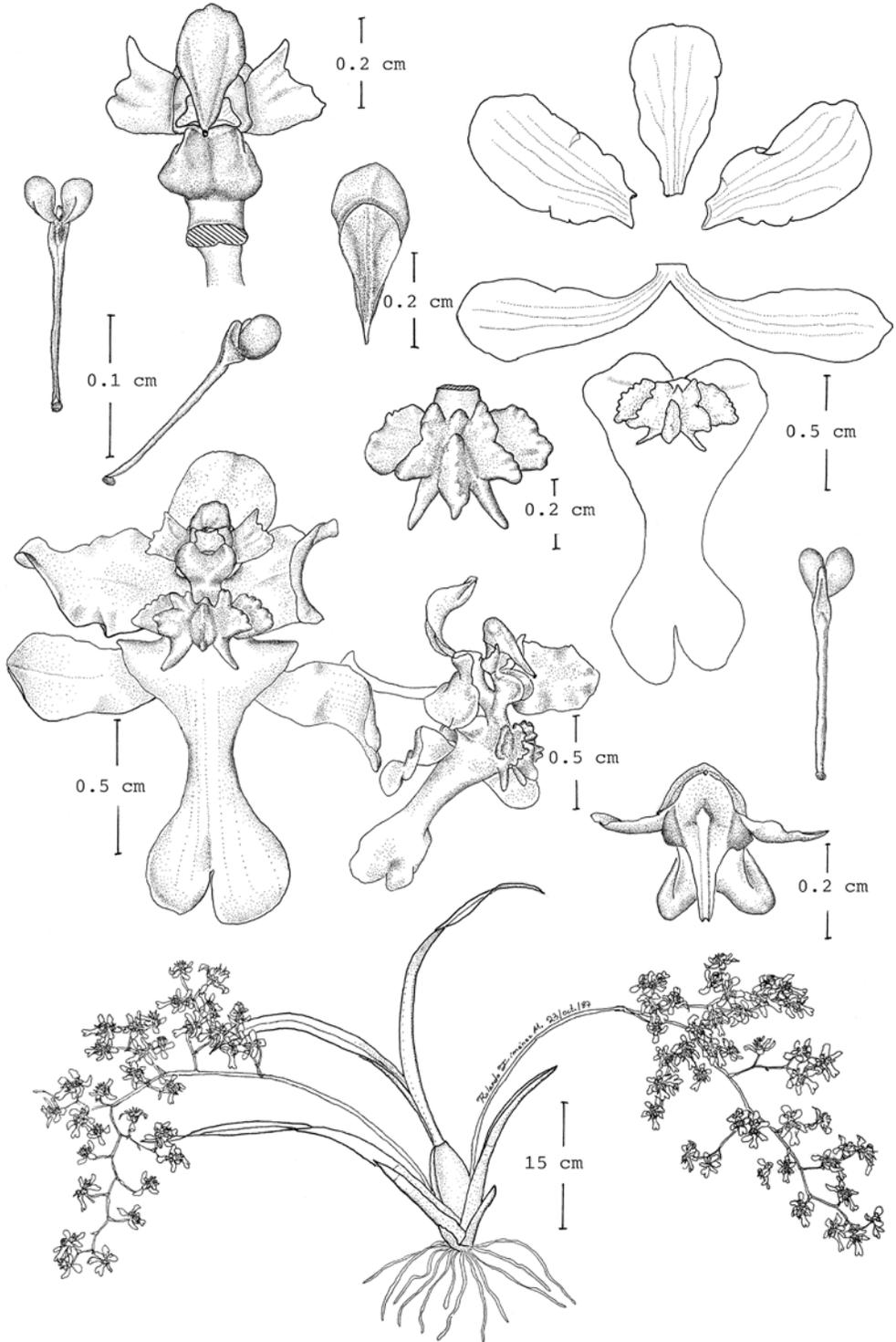


FIGURA 4. *Oncidium sotoanum* R.Jiménez & Hágsater. Basado en R. Jiménez 626, Orizaba, Veracruz, México, AMO (ilustración tomada de Icon. Orchid. (Mexico). 1: pl. 77).



FIGURA 5. Foto de *Oncidium sotoanum* R.Jiménez & Hágsater; *M. A. Soto 4900*, Chiapas, México. Foto de R. Jiménez M.

la base de las ramas no tubulares; agudas, de 3-6 x 3-5 mm. *Brácteas florales* cuculadas, triangulares a ovadas, herbáceo-membranáceas, amplexicaulas, agudas, 1.5-4.0 x 2.5-4.0 mm. *Ovario* pedicelado, tenuemente sulcado, 7-9 mm de largo, 0.8-1.0 mm de grosor. *Flores* vistosas, 16-18 mm de diámetro, sépalos y pétalos rosados, labelo rosado más intenso en la parte basal con los lóbulos laterales blancos, callo amarillo-anaranjado, columna blanca con el ápice rosado, tábula infraestigmática blanca, alas rosadas, antera guinda o intensamente rosada; fragancia intensa, dulce, diurna. *Sépalos* unguiculados a atenuados, obtusos a redondeados, carinados dorsalmente, el *dorsal* reflexo, con la porción apical incurvada, uña de 1 mm de largo; oblanceolado a obovado o elíptico, márgenes deflexos y ligeramente ondulados, trinervado, 6-9 x 2.0-4.5 mm; los *laterales* ligeramente incurvados a extendidos, falcados, brevemente connados en la base, uña de 2 mm de largo; oblanceolado-elípticos, trinervados a 5-nervados, 8.0-11.5 x 2.0-3.5 mm. *Pétalos* incurvados a extendidos, oblicuos, cortamente

unguiculados, uña de 1 mm de largo; ovado elípticos a obovado elípticos o únicamente elípticos, obtusos, con márgenes ondulados, carinados dorsalmente, 5-nervados, 6-10 x 3-5 mm. *Labelo* reflexo, pandurado, trilobado, plano, con la base cordiforme, formando un ángulo de 225° con respecto a la columna, 12-18 x 6-9 mm de ancho entre los lóbulos laterales; éstos semiorbiculares con la porción basal reflexa, la cual envuelve la base de los sépalos laterales para formar un pliegue que secreta un líquido oleaginoso, 3 x 4-7 mm; istmo alargado, angosto, con márgenes deflexos, de 2-3 mm de ancho; lóbulo medio obovado a obcordado, ápice hendido, bilobulado, márgenes enteros, 5-7 x 4-7 mm de ancho; callo prominente, ocupando un cuarto de la longitud total del labelo, formado por 5 quillas lateralmente aplanadas, con el borde eroso, dos cortas hacia los extremos, dos laterales hacia el interior que rematan en el ápice en un cuerno alargado agudo y una central que termina antes de los cuernos alargados agudos, 3.0-3.7 x 4.5-5.2 mm. *Columna* delgada, más ancha en la base que en el ápice, 4-7 mm de largo, alada, con tabula infraestigmática ensanchada en la parte basal, sulcada; alas delgadas, subcuadradas u oblicuamente dolabriformes, margen sinuoso a eroso, paralelas a la columna, 1-2 x 2.0-2.5 mm; rostelo alargado, angostamente triangular; cavidad estigmática subtriangular a subcuadrada, truncada, cóncava, brillante, blanca; clinandrio ovado, guinda o rosa intenso, con una raya blanca que va desde el ápice hasta la parte media. *Antera* claviforme, bilocular, ápice largamente acuminado, 3.5-4.0 x 1.5-2.0 mm. *Polinario* de 3.5 mm de largo, formado por dos polinios sulcados, elíptico obovoides, 0.7 x 0.5 mm; con estípite tubular, 2.3 mm de largo, muy alargado, que termina en una lámina triangular por la cual se sostienen los polinios por medio de las caudículas cortas; viscidio muy pequeño, elipsoide, pardo. *Cápsula* elipsoide a obovoide, redonda en corte transversal, lisa, 1.3 x 1.1 cm, pedicelo 1 cm de largo (Fig. 4 y 5).

ETIMOLOGÍA: Dedicamos esta especie a nuestro colaborador y maestro, recientemente fallecido, Miguel Ángel Soto Arenas, por su dedicación al conocimiento de la biodiversidad, particularmente de las orquídeas, por haber compartido sus conocimientos en salidas al campo y discusiones.

Se distribuye en México, en la parte oriental del Eje Volcánico Transversal, Sierra Madre Oriental, Macizo Central de Chiapas y Sierra Madre de Chiapas en los estados de Veracruz, Tabasco, Oaxaca y Chiapas. Se ha registrado para Centroamérica en Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica.

Las plantas son epifitas en selva baja o mediana perennifolia, bosque caducifolio, bosque húmedo de encino y ocasionalmente en selva mediana subperennifolia (Montane rain-forest, Oak-pine-*Liquidambar* forest y Evergreen seasonal forest [Breedlove, 1981]), son bosques cálido templados con bastante humedad ambiente durante todo el año; crece a 890-1700 m de elevación. Florece de octubre a febrero, con la mayor floración en noviembre.

Se reconoce por sus pseudobulbos casi glaucos, sin costillas, por las inflorescencias congestionadas, arqueado-colgantes, las flores pequeñas, muy aromáticas, aroma dulce, rosadas, siendo una de las pocas especies de éste género que presentan el color rosado, con el callo amarillo y por el rostelo alargado parecido al pico de un ave. Las plantas no se confunden con ninguna otra especie mexicana, pero las flores por el color rosado se pueden confundir con *Oncidium iricolor* Rchb.f (sin.: *O. pollardii* Dodson & Hágsater) que tiene las flores rosadas con manchas y puntos morados o magenta, el labelo rosado, la base amarilla, con dos manchas anaranjado-rosadas en el disco a ambos lados del callo y manchas o puntos morados en toda la superficie.

Si bien se trata de una especie que por ahora no está amenazada, algunas poblaciones han disminuido o desaparecido debido a la destrucción intensiva de su hábitat por actividades humanas. Está sujeta a una fuerte presión de colecta, especialmente en el Estado de Veracruz. Es muy apreciada en horticultura por sus plantas compactas con inflorescencias atractivas, densas y numerosas, con flores de color rosado, intensamente aromáticas.

Existen individuos albinos, muy raros, dentro de las poblaciones de *Oncidium sotoanum*, en uno de estos se basó H. G. Reichenbach para describir *Oncidium ornithorhynchum* var. *albiflorum* en el siglo antepasado. Los colores pálidos son raros pero éstos no son los más atractivos; los más vistosos son los colores más oscuros que dan un buen contraste entre el callo amarillo y el labelo.

ESPECÍMENES: MÉXICO. Sin localidad: 1905, *C.A. Purpus 44*, (W-R, diapositiva AMO!); "Presented by Messrs. F. Sander & Co. Albans. 1890" (K-L, diapositiva AMO!); Nov 1886, *H. Veitch s.n.* (K-L, diapositiva AMO!). **Veracruz:** Orizaba, Escamela, 30 sept 1865-1866, *E. Bourgeau 3234* (NY, Px2, BRx2, K-L, diapositivas AMO!); Zacuapam, oct 1938, *J. Linden 195* (K-L, diapositiva AMO!); sin localidad precisa, *S. Rosillo de V. 99* (AMO!). **Tabasco:** Teapa, en el Río Puyacatengo del cruce-UACH, 6 may 1988, *A. Guadarrama et al. 1018* (MEXU!). **Oaxaca:** Sin localidad precisa, 1840, *H. Galeotti 5019* (P, K-L, BRx3, diapositivas AMO!); km 70 de la carretera Oaxaca-Tuxtepec, después de La Esperanza rumbo a Tuxtepec, 1260 m, 13 nov 1987, *R. Jiménez 792 et al.* (AMO!); *ibid.*, prep. mat. cult. 10 nov 1992, *R. Jiménez M. 795 et al.* (AMO!); *ibid.*, prep. mat. cult. 10 ago 1990, (AMOX2!); Sierra San Pedro Nolasco, Talea, 1843-4, *C. Jürgensen 644* (BM, diapositiva AMO!); Ixtlán entre Puerto Eligio a Comaltepec, km 148 entre Tuxtepec y Comaltepec, 26 oct 1965, *G. Martínez-Calderón 436* (MEXUx2!); *ibid.*, km 149, 16 nov 1965, *G. Martínez-Calderón 503* (MEXUx2!); San Miguel Chimalapa, montaña al N de cerro de la División, cerca de 5 km al E de Benito Juárez, cerca de la frontera con Chiapas, cerca de 41 km en línea recta al NNE de San Pedro Tapanatepec, 10 nov 1984, *S. Maya 881* (MEXU!); *ibid.*, arroyo El Caracol, parte inferior, al O de Benito Juárez, cerca de 39-40 km en línea recta al N de Tapanatepec, 15 nov 1984, *S. Maya 912* (MEXU!); San Miguel Chimalapa, Filo de la Culebra, entre Cerro Guayabito y Cerro Salomón, ca. 7 km en línea recta al NW de Benito Juárez, ca. 42 km en línea recta al N de San Pedro Tapanatepec, 25 nov 1985, *S. Maya 2571* (CHAPA!); San José Tenango, Teotitlán Cañada, camino de San Martín Caballero a Tenango, a 3 km de San Martín, 1500 m, 26 oct 1992, *S. Salas 335* (AMO!); Santa María, al pie de la vertiente N de la Sierra de Tres Picos, 1 abr 1996, *G.A. Salazar 5526* (AMO!); camino Oaxaca-Tuxtepec km 114, 4500', oct 1977, *Thurston 1739 sub E. Hágsater 5436* (AMO!). **Chiapas:** Camino Palenque Ocosingo, km 15, prep. mat. cult. 24 dic 1976, *E. Hágsater 2359* (AMOX3!); Las Margaritas, a 12 km al E de Lago Tziscoa camino a Ixcán, 1250 m, 16 nov 1984, *E. Martínez 8631* (AMO!); monte Ovando, 14 nov 1939, *E. Matuda 4019* (MEXUx2!); Lagos de Montebello, *M. Rodríguez s.n.*, (AMO!); ca. km 3 del camino de Tziscoa-Márquez de

Comillas, cerca de los límites del Parque Lagunas de Montebello, 13 oct 1985, *M.A. Soto 1644 et al.* (AMO!); Ocosingo, alrededores de la Laguna Ocotilito entre Mezabok y Monte Libano, 950 m, 16 jun 1986, *M.A. Soto & E. Martínez 2691* (AMOX3!); 500 m debajo de Rayón, 1340 m, 10 abr 1989, *M.A. Soto & E. Martínez 4900* (AMO!); Las Margaritas, ca. de Nuevo Momón, 41.28 km al E de Las Margaritas, por el camino a Cruz del Rosario, 1500-1600 m, 9 ago 1992, *M.A. Soto & R. Solano 7163* (AMO!); La Independencia, km 41.7 del camino Montebello-Márquez de Comillas, 17 jul 1999, *M.A. Soto & L. López 9040* (AMOX3!); Union Juárez, 16 nov 1985, *E. Ventura & López 2733* (ENCB!); between Cañada Honda (300 m) to El Triunfo (2100 m), along southern slopes Sierra de Soconusco to crest, 6 Nov 1945, *E.H. Xolocotzi & A.J. Scharp 364* (MEXUX3!). EL SALVADOR: sin localidad, prep. mat. cult. 4 dic 1998, *E. Salaverría* sub *E. Hágsater 7845* (AMOX2!); *Ibid.*, prep. mat. cult. 24 nov 2000, (AMO!).

OTROS REGISTROS: MÉXICO. Veracruz: Orizaba, nov 1931, florecida en cultivo 30 nov 1932, *O. Nagel sub Oestlund 1761* (dibujos y datos [notas E. Oestlund] AMO!).

En los estados de Oaxaca y Chiapas, existe una población de *Oncidium sotoanum* que difiere en el tamaño de la planta, el aroma de las flores y detalles del callo, la cual se propone a continuación como nueva subespecie. Por sus plantas de porte pequeño con inflorescencias cortas, se podría usar como novedad para el cultivo.

***Oncidium sotoanum*** R.Jiménez & Hágsater ssp. ***papalosmum*** R.Jiménez, ssp. nov.

TIPO: MÉXICO. Oaxaca: km 178 del camino Oaxaca-Pto. Escondido, “Río salado”, 1350 m. Pinar de *Pinus oocarpa* con bosque mesófilo-selva mediana en las cañadas, muy húmedo, con cafetales, con *Restrepia xanthophthalma* [*muscifera*], *Mexicoa* [*Oncidium*] *ghiesbregtiana*, *Trichocentrum hoegii*, *Trichosalpinx blaisdelli* y *Oncidium karwinskii*, epítita. Tépalos lila oscuro, labelo lila pálido, callo amarillo intenso, aroma dulce, intenso (tarde). Escaso en la localidad, plantas excepcionalmente pequeñas para la especie, 17 noviembre 1987, prep. mat. cult. 10 ago 1990, *M.A. Soto 3923*, *R. Jiménez & F. Rodríguez*. (Holotipo:

AMO, Isotipo: AMES; testigo de ilustración).

Formae typicae similis, plantis minoribus, inflorescentiis brevis pauciramosis, aromae floribus Phorophyllo (vulgo dictus Pápalo) affinis, callo compacto recedit. In clivis Oceani Pacifici agrorum Mexicanorum Oaxacensis et Chiapasensis distributa.

*Hierba* epífita, 17-20 cm de alto sin incluir la inflorescencia. *Raíces* delgadas, 0.5-1.0 mm de grosor. *Rizoma* corto. *Seudobulbos* agregados, ovoide-elipsoides, comprimidos, bifoliados, lisos, sin costillas, con arrugas longitudinales con la edad, frecuentemente con un canal o surco lateral a ambos lados; verde-glaucos, ásperos, 3.0-6.5 x 1-3 cm; cubiertos en la base por 3-5 vainas subcoriáceas, verde-claras, con margen eroso-escarioso inconspicuo, 1.5-4.5 cm de largo, las dos o tres superiores foliosas, con lámina foliar articulada, semejante a las hojas, 4-22 x 0.8-3.0 cm. *Hojas* 2 en el ápice delseudobulbo, erecto arqueadas, linear elípticas a lanceoladas, acuminadas, subcoriáceas, verde-claras, 9-26 x 1.0-2.8 cm. *Inflorescencia* originada en la base delseudobulbo, aparece cuando el brote nuevo está en desarrollo, floreciendo en el momento en que elseudobulbo madura, 1 a 2 porseudobulbo, paniculada, erecto-arqueada, 10-30 cm de largo, densiflora, 10-20 flores simultáneas, con pedúnculo de 4-6 cm de largo, ligeramente flexuoso; ramas fuertemente en zig-zag; provista de brácteas ovado triangulares, herbáceas, membranáceas, amplexicaules, las del pedúnculo tubulares en la base, 0.6-1.3 mm de largo, las de la base de las ramas no tubulares, agudas, 6 x 3 mm. *Brácteas florales* cuculadas, triangulares a ovadas, herbáceo-membranosas, amplexicaulas, agudas, 2 x 4 mm. *Ovario* pedicelado, tenuemente sulcado, 7-17 mm de largo, 0.5-1.0 mm de grosor. *Flores* vistosas, 16-27 mm de diámetro, sépalos y pétalos rosados, labelo rosado, magenta-oscuro intenso en la base, con lóbulos laterales blancos, callo amarillo, manchado de anaranjado, columna blanca con el ápice rosado, tabula infraestigmática blanca, alas rosadas, antera guinda o intensamente rosada; fragancia intensa, dulce, a Pápalo (hierba del género *Phorophyllum*), diurna. *Sépalos* unguiculados, obtusos a redondeados, carinados dorsalmente, 5-nervados, el *dorsal* reflexo, con la porción apical recurvada, uña de 1-2 mm de largo; oblanceolado a obovado, márgenes

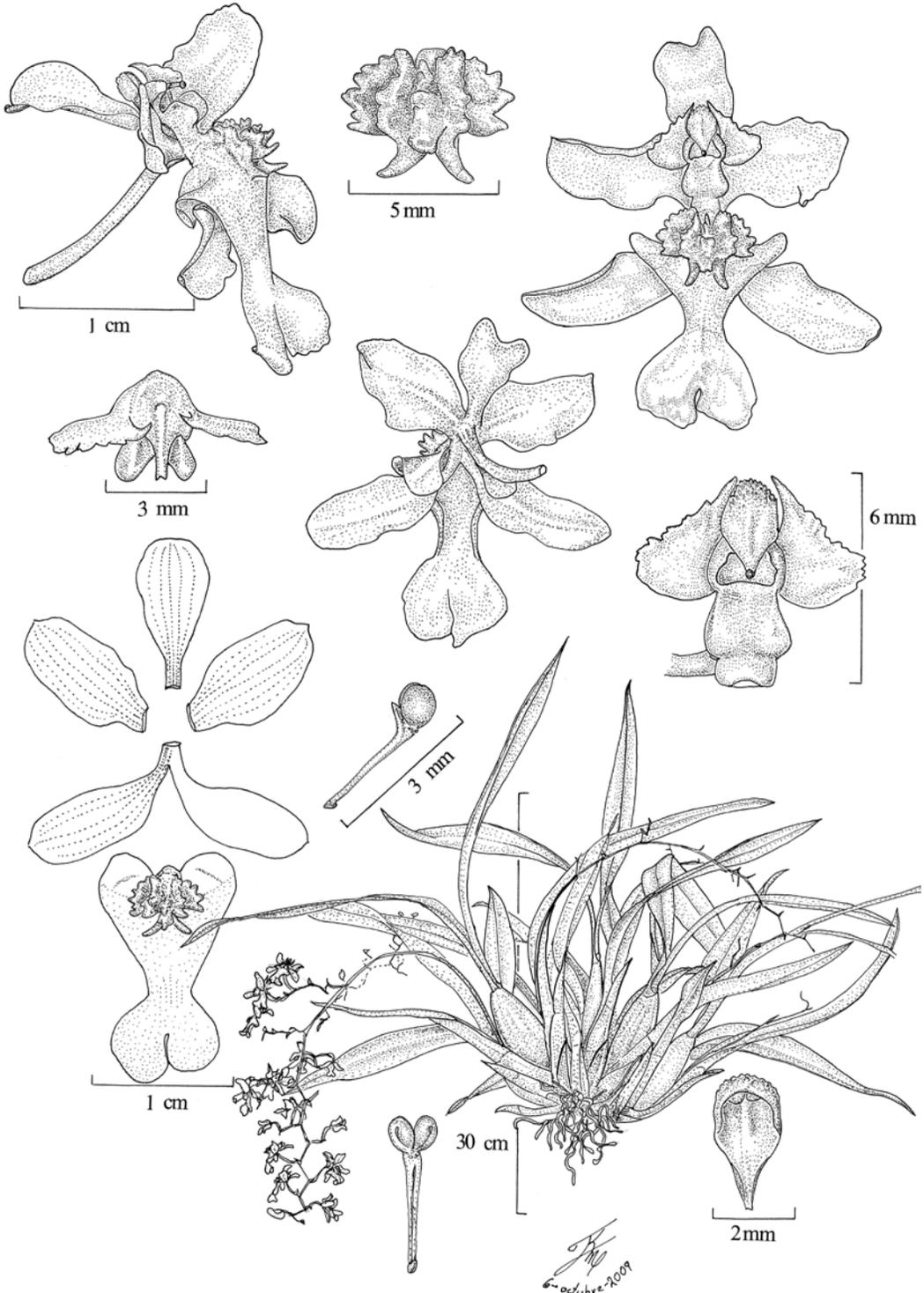


FIGURA 6. *Oncidium sotoanum* R.Jiménez & Hágsater ssp. *papalosum* R.Jiménez, basado en *M.A. Soto 2803*, Chiapas, México. Dibujo de R. Jiménez M.



FIGURA 7. *Oncidium sotoanum* ssp. *papalosmum*, M.A. Soto 2803, Chiapas, México. Foto de R. Jiménez M.

ligeramente ondulados, 5-nervados, 7.5-10.0 x 2.5-5 mm; los *laterales* extendidos, falcados, brevemente connados en la base, uña de 2-3 mm de largo; oblanceolado-elípticos, 5-nervados, 8-12 x 2.5-4 mm. *Pétalos* de incurvados a extendidos, oblicuos, cortamente unguiculados, uña de 1 mm de largo; ovado-elípticos, redondeados, márgenes ondulados, carinados dorsalmente, 5-nervados, 7-10 x 4-5 mm. *Labelo* reflexo, pandurado, trilobado, plano, con la base cordiforme, 13-16 x 5.5-11 mm de ancho entre los lóbulos laterales; éstos semiorbiculares con la porción basal reflexa, la cual envuelve base de los sépalos laterales, y en donde se localiza un pliegue que secreta un líquido aceitoso, 3 x 4 mm; istmo alargado, angosto, con márgenes deflexos, de 3 mm de ancho; lóbulo medio obovado a obcordado, ápice hendido, bilobulado, márgenes enteros, 5-6.5 x 5-6.5 mm; callo prominente, ocupando un tercio de la longitud total del labelo, formado por 5 quillas lateralmente aplanadas, dentadas, dos cortas en los extremos, dos laterales hacia el interior que terminan en el ápice en un cuerno agudo, recurvado y una central baja que termina antes de los cuernos agudos, 3-4 x 3-5 mm. *Columna* delgada, más ancha en la base que en el ápice, delgada, 4-7 mm de largo, alada, con

tabula infraestigmática ensanchada en la parte basal, sulcada; alas delgadas, semiovasadas o dolabriformes, margen sinuoso a eroso, paralelas a la columna, 1-2 x 2-2.5 mm; rostelo alargado, angostamente triangular; cavidad estigmática subtriangular truncada, cóncava, brillante, blanca; clinandrio ovado, color guinda o rosa intenso, con una raya blanca que va desde el ápice hasta la parte media. *Antera* claviforme, bilocular, ápice largamente acuminado, papilosa, 3.5-4 x 1.5-2 mm. *Polinario* de 3-3.5 mm de largo, formado por dos polinios sulcados, elíptico obovoides, 0.7 x 0.5 mm; con estípite tubular, 2.3-2.8 mm de largo, muy alargado, que termina en una lámina triangular, por la cual se sostienen los polinios, por medio de las caudículas cortas; viscidio muy pequeño, elipsoide, pardo. *Cápsula* no vista (Fig. 6 y 7).

ETIMOLOGÍA. El nombre “*papalosmum*” proviene del Nahuatl *papaloquilitl* (plantas del género *Phorophyllum*) y -οσμη, del Griego, que huele, se refiere al olor de esta planta muy usada en la cocina tradicional y conocida coloquialmente como “Pápalo”.

Se distribuye en las laderas de la Sierra Madre del Sur y la Sierra Madre de Chiapas en su vertiente orientada hacia el Océano Pacífico en los estados de Oaxaca y Chiapas. Crece epífita en barrancas húmedas con bosque mesófilo, a 950-1400 m de elevación. Florece de agosto a diciembre.

Se reconoce por las plantas pequeñas de 17-20 cm de alto, por las inflorescencias cortas de 10-30 cm de largo, con ramas fuertemente en zig-zag; por las flores rosadas con el labelo magenta-oscuro intenso en la base; por el aroma herbáceo, parecido a una planta de la familia de las Compuestas del género *Phorophyllum*, la cual es comestible y en México recibe el nombre común de “Papaloquelite” o “Pápalo”, muy distinto al aroma dulce intenso de la especie; por las alas de la columna semiovasadas o dolabriformes y por su distribución en las laderas orientadas al Océano Pacífico, en los estados de Oaxaca y Chiapas.

OTROS ESPECÍMENES. **MÉXICO. Oaxaca:** Entre Finca Copalita y Pluma Hidalgo, 950-1100 m, 11 may 1994, M.A. Soto 7617 et al. (AMO!). **Chiapas:** Jiquipilas, Cerro La Palmita, 1340 m, 7 nov 1994, J. J. Castillo et al. 403 (AMO!); sin localidad precisa, prep. mat. cult.

21 oct 1981, *E. Hágsater 536* (AMO!); Mapastepec, Reserva El Triunfo, 1200 m, 25 XI 1989, *M. Heath & A. Long 323* (AMO!); Parte media del Cerro Tres Picos, ladera norte, al SE de Villa Flores, 1300 m, 10 VI 1986, *M.A. Soto 2803 et al.* (AMO!, testigo de ilustración); Cerro Tres Picos, 47-48 km de la desviación Cintalapa-Arriaga, ca. 1200 m, 13 VII 1989, prep. mat. cult. 23 dic 1987, *M.A. Soto 3193 et al.* (AMO!).

AGRADECIMIENTOS. Deseamos agradecer al Dr. Gustavo

Romero del herbario AMES, por el préstamo de material de *Oncidium pyramidale* y la información amablemente proporcionada sobre la obra de Kunth. Al Dr. Adolfo Espejo Serna del herbario UAMIZ por habernos proporcionado la imagen del tipo de *O. ornithorhynchum* del herbario de Paris (P). A Astrid H. de Restrepo de la Sociedad Colombiana de Orquideología por la imagen de *O. pyramidale*. Al Dr. Rodolfo Solano del CIIDIR-Oaxaca, la revisión crítica del manuscrito y sus valiosas sugerencias. A Franco Pupulin por las diagnósis latinas.

#### LITERATURA CITADA

- Bateman, J. 1837-1842. *Oncidium ornithorhynchum*. Pl. 4 in: The Orchidaceae of Mexico and Guatemala Johnson Reprint Corporation, New York.
- Breedlove, D.E. 1981. Flora of Chiapas, part. 1. Introduction to the flora of Chiapas. California Academy of Sciences, San Francisco.
- Espejo-Serna, A., & A.R. López-Ferrari. 1998. Las Monocotiledoneas Mexicanas; una Sinopsis Florística, 1: Lista de referencia, Parte VII. Orchidaceae (2). Consejo de la Flora de México/Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa/CONABIO, México D.F.
- Hágsater, E., M.A. Soto Arenas, G.A. Salazar Chávez, R. Jiménez Machorro, M.A. López Rosas & R.L. Dressler. 2005. Las Orquídeas de México. Instituto Chinoín, México, 304 p.
- Kunth, K.S. 1815. Nova Genera et Species Plantarum. Paris.
- Jiménez M., R., 1990. *Oncidium ornithorhynchum*. Pl. 77 in: E. Hágsater & G.A. Salazar Chávez (eds.), Orchids of Mexico, Icon. Orchid. (Mexico) 1.
- Jiménez M., R. 2008. Una revisión del género *Oncidium* Sw. (Orchidaceae) en México, Tesis de Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Lindley, J. 1840. *Oncidium ornithorhynchum*. Edward's Bot. Reg. 26: t.10.
- Stafleu, F.A., & R.S. Cowan. 1979. Taxonomic Literature. A selective guide to botanical publication and collections with dates, commentaries and types. Vol. II: H-Le. 2<sup>nd</sup> ed. Ed. Bohn Scheltema & Holkema, Utrecht. Dr. W. J: Unk B. V., publishers, The Hague. Pp 369-370.