

# Una nueva especie de *Trichosalpinx* Luer (Orchidaceae: Pleurothallidinae) de Chiapas, México

Carlos R. Beutelspacher<sup>1</sup>  
Iván Moreno-Molina<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Herbario HEM, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Email: rommelbeu@hotmail.com | <sup>2</sup> Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre, Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural de Chiapas. Email: ivan\_morenomolina@hotmail.com

## RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie del género *Trichosalpinx* Luer, recolectada en el municipio de Huixtán, Chiapas, México. Se compara con *T. nageliana* Soto.

**Palabras clave:** *Trichosalpinx*, Nueva especie, Chiapas, México.

## ABSTRACT

It describes and illustrates a new species of the genus *Trichosalpinx* Luer, collected in the municipality of Huixtán, Chiapas, Mexico. Compared with *T. nageliana* Soto.

**Keywords:** *Trichosalpinx*, New Species, Chiapas, Mexico.

## INTRODUCCIÓN

*Trichosalpinx* Luer, es un género descrito en 1983, con alrededor de 120 especies de orquídeas simpodiales principalmente epífitas, pero también terrestres o rupícolas, que se distribuyen desde México hasta Brasil y las Antillas. Estas pequeñas plantas generalmente forman grupos densos, con tallos delgados y erectos, con una hoja angosta y carnosa, provista de brácteas en forma de embudo de tramo en tramo. La inflorescencia es terminal y con pocas flores de color rojo-púrpura o amarillo-verdoso, con los pétalos diminutos, más pequeños que los sépalos; el labelo puede ser entero o trilobado; la columna puede ser corta o larga y tiene alas. En Chiapas encontramos siete especies, más la que ahora describimos.

**Etimología.** *Trichosalpinx*, proviene de raíces griegas que significan “pelos” y “trompeta”, en alusión a la disposición y forma de las brácteas en el pecíolo, provistas de pelos.

*Trichosalpinx diazii* Beutelspacher & Moreno-Molina sp. nov.

Se describe una nueva especie del género *Trichosalpinx* Luer, *Trichosalpinx diazii* Beutelspacher & Moreno-

Molina, sp. nov., cercana a *Trichosalpinx nageliana* Soto, sin embargo puede distinguirse de esta última especie, por ser de mayor tamaño (hasta tres veces más grande), por presentar dos flores en cada hoja, en tanto que *T. nageliana* usualmente produce cuatro, aparte de su hábito terrestre en laderas calizas, mientras que *T. nageliana*, es epífita.

Quod genus in species, *Trichosalpinx* Luer, *Trichosalpinx diazii* Beutelspacher, Moreno, Molina, sp. nov. Describitur, Hab. prope *Trichosalpinx nageliana* Soto, differt specie per hoc a majoribus (fere triplo maior), floribus in singulis folium ad duas, in *T. diazii* quatuor fere praeter terrestre suum habitum, calcis montes, et *T. nageliana* epiphytic est.

Hierba rupícola cespitosa, colgante, desde 5 hasta 14 cm de altura. Raíces flexuosas, cilíndricas, grisáceas, desde 0.8 hasta 1 mm de diámetro y hasta 5 cm de largo. Rizoma corto recubierto por las raíces. Tallos monófilos, delgados, cilíndricos, rectos, recubiertos por vainas lepanthiformes, formadas desde 4 hasta 6 entrenudos, desde 6 hasta 14 mm de largo, infundibuliformes, aprensadas, con el ápice dilatado, uno de los lados ligeramente prolongado, con el ápice obtuso a subagudo, ciliadas en el borde, y a lo largo de los nervios el ápice de la porción

libre hasta de 5 mm de largo. Hojas solitarias, terminales, elípticas, obtusas a subagudas, tridenticuladas, con la base cuneada, largamente pecioladas, glabras, coriáceo-carnosas, la cara superior de color verde oscuro mate, la inferior púrpura, o verde moteada con púrpura, desde 35 hasta 40 mm de largo, desde 21 hasta 24 mm de ancho. Inflorescencias racemosas, producidas de continuo en fascículos en la base de las hojas, 1 o 2 en cada temporada de floración, el pedúnculo desde 7 hasta 9 mm de largo, éste último recubierto por la última vaina del tallo, de mayor tamaño que el resto; generalmente con 2 flores (muy rara vez 3). Brácteas conspicuas, infundibuliforme-cuculadas, membranosas, hialinas, de ca. 1.5 mm de largo. Ovario pedicelado, articulado, obcónico, con un surco longitudinal dorsal, dilatado hacia el perianto, de 1.2 mm de largo, 0.8 mm en su parte más gruesa, con el pedicelo persistente. Flores bilabiadas, dirigidas hacia abajo, ligeramente abiertas, carnosas, de color púrpura con la base crema. Sépalo dorsal ovado-oblongo, con la superficie inferior recubierta de papilas diminutas; el ápice redondeado, cóncavo, ciliolado, trinervado, carinado, crema en la base, púrpura en el resto, de ca. 4.5 mm de largo, por 2.8 mm de ancho en la parte media. Sépalos laterales fusionados, con los ápices fácilmente separables, formando un sinsépalo cimbiiforme, en la cara externa con una giba correspondiente al pie de columna, seguida de una ligera depresión que se prolonga hasta el ápice, bordeada por dos carinas; 6- nervado, cuando extendido ampliamente elíptico-obovado, con el ápice obtuso, redondeado, con algunos cilios en el borde; de 4.8 mm de largo, por 2.5 mm de ancho cerca de la mitad. Pétalos oblongos a angostamente ovados, redondeados en el ápice, a veces abruptamente apiculados o subagudos, con el margen finamente denticulado; uninervados, hialinos; de 1.5 mm de largo, ca. 0.5 mm de ancho. Labelo unguiculado, con dos rebordes protuberantes y redondeados en la base; la lámina arqueada, carnosa, de color púrpura intenso, con los márgenes de la mitad basal ascendentes, los de la distal revolutos; cuando extendida oblonga con el tercio basal más angosto y el ápice obtuso, redondeado; conspicuamente ciliada, trinervada; el callo es una protuberancia piramidal justo arriba de la uña que se prolonga en un lomo alto que inmediatamente se bifurca en lomos bajos, éstos se desvanecen hacia el ápice y bordean un surco axial; desde 2.0 hasta 2.3 mm de largo, 1.5 mm en su

parte más ancha (tercio basal). Columna recurvada, con dos alas oblongas en plano vertical, con el ápice subtriangular y denticulado; de color blanco, la parte libre de ca. 1.2 mm de largo, provista de un pie de 0.6 mm de largo; clinandrio denticulado, subigual al ápice de las alas de la columna. Cavidad estigmática casi totalmente oculta por el rostelo, suborbicular, cóncavo, viscoso, brillante. Rostelo muy prominente, una lámina frontal convexa, con dos proyecciones triangulares, perpendiculares, dirigidas hacia atrás. Antera unilocular, subsférica-cuadrada, blanca, de 0.4 mm de largo. Polinario compuesto de 2 polinias y viscidio, las primeras, subovoideas-clavadas, atenuadas hacia la base, amarillas, cerosas, de ca. 0.2 mm de largo. La cápsula es corta, de sección triangular y franjas rojizas paralelas a los bordes.

**HOLOTIPO:** MÉXICO: CHIAPAS: San Pedro Dernal, Municipio de Huixtán, en ladera caliza a la orilla de un arroyo el 12 de mayo del 2012. Altura: 1,906 msnm N: 16° 39' 18.5" W: 92° 20' 05.7", Carlos R. Beutelspacher S/N, depositado en el Herbario HEM del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH).

**DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA:** Endémica de México, en el estado de Chiapas. Hasta la fecha ha sido recolectada únicamente en la localidad Tipo. En su lugar de origen, forma colonias aisladas en laderas calizas a la orilla de un arroyo.

**ÉPOCA DE FLORACIÓN:** Se recolectó en el mes de mayo, pero en años siguientes floreció desde marzo a mayo.

## IDENTIFICACIÓN

Sin duda, la especie más cercana a *Trichosalpinx diazii* sp. nov., es *Trichosalpinx nageliana* Soto Arenas, sin embargo, se distingue de esta última especie, por su mayor tamaño (casi tres veces más grande), por presentar dos flores en cada hoja, en tanto que en *T. nageliana*, generalmente produce cuatro, además de su hábito rupícola, en laderas calizas, mientras que *T. nageliana*, es epífita. Algunos autores consideran a *T. nageliana* como coespecífica con *T. memor*, sin embargo las diferencias en tamaño y morfología del sinsépalo separan a esta última tanto de *T. nageliana* como de *T. diazii* sp. nov., tal como se muestra en el siguiente cuadro comparativo.

	Tamaño	Tallo	Hoja	Inflorescencia	Sépalos laterales	Labelo	Callo	Clinandrio
<i>Trichosalpinx diazii</i> sp. nov.	5-14 cm	4-6 entrenudos	Elíptica, tridenticulada	2 flores, raras veces 3	Fusionados en un sinsépalo cimbiforme, con pocos cilios en el borde	Unguiculado, biauriculado en la base; lámina oblonga al estar extendida	Protuberancia piramidal que se prolonga en un lomo alto que se bifurca y desvanece hacia el ápice	Denticulado, subigual al ápice de las alas de la columna
<i>Trichosalpinx nageliana</i>	1.6-3 (4.5) cm	3-4 entrenudos	Elíptica a lanceolada-elíptica, tridenticulada	4 flores (3-6), frecuentemente dirigidas hacia abajo	Fusionados en un sinsépalo cimbiforme, con pocos cilios en el borde	Unguiculado, biauriculado en la base; lámina oblonga-subpandurada al estar extendida	Protuberancia piramidal que se prolonga en un lomo alto que se bifurca y desvanece hacia el ápice	Denticulado, subigual al ápice de las alas de la columna
<i>Trichosalpinx memor</i>	6-12 cm	3-6 entrenudos	Lanceolado-elíptica a ovaldo-lanceolada, tridenticulada	5-8 flores	Fusionados en un sinsépalo cimbiforme con los ápices libres en el tercio distal; papiloso-pubescentes	Unguiculado, biauriculado en la base; lámina oblongo-espátulada a subpandurada	Protuberancia piramidal que se prolonga en una quilla en forma de Y	Largamente ciliado

## ETIMOLOGÍA

Nos complace dedicar esta especie a su descubridor, el Profesor Aureliano Fernando Díaz Calvo.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Por fortuna, la cañada a donde crece en los taludes esta nueva especie, se encuentra bastante retirada del núcleo

de población más cercano, por lo que al menos por un buen tiempo, la especie estará protegida de las acciones humanas.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos profundamente al doctor Fernando Chiang, del Instituto de Biología, por la revisión del manuscrito, así como por la traducción del resumen al latín.

## LITERATURA CITADA

- BEUTELSPACHER B., C.R., 2008. Catálogo de las orquídeas de Chiapas. *LACANDONIA, Rev. Ciencias, UNICACH* 2 (2): 23-122.
- BEUTELSPACHER B., C.R., 2013. *Guía de orquídeas de Chiapas*. Segunda edición del autor y la Asociación Mexicana de Orquideología. 188 p.
- HÁGSATER, E., M.A. SOTO ARENAS, G.A. SALAZAR CH., R. JIMENEZ M., M.A. LÓPEZ R. Y R.L. DRESSLER, 2005. *Las orquídeas de México*. Edic. Productos Farmacéuticos, S.A. de C.V. 302 p.
- SOTO ARENAS, M.A., 1987. Una revisión de las especies mexicanas de *Trichosalpinx* subgénero *Trichosalpinx*. *Orq. (Méx.)* 10 (2): 247-277.





# APÉNDICE



*Trichosalpinx diazii* Beutelspacher y Moreno-Molina, sp. nov., flor.



*Trichosalpinx diazii* Beutelspacher y Moreno-Molina, sp. nov., flor.



*Trichosalpinx diazii* Beutelspacher y Moreno-Molina, sp. nov.



*Trichosalpinx diazii* Beutelspacher y Moreno-Molina, sp. nov., flor.



*Trichosalpinx diazii* Beutelspacher y Moreno-Molina, sp. nov., cápsula.



*Trichosalpinx diazii* Beutelspacher y Moreno-Molina, sp. nov., plantas con flores.



*Trichosalpinx diazii* Beutelspacher y Moreno-Molina, sp. nov., en su hábitat.

