

**Trichosalpinx tamayoana** Soto Arenas sp. nov.- *T. ciliaris* (Lindl.) Luer affinis, sed foliis ellipticis maculatis, non purpureo-fasciatis et labello elongatiore.

Hierba epífita, cespitosa, erecta o ligeramente péndula, de 3-7.7 cm de alto. Raíces sencillas muy numerosas, flexuosas, redondas, de color café claro, de 0.4 mm de diámetro y hasta 5 cm de largo; débilmente agarradas a las ramas. Tallos monófilos delgados, redondos, rectos o aparentemente en zig-zag (la apariencia zig-zag está dada por las vainas lepanthiformes, el tallo propiamente dicho es sólo en ocasiones ligeramente flexuoso), formados por ca. de 5 entrenudos, 8-45 mm de largo, 0.35 mm de diámetro. Vainas del tallo de tipo lepanthiforme, infundibuliformes, apresadas al tallo, con el ápice dilatado, uno de los lados prolongado y agudo, ciliadas a lo largo de los nervios y en los márgenes, los cilios caedizos, el ápice de la porción libre hasta de 4.5 mm de largo. Hojas solitarias, elípticas, agudas a subagudas, tridenticuladas en el ápice, con la base peciolada, coriáceas, glabras, cara superior de color verde olivo, algo glaucas, superficie inferior manchada uniformemente de morado, con los estomas muy conspicuos de color más claro; de 1-4.5(6) cm de largo, 4-10(13) mm de ancho. Inflorescencias racemosas, producidas año tras año en fascículos en la base de las hojas, 1 ó raramente hasta 3 en cada época de floración, aparecen en tallos hasta de 4-5 años de edad; de 1- 1.5(2.5) cm de largo, incluyendo el pedúnculo, mucho más cortas que las hojas, el pedúnculo cubierto por la última vaina del tallo; con 2-6 flores. Brácteas conspicuas, infundibuliformes-cuculadas, hialino-púrpuras, algo carinadas, de (1)1.2-1.5 mm de largo. Ovario pedicelado, articulado, obcónico, algo tricuetro, sulcado, dilatado hacia el perianto, de 0.7 mm de largo, 0.3 mm de diámetro en su parte más gruesa; el pedicelo persistente, la unión ovario-pedicelo es un par de anillos. Flores bilabiadas, no muy abiertas, ligeramente carnosas, de color púrpura con crema. Sépalo dorsal oblongo-elíptico, subagudo, cóncavo, con

SOTO ARENAS: *Trichosalpinz*

el margen ciliado, trinervado, de color amarillo hialino en la base, púrpura hacia el ápice, de (3)3.2-4 mm de largo, 1.5 de ancho. Sépalos laterales fusionados, a veces completamente, fácilmente separables, formando un sinsépalo cimbiforme, con una giba en la base correspondiente al pie de columna, los márgenes con cilios blancos, de color púrpura; cuando extendido, ampliamente elíptico; de 2.5-3 mm de largo, 2-2.3 mm de ancho. Pétalos oblongos, oblicuos, con el ápice redondeado, obtuso, el margen ciliado-denticulado, uninervados, de color púrpura, el ápice amarillo hialino; de 1.5-2 mm de largo, 0.6 mm de ancho. Labelo unguiculado, auriculado en la base, las aurículas ligeramente falcadas, incurvadas; la lámina arqueada, con los márgenes de la mitad basal ascendentes, los de la distal revolutos, cuando extendida oblongo-espulada, con el ápice redondeado y obtuso, los cilios se restringen al borde de la mitad basal; de 1.8 mm de largo, 0.7 mm de ancho cerca del ápice; el callo es una pequeña protuberancia cónica cerca de la base del labelo, justo arriba de la uña, que se continúa con dos lomos muy inconspicuos divididos por un canal axial que termina en el ápice del labelo. Columna curvada, alada, las alas oblongas con el ápice triangular, de color crema-hialino, la parte libre de 2 mm de largo, provista de un pie de ca. 1 mm de largo. Clinandrio eroso-denticulado. Rostelo: es una lámina muy convexa, prominente y con una muesca en la parte media, con dos pequeñas proyecciones perpendiculares dirigidas hacia atrás. Antera unilocular, blanca, de 0.35 mm de largo. Polinario formado por polinios y viscidio, de 0.7 mm de largo. Polinios 2, obovados, atenuados hacia la base, amarillos. Cavidad estigmática casi totalmente oculta por el rostelo, elíptica. Cápsula no vista.

**HOLOTIPO:** MEXICO: SINALOA: *Soto Arenas 2121 y G. Salazar*, km 223 de la carretera Durango-Mazatlán, ca. de Potrerillos, 1350 m de altitud, cañada húmeda con selva mediana subcaducifolia-bosque mesófilo de montaña, rodeada de encinares secos y abiertos, epífita sobre *Annona* sp. a la orilla de arroyo. Colectada el 30 de abril de 1986. Ejemplar preparado de material cultivado, 23 julio 1986. AMO! ISOTIPO: MO!

**OTROS ESPECIMENES:** MEXICO: SINALOA: Localidad tipo *Soto Arenas 2120 y G. Salazar*, ejemplar preparado de material cultivado, 23 julio 1986, MEXU! Localidad tipo *Soto Arenas 2125 y G. Salazar* ejemplar preparado de material cultivado, 23 julio 1986, MO! GUERRERO: Agua de Obispo, *R. Leleu s.n.*, 18 mayo 1987, AMO!

**OTROS REGISTROS:** MEXICO: NAYARIT: *Soto Arenas 1410 y G. Salazar*, ca. 10 km de Compostela por la carretera hacia Pto. Vallarta, 650 m de altitud, selva mediana subcaducifolia, sobre *Brosimum alicastrum*, ejemplar cultivado. JALISCO: Mpio. Puerto Vallarta, between Roble Cuate and El Nogal (*González T. 1170*), dibujo! *Soto Arenas s.n. y G. Salazar* San Sebastián ex Dieguez Cantón, camino a

## SOTO ARENAS: *Trichosalpinx*

La Palma, selva mediana subcaducifolia con *Podocarpus*, ca. 750 m de altitud, foto. Los siguientes ejemplares citados en la Flora Novo-Galiciana no han sido vistos pero probablemente pertenezcan a esta especie: Between Tepic and Jalcoacán (*Dressler 2709*); seaward-facing slopes, oak forest, SW of Autlán (*Wilbur 1725*); 19 km SW of Mazamitla (*Dressler 2654*); near Hda. San Antonio, Col., Foothills of Vol. de Colima (*Nagel 4029*); Mpio. Tecalitlán, Puente San Pedro (*Dressler 2681*).

**DISTRIBUCION Y ECOLOGIA:** Endémica de México, en Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Guerrero y seguramente Durango. Es una especie típica de la selva mediana subcaducifolia, sobre todo en sitios especialmente húmedos. Se le ha encontrado creciendo sobre una gran variedad de árboles, *Annona*, *Brosimum*, *Bumelia*, *Inga*, *Lysiloma* y *Oreopanax*. Entre las orquídeas que la acompañan pueden mencionarse *Cattleya aurantiaca*, *Scaphyglottis oblonga*, *Stanhopea radiosa* y *Mormodes badia*. Durante la época seca tolera una gran sequía y las plantas pueden llegar a perder mucha agua y adquieren un color morado oscuro.

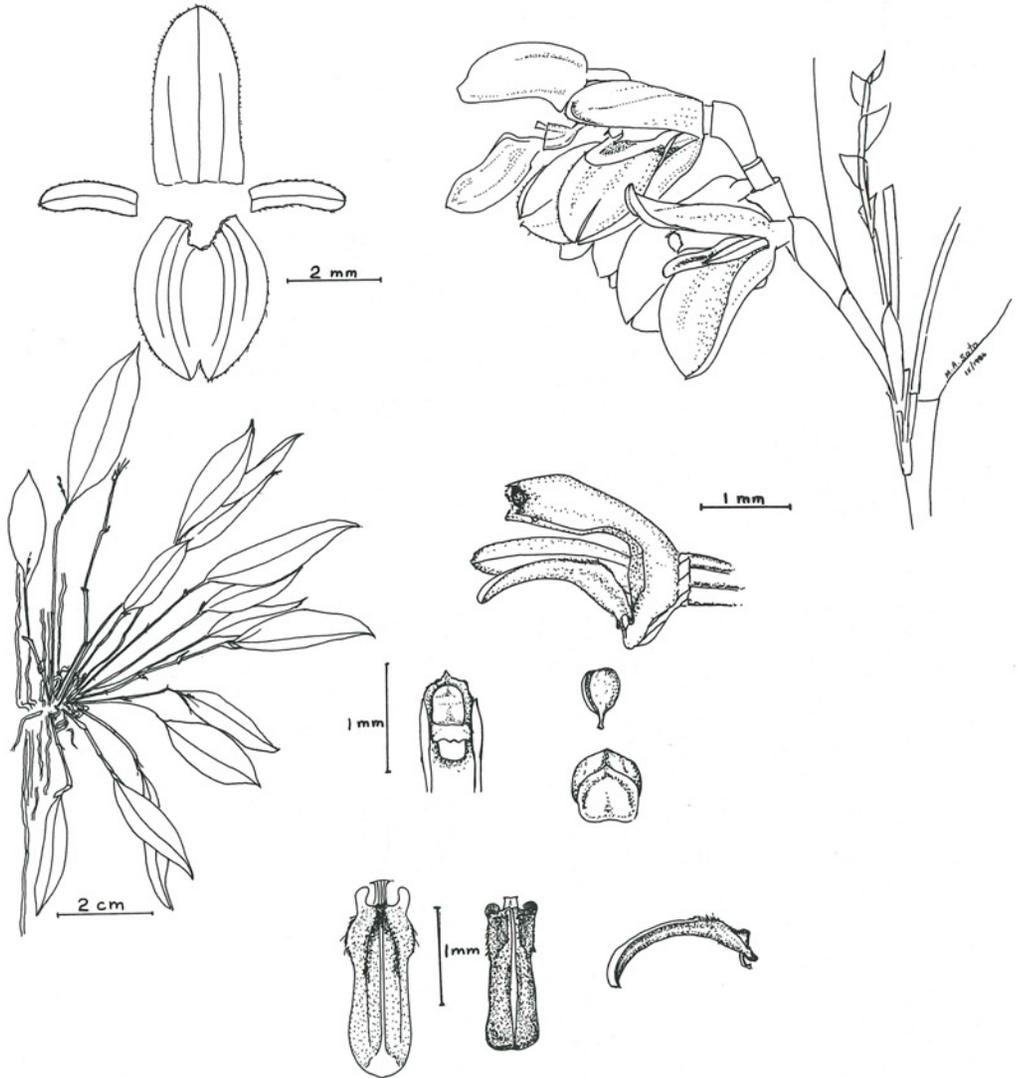
**EPOCA DE FLORACION:** McVaugh menciona que "florece más o menos a lo largo de todo el año". En cultivo en invernadero la planta florece solamente durante la época lluviosa de julio a octubre.

**IDENTIFICACION:** Esta especie está estrechamente relacionada con *Trichosalpinx ciliaris*, de la cual difiere en sus hojas más anchas, manchadas, no rayadas de púrpura, y por su labelo más alargado. *Trichosalpinx ciliaris* se distribuye en la vertiente atlántica de México, habiendo sido encontrada en el pacífico sólo en la región del Cerro Teotepec, Guerrero y en el sur de Oaxaca, ambas en la Sierra Madre del Sur. *Trichosalpinx tamayoana* se conoce desde Guerrero hasta Sinaloa, pero crece en sitios mucho más secos y cálidos que los habituales para *T. ciliaris*. McVaugh (1985) menciona que material colectado cerca de Autlán ha sido nombrado *Pleurothallis* (= *Trichosalpinx*) *blaisdellii* S. Wats., a la cual esta planta se parece, pero de la que se distingue rápidamente por su menor tamaño, tanto a nivel de las flores como vegetativo.

**ETIMOLOGIA:** nombrada en honor del Ing. Roberto González Tamayo, en reconocimiento a su dedicación y enorme trabajo con la orquídeas de México, especialmente de Jalisco.

**ESTADO DE CONSERVACION:** es muy abundante en los sitios donde crece, y probablemente no esta amenazada. Sin embargo la localidad tipo ha sido casi totalmente destruída debido a la contrucción de una mina.

SOTO ARENAS: *Trichosalpinx*



**TRICHOSALPINX TAMAYOANA** Soto Arenas  
Sinaloa: km 223 carretera Durango-Mazatlán,  
Soto Arenas 2125. Dibujo: M.A. Soto.