

Stelis chiapensis Solano, *sp. nov.*

S. purpurascenti A. Rich. & Gal. *similis*, sed differt bractea spathacea longiore (2-4 cm), inflorescentia plus quam 40 floribus, sepalis 4-vel 5-nerviis, pubescentibus, et petalis ovatis.

HOLOTIPO: MEXICO: CHIAPAS: km 73.6 de la carretera San Cristóbal de las Casas-Ocosingo, selva mediana-baja perennifolia de *Inga*, *Oreopanax*, *Clusia* y Rubiaceae, algo seca y expuesta, rodeada de bosques altos de pino-encino, 1320 m de alt., 21 abril 1989, prensado 29 agosto 1992, *M.A. Soto 5475* y *E. Martinez*, AMO(espécimen ilustrado)!

Hierba rupícola o epífita, grande para el género, 30-55.5 cm de altura. **Raíces** 0.8-1.1 mm de grosor. **Tallos** erectos, teretes, unidos a un rizoma inconspicuo, alargados, 8-21 cm de largo y 2-4 mm de grosor; cubiertos parcialmente por dos vainas tubulares, estrechas, obtusas, 25-65 mm de largo, la superior de mayor longitud que la inferior. **Hojas** erectas, oblanceoladas, redondeadas, lámina carnosa, atenuada y conduplicada hacia la base, subsésil, 10-22 x 1.8-4.0 cm. **Inflorescencia** terminal, solitaria, erecta, racemosa, más larga que las

Solano: Stelis en México

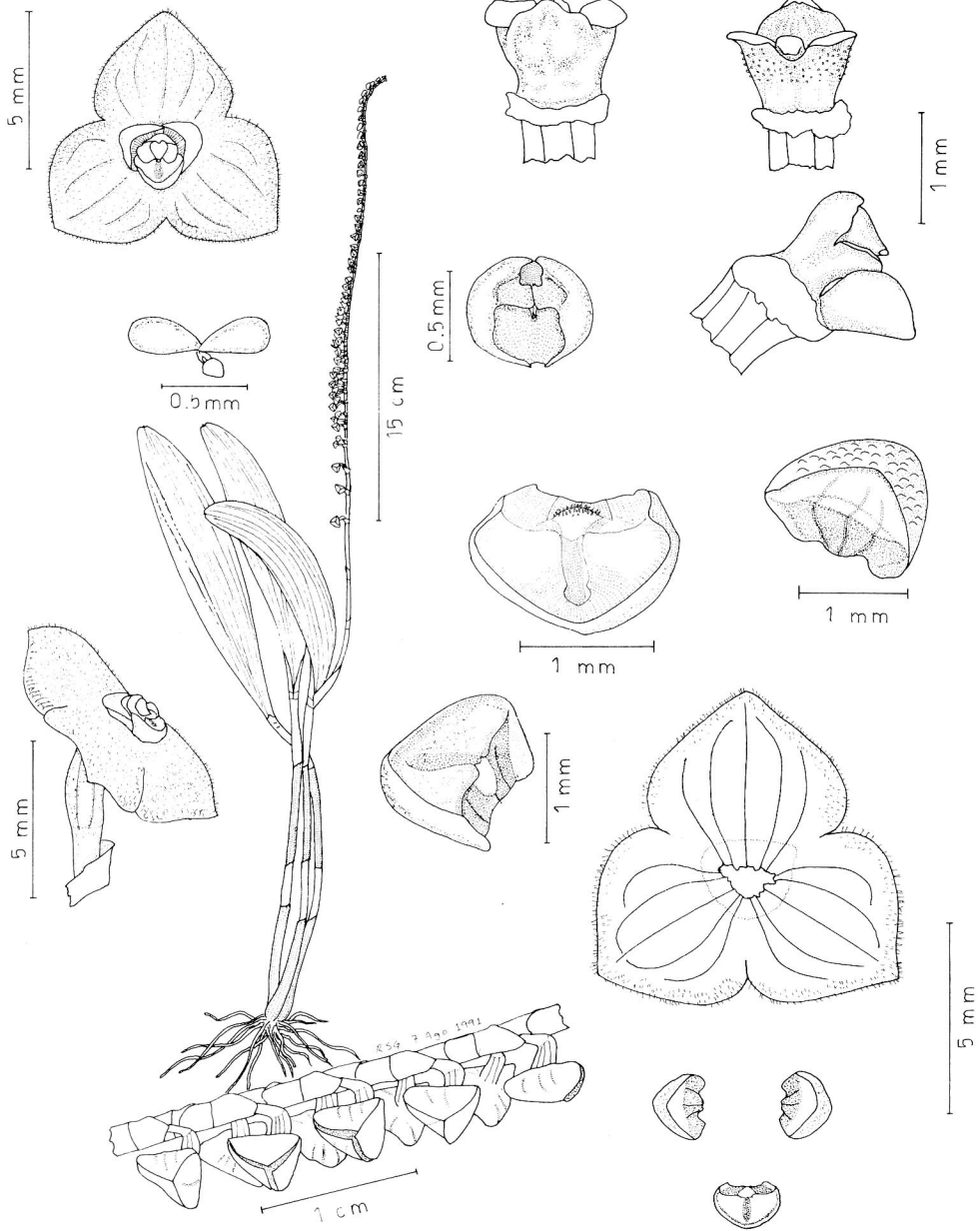


FIG. 5. *STELIS CHIAPENSIS* Solano
M. Soto 5475.

hojas, 20-38 cm de largo, 45-90 flores dispuestas en dos hileras y orientadas hacia el mismo lado, formando entre sí un ángulo recto; pedúnculo alargado, terete, 7-11.5 cm de largo y 1.5-2.5 mm de grosor, rodeado en la base por una bráctea espatácea, envainante, libre en el ápice, obtusa, 20-30 mm de largo; más 1-2 brácteas cortamente tubulares, adpresas, obtusas, con la vena media carinada y mucronada, membranáceas, 3.8-6.0 mm de largo; raquis erecto, ligeramente curvado en el ápice, casi tan delgado como el pedúnculo. **Brácteas florales** oblicuamente infundibuliformes, obtusas, con los márgenes ligeramente revolutos, carinadas a lo largo de la vena media, a veces imbricadas, membranáceas, transparentes, 2-3 mm de largo. **Ovario** articulado en ángulo recto con el pedicelo, ligeramente arqueado, trigono, con 6 costillas prominentes, 1.5-2.5 mm de largo y 1.0-1.2 mm de grosor; pedicelo delgado, terete, arqueado en el tercio superior, más largo que la bráctea floral, 2.2-5.0 mm de largo y 0.5-0.8 mm de grosor. **Flores** pequeñas, 5.0-8.0 mm de diámetro, verdes, verde-amarillentas o morado-verdosas, vespertinas, abren después de las 18:00 hrs., se forman y abren sucesivamente desde la base hacia el ápice del racimo. **Sépalos** extendidos, subiguales, connados entre sí casi en la mitad de su longitud, ampliamente triangular-ovados, ampliamente obtusos, diminutamente apiculados, los laterales ligeramente oblicuos, glabros en la superficie abaxial, densa y cortamente pilosos en la adaxial, convexos, carnosos, 4- a 5-nervados, carinados a lo largo de las nervaduras, sobre todo en las centrales; el sépalo dorsal 3.6-5.0 x 3.5-5.0 mm, sépalos laterales 3.0-4.0 x 3.2-5.0 mm. **Pétalos** erectos, cuneados, ampliamente ovados, obtusos, amplios y truncados en la base, la mitad apical engrosada, densamente verrucosos en el margen apical, cóncavos, 3-nervados, carnosos, papilosos, 0.9-1.3 x 1.4-1.9 mm. **Labelo** reniforme, ampliamente obtuso, base amplia y truncada, sulcado longitudinalmente en la parte anterior, ligeramente cóncavo en el ápice, 3-nervado, carnoso, papiloso, 0.9-1.2 mm de largo y 1.1-1.5 mm de ancho, con un callo bilobado y transverso cerca de la mitad, más un pequeño engrosamiento retrorso hacia la base, cortamente piloso en su parte basal. **Columna** corta, subtrigona, prominentemente dilatada en el

ápice, carinada dorsalmente, coliculado-pilosa en la superficie ventral, 1.1-1.5 mm de largo y ancho; **clinandrio** ampliamente obtuso y trilobado. **Antera** semiglobosa-ovoide, coliculada, 0.5-0.6 mm de largo y ancho. **Polinario** con dos polinios ovoide-claviformes, ca. 0.4 mm de largo, con caudícula y viscidio. **Rostelo** prominente, erecto, laminar, oblongo. **Estigma** bilobado, los lóbulos prominentes, semiglobosos, ligeramente divergentes, unidos por una pequeña ranura excavada por debajo de la lámina del rostelo. **Cápsula** no vista.

OTROS ESPECIMENES: MEXICO: CHIAPAS: Steep wooded slope 10 miles North of Ocozocoautla, along road to Mal Paso, Mpio. Ocozocoautla de Espinoza, 3000 feet, 12 June 1965, *D.E. Breedlove 10353*, MEXU!

OTROS REGISTROS: MEXICO: CHIAPAS: km 19 Mal Paso road, 1 February 1966, *Thurston 1200*, (diapositiva de inflorescencia en AMO). 3-6 km of Berriozábal, 600-1500 m alt., open field, hedgerows, 17 February 1972, *Thurston 1298*, (diapositiva de flor en AMO). **OAXACA:** Colonia Rodolfo Figueroa, Baúl area, 1342 m alt., 23 May 1967, *R. Galley s.n.* (diapositiva de flor en AMO).

DISTRIBUCION: Endémica de México, en los declives de la Meseta Central de Chiapas y en la Sierra Tres Picos, Oaxaca.

ECOLOGIA: Epífita o rupícola, en selva baja-mediana perennifolia, con *Inga*, *Clusia* y *Oreo-*

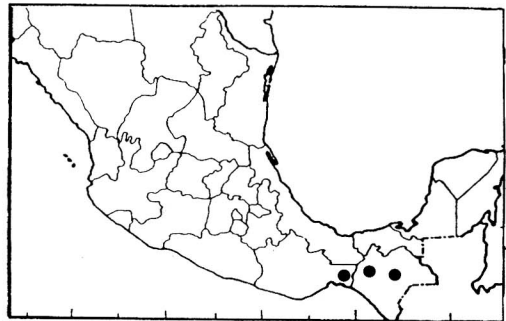


Fig. 6. Distribución de *S. chiapensis*.

panax. Se localiza a una altitud de 1000 a 1350 m s.n.m. La floración tiene lugar en los meses de julio y agosto. Las flores son vespertinas o nocturnas, pero también llegan a abrir cuando hay humedad ambiental alta, cierran cuando reciben estímulos luminosos. Las flores se desarrollan y abren en secuencia desde la base hacia el ápice del racimo.

RECONOCIMIENTO: Es la especie de *Stelis* de mayor talla en México y una de las que presenta la bráctea espatácea más larga (2-4 cm); las hojas son oblanceoladas, subsésiles, 2-4 cm de ancho, flores de 5-8 mm de diámetro, vespertinas, los sépalos triangular-ovados, cortamente pilosos en la superficie adaxial, 4- ó 5-nervados, los pétalos ovados, obtusos, con la base truncada, el labelo reniforme, obtuso, truncado en la base, ligeramente cóncavo en el ápice, con un callo transverso y bilobado casi a la mitad.

COMENTARIO: *Stelis chiapensis* es una especie semejante a *S. vespertina* y *S. purpurascens*. Se distingue de *S. vespertina* porque en ésta las inflorescencias son más cortas, con menos de 40 flores, púrpuras y ligeramente más grandes, 7-10 mm de diámetro, los sépalos claramente 5-nervados, el labelo orbicular-ovado, más redondeado y profundamente cóncavo en el ápice. *S. purpurascens* tiene inflorescencias con menos flores (menos de 50), los sépalos glabros y distintamente 5-nervados, los pétalos transversalmente elípticos y la bráctea espatácea más corta (hasta 22 mm de largo).

ESTADO DE CONSERVACION: No conocido; se trata de una especie poco colectada y aparentemente no es abundante donde crece, pues sólo se han visto ejemplares aislados.

ETIMOLOGIA: El nombre específico hace referencia al estado mexicano en el que se encuentra la localidad tipo de esta especie.