

FIG. 25. *STELIS MARTINEZII* Solano
M. Soto 5480

Stelis martinezii Solano sp. nov.

S. bidentatae Schltr. similis, sed differt statura majore (usque ad 17 cm, inflorescentia inclusa), foliis latioribus (7-13 mm), inflorescentia longitudine folia aequanti, bracteis floralibus majoribus (2.5-3.5 mm), et floribus majoribus (4-4.5 mm diametro).

HOLOTIPO: MEXICO: CHIAPAS: km 73.6 de la carretera San Cristóbal de las Casas-Ocosingo, 1320 m alt., selva mediana-baja perennifolia de *Inga*, *Oreopanax*, *Clusia* y Rubiaceae, algo seca, expuesta, rodeada de bosques altos de pino-encino; con *Encyclia distantiflora*, *E. glauca*, *Maxillaria cobanensis*, *Osmoglossum egertonii*, *Pleurothallis segovienensis* y *Jacquinella equitantifolia*; epífita, flores verdes y nocturnas; 21 abril 1989, prensado el 19 julio 1991, M.A. Soto 5485 y E. Martínez AMO! ISOTIPOS: MEXU! SEL!

Hierba epífita, hasta 17 cm de altura. **Raíces** 0.4-0.7 mm de grosor. **Tallos** cortos, erectos, teretes, unidos a un rizoma muy corto, 2-6.5 cm de largo y 1.0-1.5 mm de grosor, cubiertos por 2 vainas tubulares, estrechas, obtusas, 8-30 mm de largo, la inferior cubriendo el primer entrenudo totalmente, la superior cubriendo parcialmente al segundo entrenudo. **Hojas** erectas o arqueadas cerca de la mitad, linear-oblancoeladas, obtusas o subredondeadas, ápice recurvado, lámina coriáceo-carnosa, ligeramente acanalada y carinada abaxialmente a lo largo de la vena media, atenuada hacia la base en un corto peciolo acanalado, menor de 20 mm de largo; 3-11 x 0.7-1.3 cm de ancho. **Inflorescencia** erecta, solitaria, racemosa, igual o ligeramente más larga que las hojas, 5-10 cm de largo, 10-20 flores dispuestas en dos hileras y

orientadas hacia el mismo lado; pedúnculo muy corto, terete, 20-25 mm de largo y 0.7-1.0 mm de grosor; rodeado en la base por una bráctea espatácea, conduplicada, triangular, aguda, 4-8 mm de largo; más otra (rara vez 2) bráctea oblicuamente infundibuliforme, envainante en la base, aguda, boca muy amplia, prominentemente apiculada, carinada en el superficie abaxial, membranoso-hialina, 2.5-4 mm de largo; raquis erecto, casi tan delgado como el pedúnculo. **Brácteas florales** oblicuamente infundibuliformes, con la base envainante, agudas, con la boca muy amplia, prominentemente apiculadas, márgenes ligeramente revolutos, carinada en el superficie abaxial, membranoso-hialinas, 2.5-3.5 mm de largo. **Ovario** articulado en ángulo recto con el pedicelo, ligeramente arqueado, 1.1-1.6 mm de largo y 0.6-0.8 mm de grosor; pedicelo terete, delgado, curvado hacia el ápice, cubierto por la bráctea floral, 1.4-2.8 mm de largo y 0.5-0.6 mm de grosor. **Flores** pequeñas, ligeramente colgantes, abriendo durante la noche o cuando hay humedad ambiental alta, verdes, a veces esfumadas de morado-rojizo al centro, 4-4.5 mm de diámetro, se desarrollan y abren sucesivamente de la base hacia el ápice del racimo. **Sépalos** subiguales, extendidos, connados aproximada-

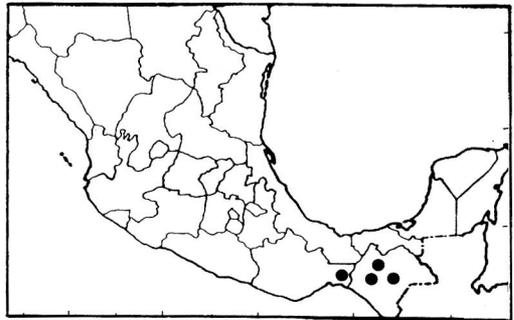


Fig. 26. Distribución de *S. martinezii*.

mente un tercio de su longitud, orbicular-ovados, obtusos, cortamente apiculados, convexos, los laterales oblicuos, glabros, 3-nervados, carinados en la superficie abaxial a lo largo de las nervaduras, carnosos; sépalo dorsal 2.7-3.5 x 2.6-3.1 mm; sépalos laterales 2.2-2.9 x 2.2-3.0 mm. **Pétalos** erectos, cuneados, transversalmente elípticos a subrómicos a partir de una base amplia, subredondeados a obtusos, con el margen apical engrosado y verrucoso, márgenes laterales obtusos, cóncavos, 3-nervados, papilosos, 1.0-1.2 x 1.2-1.4 mm. **Labelo** ovado-subcordado, obtuso o redondeado, ligeramente incurvado en el ápice, base amplia y auriculada, sulcado y fuertemente excavado hacia el ápice, carnoso, 3-nervado, papiloso, 1.0-1.2 mm de largo y ancho; con un callo transversal, engrosado y bilobado a la mitad, con una extensión engrosada y retrorsa hacia la base. **Columna** prominentemente ensanchada en el ápice, papilosa, 0.8-1.0 mm de largo y ancho; **clínandrio** trilobado, el lóbulo medio obtuso. **Antera** semiglobosa-cordiforme, coliculado-papilosa, 0.5-0.7 mm de largo y ancho. **Polinario** formado por 2 polinios ovoide-claviformes, 0.3-0.4 mm de largo, con caudícula y viscidio. **Rostelo** prominente, laminar, oblongo, con el ápice recurvado. **Estigma** formado por 2 lóbulos prominentes, semiglobosos, divergentes, unidos por una ranura excavada debajo de la lámina del rostelo. **Cápsula** elipsoide, 5-11 mm de largo y 2-4 mm de grosor.

OTROS ESPECIMENES: MEXICO: CHIAPAS: Localidad tipo, 21 abril 1989, *M.A. Soto 5480 y E. Martínez*, AMO! Mpio. de Rayón, 2.4 km del camino Rayón a Tapalapa, ca. 1600 m alt., pastizal inducido con *Clethra* aisladas, derivado de selva perennifolia de montaña, 10 abril 1989, *M.A. Soto 4940 y E. Martínez* AMO! Misma localidad y datos, *M.A. Soto 4942 y E. Martínez*, AMO (en líquido)! km 16 Berriozábal-El Cairo (selva del Ocote), ca. 1050 m alt., selva achaparrada, ventosa, de *Clusia*, Sapotaceae, *Inga*, *Miconia*, *Soroubea*, *Guettarda*, *Roupala* y *Rondeletia* sobre terreno cárstico, 17 abril 1989, *M.A. Soto 5369 y E. Martínez* AMO (en líquido)! Pueblo Nuevo Solistahuacán, 15 agosto 1950, *F. Miranda 6509*, MEXU! OAXACA: Mpio. San Miguel Chimalapa, Arroyo El Salto, ca. 2 km al NO de la Coralilla

(Díaz Ordaz), ca. 38 km en línea recta al N de San Pedro Tapanatepec, lado S del Cerro Sabinal; 16°43'N, 94°11'W, 1300 m; bosque mesófilo de montaña con *Liquidambar*, *Quercus*, etc.; ladera fuerte, suelo negro; epífita, flor verde con centro café; 5 octubre 1984, S. Maya 650, CHAPA!

DISTRIBUCION: Endémica de México, conocida sólo de la Meseta Central de Chiapas y de la Sierra de Tres Picos, Oaxaca.

ECOLOGIA: Epífita, en selva mediana-baja perennifolia algo seca, con *Inga*, *Oreopanax*, *Clusia* y Rubiaceae; en selva baja perennifolia muy ventilada, con *Inga*, *Miconia*, *Clusia*, *Soroubea*, *Guettarda*, *Roupala*, *Rondeletia* y Sapotaceae, y en pastizal inducido con *Clethra* derivado de selva perennifolia de montaña muy húmeda. Crece a una altitud de 1000 a 1650 m s.n.m. Florece de junio a octubre. Las flores abren durante la noche o cuando hay una humedad ambiental muy alta en el día. Las flores en cultivo pueden autopolinizarse, aunque es un evento raro.

RECONOCIMIENTO: Se reconoce por sus inflorescencias aproximadamente tan largas como las hojas, pedúnculo corto (menos de 25 mm de largo), con una bráctea oblicuamente infundibuliforme, prominente y apiculada, flores verdes, las brácteas florales prominentes y muy apiculadas (2.5-3.5 mm de largo), los sépalos orbicular-ovados, cortamente apiculados y glabros, los pétalos elípticos o subrómicos a partir de una base amplia, el labelo ovado-cordiforme, con un callo bilobado y engrosado a la mitad, muy excavado hacia el ápice.

ESTADO DE CONSERVACION: Probablemente no amenazada. Aunque se conoce de una región pequeña, puede formar poblaciones grandes.

ETIMOLOGIA: El nombre específico está dedicado a Estéban Martínez Salas, quien ha colectado activamente, sobre todo en la Selva Lacandona y quien recientemente descubrió y describió la nueva familia Lacandoniaceae.