

forme, más corto que las hojas, 3.5-6.5 cm de largo y 0.5-0.8 mm de grosor; rodeado en la base por una bráctea espatácea, conduplicada, angostamente triangular, aguda, 5-6 mm de largo; más otras 3 brácteas infundibuliformes, obtusas, ligeramente carinadas y mucronadas dorsalmente a lo largo de una vena, membranáceas, 2.5-4.7 mm de largo. **Brácteas florales** oblicuamente infundibuliformes, obtusas, cortamente apiculadas, boca muy amplia, en la base envainantes y estrechas, márgenes ligeramente recurvados, carinadas y ligeramente mucronadas dorsalmente a lo largo de una vena, membranoso-hialinas, 1.5-2.7 mm de largo. **Ovario** articulado en ángulo recto con el pedicelo, 1.0-1.5 mm de largo y 0.6-0.7 mm de grosor; pedicelo terete, cubierto completamente por la bráctea floral, 1.5 mm de largo y 0.4-0.5 mm de grosor. **Flores** pequeñas, ligeramente colgantes, púrpuras o verde-púrpuras, vespertinas y nocturnas, 4.0-5.5 mm de diámetro. **Sépalos** subiguales, extendidos, conados aproximadamente un tercio de su longitud, ovados, obtusos, cortamente apiculados, los laterales ligeramente oblicuos, glabros, 3-nervados, con las venas anastomosadas en sus

Stelis nagelii Solano *sp. nov.*

S. purpurascenti A. Rich. & Gal. *similis*, sed differt statura minore (usque ad 19 cm, inflorescentia inclusa), foliis angustioribus (8-13), sepalis ovatis, 3-nervibus, petalis subrhombicis, apice magis granulosis, et labello transverse elliptico.

HOLOTIPO: MEXICO: PUEBLA: North of Teziutlán, towards Mount Tiguayapán, ca. 19°53' N, ca. 97°22' W, 1580 m altitude, on trees, flowers dull purplish with green suffusion, 12 July 1933, O. Nagel & J. González *sub E. Oestlund 2411*, AMO(no. 61833; espécimen ilustrado)!; isotipo AMES.

Hierba epífita, 15-19 cm altura. **Raíces** 0.6-1.0 mm de grosor. **Tallos** cortos, de un rizoma rastroso corto, 2.5-7.0 cm de largo y 0.9-1.2 mm de grosor, cubiertos totalmente por dos vainas tubulares, estrechas, obtusas o subtruncadas, la inferior 10-15 mm de largo, la superior 15-25 mm de largo. **Hojas** erectas, angostamente oblanceoladas a elípticas, obtusas, lámina atenuada hacia la base en un corto peciolo acanulado y delgado menor 15 mm de largo; incluyendo el peciolo 4.5-8.5 x 0.8-1.3 cm. **Inflorescencia** solitaria, erecta, racemosa, más larga que las hojas, 8.5-15 cm de largo, 20-42 flores dispuestas en dos hileras y orientadas hacia el mismo lado del racimo; pedúnculo fili-

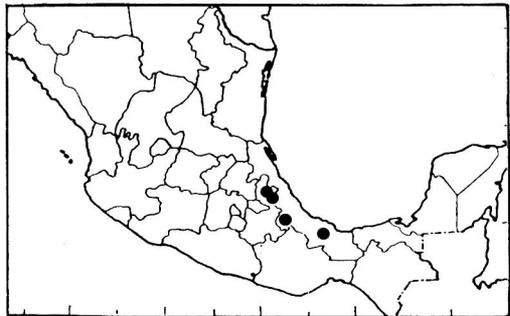


Fig. 30. Distribucion de *S. nagelii*.

ápices, carinados abaxialmente a lo largo de las nervaduras centrales, algo carnosos; sépalo dorsal 2.1-3.4 x 1.8-2.9 mm; sépalos laterales 1.7-3.0 x 1.7-2.9 mm. **Pétalos** erectos, subrómicos a partir de una base amplia y truncada, obtusos, densa y conspicuamente granulosa, carnosos en el margen apical, ángulos laterales obtusos; cóncavos, 3-nervados, 0.7-0.8 x 1.1-1.2 mm. **Labelo** transversalmente elíptico, redondeado a ampliamente obtuso, con la base amplia y auriculada, margen anterior engrosado y erecto, profundamente excavado en la mitad apical, 3-nervado, carnoso, papiloso, 0.6-0.9 mm de largo y 0.9-1.1 mm de ancho; con un callo transverso, bilobado y engrosado a la mitad del disco, ensanchado hacia los lados y contraído al centro, más un engrosamiento retrorso hacia la base. **Columna** prominentemente ensanchada hacia el ápice, coliculada-pilosa en la superficie ventral y apical, 0.9-1.1 mm de largo y 0.8-1.0 mm de ancho; **clínandrio** trilobado y ampliamente obtuso. **Antera** globosa-ovoide, coliculada-pilosa, ca. 0.4 mm de largo y ancho. **Polinario** formado por dos polinios obovoides, ca. 0.3 mm de largo, con caudícula y viscidio. **Rostelo** prominente, laminar, oblongo, con el ápice romo, casi tan largo como ancho. **Estigma** formado por dos lóbulos prominentes, semiglobosos, divergentes, unidos por una ranura excavada debajo de la lámina del rostelo. **Cápsula** no vista.

OTROS ESPECIMENES: MEXICO: PUEBLA: Mount Dos Cerros, North of Teziutlán, ca. 19°58' N, 97°22' W, 1500 m alt., in forest on tree trunks, 18 June 1936, *O. Nagel and J. González sub E. Oestlund 4623*, MEXU! Puente Colorado, Mpio. de Teziutlán, 1400 m alt., bosque de encino en ladera de cerro, planta herbácea, epífita sobre madera, flores moradas, muy escasa, 29 julio 1970, *F. Ventura 1976*, ENCB! Agua Dulce, 4 km al SE de Ahuacatlán, brecha a Zapotitlán, Mpio. Ahuacatlán, 20°01' N, 97°50' W, 1180 m alt., bosque mesófilo alterado, suelo de rendzinas, amarillo, epífita abundante con flor guinda, 2 julio 1987, *P. Tenorio 13876*, *A. Campos y G. Toriz*, MEXU! Río Frio, 12 km al N de Teziutlán, 19°57' N, 97°22' W, 1500 m alt., bosque mesófilo alterado, con *Quercus*, suelo amarillo arcilloso, epífita abundante con

flor guinda, 7 julio 1987, *P. Tenorio 14027*, *A. Campos y G. Toriz*, MEXU! **VERACRUZ:** Along dirt road 5.5 km E of Tebanca (5.5 km E of east side of Lago Catemaco), selva alta perennifolia-bosque caducifolio with *Liquidambar macrophylla* and various evergreen tropical species, 800 m alt., epiphyte, July 5, 1980, *M. Nee & F. Hansen 18849*, MEXU!

OTROS REGISTROS: MEXICO: VERACRUZ: Between Veracruz and Orizaba, *Müller sub Meissner 1112*, K (diapositiva y análisis floral en AMO!) W(s.n.; diapositiva en AMO!)

DISTRIBUCION: Endémica de México, en Puebla y Veracruz, sobre la Sierra Madre Oriental y en la Sierra de los Tuxtlas.

ECOLOGIA: Epífita en bosque húmedo de encino y en bosque mesófilo de montaña. Crece de 800 a 1600 m de alt. La floración ocurre en los meses de mayo a julio, Oestlund (en sus libros de notas) reporta que las flores presentan una apertura vespertina, abren a partir de las 5:00 PM y durante la noche.

RECONOCIMIENTO: *S. nagelii* se reconoce por sus flores moradas, los pétalos subrómicos, con ángulos obtusos, densamente granulosa en el margen apical, el labelo transversalmente elíptico, obtuso, fuertemente excavado en la mitad apical y con un callo transverso y engrosado a la mitad, la columna muy ensanchada en el ápice, coliculada-pilosa en la parte ventral, con los lóbulos del estigma divergentes; el pedúnculo con tres brácteas oblicuamente infundibuliformes, prominentes (2.5-4.7 mm de largo).

ESTADO DE CONSERVACION: No conocido. Se trata de una especie con distribución poco extensa, aunque aparentemente puede ser abundante en su hábitat.

ETIMOLOGIA: El nombre de esta especie se dedica a la memoria de Otto Nagel, quien fue uno de los principales colectores de orquídeas mexicanas y asistente de Eric Oestlund; ambos formaron la colección base para la preparación de "Orchidaceae of Mexico" (Williams, 1951).