



Boletín de la Sociedad Botánica de México

ISSN: 0366-2128

victoria.sosa@inecol.edu.mx

Sociedad Botánica de México

México

Rodríguez Arévalo, Isela; Lira Saade, Rafael
Nueva Especie del Género *Sicyos* L. (Cucurbitaceae) para la República Mexicana
Boletín de la Sociedad Botánica de México, núm. 68, 2001, pp. 81-84
Sociedad Botánica de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57706807>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *SICYOS* L. (CUCURBITACEAE) PARA LA REPÚBLICA MEXICANA

ISELA RODRÍGUEZ-ARÉVALO Y RAFAEL LIRA SAADE

Laboratorio de Recursos Naturales, Unidad de Biotecnología y Prototipos, FES Iztacala
Universidad Nacional Autónoma de México.

Avenida de los Barrios s.n., Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, C.P. 54090, Estado de México.
Tel. (5)6 23 11 37; Fax (5)6 23 12 25; Email: gaia2000@prodigy.net.mx; rlira@servidor.unam.mx

Resumen. Se describe y se ilustra una nueva especie del género *Sicyos* (*S. daviliae*) para los estados de Chiapas y Oaxaca en el sur de México. Esta nueva especie se distingue del resto de las especies mexicanas con frutos secos y espinosos del género, principalmente por la coloración de sus frutos, los cuales en fresco son verde hialinos y ocasionalmente maculados en color negro. Es similar a *Sicyos warmingii* Cogn. de Brasil y Argentina, de la cual difiere en varias características tales como la consistencia de la lámina, las ramificaciones de los zarcillos, la forma del estigma, y la coloración y tamaño de sus frutos.

Palabras clave: Cucurbitaceae, México, *Sicyos*, *Sicyos daviliae*, *Sicyos warmingii*.

Abstract. A new species of *Sicyos* (*S. daviliae*) from the southern Mexican states of Chiapas and Oaxaca is described and illustrated. This new species is distinguished from the remaining Mexican species of *Sicyos* with dry and spinous fruits, mainly by the color of its fruits, which when fresh are green-hyaline and occasionally black-maculated. It is similar to *Sicyos warmingii* Cogn., from Brasil and Argentina, from which differs in several features such as blade consistency, tendril branches, stigma shape and fruit color and size.

Key words: Cucurbitaceae, México, *Sicyos*, *Sicyos daviliae*, *Sicyos warmingii*.

El género *Sicyos*, propuesto por Linneo en 1753 para ubicar a tres especies (*S. angulata*, *S. laciniata* y *S. trifoliata*), pertenece a la tribu Sicyae, subtribu Sicyinae, y se considera uno de los más diversos de la familia Cucurbitaceae (Jeffrey, 1990). Como suele ocurrir con muchos otros taxa vegetales, México es el centro de diversificación más importante para el género, ya que dentro de su territorio prosperan al menos 19 especies (Rodríguez-Arévalo, 2001). Una de esas 19 especies es la que aquí se propone como nueva para la ciencia.

Sicyos daviliae Rodríguez-Arévalo et Lira,
sp. nov. (figura 1)

S. warmingii Cogn. similis, sed differt laminis foliorum papyraceis, capreolis 3-4 ramis, stigmatibus 3-lobis, lobis rotundatis vel rhombiformibus, fructibus semper armatis, viridi-hyalinis, aliquibus maculis nigris.

TIPO: México, Chiapas. Mpio. Motozintla de Mendoza. A 2 km de la entrada a Berriozabal. 15°19.395'N;

92°17.381'W. Alt. 1708 m. Bosque mesófilo de montaña. 9/11/1999. **I. Rodríguez & J.I. Calzada 287.** (hojas, flores estaminadas, flores pistiladas y frutos. (Holotipo: MEXU; Isotipos: IZTA, MICH).

Plantas herbáceas, rastreras y trepadoras, aparentemente anuales. **Tallos** delgados, ramificados, sulcados, glabros a escasamente pubescente-vellosos, principalmente en los nudos. **Hojas** sobre pecíolos delgados, 0.4-15.8 cm de largo, sulcados, escasa a densamente pubescente-vellosos; lámina papirácea, 3.0-14.5 cm de largo, 3.4-16.3 cm de ancho, anchamente ovado-triangular, ligera a profundamente 5-7 lobada, los lóbulos anchos, triangulares, el central fuertemente acuminado y más largo que los laterales, la lámina nunca envolviendo con su superficie abaxial a las flores pistiladas y/o los frutos de la misma axila, margen ligera a fuertemente serrulado-denticulado, ambas superficies con tricomas cónicos, ligeramente recurvados, en la abaxial mas abundantes, de menor tamaño y las venas más resaltadas. **Zarcillos** con pedúnculos delgados, 0.9-6.9 cm de largo, sulcados, 3-4 ramifica-

ma 1.8-2.2 mm de largo, estigma 3 lobado, lóbulos redondeados a dilatado-romboides, reflexos, óvulo 1 en posición vertical. **Frutos** secos, numerosos, triangular-ovoides, 0.7-1.2 cm de largo, 0.4-0.8 cm de diámetro, armados, pared del fruto delgada, fuertemente adherida a la semilla, glabra a densamente pubescentevellosa, cuando fresca de color verde hialino con máculas negras, tornándose pardo clara a negra al secar; espinas hasta 11, 3.9-5.0 mm de largo, de base ancha, creciendo sobre pequeñas crestas hacia la mitad basal, aciculares, antrorsas, persistentes, retrobarba-

Ejemplares adicionales examinados. MEXICO. Chiapas. Mpio. Motozintla de Mendoza. Senda a Plan Grande, aproximadamente 200 m arriba del vivero. 15°20.578'N; 92°15.021'W. Alt. 1522 m. 8/11/1999. **I. Rodríguez & J.I. Calzada 286.** (hojas, flores estaminadas, flores pistiladas y frutos). (MEXU); Mpio. Motozintla de Mendoza. Senda a Plan Grande, arriba del vivero. 15°20.578'N; 92°15.021'W. Alt. 1522 m. 8/11/1999. **I. Rodríguez & J.I. Calzada 286a.** (frutos). (MEXU); Mpio. Motozintla de Mendoza. A 3.8

Cuadro 1. Comparación de las características de *S. davilliae* y *S. warmingii*.

<i>Sicyos davilliae</i>	<i>Sicyos warmingii</i>
Lámina papirácea de 3.0-14.5 cm de largo y 3.4-16.3 cm de ancho	Lámina membranácea de 8.0 cm de largo y 20.0 cm de ancho
Zarcillos 3-4 ramificados	Zarcillos 4-5 ramificados a veces 2-3
Estigma trilobado, lóbulos redondeados a dilatado-romboides	Estigma sub-3-lobado
Frutos de 7-12 mm de largo y de 4-8 mm de diámetro, verde hialino frecuentemente con algunas máculas negras, siempre armados	Frutos de 8-12 mm de largo y de 4-4.5 mm de diámetro, verde-amarillento, ocasionalmente subinermes

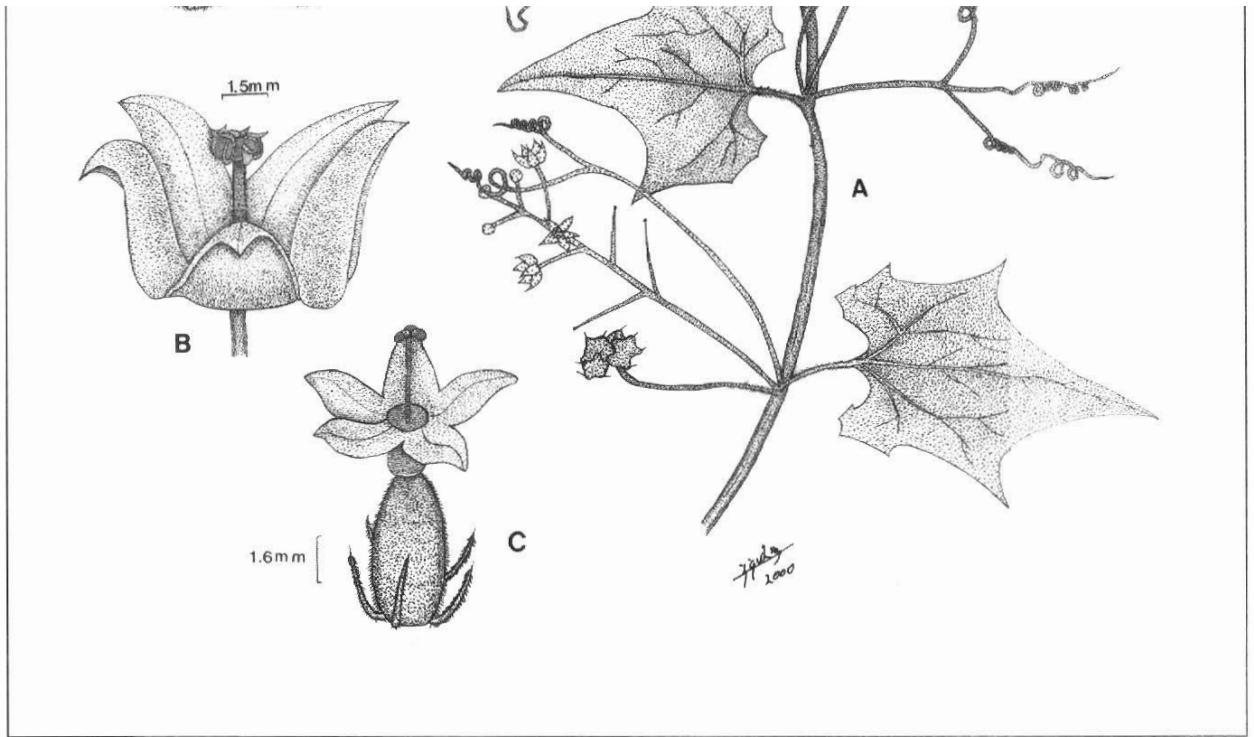


Figura 1. *Sicyos davilliae* Rodríguez-Arévalo et Lira. A) Hábito, B) Flor estaminada, C) Flor pistilada, D) Fruto. Basado en los ejemplares I. Rodríguez & J.I. Calzada 286, 287 y 290.

estaminadas y frutos). (MEXU, MO, NY); Mpio. Zinacantan. Piedra Parada, aproximadamente 3 Km al W de Chainatic, carretera Tuxtla Gutiérrez-San Cristóbal de las Casas. 16°45'N; 92°48'W. Alt. 1600 m. 5/12 /1990. R. Lira & A. Reyes 1258. (hojas, flores estaminadas, flores pistiladas y frutos). (MEXU). **Oaxaca.** Mpio. Huautla de Jiménez. Huautla de Jiménez, District of Teotitlán. 20/7/1938. R.E. Schultes & B.P. Reko 220. (hojas, flores estaminadas y frutos). (GH); Mpio.

NY. pp. 449-463.

Linneo, C. 1753. *Species Plantarum*. A Facsimile of the first edition. (1957). The Ray Society. London.

Martínez-Crovetto, R. 1964. Las Especies Argentinas del Género *Sicyos* (Cucurbitaceae). *Bonplandia*. 335-362.

Rodríguez-Arévalo, N.I. 2001. Revisión del Género *Sicyos* L. (Cucurbitaceae) en México. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 184 pp.