

Especie nueva del género *Lonicera* (Caprifoliaceae) de Guatemala

MARIO ESTEBAN VÉLIZ PÉREZ *
ERNESTO CARRILLO †

Resumen. Se describe *Lonicera guatemalensis*, especie nueva de la meseta alta de la Sierra de los Cuchumatanes, Huehuetenango, Guatemala. Se conoce solamente de dos localidades cercanas entre sí, en bosques de coníferas (*Pino*, *Abies* y *Juniperus*).

Palabra clave: Caprifoliaceae, *Lonicera*, Huehuetenango, Guatemala.

Abstract. *Lonicera guatemalensis* is described as a new species from the high mesa of Sierra of the Cuchumatanes, Huehuetenango, Guatemala. It is known from two localities in coniferous forest (*Pinus*, *Abies* and *Juniperus*).

Key words: Caprifoliaceae, *Lonicera*, Huehuetenango, Guatemala.

La meseta alta de la Sierra de los Cuchumatanes se encuentra ubicada entre los municipios de Todos Santos Cuchumatán, San Juan Ixcoy y Chiantla, del departamento de Huehuetenango, Guatemala (Fig. 1). La aldea Tuicoy se ubica aproximadamente a 5 km en dirección norte de Todos Santos Cuchumatán, y el noroeste de la meseta alta de la Sierra de los Cuchumatanes; posee un bosque comunal de Pashac (*Abies guatemalensis*). La altitud oscila entre 3 000 y 3 550 m snm. y se localiza en los 15° 32' 4" de latitud N 91° 36' 51" de longitud O (IGN, 1966, 1970). Fisiográficamente, la meseta alta de la Sierra de los Cuchumatanes pertenece a la Sierra Madre que se extiende del Istmo de Tehuantepec (México), atravesando la Sierra de los Cuchumatanes, Guatemala, continuando por la república de Honduras.

El material geológico del área está caracterizado por rocas calcáreas del Cretáceo, material calcáreo del Cuaternario (IGN, 1970).

La vegetación del lugar la constituyen bosque de coníferas, especialmente de *Abies guatemalensis*, *Pinus hartwegii* y *Juniperus standleyi*, en áreas con alta pendiente;

*Herbario BIGUA, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia y Herbario AGUAT, Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

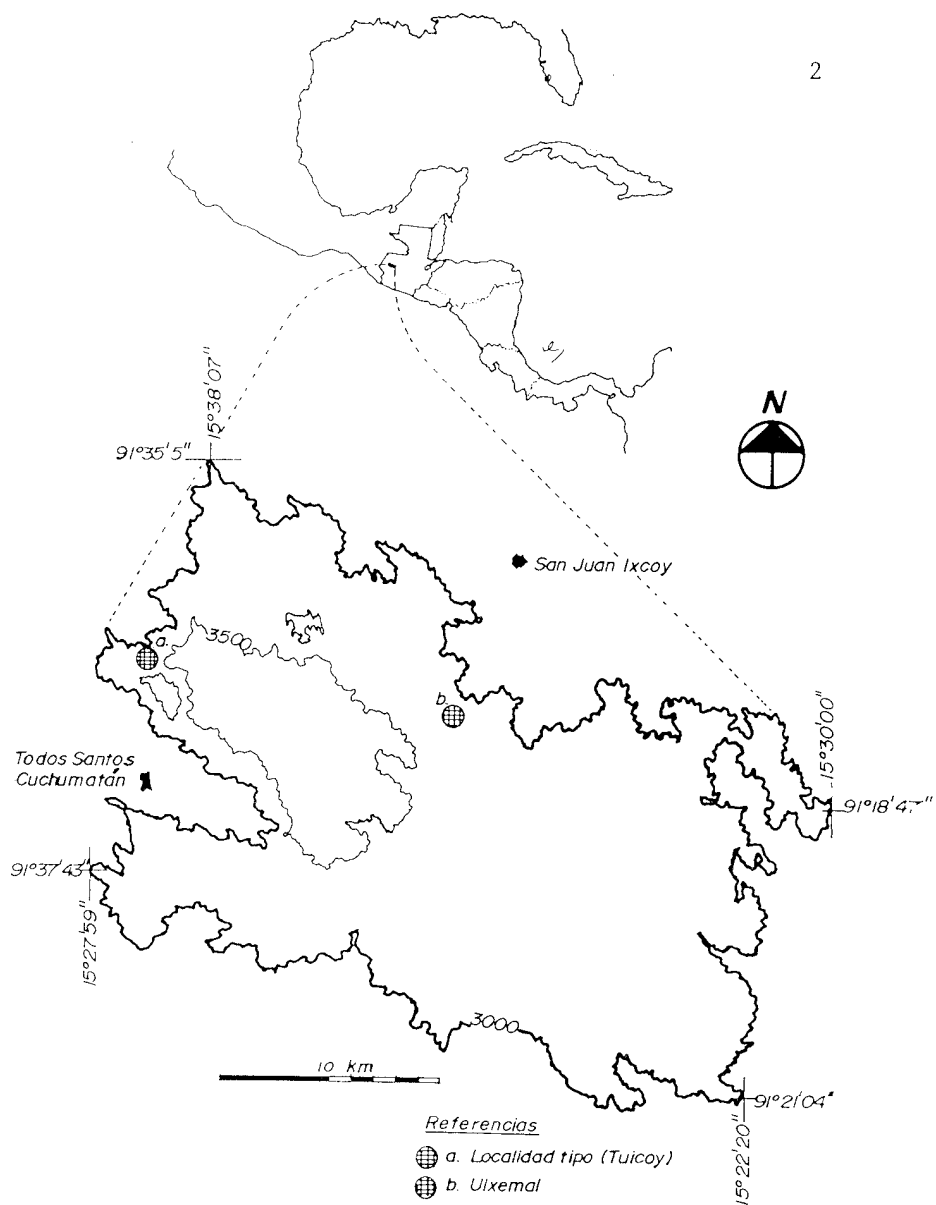


Fig. 1. Ubicación de la meseta alta y de las localidades de *Lonicera guatemalensis* Véliz et Carrillo, en la Sierra de los Cuchumatanes, Huehuetenango, Guatemala.

los Valles y planicies intercolinarias están conformados por praderas subalpinas dominadas por Asteraceae, Poaceae, Ericaceae y Scrophulariaceae (Cumez-Rodríguez, 1995, Roldán-Morales, 1991, Véliz-Pérez, 1998).

Lonicera guatemalensis Véliz et Carrillo sp. nov. Tipo: GUATEMALA, Huehuetenango, Mpio. Todos Santos Cuchumatán, Aldea Tuicoy, cerca de 5 km al norte de Todos Santos Cuchumatán, creciendo en terrenos escarpados dentro del bosque comunal de *Abies*, 15°32' 44" N y 91° 36'44" O. 3 200 m snm. 8 junio 1995 (fl) Véliz 95.4962 (Holotipo: BIGUA; isotipos, BIGUA, AGUAT, MEXU, NY, MO). Figura 2.

Lonicera guatemalensis Véliz et Carrillo, sp. nov. Frutex vel arbor 2-3 m alta, caule ad 15 cm diam., ramis decumbentibus bracteis numerosis basi ramorum juvenalium Folia brevipetiolata, petiolis ad 3mm longis, lamina oblanceolata, 14-33 mm longa, 7-14 mm lata, apice obtusata vel rotundata, basi decurrenti, glabrata, subtus glauca. Inflorescentiae axillares pedunculis 14-20 mm longis, floribus sessilibus (2), basi bracteis parvis, anguste lanceolatis; calyx 3-5 mm longus, lobis carens; corolla 14 mm longa, luteo-alba, 5 lobis, 4 mm longis, antheris paulo exsertis, thecis convergentibus; ovarium 4 mm longum, 2-3-carpellatum, quoque 2-3-ovulatum, stigma 16 mm longum, exsertum; fructus bibaccatum, nigrum, 7-8 mm longum.

Arbusto o árbol bajo, de 2-3 m. de alto, con diámetro hasta de 15 cm, las ramas decumbentes, médula sólida, brácteas frecuentes en la base de las ramas jóvenes; hojas opuestas, persistentes, oblanceoladas, de 14-33 mm de largo, 7-14 mm de ancho, obtusas a redondeadas en el ápice, decurrentes a la base, glabras, verde oscuro en el haz, glaucas en el envés, pecíolos cerca de 3 mm de largo; inflorescencias axilares, pedúnculos de 8-14 mm de largo, flores (2), sésiles, con pequeñas brácteas (2) a la base, angostamente lanceoladas, cerca de 2 mm de largo, bractéolas (2), de cerca de 1 mm de largo, ovaladas, el ápice obtuso-acuminado; cáliz glabro, de 3-6 mm de largo, lóbulos del cáliz triangular-acuminados, diminutos e irregulares; corola de color amarillo blanquecino, gibosa, de 13-15 mm. de largo, lóbulos de la corola (5), de 2-3 mm de largo, glabros; estambres (5) ligeramente exsertos; estigma de 16 mm de largo, exerto; ovario de cerca de 4 mm de largo, glabro, con 2 lóculos, raramente 3; cada lóculo con 2-3 óvulos; el fruto, una bi-baya negra, de 5-8 mm de largo, 2-3 mm de ancho, color marrón (Fig. 3).

Hábitat. En bosque de *Abies*, *Pinus* y *Juniperus*, creciendo junto a *Rubus trilobus* Seringe, *Symphoricarpos guatemalensis* J. K. Williams, *Oxylobus glanduliferus* (Sch-Bip) Gray, *Pentstemon gentianoides* (HBK) Poiret, *Eupatorium caeciliae* Rob y *Calamagrostis junciformis* (HBK) Steud. (Véliz-Pérez, 1998). En suelo arcilloso, con abundantes musgos y a altitudes entre 3 200 y 3 500 m snm.

Distribución. Se conoce únicamente en dos localidades: la localidad tipo (Tuicoy) y a 12 kms de ésta en orientación nororiente (Ulxemal). Es posible que existan otras poblaciones en cerros aledaños.

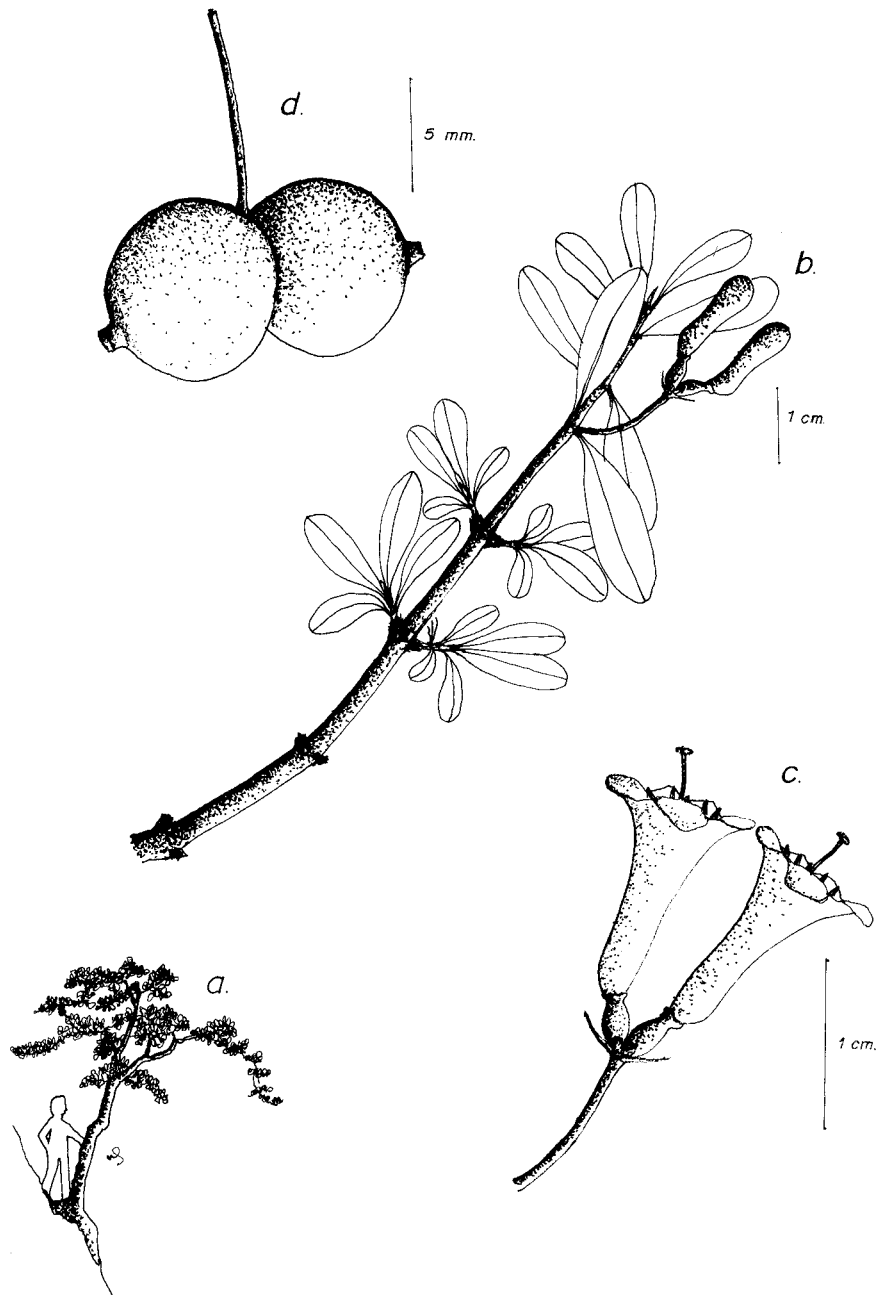


Fig. 2. *Lonicera guatemalensis* Véliz et Carrillo. a. hábito; b. rama joven floreciendo; c. flores; d. fruto (a, b, c, Véliz 95.4962; d, Hernández y Véliz 97.6077).



Fig. 3. Fotografía *in situ* de *Lonicera guatemalensis* Véliz et Carrillo, presentando lo glauco del envés de la hoja y frutos inmaduros.

Paratipos. GUATEMALA, HUEHUETENANGO, Todos Santos Cuchumatán, 13 abril 1997. (fl), Véliz 97.5936; 28 agosto 1997, (fr) Hernández y Véliz 97.6077; 21 marzo 1998, (fl) Véliz 98.6144; 18 agosto 1999 (fl) Véliz y Morales 99.7205; 21 octubre 1999, (fl,fr) Véliz y Morales 99.7686; (BIGUA, AGUAT, MEXU, NY, MO).

Siguiendo la clasificación de Rehder (1903), *Lonicera guatemalensis* pertenece al subgénero *Chamaecerasus*, por presentar inflorescencias pedunculadas y con dos flores; por poseer corola zigomórfica, gibosa, hábito arbustivo, ramas con médula sólida, ovarios más o menos connados y con 2 a 3 carpelos; se ubica dentro de la sección *Isika* y subsección *purpurascens*, por contar con ovario con 2 lóculos, raramente 3, semillas de 2 a 4 mm de largo, fruto de color azul oscuro y corola de color blanco amarillento. Una especie afín a *L. guatemalensis* es *L. utahensis* Wats., una especie distribuida en el este de Norteamérica, desde Columbia Británica a Oregon, Utah, Wyoming y Montana; ambas especies presentan flores de color blanco amarillento. En *L. utahensis*, las hojas son anchamente ovaladas a oblongas, de 3 a 6 cm de largo (vs. hojas oblanceoladas, de 1.4 a 3.3 cm largo), corola sacada (vs. corola gibosa). Otra especie afín es *L. mexicana*, una especie geográficamente cercana y que presenta corolas gibosas y en pares; difiere en los siguientes caracteres: las flores en esta especie son de color rosado a púrpura, de 18 mm de largo (vs. flores de color blanco amarillento y de 14 a 15 mm de largo), las

hojas son ovaladas a oblongas, pubescentes y de 3 a 6 cm de largo (vs. hojas oblanceoladas, glabras, glaucas en el envés y de 1.4 a 3.3 cm).

En la clave de Bailey (1949), esta nueva especie se determinaría como *L. pileata* Oliv., una especie nativa de China, la cual difiere de *L. guatemalensis* por presentar hojas ovaladas a oblongo-lanceoladas, de 6-38 mm de largo, glabras o pubescentes en la vena central en el envés, flores blancas, de 8 mm de largo y el fruto de un translúcido color púrpura rodeado por una cúpula formada por las brácteas connadas y con un curioso crecimiento del cáliz.

Dentro de la diversidad florística descrita para Guatemala, del género *Lonicera* solamente se cuenta con *L. japonica* Thunb. y *L. pilosa* (HBK) Sprengel, especies escandentes, exóticas y ornamentales (Nash, 1976). En la sierra de los Cuchumatanes, Guatemala, *Symphoricarpos guatemalensis* J. K. Williams (Williams, 1995) es la especie nativa más cercana a *L. guatemalensis*, ya que vegetativamente son muy parecidas, pero en *S. guatemalensis* las hojas son más pequeñas (3-6 mm de largo y 2-3 mm de ancho), glabras a vilosas; el cáliz es pequeño (1-2 mm de largo), la flor es blanca, actinomorfa y pequeña (4-6 mm de largo) y el fruto es diferente, ya que al madurar es una baya de color blanco, de 6 a 7 mm de largo.

Agradecimientos. A Mario Sousa y Fernando Chiang (MEXU, UNAM), ya que sin su apoyo no hubiera sido posible la presente publicación; a Mario Ishiki (ECOSUR) y Francisco Vázquez (FAUSAC) por sus valiosos comentarios, y de manera especial a la Dirección General de Docencia por el apoyo brindado para la conclusión del presente trabajo.

Literatura citada

- BAILEY, H. L. 1949. *Manual of cultivated plants*. Macmillan, New York, pp. 940-944.
- CUMEZ-RODRÍGUEZ, M.A. 1995. *Estudio preliminar de los suelos y la vegetación de la meseta alta de la Sierra de los Cuchumatanes, Huehuetenango*. Tesis Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Agronomía, Guatemala, 127 p.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. 1966. Mapas topográficos de la república de Guatemala; hojas cartográficas Chiantla, no. 1962 III; San Sebastián Huehuetenango, no. 1862 II; Soloma, no. 1962 IV y Todos Santos Cuchumatán, no. 1862 I. Esc. 1:50,000, color. Guatemala.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. 1970. Mapa geológico de la república de Guatemala. Esc. 1:50,000, color. Guatemala.
- NASH, D. L. 1976. Flora of Guatemala. *Fieldiana Botany* 24, xi(4): 276-278.
- REHDER, A. 1903. Synopsis of the genus *Lonicera*. *Reports of the Missouri Botanical Garden* 14:27-232.
- ROLDÁN-MORALES, H. 1991. *Estudio preliminar de la comunidad vegetal de la meseta de la Sierra de los Cuchumatanes, en el Municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango*. Tesis Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos, Guatemala, 84 p.
- VÉLIZ-PÉREZ, M. E. 1998. La composición florística de la meseta alta de la Sierra de los Cuchumatanes, Huehuetenango, Guatemala. *Universidad de San Carlos de Guatemala, Revista Ciencia y Tecnología* 3(2): 11-34.
- WILLIAMS, J. K. 1994. A new species, *Symphoricarpos guatemalensis* (Caprifoliaceae), from Guatemala, with a key to the Mexican and Guatemalan species. *Sida* 16(2): 273-280.