

## UNA NUEVA ESPECIE DE *PHYSALIS* (SOLANACEAE) DE QUERETARO, MEXICO

MAHINDA MARTINEZ

Y

LUIS HERNANDEZ

Escuela de Biología  
Universidad Autónoma de Querétaro  
Cerro de las Campanas s.n.  
76010, Querétaro, Qro.

### RESUMEN

Se describe *Physalis queretaroensis* sp. nov., una planta escasa restringida al municipio de Landa de Matamoros. Esta especie está relacionada con *P. volubilis* Waterf., de la que difiere por la forma y disposición de las hojas y la pubescencia.

### ABSTRACT

*Physalis queretaroensis*, a scarce plant restricted to the municipality of Landa de Matamoros, is described. The species is related to *P. volubilis* Waterf., from which it differs in the form and insertion of the leaves and vestiture.

***Physalis queretaroensis*** M. Martínez & L. Hernández, sp. nov. Fig. 1.

Herba pubescens pilis simplicibus paucis, base lignosa perennans, serpens, ad nodos radicans, internodiis longissimis. Folia e basi geminata, ovata vel lanceolata, apice acuminata, base truncata vel cordata, margine integro vel 2-3 dentibus in quoque latere. Corolla rotata, flava, purpureo-maculata; antherae azureae, vel flavae cyanolineolatae. Calyx fructifer 5-angulatus.

Hierba de 70 cm de largo, esparcidamente pilosa, perenne por una base leñosa; tallo rastrero, enraizando en los nudos, entrenudos muy largos, de 6.5 a 10 cm de longitud; hojas geminadas desde la base, peciolos de 1.5 a 2.3 cm de largo, lámina ovada a lanceolada de 3 a 5.5 cm de largo y 1.5 a 3 cm de ancho, ápice acuminado, base truncada a cordada, margen entero o con 2 a 3 dientes por lado, con algunos pelos simples en el haz y el envés; flores solitarias en pedicelos de 1.5 a 2.5 cm de largo, cáliz de 1 cm de largo, los lóbulos acuminados, de 0.5 mm de largo; corola rotada, amarilla, de 1 a 2 cm de diámetro, con 5 manchas moradas, tubo de la corola poco pubescente; anteras azules o amarillas con líneas azules de 3 mm de largo; pedicelos del fruto de 1.3 a 2 cm de largo, cáliz del fruto 5 angulado, de 1.1 a 1.9 cm de largo y 0.8 a 1.0 cm de ancho con unos cuantos pelos, baya de 0.5 cm de diámetro.

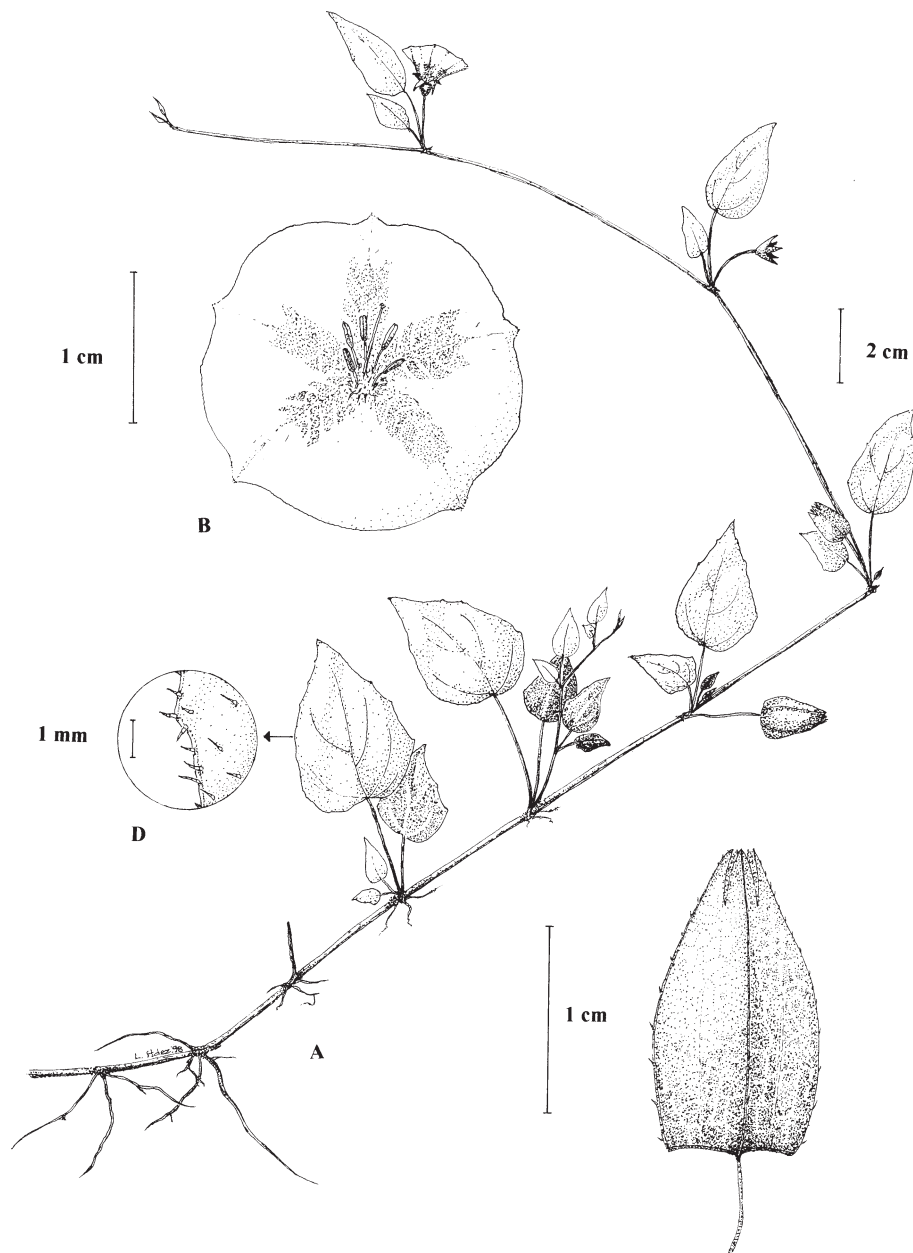


Fig. 1. *Physalis queretaroensis*. A. Hábito de la planta; B. Flor; C. Cáliz del fruto; D. Detalle de la pubescencia.

Se conoce sólo del municipio de Landa de Matamoros en Querétaro, donde crece en bosques de encino, pino y mesófilo de montaña entre los 1 700 y 1 850 m s.n.m. sobre rocas sedimentarias.

TIPO: México: Querétaro, 2-5 km al S del Parador Santa Martha, municipio de Landa de Matamoros, bosque de encino en ladera de cerro, 1 700-1 750 m s.n.m., 16 julio 1990, *E. Carranza 2585* (holotipo: IEB).

Material adicional examinado: Querétaro: El Parador, 2 km al SW de El Madroño, municipio de Landa de Matamoros, bosque de *Pinus* y *Quercus* en ladera de cerro, *E. González 969* (IEB); 2 km al W de Puerto Hondo, al S de La Yesca, municipio de Landa de Matamoros, bosque mesófilo en ladera de cerro, *E. Carranza 4632* (IEB); Joya del Hielo y alrededores, municipio de Landa de Matamoros, laderas calizas con bosque mesófilo de montaña, *S. Zamudio* y *E. Pérez 9882, 10166* (IEB).

*Physalis queretaroensis* pertenece al subgénero *Rydbergis* (Hendrych, 1989) sección *Lanceolatae* (Rydb.) Menzel (Menzel, 1951). Está estrechamente relacionada con *P. volubilis* Waterfall, una especie restringida a Michoacán y Jalisco con la que comparte el hábito rastrero y perenne, los nudos radicales y el cáliz del fruto 5 angulado; sin embargo, *P. volubilis* tiene las hojas alternas, anchamente ovadas a ovadas, densamente pubescentes en el haz y envés, mientras que *P. queretaroensis* las tiene geminadas desde la base, un carácter raro en el género, ovadas a lanceoladas y casi glabras. Si se sigue la clave de Waterfall (1967) con el material en flor, se llega a *P. longicaulis* Waterfall, con la que coincide en ser casi glabra, en los entrenudos largos y las hojas geminadas, pero de la que difiere por el cáliz 10 angulado en el fruto. *P. longicaulis* se conoce hasta la fecha sólo del ejemplar tipo colectado en el Cerro de la Silla, en Nuevo León, y recuerda fuertemente a *P. hederifolia* A. Gray, de la que se distingue por el tamaño pequeño de las hojas. Se requieren más colectas para poder establecer bien la identidad de *P. longicaulis*, que no ha sido formalmente asignada a una sección, pero de cualquier forma no parece estar cercanamente relacionada con *P. queretaroensis*. Las tres especies comparten un hábito perenne, pos-trado, entrenudos largos, nudos radicales y las corolas maculadas con manchas simples.

El siguiente cuadro resume las características que permiten diferenciar a las tres especies.

CARACTER	<i>P. queretaroensis</i>	<i>P. volubilis</i>	<i>P. longicaulis</i>
Disposición de las hojas	geminada	alterna	geminada
Hoja	ovada a lanceolada	anchamente ovada a ovada	ovada
Largo del entrenudo	6.5-10 cm	2-8 cm	6-9 cm
Pubescencia	pocos pelos simples	densamente pubescente	glabra

Cuadro. Continuación.

CARACTER	<i>P. queretaroensis</i>	<i>P. volubilis</i>	<i>P. longicaulis</i>
Anteras	azules o amarillas con líneas azules	amarillas con líneas azules	amarillas
Cáliz del fruto	5 angulado	5 angulado	10 angulado
Habitat	bosque mesófilo y de pino-encino	bosque mesófilo, de pino-encino y pastizal	matorral espinoso o matorral submontano

### AGRADECIMIENTOS

Al M. en C. Sergio Zamudio y al Dr. J. Rzedowski por localizar los ejemplares y su préstamo; al Dr. Fernando Chiang por la diagnosis latina; a TEX-LL por el préstamo del isotipo de *P. longicaulis*, a MICH por el préstamo del isotipo de *P. volubilis*. A dos revisores anónimos por sus sugerencias.

### LITERATURA CITADA

- Hendrych, R. 1989. *Physalis alkekengi* in Europa und der Tschechoslowakei besonders. *Acta Universitatis Carolinae Biologica* 33: 1-42.
- Menzel, M. Y. 1951. The cytotaxonomy and genetics of *Physalis*. *Proceedings of the American Philosophical Society* 95: 132-182.
- Waterfall, U. T. (1967). *Physalis* in Mexico, Central America and the West Indies. *Rhodora* 69: 82-120, 203-239, 319-329.

Acceptado para publicación en noviembre de 1998.