

## SOLANÁCEAS DE CUBA III. MARGARANTHUS SCHLECHTENDAHL

Víctor R. Fuentes

Estación Experimental de Plantas Medicinales

"Dr. Juan Tomás Roig".

### RESUMEN

Como parte de la revisión de la familia *Solanaceae* en Cuba, se ofrece un estudio del género *Margaranthus* Schlechtendahl.

### ABSTRACT

As a part of a revision of the family *Solanaceae* in Cuba, a study of the genus *Margaranthus* Schlechtendahl is provided.

### INTRODUCCIÓN

*Margaranthus solanaceus* Schlechtendahl fue reportado por vez primera en Cuba por Amshof en León y Alain (1957), para lugares húmedos de La Habana y Pinar del Río.

Schlechtendahl describió el género en 1838 con la especie *Margaranthus solanaceus*. Otras especies fueron descritas posteriormente para el género: *M. Lemmonii* Gray, (1833); *M. tenuis* Miers,

(1850); *M. purpurascens* Rydberg, (1896); y *M. sulphureus* Fernald, (1900). Actualmente se reconoce una sola especie para el género: *Margaranthus solanaceus* Schlechtendahl (Averett, 1979).

El presente trabajo constituye el estudio del género como parte de la revisión que realiza el autor en la familia *Solanaceae* en Cuba.

#### DESCRIPCIÓN

Fueron consultados los herbarios HAJB, SV, LS y HAC. Para la descripción se empleó material fresco de plantas que crecían espontáneamente en tierras cultivadas del municipio Güira de Melena, provincia Habana. De cada carácter se tomaron 30 mediciones.

*Margaranthus solanaceus* Schlecht. Ind. Sem. Hort. Hal. (1838) Hierba anual; tallo pubescente con pelos simples, de 1-4 dm de altura. Hojas alternas, simples, aovadas a estrechamente aovadas, cinco nervias a cada lado del nervio central, con pelos simples en los nervios del envés, las basales de las ramas de 5,3 (4,2-6,1) cm de largo, 3,2 (2,5-4,2) cm de ancho, y con peciolo de 3,7 (3,0-5,0) cm de largo, mucho más pequeñas y pubescentes hacia los extremos, con 3,0 (2,2-3,9) cm de largo, 1,6 (1,2-2,0) cm de ancho y peciolo de 1,7 (1,0-2,5) cm de largo, ápice agudo, base aguda, y a menudo asimétrica, margen sinuado dentado. Flores solitarias, con pedúnculos recurvos de 3,25 (2,2-4,1) mm; cáliz campanulado de 2,45 (2,0-2,8) mm de largo; corola urceolada, pentangular, de color morado, de 5,06 (4,5-5,6) mm de largo y 4,71 (3,8-5,2) mm de diámetro, con la boca estrecha y lóbulos erguidos muy cortos, internamente pubescente con pe-

los pluricelulares, filamentos insertos cerca de la base de la corola, de aproximadamente 1 mm de largo; anteras basifijas, azuladas, de dehiscencia longitudinal; estilo exerto; ovario bilocular, sobre un corto ginóforo, óvulos numerosos; cáliz fructífero de 9,15 (7,9-10,6) mm de largo, 7,57 (5,9-10,0) mm de diámetro, y pedúnculo de 5,22 (4,0-6,3) mm de largo; granos de polen esféricos a subprolados, tricolporados, con diámetro ecuatorial de 27,5 micras y diámetro polar de 25,6 micras. Fruto en baya globosa de 4,7 (2,8-5,6) mm de altura y entre 4,1 y 4,7 mm de diámetro, incluido en el cáliz hinchado y acrecente. Semillas suborbiculares. reticulado-foveadas, en número de 9 (5-16) por fruto, de 1,74 (1,56-1,90) mm de largo. 2 (1,8-2,2) mm de ancho, y 0,63 (0,6-0,7) mm de espesor, con albumen y embrión recurvo.

#### RELACIONES GENÉRICAS

Schlechtendahl en 1838 colocó el género *Margaranthus* en *Solaneae* debido a su similitud con *Physalis* L. (Averett, 1974). Dunal (1952), lo coloca en *Solanineae* con géneros de anteras de dehiscencia longitudinal. Wettstein (1891), lo coloca en *Solaneae-Lyciinae*, y Sleumer (1950), lo retorna a *Solaninae* Wetts, em.. Evidentemente, la corola urceolada y de color morado de *Margaranthus* permite diferenciarlo de *Physalis* (Waterfall, 1958, 1967), que posee una corola campanulada a rotácea, generalmente amarilla o blanquizca (Menzel, 1950); aunque ambos poseen un cáliz fructífero y una vasculatura floral semejantes (Averett, 1979). Esto hace difícil diferenciar las pequeñas especies de *Physalis* de *Margaranthus* cuando no se cuenta con flores.

## DISTRIBUCIÓN

Nuevo Mundo al norte del Ecuador, desde el este de Arizona hacia el sur de Texas, llegando hasta México. Ha sido también colectada en Curaçao. Aunque su rango de distribución es árido, ocupa habitats menos extremos y lugares cultivados (Averett, 1979).

En Cuba constituye una planta neófito y sólo se encuentra en las provincias de La Habana y Ciudad de La Habana como planta ruderal, y en algunos cultivos, sin que llegue a constituir una especie de alta competencia.

### SPEC. VIS.

Cuba. proy. Ciudad de La Habana, Bacuranao, no lejos de la playa, Nº 2859, 1912, enero 2, leg: Percy Wilson y León, LS. Prov. Ciudad de La Habana; Columbia: manigua, Nº L 7517, 1917, octubre 4, leg: León, C.H. Barker. Prov. Ciudad de La Habana; La Habana, Vedado Nº 7582, 1917, noviembre, leg: León, LS. Prov. Ciudad de La Habana, La Habana, Bosque de La Habana, Nº 22765, 1946, octubre 18, leg: León, C.H. Barker, Prov. Ciudad de La Habana, Playa de Tarará, Nº 22764, 1947, octubre 9, leg: Acuña y Roig, C.H. Barker. Prov. Ciudad de La Habana, solar de la Plaza Cívica, No 2682, 1952, diciembre, leg: Alain, LS. Prov. Ciudad de La Habana, Estación Experimental Agronómica, Nº 22351, 1961, marzo, Leg: Acuña, C.H. Barker. Prov. Ciudad de La Habana; Santiago de las Vegas, Reparto Mulgoba, Nº 29595, 1981, abril 24, leg: Adela Cárdenas, det. Pedro Herrera HAC. Prov. Habana: Güira de Melena, cercanías Estación Experimental de Plantas Medicinales 2655, 1982, diciembre 22, leg: V. Fuentes, det. V. Fuentes. Herb. Est. Exp. Plt. Med.

## BIBLIOGRAFÍA

Amshof, Jane en León y Alain.:

1957. Flora de Cuba. Vol. IV. Contribuciones ocasionales del Museo de Historia Natural del Colegio de "La Salle".  
No. 16, Imp. de F. Fernández y Cía.

Averett, J. E.:

1979. Biosystematics of the physaloid genera of the Solanaceae in North America. The Biology and Taxonomy of the Solanaceae. Linnean Society Symposium. Series No 7. pp. 493-504.

Dunal, M.F.:

1852. Solanaceae. In DC Prodrromus 13 (1):  
107-173.

Menzel, Margaret.:

1950. Cytotaxonomic observations on some genera of the Solanae: Margaranthus, Sarracha, and Quincula. Amer. Jour. Bot. 37 (1): 25-30.

Sleumer, H.:

1950. Estudios sobre el género Dunalia. Lilloa 23: 117-142.

Waterfall, U.T.:

1958. A Taxonomic study of the genus Physalis in North America. Rhodora 60:  
107-173.

Waterfall, U.T.:

1967. Physalis in México, Central America and the West Indies. Rhodora 69:  
82-120.

Wettstein, R. von:

1891. Solanaceae. In Engler and Prandtl.  
Die natürlichen Pflanzenfamilien IV  
Teil 3 Abt. b. 4-38, Leipzig.

Recibido: 28 de abril de 1983.

FIG 1: DISTRIBUCIÓN DE MARGARANTHUS SOLANACEUS SCHL.  
EN CUBA

