

El género *Matelea* Aubl. (Gonolobinae, Asclepiadoideae, Apocynaceae) en la Península de Yucatán Mexicana

KATYA J. ROMERO-SOLER

Estudiante de Maestría, Unidad de Recursos Naturales, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY). Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México.

katya.romero@cicy.mx

En la porción mexicana de la Península de Yucatán, podemos encontrar una interesante variedad de especies de plantas con flores, entre ellas se encuentran los pequeños subarbustos y enredaderas que forman a la subfamilia Asclepiadoideae. Este grupo presenta una llamativa diversidad floral en cuanto a formas y colores, como las que observamos en las especies del género *Matelea*.

Palabras clave: Clave taxonómica, endémica, *Matelea*, PYM.

Matelea Aubl. es uno de los 15 géneros que forman parte de la subtribu neotropical Gonolobinae, la cual se diferencia del resto de las Asclepiadoideae por tener los polinios en posición horizontal. En *Matelea* encontramos vistosas enredaderas leñosas o herbáceas, cuyos tallos, en su mayoría, presentan un indumento mixto con pelos sin glándulas (cortos y largos) y pelos con glándulas, en algunos casos el indumento es muy denso como en *Matelea gentlei* (Lundell & Standl.) Woodson (Figura 1A). Las hojas son opuestas y van de ovadas a elípticas, la base de estas puede ser truncada o cordada y en el centro de la base, se agrupan unas pequeñas glándulas (coléteres) en forma de garras (Figura 1B). Las flores se disponen en inflorescencias ubicadas en las axilas foliares, las cuales pueden ser paniculares, racemiformes o congestionado-racemiformes como en *M. pusilliflora* L.O. Williams (Figura 1C). Una de las estructuras morfológicas que generalmente llaman la atención en las especies del género, al igual que en el resto de las Asclepiadoideae, es la presencia de un ginostegio, donde los filamentos de las anteras están unidos formando un tubo alrededor del

gineceo y se adhieren al ápice del estilo (Stevens, 2010). El ginostegio puede presentar una gran variedad de apéndices que forman la corona, la cual puede ser en forma de anillo carnoso o lobulada, en muchas especies puede llegar a formar estructuras realmente complejas (Figura 1D). Otra de las estructuras interesantes en este género, y en las Asclepiadoideae en general, es la presencia de polinios, estructuras donde el polen se encuentra empaquetado en pequeños sacos seguidos por una estructura conocida como “trasladador”, el cual posee una especie de almohadillas adhesivas (corpúsculo) en la parte superior, uniendo así los polinios de dos anteras adyacentes, formando el polinarium (Figura 1E). Los frutos de las especies de *Matelea* son folículos aguijonados o alados que producen cientos de semillas comosas (Figura 1F).

Las especies de *Matelea* habitan en zonas tropicales y subtropicales desde el sur de Estados Unidos hasta Suramérica. Se ha sugerido que existen dos centros de diversidad en el género, uno que se encuentra en la zona que comprende México-Guatemala y el segundo en el norte de Suramérica (Spellman y Dwyer, 1973).

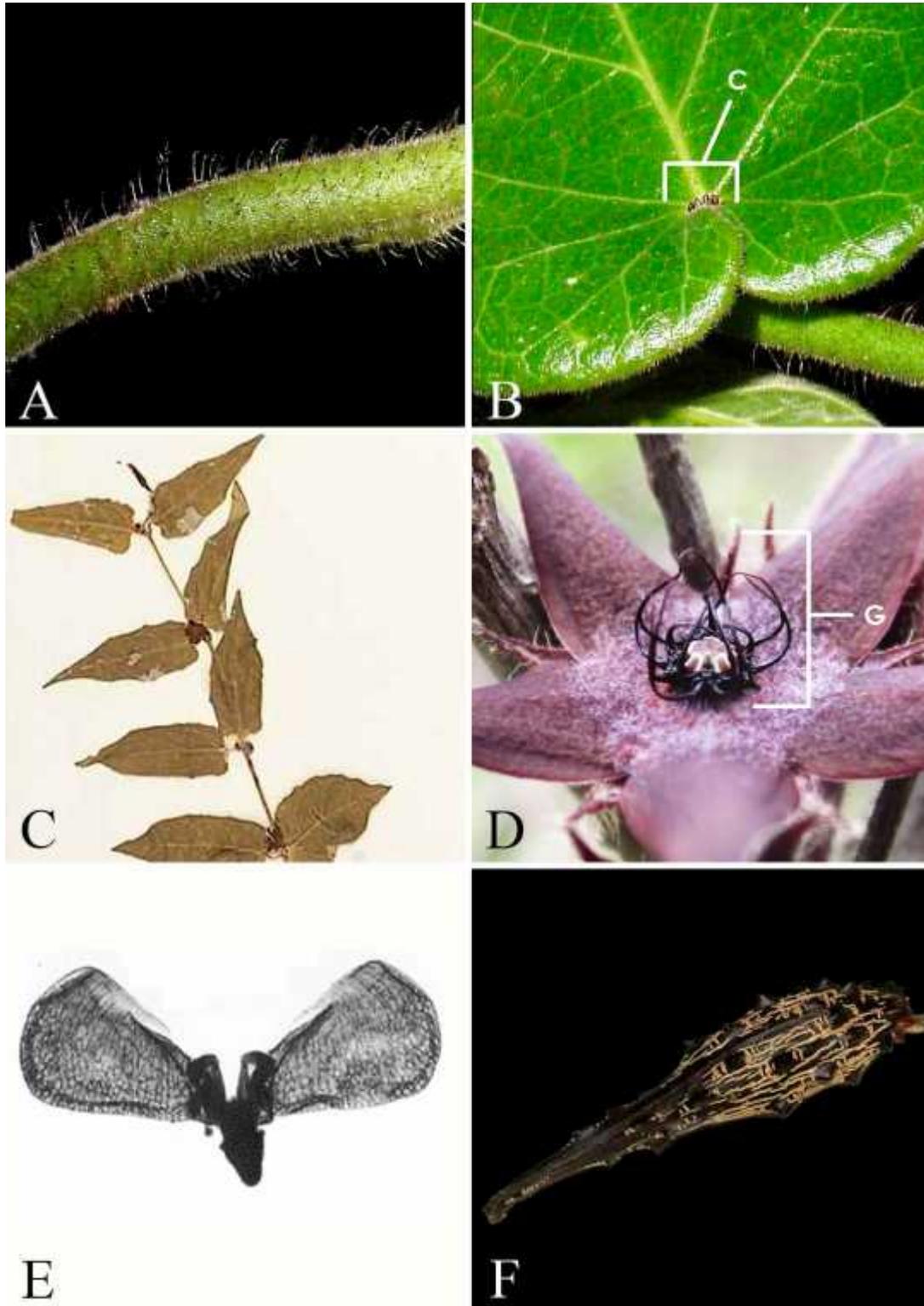


Figura 1. A-B. *Matelea gentlei*. A. Detalle del indumento mixto sobre los tallos. B. Coléteres (C) en la base de la hoja. C. *Matelea pusilliflora*, detalle de hojas opuestas e inflorescencia axilar. D. *Matelea porphyrantha* (Standl.) Woodson, detalle del ginostegio (G). E. Polinios en *Matelea trianae* (Decne. ex Triana) Spellman. F. Fruto en forma de folículo aguijonado de *Matelea campechiana* (Standl.) Woodson. (Fotografías: A-B, F. Germán Carnevali. C.https://plants.jstor.org/search?filter=name&so=ps_group_by_genus_species+asc&Query=matelea+pusilliflora. D. Katy Romero. E. David Roubik (<http://stri.si.edu/sites/roubik/images/38.gif>).



En la Península de Yucatán Mexicana (PYM), considerando la delimitación geopolítica que corresponde a los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán, encontramos un reducido número de especies del género si lo comparamos con las 29 especies que Standley y Williams (1969) registraron para la flora de Guatemala. Hasta el momento, se han registrado siete especies de *Matelea* y un híbrido (*Matelea belizensis* x *Matelea campechiana*).

Dentro de las especies registradas *Matelea crassifolia* Woodson y *Matelea stenosepala* Lundell son endémicas a la PYM, mientras que el híbrido entre *Matelea belizensis* x *Matelea campechiana*

solo ha sido encontrado en Quintana Roo (Carnevali *et al.*, 2010). Es posible que puedan encontrarse más individuos de este híbrido en otras zonas donde ambas especies parentales ocurran simpátricamente, dichas especies han sido registradas para el Sureste de México, Belice y Guatemala. Este híbrido presenta los lobos del cáliz y corola lanceolados y agudos como *M. belizensis*, mientras que el largo, la coloración y la forma reticulada de los lobos de la corola son similares a aquellos observados en *M. campechiana*.

A continuación se presenta una pequeña clave para la identificación de las especies de *Matelea* nativas del área de la flora de la PYM (Figura 2).

Clave de las especies de *Matelea* nativas del área de la flora de la PYM

- 1 Tallos con indumento mixto con pelos largos densos, 2-3.5 mm de largo, pelos glandulares negros cuando secos; hojas con la base cordada, pedicelos de 3-6.5 (8) cm de largo, con coléteres de 6-12..... 2
1. Tallos con indumento mixto con pelos largos en dos líneas, menos de 2 mm de largo, pelos glandulares amarillos cuando secos; hojas con la base redondeada o truncada, pedicelos menos de 2 cm de largo, con coléteres de 2-4.....3
- 2(1). Hojas 5.5-11 x 5-9 cm; cáliz con lobos elípticos, redondeados, más cortos que los lobos de la corola; corola con lobos elípticos 5-6 x 4-6 mm *M. gentlei*
2. Hojas 4.5-6 x 4-5 cm; cáliz con lobos lanceolados, agudos, casi igualando en tamaño a los lobos de la corola; corola con lobos lanceolados 4.5-5 x 3 mm *M. stenosepala*
- 3(1). Lobos de la corola lanceolados, hasta 2.4 mm de ancho; lobos del cáliz más de dos veces más largo que ancho..... 4
3. Lobos de la corola elípticos a ovados, más de 2.8 mm de ancho; lobos del cáliz menos de dos veces más largos que ancho 5
- 4 (3). Envés de las hojas con pelos densos en los nervios; lobos de la corola de 6-8 mm de largo, corola blanca o amarillo pálido, con líneas longitudinales cuando seca..... *M. belizensis*
4. Envés de las hojas con pelos uniformemente dispersos; lobos de la corola 3.2-4 mm de largo, corola verde- reticulada *M. belizensis* x *M. campechiana*
- 5(3). Lobos del cáliz 3.7-5.5x 1.3-3.9 mm; lobos de la corola de 6.5-12 x 4.5-10.5 mm; folículos con agujones densos esparcidos uniformemente6
5. Lobos del cáliz 2-2.2x 1-1.2 mm; lobos de la corola de 2.3-5 x 2.8-3.5 mm; folículos con pocos agujones no esparcidos uniformemente o sin ellos 7
- 6(5). Lobos del cáliz lanceolados, lobos 4x1.3-2.5 mm; corola campanulada, lobos 7-4.5 mm *M. crassifolia*

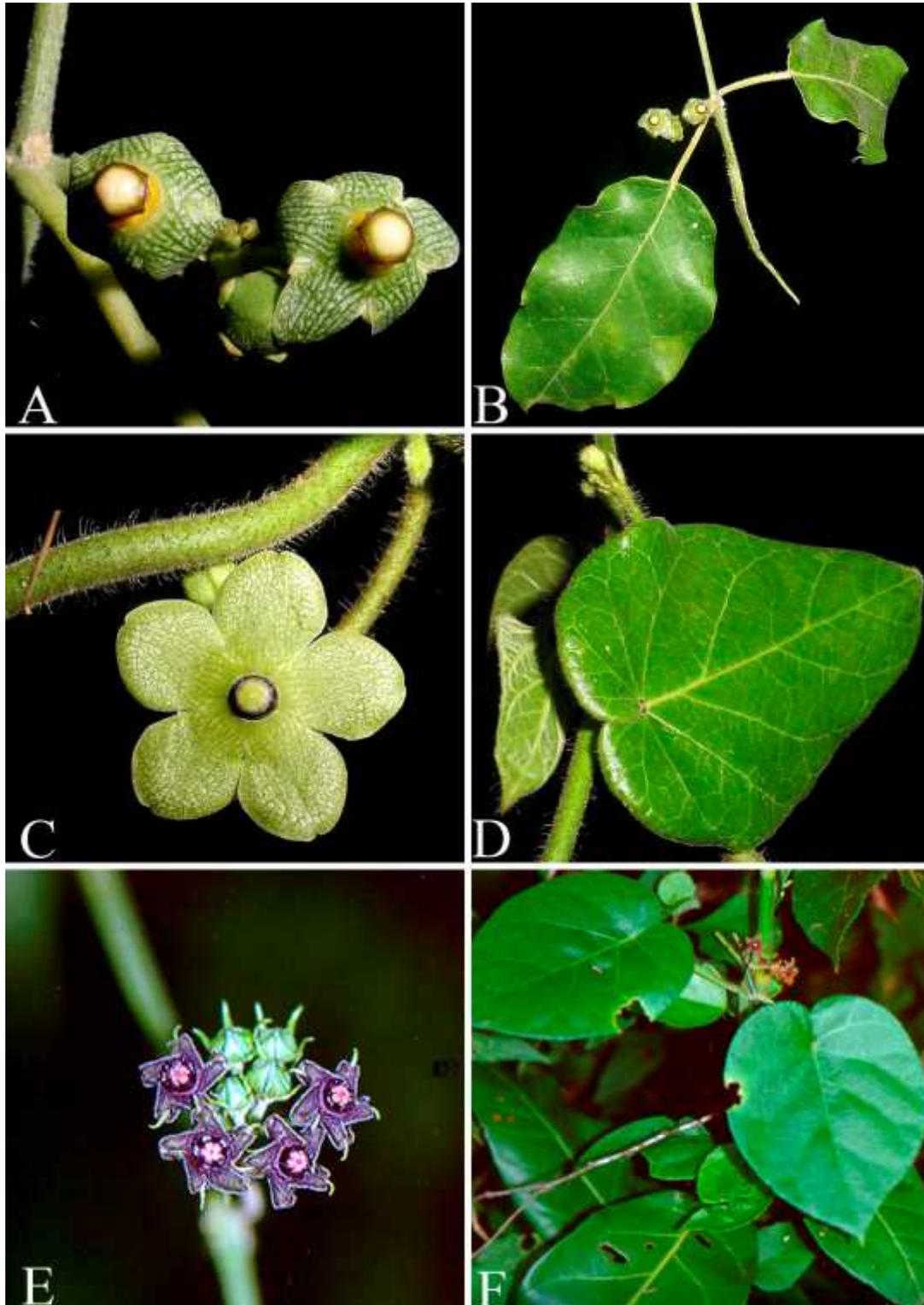


Figura 2. Algunas especies de *Matelea* presentes en la Península de Yucatán Mexicana. **A-B.** *Matelea campechiana* (Standl.) Woodson. **A.** Flor vista frontal. **B.** Hojas e inflorescencia. **C-D.** *Matelea gentlei* (Lundell & Standl.) Woodson. **C.** Flor vista frontal. **D.** Detalle de la hoja. **E-F.** *Matelea stenosepala* Lundell. **E.** Flor vista frontal. **F.** Hábito. (Fotografías: Germán Carnevali).



6. Lobos del cáliz elípticos, lobos 3.7-5.5x3.4-3.9 mm; corola rotácea, lobos de 6.5-12 x 7.1-10.5 mm *M. lanceolata*
7(5). Base de las hojas truncada; ápice de cada lobo de la corola con una mancha blanca; folículos alados *M. pusilliflora*
7. Base de las hojas redondeada a obtusa; ápice de cada lobo de la corola sin una mancha blanca; folículos con aguijones *M. campechiana*

Referencias

Carnevali G., Tapia-Muñoz J.L., Duno de Stefano R. y Ramírez Morillo I. (editores generales). 2010. *Flora Ilustrada de la Península de Yucatán: Listado Florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., Mérida Yucatán, México. 328 Pp.

Spellman D.L. y Dwyer J.D. 1973. A new *Matelea* from Panama. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 60(2): 568-570.

Standley P.C. y Williams L.O. 1969. Asclepiadaceae. En: Standley P.C. & L. O. Williams (eds.). *Flora of Guatemala - Part VIII, Number 4. Fieldiana, Botany* 24(8/4): 407–472.

Stevens W.D. 2010. Apocynaceae. En: Davidse G., Sousa M., Knapp S. y Chiang F. (eds.) *Flora Mesoamericana*, 4 (1): 733-741. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden, The Natural History Museum (London), México, D.F.

Desde el Herbario CICY, 8: 30–34 (03-Marzo-2016), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2014-082714011600-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 03 de marzo de 2016. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación.