

***Centrosema* (DC) Benth. (Fabaceae), un género con potencial ornamental, más que una belleza silvestre**

ESTHER HERRERA

Posgrado en Ciencias Biológicas, 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
esther.herrera@cicy.mx

El género *Centrosema* (DC) Benth. es el único miembro de la subtribu *Clitoriinae* Benth. (Leguminosae: *Papilionideae*: *Phaseoleae*) (Schrire 2005), y comprende más de 35 especies de amplia distribución en el Neotrópico.

Palabras clave: Horticultura, Península de Yucatán, usos potenciales.

El género incluye en su mayoría plantas perenes y volubles, las cuales se caracterizan por su hábito de crecimiento rastreiro, tolerancia a suelos ácidos, poco fértiles, a inundaciones leves, como forraje (Costa y Oliveira, 1993) y alto valor nutritivo (Schultze-Kraft *et al.* 1990). Las flores se caracterizan por llevar un cáliz campanulado, hojas de 3 folíolos y estipeles, inflorescencia axilar, solitaria, a veces 2 ó 3 flores de 1.5–7 mm, resupinadas, de 3.5–5.0 cm de largo, el fruto es una legumbre en forma de hoz (subfalcada) cuando inmadura, lineares cuando madura, de 10–13 cm de largo por 8–12 mm de ancho, la punta delgada, endurecida, prolongada, parecida a un pico (rostro) es de 10–15 mm, escasamente pubescente; semillas suborbiculares, 6–7 mm de largo por 5 mm de ancho, cafés con manchas negras esparcidas (Fantz 2004).

En la Península de Yucatán se registran nueve especies para el género *Centrosema* (Duno *et al.* 2008; Carnevali *et al.* 2010), las cuales son *C. pascuorum* Mart. ex Benth., *C. virginianum* (L.) Benth. (Figura E), *C. angustifolium* (Kunth) Benth., *C. plumieri* (Turpin ex

Pers.) Benth., *C. schottii* (Millsp.) K. Schum. (Figura 1A-B), *C. macrocarpum* Benth. (Figura D), *C. sagittatum* (Humb. & Bonpl. Ex Willd) Brandege (Figura 1F), *C. unifoliatum* (Rose) Lundell y *C. molle* Mart. ex Benth (Figura 1C).

El desconocimiento de los usos potenciales de las especies del género *Centrosema*, ha ocasionado que se le trate como malas hierbas. Sin embargo, la gran mayoría de las especies de la familia Fabaceae (Leguminosae) pueden fijar y acumular el nitrógeno del aire en sus raíces y aportar de esta manera, el nutriente más importante para el suelo. De esta manera, el uso de estas plantas puede ayudar a la agricultura minimizando el uso de fertilizantes químicos y brindar un mejor rendimiento biológico orgánico (Grupo Vicente Guerrero A.C. 2010). El interés económico de este género se ve ligado al potencial uso ornamental, ya que las leguminosas se han utilizado desde hace siglos como plantas ornamentales en todo el mundo, esto se debe a la gran diversidad de formas y colores que presentan en las inflorescencias y a su fácil cultivo (Burkart 1987).



En particular la belleza de las flores de las especies del género *Centrosema*, muestran el potencial hortícola de estas especies, aunado ya a los muchos usos de sus especies.

Referencias

Burkart A. 1987. Leguminosas. En: Dimitri M. Ed. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo I. Des-*

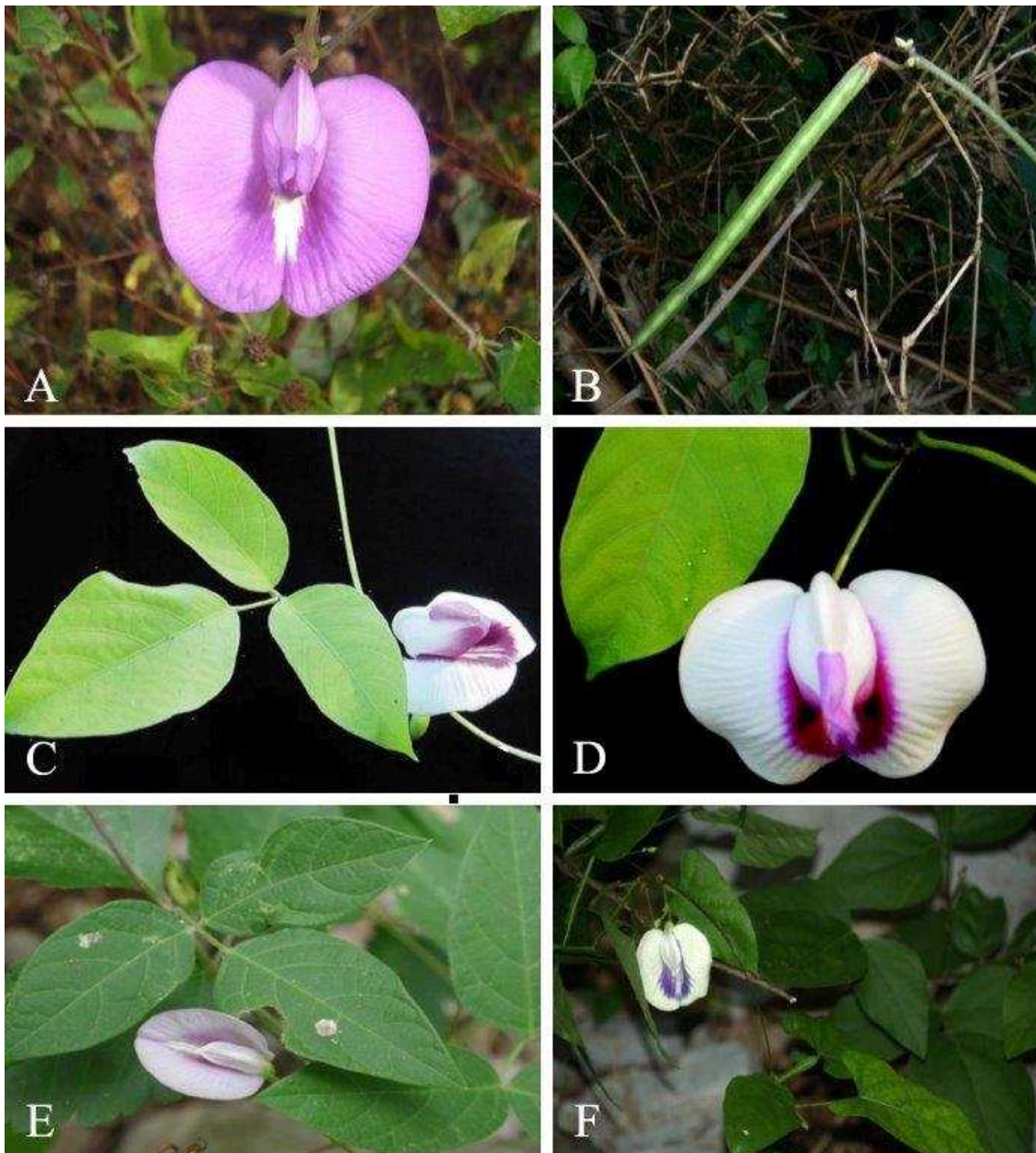


Figura 1A-F. Algunas especies de *Centrosema* de la Península de Yucatán **A-B.** Flor y fruto de *Centrosema schottii* (Millsp.) K. Schum. **C.** *Centrosema molle* Mart. ex Benth. **D.** *Centrosema macrocarpum* Benth. **E.** *Centrosema virginianum* (L.) Benth. **F.** *Centrosema sagittatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandege. Fotos: A-B. Esther Herrera. C-E. <http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/>. F. <http://www.tropicos.org>



- cripción de plantas cultivadas*, pp. 467–538. Editorial ACME S.A.C.I., Buenos Aires.
- Carnevali F.C.G., Tapia-Muñoz J.L., Duno de Stefano R. y I. Ramírez Morillo (editores generales). 2010. *Flora Ilustrada de la Península de Yucatán: Listado Florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., Mérida Yucatán, México.
- Costa N. de L. y J.R. da C. Oliveira. 1993. Avaliação agronômica de acessos de *Centrosema* em Rondonia, Brasil. *Pasturas Tropicales* 15: 17–21.
- Fantz P.R. 2004. Distribution of *Centrosema* (DC.) Benth. (Leguminosae: Phaseoleae: Clitoriinae) for the flora Mesoamericana project. *Vulpia* 3: 99–139.
- Schultze-Kraft R., Williams R.J. y L. Coradin. 1990. Biogeography of *Centrosema*. En: Schultze-Kraft R. y R.J. Clements. Eds. *Centrosema: Biology, Agronomy, and Utilization*, p. 29–76. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali.
- Schrire B.D. 2005. Tribe Phaseoleae. En: Lewis G., Schrire B.D., Mackinder B. y M. Lock. Eds. *Legumes of the World*, pp. 393–431. Royal Botanic Gardens, Kew.

Desde el Herbario CICY, 6: 101–103 (23-Octubre-2014), 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: en trámite. 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: 18 de septiembre de 2014.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin el permiso previo por escrito del Herbario CICY.