Desde el Herbario CICY 6: 59–61 (26/Junio/2014)
Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. (CICY)
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/

LAS UVAS Y SUS PARIENTES EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

JOSÉ E. PÉREZ-SARABIA

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
joseeduardo.perez@hotmail.com

Los miembros de la familia Vitaceae Juss. son plantas trepadoras, que se valen del uso de zarcillos para trepar y enredarse, mismos que junto con las inflorescencias, se encuentran en posición opuesta a las hojas, las cuales son alternas simples (Figura B) o compuestas (Figura A); los frutos son bayas moradas-negras y redondas (más pequeñas que las uvas comerciales) que poseen de una a cuatro semillas (Lombardi 2004). La familia Vitaceae se encuentra ampliamente distribuida en todo el planeta pero es más diversa en las regiones tropicales y subtropicales del mundo, y el hábitat particular que ocupan es variado, encontrándose desde los desiertos hasta los humedales, aunque son más abundantes en las selvas tropicales (Lombardi 2004).

La especie de mayor importancia actual para el hombre en la familia Vitaceae es *Vitis vinifera* L. que ha sido seleccionada en cultivo por el hombre con base a sus propiedades, como el sabor, el color, el tamaño del fruto, entre otras características, y que ha producido una erosión genética en sus variedades de cultivo (Ocete et al. 2002). Este hecho con el tiempo condujo a cultivos muy vulnerables al ataque de plagas. Una en particular llamada filoxera (causada por un áfido cuyo nombre científico es *Dactylosphaera vitifoliae*) llegó a Europa desde Norteamérica a finales del siglo XIX, y destruyó prácticamente todos los viñedos en Europa.

Para solventar las consecuencias de la erosión genética, se recurrió a la búsqueda de especies silvestres de *Vitis*, naturalmente resistentes a la filoxera (Di Filipo 2008), utilizándolas como porta injertos (raíz y parte del tallo de una planta en la

Figura 1. A. *Cissus trifoliata* (L.) L., ejemplo de hoja compuesta (trifoliada) para las especies de la familia Vitaceae Juss. **B** *Cissus gossypiifolia* Standl., ejemplo de hojas simples para las especies de la familia Vitaceae Juss. **C.** *Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.
[**Fotos:** http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/].

que se inserta una yema o esqueje de otra), obteniendo plantas resistentes a la plaga (Azacárate 1996).

En la Península de Yucatán poseemos otros géneros y especies silvestres de uvas, que quizás no son tan atractivas y conocidas, pero que merecen ser estudiadas a mayor profundidad para explorar su potencial comercial. Por ejemplo, *Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. ex Schult. (Figura C), la cual crece en las selvas altas y medianas sobre todo al sur de Quintana Roo, es usada en la elaboración de vinos y bebidas refrescantes, así como sus tallos en la confección de cuerdas para amarrar, además de su empleo en la medicina tradicional en el estado de Veracruz (Lascurain et al. 2010). En Yucatán, los tallos de esta especie proporcionan agua para beber y sus hojas, son la base de la preparación de una infusión para tratar dolores del hígado y estómago (Arellano-Rodríguez 2003). Además, *Vitis tiliifolia* podría ser usada como porta injerto para el establecimiento de cultivares de uvas en el sur de Quintana Roo, por su adaptación a las condiciones locales (Di Filipo 2008). También es conocida *Cissus trifoliata* (L.) L. (Figura A), la cual se usa en la ciudad de Mérida como planta colgante en forma de cortina, debido a que es una especie que posee hojas lustrosas, suculentas y perennes (Olivares et al. 1984; Tezara et al. 2008).

Los usos potenciales de especies de Vitaceae, en particular de la especie *Vitis tiliifera*, son aún desconocidos. Una búsqueda orientada de potenciales especies nativas para su explotación a gran escala, ya sea por la calidad del fruto o por su resistencia a enfermedades, será robustamente beneficiada por análisis filogenéticos que permitan detectar especies cercanamente emparentadas a especies ya explotadas, por ejemplo, en la producción de vino. Quién sabe si podemos desarrollar en el futuro, viñedos en la Península de Yucatán con especies adaptadas a las condiciones locales.

Referencias

Arellano-Rodríguez, J., J. Flores-Guido, J. Tun-Garrido y M. Cruz-Bojórquez. 2003. Nomenclatura, forma de vida, uso, manejo y distribución de las especies vegetales de la Península de Yucatán. Fascículo 20. Universidad Autónoma de Yucatán. 819 pp.

Azacárate, I. 1996. Plagas agrícolas y forestales en España en los siglos XVIII y XIX. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. España. 439 pp.

Di Filipo, M. 2008. Influencia de seis portainjertos de vid sobre el comportamiento vitícola de la C.V Malvec y estudio de las relaciones hídricas que se establecen. En opción al título de Mestro en Ciencias. Universidad Nacional de Cuyo. Argentina. 79 pp.

Lascurain, M., S. Avendaño, S. Del Amo & A. Niembro 2010. Guía de frutos silvestres comestibles en Veracruz. Fondo CONACYT-CONAFOR. Instituto de Ecología, A.C. 142 pp.

Lombardi, J.A. 2004. Vitaceae. En: Flowering plants of the neotropics. (Eds: Smith N., Mori S., Henderson A., Stevenson D. & S. Heald. Princenton University Press, The New York Botanical Garden 394-395.

Ocete, R., M.A. López-Martínez, M.A. Pérez-Izquierdo, M.E. Ocete y D. Chi (2002) Incidencia de plagas y enfermedades sobre el taxón amenazado Vitis vinífera L., subespecie sylvestris (Gmelin) Hegi de la costa de Guipúzcoa. Boletín de Sanidad Vegetal Plagas 28: 79–86.

Olivares, E., R. Urich, G. Montes, I. Coronel y A. Herrera (1984). Occurrence of Crassulacean acid metabolism in *Cissus trifoliata* L. (Vitaceae). Oecologia 61: 358–362.

Tezara, W., G. Pereyra, O. Marín, V. Villalobos, S. Irazábal, A. González, R. Colombo, R. Urich, I. Coronel y A. Herrera (2008). Variación intraespecí-

fica en la respuesta fotosintética en diferentes formas de vida en zonas áridas y eficiencia de uso de agua en 32 accesiones de Cacao. Memorias del Instituto de Biología Experimental 5: 233–236.

http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=2284. Consultado 20/06/2014.

http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=2286. Consultado 20/06/2014.

http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/ficha_virtual.php?especie=2289. Consultado 20/06/2014.

Palabras clave: *Cissus*, usos, medicinas, uva, *Vitis*.