

UN REPRESENTANTE ACUÁTICO DE LAS ANGIOSPERMAS ANCESTRALES EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN: *NELUMBO LUTEA* WILLD.

JOSÉ ENRIQUE LÓPEZ-CONTRERAS¹, ESTHELA ENDAÑÚ-HUERTA² & LUIS ENRIQUE
AMADOR-DEL ÁNGEL³

¹Estudiante de Doctorado, Unidad de Recursos Naturales, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

²Estudiante de la Maestría en Restauración Ecológica. Centro de Investigación en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma del Carmen.

³Centro de Investigación en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma del Carmen.
enriquel@cicy.mx, eendanu@pampano.unacar.mx, leamador@yahoo.com

Nelumbonaceae es una familia de plantas herbáceas acuáticas integrada por un solo género y dos especies: *Nelumbo nucifera* Gaertn. y *Nelumbo lutea* Willd. En la Península de Yucatán solo se encuentra *N. lutea*, distribuida únicamente en el Estado de Campeche. Se les considera como hidrófitas enraizadas de hojas emergentes o flotantes, dicho de otra forma, tienen su sistema radicular en suelo siempre cubierto por agua, además sus hojas se les encuentra sobre la superficie libre del agua y rara vez se les ve flotando, es decir, que sobresalen un poco del agua (Figuras 1 y 2). La hoja puede encontrarse fuera del agua debido a que el pecíolo alcanza más de 1.5 m de largo. Este carácter (longitud del pecíolo) se observa desde la germinación de la semilla y que, dependiendo de la profundidad a la que se encuentre la semilla, el vástago que porta la primer hoja crece hasta permitir que la hoja salga a la superficie. Otro carácter morfológico que permite reconocerlas lo constituyen las flores de esta familia, que son muy grandes y vistosas, llegando a un diámetro de 25 cm (Figuras 3 y 4). El órgano femenino de la flor o gineceo se modifica en un receptáculo en el que se localizan los pistilos y que después alberga a las semillas (Figura 5).

En los ríos Marentes y Este, que abastecen de agua dulce a la Laguna de Térmi-

nos, Campeche, hemos encontrado algunas poblaciones de *Nelumbo lutea*, creciendo en grandes manchones de cientos de plantas a lo largo de la ribera de los canales con menor tránsito de lanchas (Figura 1). Resulta interesante que en el año 2012 y en lo que va de este año, no se encontraron nuevamente las poblaciones que aparecían en años previos. Existe la posibilidad que este fenómeno este asociado al ciclo de vida de la especie, sin embargo es una hipótesis pendiente de someterse a prueba. La especie también se le encuentra en otras localidades en la Península de Yucatán, como en la laguna de Silvituc.

Otro aspecto interesante de este grupo de plantas acuáticas es que se les considera como descendientes actuales de las primeras angiospermas o plantas con flores. Se calcula que la familia Nelumbonaceae se originó en el cretácico, aproximadamente entre 125 a 115 millones de años antes del presente. Además, se ubica en los linajes basales de un gran grupo de angiospermas conocido como Eudicotiledoneas. Es por esto que podemos decir que son un miembro de las angiospermas ancestrales. Así que, de no conservar este grupo de plantas, se corre el riesgo de perder todo un linaje que dio origen a una parte de las angiospermas actuales.



FIGURA 1-5. *Nelumbo lutea*. **1.** Población de *N. lutea*. **2.** Hojas y peciolas de *N. lutea*. **3.** Botón floral. **4.** Flor mostrando en la parte central el receptáculo. **5.** Fruto. Créditos fotográficos: **1.** Luis E. Amador del Angel. **2 y 3.** Esthela Endañú Huerta. **4 y 5** J. Enrique López C.

Palabras clave: Conservación, Florística, Península de Yucatán.