

# FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 28

septiembre de 1994

## COCHLOSPERMACEAE\*

Por Graciela Calderón de Rzedowski<sup>\*\*,\*\*</sup>

Instituto de Ecología, A.C.  
Centro Regional del Bajío  
Pátzcuaro, Michoacán

Árboles, arbustos o hierbas provistas de raíces tuberosas, con exudado más o menos coloreado; hojas alternas, caducas, con estípulas caedizas, pecioladas, por lo general palmatilobadas o palmatipartidas en 3 a 9 segmentos; inflorescencias en forma de racimos, cimas o panículas terminales; flores grandes, vistosas, hermafroditas, actinomorfas o algo zigomorfas; sépalos y pétalos 5, libres, caducos; estambres numerosos, libres, anteras biloculares con dehiscencia apical; ovario súpero, unilocular a incompletamente trilocular, 3-5-carpelar, estilo único, óvulos numerosos; cápsula 3-5-valvada; semillas globosas a reniformes, a veces cocleadas, glabras a pilosas, endosperma abundante, oleaginoso.

Con anterioridad se consideraba a este grupo dentro de las Bixaceae, ahora hay la tendencia a reconocerlo aparte comprendiendo dos géneros y unas 15 especies de regiones tropicales, principalmente americanas.

Varios representantes de *Cochlospermum* se usan con propósitos ornamentales, pues son árboles que cuando están desprovistos de hojas tienen a menudo flores llamativas grandes, amarillas. Algunas Cochlospermaceae se usan en la medicina vernácula.

En nuestra área sólo existe el siguiente género, aunque *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng. es planta frecuente en muchos sectores de la "tierra caliente" de México.

\* Referencias: Poppendieck, H.-H. A monograph of the Cochlospermaceae. Bot. Jahrb. Syst. 101(2): 191-265. 1980.

Poppendieck, H.-H. Cochlospermaceae. Flora Neotropica Monograph 27: 1-33. 1981.

\*\* Trabajo realizado con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, del Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

\*\*\* Se agradece al Dr. Luis Hernández sus esfuerzos y su ayuda en la obtención de datos sobre nombres comunes de *Amoreuxia wrightii* en Tamaulipas.

## AMOREUXIA Moc. & Sessé ex DC.\*

Plantas herbáceas perennes con raíces engrosadas y leñosas, los tallos renovándose cada año, partes jóvenes esparcidamente pubescentes, glabras; hojas sobre largos peciols, láminas orbiculares a cordiformes en contorno general, subenteras a profundamente palmatipartidas, palmatinervadas; inflorescencias en forma de cimas terminales de pocas flores; éstas algo zigomórficas, los pétalos ligeramente desiguales, algunos manchados y/o asimétricos en la base, amarillos a anaranjados a rosados o rojos; estambres numerosos, filamentos desiguales, dispuestos en dos conjuntos de largo diferente, filamentos y anteras del grupo inferior ligeramente más largos y teñidos de color rojo oscuro, anteras lineares abriéndose por dos poros apicales; ovario incompletamente trilocular, sin tabiques en la parte inferior o media, placentación axilar; cápsula globosa a ovoide, péndula, loculicida-trivalvada, algo inflada, exocarpio duro, abriéndose en la madurez sólo parcialmente, dejando a la vista el endocarpio papiráceo, placentas unidas en la parte inferior formando una columna sólida y persistente; semillas reniformes a subglobosas, glabras, pilosas o diminutamente equinadas.

De acuerdo con Poppendieck, se reconocen cuatro especies, todas ellas existentes en México, aunque la distribución global del género comprende también el suroeste de los Estados Unidos, Centroamérica y norte de Sudamérica.

Las raíces y los frutos de *A. palmatifida* Moc. & Sessé ex DC., la especie más común y ampliamente distribuida, se utilizan en algunas zonas como alimenticios y medicinales.

Pertencen aquí plantas por lo general más bien escasas que habitan principalmente en lugares abiertos, perturbados; llaman la atención por sus bonitas flores grandes, que varían de amarillas a rojas. En la región de esta Flora se reconoce una especie.

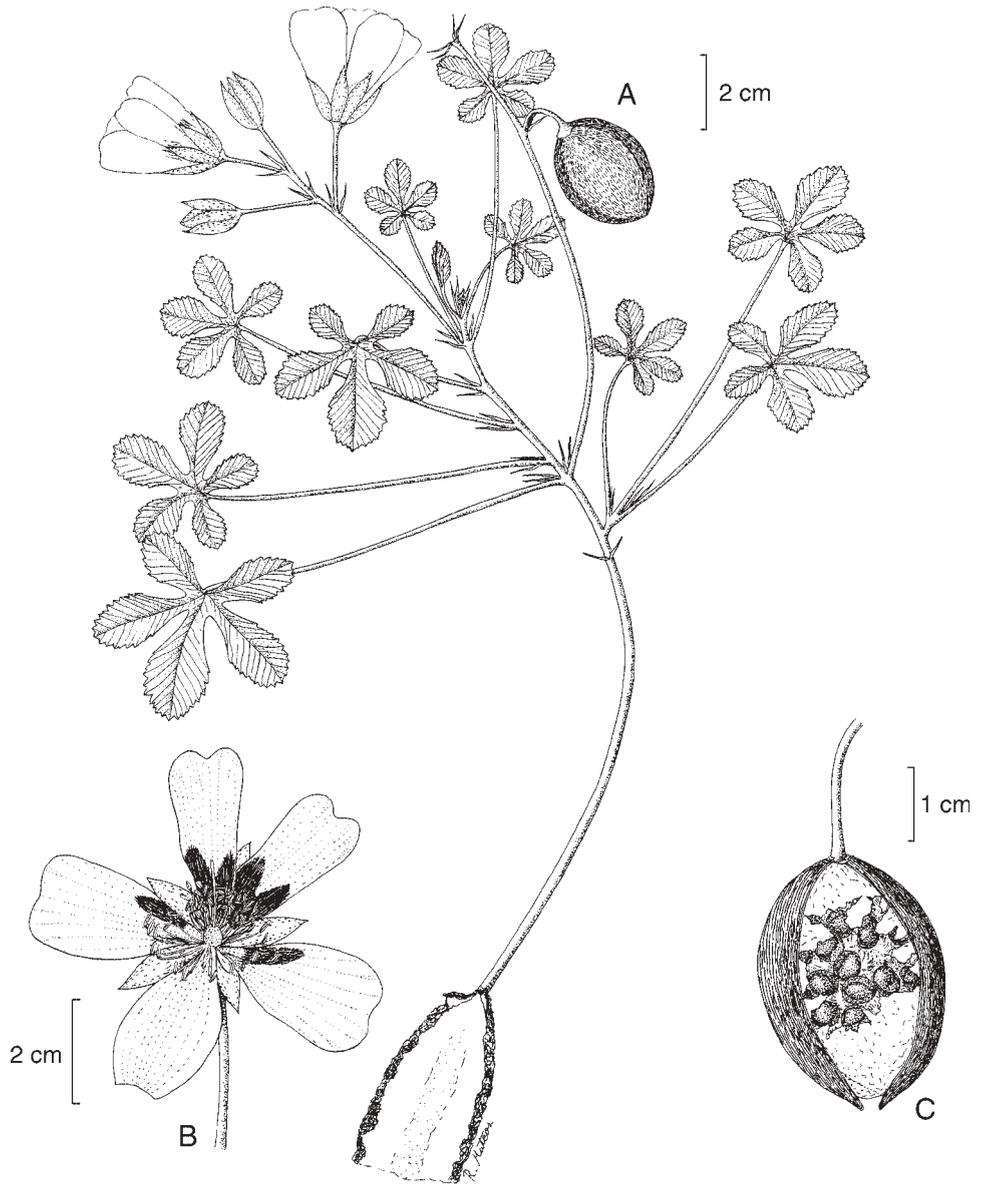
### **Amoreuxia wrightii** A. Gray, Pl. Wright. 2: 26. 1853.

Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: huevos de víbora, sak ya' ab (lengua maya).

Planta herbácea perenne con raíces alargadas y engrosadas, rojizas por dentro, tallos de 15 a 50 cm de alto, puberulenta hacia las partes jóvenes, provista (principalmente en el tallo y en los peciols) de gotitas de exudado resinoso, esparcidas o densas, anaranjadas a rojizas en la juventud, oscuras con el tiempo; estípulas subulado-filiformes, de alrededor de 1 mm de largo, peciols delgados, de 5 a 7(8) cm de largo, láminas cordiformes en contorno general, con frecuencia un poco más anchas que largas, de 3 a 6 cm de largo y 4 a 8 cm de ancho, base cordada, palmatipartidas hasta cerca de su base en 5 (raras veces 7) lóbulos obovoides a subrómbicos, cuneados en la base, de 1.5 a 3 cm de ancho, con el margen entero o

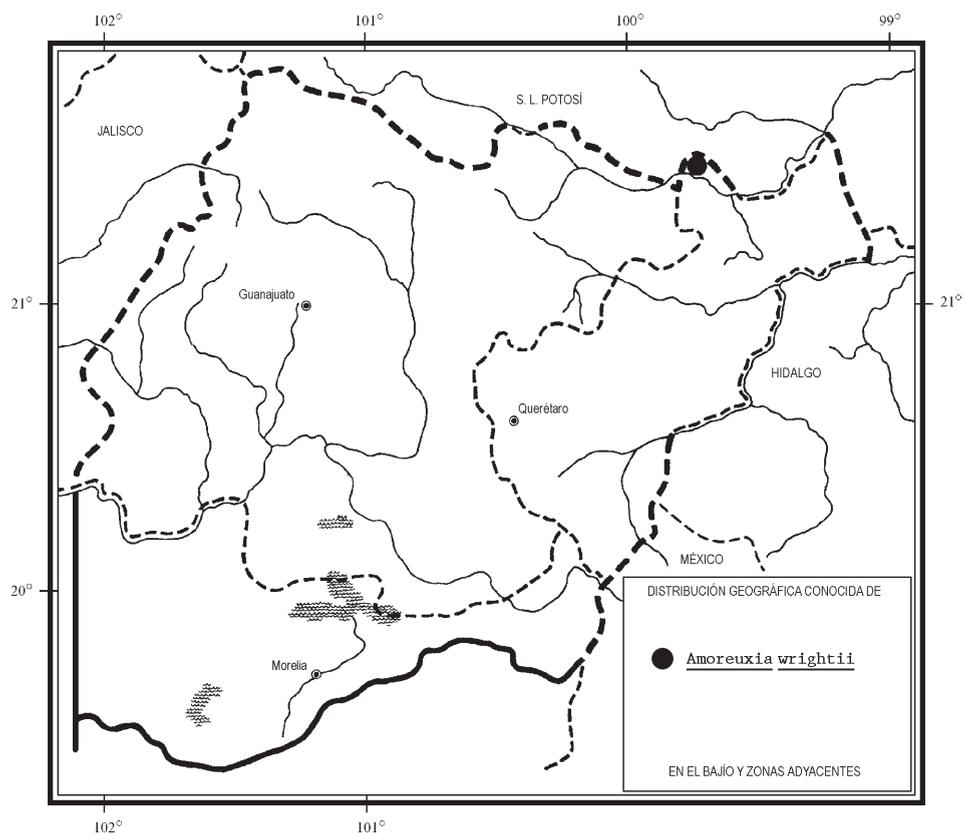
---

\* Referencia: Sprague, T. A. A revision of *Amoreuxia*. Bull. Misc. Inform. Kew 1922: 97-105. 1922.



*Amoreuxia wrightii* A. Gray. A. aspecto general de la planta; B. flor; C. fruto. Ilustrado por Raúl Mateos.

subentero en su parte inferior, irregularmente aserrado en la superior, glabras; flores de (5)6 a 7.5 cm de diámetro; sépalos oblongos, de 1.8 a 2 cm de largo, de 5 a 8 mm de ancho, el superior un poco más corto que los demás, agudos en el ápice; pétalos obovados, algo desiguales, de unos 3 cm de largo, amarillos o anaranjados, los 2 superiores con 2 manchas rojas evidentes en la base, cada uno de los pétalos adyacentes provisto de una mácula y el inferior de coloración uniforme; anteras del conjunto superior de 2 a 3.5 mm de largo y 0.7 mm de ancho, las del grupo inferior de 3 a 4.5 mm de largo y 0.7 mm de ancho; pedúnculo fructífero muy alargado, hasta de unos 15 cm de longitud, cápsula ampliamente ovoide, de 3 a 6 cm de largo, diminutamente puberulenta; semillas subglobosas a subovoides, ligeramente aplanadas del lado del hilo, de alrededor de 4 mm de largo, glabras, brillantes, reticulado-rugosas.



Representada sólo por una colecta verificada en el extremo norte de nuestra área de estudio, en una parcela abandonada. Alt. 1000 m. Con flores y frutos en agosto.

Habita en el suroeste de Texas y en el norte de México, pero se presenta también en localidades tan disyuntas como la Península de Yucatán, la Isla Curazao y la parte amazónica de Perú. Texas (tipo: *C. Wright 79* (GH)); Chih., Coah., N.L., Tamps., Dgo., S.L.P., Qro., Ver., Camp., Yuc.; Sudamérica.

Aunque suele crecer en sitios perturbados, es una planta poco frecuente y escasa, por lo que fácilmente podría extinguirse en la región de estudio.

**Querétaro:** 2 km al N de Arroyo Seco, sobre el camino a San Ciro, municipio de Arroyo Seco, *J. Rzedowski 44155* (ENCB, IEB).

Esta especie está muy cercanamente relacionada con la más común y ampliamente distribuida *A. palmatifida*, de la cual difiere en sus hojas con menor número de lóbulos y en la semilla que no es reniforme. Sin embargo, como lo señala Poppendieck (1981, p. 7), estos caracteres no siempre se encuentran perfectamente correlacionados y por consiguiente la separación entre los dos taxa no resulta nítida.

## ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

*Amoreuxia*, 2

*A. palmatifida*, 2, 5

*A. wrightii*, 2, 3, 4

Bixaceae, 1

Cochlospermaceae, 1

*Cochlospermum*, 1

*C. vitifolium*, 1

huevos de víbora, 2

sak ya' ab, 2