

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 15

mayo de 1993

DIPSACACEAE

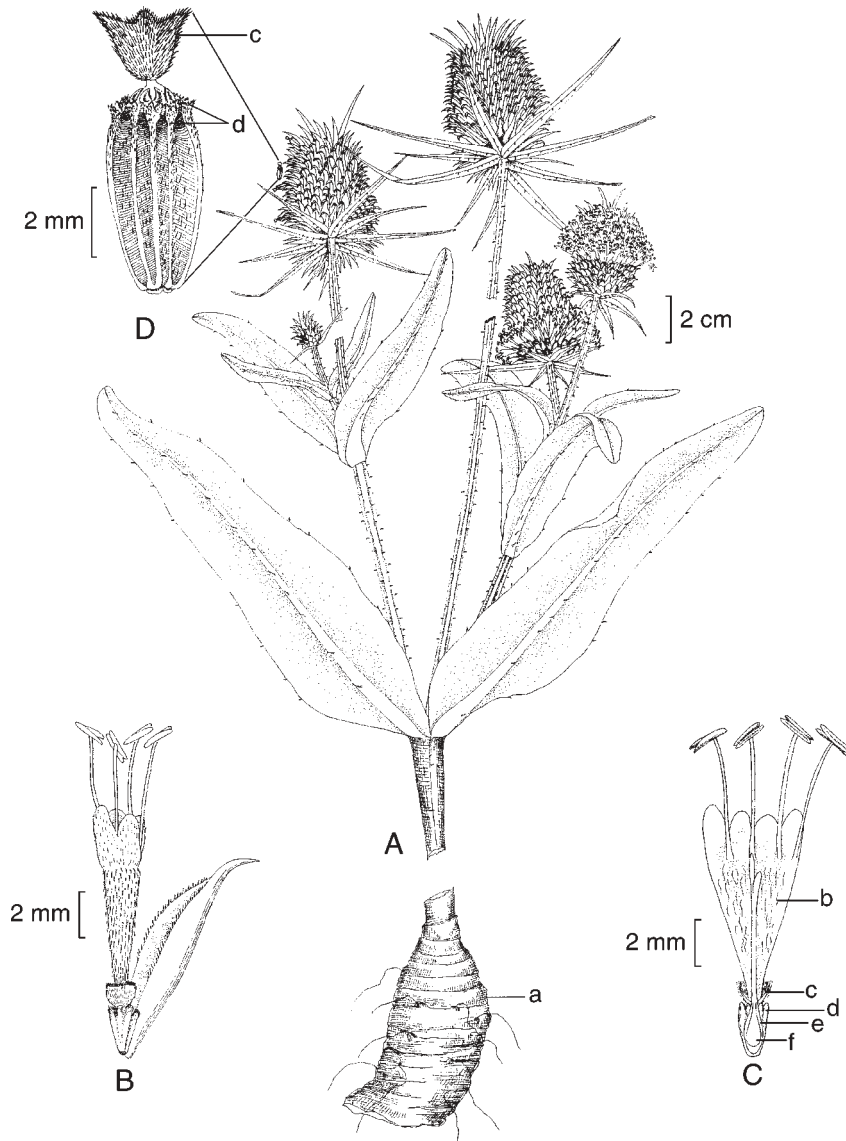
Por Graciela Calderón de Rzedowski*

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

Plantas herbáceas anuales a perennes, a veces arbustivas, en ocasiones algo espinosas; hojas arrosetadas y/u opuestas o verticiladas, enteras o dentadas a pinnatífidas; inflorescencias con frecuencia en forma de cabezuelas rodeadas por un involucre de brácteas, en ocasiones las flores dispuestas en espigas o verticilastros; flores por lo general hermafroditas, zigomorfas, y situadas sobre un receptáculo provisto de brácteas (páleas) o desnudo, cada flor acompañada de un involucelo caliciforme formado por brácteas unidas entre sí, cáliz a menudo pequeño, de una sola pieza en forma de copa, o bien, compuesto por segmentos individuales, a veces a modo de setas, semejando un vilano; corola simpétala, 4 ó 5-lobada; estambres 2 a 4, insertos en la garganta del tubo corolino; ovario ínfero, unilocular, con un solo óvulo péndulo, estilo filiforme, estigma entero o bilobado, apical o lateral; fruto en forma de aquenio, por lo común con el involucelo y el cáliz más o menos persistentes; semilla con endosperma carnoso y embrión recto.

Se reconocen 10 géneros y 170 (270, según diferentes autores) especies originarias del Antiguo Mundo, aunque varias se han introducido a las zonas de clima templado del continente americano, donde algunas prosperan como malezas. De cultivo frecuente en el pasado ha sido el "cardo de cardar" (*Dipsacus*); diversas especies de *Scabiosa* y de algunos otros géneros se siembran como ornamentales.

* Trabajo realizado con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, del Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán y del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro.



Dipsacus sativus (L.) Honkeny. A. rama con inflorescencias e infrutescencias, a. raíz; B. flor acompañada de una bráctea; C. flor abierta, b. corola, c. cáliz, d. involucrelo, e. ovario, f. óvulo; D. fruto. Ilustrado por Humberto Sánchez Cordova.

DIPSACUS L.*

Plantas herbáceas, bienales o perennes, con frecuencia ásperas o espinosas (debido a la presencia en mayor o menor abundancia de aguijones en tallos, pedúnculos y hojas, o a las puntas rígidas, espinescentes de brácteas involucrales y receptaculares de las inflorescencias); tallos y pedúnculos longitudinalmente angulosos y acostillados; hojas basales en roseta y las caulinares opuestas, por lo común sésiles y amplexicaules, enteras, dentadas o pinnatífidas; inflorescencias en forma de cabezuelas densas, subglobosas a ovoides o subcilíndricas, largamente pedunculadas, provistas de brácteas involucrales y otras del receptáculo, a menudo rígidas y puntiagudas, erectas o recurvadas, flores más bien pequeñas, cada una provista en la base de un involucelo 4 ó 5-costillado, que encierra al ovario, el ápice del involucelo denticulado o cortamente lobado; cáliz acopado, tetralobado; corola zigomorfa, tetralobada; estambres 4(5), exsertos.

Se reconocen 12 a 15 especies del Viejo Mundo, principalmente de la región mediterránea, algunas introducidas a otras partes del planeta.

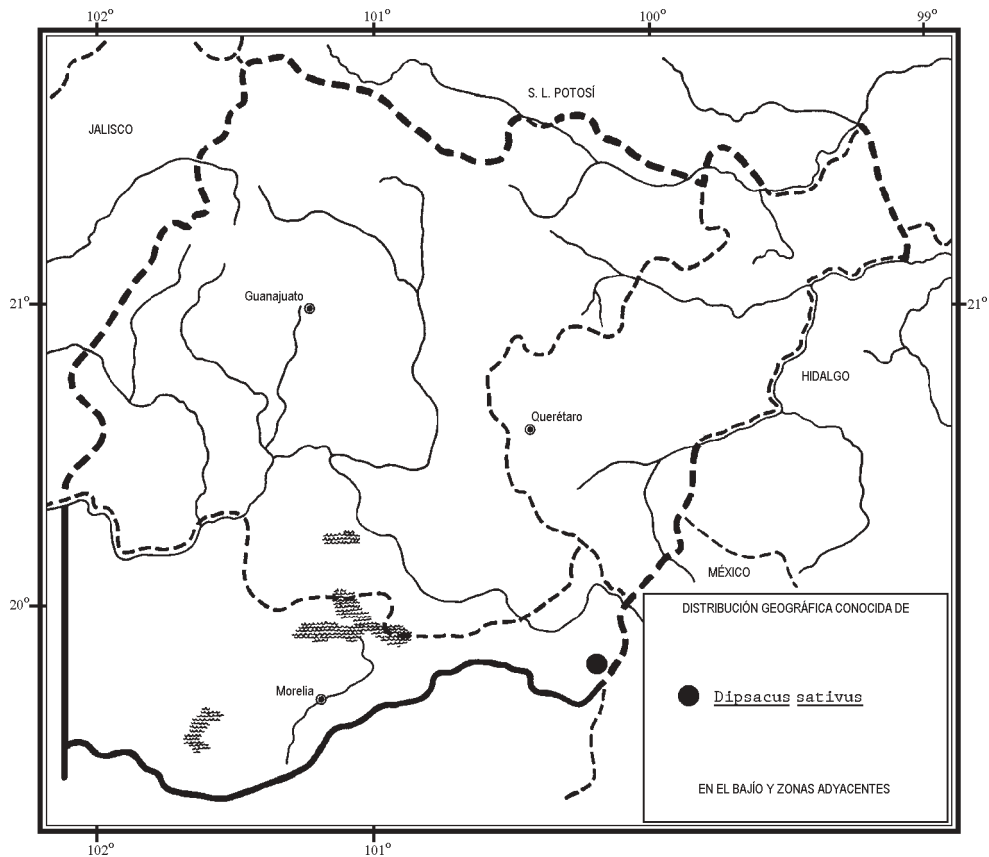
Dipsacus sativus (L.) Honckeny, Vollst. Syst. Verz. 16. 1782. *D. fullonum* L. var. *sativus* L., Sp. Pl., ed. 2. 1677. 1763. *D. fullonum*, de acuerdo con varios autores, no L.

Nombre común recopilado de la bibliografía y registrado fuera de la zona de estudio: cardo de cardar.

Planta herbácea bienal o perenne, glabra, más bien tosca, hasta de 1(2) m de alto, raíz muy gruesa; tallos ramificados desde la parte inferior de manera más o menos tricotómica, a veces glaucos, algo angulosos y acostillados a todo lo largo, con aguijones esparcidos en mayor o menor grado; hojas sésiles o subsésiles, ovado-oblongas, oblanceoladas o más frecuentemente lanceoladas, las basales dispuestas en roseta, hasta de unos 60 cm de largo y 10 cm de ancho, caedizas, las caulinas opuestas, amplexicaules en la base, de dimensiones paulatinamente menores hacia el ápice de la planta, borde entero, ondulado, crenado o más o menos profunda e irregularmente recortado, nervio medio manifiesto, por lo común prominente en el envés y provisto de aguijones más bien escasos y esparcidos; inflorescencia en forma de cabezuelas terminales, subglobosas u ovoides a subcilíndricas, de (2)2.5 a 7(10) cm de largo y (1.5)2 a 3(4) cm de ancho, sobre pedúnculos hasta de 50 ó 60 cm de largo, brácteas involucrales angostamente lanceoladas, de largo desigual, de 1.5 a 6(10) cm de largo y 1 a 3(4) mm de ancho, duras, extendidas o ascendentes, a veces curvándose hacia la parte distal, con punta muy rígida, frecuentemente provistas de escasos y pequeños aguijones en la base y/o en los bordes y/o en la vena principal; brácteas del receptáculo

* Referencia: Hansen, A. *Dipsacus*, in Flora Europaea 4: 58-59. 1976.

subuladas, duras, a veces pubescentes, ciliadas en el borde, de 0.5 a 1 (1.5) cm de largo, extendidas, con la punta fina y rígida y en general tornándose más largas y punzantes en el fruto, recurvadas hacia fuera en su extremo libre a modo de gancho, las de la parte superior alargadas a menudo formando una coma; cáliz cupuliforme, caduco en el fruto maduro, algo 4-angulado, de 1 a 1.5 mm de alto y de ancho, sedoso-pubescente, 4-lobado; corola pubescente, de color blanco-rosado, tubo fino, ensanchándose gradualmente hacia la parte superior, de 6 a 8(10) mm de largo, lóbulos algo desiguales, ovados u oblongos, de 1 a 3 mm de largo; estambres 4, exsertos; estigma entero o bilobado; fruto de alrededor de 5 mm de largo y 1.5 mm de ancho, encerrado en un involucelo persistente, menuda y discretamente pubescente, cuadrangular con las aristas engrosadas y con un nervio medio en cada cara, provisto hacia el ápice de un reborde externo y dividido en 4 lóbulos bipartidos dirigidos hacia adentro.



Especie sumamente escasa en nuestra zona de estudio, representada hasta la fecha por un sola colecta realizada hacia el extremo sureste de la misma, a la orilla de un cultivo de maíz, a una altitud de 2400 m y floreciendo en mayo.

De origen exacto indefinido, extensamente cultivada en tiempos pasados en Eurasia y en otras partes del mundo. Poco conocida en México; en los herbarios se ha registrado del Distrito Federal, de los estados de México y Puebla, así como de Michoacán. Asilvestrada y convertida en maleza, su presencia en el área de esta Flora es sumamente limitada. Sin embargo, en otros sitios suele ser localmente abundante, sobre todo ligada a lugares de suelo húmedo.

Michoacán: “El Plan”, Chincua, municipio de Senguio, *I. García R. 2332* (IEB).

Este taxon se ha estado considerando como *D. fullonum* L. en la mayor parte de las floras de Norteamérica; sin embargo, el tipo de tal nombre corresponde a una especie distinta.

D. sativus se ha venido cultivando desde hace siglos en los países que elaboran telas de lana por tradición, pues los frutos maduros se usaban para cardar. Introducida en América con el mismo fin en la época de la conquista, ahora se le puede encontrar eventualmente como escapada. También se le reconoce como planta melífera y con propiedades medicinales.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

cardo de cardar, 1, 3

Dipsacaceae, 1

Dipsacus, 1, 3

D. fullonum, 3, 5

D. fullonum var. *sativus*, 3

D. sativus, 2, 3, 4, 5

Scabiosa, 1