



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina

ISSN 0327 - 506X

Vol. 8

Diciembre 2007

Nº 7

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

***DIPSACACEAE* Juss.**

Lázaro Juan Novara¹

Hierbas anuales o perennes, hasta sufrútices. Hojas opuestas o verticiladas, sin estipulas, lámina simple. Inflorescencia cimosa en glomérulos contraídos, densos, a veces con receptáculo basal de brácteas. Flores cíclicas, perfectas, insertas en una estructura cupuliforme formada por la unión de 2 perfiles. Cáliz vestigial, setoso, o glumáceo, inserto en el ápice del ovario, o bien formando una columna larga con 5 ramificaciones. Corola gamopétala, tubulosa, epigina, zigomorfa a subactinomorfa, raro asimétrica, con 4-5 pétalos soldados, con 2-5 lóbulos apicales imbricados. Estambres (2-) 4, alternipetalos, libres o con filamentos filiformes soldados a la corola; anteras pequeñas, versátiles, con 2 tecas de dehiscencia longitudinal introrsa. Ovario ínfero, 2-carpelar, 1-locular, 1-ovulado, estilo simple, simple o bilobado. Fruto aquenio protegido por el involucrelo persistente. Semilla endospermada.

Familia ampliamente distribuida por las regiones templadas del Viejo Mundo, principalmente Europa central y meridional, norte de África y Asia occidental, hasta la India. Compuesta por 170-200 especies de las cuales algunas se dispersaron como adventicias a regiones templadas de casi todo el mundo. En la Argentina se citaron 3 géneros con 4 especies adventicias o escapadas de cultivo (Burkart, 1957; Xifreda, 1999).

Obs.: Debido a la existencia de pétalos soldados y su ovario ínfero, es casi unánime

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. Castañares. 4400 Salta. Rep. Argentina. e.m.: novaraljp@gmail.com.

el criterio de emplazar la Fam. Dipsacaceae entre las más evolucionadas de las Dicotiledóneas. Diversos taxónomos la emplazaron en el On. Rubiales, junto con la Familia Rubiaceae, entre otras. Posteriormente, otros autores la segregaron al Orden independiente de las Dipsacales, junto con las Caprifoliaceae y las Valerianaceae. A. Takhtajan (1969) la ubica de igual manera y pero las integra en el Superorden Lamianae, junto con los Órdenes Gentianales, Polemoniales, Scrophulariales y Lamiales.

Los caracteres diferenciales más importantes de la Fam. Dipsacaceae son sus flores meýostémonas protegidas por el involucelo y dispuestas sobre cabezuelas cimosas densas e involucradas (Mal llamadas “capítulos” por muchos autores). Por el ovario 1-locular y las semillas endospermadas.

Obs.: El involucelo supernumerario que protege la flor de Dipsacáceas ha sido interpretado como originado por la soldadura de 2 bracteolas envolventes correspondientes a la propia flor. La semejanza de las cabezuelas o glomérulos florales de Dipsacáceas con los verdaderos capítulos de Asteráceas es aparente y se debe a convergencia evolutiva. Esto queda en evidencia al analizar ambas inflorescencias: en Dipsacáceas es cimosa, mientras que en las Compuestas es racimosa.

Bibliografía: Bacigalupo, N. 1974. Dipsacaceae, an A. Burkart (Dir.) *Fl. Ilustr. Entre Rios* 5: 60-63. Col. Cient. INTA, Buenos Aires.- **Burkart, A.** 1957. Las Dipsacáceas asilvestradas en la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6: 243-247.- **Molinari, E. P.** 1959. Dipsacáceas. *Las Pl. Cultiv. en la Rep. Argentina*. Minist. Agricultura 10 (182): 1-14. Bs. As.- **Núñez, C. O. & J. J. Cantero.** 2006. Dipsacaceae Juss., en G. Barboza & al. (Eds.). *Flora Medicinal de la Provincia de Córdoba (Argentina)*. 1 vol. 1264 pp. Córdoba.- **Pontiroli, A.** 1965. Dipsacaceae, en A. L. Cabrera (Dir.), *Fl. Prov. Buenos Aires* 5: 385-389. Col. Cient. INTA, Buenos Aires.- **Roig, F. A.** 2001. *Flora medicinal mendocina*. 1 vol. 305 pp. EDIUNC. Mendoza.- **Takhtajan, A.** 1969. *Flowering Plants, Origin and Dispersal*. 1 vol. 310 pp. Oliver & Boyd, Edinburgh.- **Xifreda C. C.** 1984. Dipsacaceae. En: A. T. Hunziker (Ed.). *Los géneros de Fanerógamas de Argentina. Claves para su identificación. Boletín Soc. Arg. Bot.* 23 (1-4): 581-582.- **Xifreda, C.** 1999. Dipsacaceae, en F. Zuloaga & O. Morrone, (Ed.). *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Garden* 74: 581-582.- **Zuloaga, F. O. & al.** 2011. *Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares*. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- [http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/Flora Argentina/FA](http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA).

A. Tallos y hojas con aguijones. Glomérulos florales con brácteas basales espinosas y rígidas, bracteolas punzantes. 1. **Dipsacus**

A'. Tallos y hojas inermes. Glomérulos florales con brácteas basales y bracteolas inermes y herbáceas, hasta ausentes. 2. **Scabiosa**

1. *Dipsacus* L.

Hierbas vigorosas, anuales o bienales, raro perennes, con tallos rectos y erguidos, poco ramificados, casi siempre armados con aguijones. Hojas basales arrosetadas, las apicales opuestas, lámina simple, entera, dentada o pinnatífida. Glomérulos florales esféricos a elipsoides, con brácteas basales, páleas y bracteolas uncinadas o rectas, agudas y punzantes. Involucelo floral obcónico, expandido en el ápice, 4-8-costado. Cáliz entero, lobado o dentado. Corola tubulosa, superiormente expandida, 4-lobada. Estambres 4, filamentos desiguales. Ovario fusiforme, turbinado. Aquenio con cáliz persistente, externamente protegido por el involucelo.

Unas 15 especies de la región mediterránea de Europa, Africa y Asia. Dos de ellas naturalizadas o escapadas de cultivo en Chile, Uruguay y Argentina.

1. *Dipsacus fullonum* L. (Lám. 1, fotos 1 y 2)

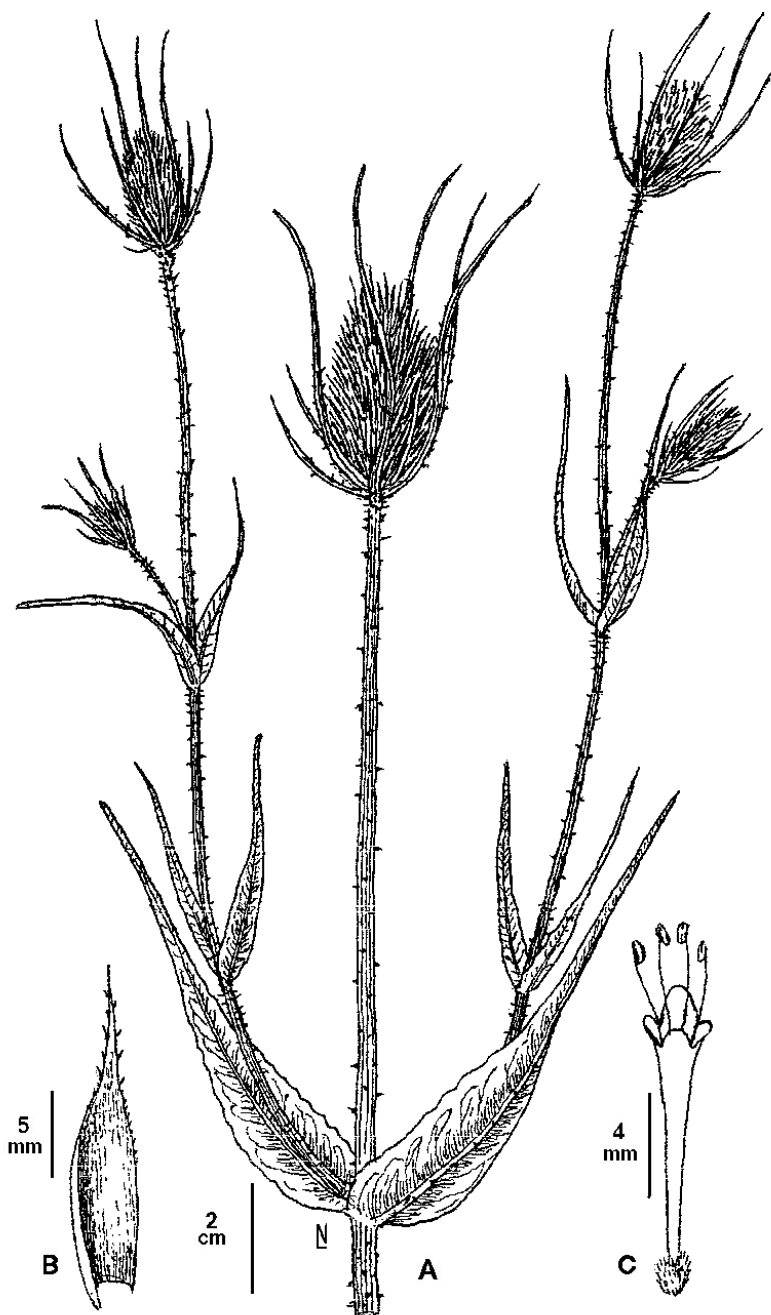
Hierba bienal, con tallos de hasta 2 m alt., estriados a longitudinalmente costados, glabros, con aguijones rectos o levemente arqueados, base ensanchada, de 1-3 mm long., raro inermes. Hojas sésiles, las caulinares basales amplexas, lámina glabra, entera a groseramente dentada o aserrada, ondulada, de hasta 25 cm long. x 4-6 cm lat., con nervio central armado de aguijones similares pero menores a los del tallo. Glomérulos florales ovoides a elipsoides, de hasta 7 cm long. x 3 cm lat., en el ápice de ramas uninodales de hasta 40 cm long. Brácteas basales de hasta 11 cm long. y páleas florales linear-lanceoladas, rectas a levemente arqueadas, de hasta 15 mm long. Involucelo 8-costado, de 5 mm long. Cáliz 4-lobado. Corola blanca de 7-8 mm long. Aquenio protegido por el involucelo persistente.

Europa meridional, costas del Mediterráneo hasta Asia occidental. Ha sido citada como adventicia para Buenos Aires, Entre Ríos y Río Negro entre 0-500 m s.m. (Xifreda, *loc. cit.*). Hasta ahora no había sido hallada en el noroeste argentino.

Nombre vulgar: “Carda”, “carda de cardar”, “cardencha”.

Obs.: La segunda especie, *Dipsacus sativus* (L.) Honck., ha sido citada por Burkart (1957) en la Argentina para Jujuy y Tucumán hasta la región central. Xifreda (*loc. cit.*) la señala como adventicia en todo el noroeste y centro, hasta Neuquén. En el Herbario MCNS hay un ejemplar proveniente de Santa Victoria, en el límite con Bolivia, y otro de La Rioja pero hasta ahora nunca fue hallada en el valle de Lerma. Por el hábito colonizador que posee, es muy probable que en el futuro se la encuentre y deba incluirse en la Flora del área estudiada.

Obs.: Bajo el nombre *Dipsacus sativus* L., que tiene prioridad, algunos autores, como Molinari (1959) entre otros, sinonimizan, y quizás con razón, las 2 especies señaladas de este género para la Argentina.



Lám. 1. *Dipsacus fullonum*. **A**, fragmento de tallo con inflorescencias en desarrollo; **B**, pálea; **C**, flor. De Novara 8233. Dib. L. Novara.



Foto 1. *Dipsacus fullonum*. Foto de L. Novara.

Obs.: Por el tipo de inflorescencia en cabezuelas densas, vista sin detenimiento podría llegar a confundirse con un *Eryngium* (Apiaceae). Se aparta claramente de ellas por sus hojas opuestas. También es fácil de confundir con un “cardo” (Asterá-



Foto 2. *Dipsacus fullonum*. Foto de L. Novara.

ceas de la Tribu *Cardueae*). Se diferencia por igual motivo que la anterior y además por la forma de las brácteas basales de la inflorescencia, que aquí la superan en longitud.

Usos: Especie pocas veces cultivada para ornamento. Antiguamente se la utilizaba para cardar la lana. Al respecto dice Molinari (*loc. cit.*) “Los capítulos de esta planta son utilizados en la industria textil, para lo cual se los importa de Europa, ya que no existen en nuestro país cultivos suficientes”. En medicina casera fue mencionada la raíz como “aperitivo, diurético, diaforético, oftálmico” (Roig, 2001).

Material estudiado²: Dpto. Capital: Ciudad de Salta, vías del FF.CC. Playa de maniobras entre la estac. y ex Molino Batule, 1187 m s.m. Novara 8233. 5-XII-1988.

² El material estudiado se encuentra depositado en el Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Los Departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, República Argentina.

2. *Scabiosa* L.

Hierbas anuales o perennes, con tallos herbáceos, a veces poco lignificados en la base. Hojas opuestas con lámina simple, entera, dentada lobada o hasta disecta. Glomérulos florales subglobosos a cónico-ovoides, en el ápice de largos pedúnculos, raro sésiles, con 1-2 ciclos de brácteas basales herbáceas. Involucelo obcónico, con 4-8 costillas, surcos o láminas soldadas. Cáliz tubuloso terminado en 3-5 ramas ciliadas, estrigosas, divergentes que sobresalen por el extremo del involucelo. Corola zigomorfa, tubulosa, 4-5-lobada, con pétalos blancos, celestes, rosados o amarillentos. Estambres (2-) 4, alternipétalos, generalmente exsertos, con los filamentos soldados a la mitad superior de la corola; anteras bitecas, dorsifijas. Ovario 1-locular, 1-ovulado, estilo muy largo, filiforme. Fruto aquenio protegido dentro del cáliz setáceo, persistente y dividido en 5 ramas estrigosas.

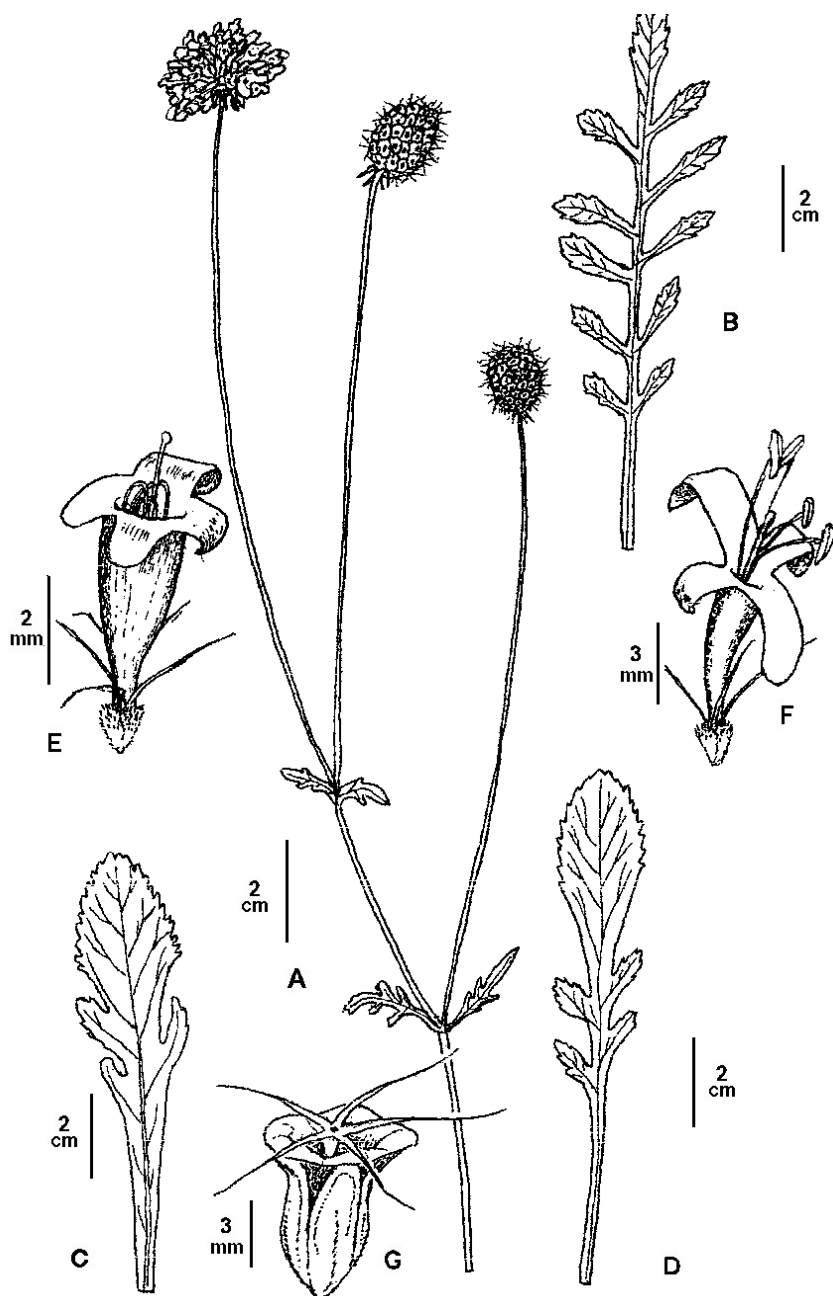
Unas 70 especies de Europa, África y Asia. En la Argentina citadas 3 especies adventicias, cultivadas o escapadas de cultivo.

1. *Scabiosa atropurpurea* L. (Lám. 2, foto 3)

Hierbas anuales o perennes, glabras, con tallos erectos, inermes, de 60-100 cm alt. Hojas opuestas, polimorfas, las juveniles y basales cuneadas a 3-lobadas, márgenes irregularmente aserrados, dentados o festoneados, raro enteros, lámina



Foto 3. *Scabiosa atropurpurea*. Foto de flponent.atspace.org.



Lám. 2. *Scabiosa atropurpurea*. A, fragmento de planta; B-D, diferentes tipos de hojas; E, flor antes de la antesis; F, *ídem*, durante la antesis. A, E-F, de Del Castillo 1096; B-D, inspirado en Molinari, 1959, f. 2. Dib. L. Novara.

decurrente sobre un pecíolo alado; hojas superiores progresivamente imparipinnatihendidas con lóbulo apical mayor y los laterales subopuestos. Glomérulos esféricos a ovoides o elipsoides, de 15-30 mm long. x 10-20 mm lat., sobre pedúnculos largos y angostos, de 10-25 cm long. x 0,8-1,5 mm lat. Receptáculo cónico-oblongo, con páleas reducidas. Involucelo pequeño, tubuloso, ápice dentado. Brácteas basales pequeñas, menores que en glomérulo, herbáceas. Cáliz formando un tubo angosto rematado en 5 ramas apicales horizontales y divergentes, de 5-7 mm long. Corola blanco-celeste a rosada, zigomorfa, con 5 lóbulos desiguales, uno superior mayor, 2 laterales superiores y 2 inferiores. Estambres 4, emergiendo sobre la fauce de la corola. Aquenio incluido en el cáliz y éste en el involucelo del que emergen las 5 ramas calicinas.

Especie originaria de Europa. Hasta ahora había sido citada como cultivada o asilvestrada para la Patagonia (Molinari, *loc. cit.*) y para casi todo el centro de la Argentina, además de Jujuy y Tucumán (Xifreda, *loc. cit.*; Núñez & Cantero, 2006). Muy escasa y ocasional en el valle de Lerma. Esta es la primera prueba de su existencia en Salta.

Nombre vulgar: “Flor de viuda”, “viudita”.

Obs.: Durante la floración, los glomérulos florales de esta especie pueden ser confundidos con verdaderos capítulos con flores isomorfas, recordando algo a los del género *Dahlia* por la forma, aunque mucho más pequeños.

Obs.: Las otras 2 especies que se citaron de este género para la Argentina son *Scabiosa columbaria* L. y *S. caucasica* Bieb. Ambas muy escasamente cultivadas en la región central del País y que al parecer, no escapan de ese estado. Nunca las vimos en Salta ni en el noroeste argentino.

Usos: Ornamental. En medicina casera ha sido señalada como “Diurético, diaforético, antidiarreico: raíz y tallo” (Núñez & Cantero, *loc. cit.*).

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Ciudad de Salta. Tres Cerritos.”Parece escapada de cultivo”, 1200 m s.m. Del Castillo 1096. I-1988.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, coregada e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.