

SONCHUS ARVENSIS SUBSP. ARVENSIS (COMPOSITAE)

Su comportamiento como maleza

FIDEL A. ROIG

Botánica y Fitosociología, IADIZA, CC 507, 5500 Mendoza

RESUMEN

El nuevo hallazgo de *Sonchus arvensis* subsp. *arvensis*, como maleza en cultivos abandonados en Mendoza, permitió efectuar observaciones sobre su comportamiento como maleza.

INTRODUCCIÓN

De las cuatro especies de *Sonchus* citadas para la Argentina, *Sonchus arvensis* ha sido encontrada hasta ahora solo en Mendoza.

El primer hallazgo lo realizó Ruiz Leal en 1945 en la ciudad misma y posteriormente en 1960 y 1965 en Chacras de Coria. Sobre la base de estos materiales fué dada a conocer como nueva para la Argentina por Ariza Espinar (1967). Aún hoy persiste entre los cultivos formando colonias muy agresivas.

Sonchus arvensis L. subsp. *arvensis*

Planta perenne, rizomatosa, erguida, de 1-1,5 m de alto, tallo cilíndrico, fistuloso, verde, glabro.

Hojas basales enteras o algo pinatisectas, de 16-25 cm de largo por 3-5 cm de ancho, las de la parte media pinatisectas o pinatipartidas, runcinadas, con la lámina atenuada en su tercio inferior hasta su

base conformando un pecíolo alado, de 25-38 cm de largo por 7-8 cm de ancho en su parte máxima; las superiores con lóbulos de escaso desarrollo, no runcinadas, o enteras de 18-4 cm de largo, poco o nada atenuadas, muy distanciadas. Aurículas redondeadas, semiabrazadoras (excepto las apicales), irregular y finamente dentado espinulosas (dientes de hasta 2,5-3 mm de largo).

Cima terminal de 8-25 cm de largo con 5 (7) 16 capítulos pedunculados con pedúnculos de 1,5-4 cm de largo, bracteados con brácteas de 3-20 mm de largo, ocasionalmente con algunos pelos glandulosos. Involucros de 13-19 mm de largo por 10-14 mm de ancho con brácteas pluriseriadas, triangulares a linear lanceoladas con pelos glandulosos, rojizos. Flores amarillas con lígula tan larga como la corola. Cipsela elíptica, atenuada hacia la base, a veces asimétrica, de 2,5-3 mm con 12 costillas longitudinales con rugosidades transversales, truncada. Pappus blanco, persistente, de 10 mm de largo.

Excicata Luján, Chacras de Coria. Ruiz Leal 21394, 29-XII-1960 (MERL), Idem 23607, 6-I-1965 (MERL); F.A. Roig 14951. Luján, Chacras de Coria, 25-II-1994, F.A. Roig 14952, ídem, 14-III-1994 (MERL).

Según Boulos (1976), se distinguen dos subespecies, la típica que se caracteriza por tener sus capítulos y pedúnculos con pelos glandulosos y brácteas del involucreo de 14-17 mm de largo; mien-

tras la subespecie *uliginosus* (Bieb.) Nyman los tiene glabros y las brácteas son menores. Los materiales de Mendoza se ubican bien dentro de la primera subespecie.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES DE *SONCHUS* DE LA ARGENTINA

- A. Planta de 1-1,5 m de alto, con rizoma viajero, capítulos con pelos glandulosos rojizos. *S. arvensis*
- AA. Plantas nunca tan altas, sin rizomas, capítulos sin pelos glandulosos rojizos.
- B. Cipsela ovada o anchamente lanceoladas, segmentos de las hojas triangulares, anchos.
- C. Cipsela con arrugas transversales, hojas con margen dentado, lóbulos agudos *S. oleraceus*
- CC. Cipsela sin arrugas transversales, hojas con margen espinuloso, lóbulos redondeados *S. asper*
- BB. Cipsela oblongo lineal, casi cilíndrica, segmentos de las hojas, por lo menos las superiores, lineal-lanceolados o lineales *S. tenerrimus*
-

Las flores de *S. arvensis* tienen un suave perfume almendrado y son visitadas por las abejas. Según Roques (1959) sus rizomas se utilizan para sustituir al café, previa torrefacción.

Observaciones ecológicas

S. arvensis se encontró en el margen de una acequia de riego en la que ocupaba el talud y el área de inundación lateral proveniente de los derrames.

En dicho lugar se efectuó un perfil de la vegetación con los resultados de la Tabla 1.

En el relevamiento n° 1 debido a la sombra de *Ulmus campestris* es mayor la humedad en el suelo; en el n° 2 la acumu-

lación de agua es evidenciada por especies como *Mentha rotundifolia* característica de banquinas húmedas. En el n° 3 *S. arvensis* ya es rara dominando en esta parte del perfil *Cynodon dactylon* y *Melilotus albus*, de lugares más secos. Por último ya alejado del cauce y con inundaciones mas raras domina ampliamente *C. dactylon*.

Es notable la cantidad de especies de malezas que poseen rizomas posiblemente debido a la selección efectuada por los sistemas deficientes de limpieza dentro de los cultivos, en donde estas especies son las que tienen mayores posibilidades de mantenerse. Esto coincide con la opinión de Méndez (1983) para quién el aumento de especies rizomatosas está en

Tabla 1. Vegetación en áreas de inundación periódica en acequias de riego

Relevamiento n°	1	2	3	4	
<i>Sonchus arvensis</i>	4.5	4.5	+		rizomatosa
<i>Foeniculum vulgare</i>	2.2	2.1	2.1		
<i>Ulmus campestris</i>	5.1	+		+	c/raíz gemífera
<i>Vitis vinifera</i>	1.1				
<i>Cynodon dactylon</i>	+2	+	3.3	4.3	rizomatosa
<i>Melilotus albus</i>	+	2.2	2.3	3.3	
<i>Galega officinalis</i>	+	1.2	2.2	+	rizomatosa
<i>Mentha rotundifolia</i>	+	2.2	+2		rizomatosa
<i>Apium graveolens</i>	+				
<i>Paspalum dilatatum</i>	+				
<i>Lathyrus latifolius</i>		+			
<i>Cirsium vulgare</i>		+	+		
<i>Populus nigra cv. italica</i>			+	+	c/raíz gemífera
<i>Solidago chilensis</i>		(+)			rizomatosa
<i>Wedelia glauca</i>			+	2.3	rizomatosa
<i>Artemisia verlotorum</i>				2.3	rizomatosa
<i>Acer negundo</i>			+		
<i>Plantago lanceolata</i>				+2	
<i>Carduus nutans</i>				1.2	
<i>Baccharis salicifolia</i>				+2	rizomatosa
<i>Convolvulus arvensis</i>				+2	rizomatosa
<i>Lactuca sp</i>				+	
<i>Sorghum halepensis</i>				+	rizomatosa
<i>Conyza bonariensis</i>				+	
<i>Bidens pilosa</i>				+	
<i>Rumex crispus</i>				+	

función del grado de abandono de los cultivos.

Los ejemplares de *Vitis vinifera* provienen de semillas posiblemente llevadas por el agua; por el viento las de *Acer negundo* y de *Ulmus campestris* que tam-

bién se multiplica por sus raíces gemíferas al igual que *Populus nigra cv. italica*.

Sintaxonomía

Los relevamientos 1 a 3 pueden incluirse dentro del *Foeniculetum vulgaris*,

Méndez, 1984 (de la clase *Chenopodietea* Br. Bl., comunidades ruderales y de huertos) evidenciada en este caso por sus especies características como *Foeniculum vulgare*, *Sorghum halepensis*, *Solidago chilensis*, *Lathyrus latifolius*, etc.

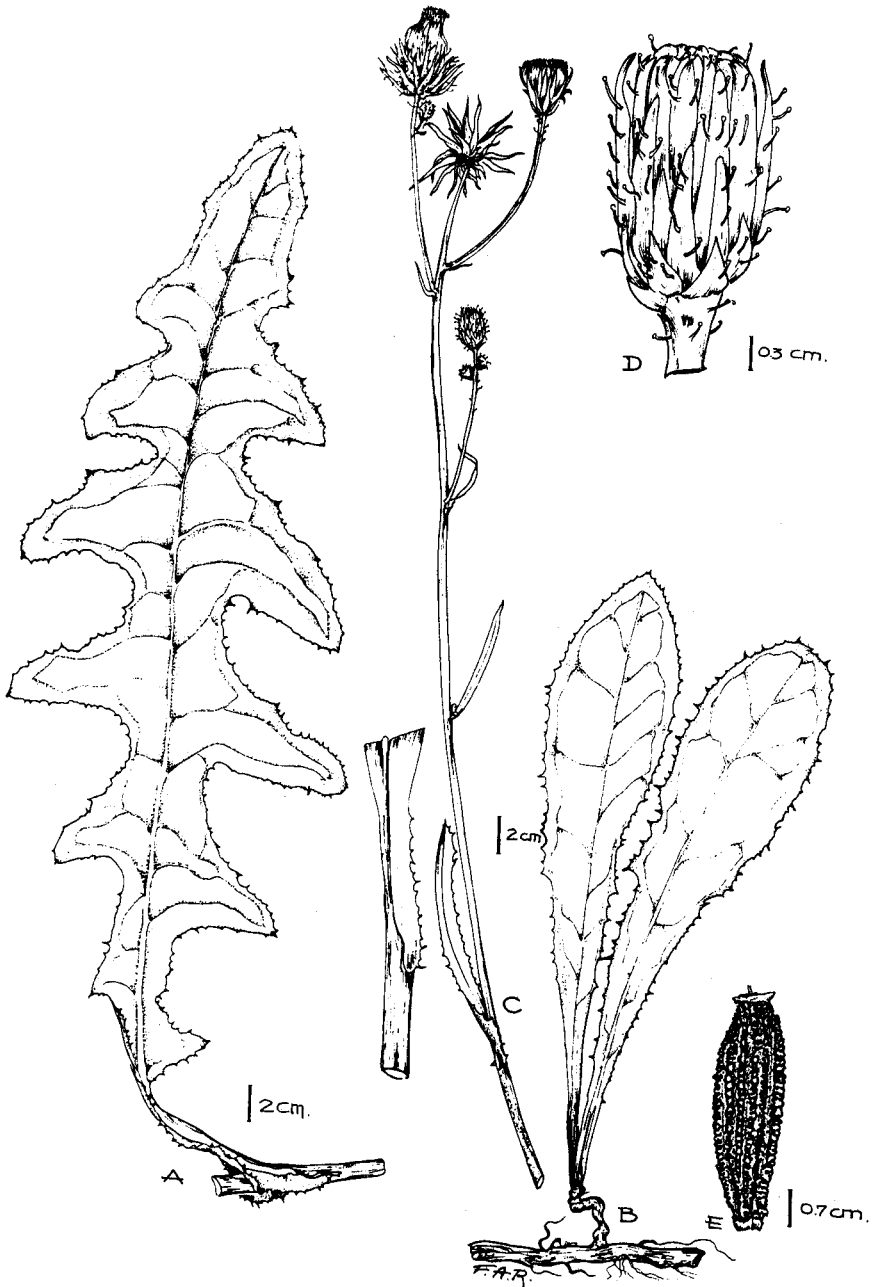
Sonchus arvensis se comportaría como una nueva característica de la asociación y conjuntamente con *Mentha rotundifolia* indicarían una subunidad de mayor humedad.

El relevamiento n° 4 debe conformar evidentemente parte de una asociación más xérica dentro de cuyas preferentes estaría *Cynodon dactylon* y *Melilotus albus*.

BIBLIOGRAFÍA

- ARIZA ESPINAR, L., 1967. Contribución al conocimiento de las Compositae adventicias en la Argentina. Kurtziana 4: 73-82
- BOULOS, L. IN: T.G. TUTIN *et al.*, 1976. Flora Europaea, vol. 4: 327-328

- CABRERA, A.L., 1941. Compuestas bonaerenses. Rev. Mus. La Plata (n.S.) 4: 1-450
- CABRERA, A.L., 1963. Flora de la Provincia de Buenos Aires, parte VI: 418-419, Compuestas
- MÉNDEZ, E., 1983. Observaciones sobre la flora adventicia de viñedos en Mendoza. Parodiana : 263-276
- MÉNDEZ, E., 1984. Observaciones ecológicas sobre la vegetación adventicia de cauces de riego en Mendoza. Parodiana 3: 185-196
- HAUMAN, L., 1925. Les phanérogames adventices de la flore argentine. An. Mus. Hist. Nat. 33: 319-345
- HICKEN, C., 1910. *Chloris Platensis* Argentina
- MARZOCCA, A., 1957; reediciones 1963 y 1976. Manual de Malezas
- ROQUES, H., 1959. Précis de Botanique Pharmaceutique, II, Phanérogamie. París
- SANZIN, R., 1918. Las plantas invasoras de los cultivos, acequias, caminos, jardines, etc. que crecen en Mendoza y sus alrededores. Physis 4: 32-48



Sonchus arvensis A - B. Hojas, C. Inflorescencia, D. Capitulo, E. Cipsela