

CARDOS

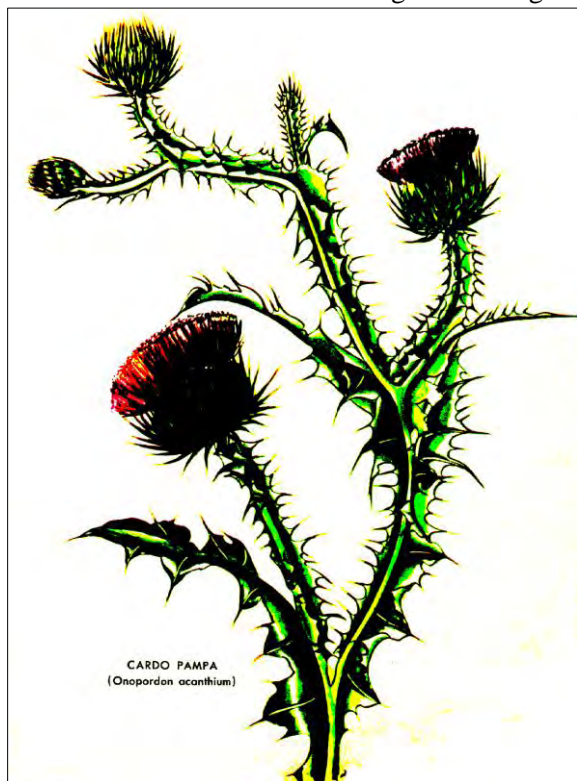
Rev. Shell. 1971. 10(33):11-18.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas, plagas y malezas](#)

CARDO PAMPA

Conocido también con la designación vulgar de "cardo". Su nombre botánico es **Onopordon acanthium**.



Características básicas

Es una planta bienal, robusta, muy recubierto de pelos, de color blanco ceniciento, que alcanza hasta 1,50 metros de altura, con hojas basales grandes, de márgenes muy espinosos; las flores se encuentran reunidas en capítulos terminales, solitarios, de color púrpura o violáceo.

Se multiplica exclusivamente por medio de semillas, que el viento traslada a grandes distancias favoreciendo así la difusión de la especie. Comienza a vegetar a fines de invierno o principios de primavera, formando una roseta de hojas plateadas que crece durante el verano, otoño e invierno siguiente, para florecer durante la primavera y verano del segundo año; es decir que en el primer año de vida la planta trabaja en la formación de hojas y acumulación de reservas que le permiten florecer y dar semillas en el segundo año, en que termina su ciclo.

Se trata de una especie europea, naturalizada en las provincias de Buenos Aires, La Pampa, Río Negro y Neuquén; habita preferentemente en suelos arenosos y calcáreos y es muy abundante en el sur de la provincia de Buenos Aires, en las serranías de Tandil y de la Ventana, y en los últimos años se ha ido extendiendo hacia otras zonas del norte de Buenos Aires.

Daños

Perjudica principalmente a los cereales de cosecha fina, alfalfares y campos de pastoreo naturales.

En los cereales y alfalfares, juntamente con otras especies de cardos, ocupa gran parte del terreno, quitando espacio, luz, humedad y sustancias nutritivas, todo ello en detrimento del cultivo, que se ve afectado en su desarrollo, situación que se traduce en menores rendimientos.

En el caso de los campos de pastoreo, disminuye la receptividad de los potreros; además se la considera como planta "sospechosa" de ocasionar intoxicaciones en la hacienda, citándose como la causante de mortandad de animales en las zonas bonaerenses de Junín y Rojas.

Procedimientos de lucha

El cardo pampa presenta cierta resistencia a los herbicidas, que se atribuye a la abundante pilosidad que cubre las hojas y que hace dificultoso el mojado y penetración de los productos comúnmente utilizados.

Por otra parte, tratándose de una especie bienal, debe procurarse su eliminación en el primer año de vida, cuando las plantas son chicas y antes de que acumulen reservas que le permitan una mayor defensa.

Finalmente como recomendaciones de carácter general tendientes a evitar que la invasión de éste y otros cardos progresen, debemos destacar la importancia de las prácticas que hacen al buen manejo.

Así, en las explotaciones ganaderas debe evitarse el sobrepastoreo de los potreros, que actúa eliminando a muchas forrajeras naturales o artificiales y dejando espacio disponible y otras condiciones favorables para las malezas. En los campos destinados a la práctica agrícola, la esmerada preparación del suelo antes de la siembra, el empleo de semilla de buena calidad y libre de "cuerpos extraños", la rotación de cultivos, son labores que, además de otras ventajas, contribuyen en medida importante a evitar o atenuar la proliferación de cardos y otras malezas.

CARDO DE CASTILLA

Esta maleza, que ocasiona serios perjuicios en las explotaciones ganaderas, se encuentra ampliamente difundida, especialmente en los campos de pastoreo de la provincia de Buenos Aires.



Características básicas

Es una planta de gran desarrollo, alcanza de 1 a 1,70 metros de altura, tiene una raíz vigorosa, gruesa y profunda; sus hojas, cuando llegan al tamaño máximo, miden unos 85 centímetros de largo por 30 centímetros de ancho, son de borde espinoso y de color ceniciento, las flores son azules o violáceas y están reunidas en “capítulos” que producen gran cantidad de semillas.

El cardo de Castilla inicia su crecimiento en el otoño; en esta época aparecen las plantitas nuevas, originadas de semillas, o los brotes que se forman en las raíces de las plantas viejas. Gradualmente va aumentando de tamaño; a fines de primavera florece y fructifica completando su desarrollo durante el verano; luego el follaje se seca, pero al poco tiempo aparecen nuevos brotes, reiniciándose el ciclo.

Es de ciclo perenne, es decir que persiste en el lugar durante muchos años; se propaga en dos formas: por medio de semillas y por hijuelos o brotes que emite la raíz.

Daños que ocasiona

Es una planta muy invasora que prospera en los campos de ganadería altos y ricos. Poco a poco se va adueñando del lugar impidiendo el desarrollo de los pastos útiles; en el invierno la invasión de cardo de Castilla provoca una notable disminución de la receptividad ganadera que se acentúa durante la primavera y verano, época en que las plantas llegan al máximo de su desarrollo. En los campos muy sucios toda la superficie útil desaparece y sólo quedan

las sendas que conducen hasta los aguadas.

La hacienda no come al cardo de Castilla, salvo que esté muy hambrienta o que previamente se lo corte; en este caso, es decir después del corte, las hojas pierden la agresividad y el ganado las acepta, pero este relativo aprovechamiento tiene un valor insignificante si se lo compara con los perjuicios que la plaga ocasiona.

También causa daños en los suelos cultivados, los cereales son afectados durante todo su desarrollo y especialmente durante la cosecha. El carácter leñoso de las raíces y la densidad de las matas dificulta el trabajo del suelo.

A todos estos perjuicios debe agregarse que durante el verano, una vez que el follaje del cardo se secó, constituye un serio peligro, pues sirve como medio de propagación de los temibles incendios de campos.

Procedimientos de lucha

A fines del invierno se ara el campo a una profundidad aproximada de 15 centímetros, con lo cual se cortan las raíces quedando muchas de ellas en la superficie expuestas a la acción de los agentes climáticos que terminan por secarlas.

Al mes, aproximadamente, se pasa una rastra de dientes que permitan emparejar el suelo y desenterrar parte de los raíces que han quedado y que al igual de las anteriores se secan. Hacia fines de octubre se siembra sudan grass u otro sorgo forrajero, en forma densa, es decir utilizando una cantidad algo mayor de semilla que la comúnmente empleada en la zona. La finalidad de sembrar en esta forma es conseguir que la vegetación del sorgo domine y ahogue a los rebrotes de cardo que puedan aparecer.

Si a pesar de ello se observa que el cardo de Castilla u otras malezas como abrepuña, lengua de vaca, diversos cardos, etc., logran progresar, se hará una aplicación de herbicida. En esta forma se tendrá un pastoreo limpio durante toda la estación.

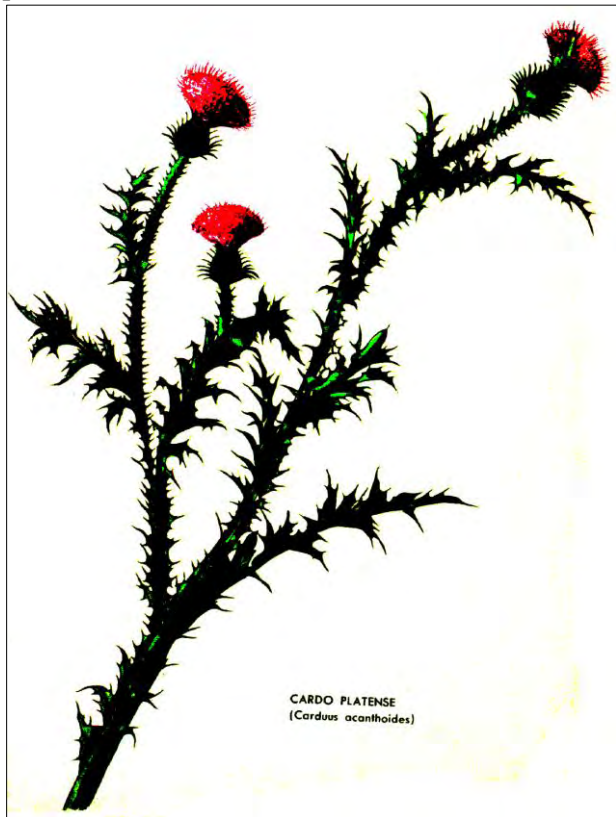
En marzo o abril siguientes se ha terminado de pastorear el sorgo; aparecerán entonces rebrotes y nuevas plantas de semilla de cardo de Castilla; lo aconsejable es arar para destruir esas plantas y proceder a la siembra inmediato de un cereal de invierno, que podrá aprovecharse con doble propósito de pastoreo y cosecha. Posteriormente, una vez establecido este cultivo, si el grado de invasión del cardo de Castilla o de otras malezas lo justifica, se hará una nueva aplicación del Herbicida cuando el cereal se encuentre en macollaje.

La siembra de cultivos competitivos combinada con la aplicación de herbicida tiene la ventaja de que permite eliminar en forma rápida y progresiva al cardo de Castilla, ya se trate de plantas viejas o de las provenientes de la semilla existente en el suelo; a la vez se logra refinar el campo y obtener un beneficio inmediato del mismo en virtud de la mayor producción de forraje que da el pastoreo sembrado, superior en varias veces al que se podría obtener en el campo natural.

Los gastos que demande este procedimiento se justifican tanto más si se tiene en cuenta que el cardo de Costilla abunda y causa los mayores daños en suelos ricos, es decir, en campos valiosos donde es factible obtener altos rendimientos si se los quita de la improductividad en que los mantiene la invasión de la maleza.

CARDO PLATENSE

Entre las muchas especies de cardos, el designado por los botánicos con el nombre de **Carduus acanthoides** es uno de los más ampliamente difundidos en nuestro país. Vulgarmente se lo conoce como "cardo", "cardo platense", "cardo chileno".



Características básicas

Es una planta anual, espinosa, bastante ramificada, que alcanza una altura de 1,50 a 2,50 metros; las hojas son verde oscuras, con el borde espinoso y con pelos ralos en la cara inferior; las flores de color purpurino o violáceo están reunidas en pequeños capítulos, que aparecen solitarios o en grupos de 2-3 en el extremo de las ramas. Cada capítulo produce numerosas semillas que, contenidas en los tan conocidos "panaderos", son fácilmente trasladadas y difundidas por el viento.

De origen europeo, fue introducido a la Argentina hacia 1924; se lo encuentra en toda la llanura pampeana y al sur de la Mesopotamia, siendo posiblemente el más agresivo de los cardos que invade nuestros campos.

Se multiplica y difunde exclusivamente por medio de las semillas. Estas comienzan a germinar desde el otoño, formando rosetas de hojas que cubren el suelo; al llegar la primavera la planta alarga su tallo, florece en verano y a veces continúa en floración hasta principios y aun mediados de otoño.

Daños

Perjudica frecuentemente a los cultivos de trigo y otros cereales de grano fino, alfalfa, lino, montes frutales y campos de pastoreo.

En todos los casos ejerce una acción de competencia sobre las plantas útiles, porque les resta espacio, luz, humedad y sustancias nutritivas.

En los cereales dificulta el crecimiento de las plantas y provoca mermas en los rendimientos. En el lino suele aparecer la semilla de cardo entre los "cuerpos extraños" que desvalorizan al grano de esta oleaginosa. En los alfalfares recién implantados, y particularmente en los que tienen dos o más años, ésta y otras especies de cardo constituyen la maleza más común; la invasión va generalmente en aumento a medida que avanza la edad del alfalfar, y con ello se va reduciendo progresivamente la cantidad de forraje disponible. En los campos de pastoreo es muy dañina porque cubre gran parte de la superficie del suelo, anulando totalmente el crecimiento de los pastos, de modo que si se suprimiera este cardo se conseguiría incrementar notablemente la cantidad de animales que pastorean en los potreros.

Procedimientos de lucha

Los cortes de limpieza, que es costumbre realizar en los alfalfares y campos de pastoreo natural, sólo permiten un control temporario, ya que los cardos talados vuelven a rebrotar; por otra parte estos cortes deben hacerse cuando los ejemplares están bastante desarrollados, y ello implica que ya una gran parte del daño ha sido hecho.

Diversos herbicidas selectivos proporcionan un método práctico para controlar a ésta y otras especies de cardos, en cultivos y pastoreos.

CARDO ASNAL

Conocido también con los nombres vulgares de "cardo", "cardo blanco" "cardo mariano" y "cardo lechero".



Su nombre botánico es *Silybum marianum*.

Características básicas

Es una planta anual, que alcanza hasta 2 metros de altura. Se distingue fácilmente de los restantes cardos por sus grandes hojas basales, anchas y de hasta 50 centímetros de largo, con bordes espinosos y con la cara superior de color verde claro, marmoreada de blanco; las flores son de color violáceo.

Se multiplica exclusivamente por medio de semillas, que son fácilmente trasladadas por el viento. La semilla germina desde fines de verano, las plantas permanecen en estado de "roseta" durante el otoño e invierno, creciendo con lentitud; con los calores de la primavera activan rápidamente su desarrollo, florecen y fructifican, terminando su ciclo a principios del verano.

Originario de Europa se ha naturalizado en nuestro país, habiéndose difundido en toda la zona pampeana y también en Mendoza y Río Negro.

Daños

Perjudica a los cultivos de cereales de cosecha fina, alfalfa, lino y también a los campos de pastoreo.

En las siembras tempranas de cereales, que se hacen con destino al pastoreo o con doble propósito, suele ser una de las malezas más comunes y perjudiciales, ya que tapa al cultivo, lo debilita porque le quita espacio, luz y sustancias nutritivas, restando receptividad al campo si la finalidad es el pastoreo, o llegando hasta impedir la cosecha en el caso de las

siembras hechas con este propósito. Sus frutos aparecen frecuentemente como "cuerpo extraño" en los granos de trigo, provocando su depreciación.

En los alfalfares recién implantados y particularmente en los que tienen dos o más años, ésta y otras especies de cardos constituyen la maleza más frecuente; la invasión va generalmente en aumento y con ello se va reduciendo progresivamente la cantidad de forraje disponible.

En el caso de los campos de pastoreo natural los daños no son menores. Aquí es común observar un 40 ó 50 % y aún más de la superficie de los potreros cubierta por éste y otros cardos; ello implica que esta superficie es poco o nada aprovechable, es decir que los potreros en estas condiciones "se achican" por efectos de la invasión.

Dado que esta maleza vegeta en otoño-invierno, los daños en los campos de pastoreo natural resultan particularmente importantes, ya que se producen en una época en que el forraje natural escasea.

Algunos ganaderos creen equivocadamente en su utilidad como alimento del ganado. En tal sentido conviene tener presente que su valor nutritivo es relativo y que, en cambio, frecuentemente es la causa de trastornos, intoxicaciones y muerte de animales.

En las zonas central y oeste de la provincia de Buenos Aires se han registrado numerosos casos de intoxicación; un informe del Ministerio de Asuntos Agrarios de la provincia de Buenos Aires cita para el año 1956, período junio-agosto y para el partido de Olavarría solamente, lo cantidad de 4.500 animales muertos.

La peligrosidad del cardo asnal parece ser mayor en inviernos lluviosos o después de las heladas; los efectos tóxicos serían debidos a la gran cantidad de nitratos acumulados por este vegetal, que en el aparato digestivo de los animales serían transformados en nitritos, siendo estas últimas sustancias las causantes de los trastornos.

Procedimientos de lucha

Diversos herbicidas selectivos proporcionan un método práctico para controlar el cardo asnal en cultivos y pastoreos.

CARDO CHILENO

También conocido como "Cardo Lanudo", "Cardo del Diablo", "Manca Potrillo", y científicamente como *Carthamus Lanatus L.*



Características básicas

Como muchas otras malezas naturalizadas en nuestros campos, es originario de Europa. Seguramente introducida al país como impureza de semillas de plantas cultivadas, que habiendo encontrado suelos y condiciones climáticas propicias, se ha difundido especialmente en las provincias de Buenos Aires, La Pampa, Entre Ríos y Corrientes.

Hierba anual, de tallos erectos cubiertos de pocos pelos finos, suaves y cortos; ramificada, alcanzando una altura de medio metro o más. Pertenece a la familia de las Compuestas, que en nuestro país está representada por unas 1.400 especies.

Posee hojas semiabrazadoras, alternas, sésiles (sin pecíolo), lanceolados, pinatisectas, con los lóbulos y ápice provistos de espinas largas; cubiertas de finos pelos y a veces lisas, cuando jóvenes blandas, pero a la madurez rígidas, de 4 a 5 cm de largo por 2 a 2,5 cm de ancho.

Flores amarillos agrupados en capítulos, solitarios en los extremos de las ramitas, grandes y rodeados por brácteas (hojas modificadas) semejantes a las hojas. El conjunto mide de 3 a 4 cm de alto por 2 cm de diámetro, sobrepasando las brácteas a las flores.

El fruto es un aquenio (de pericarpio seco que envuelve una sola semilla), oblongo, provisto de

cuatro aristas, liso, amarillo grisáceo, de 5 mm de largo por 3 mm de ancho, con un vilano o papus en un extremo, formado por numerosos pelos algo rígidos, blancos, desiguales y no mayores de 9 mm de largo.

Su ciclo se inicia al promediar el otoño con la germinación de las semillas, vegeta durante el invierno y florece en primavera. Llegado el verano se seca la planta, maduran las semillas que al quedar en libertad son diseminadas por el viento, difundiéndose de esta forma a nuevas zonas.

Daños que ocasiona

Se la encuentra preferentemente en suelos fértiles y calcáreos. En La Pampa y parte de la provincia de Buenos Aires aparece en cultivos de cereales, siendo más común en pasturas naturales, alfalfares, potreros incultos y costas de alambrados. Afecta también a ciertos cultivos tropicales como el tabaco, siendo su acción perjudicial la competencia por los nutrientes minerales, el espacio, la luz y el agua, elemento este último digno de tener en cuenta, especialmente en las regiones semiáridas.

Procedimientos de lucha

Los herbicidas se pueden emplear contra el "Cardo Lanudo", siendo siempre conveniente aplicarlos cuando la maleza no tenga más de tres o cuatro hojas verdaderas.

[Volver a: Pasturas, plagas y malezas](#)