

MALEZA INVASORA Y DE CUIDADO PARA EL PASTOREO: EL SENECIO

Ing. Agr. Cristal Amaro. 2005. Uruguay.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Intoxicaciones, empaste, desórdenes digestivos](#)

INTRODUCCIÓN

El campo natural en Uruguay presenta un tapiz de gramíneas, leguminosas y hierbas enanas y un estrato alto compuesto por malezas de mediano y alto porte.

El manejo de las pasturas naturales mediante alivios y recargas inoportunas de ganado, ha favorecido un avance parcial del estrato alto compuesto por especies arbustivas, subarbustivas pajonales, pajas de maciega y hierbas espinosas de los géneros Baccharis, Carthamus, Centaurea, Cirsium, Cynara, Eryngium, Eupatorium, Paspalum, Panicum, Schyzachyrium, Senecio, Sisyrinchium, Solanum, Solidago y Xanthium.

Muchas de estas especies han proliferado y se han extendido en todo el país, ocupando áreas de consideración y compitiendo por luz, agua y nutrientes con las gramíneas naturales de gran valor nutricional para el ganado. La invasión de malezas en los campos de pastoreo con la consiguiente disminución de la calidad de la pastura es una de los problemas más serios que debe enfrentar el productor.

También en plantaciones forestales se ha observado una mayor proliferación de los géneros antes mencionados, cuando el árbol supera la competencia de la vegetación y no se realizan labores de limpieza. Algunos de estos géneros cuya invasión es nociva para la producción han sido declaradas especies plagas con el fin de un control más generalizado y exhaustivo.

Estas malezas de porte alto que mencionamos presentan una dinámica variable, dependiendo de las proporciones originales de cada uno de los géneros presentes en el tapiz natural y del resultado del manejo humano.

Muchas veces los manejos realizados suponen períodos de retiro de ganado a pastoreo, viéndose favorecido el desarrollo de las poblaciones de malezas.

Es bien conocido el hecho de que el retiro de lanares que comen plantas jóvenes al ras del suelo resulta en un posterior desarrollo de géneros agresivos como Baccharis (carqueja y chirca), Senecio y Eryngium así como gramíneas que forman maciegas de los géneros Paspalum, Schizachyrium y Stipa.

Una de las malezas que últimamente se ha observado, es el Senecio spp. vulgarmente conocido como mariamol, primavera del campo o yerba de la primavera. Este género de la familia de las Compuestas con características flores amarillas, a veces blancas, es muy abundante en especies de las que se conocen 1200, dispersas en la regiones templadas. En Uruguay hay 23 especies aproximadamente en todo el país. Describiremos las especies más frecuentes en la producción.

SENECIO L.

Capítulos con flores marginales femeninas, uniseriadas o ausentes; las del disco hermafroditas.

Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico; brácteas uniseriadas, acompañadas o no por algunas bractéolas cortas que forman celiculo. Receptáculo plano o convexo, desnudo, a veces con ciliis. Corola de las flores del disco tubulosa, con limbo 5 dentado a 5- hendido. Anteras generalmente redondeadas en su base.

Sus frutos son aquenios alargados 5-10-costados. Pappus formado por numerosos pelos blancos. Capítulos grandes o medianos, pocas veces de poco tamaño, solitarios o agrupados en inflorescencias. Flores liguladas amarillas o blancas. Comprende unas 1200 especies dispersas en su mayoría en las regiones templadas del mundo. Hierbas anuales o perennes, sufrútices o, a veces, arbustos o árboles, glabros, pubescentes, vellosos, lanosos, etc. Hojas alternas, íntegras, dentadas, lobadas hasta muy divididas.

Las variedades que se describen a continuación, son las más comunes en nuestro país, distribuyéndose por todos los departamentos.

SENECIO SELLOI SPRENG (FOTO 1)

Hierba anual, robusta, ramosa, de color verde claro, glandulosa; se eleva de 40-80 cms. Hojas oblancealado-espátuladas a oblongo-espátuladas, obtusas, de base auriculada, con densa pubescencia glandulosa en ambas caras, irregularmente dentadas crenadas, largas de 4-10 cms. Generalmente. Capítulos grandes, de 4-5 cms. de diámetro, dispuestos en inflorescencia corimbosa laxa.



Involucro acampanado, cliculado, de unos 15 mm de altura; brácteas lineales, pubescentes, glandulosas. Flores amarillas; las liguladas largas de unos 15 mm, 2-3 dentadas en el ápice. Aquenios glabros, de unos 2 mm. De longitud. Florece en la primavera.

Especie muy común en nuestro país viviendo en campos, caminos, etc. donde se destaca por la vistosidad de su floración. Se halla también en el sur del Brasil y en el Nordeste de la Argentina.

SENECIO BRASILIENSIS VAR. TRIPARTITUS (FOTO 2)

Hierba perenne de base subleñosa, ramosa; alcanza una altura de 100-150 cms. Hojas sésiles, pinnatisectas, largas de 6-12 cms., glabras en ambas caras o ligeramente tomentosas en la inferior; segmentos en número de 3 a 9 por lo común, lineales, largos de 2-5 cms. Agudos dentados.



Capítulos de 20-25 mm de diámetro, dispuestos en amplias inflorescencias corimbosas terminales. Involucro cilíndrico- acampanado, caliculado, de unos 8 mm. de altura; brácteas lineales, glabras. Flores amarillas; las liguladas largas de unos 10 mm.

Aquenios cilíndricos, pubescentes. Florece en la primavera. Variedad muy común en nuestra flora. Vive en campos, orillas de caminos, zanjas, lagunas, arroyos, etc.

Se halla también en el sur del Brasil e en el nordeste de la Argentina. Muy extendido en el litoral del nuestro país, principalmente en los Departamentos de Paysandú y Río Negro.-

SENECIO GRISEBACHII BAKER-1884.- (FOTO 3)

Hierba perenne de 0,50-1,5 m de altura, con tallos erectos, costados, lanuginosos o glabros, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas sésiles, lanceoladas o lineal lanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la parte inferior en pseudo-pecíolo, aserradas en el margen, glabras o ligeramente lanosas en el haz y grisáceo-lanosas o tomentosas o glabrescentes en el envés, de 5-15 cm. long. por 5- 30 mm lat.



Capítulos numerosos, radiados, dispuestos en amplias cimas corimbiformes terminales. Involucro acampanado, caliculado, de 7-8 mm alt. por 8-9 mm diám.; brácteas involúcras cerca de 20, lineales, generalmente tomentosas en el dorso. Flores marginales liguladas, amarillas. Aquenios seríceopubescentes. Pápus blanco.

Zonas que se encuentra son: Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay principalmente en el Litoral con el Río Uruguay y Nordeste argentino y Norte de Bs. As. Especie muy invasora y posiblemente tóxica en el estado vegetativo avanzado y reproductivo.

SENECIO MADAGASCARIENSIS (FOTO 4)

Hierba perenne, glabra a subglabra, erecta que se eleva de 30-60 cm. Hojas basales o blanceoladas, agudas, atenuadas en la base, íntegras o con algunos dientes, de 4-8 cm, de largo; las superiores oblanceolado- lineales a lanceolado, lineales, agudas, angostadas en el pecíolo hasta sésiles, íntegras o con algunos dientes.



Capítulos de 12-15 mm. De diámetro, dispuestos en inflorescencia corimbosa laxa. Involucro acampanado, brácteas lineales, de color castaño en su mitad superior, ciliadas en el ápice. Flores amarillas; las marginales son lígula de unos 5 mm. De longitud. Aqueñios cilíndricos, de unos 2 mm. De largo, papiloso pubescentes.

Florece en septiembre y octubre, es una especie sudafricana hallada en Argentina en 1940 y en nuestro país en el Cerro de Montevideo (Leg. Izaguirre, Laguardia, Marchesi; hierb. de la Facultad de Agronomía 10.726). «Es una planta sumamente tóxica para el ganado y para el hombre constituyendo una maleza de cuidar» Lombardo A. 1983.

Por la agresividad de esta última, Facultad de Agronomía realizó una exhausta investigación los últimos dos años, a cargo de la Ing. Agr. Juana Villalba terminando con una campaña de concientización importante, destacando las siguientes características del Senecio madagascariensis, donde se resalta su agresividad en estos últimos años en Soriano principalmente, caracterizada con un ciclo corto de crecimiento, tan solo 40 días completa todo el ciclo de vida con una floración precoz y escalonada y según la temperatura florece desde mayo a noviembre.

Tiene una elevada producción de semillas, 30000 semillas por planta y con una persistencia de 10 años, y según su grado de dormancia presente tres tipos de semillas.

Esta especie también se diferencia por su propagación por propágulos vegetativos teniendo la capacidad de permanecer de un año para otro.

Tiene una alta competitividad en pasturas cultivadas, afectando su persistencia, no así en cultivos agrícolas.

¿CUALES SERIAN LAS ALTERNATIVAS DE CONTROL PARA LAS MALEZAS DE CAMPO SUCIO Y EL SENECIO?

El control de las malezas invernales son del tipo postemergente, pesando mucho, la eficiencia de control. Determinada por el arreglo espacial, momento relativo de germinación y crecimientos relativos según las condiciones predisponentes de clima y suelo.

El momento óptimo de control para la mayoría de las situaciones.

Cuando la convivencia con las demás especies, determina la agresividad de la maleza, cuando comienza a emerger y se desarrolla no mas de 5 a 6 hojas, se puede aplicar la mínima dosis del herbicida menos residual como es el glifosato.

También si no hay posibilidades de aplicar herbicida, se recomienda cortes con intervalos cortos, cuando comienza el rebrote a los 10-15 cms de altura, se vuelve a cortar y así se agotan las reservas nutritivas de la planta hasta su desaparición.

Para el caso del Senecio madagascariensis no se recomienda los cortes porque es ineficiente, pero sí lo es el arrancar bien de raíz las plantas o realizar aplicaciones localizadas, con mochila.

La erradicación no se logra de un año para el otro, sino que se controlará con el paso de los años, realizando la misma práctica, no permitiendo florecer ni semillar, y de esta manera se agotará el banco de semillas existente en el suelo.

Este manejo se iguala a un pastoreo con carga alta de ovinos, que si la planta es muy joven, es comida por éstos y en los primeros estadios de crecimiento no es tóxica.

En caso de realizar control químico se recomienda en el momento que la especie está con 4-5 hojas para la rápida eficiencia y abaratar las dosis. El herbicida tampoco erradicará la especie, matará las que están emergidas, por eso debemos también controlar varios años y así agotar el banco de semillas del suelo. Los herbicidas que controlan son: Diuron + Glifosato; Diuron + MSMA; 2,4-D + Glifosato; Glifosate; Metsulfurón, Flutmesulam, fluroxypyr, clopiralid, en plantas bien desarrolladas el sulfosate.

Las dosis se deben ajustar según el momento y tipo de aplicación y a la especie de cultivo donde se encuentra así como también, según el estado fisiológico de las malezas a combatir. Tanto el control mecánico como el químico, se deben realizar en invierno, la fecha límite sería el 10 de agosto, eso si las condiciones climáticas no adelantan la floración. Dichas recomendaciones se pueden aplicar a todas las especies arbustivas y subarbustivas, mencionadas en este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Kissman, K.G. y Groth, D.1994. Plantas infestantes e nocivas, Sao Paulo, Basf.v.2, 798p.
Lombardo, A.1983. Flora montevidensis: gamopétalas. Montevideo, Intendencia Municipal de Montevideo. v.2. 347p.
Marzocca, A. 1976. Manual de malezas. 3ª ed.act. y ampliada O. J. Mársico y O. Del Puerto. Buenos Aires, Hemisferio Sur. 564p.
Carambula, Milton.1996. Pasturas naturales mejoradas. Montevideo, Uruguay. Hemisferio Sur. 524p.
Manual de identificación y control de malezas.1994. Sao Pablo, Brasil. 299p.
Flora ilustrada de Entre Ríos. VI. 447- 448p.
Rosengurt, Bernardo.1983. Degeneración y regeneración del campo natural. Cátedra de Forrajeras. Facultad de Agronomía. Montevideo, Uruguay. 14p.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Gallo, G. G. 1987. Plantas tóxicas para el ganado en el cono sur de América. Buenos Aires. Hemisferio Sur 213p.
Riet-Correa, E., Mendez, M. Del C. y Schild, A. L. 1993. Intoxicaciones por plantas e micotoxinas en animales domésticos, Montevideo. Hemisferio Sur.340p.

Volver a: [Intoxicaciones, empaste, desórdenes digestivos](#)