

Capimannoni (*Eragrosti plana*) gramínea invasora que amenaza nuestros campos nativos

Noticias y Comentarios

Abril 2021

ISSN Nº 0327-3059

Nº 583

Esta gramínea perenne estival, *Eragrostis plana*, Nees, cuyo nombre común en Brasil es capimannoni, originaria de África ya está presente en las rutas de nuestra región y está ingresando en los campos ganaderos. (Pizzio, 2006)

Descripción de la planta

Es una planta herbácea perenne, fibrosa, muy dura y rústica, fuertemente enraizada, generalmente de 40 a 60 cm de altura. La parte aérea y el sistema radicular son muy resistentes a la tracción mecánica, siendo difícil arrancar las plantas. Habita suelos compactados y degradados sobreviviendo a temperaturas extremas. Tallos erectos, achatados en la parte basal (Figura 1), lo cual le da origen al nombre de la especie *Eragrosti plana*. Posee raíces fibrosas, y abundantes que en condiciones favorables pueden alcanzar hasta 2 metros de profundidad. Hojas de color verde clara, lisas, finas y glabras. Inflorescencia de panículas erectas, de 10 a 40 cm de largo. Forma maciegas y florece desde septiembre hasta marzo. (Reis, 1993)



Figura 1. Detalle de la base del tallo de *Eragrostis Plana* (capimannoni)



Figura 2. Detalle de la inflorescencia de *Eragrostis plana* (capimannoni) en una pastura pura de la especie.

Importancia y capacidad de invasión

Esta maleza compite con las especies de alto valor forrajero de nuestros campos naturales, comprometiendo la producción animal (la hacienda la consume únicamente en estado de rebrote). Además, disminuye el valor inmobiliario de los mismos, ya que una vez infestados con esta especie es muy difícil y costoso su erradicación. Cuando se establece sustituye las especies del campo natural, quedando una comunidad casi pura de esta especie invasora perdiéndose la biodiversidad nativa (Figura 2).

Su facilidad de invasión está dada por dos motivos principales. En primer lugar, por su gran poder de sobrevivencia, a través de la planta. En segundo lugar, por su alta producción de semillas (más de 200 kg /ha) diminutas (4.000.000 en un kg) (figura 3), que poseen un alto poder germinativo, viabilidad (sobrevive 10 años en el suelo) y facilidad de dispersión (viento, pájaros, heces de los animales, camiones y otros vehículos). (Reis, 1993)



Figura 3. Espiga y semillas de capimannoni

Además, esta especie destruye la vegetación vecina por alelopatía, es decir, liberando sustancias químicas en el suelo. Se comporta como un herbicida, ya que inhibe la germinación y el crecimiento de otras especies, convirtiéndose en un monocultivo. El capimannoni prefiere los suelos compactados, pobres y ácidos, es por ello que se disemina por carreteras, corrales, portones de potreros y locales de ferias ganaderas (Figura 4).



Figura 4. Planta de *Eragrostis plana* (capimannoni) en la banquina de la ruta nacional 14.

Para tener una idea de su poder de invasión, basta recordar lo que ocurrió en Brasil, primer país donde ingresó esta especie en los años 50. En 1974 ocupaba 20 mil hectáreas en el estado de Río Grande del Sur. En 1997 ya alcanzaba las 500 mil hectáreas. Hoy en día técnicos brasileños estiman que ya son cerca de dos millones de hectáreas las invadidas por esta especie. El Estado de Río Grande del sur reglamentó su control a través del decreto N° 205 del 13/03/1979, y determinó la tolerancia cero para lotes de semilla comercial por medio del decreto N° 381 del 05/08/98. A fines de la década del 80 ingresó a la República Oriental del Uruguay, ubicándose en el norte y noroeste del país. (Fernández, 2019)

El objetivo de este artículo es prevenir a los productores de la región de la amenaza que significa esta especie para los excelentes campos naturales de la zona.

Área de riesgo

Potencialmente se puede distribuir a toda la región sur de la provincia de Corrientes y norte de Entre Ríos donde haya suelos compactos, ácidos y preferentemente degradados. En suelos sueltos y/ o húmedos esta especie tendría menos posibilidades de instalarse.

¿Qué hacer para evitar la invasión de esta maleza?

De acuerdo a ensayos realizados en el municipio de Dom Pedrito (RS), Brasil conducidos por el biólogo Telmo Focht, *capim annoni* invade únicamente campos nativos mal manejados. **La mejor forma de prevenir la invasión de esta especie es mantener una buena cobertura del suelo y una altura del tapiz no menor a los 10 cm.** (Reis, 1993)

Eragrostis plana (*capim annoni*) ingresa por el portón de entrada al establecimiento a través de vehículos, animales, entre otros. Es necesario recorrer los potreros sobre todo los que están aledaños a la entrada, caminos internos, bordes de alambrados y bebederos para identificar a esta especie. Si tiene dudas debe recurrir a un profesional del INTA, o de otras instituciones y/o técnicos de la actividad privada, para comenzar inmediatamente su control.

Algunos técnicos brasileños proponen lavar los camiones antes de abandonar zonas invadidas y haciendo ayunar a los vacunos entre 36 y 48 horas antes del traslado.

¿Cómo controlar esta especie?

Para hacer un control eficiente de esta maleza es necesario conocer el nivel de invasión y en función del mismo aplicar el tratamiento correspondiente (Cuadro 1). El objetivo siempre debe ser provocar el mayor daño posible a la maleza sin afectar la pastura o el campo natural. (Ríos, 2007)

Cuadro 1. Pautas básicas para el manejo de capim Annoni en potreros de campo natural. (Adaptado por Pizzio de una propuesta de proyecto de la Universidad de la Republica del Uruguay).

Nivel de invasión	Tipo de control	Medida	Recomendación	Efecto deseado
Nulo No hay ninguna planta.	Cultural	Monitoreo	Recorrer caminos, dormideros, corrales y dormideros.	Detección temprana.
		Conocer el origen del ganado.	No ingresar animales de zonas invadidas.	Evitar “sembrar” la especie.
Bajo Pocas plantas aisladas.	Cultural y químico	Cortar las flores y aplicar glifosato.	El corte realizarlo antes de la semillazón. Aplicar únicamente a las plantas(300 cc en 10 l de agua).	Evitar el aumento del banco de semilla. Disminución de la biomasa aérea de la invasora.
Bajo/medio Las plantas forman manchones puros.	Químico	Aplicación de glifosato en “manchoneo”	Aplicación con escoba química o mochila únicamente a la planta. (300 cc de glifosato en 10 l de agua). En primavera y posible reiteración en verano.	Disminución de la biomasa aérea de la invasora.
Medio/alto Los manchones están distribuidos en el potrero.	Químico	Aplicación de glifosato con máquinas tipo alfombra.	Las especies nativas deben tener menor altura que la invasora. Requiere un pastoreo intenso en los días previos. Aplicar en primavera y posiblemente en verano repetir.	Disminución de la biomasa aérea de la invasora,
Alto/muy alto Capim annoni domina la vegetación y prácticamente no hay otras especies.	integrado	Sustitución del campo natural por agricultura y pasturas.	Realizar una secuencia de cultivos anuales de invierno/verano por 3 años. Posteriormente implantar una gramínea perenne, que compita por los recursos con la invasora.	Aumento de la cantidad y calidad de forraje. Disminución de los recursos para la invasora.

La propuesta del control de esta maleza es la indicada en el cuadro 1, aunque cada productor y de acuerdo a sus posibilidades aplicará el tratamiento más adecuado. Pero hay algunas recomendaciones generales que hay que tener en cuenta (Ríos, 2007).

- 1) La especie florece desde septiembre hasta marzo. Hay que evitar la producción de semilla por todos los medios.
- 2) La aplicación de herbicida debe hacerse en primavera antes de que encañe y florezca y repetir el tratamiento en el periodo estival con los posibles rebrotes.
- 3) Se recomienda no arrancar las plantas de capim annoni, porque debido a su alta producción de semilla, al remover el suelo se está sembrando la maleza.
- 4) No hacer tratamientos con fuego.
- 5) Cuando se llega al nivel de invasión alto/muy alto, su control se debe realizar a través de una rotación con actividades agrícolas y ganaderas, pero en este caso se estaría cambiando de sistema de producción. La idea sería evitar de llegar a esta situación con la prevención o el control de los focos antes que la invasión se generalice.
- 6) Tener en cuenta que el control de *Eragrostis plana* (capim annoni) es un proceso de largo plazo que tiende a reducir la infestación y evite a toda costa la semillazón.

Consideraciones finales

La presencia de la maleza en el sur de la provincia es una realidad, por lo tanto, debemos aprender a reconocer a esta especie tan invasora y actuar en consecuencia.

Tenemos la experiencia de los países vecinos que vienen luchando hace años para impedir el avance de esta especie.

Debemos ser muy cuidadosos en el manejo del campo natural para no degradarlo y de esta manera evitar la invasión de esta especie.

Ante la presencia de la especie debemos evitar su propagación a toda costa, aplicando el tratamiento adecuado de acuerdo su grado de infestación.

Ing. Agr. Rafael Pizzio

pizzio.rafael@inta.gob.ar

Bibliografía consultada

Fernandez, j.; Pereira Machin, M.; Laterra, F., Fernandez G.; Bresciano D.; Quiñonez A.; Lattanzi F.; Jaurena M.; Altieri P. y Contarin S. 2019. Capim annoni. Una invasora Silenciosa. Proyecto mejora en la sostenibilidad de la ganadería familiar uruguaya.

Pizzio.R. 2006. Gramínea invasora que amenaza nuestros campos nativos. Capim annoni. Plantilla de difusión. E.E.A. INTA. Mercedes.

Reis, J. C. L.1993. Capim annoni 2: origem, morfologia, características, disseminação.In: REUNIÃO REGIONAL DE AVALIAÇÃO DE PESQUISA COM ANNONI, 2., Bagé, 1993. Bagé: Embrapa-CPPSUL, 1993. p. 5-23

Ríos, A. 2007. Capim annoni, el aporte del INIA para su control. Revista INIA 21. Pasturas y forrajes. INIA. Uruguay.