

Pautas básicas para el manejo de capim Annoni en potreros de campo natural

Proyecto “Capim annoni: un problema aún por conocer”¹

Nivel de invasión

Nulo: no hay ninguna planta

Bajo: pocas plantas, aisladas

Medio: las plantas forman manchones “puros”

Alto: capim Annoni es una de las especies que domina la vegetación

Muy alto: prácticamente no hay otras especies además de capim Annoni

<i>Nivel de invasión</i>	<i>Tipo de control</i>	<i>Medida</i>	<i>Recomendación</i>	<i>Efecto deseado</i>	<i>Ventaja</i>	<i>Desventaja/Dificultad</i>
Nulo	Cultural	Monitoreo	Recorrer calles internas y externas, embarcaderos, mangueras y dormideros.	Detección temprana	Posibilita eliminar las plantas el predio	Requiere identificar la especie
		Conocer el origen del ganado	No ingresar al predio animales de zonas invadidas	Evitar “sembrar” la especie	Previene la invasión.	La información puede no estar disponible
Nulo/ Bajo	Cultural	Manejo del pastoreo.	Ajustar la carga animal en función de la disponibilidad de forraje. Evitar el sobrepastoreo	Aumento de la habilidad competitiva de las especies nativas.	No daña a las especies nativas. No tiene costos económicos.	Debe destinarse tiempo al monitoreo de los potreros, toma de registros y eventualmente planificación de cambios en el rodeo, es la forma de minimizar los focos de invasión.

¹ Proyecto ejecutado de marzo a diciembre 2018 con financiación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República, Facultad de Agronomía, INIA,

<i>Nivel de invasión</i>	<i>Tipo de control</i>	<i>Medida</i>	<i>Recomendación</i>	<i>Efecto deseado</i>	<i>Ventaja</i>	<i>Desventaja/Dificultad</i>
Bajo	Cultural	Cortar las flores	Realizarlo antes de la semillazón	Evitar el aumento del banco de semillas de la especie	No daña a las especies nativas.	No evita el rebrote de capim Annoni Debe repetirse con mucha frecuencia Implica gastos y maquinaria.
Bajo/medio	Químico	Aplicación de glifosato en "manchoneo".	Aplicación con escoba química o mochila dirigiendo el herbicida a la planta. En primavera, y evaluar la conveniencia de la reiteración a fines de verano.	Disminución de la biomasa aérea de las plantas.	Eficaz. Costo económico bajo a medio.	Debe repetirse con frecuencia Se debe recorrer todo el campo. Requiere de conocimiento y pericia en el uso de herbicidas El glifosato es cuestionado por sus efectos sobre la salud humana.
Medio/alto	Químico	Aplicación de glifosato con máquinas de control posicional (tipo "alfombra")	Las especies nativas deben tener menor altura que la invasora. Requiere de un pastoreo intenso en los días previos. Utilizar las dosis recomendadas en la etiqueta del producto. Aplicar en primavera, y evaluar la conveniencia de la reiteración a fines de verano	Disminución de la biomasa aérea de la invasora.	Abarca mucha superficie en poco tiempo.	Puede afectar negativamente a especies nativas y al ecosistema de pastizal Las plantas pueden rebrotar. No afecta a las semillas que ya están en el suelo. Moderadamente costoso. El glifosato es cuestionado por sus efectos sobre la salud humana.
Medio/alto	Integrado	Siembra de especies forrajeras luego de la aplicación de herbicidas	Luego de la aplicación de glifosato, en los "manchones", sembrar especies forrajeras, preferentemente gramíneas perennes estivales	Aumento de la cantidad y calidad de forraje. Disminución de los recursos para la invasora.	Favorece la estabilidad de la oferta forrajera a lo largo del año	Costo elevado

<i>Nivel de invasión</i>	<i>Tipo de control</i>	<i>Medida</i>	<i>Recomendación</i>	<i>Efecto deseado</i>	<i>Ventaja</i>	<i>Desventaja/Dificultad</i>
Muy alto	Integrado	Sustitución del campo natural por agricultura cultivos forrajeros	Realizar una secuencia de cultivos anuales de invierno/verano avena-raigrás/moha- sorgo por 3 años Posteriormente se pueden incluir gramíneas perennes estivales (pasto miel o pasto baqueta), que compitan por los recursos con la invasora.	Rápida ocupación del espacio por parte de las forrajeras. Sombreado de capim Annoni en primavera verano, lo cual afecta negativamente su crecimiento y desarrollo. Aumenta la calidad y cantidad de forraje.	Amplia disponibilidad de especies y cultivares Es posible usar herbicidas pre-emergentes.	Aumenta notablemente el uso de insumos y los costos.
Bajo a muy alto	Cultural	No perturbar el suelo	No utilizar máquinas que “revuelvan” el suelo, por ejemplo rieles para el control de malezas, “rompe tacuruses”, excéntricas, traillas, etc	No traer a la superficie las semillas enterradas	Evita nuevas emergencias desde el banco de semillas	Puede dificultar algunas tareas

Las recomendaciones generales que se presentan en esta tabla no sustituyen la consulta a un técnico que valore cada situación particular y que planifique la secuencia de uso de éstas u otras medidas de manejo.

En caso de optar por la aplicación de herbicidas (p. ej. Glifosato) es muy importante el uso de equipos de protección personal (traje, máscara, botas, guantes) y ajustarse a las dosis recomendadas en la etiqueta y por el técnico. Por más información respecto al marco legal y procedimientos vinculados a la aplicación de productos fitosanitarios, se sugiere contactarse con la Dirección General de Servicios Agrícolas del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca.

Referencias Bibliográficas:

Casadei, B. Marella, G. 2009. Momentos de control de Capim Annoni 2 (*Eragrostis plana* Nees). Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. 95p.

Gonzaga & Coelho (1993) citados por Borges, R. De Saibro, J. Focht, T. Invasão de capim-annoni (*Eragrostis plana* Nees) no bioma Pampa do Rio Grande do Sul. In: De Patta, V.; Müller, S.; Souza, Z.; Ávila, A. 2009. Conservação e uso sustentável da biodiversidade. Brasília. Ministério do Meio Ambiente Secretaria de Biodiversidade e Florestas. Pp 317-330.

Guterres (1993) citado por Casadei, B. Marella, G. 2009. Momentos de control de Capim Annoni 2 (*Eragrostis plana* Nees). Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. 95p

Guterres (1993) citado por Casadei, B. Marella, G. 2009. Momentos de control de Capim Annoni 2 (*Eragrostis plana* Nees). Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. 95p

Guterres, 1993 citado Borges, R. De Saibro, J. Focht, T. Invasão de capim-annoni (*Eragrostis plana* Nees) no bioma Pampa do Rio Grande do Sul. In: De Patta, V.; Müller, S.; Souza, Z.; Ávila, A. 2009. Conservação e uso sustentável da biodiversidade. Brasília. Ministério do Meio Ambiente Secretaria de Biodiversidade e Florestas. Pp 317-330.

Medeiros et al. 2006b citados por Focht, T. Borges, R. 2012. Prevention of natural grassland invasion by *Eragrostis plana* Nees using ecological management practices. Rev. Brasileira de Zootecnia. V.41, N.8. Pp 1816-1823.

Medeiros et al, 2006 citados por Borges, R. Focht, T. 2007. Invasão, prevenção, controle e utilização do capim-annoni-2 (*Eragrostis plana* Nees) no Rio Grande do Sul, Brasil. Pesq. Agrop. Gaúcha, Porto Alegre. 10p.

Plan Agropecuario citado por Casadei, B. Marella, G. 2009. Momentos de control de Capim Annoni 2 (*Eragrostis plana* Nees). Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. 95p.

Scheffer-Basso, S. Favaretto, A. Felini³, V. Cecchin, K. 2012. Growth and regrowth of tough lovegrass (*Eragrostis plana* Nees). Revista Brasileira de Zootecnia. 6p.