

Herramientas para el control dirigido de Capím Annoni

Ing. Agr. Santiago Barreto Corbo
Ing. Agr. Javier Fernández Zanetti
Plan Agropecuario

En este artículo debido a la importancia que tiene el Capím Annoni como maleza invasora ya que ha venido colonizando diferentes zonas de nuestro país, veremos algunas formas de controlarla. Con ese objetivo, detallamos algunas herramientas que productores, técnicos, empleados municipales, estatales, etc., han ido adaptando para intentar frenar el avance de esta maleza.

La capacidad de crear nuevas herramientas para contribuir a solucionar cuestiones de la producción agropecuaria puede ir hasta donde la imaginación de los interesados en dichas cuestiones llegue. Este es el caso de las herramientas para control posicional de Capím Annoni y otras malezas.

La maleza

El Capím Annoni es una maleza exótica invasora que ha perjudicado la producción de miles de hectáreas en el sur de Rio Grande Do Sul, Brasil, pudiendo apreciarse la presencia de la especie en grandes extensiones y en muy alta frecuencia. Esta zona, forma parte del Bioma Pampa, que también abarca los campos uruguayos con su típico paisaje de pendientes

onduladas y tapiz herbáceo de una gran riqueza en cuanto a diversidad de especies. Dicho tapiz es la base pastoril (60%) de la producción ganadera nacional y lo que le otorga competitividad a la misma frente a otros países del mundo.

En general, la presencia del Capim Annoni en los predios en nuestro país, hoy en día se da en manchones o de forma salpicada, en lo que se llaman invasiones insipientes.

¿Qué oportunidad de control tenemos frente a su presencia en los campos y caminos?

Se deben realizar controles eficientes desde el punto de vista económico y ambiental para frenar una amenaza con un potencial de daño muy grande.

¿Por qué eficiente?

Porque a diferencia de nuestros vecinos de Brasil y algunas situaciones encontradas en Uruguay, no se precisa hacer aplicaciones masivas de herbicida para iniciar una serie de actividades tendientes a bajar la presencia de la maleza. Aún estamos a tiempo de controlar esa insipiente invasión utilizando pocos recursos y cuidando el medio ambiente.

¿De qué manera?

Para responder a esta pregunta vamos a repasar algunos apuntes obtenidos en un grupo de discusión vía WhatsApp organizado a principios de 2019 por la Regional Este del Plan Agropecuario. En este espacio, técnicos y productores intercambiaron sobre distintas herramientas utilizadas en el control de Capím Annoni. Se detallarán implementos disponibles en el mercado y algunos creados por productores con el objetivo de eliminar la maleza.



Foto: Plan Agropecuario

Foto 1. Mochila pulverizadora de 10 litros

Se debe mencionar también, que algunas herramientas de control posicional de malezas que ya eran de utilidad en otros rubros como fruticultura o ganadería, quizás fueron el puntapié inicial para el desarrollo de muchas otras que actúan con el mismo principio.

Las herramientas de control que vamos a presentar son todas para aplicación de herbicida; lo que varía según la herramienta, es la concentración del mismo en el caldo de aplicación.

La más común o más usada en nuestro país es la mochila pulverizadora (foto 1). Es útil cuando las plantas del Capím se presentan en forma aislada. Un uso masivo no es recomendable, ya que al eliminar el resto de las plantas que lo rodean, favorecemos el nacimiento de semillas de la maleza en etapas posteriores. Un buen uso de la herramienta implica aplicar con poca presión y con boquilla de cono hueco, para conseguir un chorro no muy

VL

Valle del Laurel

Flia. Gastambide - Norbis
Polanco - Lavalleja

Remate
“Toros en las Sierras”
Sábado 26 de Octubre
Local “Don Bernardo” - Minas
Toros - Vaquillonas - Novillos



Expo Nacional Hereford - Melo 2019

GN Catapult 150-5 “Caracu” - Copa de Honor

Semen disponible en Valle del Laurel

(También en GENSUR - Nueva York 1690 - 2924 6655)

*Estamos en plena evolución, apostando al
crecimiento de la raza y a la excelencia de su producción*

44402779 // 099615966 // 098842092 // 098630102 // valledellaurel@gmail.com

agresivo y bien direccionado, para así sólo controlar la planta de Capím y no sus “vecinas”. Se usa un caldo al 4% de glifosato común.

Otra herramienta que se adaptó al control de esta maleza es la escobilla química (foto 2). Está compuesta por un ducto de plástico cuya función es el almacenamiento de producto. En el extremo cuenta con otros dos tramos de caño y una piola de algodón que se embebe en el producto y toma contacto directamente con la planta. Este sistema es muy eficiente para evitar derramar producto sobre las plantas “vecinas” y dar sólo en el blanco, la planta de Capím. Esta herramienta, también es ideal para tratar plantas aisladas o en pequeños manchones.

La concentración de herbicida en este sistema es mayor, ya que la cantidad de caldo que recibe la planta es menor que con la pulverizadora. En este caso se usa un caldo compuesto por 1/3 de glifosato común y 2/3 de agua.

La inventiva de los productores ha hecho que con lo que disponen en el establecimiento hayan diseñado herramientas parecidas, manteniendo el mismo objetivo: tratar de embeber la planta sin derramar producto en plantas vecinas.

De este proceso, han surgido como alternativas una especie de hisopos (foto 3), hechos con un palo y una piola de algodón o un trozo de polifón en la punta. Con esta herramienta se pone la dilución de herbicida en un recipiente y se van tocando plantas, reponiendo el producto a medida que se gasta.

Otra herramienta que se está adaptando para el control de Capím Annoni es la máquina de control posicional (fotos 4 y 5). Originalmente fue diseñada para controlar malezas de campo como Carqueja y Cardilla. También se la usa en control selectivo de malezas en pasturas como Flor morada, Senecios, etc. En este caso se adaptó esa tecnología que estaba disponible y se está intentando usarla para el control de Capím Annoni.

Generalmente están provistas de un cuadro, donde van montadas sogas o una alfombra (depende el modelo) y de un tanque o depósito, en el que se almacena el caldo de aplicación (herbicida + agua). Las hay de diferente grado de sofisticación, desde algunas que funcionan con un flujo constante de herbicida a otras con visores electrónicos para detectar la maleza y corte por sección para administrar producto en el lugar de la



Foto 2. Escobilla casera.



Foto 3. hisopo.



Foto 4 y 5. Máquinas de control posicional



Foto: Plan Agropecuario

alfombra que se precisa. Es fundamental que la maleza objetivo, en este caso Capím Annoni, tenga diferencia de altura con el campo natural para que sólo la maleza sea tocada por el caldo con herbicida. En este caso, el caldo está compuesto por 1/5 de glifosato común y 4/5 de agua.

Algunas experiencias en zonas con presencia abundante de esta maleza, apuestan a controlar las manchas más grandes, donde las herramientas que veíamos anteriormente no pueden solucionar el problema. La densidad de plantas es muy abundante y los manchones son de algunos a cientos de metros. Es común encontrar caminos o sendas donde la maleza se extiende demasiado y en esos casos es donde esta máquina puede ser una buena opción de control. Son aún pocos, pero ya hay en el país casos donde el potrero o gran parte del mismo, están ocupados por la maleza.

Por último, mencionaremos algunas herra-

mientas que aún no están disponibles en el país pero que esperamos pronto contar con alguna, para seguir haciendo frente a esta maleza tan nociva para nuestros campos. Estas tecnologías provistas en pulverizadoras o drones, mediante sensores permiten identificar la maleza objetivo y realizar descargas controladas sobre una planta específica.

En el país ya se están calibrando cámaras multiespectrales portadas por drones para monitorear potreros, caminos, etc. y detectar la presencia de Capím Annoni en diferentes épocas del año.

Sin duda la inventiva de quienes están trabajando para elaborar herramientas o aquellos que adaptaron otras con el objetivo de controlar esta amenaza, parte de un problema instalado. Por este motivo, antes que tener que tomar medidas de control en el predio, lo ideal es prevenir el ingreso de la maleza, a lo cual debemos apostar en un primer término. ●