



TALLER INTER-INSTITUCIONAL DE MANEJO DE MALEZAS EN CAMPO NATURAL PARA LA REGIÓN NORTE

El pasado 12 de noviembre se realizó en INIA Tacuarembó un “Taller inter-institucional de manejo de malezas en campo natural”, organizado por el Programa de Pasturas y Forrajes de INIA.

Asistieron representantes del Instituto Plan Agropecuario (IPA), del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), de la Federación Uruguaya de Grupos CREA (FUCREA), de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República (UdelaR), de Sociedades de Fomento Rural de Cerro Largo y de San Gregorio de Polanco, de la Alianza del Pastizal y técnicos y productores de Uruguay y Brasil. En total, participaron del evento 30 personas.

El objetivo fue analizar el estado del conocimiento sobre la dinámica de malezas en campo natural, en particular para tres especies identificadas como problemáticas: cardilla (*Eryngium horridum*), tojo (*Ulex europaeus*) y capin annoni (*Eragrostis plana*), y para situaciones de campos fertilizados con nitrógeno y fósforo.

Este análisis fue seguido de una mesa redonda en la que se consideraron las necesidades de investigación, y de generación y adopción de tecnología en el manejo de estas malezas.

Durante la mañana, en una serie de presentaciones breves por parte de A. Quiñones (INIA Treinta y Tres), M.A.

García (INIA La Estanzuela) y Marcelo Pereira (IPA) se reunió la disponibilidad de conocimiento, de tecnologías de manejo y del grado de adopción de dichas tecnologías en cardilla, tojo y capin annoni. Al final de la mañana Roberto Arrate e hijo, empresarios de Rocha dedicados al desarrollo de maquinaria inteligente de aplicación posicional de herbicidas, realizaron una presentación sobre los múltiples usos de esta tecnología en situaciones de campo natural.

Durante la tarde, Pablo Boggiano (EEMAC, UdelaR) y Ricardo Rodríguez Palma (EEFAS, UdelaR) mostraron resultados sobre dinámica de especies de alto y bajo valor forrajero en campos naturales enriquecidos con nitrógeno. Por su parte, Fernando Lattanzi, de INIA, presentó datos sobre campos naturales mejorados y fertilizados con fósforo, resultado de trabajos de Martín Jaurena y Amparo Quiñones. Las presentaciones se encuentran disponibles en la web de INIA (www.inia.uy).

El taller finalizó con una mesa redonda titulada “¿Falta conocimiento, tecnología o adopción?”. En ella se discutió qué hacer de aquí en adelante y el rol de las diferentes instituciones, de los técnicos y de los productores en el manejo de malezas de campo natural. En un ámbito participativo se realizaron aportes concretos de asesores, docentes, empresarios, investigadores, y productores. La mesa finalizó con una ronda de elaboración de consensos y propuestas sobre cada maleza. En pocas palabras, una jornada productiva de actualización de información y propuestas de acción, lo que se reflejó en la excelente evaluación que hicieron los participantes del taller.

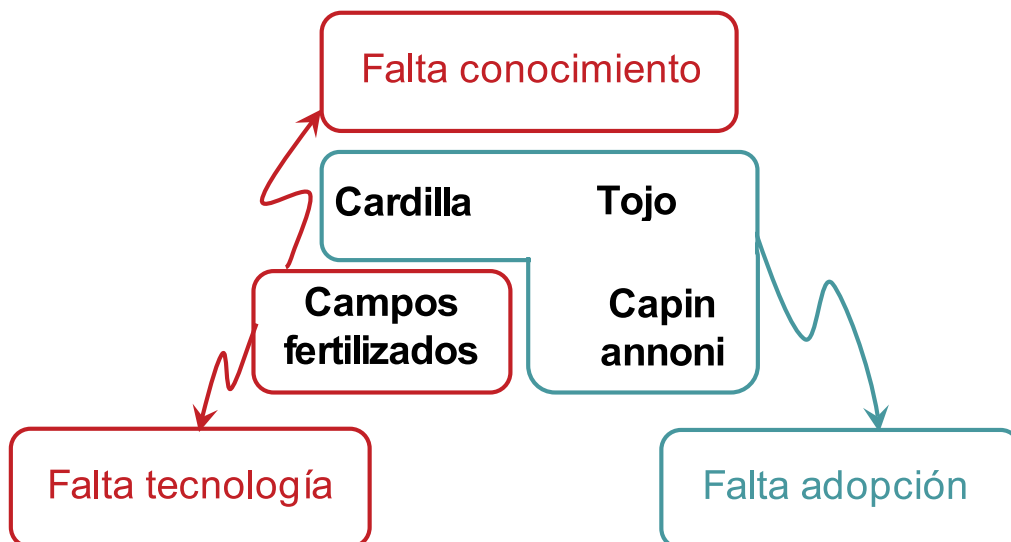
Tres claros consensos fueron identificados por los asistentes al taller durante la mesa redonda:



Cardilla

1) En cuanto a necesidades de generación de conocimiento o de traducción del conocimiento disponible en tecnologías de manejo vs. adopción de tecnologías ya disponibles:

- para cardilla, tojo y capin annoni actualmente el principal déficit es la adopción de tecnología. Existe conocimiento disponible tanto sobre la biología de estas especies como sobre alternativas de control, sus ventajas y desventajas. Resta diseñar estrategias efectivas para contribuir a la adopción de esa tecnología.





Capin annoni

• por el contrario, es aún poco comprendida la dinámica de especies deseables y menos deseables en sistemas enriquecidos con nitrógeno y fósforo. Este es un problema de encare menos urgente, considerando los bajos niveles actuales de fertilización con nitrógeno y fósforo en campos naturales.

2) El otro punto de acuerdo extendido entre los asistentes refiere a los objetivos mayores de manejo:

• cardilla es una especie nativa con la que se puede coexistir, tanto por su relativa facilidad de control como por su potencial rol de refugio antiherbívoros para especies palatables.

• tojo y capin annoni, en cambio, son especies exóticas invasoras cuya expansión se debe prevenir y cuya presencia se debe erradicar.

3) En cuanto a la dinámica de especies en sistemas enriquecidos con nitrógeno y fósforo, el consenso fue que la poca información disponible solo permite vislumbrar algunos peligros, por ejemplo, que estos sistemas podrían estar más expuestos a cambios violentos en su composición botánica en respuesta a eventos “catastróficos” (sequía, plagas) y que podrían existir fuertes interacciones entre el nivel de nutrientes y el manejo del pastoreo en estas respuestas.

En base a estos tres puntos de acuerdo, se listaron acciones futuras deseables:

• en cardilla: consolidar el conocimiento ya generado y actualmente disperso en publicaciones no científicas y/o no indexadas → “el libro de la cardilla en Uruguay”

• para cardilla, tojo y capin annoni: simplificar la toma de decisión del productor → idear árboles de decisión que permitan arribar a reglas de manejo concretas en base a información fácilmente cuantificable.

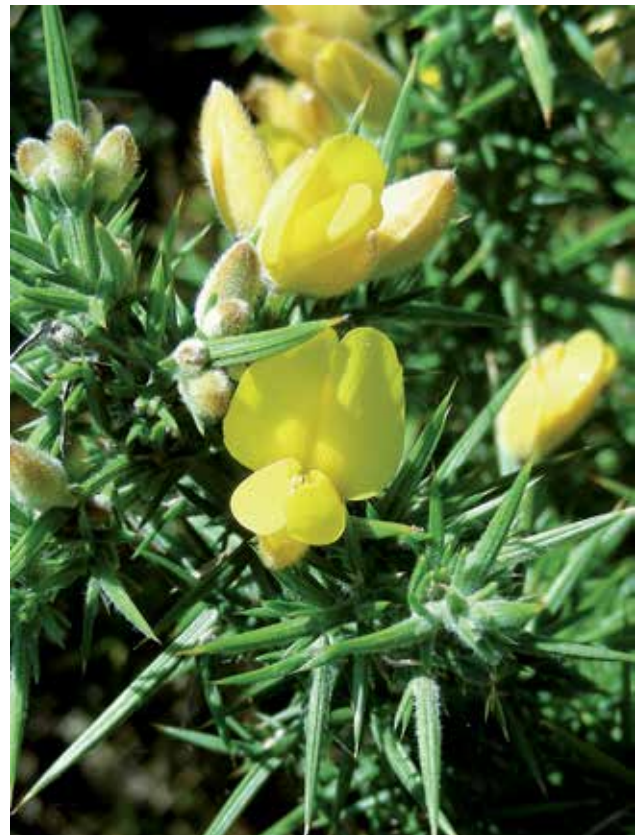
• en tojo: mapeo que cuantifique la magnitud y localización del problema y su velocidad de avance.

• en capin annoni: promover el reconocimiento del problema, ya que al ser una gramínea no parece un problema (en contraste, un arbustal de tojo es claramente identificado como algo indeseable). Dentro del abanico de posibilidades, se enfatizó la efectividad de:

- desarrollo de una aplicación para identificación botánica de capin annoni.

- desarrollo de una aplicación de mapeo de capin annoni que, complementando el mapa elaborado por el MGAP, muestre la cercanía del problema y la velocidad de avance del mismo.

- difundir información que muestre el impacto de esta especie sobre la productividad de campos naturales del sur de Brasil para acelerar la adopción de medidas de control. En ese sentido, se entiende que serían de mucha utilidad exposiciones de productores de esa región contando su experiencia.



Tojo