

Alerta por detección de Amaranto Palmeri en La Pampa

Andrés Corró Molas

Unidad de Extensión y Desarrollo Territorial del INTA en General Pico

Una nueva amenaza se cierne sobre la actividad agrícola de nuestra provincia tras la detección de los primeros lotes infestados con Amaranto palmeri (Amaranthus palmeri). Distintos organismos vinculados a la producción agropecuaria, como la EEA Anguil del INTA, el Ministerio de la Producción del Gobierno de La Pampa, el Colegio de Ingenieros Agrónomos y la Facultad de Agronomía de la UNLPam, atentos al problema, inician una campaña de alerta respecto a la presencia de Amaranthus palmeri y concienciación en el manejo de malezas problemáticas en la región.

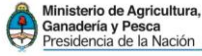
¿Qué es? ¿Cómo lo reconocemos? ¿Qué impactos puede tener sobre los sistemas productivos pampeanos? ¿Qué medidas podemos tomar para evitar daños mayores? Son algunas de las preguntas que abordamos en este informe.

¿Qué es el amaranto palmeri?

El *Amaranthus palmeri* es una maleza introducida. A diferencia de las especies autóctonas de amaranto conocidas frecuentemente como “yuyos colorados”, dispone de plantas femeninas y masculinas en distintos individuos. Las especies autóctonas producen ambos sexos en la misma planta, por lo tanto, todas las plantas generan semilla.

Si bien en *A. palmeri* fue descrito por primera vez en Argentina por el ing. Covas, se trata de una especie rara en nuestro país. La difusión actual se ve favorecida por su resistencia a glifosato y existen en algunos biotipos sospechas de resistencia también al grupo ALS que incluye imidazolinonas (Ej: Imazetapir, Imazaquin), sulfonilureas (Ej: Clorimurón, Metsulfurón) y Triazolpirimidinas (Ej: Diclosulam).

La presencia de amaranto palmeri se ha confirmado entre Speluzzi y Vertiz en lotes de producción aunque también se lo detectó en Caleufú y otras localidades de La Pampa en bolsones o alambrados.



¿Cuál es el daño que produce?

Se han evaluado pérdidas de rendimiento del 78 % en el cultivo de soja. Aplicando estrategias de manejo recomendadas para lotes infestados, el incremento en el costo de tratamientos de control en el caso de la soja es de un mínimo de 40 U\$S/ha, lo que haría inviable económicamente el cultivo de soja en muchos ambientes agrícolas marginales. En lotes infestados, en el marco de un manejo integrado, la competencia de la maleza lleva a cambios en el sistema de labranza con el objetivo de enterrar parte del banco de semillas, que son especialmente perjudiciales en ambientes susceptibles a voladuras de suelo que caracterizan una importante superficie de La Pampa.

Una vez introducida la maleza en un lote, si no se toman medidas preventivas para evitar la diseminación, en la campaña siguiente se puede observar un incremento de plantas suficiente para generar pérdidas económicas en el lote. No es factible eliminar la maleza una vez diseminada en el lote.

¿Cómo la identifico?

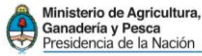
Cuando la planta ya tiene la semilla se identifica por la existencia de plantas hembra, caracterizadas por disponer de una panoja poco ramificada de brácteas duras con producción de semilla. Una forma práctica para la identificación es tomar esta panoja femenina con la mano e intentar apretarla. Si dispone de brácteas duras no podrá cerrar la palma de la mano por las brácteas espinosas. Las plantas macho se pueden identificar en este estado porque no producen semilla siendo su morfología similar a las especies nativas.

Cabe destacar que la característica del largo del pecíolo utilizada en otros países no es un atributo útil para la identificación en Argentina ya que es compartida con las especies locales.

En estado de plántula la diferenciación es más compleja. En ese estado, el manejo es menos eficiente por lo que se recomienda anticiparse y analizar la presencia en pre-cosecha del cultivo anterior, es decir, en este momento (otoño).

¿Cómo se disemina?

Una sola planta puede producir entre 40.000 y 250.000 semillas. Las principales fuentes de diseminación son las maquinarias, en especial equipos de cosecha. También se ha detectado diseminación por pájaros. Semillas que pasaron por el



tracto digestivo diferentes especies de aves han mostrado 60 % de viabilidad. Existen sospechas de la diseminación por animales en pastoreo.

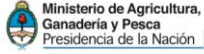
¿Qué medidas preventivas podemos tomar?

- 1) Monitoreo de los lotes para detectar el problema en etapas iniciales
 - a. Prestar atención a plantas aisladas dentro del cultivo, en la línea del alambrado, en bolsones y cualquier otro lugar de concentración de aves.
 - b. Ante la detección se recomienda recolectar las plantas en forma manual evitando la dispersión de semillas y quemarlas.
 - c. Monitoreo antes y después de la aplicación de tratamientos químicos de control de malezas.
 - d. Mantenimiento de la limpieza en costas de alambrados.
- 2) Limpieza de cosechadoras
 - a. Limpiar la cosechadora cuando llega al campo mediante el procedimiento detallado en los protocolos disponibles en la web.
 - b. En caso de detección en sólo uno de los lotes del establecimiento, se debe seguir el mismo procedimiento antes de pasar al lote siguiente.
 - c. Llevar registro del primer lote y primeras pasadas de la cosechadora para intensificar el monitoreo en esa zona en el futuro.
- 3) Desbaste de animales para evitar la dispersión durante el pastoreo.

¿Qué medidas podemos tomar para disminuir los daños una vez diseminado el problema en un lote?

Enterrado de semillas. La labranza convencional con inversión del pan de tierra permite enterrar parte de las semillas en profundidades donde no lograrán emerger. Es necesario tomar precauciones para evitar voladuras en ambientes susceptibles a la erosión eólica.

Inclusión de cultivos de cobertura, en especial centeno.



Cambios en la estrategia de control químico priorizando controles antes de la siembra y preemergentes.

Cambios en la rotación con mayor participación de maíz y menos de soja.

Estructura de cultivo que asegure una rápida cobertura del suelo.

Mantenimiento de sitios de desperdicio como banquinas y costas de alambrado limpios, desmalezados antes de semillazón o bien cubiertos con gramíneas perennes.