

# Una nueva amenaza: El *Amaranthus palmeri*

Cuidemos que no se disperse

Ing. Agr. Cristal Amaro  
Dirección General de Servicios Agrícolas. MGAP  
Ing. Agr. Mario Pauletti  
Plan Agropecuario

Esta maleza amenaza las actividades productivas por ser agresiva, resistente a los herbicidas, elevada tasa de crecimiento, diseminación y adaptabilidad a ambientes adversos.

## Origen

El *Amaranthus palmeri* llega desde el hemisferio norte a la Argentina y es detectada en la zafra 2011-2012 en el suroeste de la provincia de Córdoba. Se sospecha que las semillas ingresadas ya poseían resistencia a herbicidas.

Es una especie nativa del sur-oeste de América del Norte que también ha sido introducida en Europa, Australia y otras áreas geográficas. Actualmente, es una maleza muy importante en el sur de Estados Unidos, donde afecta a cultivos de algodón, maní, maíz y soja.

En 2006, se detectó en Illinois y en 2010 en Michigan, donde aparecieron biotipos resistentes a glifosato y a herbicidas inhibidores de la síntesis de aminoácidos alifáticos (ALS).

Es una planta anual de ciclo primavero-estival. Es dioica, lo que significa que tiene flores masculinas y femeninas en diferentes plantas.

## ¿Cómo la reconocemos?

Puede alcanzar hasta 1,5 m de altura, tiene tallos ramificados desde la base y con rayas longitudinales verde a amarillo y marrón rojizo.

Las flores femeninas tienen brácteas (hojas en la proximidad de las flores) espinosas y son largas y sin ramificaciones. Las flores masculinas son muy ramificadas sin brácteas espinosas y desprenden polen cuando se las agita. El rasgo más característico de esta especie es ser dioica (flores femeninas y masculinas en plantas separadas) y por eso se diferencia muy



Foto 1: Campo de soja en las cercanías de Campana, departamento de Colonia. Febrero de 2017.



Foto 2: Flor masculina

bien de las otras especies de *Amaranthus* que son todas hermafroditas.

### Características que la hacen agresiva:

- Posee una altísima producción de semillas (más de 600.000 por planta).
- Se desarrollan varias generaciones en el verano.
- Se corta y rebrota con dos hojas, del rebrote produce flores y continúa produciendo semillas.
- Cada planta llega a pesar 20 Kg.
- Gran habilidad de captar recursos, tiene una elevada eficiencia fotosintética y un buen desarrollo radicular.
- Las semillas a dormancia de 5 años.
- Emergencias continuas y rápido crecimiento.

### Resistencia a los herbicidas

- Glifosato
- A grupos de herbicidas que pertenecen a la inhibición de la enzima precursora de la síntesis de aminoácidos

alifáticos ALS (valina, leucina e isoleucina)

- Sulfonilureas (Clorsulfurón, Metsulfurón-metil, Clorimuron-etil; y similares).
- Imidazolinonas (Imazapir, Imazaquin, Imazetapir).
- Triazolpirimidinas (Flumetsulam, Diclosulam, Cloransulam; y similares).
- Pirimidiniltiobenzosatos (Bispiribac).
- Sulfonilamincarbontriazolinona (Flucarbazone).

### ¿Qué podemos hacer para controlarla?

- Debemos evitar que florezca y se disperse. La semilla es trasladada por palomas, maquinarias, en las semillas del cultivo cosechado, transporte, etc.
  - Se debe monitorear caminos, banquetas, etc. eliminándolas.
  - Si la cantidad no es mucha, se recomienda arrancar las plantas y no cortarlas porque rebrotan.
  - Realizar rotaciones de cultivos con praderas, lo que permite usar diferentes herbicidas. ■