

Chacra Bandera

Yuyo colorado: un problema creciente ¿Cómo lo afrontamos?

Emmanuel Zaiser¹, Francisco Cosci¹, Druetta Marcelo², Igancio Luna²
¹AAPRESID - Sistema Chacras; ²EEA INTA Quimilí

¿Qué nos propusimos?

- Evaluar la eficacia de control de diferentes herbicidas pre emergentes para el control de *Amaranthus hybridus* en pre siembra del cultivo de soja.
- Evaluar los momentos de emergencia de *Amaranthus hybridus*.

¿Cómo lo hicimos?

- Se evaluaron 10 tratamientos en un lote de producción con destino a soja con fecha de siembra 2 de diciembre.
- Las aplicaciones de los herbicidas pre y post emergentes se realizaron el 21 de noviembre y 19 de diciembre, respectivamente.
- Para las aplicaciones se utilizó una mochila de gas carbónico a presión constante de 2 bares, con un volumen por hectárea de 100 litros.
- El diseño fue en franjas de 5 m x 30 m, con testigos apareados.
- Previo a los tratamientos del ensayo, se aplicó paraquat (2 l.p.f.ha-1) para el control de las malezas emergidas (8 cm de altura)
- Se evaluó el control de emergencias de *Amaranthus hybridus* a los 30 y 45 días después de la aplicación (DDA).
- Durante tres campañas se evaluaron los momentos de emergencia de *Amaranthus hybridus*.

Trat.	Principio activo (Concentración)	Dosis (l.p.f. ha ⁻¹)	Momento de aplicación
0	Testigo	-----	-----
1	S-metolacoloro (96%) + [S-metolacoloro (51,8%) + Fomesafen (11,6%)]*	1,5 + 2	Pre + Post emergente
2	[S-metolacoloro (51,8%) + Fomesafen (11,6%)]	3	Pre emergente
3	Sulfentrazone (50%)	0,5	Pre emergente
4	Sulfentrazone (50%) + S-Metolacoloro (96%)	0,5 + 1	Pre emergente
5	Flumioxazin (48%)	0,15	Pre emergente
6	Flumioxazin (48%) + S-Metolacoloro (96%)	0,150 + 1	Pre emergente
7	Metribuzin (48%)	0,75	Pre emergente
8	Metribuzin (48%) + S-Metolacoloro (96%)	0,750 + 1	Pre emergente
9	[Sulfentrazone (18%) + Metribuzin (27%)]	1,2	Pre emergente
10	[S-metolacoloro (51,8) + Fomesafen (11,6%)]	2,5	Post emergente

* Aplicado 20 días después de la primera aplicación

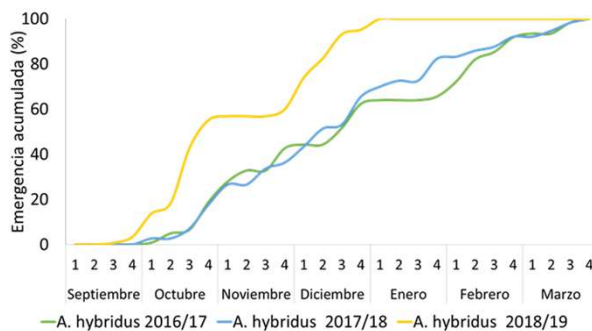


Amaranthus hybridus



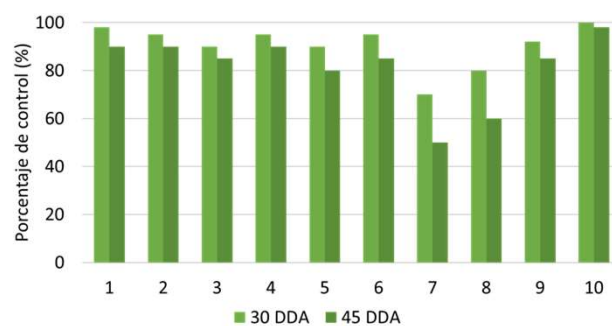
Escape de *Amaranthus hybridus* por falla en las aplicaciones pre siembra de soja.

Emergencias acumuladas de *A. hybridus* en tres campañas



- Las emergencias acumuladas medidas a campo no se concentran sino que son pulsos de nacimientos durante toda la estación primavera-estival.
- En sistemas no intensificados, demanda realizar dos aplicaciones en barbecho químico (octubre y diciembre) previo a la siembra de soja.

Porcentaje de control de cada tratamiento a 30 y 45 días después de la aplicación (DDA).



- A las dosis evaluadas, todos los tratamientos de herbicidas obtuvieron excelentes niveles de control hasta los 45 DDA, a excepción de los tratamientos de Metribuzin y Metribuzin en mezcla con S-Metolacoloro.

¿Qué aprendimos?

- *Amaranthus hybridus* presenta emergencias durante todo el ciclo primavera-estival, acumulándose a fines de primavera 65 y 95% de las emergencias.
- Los herbicidas en pre emergencia, lograron una importante supresión de nacimientos.
- Actualmente, el control de *Amaranthus hybridus* se basa en el uso repetitivo de principios activos con acotado modo de acción. Para evitar la generación de resistencia, es clave rotar modos de acción y utilizar alternativas de control diferentes a las químicas, como la inclusión de cultivos de servicio.