

SOLUCIONES DOW AGROSCIENCES PARA EL CONTROL DE MALEZAS

Informe Chloris y Trichloris



Dow AgroSciences

Soluciones para un mundo en crecimiento

SOLUCIONES PARA EL CONTROL DE MALEZAS

Problemática de Malezas Tolerantes Chloris y Trichloris

En las últimas campañas agrícolas del centro norte del país, algunas malezas han manifestado poblaciones mayores que las habituales y su manejo ha resultado dificultoso. Estas dos gramíneas nativas se destacan dentro de las especies problemáticas:

CHLORIS (Crinita, Virgata, Retusa, etc.), conocida como Chloris o Pasto Borla.

TRICHLORIS (Pluriflora, Crinita, etc.), conocida como Trichloris, Pasto de Hoja o Pasto Crespo.

La actual información tiene como finalidad aportar herramientas que sirvan para la toma de mejores decisiones, fundadas en el conocimiento de las malezas y las experiencias zonales.

Descripción de las Malezas

Ambos géneros poseen especies anuales o perennes que germinan en primavera, y vegetan y florecen en verano. Chloris es más macolladora, con pelos en sus hojas sedosas y matas densas de 20 a 60 cm de altura. En el caso de Trichloris, posee menos macollos, no tiene pelos y es de menor altura. No obstante, en el norte del país suelen manifestarse juntas y son botánicamente más parecidas, por lo que suelen llamarlas indistintamente “Chloris”.

Descripción de la Problemática

El modelo productivo actual, caracterizado por la escasa o nula remoción del suelo (siembra directa o labranzas reducidas), más el uso casi exclusivo de herbicidas con un solo modo de acción como el Glifosato, son responsables del crecimiento de las especies que se adaptan mejor a este manejo. En las últimas dos campañas agrícolas se ha observado un aumento significativo de malezas y, entre ellas, las pertenecientes a la tribu de las Chlorideas. En este contexto, Chloris y Trichloris fueron elevando su frecuencia y abundancia dentro de las distintas regiones productivas del centro norte de nuestro país.

Situación Actual

Dado el conocimiento de la biología de estas malezas, sumado a experiencias locales de los últimos años, podemos decir que las Chlorideas son especies con alta tolerancia al glifosato, en especial en estados avanzados de desarrollo, en los que el uso de mezclas con graminicidas postemergentes (Haloxifop R metil) mejora el resultado del control. El uso de herbicidas residuales de suelo (Acetoclor, Diclosulam, etc.) también controla las camadas de semillas, disminuyendo el stand de malezas que emergen. El control de la maleza no depende de una única aplicación del herbicida, sino de una sumatoria de acciones y factores que debemos tener en cuenta a la hora de procurar un control eficaz.



Recomendaciones de Manejo

- Rotación de cultivos.
- Rotación de herbicidas con distinto modo de acción.
- Uso de graminicidas residuales.
- Uso de Glifosato en mezcla con graminicidas postemergentes.
- Planificar más de una aplicación a fin de agotar el banco de yemas de brotación cuando se usan herbicidas postemergentes.

Recomendaciones Dow AgroSciences

GRAMINICIDAS

- Aplicar **Galant HL** siempre con Glifosato **Panzer Gold** sobre el cultivo de Soja. O aplicar en presiembra si la maleza tiene un tamaño de control.
- En la presiembra de Maíz, realizar el control con **Galant HL** hasta 14 días antes.

HERBICIDAS RESIDUALES

- Aplicar **Trophy** o **Spider** como herbicida residual si se va a sembrar Soja (la mezcla de ambos activos sinergiza el control); o aplicar **Surpass** si se va a sembrar Maíz.

GLUFOSINATO DE AMONIO

- El uso de Glufosinato de Amonio en maíces con la tecnología **POWERCORE**⁽¹⁾ es una herramienta que aporta un control eficaz cuando la maleza presenta tamaño óptimo.
- No aplicar nunca en condiciones de estrés, ya que los controles caen significativamente.
- Cuando se planifican aplicaciones secuenciales, tratar de repetir la aplicación no más de 15 a 20 días de la anterior a fin de mejorar el rendimiento⁽²⁾.



Notas:

(1) La tecnología multievento PowerCore® fue codesarrollado por Dow AgroSciences y Monsanto. PowerCore® y su correspondiente logo es marca registrada de Monsanto Technology LLC.

(2) La información que avala nuestras recomendaciones tiene pocos años de experimentación, debido a la reciente aparición de la problemática de la maleza. Es indispensable seguir evaluando situaciones que aporten datos para consolidar la información.

* Marca Registrada de Dow AgroSciences LLC

Las dosis de los productos dependerán del tamaño de la maleza, momento y condiciones ambientales. Se recomienda consultar al Servicio Técnico de Dow AgroSciences.

NOA: No se recomienda aplicaciones de Haloxifop en malezas en estado reproductivo y en condiciones de estrés hídrico (situación generalizada en el barbecho químico de primavera del Noroeste Argentino). Se recomienda consultar al Servicio Técnico de la Región.



Dow AgroSciences

Soluciones para un mundo en crecimiento

ENSAYO DE CHLORIS

Localidad: Cnel. Hilario Lagos (La Pampa)

Fecha de aplicación: 14/11/2011

Estado de la maleza: 2-3 hojitas (tamaño ideal de control)

Velocidad del viento: 16 km/h

Tratamientos

TRATAMIENTO 1

Galant HL 92 cc/ha (4,78 g i.a.) + Aceite Uptake al 0,5 %

TRATAMIENTO 2

Galant HL 120 cc/ha (6,24 g i.a.) + Aceite Uptake al 0,5 %

TRATAMIENTO 3

Galant HL 100 cc/ha (5,2 g i.a.) + Aceite Uptake al 0,5 % + Panzer Gold 1,8 L/ha (864 g i.a.)

TRATAMIENTO 4

Panzer Gold 2 L/ha (960 g i.a.)

TRATAMIENTO 5

Panzer Gold 3 L/ha (1440 g i.a.)



Tratamiento N°3 a los 32DDA.

Resultados

% Control (Chloris) - 32 DDA

	Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	Promedio
T1	85	85	85	85
T2	90	85	85	87
T3	95	95	85	92
T4	10	30	0	13
T5	30	40	40	37

Fuente: Equipo de Customer Agronomist Dow AgroSciences.



Dow AgroSciences

Soluciones para un mundo en crecimiento

ENSAYO DE TRICHLORIS

Protocolo: Demo Plots Glufosinato de Amonio en Maíces Hx con falla en el Barbecho Químico en Trichloris sp.

Lugar: Isca Yaco (Santiago del Estero)

Diseño: Macroparcelas controladas sin repetición, con mochila de CO₂

Tratamientos

TRATAMIENTO 1

Glufosinato de Amonio 3,33 L + Surf. 0,3 %

TRATAMIENTO 2

Glufosinato de Amonio 3,33 L + Sulf. de Am. 6 L + Surf. 0,3 %

TRATAMIENTO 3

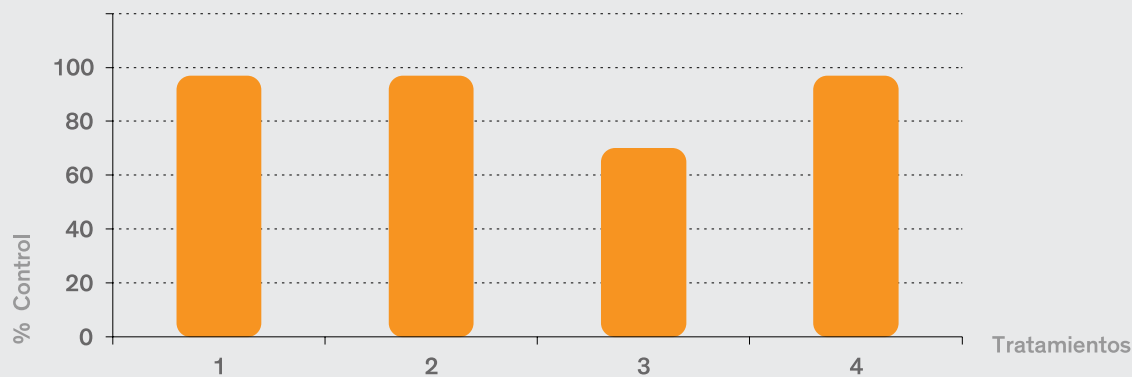
Mesotrione al 48% 0,3 L + Atrazina (90 % 1 kg + UAN 1,0 L + Surf. 0,3 %

TRATAMIENTO 4

Glufosinato de Amonio 3,33 L + UAN 1,0 L + Surf. 0,3 %

Resultados

% Control Trichloris sp. 25 dpa en Maíz con tecnología Hx.



Fuente: Equipo de Customer Agronomist Dow AgroSciences.

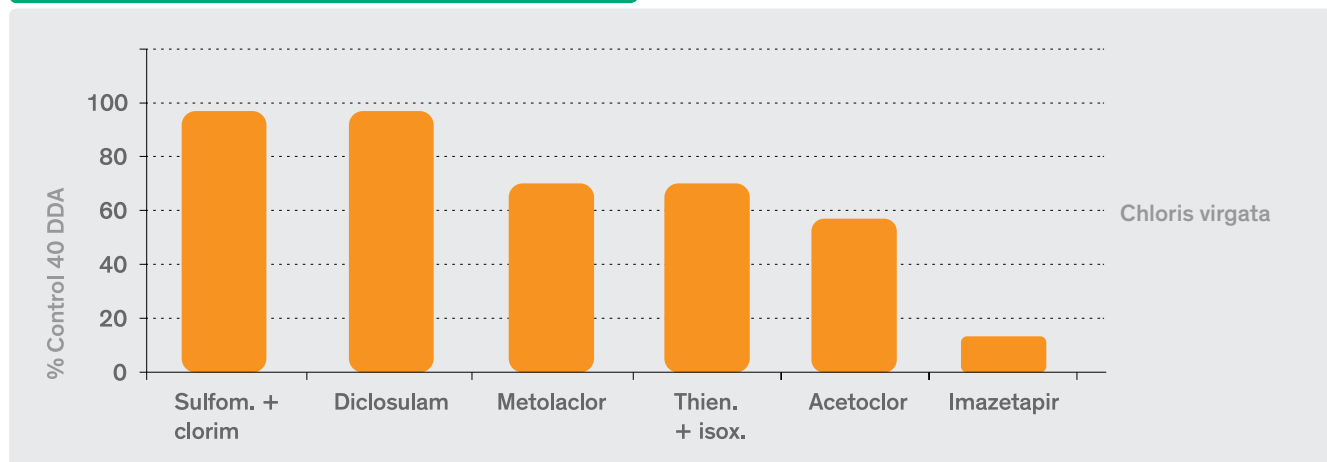


Dow AgroSciences

Soluciones para un mundo en crecimiento

ENSAYO CONTROL PREEMERGENTE DE CHLORIS CON RESIDUALES

Resultados



Fuente: INTA Manfredi.

Conclusión

Las condiciones en las que se desarrolló la agricultura en la última década son las responsables de las problemáticas presentes y futuras. Chloris y Trichloris son ejemplos de esta realidad. Se deberá realizar una agricultura sostenible avalada por el conocimiento y el profesionalismo, a fin de llevar a cabo las técnicas y estrategias adecuadas. Algunas de ellas fueron descritas en este artículo técnico. Y seguiremos generando información con el propósito de brindar soluciones para la problemática actual de las malezas.



Dow AgroSciences

Soluciones para un mundo en crecimiento