



19/12/2005

Nº 11 - 2005

Eficacia de Equip en el control de Cyperaceas

Las plantas que se reproducen en forma vegetativa poseen estructuras especializadas que pueden sobrevivir en condiciones de bajas temperaturas, sequía u otra condición desfavorable. Cuando estas estructuras están localizadas por debajo de la superficie del suelo son muy persistentes. La función y el valor significativo de las estructuras reproductivas vegetativas es doble: (i) por un lado producen yemas o meristemas que pueden generar vástagos y raíces, y por otro, (ii) sirven como tejidos de almacenaje y reserva de carbohidratos.

A menudo, más de un tipo de estructuras reproductivas se encuentra en la misma planta. Estas estructuras incluyen a estolones, rizomas, tubérculos, turiones, bulbos, cormos, coronas y raíces gemíferas. *Cyperus rotundus*, por ejemplo, posee rizomas, bulbos y tubérculos. De éstos, el último contribuye significativamente a la propagación de la maleza.

La habilidad competitiva de una maleza perenne está significativamente incrementada por la cantidad de carbohidratos de reserva almacenados en las estructuras subterráneas. La rápida expansión foliar, factor principal que contribuye a la habilidad competitiva de muchas malezas perennes, ocurre debido a la movilización de sustancias y materiales estructurales acumulados en los órganos de reserva originados éstos en la estación de crecimiento anterior. Las reservas preexistentes permiten una rápida emergencia y crecimiento de los jóvenes vástagos que poseen así una ventaja competitiva sobre aquellos que provienen de semillas, en general más pequeñas y con menor capital inicial energético.

La cantidad de carbohidratos almacenados en los órganos subterráneos varía según la época del año. En las épocas más desfavorables se produce una disminución debido al consumo por respiración de mantenimiento y, en las etapas iniciales de la brotación, como consecuencia del abastecimiento a los jóvenes vástagos en crecimiento. En las épocas favorables, el sistema aéreo produce fotosintatos que son trasladados a nuevas estructuras subterráneas.

El estudio de las variaciones en el nivel de biomasa aérea, subterránea y de carbohidratos, resulta de sumo interés no sólo para comprender los procesos de interacción maleza – cultivo, sino también para aumentar la eficiencia de las tácticas de control. La búsqueda de predictores de fácil medición para estas variaciones constituye líneas de trabajo de suma importancia práctica. Con la finalidad de contribuir al control de Cyperaceas en el cultivo de maíz, se llevó a cabo una experiencia a campo en grandes parcelas (7 por 30 metros de largo), y sin repeticiones para determinar la eficacia de control de Equip solo o en mezcla con herbicidas hormonales aplicados en post-emergencia. Al momento de la aplicación, el estado de desarrollo era de 4 a 5 hojas en las malezas y 4ta a 5ta hoja en el cultivo.

Tratamientos

1	<ul style="list-style-type: none">• Testigo	
2	<ul style="list-style-type: none">• Equip• Aceite Metilado Soja• Sulfato Amonio	120 g 1,6 L 2 Kg
3	<ul style="list-style-type: none">• Equip• Aceite Metilado Soja• Sulfato Amonio	150 g 1,6 L 2 Kg
4	<ul style="list-style-type: none">• Equip• Aceite Metilado Soja• Sulfato Amonio• 2,4D	120 g 1,6 L 2 Kg 200 cc
5	<ul style="list-style-type: none">• Equip• Aceite Metilado Soja• Sulfato Amonio• Dicamba	120 g 1,6 L 2 Kg 100 cc

Principales Resultados Las dosis de 120 y 150 g/ha de Equip suprimen a *C. rotundus* y *C. esculentus* (50 – 65% de control). Sin embargo, la mezcla de tanque con Dicamba mejora sustancialmente la eficacia de Equip (80 – 85% de control; Foto 2).



Foto 1. Maíz sin herbicida



Foto 2. Maíz tratado con Equip 120 g + Dicamba 100 cc en 4ta a 5ta hoja.

CONSULTE A NUESTROS DELEGADOS TÉCNICOS COMERCIALES:

- Pergamino, Bs As: Ariel Pereyra (02477) 155 64743

- Rosario, Pcia. de Santa Fé: Bordaberry César (0341) 155 42 6083
- Paraná, Entre Ríos: Guerrero, Andrea (0343) 155442956
- Tres Arroyos, Pcia. de Bs. As.: Ferrari Mauricio (02293) 155 88 985
- Mar del Plata, Pcia. de Bs.As.: Fernando Fiat (0223) 155 25 7247
- Córdoba : Alvaro Gómez Pizarro (0351) 155107528
- Santa Fé: Gschwind, Mariano (0342) 155462033
- Rosario: Hernandez, Manuel (0341) 155145011
- Sáenz Peña, Chaco: Jorge Holzer (03722) 15539149
- Salta: Carlos Filipovich (0387) 155 834461
- SM de Tucumán: Miguel López (0381) 15 5877360
- Santa Fé Nte: Jorge Raparo (0341) 155150548
- Río Cuarto, Córdoba: Diego Rossi (0358) 155603873
- Mendoza: Juan Ignacio De Castro (0261) 155600294
- Saladillo – Buenos Aires – Ronnie Furlong (02345)15564610
- General Roca - Buenos Aires – Juan Ondarcuhu (0299)155806448
- Trenque Lauquen –Buenos Aires- Jerónimo Radi (02302) 15510957
- Junín Buenos Aires, Carlos Francescutti (02362) 15597543 – Mariano Boffelli (02362) 15597668

O A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO:

- Rubén Meoni (0342)155453647 – Avellaneda- Sta Fe
- Lecumberri, Luciano (03407) 15582270 - Ramallo- Buenos Aires –FUNGICIDAS-
- Dall'Orso Juan C. (0341) 155 42 6085 –San Gregorio-Santa Fe-TRATAMIENTO DE SEMILLAS-
- Oviedo Bustos, Ramiro (0341) 155 408626 – Rosario-INSECTICIDAS-
- Toraglio Eduardo (0351) 155 55 9315 - Córdoba
- Alvarez, Tomás (0381) 15 5 872870 - Tucumán
- Brizzi, Gloria- Munro (Bs As) (011) 4762 - 7408
- R Bidegain (0223) 154385466 – M del Plata- Buenos Aires
- Cepeda Sergio (02317) 15404150 – Trenque Lauquen – Buenos Aires-HERBICIDAS-
- Martin de Yaniz (0387) 155314427 –Salta
- Mariano Di Miro (0261)155137517 – Mendoza

