



23/08/2007

Nº 2 - 2007

Brodal en barbecho químico. Conceptos a tener en cuenta.



El éxito o fracaso del control químico de malezas depende no sólo del manejo del herbicida durante la aplicación, sino también de su modo de acción y de su relación con factores del medio edafoclimático y las malezas.

Para el caso de **Brodal**, su performance de control depende de factores tales como:

- 1- **Temperaturas** anteriores y/o posteriores a la aplicación mayores a 10°C, ya que si fueran menores generarían estrés térmico en la maleza a controlar, y en consecuencia una menor eficiencia en la acción del herbicida.
 - 2- **Días soleados**: Se favorece el control en días soleados ya que Brodal por su modo de acción inhibe la síntesis de carotenoides que protegen la clorofila, por lo tanto una mayor exposición directa a la luz solar, se traduce en mayor performance de Brodal.
 - 3- **Humedad del suelo** superior a 30% de su capacidad de campo, ya que para una mejor performance del producto, la maleza no debe estar sufriendo estrés hídrico.
 - 4- **Volumen del caldo** de aplicación no menor a 100 litros /ha. porque al ser Brodal herbicida de contacto, requiere alto volumen para alcanzar al objetivo.
 - 5- **Presión de trabajo** entre 40 - 50 libras/ pulg -2 para obtener 20 a 30 impactos por cm-2 y un adecuado tamaño y distribución de las gotas asperjadas.
 - 6- **Aplicar Brodal con malezas en estado de cotiledones** y/o primer par de hojas. Generalmente, los herbicidas postemergentes disminuyen su acción de control aplicados en malezas adultas. Un ejemplo típico de esto es el control de *Viola* spp (pensamiento), *Carduus* spp (Cardos en general), *Parietaria debilis* (Ocucha), *Senecio* spp (Primavera), *Conyza bonariensis* (Rama negra), entre otras. Estas malezas, como la mayoría de las malezas de barbecho, son mejor controladas por **Brodal** cuando están en proceso de germinación - emergencia, que, generalmente ocurre en el otoño y/o principio de la primavera. En invierno, dado mayormente a bajas temperaturas y condiciones de sequía, no se observan nacimientos importantes en la mayoría de esas especies.
- Cabe también destacar, que **Brodal** brinda una excelente combinación de eficacia de control de malezas y compatibilidad con la especie a sembrar (trigo, maíz, soja o girasol); siempre que se respete un período de 15 – 20 entre la aplicación y la siembra. Para el caso de girasol, su aplicación puede realizarse días previos a la siembra o bien durante la misma. Otra alternativa de uso en este cultivo es dividir la dosis de **Brodal**. En ese

caso, una parte de la dosis completa se aplica aproximadamente 30 - 40 días antes de la siembra y luego el resto de la dosis en preemergencia del cultivo y de las malezas.

En todos los casos, el control de malezas con Brodal debe realizarse en mezcla con Glifosato, que para la formulación al 48% de este herbicida se aplicaría una dosis de 1500 a 2000 cc / ha.

DOSIS DE USO

La dosis de **Brodal** a utilizar en barbecho químico varía de acuerdo a diferentes factores, entre ellos el pH, contenido de materia orgánica y textura del suelo, tipo y tamaño de malezas, cultivo a sembrar y período de carencia.

TIPO DE SUELO	DOSIS PF/HA
LIVIANOS	150 - 200 cc
MEDIANOS	200 - 250 cc
PESADOS	250 - 300 cc

PERIODO DE CARENCIA

Se denomina período de carencia al número de días que debe transcurrir entre la aplicación de **Brodal** en barbecho y la siembra del cultivo. Para el caso de este período sería

CULTIVO	DIAS
TRIGO	15
MAÍZ	20
GIRASOL	0
SOJA	15 - 20

EFICACIA DE CONTROL

Como se mencionara más arriba, el éxito del control depende de diversos factores, entre ellos la especie a controlar y su desarrollo al momento de la aplicación. A menor tamaño de la maleza mayor será la eficacia de control logrado. Así entonces cuando la aplicación de **Brodal** se realiza sobre malezas al estado de cotiledones o primer par de hojas se obtiene un control total y prolongado.



Testigo
apareado

Brodal 250cc + 1500cc de
Glifosato 48%
50 DDA

CONSULTE A NUESTROS DELEGADOS TÉCNICOS COMERCIALES:

- Capital Federal: Arregui, Guillermo 155-8752716
- Pergamino, Bs As: Jorge Molino (02477) 155 64743
- Rosario, Pcia. de Santa Fé: Bordaberry César (0341) 155 42 6083
- Paraná, Entre Ríos: Guerrero, Andrea (0343) 155442956
- Tandil, Pcia. de Bs. As.: Esteban Aguilera (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
- 9 de Julio- Buenos Aires: Jorge Raparo (02345) 155-64610
- Río Cuarto, Córdoba: Diego Rossi (0358) 155603873
- Mendoza: Juan Ignacio De Castro (0261) 155600294
- Bahía Blanca – Buenos Aires – Ronnie Furlong (0291)155-726639
- General Roca - Buenos Aires – Juan Ondarcuhu (0299)155806448
- Trenque Lauquen –Buenos Aires- Gerónimo Radi (02392) 15525776
- Junín Buenos Aires,– Mariano Boffelli (02362) 15597668

O A NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO:

- Avellaneda- Sta Fe: Rubén Meoni (02317)15506704
- Ramallo- Buenos Aires: Lecumberri, Luciano (03407) 15582270
- San Gregorio-Santa Fe: Dall'Orso Juan C. (0341) 155 42 6085
- Firmat, Sta Fe:Giusti, Gabriel (0341) 155 408626
- Córdoba: Riedel, Juan Pablo (0351) 15 3465165
- Tucumán: Alvarez, Tomás (0381) 15 5 872870
- Munro (Bs As) : Martínez Quijano, Magdalena (011) 4762 - 7408
- M del Plata- Buenos Aires: R Bidegain (0223) 154385466
- Pergamino – Buenos Aires: Cepeda Sergio (02477) 15584203
- Chaco: Martin Canteros (03731) 154 53095
- Mendoza: Mariano Di Miro (0261)155137517

