

Avaliação da compatibilidade dos fertilizantes foliares fluidos com manganês da Bio Soja com glifosatos.

O glifosato é um herbicida comumente utilizado na dessecção das plantas daninhas antes do plantio das culturas anuais e no controle das ervas nas culturas perenes.

Recentemente, a Monsanto desenvolveu a soja RR, soja geneticamente modificada resistente ao glifosato, denominada de soja transgênica.

Atualmente, a soja transgênica é amplamente cultivada nos estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina e vem apresentando aumento expressivo na área cultivada nos Estados do Brasil Central.

Entretanto, quando o glifosato é misturado com a grande maioria dos fertilizantes foliares com manganês ocorre uma reação química no tanque de pulverização formando precipitados. Estes causam entupimentos dos filtros e dos bicos dos pulverizadores diminuindo o rendimento operacional das pulverizações.



Mistura 1: água + Roundup Transorb + Fertilis® Manganês Max;
Mistura 2: água + Fertilis® Manganês Max + Roundup Transorb.



Amostra da calda de pulverização
(água + Fertilis® Manganês Max + Roundup) sem precipitados.

Texto:
Gestor Agrônomo
Renato Passos Brandão e
Eng. Agrônomo Maickon Balator

Aplicação do Fertilis® Manganês Max com
Roundup Transorb em área infestada por
soja tígüera, trapoeraba, picão preto e capim andropólogo.

Como inibir a formação de resíduos no tanque de pulverização

Ao longo dos últimos anos, o Departamento de Desenvolvimento da Bio Soja vem desenvolvendo novos fertilizantes foliares fluidos com manganês que possam ser compatíveis em misturas com glifosatos.

Testes realizados pelo Departamento Agrônomo da Bio Soja comprovaram que o novo **Fertilis® Manganês** e o **Fertilis® Manganês Max** são compatíveis com os glifosatos utilizados em soja transgênica (Figuras 1 e 2). Durante a aplicação da mistura glifosato com os fertilizantes foliares fluidos com manganês da Bio Soja não ocorreu entupimento dos bicos (Figura 3). Além disso, não ocorreu nenhuma deposição de resíduos no filtro do tanque de pulverização (Figuras 4 e 5).



Condição extrema qualifica o teste

Dos glifosatos existentes no mercado, um dos mais problemáticos nas misturas com fertilizantes foliares com manganês é o Roundup Transorb. De forma similar aos glifosatos comuns, não ocorreu problema na mistura com o **Fertilis® Manganês Max**. Este teste foi acompanhado pelo Departamento Agrônomo do Grupo Bio Soja (Figura 6).

FIGURA 4



Vista interna do filtro do pulverizador.

Vista externa do filtro do pulverizador.



FIGURA 5



FIGURA 6

Da esquerda para a direita: Maickon (Eng. Agrônomo da Bio Soja), Artur (Monsanto), Ricardo Froes (RTV da Bio Soja), João (Administrador da Fazenda Ipê, Cristalina, GO) e Adenilson (Vigor).

A coloração é diferente

Os produtos citados anteriormente apresentam as mesmas garantias dos tradicionais. Entretanto, a Bio Soja adicionou um composto químico que complexa o manganês tornando possível a mistura com os glifosatos. Neste caso, os produtos adquirem uma coloração escura ao contrário dos produtos tradicionais, que possuem uma coloração rósea clara (Figura 7).

Atenção à seqüência do preparo das misturas dos fertilizantes foliares fluidos com manganês da Bio Soja com o glifosato, a qual deve ser a seguinte:

- 1º Adicione água no tanque de pulverização (1/2 do volume), mantendo o agitador ligado;
- 2º Adicionar o **Fertilis® Manganês** e o **Fertilis® Manganês Max** na dosagem recomendada;
- 3º Adicionar o glifosato no tanque mantendo o agitador ligado;
- 4º Completar o tanque de pulverização com água.



FIGURA 7

Coloração atual do **Fertilis® Manganês** e **Fertilis® Manganês Max** com adição do composto químico.

Fertilis®
Fertilizante Foliar

