

EFICIÊNCIA DO HERBICIDA CLOMAZONE NA FORMULAÇÃO 360 CS, NO CONTROLE DE *Echinochloa crusgalli* E NA SELETIVIDADE DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO.

Benetti, E; Veronez, A.B.C. & Silveira, L.D.N. Depto. P & D - FMC do Brasil Ind. e Com. Ltda. Campinas/SP.

O orizicultor brasileiro vem enfrentando nos últimos anos, várias mudanças no setor agropecuário, as quais afetam diretamente o sistema de produção.

Para manter-se em sua atividade agrícola, o mesmo necessitou diminuir os custos de produção e aumentar seus níveis de produtividade.

Para isto vem adotando novas tecnologias agrícolas que permitam atingir estes objetivos. Entre essas, a adoção do sistema plantio direto, o qual tende a diminuir os custos de produção com o passar dos anos.

O controle de plantas daninhas é importante componente do sistema de produção do arroz irrigado.

O emprego de herbicidas tem sido prática usual no controle de plantas daninhas. No entanto, o excessivo e inapropriado uso desses pesticidas agrícolas reduz o lucro e pode apresentar problemas ambientais e riscos à saúde, devendo-se buscar a sua utilização de maneira racional, minimizando os riscos de sua utilização.

Com esta filosofia, as empresas de defensivos agrícolas vem desenvolvendo novas moléculas e formulações que sejam mais seguras ao ambiente e as culturas.

Desta forma, foi conduzido um experimento com objetivo de avaliar o desempenho da formulação do herbicida Clomazone (Gamit) 360 CS (microencapsulada), no controle de *Echinochloa crusgalli*, na cultura do arroz irrigado.

O experimento foi conduzido a campo na propriedade do Sr. Getúlio Noal, em Santa Maria, RS, obedecendo o delineamento de blocos ao acaso com 4 repetições, e as unidades experimentais delimitadas por áreas de 12 m².

Os tratamentos corresponderam a:

1. Gamit 500 CE (400 g/ha)
2. Gamit 360 CS (400 g/ha)
3. Gamit 500 CE (400 g/ha) + Propanil (1920 g/ha)
4. Gamit 360 CS (400 g/ha) + Propanil (1920 g/ha)
5. Gamit 500 CE (500 g/ha)
6. Gamit 360 CS (500 g/ha)
7. Gamit 500 CE (500 g/ha) + Propanil (1920 g/ha)
8. Gamit 360 CS (500 g/ha) + Propanil (1920 g/ha)
9. Gamit 500 CE (600 g/ha)
10. Gamit 360 CS (600 g/ha)
11. Gamit 500 CE (600 g/ha) + Propanil (1920 g/ha)
12. Gamit 360 CS (600 g/ha) + Propanil (1920 g/ha)

Os tratamentos contendo o herbicida Clomazone isolado, independente da formulação, foram aplicados em pré-emergência (PRÉ) da plantas daninhas; os demais, em mistura de tanque, foram aplicados em pós-emergência (POS), quando as mesmas encontravam-se no estágio de 4 folhas. Para aplicação, foi utilizado um pulverizador costal de CO₂, com vazão de 120 l/ha.

A cultivar de arroz foi a Supremo.

Avaliou-se o desempenho dos tratamentos em termos de controle de *Echinochloa crusgalli* (Capim-arroz) aos 30 dias após a aplicação dos tratamentos (DAT). A seletividade da cultura foi avaliada aos 7 DAT e 30 DAT.

Essas avaliações seguiram uma escala de 0 a 100, onde 0 significava seletividade máxima à cultura e cobertura total do solo pelas plantas daninhas enquanto 100 significava seletividade não aceitável à cultura e controle total das plantas daninhas.

Os resultados das avaliações da seletividade dos tratamentos à cultura, são apresentados no gráfico 1. Verifica-se que a formulação 360 CS foi a que apresentou-se como mais seletiva, com menor branqueamento das plantas de arroz, provavelmente devido a liberação gradual do ingrediente ativo por essa formulação microencapsulada.

Os controles dados pelos diferentes tratamentos são apresentados no gráfico 2. Observa-se que, em termos de capim-arroz, ambas as formulações apresentaram elevado controle, podendo-se inferir que a formulação microencapsulada poderá ser utilizada de maneira equivalente à formulação CE, com maior seletividade à cultura (acima de 90%).

Conclusões:

- A formulação 360 CS foi mais seletiva à cultura do arroz irrigado do que a formulação CE.
- O controle de capim-arroz foi semelhante e elevado (> 90%) em ambas as formulações (CS e CE), em todas as doses (400, 500 e 600 g/ha) e nas duas épocas de aplicação testadas.

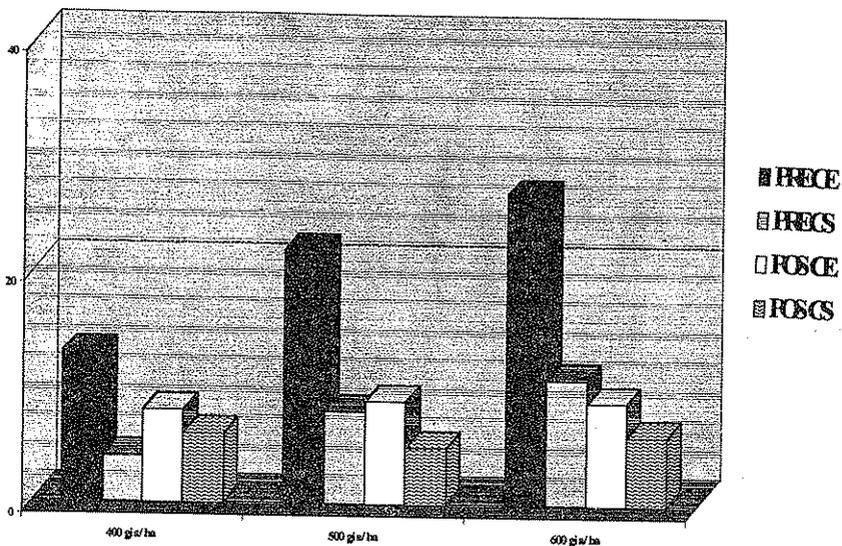


Gráfico 1. Seletividade aos 30 DAT PRÉ e 7 DAT PÓS

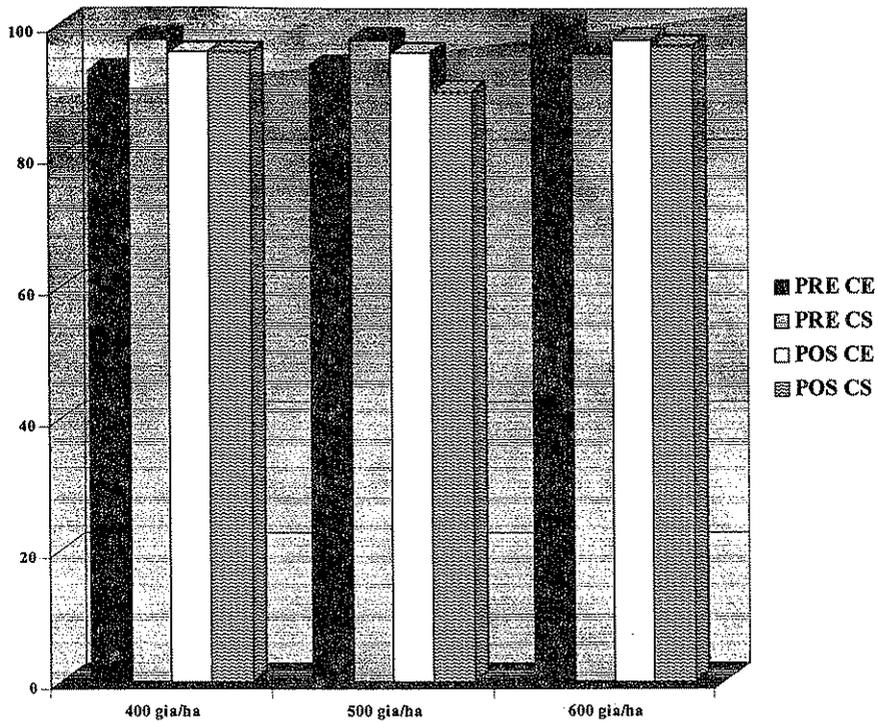


Gráfico 2. Controle de capim-arroz aos 30 DAT.