

## HERBICIDAS ALTERNATIVOS EM SUBSTITUIÇÃO A ATRAZINE NA CULTURA DO MILHO

Matias Manica<sup>1</sup>; Débora Tosati De Carli<sup>1</sup>; Alisson Matias Hahn<sup>1</sup>; Ana Paula Hahn<sup>1</sup>; Anderson Luis Nunes<sup>1</sup>; Aline Maria Panisson<sup>1</sup>; Eduarda Napp Holdefer<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Sertão.  
matias21manica@gmail.com

**Destaque:** A terbuthylazine na cultura do milho apresenta controle semelhante a atrazine, seja mistura formulada com outros mecanismos de ação ou em tanque.

**Resumo:** Um dos herbicidas mais utilizados em lavouras de milho é a atrazine, de ação sistêmica pré e pós-emergente. Porém o seu uso vem sendo discutido quanto ao risco ambiental devido a contaminação do solo e da água. Tendo em vista possível proibição dos produtos à base de atrazine, o objetivo deste estudo é testar a eficiência do ingrediente ativo terbuthylazine como seu substituto. Foi conduzido um ensaio a campo com 10 tratamentos e 4 repetições sendo utilizado testemunha, glyphosate, terbuthylazine, atrazine, nicosulfuron, terbuthylazine + nicosulfuron com diferentes doses e diferentes marcas comerciais. As avaliações foram feitas pela observação da porcentagem de injúria aos 10 e 24 DAA das plantas que apresentaram ampla ocorrência dentro das parcelas. No controle de caruru os produtos que demonstraram melhor desempenho foram o glyphosate aos 10 DAA com 100% de controle. A mistura em tanque de terbuthylazine + nicosulfuron apresentou ação sinérgica. Pois, a terbuthylazine e nicosulfuron isolados apresentaram no máximo 30% e 54% de controle aos 24 DAA. Já a mistura de terbuthylazine + nicosulfuron passou de 70% de controle aos 10 DAA para 100% aos 24 DAA. Para o leiteiro todos os produtos apresentaram boa performance, com exceção do produto nicosulfuron com 0% de controle aos 10 DAA, mas melhorou consideravelmente seu desempenho aos 24 DAA para 90%. Para milhã aos 10 DAA a maioria dos tratamentos apresentaram 0% de controle e apenas glyphosate apresentou controle satisfatório. Já aos 24 DAA todos os produtos ofereceram bom controle. De maneira geral, nas doses, espécies e condições em que o experimento foi realizado a terbuthylazine apresenta comportamento semelhante a atrazine. Quando se encontra em mistura com outros mecanismos de ação, seja mistura formulada ou em tanque, apresenta potencial semelhante a atrazine.

**Palavras-chave:** *Zea mays*; terbuthylazine; nicosulfuron; glyphosate