

SELETIVIDADE E EFICIÊNCIA DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES NA CULTURA DA CEVADA

Débora Tosati De Carli¹; Mateus Gasparetto¹; Felipe Bagnara¹; Lênio Maschio¹; Alisson Matias Hahn¹; Eduarda Napp Holdefer¹; Anderson Luis Nunes¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Campus Sertão.
deboradecarli5@gmail.com

Destaque: Os herbicidas pré-emergentes pyroxasulfone e flumioxazin se mostraram mais eficientes no controle de plantas daninhas, com maior seletividade a cevada

Resumo: A cevada é uma cultura de interesse econômico e tem sua produtividade reduzida por plantas daninhas que competem pelos recursos disponíveis no meio em que é cultivada, diminuindo a quantidade e qualidade do grão colhido. O objetivo deste trabalho foi avaliar a seletividade e eficiência de herbicidas pré-emergentes na cultura da cevada. O experimento foi realizado na cidade de Marau/RS em delineamento de blocos casualizados com arranjo bi-fatorial (2x6) sob sistema plantio direto. O primeiro fator compreendeu a dois momentos de aplicação sendo “aplique-e-plante” e “plante-e-aplique”. O segundo fator foi composto pelos herbicidas pré-emergentes: trifluralina (1350 g ha⁻¹), pendimethalin (1140 g ha⁻¹), S-metolachlor (480 g ha⁻¹), flumioxazin (50 g ha⁻¹), pyroxasulfone (100 g ha⁻¹) e testemunha. As avaliações foram realizadas aos 14, 21, 28 e 35 dias após a aplicação (DAA). As variáveis analisadas foram número de plantas daninhas por metro quadrado e de cevada emergidas em um metro linear e a fitotoxidez sobre a cultura. Os herbicidas pré-emergentes pyroxasulfone e flumioxazin se mostraram mais eficientes no controle de plantas daninhas, com maior seletividade a cultura. Apesar do S-metalochlor tenha apresentado uma baixa fitotoxidez a cultura, o mesmo se mostrou ineficiente ao controle de plantas daninhas na dose de 480g ha⁻¹. Já a trifluralina possui alta eficiência no controle de plantas daninhas. No entanto, a mesma apresentou-se menos seletiva. Em relação ao momento de aplicação, não houve diferença relacionada ao número de plantas daninhas por metro quadrado e emergência de plantas de cevada por metro linear. Quando levado em consideração a seletividade, no modo de aplicação “plante-e-aplique” ocorreu menor toxicidade em relação ao “aplique-e-plante”.

Palavras-chave: *Hordeum vulgare*; trifluralina; S-metolachlor; flumioxazin; pyroxasulfone.

Instituição financiadora: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Campus Sertão