

ESTABELECIMENTO INICIAL DE TRIGO CLEARFIELD (CL) EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES

Arícia Ritter Corrêa¹; Roberto Avila Neto¹; Eduard Mroginski Leichtweis¹; Victor Giacomelli Brandão¹; Eduardo Streck Bortolin¹; André da Rosa Ulguim¹

¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil.. ariciaritter18@gmail.com

Destaque: Clomazone, s-metolacloro e trifluralina são pouco seletivos ao trigo CL; inibidores de ALS, quinclorac e piroxasulfone são seletivos ao trigo CL.

Resumo: A utilização de herbicidas pré-emergentes na cultura do trigo (*Triticum aestivum* L.) é importante para melhorar o controle de plantas daninhas resistentes. Porém, poucos ingredientes ativos para essa modalidade têm registro para o trigo, com aumento das opções em função do lançamento comercial da Tecnologia Clearfield® (CL). Objetivou-se avaliar o efeito de pré-emergentes na fitotoxicidade e estabelecimento de trigo CL. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com blocos inteiramente casualizados com três repetições, em vasos com capacidade para 0,4L contendo solo do tipo Argissolo com 31% de argila. Os tratamentos utilizados foram: testemunha, piroxasulfone (170 g ha⁻¹), pendimentalina (1820 g ha⁻¹), trifluralina (1845 g ha⁻¹), flumioxazin (25 g ha⁻¹), piroxsulam (13,5 g ha⁻¹), s-metolacloro (1440 g ha⁻¹), clomazone (390 g ha⁻¹), sulfentrazone (500 g ha⁻¹), imazethapir (106 g ha⁻¹), imazapic + imazapir (183,75+61,25 g ha⁻¹), imazethapir + flumioxazin (127,2+60 g ha⁻¹), quinclorac (375 g ha⁻¹) e imazamox (91 g ha⁻¹). A aplicação foi realizada no dia da semeadura de 25 sementes da cultivar TBIO Ello CL. As variáveis analisadas foram fitotoxicidade (%) e número de plantas (% em relação ao esperado) aos 7, 14 e 21 dias após a emergência (DAE), índice de velocidade de emergência (IVE) e massa seca (g) aos 21 DAE. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de média. A fitotoxicidade aos 21 DAE para clomazone e s-metolacloro foi superior a 90%, não diferindo entre si e com média superior a 77% dos demais tratamentos. Os tratamentos flumioxazin, imazethapir, sulfentrazone, s-metolacloro e clomazone apresentaram média de número de plantas 48% inferior a testemunha. Os herbicidas inibidores da acetolactato sintase, quinclorac e piroxasulfone promoveram melhor estabelecimento do trigo dado pela similaridade com a testemunha, em geral. Os herbicidas Imazamox, Imazapic + imazapir, Piroxsulam e Piroxasulfone são seletivos e seguros para uso em trigo CL.

Palavras-chave: Seletividade; *Triticum aestivum*; imidazolinonas; fitotoxicidade