



## **Efeito de diferentes doses do herbicida Trifluralina na germinação e desenvolvimento inicial do trigo em germitest<sup>®</sup>**

**Guilherme Henrique Fermينو<sup>1</sup>; Raul Chagas Scachetti<sup>1</sup>; Antonio Henrique Mantovani<sup>1</sup>; Eduardo Felipe Crispin<sup>1</sup>; Eraldo Vagner Pietroski<sup>1</sup> e João Rafael De Conte Carvalho de Alencar<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Acadêmico do curso de Agronomia do Centro Universitário Integrado, Campo Mourão, PR, Brasil;

<sup>2</sup>Docente do curso de Agronomia do Centro Universitário Integrado, Campo Mourão, PR, Brasil.

E-mail: guilhermefermينوagro@hotmail.com

O trigo é considerado como uma das principais culturas de inverno e para a rotação com a cultura da soja. No seu cultivo com alta tecnologia são utilizados diferentes métodos de controle de plantas daninhas, sendo o uso de herbicidas pré e pós-emergentes os mais utilizados. No entanto, muitos desses herbicidas podem apresentar efeitos na germinação e desenvolvimento da cultura. O estudo realizado teve como objetivo verificar o efeito do herbicida pré-emergente Premerlin<sup>®</sup> (Trifluralina 600 g L<sup>-1</sup>), na germinação das sementes e desenvolvimento inicial do trigo. O estudo foi realizado no Laboratório de botânica do Centro Universitário Integrado em Campo Mourão-PR. Foram utilizadas sementes da cultivar Tbio Mestre<sup>®</sup>, com delineamento em blocos casualizados com quatro doses do herbicida Premerlin<sup>®</sup> (0; 1,2; 2,4 e 3,6 L ha<sup>-1</sup>), em quatro repetições. As variáveis analisadas foram sementes germinadas, desenvolvimento de plântulas e peso de plântulas, os dados foram submetidos a análise de regressão. Houve efeito quadrático negativo para germinação e desenvolvimento de plântulas, e, para o peso das plântulas o efeito foi linear negativo, ou seja, quanto maior a dose utilizada do herbicida, mais afetados foram os parâmetros avaliados. Concluiu-se que o herbicida pré-emergente Premerlin<sup>®</sup>, afeta a germinação e desenvolvimento da cultura, devendo ser aplicado em sistema plante e aplique e não aplique e plante devido à exposição ao princípio ativo

**Palavras-chave:** pré-emergencia, residual, *Triticum aestivum*.