



Efeito da aplicação dos herbicidas 2,4-D e iodosulfuron-metil em diferentes épocas na cultura do trigo, durante duas safras.

Gean Marcos Tibola¹; Argel José Giacomini¹; Eduardo Carlos Rudell¹; Fernando Machado dos Santos¹; Bianca Antonioli Zanrosso¹; Débora Tosati de Carli¹; Cezar Augusto Camera¹

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Sertão¹

No controle das plantas daninhas na cultura do trigo são utilizados herbicidas pertencentes ao grupo químico das sulfoniluréias e herbicidas mimetizadores de auxinas. Nesse contexto, objetivou-se avaliar a intoxicação causada pela aplicação dos herbicidas 2,4-D e iodosulfuron-methyl em diferentes estádios de desenvolvimento do trigo, durante dois anos. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, o delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro repetições, aonde cada unidade experimental era composta de um vaso com cinco plantas. Os tratamentos foram a aplicação dos herbicidas 2,4-D e iodosulfuron-methyl em nove estádios de desenvolvimento das plantas de trigo. As variáveis avaliadas foram: intoxicação aos 7, 14, 21, 28, 35 dias após aplicação (DAA), número de afilhos por plantas (NAP), número de espigas por planta (NEP), número de grãos por espiga (NGE), peso de mil grãos (PMG) e rendimento de grãos por planta (RGP). Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Observou-se intoxicação aos 7 DAA do iodosulfuron-methyl em todos os estádios fenológicos, já o 2,4-D apresentou sintomas de intoxicação no florescimento quando aplicado nos estádios de crescimento de plântula e afilhamento. A variável NAP apresentou maior valor quando o herbicida 2,4-D foi pulverizado no início do afilhamento. Se tratando do NEP e RGP não houve diferença estatística nos tratamentos. Houve menor NGE nos estádios de afilhamento, espigamento e florescimento nos tratamentos pulverizados com 2,4-D. Com a aplicação de 2,4-D no emborrachamento e no florescimento ocorreu um aumento no PMG.

Palavras-chave: Plantas daninhas, Fitotoxicidade, Sulfoniluréias, Mimetizadores de auxinas

Apoio: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Sertão



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)