

RESPOSTA DA CULTURA DO TRIGO A APLICAÇÃO DE DOSES DO HERBICIDA 2,4-D EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS

Leonardo Do Amarante¹; Leandro Galon¹; Vinícius Soligo¹; Daniel Cristian Cavaletti¹; Janaine Oliveira Toso¹; Antônio Marcos Loureiro da Silva¹; Gisrael Francisco Perin¹

¹Universidade Federal Fronteira Sul, Erechim, RS, Brasil: contato: .
leonardo15amarante@gmail.com

Destaque: Doses elevadas de 2,4-D aplicadas antes do perfilhamento ocasionam maior fitotoxicidade, esterilidade de grãos e diminuição da produtividade do trigo.

Resumo: O uso de 2,4-D torna-se importante para o controle de plantas daninhas dicotiledôneas, infestantes de culturas gramíneas, dentre elas o trigo. A identificação do estágio de aplicação e dose adequada de 2,4-D visa diminuir possíveis riscos e evitar prejuízos à cultura. O objetivo foi avaliar a aplicação de doses do herbicida 2,4-D em diferentes estádios fenológicos do trigo. O experimento foi conduzido a campo em delineamento de blocos casualizados, disposto em esquema fatorial 4 x 5, com quatro repetições. No fator A alocou-se os estádios de aplicação (antes do perfilhamento, perfilhamento, primeiro nó e emborrachamento) e no B as doses de 2,4-D (0; 349; 698; 1047 e 1396 g ha). Cada unidade experimental continha uma área de 13,6 m², semeada com linhas no espaçamento de 0,17 m. A cultivar de trigo ORS Vintecinco foi semeada com semeadora/adubadora, na densidade média de 330 sementes m⁻². Como adubação de base usou-se 350 kg ha da fórmula 05-30-15 de N-P-K. As variáveis avaliadas foram a fitotoxicidade aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após a aplicação dos tratamentos, atividade fotossintética, concentração interna de CO₂, condutância estomática, uso eficiente da água e eficiência da carboxilação. Na pré-colheita determinou-se o número de espigas m², comprimento de espiga e quantidade de grãos cheios e estéreis. A massa de mil grãos, produtividade de grãos e peso hectolitro foram determinadas após a colheita. Os dados foram submetidos ao teste da nova, em sendo significativos aplicou-se teste de Tukey. Os melhores estádios para se aplicar o 2,4-D são no perfilhamento e no primeiro nó, sendo que o uso antes do perfilhamento e no emborrachamento acarretaram em maior perda de produtividade de grãos de trigo. Nem uma das doses e estádios de aplicação de 2,4-D afeta as características relacionadas a fisiologia das plantas de trigo. O aumento das doses do herbicida 2,4-D, indiferentemente do estágio de aplicação, reduz a produtividade de grãos de trigo cultivar ORS Vintecinco.

Palavras-chave: *Triticum aestivum*; herbicidas hormonais; mimetizador de auxina

Agradecimentos: Universidade Federal Fronteira Sul – Campus Erechim