



DOSES DE NITROGÊNIO E ÉPOCAS DE APLICAÇÃO NA EXPRESSÃO DE CARACTERES COMPONENTES DE RENDIMENTOS EM TRIGOS MULTICOLMOS EM DOIS AMBIENTES DISTINTOS.¹

João Augusto Kinalski Martins², Fernando Gaviraghi³, Diogo Vanderlei Schwertner⁴, Tânia Carla Mattioni⁵, Taiane Pettenon Bandeira⁶, Juliana Moraes de Olivera⁷, Sandra Beatriz Vicenci Fernandes⁸, Roberto Carbonera⁹, Cleusa A. M. Bianchi kruger¹⁰, José Antonio Gonzalez da Silva¹¹. UNIJUI

O trigo é uma cultura amplamente difundida no mundo por ser alimento básico da população, sendo utilizado tanto na fabricação de pães, biscoitos, massas ou ainda outros produtos industriais, podendo ainda, compor rações para alimentação animal. É um importante instrumento para os produtores na estação fria do ano, pois possibilita um incremento da renda para as propriedades rurais neste período, além de dar suporte para o cultivo de verão com a semeadura direta na palha. Esta espécie é fortemente dependente do manejo que lhe é aplicado, refletindo diretamente na expressão dos componentes do rendimento bem como da produção final de grãos. Por se tratar de uma espécie pertencente à família Poaceae, apresenta alta demanda de nitrogênio, visto que é um dos elementos mais necessários ao seu desenvolvimento, caracterizando assim um limitante à expressão dos componentes do rendimento bem como da produção final de grãos. O ambiente de cultivo, incluindo a sucessão soja-trigo e milho-trigo, influi diretamente na dinâmica de liberação do nitrogênio proveniente dos resíduos vegetais para as culturas subseqüentes, afetando desta forma, a época de fornecimento de nitrogênio, bem como as doses a serem aplicadas. O objetivo do estudo foi determinar o efeito de doses e épocas de aplicação de nitrogênio que possibilitem incrementos na produção de grãos e expressão dos componentes diretos do rendimento em trigo, considerando dois ambientes de cultivo, sete épocas de aplicação de N e cinco doses distintas. O estudo foi conduzido no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR), situado no município de Augusto Pestana/RS. Foram utilizadas no estudo três cultivares de trigo multicolmo que foram: BRS Guamirim, Safira e Nova Era, submetidas a cinco doses de N (0, 40, 80, 120 e 200 kg.ha⁻¹) e sete épocas de aplicação de nitrogênio (0, 10, 20, 30, 40, 50 e 60 Dias Após a Emergência - DAE) em dois ambientes (sobre resteva de soja e milho). O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com três repetições e as variáveis analisadas foram: número de afilhos férteis (NAF), número de grãos por espiga (NGE), massa média grãos (MMG) e rendimento de grãos (RG). O ambiente tendo a soja como cultura antecessora proporciona respostas significativas na expressão do rendimento de grãos e no número de afilhos férteis em trigo em comparação ao emprego de milho como cultura antecessora. A cultivar Guamirim expressou desempenho superior para rendimento de grãos e massa de mil grãos independente do cultivo sob resteva de soja ou de milho. Por outro lado, a cultivar Nova Era expressa seu potencial de rendimento pelo aumento do número de grãos por espiga. As distintas épocas de aplicação de adubação nitrogenada não proporcionaram diferenças para o rendimento de grãos numa amplitude de 10 a 60 dias após a emergência. O aporte de nitrogênio acumulado no ambiente com presença de soja como cultura antecessora



determina a possibilidade de redução de adubação nitrogenada com uréia, aliado que, doses superiores a 80 Kg de N.ha-1 não alteram o rendimento de grãos, independentemente do ambiente de cultivo. Apoio: PIBIC/CNPq

- 1 Projeto de pesquisa realizado no curso de Agronomia da Unijuí
- 2 Bolsista PIBIC/CNPq 2008/2009, Aluno do curso de Agronomia da UNIJUI
- 3 Aluno do curso de Agronomia da UNIJUI
- 4 Aluno do curso de Agronomia da UNIJUI
- 5 Aluna do curso de Agronomia da UNIJUI
- 6 Aluna do curso de Agronomia da UNIJUI
- 7 Aluna do curso de Agronomia da UNIJUI
- 8 Professora colaboradora, DEAg/UNIJUI
- 9 Professor colaborador, DEAg/UNIJUI
- 10 Professora colaboradora, DEAg/UNIJUI
- 11 Professor orientador, DEAg/UNIJUI