



RENDIMENTO DE GRÃOS EM LINHAGENS DE AVEIA BRANCA (*Avena Sativa* L.) CONDUZIDA SOB ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS REDUZIDO¹

Rômulo Denardin Soares², Ana Paula Fontana Valentini³, Fernando Gaviraghi⁴, João Augusto Kinalski Martins⁵, Felipe Zambonato⁶, Juliano Fuhrmann Wagner⁷, Gabriel Koltermann Battisti⁸, Adair José da Silva⁹, Sandra Beatriz Vicenci Fernandes¹⁰, José Antonio Gonzalez da Silva¹¹

INTRODUÇÃO: A aveia branca é uma alternativa interessante de exploração agrícola na estação fria do ano com grande potencial de produção de grãos de alta qualidade para alimentação humana e animal. O rendimento de grãos em várias culturas tem sido descritos como produto de vários componentes do rendimento. Os principais componentes do rendimento em aveia como a massa e número de grãos têm demonstrado alta correlação com a produtividade. O trabalho tem por objetivo determinar a correlação existente entre os componentes do rendimento de grãos em aveia com base na época de aplicação da adubação nitrogenada de cobertura a fim de estabelecer o período de aplicação que potencialize os componentes e se traduza em acréscimos no rendimento de grãos. **MATERIAL E MÉTODOS:** O estudo foi realizado no campo experimental do Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR), vinculado ao Departamento de Estudos Agrários (DEAg) da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJUÍ), localizado geograficamente a 28°26'30'' de latitude S e 54°00'58'' de longitude W. O solo é caracterizado por um Latossolo Vermelho distroférico típico (U.M. Santo Ângelo), com intensidade pluviométrica média de 1600 mm por ano. A adubação utilizada seguiu as indicações técnicas da cultura da aveia, sendo a cultura antecessora a soja. O delineamento experimental de blocos casualizados com 3 repetições considerando parcelas de 4 linhas com 3 metros de comprimento. Foi considerado como fator de tratamento 5 épocas de aplicação da adubação nitrogenada de cobertura, sendo as seguintes: 10, 20, 30, 40 e 50 dias após a emergência, considerando a dose fixa, de 30 kg de N ha⁻¹. Para determinação dos componentes do rendimento, foram avaliadas as seguintes variáveis: peso de panícula (PP), tamanho de panícula (TP), número de grãos por panícula (NGP), peso de grãos por panícula (PGP), peso de palha por panícula (PPP), massa de mil grãos (MMG), peso hectolítrico (PH), rendimento de grãos (RG) e número de afilhos férteis (NAF). As sementes utilizadas eram provenientes do Programa de Melhoramento Genético do Centro de Genômica e Fitomelhoramento da Universidade Federal de Pelotas, denominadas CGF 03008 e CGF 03012. Foi utilizada uma densidade de 200 sementes viáveis por metro quadrado, em um espaçamento de 0,16 m entre linhas. Os dados obtidos foram submetidos ao teste de análise de variância, obtenção de parâmetros estatísticos como média e desvio padrão e correlações de Pearson, empregando o programa computacional SAS. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** As linhagens testadas não evidenciaram comportamentos distintos. As épocas de aplicação de nitrogênio também não expressaram diferenças, o que determina que na amplitude de 10 a 50 DAE é possível a realização de adubação nitrogenada, sem promover prejuízos nos componentes do rendimento quando em condições de reduzido espaçamento entre linhas.



Analisando a correlação entre caracteres se observa fortes correlações entre PP x TP e PP x PGP, incluindo também TP x PGP, no período de 10 DAE. Na época 20 DAE, teve correlação entre TP x PP e PP x PGP. Foi efetivada a associação entre NGP x PP e NGP x TP. Aos 30 DAE se observa o maior número de correlações significativas tais como PP x TP, PP x NGP, PP x PGP, PP x PPP, TP x NGP, TP x PGP, TP x PPP, NGP x PGP, NGP x PPP e PGP x PPP. Aos 40 DAE há presença de associação do PH com o NGP. No período de 50 DAE, o NGP evidencia uma correlação significativa e negativa com o PH. Na época 30 DAE foi observado um maior número de associações, principalmente com o tamanho de panícula, que indiretamente pode indicar incrementos na massa de grãos e conseqüentemente no rendimento. Na época 50 DAE, as correlações negativas podem proporcionar reduções no rendimento de grãos.

- 1 Trabalho de pesquisa
- 2 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 3 Bolsista de projeto/UFPEL/UNIJUI
- 4 Bolsista de projeto/UFPEL/UNIJUI
- 5 Bolsista PIBIC/CNPq
- 6 Bolsista de projeto/UFPEL/UNIJUI
- 7 Bolsista de projeto/UFPEL/UNIJUI
- 8 Bolsista PIBIC/UNIJUI
- 9 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 10 Professora colaboradora
- 11 Professor orientador