



## EXPRESSÃO DO RENDIMENTO DE GRÃOS EM LINHAGENS DE AVEIA BRANCA EM DIFERENTES ÉPOCAS DE APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO<sup>1</sup>

*Pablo Ricardo Belarmino Cadore<sup>2</sup>, Ana Paula Fontana Valentini<sup>3</sup>, Felipe Zambonato<sup>4</sup>, Fernando Gaviraghi<sup>5</sup>, João Augusto Kinalski Martins<sup>6</sup>, Juliano Fuhrmann Wagner<sup>7</sup>, Daiana Lucia Persich<sup>8</sup>, Gabriel Koltermann Battisti<sup>9</sup>, Jorge Berto<sup>10</sup>, José Antonio Gonzalez da Silva<sup>11</sup>*

**INTRODUÇÃO:** A aveia branca é um cereal de grande importância para os produtores da região sul do Brasil na estação fria do ano, com grande destaque tanto na produção de grãos para alimentação humana e animal como também na produção de forragem verde e de matéria seca para o sistema de semeadura direta. O conhecimento da expressão fenotípica das novas cultivares desenvolvidas para cultivo representa fator fundamental para o ajuste mais adequado das técnicas de manejo. O aumento de alguns dos componentes do rendimento pode favorecer a maior ou menor expressão de outros, podendo assim exercer associações positivas e negativas diante do emprego de distintas épocas de aplicação de nitrogênio. Portanto, o presente trabalho teve por objetivo determinar a expressão dos componentes diretos e indiretos do rendimento de grãos e suas associações com base na época de aplicação da adubação nitrogenada em cobertura a fim de estabelecer o período de aplicação que se traduza em acréscimos no rendimento de grãos. **MATERIAL E METODOS:** 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 está caracterizado por um Latossolo Vermelho distroférrico 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 (RCBPA, 2006), sendo a cultura antecessora a soja. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com 3 repetições, as parcelas de 4 linhas com 3 metros de comprimento. Foi realizado 5 épocas de aplicação da adubação nitrogenada de cobertura, sendo: 10, 20, 30, 40 e 50 DAE (dias após a emergência), considerando a dose fixa, de 30 kg de N ha<sup>-1</sup>. Para determinação dos componentes do rendimento, foram avaliados: 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 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 com espaçamento de 0,20 m entre linhas. Os dados obtidos foram submetidos ao teste de análise de variância e correlações de Pearson, empregando o programa computacional SAS. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** Nas épocas de aplicação de nitrogênio avaliadas, não teve efeito significativo entre os componentes do rendimento, com exceção do NAF, que é um componente direto do rendimento de grãos nesta espécie. Além disso, diferenças entre as duas linhagens foram observadas para o PH e RG,



# ENERGIA E ALIMENTOS

XVI Seminário de Iniciação Científica  
XIII Jornada de Pesquisa  
IX Jornada de Extensão

UNIJUI . 23 a 26 de setembro de 2008



indicando que mesmo grande parte dos componentes diretos não serem significativos devido à sua pequena expressão, o conjunto de todas as variáveis pode ter contribuído para constituir as diferenças observadas entre as duas constituições genéticas. Pela análise de médias a linhagem CGF 03008 teve um desempenho superior sobre a CGF 03012, com valores médios de 2132 kg ha<sup>-1</sup> e 1824,9 kg ha<sup>-1</sup>, respectivamente. As épocas de aplicação de nitrogênio evidenciaram modificações na associação entre os caracteres mas que de modo geral não se traduzem em correlações diretas com o rendimento de grãos, o que viabiliza a hipótese que a aplicação de nitrogênio em cobertura numa faixa de 10 a 50 dias após a emergência pode ser considerada.

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