



## DESEMPENHO DO RENDIMENTO INDUSTRIAL E DE GRÃOS PARA A ESTIMATIVA DE ASSOCIAÇÃO DOS CARACTERES EM AVEIA BRANCA<sup>1</sup>

*Felipe Zambonato<sup>2</sup>, Ana Paula Fontana Valentini<sup>3</sup>, João Augusto Kinalski Martins<sup>4</sup>, Fernando Gaviraghi<sup>5</sup>, Juliano Fuhrmann Wagner<sup>6</sup>, Pablo Ricardo Cadore<sup>7</sup>, Cleusa Adriane Menegassi Bianchi Krüger<sup>8</sup>, Rômulo Denardin Soares<sup>9</sup>, Sandra Beatriz Vicenci Fernandes<sup>10</sup>, José Antonio Gonzalez da Silva<sup>11</sup>*

**INTRODUÇÃO:** O conhecimento da fenologia da planta de aveia (*Avena sativa L.*) é um fator importante para entender as relações de variação existentes no rendimento de grãos e industrial com base nas modificações de ambiente. Além disto, pesquisadores relatam que grande importância deve ser dada aos estudos de caracteres correlacionados, por possibilitarem a identificação de modificações que ocorrem em um determinado caráter em função da alteração realizada em outro a ele correlacionado. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de cultivares elite aveia branca quanto à estimativa da associação entre caracteres do rendimento de grãos e da qualidade industrial, visando determinar aqueles que possivelmente evidenciam alterações mais efetivas com as modificações das técnicas de manejo. **MATERIAL E MÉTODOS:** O experimento foi conduzido no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR/DEAg/UNIJUI), município de Augusto Pestana. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com quatro repetições sendo os fatores de tratamento cultivares de aveia (FAPA4, URS 20, URS 21, URS 22, URS 23, ALBASSUL, UPF 15, UPF 16, UPF 18, UPFA 20, UPFA 22, UFRGS 14, UFRGS 19, BRISASUL e BARBARASUL). Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de comparação de médias por Scott e Knott pelo emprego do programa estatístico GENES. Foram avaliados os componentes: massa de grãos (MG) pela pesagem de 300 sementes maiores que 2 mm. Após determinado a massa de cariopse (MC), pela subtração da massa total de grãos com a massa de casca (MCS), portanto,  $(MC=MG - MCS)$ . Posteriormente foi determinada a porcentagem de cariopse  $(CAR=((MG.MC^{-1}) \times 100))$ , o rendimento de grãos (RG), massa média de grãos (MMG) pela massa de 1000 grãos, e o rendimento industrial (RGI) pela multiplicação do rendimento de grãos pelo percentual de cariopse  $(RGI=RG.CAR)$ . Já, o peso do hectolitro (PH) foi estimado com balança hectolétrica de modo a estimar o valor correspondente à massa do volume de 100 ml em  $g.cm^{-3}$ . **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Se verificou que a maior variabilidade foi obtida para o caráter PH, representado por cinco classes fenotípicas. Para o RG se obteve três grupos, com os maiores rendimentos de 1700  $kg.ha^{-1}$  com destaque para as cultivares UPF 16, URS 21, UPF 18, FAPA 4, UPF 15, CGF 03012, UPFA 20, URS 23 e URS 20. Tanto para MC como para MG os genótipos UPF 16, UPF 15, UPFA 20, URS 23 e URS 20 tiveram o maior desempenho. O maior CAR foi obtida entre as cultivares UPF 16, URS 21, BARBARASUL, FAPA 4 e URS 20, que não diferiram entre si, apresentando valores médios em torno de 76%. Considerando o RGI a maioria das cultivares expressaram valores médios similares “a” ao redor de 1200  $kg.ha^{-1}$ , sendo que a cultivar UFRGS 14 foi a de menor desempenho (667  $kg.ha^{-1}$ ). Para a associação dos caracteres se observou que a maior correlação foi observada entre RGI com RG. O RG evidencia correlações significativas e



positivas com PP, TP, NGP, PGP e PPP acarretando que os incrementos nestes componentes diretos e indiretos podem refletir em acréscimo no RG. Tanto para MMG como NAF não expressam associação o que pode verificar que caracteres relacionados a panícula são mais promissores em relação a modificações do platô de rendimento desta espécie. O CAR evidencia associação com PH e MC, justificando que genótipos que potencializem o enchimento de grãos podem indiretamente favorecer estes caracteres. CONCLUSÃO: Grande parte das cultivares de aveia branca evidenciaram expressão similar do caráter rendimento industrial. A maior correlação foi observada entre RGI com RG o que permite a seleção de modo simultâneo das duas características. Além disso, o RGI apresentou correlação com os mesmos caracteres do RG, que por si só não se relaciona com os demais componentes relacionados ao rendimento industrial, exceto o RGI.

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