



## MAGNITUDE DE EXPRESSÃO E DE CORRELAÇÃO NA PRESENÇA E AUSÊNCIA DE FUNGICIDA EM AVEIA.<sup>1</sup>

Taiane Pettenon Bandeira<sup>2</sup>, Ana Paula Fontana Valentini<sup>3</sup>, Juliano Fuhrmann Wagner<sup>4</sup>, Felipe Zambonato<sup>5</sup>, Juliana Moraes de Oliveira<sup>6</sup>, Rogério Viera<sup>7</sup>, Adair José da Silva<sup>8</sup>, Roberto Carbonera<sup>9</sup>, Jorge Luis Berto<sup>10</sup>, José Antonio Gonzalez da Silva<sup>11</sup>.

**INTRODUÇÃO:** A aveia branca (*Avena sativa* L.) ocupa posição de ênfase na produção de grãos de cereais de inverno na Região Sul do Brasil, com cultivares de alto potencial de rendimento e qualidade de grãos. Um dos principais problemas de cultivo deste cereal são os efeitos causados pela moléstia ferrugem da folha, causada pelo fungo *Puccinia coronata* f.sp. *avenae*. Neste sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar a expressão de distintos caracteres relacionados à panícula e do rendimento de grãos quanto à ausência e presença de fungicida nestas variáveis, estabelecendo a cultivar e o componente do rendimento de maior ou menor estabilidade nestas condições, bem como verificar a magnitude da relação entre os componentes formadores da produção final de genótipos de aveia branca, e prever o ambiente de seleção que facilite a obtenção desses genótipos superiores. **MATERIAL E MÉTODOS:** O experimento foi conduzido no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDER) pertencente ao Departamento de Estudos Agrário (DEAg) da Universidade Regional de Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJUI), Augusto Pestana/RS, Brasil. No estudo foi avaliado quatorze cultivares de aveia recomendadas para o cultivo, considerando o delineamento experimental blocos ao acaso com três repetições, com e sem fungicida. As cultivares avaliadas foram: Albasul, Barbarasul, FAPA 4, Guapa, UFRGS 14, UFRGS 19, UPF 15, UPF 16, UPF18, UPFA 20, UPFA 22, URS 20, URS 21 e URS 22. As variáveis da panícula testadas foram Rendimento de grãos (RG), massa de mil grãos (MMG), peso hectolitro (PH), Peso da Palha por Panícula (PPP), Peso de Grãos (PG), Número de Grãos por Panícula (NGP), Número de Glumas por Panícula (Nglu), Peso da Panícula (PP), Comprimento da Panícula (CP). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** O tratamento aplicação de fungicida bem como os diferentes genótipos testados evidenciaram diferenças significativas em todos os caracteres testados. Além disso, a interação entre estes fatores também foi confirmada, o que determina a necessidade de uma análise de efeito simples, do desempenho de genótipos em cada condição de cultivo no que se refere à presença e ausência de fungicida. Já para os caracteres diretos de produção como a MMG e NGP fortes reduções foram observadas na ausência de fungicida. O CP não evidenciou diferenças entre as cultivares na ausência de fungicida. Para a variável RG, grande parte dos genótipos testados evidenciaram diferenças entre os dois ambientes, porém destaque foi conferido as cultivares Barbarasul, URS 23 e URS 21 que evidenciaram comportamento similar nestas duas condições de cultivo. No sentido vislumbrar as associações nos componentes do rendimento se percebe que o maior número de associações foram obtidas no ambiente sem fungicida indicando que a manutenção de um ambiente favorável a cultura pode maximizar todos os componentes do rendimento de grãos. Além disto, em um ambiente mais restrito as associações mais evidentes entre RG x PH (0,79); RG x PG (0,53); RG x PP (0,64) foram observados. Por outro lado no ambiente com



fungicida entre MMG e PH com RG, 0,32 e 0,35 respectivamente. **CONCLUSÕES:** As cultivares Barbarasul, URS 21 e URS 23 demonstraram desempenho superior às demais na ausência de fungicida, sendo genótipos que demonstram resistência as principais raças da ferrugem. O caráter CP não foi influenciado na ausência de fungicida e o NGlu apenas sofreu redução na cultivar UPF 18. O RG se constitui no caráter de avaliação mais efetivo na detecção de genótipos resistentes. A ausência e presença de fungicida interferem na expressão dos caracteres de rendimento relacionado à panícula além do que interferem na magnitude de relação entre os componentes nesses ambientes de cultivo.

- 1 Ensaio Brasileiro de Cultivares de Aveia da Rede de Pesquisa
- 2 Aluna do Curso de Agronomia da Unijuí.
- 3 Aluna do Curso de Agronomia da Unijuí
- 4 Aluno do Curso de Agronomia da Unijui
- 5 Aluno do Curso de Agronomia da Unijui
- 6 Aluna do Curso de Agronomia da Unijuí
- 7 Aluno do Curso de Agronomia da Unijuí
- 8 Aluno do Curso de Agronomia da Unijuí
- 9 Professor Mestre do Curso de Agronomia da Unijuí
- 10 Professor Doutor do Curso de Agronomia da Unijuí
- 11 Professor e Doutor do Curso de Agronomia da Unijuí, Orientador.