



## CARACTERES CORRELACIONADOS NA PRESENÇA E AUSÊNCIA DA MOLÉSTIA FERRUGEM DA FOLHA EM AVEIA

**Autor(es):** BANDEIRA, Taiane Pettenon; MARTINS, João A. K.; BATTISTI, Gabriel; ZAMBONATO, Felipe; ANTONOW, Dionavi; MATTER, Edegar; FONTANIVA, Cristiano; VIERA, Rogério; KRÜGER, Cleusa Adriane Menegassi; SILVA, José Antonio Gonzalez da.

**Apresentador:** Taiane Pettenon Bandeira

**Orientador:** José Antonio Gonzalez da Silva

**Revisor 1:** Dagmar Camacho Garcia

**Revisor 2:** Leonir Terezinha Uhde

**Instituição:** Unijuí

### Resumo:

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. A ferrugem é considerada a moléstia mais destrutiva na aveia branca. Em diferentes ambientes a ferrugem da folha exerce forte influência no desempenho dos genótipos de aveia, podendo provocar perdas superiores a 50% de rendimento de grãos. O objetivo do trabalho foi verificar se a presença ou ausência de fungicida interfere na magnitude da relação entre os componentes formadores da produção final em genótipos de aveia branca, e prever o ambiente de seleção que facilite a obtenção desses genótipos superiores. No estudo foi avaliado quatorze cultivares de aveia recomendadas para o cultivo no Brasil, considerando o delineamento experimental blocos ao acaso com três repetições, com e sem fungicida, totalizando seis blocos. 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). O caractere CP foi o que expressou menor redução na ausência e presença de fungicida. O Nglu expressou reduzidas variações (11,39%), seguido da MMG (16,94%). As variações PP, NGP, PPP, PH evidenciaram reduções de média magnitude, mas que refletem de modo decisivo na redução no rendimento final, aliado que o PG também expressou forte redução (43,02%). Contudo a produção final que é reflexo determinante da união de todos os componentes do rendimento, foi o que logicamente apresentou a maior redução (66,44%), determinando que a ausência de aplicações nessa espécie se traduz em perdas consideráveis no rendimento final. O maior número de associações foi obtido no ambiente sem fungicida indicando que a manutenção de um ambiente favorável à 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 observadas. Por outro lado no ambiente com fungicida entre MMG e PH com RG, 0,32 e 0,35 respectivamente. Portanto, a ausência e presença de fungicida interferem na expressão dos caracteres de rendimento relacionado à panícula além do que interferem na magnitude expressa nesses ambientes de cultivo.