



MODIFICAÇÕES NA DENSIDADE DE SEMEADURA EM TRIGOS (*Triticum Aestivum*) DO PADRÃO MULTICOLMO¹

Gabriel Koltermann Battisti², Rômulo Denardin Soares³, Diogo Bosa⁴, Adair José da Silva⁵, Leandro Filipin Vezzosi⁶, Raquel Wielens Becker⁷, Maraisa Crestani⁸, Sandra Beatriz Vicenci Fernandes⁹, Jorge Berto¹⁰, José Antonio Gonzalez da Silva¹¹

INTRODUÇÃO: A cultura do trigo é bastante sensível às variações do número de plantas por unidade de área, sendo que a sua falta ou excesso pode ser decisivo para o rendimento final. Este fator pode ser alterado pela modificação na população de plantas obtida a partir de alterações na densidade ou espaçamento entre linhas. O trigo é uma espécie capaz de produzir afilhos com espigas férteis, o que confere à cultura, certa plasticidade capaz de ocupar espaços vazios deixados entre uma planta e outra. Sendo assim, o ajuste ideal do número de indivíduos pode ser determinante para modificações morfológicas e de rendimento nessa cultura. O objetivo do trabalho foi de avaliar o comportamento de duas cultivares de trigo multicolmo, sob cinco diferentes densidades de semeadura, quanto a sua expressão no caráter número de afilhos férteis e sua contribuição direta e indireta nos componentes do rendimento bem como na produção final. **MATERIAL E METODOS:** O experimento foi conduzido no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR/DEAg/UNIJUI) empregando o delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições. Foram consideradas cinco densidades de semeadura para condução do experimento com 200, 250, 300, 350 e 400 sementes m⁻². As cultivares com características multicolmo foram BRS179 e SAFIRA. Cada parcela foi composta por dez linhas de três metros de comprimento, com espaçamento de 0,20 metros entre linhas. Foram avaliados os seguintes caracteres: número de afilhos férteis (NAF), massa de grãos por espiga (MGE), massa de mil grãos (MMG), Peso hectolítrico (PH), Rendimento de grãos (RG). Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de comparação de médias pelo teste de Tukey aplicada pelo programa GENES. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Foi evidenciada interação genótipo x densidade (GxD) para os caracteres NAF, MGE e MMG, indicando que a inclusão das diferentes densidades proporcionam comportamento distintos entre as cultivares, e que para estas variáveis a análise recai pela decomposição de seus efeitos simples (análise de médias com presença de interação). A cultivar SAFIRA evidenciou desempenho superior para o caráter NAF em relação a BRS179, nas densidades 200, 250, 300 e 350 semente.m⁻². Já, na densidade de 400 sementes m⁻² a expressão do caráter entre as duas cultivares foi similar. Além disto, a maior produção de afilhos foi obtida na densidade de 300 sementes m⁻², porém, não pode ser tomada como base de indicação ao produtor, visto que para muitos genótipos a densidade que permita em maximizar o número de afilhos pode não necessariamente se traduz em acréscimo no rendimento final. No caráter MGE as densidades de 200 e 400 sementes viáveis. m⁻² proporcionaram desempenho similar entre as duas cultivares, o que não ocorreu nas densidades 250, 300 e 350 sementes viáveis. m⁻², onde a cultivar BRS179 demonstrou valores médios superiores a cultivar SAFIRA. Além disto, quando considerada a MMG a cultivar BRS 179 teve maior desempenho para as densidades 200, 250, 300, 350 sementes viáveis.m⁻² o que não ocorreu na densidade de 400 sementes viáveis.m⁻² visto que ambas as cultivares tiveram resultados similares. **CONCLUSÃO:** A



ENERGIA E ALIMENTOS

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

UNIJUI . 23 a 26 de setembro de 2008



densidade ideal de semeadura que possibilita as cultivares SAFIRA e BRS179, expressar ao máximo seu potencial de rendimento de grãos está entre 260 e 270 sementes viáveis por metro quadrado. O número de afilhos férteis foi o componente do rendimento que mais interferiu na produção final das cultivares multicolmos testadas.

- 1 Trabalho de Pesquisa/bolsista
- 2 Bolsista PIBIC/UNIJUI
- 3 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 4 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 5 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 6 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 7 Estagiária voluntária/DEAg/UNIJUI
- 8 Doutoranda fitotecnia/UFPEL
- 9 Professora colaboradora
- 10 Professor colaborador
- 11 Professor orientador