



EXPRESSÃO DE CARACTERES DE INTERESSE AGRONÔMICO EM TRIGOS DE FORTE PADRÃO DE AFILHAMENTO POR MODIFICAÇÕES DO AMBIENTE DE CULTIVO¹

Jose Antonio Gonzales da Silva², Roberto Carbonera³, Jorge Berto⁴, Sandra Beatriz Vicenci Fernandes⁵, Leonir Uhde⁶, Ana Paula Fontana Valentini⁷, João Augusto Kinalski Martins⁸, Fernando Gaviraghi⁹, Juliano Fuhrmann Wagner¹⁰, Felipe Zambonato¹¹, Gabriel Koltermann Battisti¹²

INTRODUÇÃO: O cultivo de cereais de inverno no sul do Brasil é um importante instrumento para os produtores, pois possibilita um incremento da renda para as propriedades rurais neste período. Pesquisas demonstram que a seleção de plantas com elevado número de afilhos tem sido amplamente empregada no com intuito de maximizar o rendimento de grãos. Por isso, o conhecimento específico quanto ao potencial e padrão de afilhamento de cada cultivar a ser recomendada e a capacidade de expressão deste componente pelo incremento de doses de nitrogênio e da densidade de semeadura, pode levar a recomendação mais ajustada neste padrão de planta também denominada de duplo-propósito (grão e forragem verde). Neste sentido, existe a necessidade de avaliar as doses de nitrogênio que possibilitam maior incremento na produção de grãos, bem como as melhores épocas de realização da adubação de cobertura. O objetivo do presente estudo foi testar o comportamento de cultivares de trigo multicolmo, sob cinco diferentes densidades de semeadura, quanto a sua expressão no caráter número de afilhos férteis, além de determinar a dose ideal de nitrogênio e o melhor estágio de aplicação que possibilite o máximo incremento de matéria seca no grão, bem como, estabelecer a relação destes fatores no comportamento da expressão dos caracteres que compõem o rendimento final. **MATERIAL E MÉTODOS:** O experimento foi conduzido a campo, no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR/DEAg/UNIJUI), localizado no município de Augusto Pestana/RS. O Delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com três repetições. Foram utilizadas as cultivares de trigo do padrão multicolmo (SAFIRA e BRS 179), quatro doses de nitrogênio (0 – 40 – 80 – 120 kg N.ha-1), e cinco densidades de semeadura (200, 250, 300, 350 e 400 sementes m-2). Foram avaliados os seguintes caracteres: I) número de afilhos férteis (NAF), II) peso da espiga (PE); III) comprimento da espiga em cm (CE); IV) número de espiguetas férteis por espiga (NEE); V) número de espiguetas estéreis por espiga (NEEs); VI) número de grãos por espiga (NGE); VII) peso de grãos por espiga (PE) ; VIII) peso da palha (PP); IX) massa de mil grãos em g (MMG); X) rendimento de grãos em Kg. ha-1 (RG) e XI) peso hectolitro em Kg. hl-1 (PH) e massa de grãos por espiga (MGE). **RESULTADO 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. A cultivar SAFIRA evidenciou desempenho superior para o caráter NAF em relação a BRS179, nas densidades 200, 250, 300 e 350 semente.m-2. No caráter MGE em densidades de 250, 300 e 350 sementes viáveis. m-2 a cultivar BRS179 demonstrou valores médios superiores a cultivar SAFIRA. Além disto, quando considerada a MMG a cultivar BRS 179 teve maior



ENERGIA E ALIMENTOS

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

UNIJUI . 23 a 26 de setembro de 2008



desempenho para as densidades 200, 250, 300, 350 sementes viáveis.m⁻², entretanto, na densidade de 400 sementes viáveis.m⁻² ambas as cultivares tiveram resultados similares. CONCLUSÃO: A 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. Considerando as épocas de 30 e 45 dias de aplicação de N, existe comportamento diferenciado entre as cultivares SAFIRA e BRS 179 na expressão dos caracteres diretos e indiretos de produção. Por outro lado, o NEE, MMG expressaram forte estabilidade. A dose ideal de N que proporciona a máxima expressão de rendimento de grãos nas cultivares SAFIRA e BRS 179 foi de 57,72 e 61,83 kg.ha⁻¹, respectivamente.

- 1 Trabalho de pesquisa
- 2 Professor DAEG/UNIJUI
- 3 Professor colaborador
- 4 Professor colaborador
- 5 Professora colaboradora
- 6 Professora colaboradora
- 7 Bolsista de projeto/UFPEL/UNIJUI
- 8 Bolsista PIBIC/CNPq
- 9 Bolsista de projeto/UFPEL/UNIJUI
- 10 Bolsista de projeto/UFPEL/UNIJUI
- 11 Bolsista de projeto/UFPEL/UNIJUI
- 12 Bolsista PIBIC/UNIJUI