



EXPRESSÃO DO CARÁTER AFILHAMENTO EM CULTIVARES DE AVEIA BRANCA SUBMETIDOS A DIFERENTES ARRANJOS POPULACIONAIS¹

Rafaela Bassan da Silveira², Pablo Ricardo Cadore³, Rodrigo Dambrós⁴, Rômulo Denardin Soares⁵, Diogo Bosa⁶, Adair José da Silva⁷, Leandro Filipin Vezzosi⁸, Cleusa Adriane Menegassi Bianchi Krüger⁹, Roberto Carbonera¹⁰, José Antonio Gonzalez da Silva¹¹

INTRODUÇÃO: O afilhamento dos cereais de estação fria pode ser um caráter importante e desejável para as condições climáticas do sul do Brasil, pois pode influenciar diretamente o rendimento de grãos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar durante o estágio inicial e final do afilhamento, os efeitos do espaçamento entre linhas e da densidade de semeadura, de modo que possa expressar em acréscimos na produção de filhos férteis com base nestas práticas de manejo. **MATERIAL E MÉTODOS:** O experimento foi realizado no IRDeR/DEAg/UNIJUI, localizado no município de Augusto Pestana/RS. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com três repetições, sendo que cada parcela era composta por quatro linhas de cinco metros de comprimento. As cultivares de aveias empregadas foram a UPF18 e URS22, empregando três densidades de semeadura (100, 200 e 400 sementes por m²) e dois espaçamentos entre linhas (0,16 e 0,20m). A observação da evolução no desenvolvimento de filhos foi realizada a partir de 10 dias após a emergência, com contagens sucessivas num intervalo de 15 dias. Esta contagem foi realizada nas duas linhas centrais, considerando as duas extremidades da parcela. Os dados foram analisados pelo programa computacional Genes, para determinar o grau do polinômio e ajuste da equação de regressão. **RESULTADO E DISCUSSÃO:** No caráter afilhamento para as duas cultivares, não foi detectado diferença entre os genótipos testados. Por outro lado, tanto a densidade de cultivo quanto o estágio de afilhamento, as diferenças foram confirmadas. Além disto, considerando os efeitos de interação, tanto os fatores densidade e estádios de avaliação a presença foi confirmada, o que determina uma análise mais adequada no que diz respeito à decomposição dos efeitos da interação. Para o espaçamento 0,16m, se observa que nos estádios 10, 25, 40, 55 e 70 as densidades expressaram o mesmo comportamento, onde a produção de filhos foi aumentada com o incremento da densidade de sementes.m-2 em cada época de avaliação do afilhamento. Por outro lado, no estágio final de produção de filhos (80 DAE), tanto a densidade 100 e 200 sementes.m-2 expressaram o mesmo comportamento “b” ao passo que a densidade de 400 sementes.m-2 proporcionou maior incremento “a”. Fato que deve ser observado é que provavelmente grande parte deste valor não seja proveniente de filhos e sim do número de plantas mãe. No espaçamento 0,20m o estágio da avaliação do afilhamento 10, 25, e 40, o mesmo comportamento foi observado e, com a maior densidade obtendo maior expressão. Nos pontos 55 e 70 dias da avaliação do caráter, tanto a densidade de 200 e 400 sementes.m-2 evidenciaram desempenho similar, ao contrário da densidade mais reduzida. Devido a interação densidade versos estágio de avaliação do caráter afilhamento e estimado o modelo de regressão considerando cada densidade e espaçamento entre linhas atribuído ao espaçamento. A máxima produção de filhos foi obtida na média de 75 dias considerando a densidade de 100 sementes.m-2, independente do espaçamento entre linhas. Já, na densidade 200 sementes.m-2, a produção de filhos se expressou ao máximo, em média aos 55 dias. Para a densidade de 400



ENERGIA E ALIMENTOS

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

UNIJUI . 23 a 26 de setembro de 2008



sementes.m-2, a alteração do espaçamento expressou modificações significativas no ponto máximo de produção do caráter, que foi de 77 dias no espaçamento 0,16 m e 45 dias no 0,20 m, porém, não se traduzem em afixos férteis para compor o rendimento final. **CONCLUSÃO:** Existe comportamento diferenciado na expressão do caráter afixamento por modificações da densidade populacional e do espaçamento entre linhas, o que justifica que seu ajuste de acordo com a cultivar para maximizar a produção de afixos e conseqüentemente, promover em acréscimos no rendimento de grãos.

- 1 Trabalho de pesquisa
- 2 Estagiária voluntária/DEAg/UNIJUI
- 3 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 4 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 5 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 6 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 7 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 8 Estagiário voluntário/DEAg/UNIJUI
- 9 Professora colaboradora
- 10 Professor colaborador
- 11 Professor orientador