



ALTERAÇÕES DE CARACTERES DE INDÚSTRIA EM AVEIA POR DENSIDADE DE SEMEADURA E TIPO DE PRECEDENTE CULTURAL.¹

Fernando Gaviraghi², João Augusto Kinalski Martins³, Ana Paula Fontana Valentini⁴, Juliano Fuhrmann Wagner⁵, Tânia Carla Mattioni⁶, Cristiano Fontaniva⁷, Leonir Teresinha Uhde⁸, Valmir José de Quadros⁹, Sandra Beatriz Vicenci Fernandes¹⁰, José Antonio Gonzalez da Silva¹¹. UNIJUI

INTRODUÇÃO: Em aveia, o manejo da densidade de plantas é uma das práticas culturais mais importantes para determinar o rendimento de grãos. O estande afeta a arquitetura das plantas, altera o crescimento e o desenvolvimento e influencia na produção e partição de fotoassimilados. Dentre os fatores de ambiente que afetam a produtividade de grãos, a captação da radiação solar fotossinteticamente ativa e a competição por água e nutrientes são fatores que merecem atenção, podendo ser potencializada através da manipulação do arranjo de plantas e das características genéticas de cada cultivar. O objetivo do estudo foi verificar os efeitos proporcionados pelas densidades de semeadura em caracteres de qualidade industrial em aveia, levando em consideração o tipo de precedente cultural e da expressão genética de distintas cultivares. **MATERIAL E METODOS:** O experimento foi realizado no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR), do Departamento de Estudos Agrários (DEAg) da UNIJUI. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com quatro repetições, utilizando três cultivares (URS 22, URS 23 e UPF 18) e seis densidades (100, 200, 300, 400, 500 e 600 sementes.m⁻²). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A magnitudes dos quadrados médios mostraram que a densidade de cultivo é a fonte de variação que menos influenciou na variação total, por outro lado, os efeitos de ambiente pelo tipo de precedente cultural tendem a apresentar mudanças mais pronunciadas sobre as variáveis testadas em aveia. Além disso, é importante destacar as diferenças genéticas que foram evidenciadas nas cultivares, determinado a necessidade de conhecer com maior peculiaridade sua expressão, visto que, as que apresentam maior o rendimento de grãos de campo nem sempre se traduz em maior rendimento industrial, devido à maior ou menor quantidade de casca que o grão pode apresentar. É relevante destacar que, para o RG, densidades de 500 e 600 sementes.m⁻² sobre resíduo de soja e de 400 a 600 semente.m⁻² no milho mostraram respostas mais efetivas, justificando que em ambientes mais quentes como a região de Ijuí, é necessário um aporte maior de estande de plantas por unidade de área, devido a temperatura favorecer a mais rápida alongação nesta espécie, e portanto, reduzindo o ciclo vegetativo, o que influencia na diminuição do número de afilhos. Segundo as indicações técnicas da cultura da aveia a densidade recomendada para aveia branca é de 200 a 300 sementes viáveis. m⁻², porém, em semeaduras tardias e regiões mais quentes, é necessário incrementar a densidade de semeadura para composição correta do dossel. O caráter CAR ou índice de descasque (ID%), é o percentual de grãos descascados em relação aos inteiros, tendo por objetivo determinar o rendimento industrial, ou seja, o valor corrigido da aveia. Contudo, no RGI >2mm, que representa o rendimento de importância maior dentro da indústria de aveia, produto direcionado a produção de flocos inteiros, o ambiente de soja a URS 23 comprovou maior



destaque neste ambiente, ao passo que sobre resíduo de milho, alterações não foram encontradas, justificando a interação genótipo x ambiente. **CONCLUSÃO:** As cultivares de aveia branca mostram comportamento distintos na alteração do manejo de cultivo (resíduo de soja e milho). Nas condições de Ijuí, o incremento de densidade de cultivo, superior as recomendadas para a espécie, proporciona incrementos significativos em maximizar os componentes de produção e qualidade.

- 1 Projeto de pesquisa realizado no curso de Agronomia com finalidades à elaboração de TCC
- 2 Aluno do curso de Agronomia da UNIJUÍ
- 3 Bolsista PIBIC/CNPq, Aluno do curso de Agronomia da UNIJUÍ
- 4 Aluna do curso de Agronomia da UNIJUÍ
- 5 Aluno do curso de Agronomia da UNIJUÍ
- 6 Aluna do curso de Agronomia da UNIJUÍ
- 7 Aluno do curso de Agronomia da UNIJUÍ
- 8 Professora colaboradora DEAg/UNIJUÍ
- 9 Professor colaborador DEAg/UNIJUÍ
- 10 Professora colaboradora DEAg/UNIJUÍ
- 11 Professor orientador DEAg/UNIJUÍ