



CARACTERIZAÇÃO E HERDABILIDADE DE CARACTERES AGRONÔMICOS E DE QUALIDADE EM LINHAGENS DE AVEIA CONDUZIDO EM AUGUSTO PESTANA, RS¹

Emilio Ghisleni Arenhardt², Juliano Gaviraghi³, Luis Fernando dos Santos Martins⁴, Gabriel Koltermman Battisti⁵, Taiane Pettenon Bandeira⁶, Diovane Antonow⁷, Edegar Matter⁸, Adriano Rudi Maixner⁹, Cleusa Adriane Menegassi Bianchi Krüger¹⁰, José Antônio Gonzalez da Silva¹¹. DEAG-UNIJUI

INTRODUÇÃO: A aveia branca ocupa posição de destaque na produção de grãos de cereais de inverno no sul do Brasil, com cultivares de alto potencial de rendimento e qualidade de grãos. Os componentes que influenciam diretamente no rendimento de grãos em aveia são o número de panículas por unidade de área, o número de grãos na panícula e a massa média de grão. Os componentes secundários afetam o rendimento, tanto positivamente quanto negativamente, porém, com intensidade menor que os componentes considerados diretos. O grão da aveia apresenta elevada qualidade industrial e nutricional, caracterizada pelo maior tamanho de cariopse, alto peso de hectolitro, alta porcentagem de grãos descascados em relação ao grão inteiro, elevado teor protéico, porcentagem de lipídios e conteúdo de carboidratos, além de seus efeitos na prevenção de doenças cardiovasculares devido à presença das fibras solúveis conhecidas como beta-glucanas. O conhecimento dos novos genótipos que estão nos ensaios em testes para lançamento da futura cultivar, também requer uma análise que permita conhecer os parâmetros de interesse do agricultor e da indústria. **OBJETIVO:** avaliar diferentes caracteres relacionados a produção e de interesse da indústria dos distintos genótipos em avaliação no Ensaio Brasileiro de Linhagens de Aveia aliado ao entendimento de sua expressão frente aos efeitos genéticos e de ambiente. **MATERIAIS E MÉTODOS:** O experimento foi conduzido no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR), pertencente ao Departamento de Estudos Agrários (DEAg) da UNIJUI, Augusto Pestana/RS. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com quatro repetições. Cada parcela foi constituída de cinco linhas de cinco metros de comprimento com espaçamento entre linhas de 20 cm. Cada bloco foi constituído de 27 parcelas, que correspondem aos genótipos do ensaio brasileiro de linhagens de aveia branca. No estudo, foram avaliados caracteres de qualidade industrial e dos componentes de panícula. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Na avaliação dos caracteres de qualidade foi possível perceber que as diferenças envolvidas quanto aos grãos retidos na peneira maior que 2 mm e percentual não mostraram diferença estatística, o que de certa forma no estudo não representou informação confiável, devido o desaristamento irregular feito de forma manual e não por auxílio do equipamento, comprometendo o processo. Nos demais caracteres relacionados à qualidade industrial bem como o rendimento final, diferenças estatísticas foram observadas. Contudo, cabe ressaltar as fortes amplitudes de variação apresentadas nestes caracteres, tais como, o Rendimento de grãos de indústria (RGI). No rendimento de grãos em Kg.ha⁻¹ algumas linhagens evidenciaram desempenho superior as testemunhas. No pH, destaque foi conferido para a linhagem UFRGS066061-4. Já na Massa de grãos em gramas, as linhagens UFRGS057005-1 (0,44), UFRGS057022-2 (0,48), UFRGS057019-2 (0,47), mostraram desempenho superior aos demais, porém, destas três, apenas as linhagens UFRGS057022-2 (0,35), UFRGS057019-2 (0,35) mantiveram



CT&I e SOCIEDADE

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XV JORNADA DE PESQUISA
XI JORNADA DE EXTENSÃO

4 a 8 de OUTUBRO de 2010



comportamento superior. O que recai a maior contribuição para o RGI é o incremento do Rendimento de Grãos. Portanto, as cultivares UFRGS057022-2 (1661 Kg.ha-1), UFRGS066069-4 (1686), UFRGS068001-3 (1661), CGF05-024 (1609), UFRGS057006-4 (1687) mostraram as maiores contribuições para incremento do RGI. Foi possível perceber que nos demais caracteres relacionadas a inflorescência, diferenças também foram detectadas. Considerando os caracteres de panícula, o Comprimento de Panícula, Peso de Panícula, Número de glumas, Número de Grãos por Panícula, Peso de Grãos e Peso de Palha da Panícula apenas duas classes foram observadas, mostrando que mesmo havendo forte amplitude o teste estatístico indicou reduzida variabilidade nestes caracteres, ou seja, existe nestas variáveis forte participação do ambiente, conforme observadas pelos valores de herdabilidade, justificando as fortes amplitudes encontradas.

¹ Trabalho de Pesquisa do Grupo de Sistemas Técnicos de Produção Agropecuária do DEAg/ UNIJUI

² Bolsista de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação / PIBITI

³ Aluno do curso de Agronomia, da UNIJUI

⁴ Estudante do curso de Agronomia do Departamento de Estudos Agrários UNIJUI, Bolsista

⁵ Estudante do curso de Agronomia do Departamento de Estudos Agrários UNIJUI, Bolsista Projetos.

⁶ Estudante do curso de Agronomia do Departamento de Estudos Agrários UNIJUI.

⁷ Estudante de Agronomia do Departamento de Estudos Agrários da UNIJUI, Bolsista PIBIC/CNPq.

⁸ Estudante de Agronomia do Departamento de Estudos Agrários da UNIJUI, Bolsista PIBIC/UNIJUI.

⁹ Professor do departamento de estudos agrários da UNIJUI, professor colaborador.

¹⁰ Professor do departamento de estudos agrários da UNIJUI, professor colaborador.

¹¹ Professor Doutor do departamento de estudos agrários da UNIJUI, professor orientador.