

MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ANUAIS

Variabilidade, Parâmetros Genéticos e Caracterização de Genótipos de Cevada Nua Sob Irrigação no Cerrado do Planalto Central

Pedro Ivo Aquino Leite Sala¹; Carlos Henrique Patriota Moura²; Ricardo Meneses Sayd¹; Renato Fernando Amabile³; Ana Paula Leite Montalvão⁴; Felipe Augusto Alves Brige¹; Francisco Marcos dos Santos Delvico²

¹Universidade de Brasília, Campus Darcy Ribeiro, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, DF, Brasil, e-mail: pedroivo.sala@gmail.com;

²União Pioneira de Integração Social, Campus 2, Agronomia, Planaltina, DF, Brasil; ³Embrapa Cerrados, Departamento de Produção Vegetal, Planaltina, DF, Brasil; ⁴ Estudante de mestrado da University of Göttingen, Faculty of Agricultural Sciences, Crop Protection, Göttingen, Lower Saxony, Germany

A cevada nua (*Hordeum vulgare* L. Var. *nudum* Hook f.) é utilizada na alimentação animal e humana *in natura*. Esta espécie é um nicho para a indústria cervejeira por não apresentar a pálea e lema aderida a semente, o que promove uma maior quantidade de extrato para fabricação de cerveja. Apresenta grande adaptabilidade às condições edafoclimáticas e possui elevado potencial agronômico para sistemas de produção irrigado no Planalto Central. O objetivo deste trabalho foi avaliar a variabilidade genética, parâmetros genéticos e caracterização de genótipos de cevada nua irrigada no Cerrado do Planalto Central. Conduziu-se o experimento na Embrapa Cerrados, Planaltina, DF, situada a 15°35'30" de latitude Sul e 47°42'30" de longitude Oeste, numa altitude de 1.007 m, sob irrigação. Foram avaliados 18 genótipos elite de cevada nua, hexástica e dística, provenientes da Coleção de Trabalho da Embrapa Cerrados, com origem em quatro diferentes continentes, adotando-se o delineamento experimental de Blocos ao

Acaso, com três repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância, as médias agrupadas pelo teste Scott-Knott. Foram estimadas as variâncias genotípica, fenotípica e ambiental. A variabilidade genética foi verificada pela Análise de Componentes Principais com as características: rendimento de grãos, classificação comercial de primeira, peso de mil sementes, altura de plantas, acamamento e ciclo. Foram detectadas diferenças para todas as características observadas como rendimento de grãos, classificação comercial de primeira, peso de mil sementes, altura de plantas, acamamento e ciclo. A acurácia seletiva foi considerada, alta acima de 87% para todos os caracteres. Os quatro primeiros componentes principais acumularam 88,4% da variância total. As variáveis classificação comercial de primeira e peso de mil semente estiveram mais correlacionadas com o primeiro componente principal, e com o segundo componente principal, ciclo e acamamento. O terceiro componente

principal está mais correlacionado com rendimento, as correlações genotípicas foram, para todos os caracteres, em valores absolutos, superiores às suas correspondentes correlações fenotípicas e ambientais. Houve grande contribuição dos fatores genéticos na expressão dos caracteres e que a expressão fenotípica é diminuída ante as influências do ambiente. A acurácia seletiva e a herdabilidade foram altas para todos os caracteres. A existência de variabilidade genética aponta a possibilidade de obterem-se ganhos genéticos com a seleção para todos os caracteres. Materiais genéticos promissores para as características agronômicas avaliadas foram identificados no trabalho, podendo ser explorados em blocos de cruzamentos em programas de melhoramento.

Palavras-chave: *Hordeum vulgare* L. Var. *nudum* Hook f., recursos genéticos, melhoramento genético, irrigado.