



06 a 07 de dezembro de 2018 – Brasília/DF

## Parâmetros genéticos e avaliação de genótipos de cevada nua irrigada no Cerrado

**Renato F Amabile<sup>1</sup>, Ricardo M Sayd<sup>2</sup>, Fábio G Faleiro<sup>1</sup>, Felipe A A Brige<sup>3</sup>, Ana Paula L Montalvão<sup>4</sup>, Pedro Ivo A Sala<sup>1</sup>, Sara K S Rocha<sup>1</sup>, Francisco M S Delvico<sup>1</sup>, Rodolfo Thomé<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa Cerrados – Planaltina-DF/Brasil, <sup>2</sup>Professor na Faculdade ICESP Brasília-DF/Brasil, <sup>3</sup>UnB – Universidade de Brasília Campus Darcy Ribeiro, Brasília – DF/Brasil, <sup>4</sup>Thünen-Institut für Forstgenetik, Großhansdorf/Alemanha, ricardo.sayd@icesp.edu.br, renato.amabile@embrapa.br, fabio.faleiro@embrapa.br, felipebrige@gmail.com, anapaulalmbrbsb@gmail.com, pedroivo.sala@gmail.com, sarak.unb@gmail.com, francisco.delvico@embrapa.br, dolfoagroplanufv@gmail.com

### RESUMO

A cevada nua é um alimento funcional que vem despertando maior interesse devido ao seu teor elevado de beta-glucanas, que atuam como inibidores de colesterol total e de LDL além da síntese de triglicérides, além de normalizar o nível de açúcar no sangue e atuar sobre a derme humana. A baixa disponibilidade de cultivares adaptadas as condições irrigadas do Cerrado é um importante fator limitante para a inserção dessa cultura como opção aos produtores. Neste trabalho, objetivou-se estimar os parâmetros genéticos e avaliar agronomicamente 12 genótipos de cevada previamente selecionados do banco de germoplasma da Embrapa. O experimento foi conduzido de maio a setembro de 2016, na Embrapa Produtos e Mercado, no Distrito Federal, utilizando um delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições. Avaliou-se o rendimento de grãos, classificação comercial de primeira, segunda e terceira classe, peso de mil sementes, altura de plantas, acamamento e ciclo de espigamento. Os dados obtidos foram analisados com o auxílio do programa Genes. Foram submetidos à análise de variância e as médias agrupadas entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância. Foram observadas diferenças significativas entre os acessos para todas as características avaliadas. Dos 12 genótipos avaliados, cinco destacaram-se em relação ao rendimento de grãos (191230, 164356, 199800, 295400, 229474, 295434) apresentaram valores superior a 4.500 kg ha<sup>-1</sup>. Dentre esses, os genótipos 191230 e 229474 não acamaram e foram considerados de ciclo precoce, vantagem competitiva para as condições irrigadas. A herdabilidade em sentido amplo foi superior a 93%, assim como o CVR foi superior a uma unidade para todas as características, indicando que métodos simples de seleção podem ser eficientes na seleção. Conclui-se que os genótipos avaliados se mostraram adaptados as condições irrigadas do Cerrado.

**PALAVRAS-CHAVE:** alimento funcional, beta-glucanas, melhoramento de plantas, *Hordeum vulgare* L.

Patrocínio



Promoção



Organização



FAV/UnB

