

## Estimativas de Parâmetros Genéticos e Fenotípicos de Genótipos Elite de Cevada Irrigada no Cerrado em Diferentes Locais e Anos

Ricardo Meneses Sayd<sup>1</sup>; Carlos Henrique Patriota Moura<sup>2</sup>; Renato Fernando Amabile<sup>3</sup>; Fábio Gelape Faleiro<sup>3</sup>; Ana Paula Leite Montalvão<sup>4</sup>; Pedro Ivo Aquino Leite Sala<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade de Brasília, Agronomia, Brasília, Distrito Federal, Brasil, e-mail: ricardo\_sayd@hotmail.com;

<sup>2</sup>União Pioneira de Integração Social, Campus 2, Agronomia, Planaltina, Distrito Federal, Brasil; <sup>3</sup>Embrapa Cerrados, Planaltina, Distrito Federal, Brasil;

<sup>4</sup>University of Göttingen, Faculty of Agricultural Sciences, Crop Protection, Göttingen, Lower Saxony, Germany

A cevada é um dos cereais cultivados mais adaptados a diferentes condições climáticas. A demanda por essa matéria prima é crescente no Brasil, que importa cerca de 70% da cevada consumida da Argentina e Uruguai. Com a intenção de tornar a cevada uma opção aos cultivos irrigados do Cerrado e tornar o Brasil autossuficiente em cevada, é essencial que se busque genótipos mais adaptados às condições do Cerrado. Neste trabalho, objetivou-se estimar parâmetros genéticos e fenotípicos e caracterizar 32 genótipos elite de cevada cervejeira, oriundos da coleção de trabalho da Embrapa Cerrados, em sistema de produção irrigado no Cerrado para a utilização em programas de melhoramento e disponibilizando genótipos mais adaptados. Os experimentos foram conduzidos em dois locais no Distrito Federal (Embrapa Cerrados e Embrapa Produtos e Mercado), entre maio e setembro dos anos de 2012, 2013, 2014 e 2015, totalizando 5 experimentos, utilizando

um delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições. Foram avaliados oito caracteres agrônômicos quantitativos: 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 submetidos à análise de variância conjunta e as médias agrupadas entre si pelo teste de Scott-Knott. Foram detectadas diferenças entre os genótipos e a interação G x A foi significativa pelo teste F a 1% de probabilidade para todas as características avaliadas. Foi também verificado o efeito significativo de ambiente para rendimento de grãos, classificação comercial de primeira e segunda e PMS. Os genótipos que se destacaram positivamente, superando as testemunhas BRS180 e BRS 195, tanto em rendimento como em qualidade de grãos foram: MEX9001, MEX9016, MEX9080, MEX9092, MEX9113 e MEX9133. Eles

apresentaram rendimento de grãos acima de 7.180,00 kg ha<sup>-1</sup>, classificação comercial de primeira acima de 85% e acamamento de plantas abaixo de 16%. Parâmetros genéticos indicam que é possível obter altos ganhos de seleção devido aos altos valores de herdabilidade e baixos CVe. Existe a possibilidade de seleção de genótipos de cevada com alto rendimento (→7.100,0 kg ha<sup>-1</sup>) e ciclo de espigamento precoce (abaixo de 59 dias) simultaneamente, fator decisivo no processo de seleção de genótipos e desenvolvimento de novas cultivares com alta produtividade, qualidade e adaptadas ao sistema de produção irrigado no Cerrado.

**Palavras-chave:** Variabilidade genética; herdabilidade; recursos genéticos; melhoramento de plantas.

**Apoio:** CNPq; CAPES.