



VARIABILIDADE GENÉTICA DE ACESSOS DE CEVADA NUA COM BASE EM MARCADORES RAPD E CARACTERES AGRONÔMICOS SOB IRRIGAÇÃO NO CERRADO

RICARDO MENESES SAYD¹; RENATO FERNANDO AMABILE²; FÁBIO GELAPE FALEIRO³

¹Agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade Brasília, Brasília - DF, e-mail: ricardo_sayd@hotmail.com

²Pesquisador- Embrapa Cerrados, Planaltina - DF, e-mail: renato.amabile@embrapa.br

³Pesquisador- Embrapa Cerrados, Planaltina - DF, e-mail: fabio.faleiro@embrapa.br

Resumo: O objetivo deste trabalho foi caracterizar e quantificar a variabilidade genética molecular e agronômica de acessos de cevada nua, a fim de auxiliar a seleção de genitores a serem utilizados no programa de melhoramento genético e na identificação de genótipos adaptados ao Cerrado. Foram avaliados 18 acessos de cevada nua, além de três testemunhas de cevada com grãos cobertos. A caracterização foi realizada com base em 157 marcadores moleculares RAPD e dez caracteres agronômicos. Foram obtidas as matrizes de distância genética entre os genótipos com base em marcadores moleculares e características quantitativas. Foram realizadas análises de agrupamento e dispersão gráfica dos acessos. Foi constatada alta variabilidade genética molecular e agronômica entre os genótipos. Observou-se uma tendência de agrupamento dos genótipos etíopes e uma significativa dispersão dos genótipos brasileiros, os quais apresentaram maior variabilidade genética molecular. Com base nas características agronômicas, foram verificados dois agrupamentos mais consistentes, um com os materiais dísticos e outro com os hexásticos. Os genótipos mais divergentes foram os dísticos CI 13453, CN Cerrado 5, CN Cerrado 1 e CN Cerrado 2. Os genótipos PI 356466, CN Cerrado 1, PI 370799 e CI 13453 apresentaram características agronômicas de interesse e foram distintos geneticamente, sendo indicado para a base de cruzamentos visando à seleção de genótipos promissores.

Palavras-chave: *Hordeum vulgare* L. var. *nudum* Hook. f.; diversidade genética; marcador molecular.