



DIVERGÊNCIA GENÉTICA ENTRE ACESSOS DE CÁRTAMO POR MEIO DE CARACTERES MORFOAGRONÔMICOS

CARLOS JORGE DA SILVA¹; ALEXANDRE CARNEIRO DA SILVA²; PEDRO BENTO DA SILVA³; MAURÍCIO DUTRA ZANNOTO⁴,

¹ Professor do Instituto Federal do Mato Grosso, Campos de Campo Novo do Parecis - MT, e-mail: carloscjsilva@hotmail.com

² Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual Paulista, Campos de Botucatu – SP, e-mail: acarneiroagro@yahoo.com.br

³ Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual Paulista, Campos de Botucatu – SP, e-mail: pb.bento@yahoo.com.br

⁴ Professor da Universidade Estadual Paulista, Campos de Botucatu – SP, e-mail: amaraldasilva@fca.unesp.br

Resumo: O objetivo do trabalho foi estimar a divergência genética entre acesso de cártamo. O experimento foi conduzido entre abril e setembro de 2011 em Botucatu-SP. Foram utilizados 19 acessos provenientes do North American Western Regional Plant Station (WRPS) e uma cultivar comercial cultivada no Paraguai. Foram avaliados os caracteres altura de plantas, número de ramos por planta, número capítulos por planta, diâmetro de capítulo, massa de mil grãos, produtividade de matéria seca, teor de óleo, índice de colheita, produtividade de grãos e produtividade de óleo. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias agrupadas pelo teste Scott- Knott a 5% de probabilidade. As medidas de dissimilaridade genética foram estimadas por meio da distância generalizada de Mahalanobis (D^2) e os acessos agrupados pelo método de Tocher. Foi estimada também a contribuição relativa dos caracteres para a variabilidade entre os acessos. A divergência genética entre os acessos de cártamo e os altos coeficientes de herdabilidade possibilita a obtenção de ganhos genéticos para todos os caracteres avaliados. A produtividade de grãos foi caractere que mais contribuiu na variabilidade genética da população estudada.

Palavras-chave: *Carthamus tinctorius*; variabilidade genética; herdabilidade