



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERÍSTICAS FOTOSINTÉTICAS EM FEIJÃO-CAUPI

ALEXANDRE CARNEIRO DA SILVA¹; CRISTIANO BUENO DE MORAES²;
CARLOS JORGE DA SILVA³; EDVALDO APARECIDO AMARAL DA SILVA⁴;
LEONEL GONÇALVES PEREIRA NETO⁵

¹ Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual Paulista, Campos de Botucatu – SP, e-mail: acarneiroagro@yahoo.com.br

² Professor da Universidade Federal do Tocantins, Campus de Gurupi – TO, e-mail: cbmoraes@uft.edu.br

³ Professor do Instituto Federal do Mato Grosso, Campos de Campo Novo do Parecis - MT, e-mail: carloscjsilva@hotmail.com

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

⁵ Engenheiro Agrônomo, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília – DF, e-mail: leonel.neto@embrapa.br

Resumo: O objetivo do trabalho foi estimar parâmetros genéticos para caracteres relacionados com a eficiência fotossintética em uma população de feijão-caupi. Foram avaliados oito genótipos em um experimento conduzido em Vitória da Conquista - BA, sem uso de irrigação. Aos 42 dias após a semeadura, fase de pré-florescimento, foram avaliadas a fotossíntese líquida relativa, transpiração, condutância estomática, temperatura da folha e concentração interna de CO₂ na câmara sub-estomática por meio de um analisador de gases no infra-vermelho, os potenciais hídrico às 04:00 h da manhã e ao meio-dia utilizando-se uma câmara de pressão (Câmara de Scholander) e o índice SPAD com uso de um Clorofilômetro portátil. A partir das estimativas das variâncias e covariâncias, foram estimados os coeficientes de variação genética, variação experimental, quociente *b*, e herdabilidade para as características. A variabilidade genética e a herdabilidade observada para as características avaliadas permitem a obtenção de ganhos adicionais para eficiência fotossintética por meio de cruzamentos, a partir da população estudada.

Palavras-chave: Fotossíntese; Variabilidade genética; *Vigna unguiculata*