

RESPOSTAS FOTOSSINTÉTICAS DE DOIS CLONES DE CAJUEIRO ANÃO PRECOCE SOB CULTIVO IRRIGADO E NÃO IRRIGADO

Lima, Michella de Albuquerque¹; Eneás-Filho, ^{Gomes}João¹; Bezerra, Marlos Alves²; Pinto, Ciro de Miranda²

¹ Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal do Ceará - e-mail: michella_bio@yahoo.com.br; joaquime@ufc.br

² Embrapa Agroindústria Tropical - e-mail: marlos@cnpq.embrapa.br

O cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) constitui uma cultura de elevada importância econômica e social para o nordeste brasileiro. Embora o cajueiro seja conhecido por sua tolerância à falta de água, para a maximização de sua produção faz-se necessária o uso de irrigação durante a fase reprodutiva, que coincide com a estação seca. Objetivou-se neste trabalho avaliar o efeito da irrigação nas trocas gasosas de plantas de cajueiro anão precoce dos clones CCP 76 e BRS 189, sob cultivo irrigado e não irrigado. As plantas com dois de idade foram cultivadas na estação experimental da Embrapa Agroindústria Tropical em Paraipaba, Ceará. As medidas de fotossíntese líquida (A), transpiração (g_s) e condutância estomática (E) foram realizadas mensalmente no período de setembro de 2006 a fevereiro de 2007, entre 9:00 e 12:00 h, em condições de temperatura, umidade do ar e radiação ambiental, sendo esta última saturante. As medições foram feitas em folhas totalmente expandidas situadas na periferia da copa (folhas de sol) e na parte interna do dossel (folhas de sombra), com o auxílio de um analisador de gás no infravermelho (IRGA). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, num fatorial 2x2x2 com o primeiro fator representando os clones, o segundo os tipos de folhas e o terceiro os tratamentos. Cada tratamento consistiu de 4 repetições, com 4 plantas por repetição. Os dados obtidos foram analisados e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados revelaram que a A , E e g_s foram menores no mês de setembro, nas folhas de sombra. Houve redução significativa da A das folhas de sol no mês de novembro. A irrigação não provocou mudanças significativas na fotossíntese das plantas, exceto nas folhas de sombra do clone BRS 189.

Palavras chaves: fotossíntese, irrigação, cajueiro anão precoce.

Agradecimentos: CNPq

OK