

Avaliação de dados de clorofila e porometria em mandioca Irrigada

Francisco de Assis Gomes Junior¹; Maurício Antônio Coelho Filho²; Eugênio Ferreira Coelho²; Tibério Santos Martins da Silva³; Victor Vinícius Machado de Oliveira⁴; Jamile Maria de Oliveira Nascimento⁵; Rafael pombo Teixeira⁵

1- Estudante de engenharia agrônômica da UFRB.

2- Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical

3- Analista da Embrapa

4- Mestrando em ciências agrárias

5- Estudante de Engenharia agrônômica da UFRB.

Esse trabalho teve como objetivo a avaliação das variações de temperatura foliar, condutância estomática, luz, transpiração e clorofila em plantas de mandioca irrigada. O cultivo foi irrigado por microaspersão. Utilizou-se a TDR, e ET0, que nos possibilitou um maior acerto na irrigação. Foi utilizado lâminas de 0%, 25%, 50%, 75%, e 100%. As leituras foram feitas em mandiocas das variedades “Salongor Preta”, “Dourada”, e “Saracura”. Aos 150 dias após o plantio foi feito as leituras porometricas com porômetro modelo LI-1600. As leituras de clorofila foi feita com o clorofilômetro modelo CCM 200. O horário adotado para as leituras foi de 12:30 a 14:00h da tarde, onde temos a maior incidência de raios solares. A temperatura foliar aumenta em todas as variedades em função do estresse hídrico, alcançando a maior temperatura no tratamento 0%. A incidência de luz não obteve diferenças significativas em função das lâminas, pois essa variável depende da posição em que as folhas estão localizadas. A condutância estomática diminui em função do estresse hídrico. A transpiração diminui em função das lâminas de irrigação, chegando ao nível mais baixo a 0% de água. Os teores de clorofila aumentam, em função da quantidade de água aplicada, atingindo o ponto máximo em 100%, e o ponto mínimo no tratamento 0%. A água é fator limitante, em praticamente todos os aspectos fisiológicos, e adaptativos da mandioca, sendo verificado as mudanças de comportamento das plantas em função das lâminas de irrigação aplicada.

PALAVRAS CHAVE: Manejo irrigação, porometria.
