

Avaliação de dados de clorofila em mandioca utilizando lâminas de irrigação

Francisco de Assis Gomes Junior¹
Maurício Antônio Coelho Filho²
Tibério Santos Martins da Silva³
Eugênio Ferreira Coelho⁴
Victor Vinícius Machado de Oliveira⁵
Ediclan Soares Machado⁶

Atualmente tem-se a necessidade de manutenção de produtividade em níveis elevados, e para isso, é necessário a obtenção de informações sobre aspectos fisiológicos e adaptativos das plantas. Dentre esses aspectos destaca-se a capacidade de realização de fotossíntese pela planta, que está diretamente ligada a quantidade de clorofila nas folhas. Esse trabalho teve como objetivo a avaliação das quantidades de clorofila nas folhas, em plantas de mandioca, utilizando lâminas de irrigação. O experimento foi desenvolvido no campo experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, em Cruz das Almas. As leituras foram feitas em mandiocas das variedades “Salongor Preta”, “Dourada”, e “Saracura”. O cultivo foi irrigado, por microaspersão, utilizando a reflectometria no domínio do tempo (TDR), e a evapotranspiração de referência (eto), que nos possibilitou um maior acerto na irrigação. Foi utilizado as lâminas de 0%, 25%, 50%, 75%, e 100% de água aos 140 dias após o plantio, utilizando um clorofilometro ccm-200. Sendo que o horário adotado para as leituras foi de 12:30 a 14:00hs da tarde, onde temos a maior incidência de raios solares. Os teores de clorofila aumentam, em função da quantidade de água aplicada, atingindo o ponto máximo em 100% de água, 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 aplicadas.

PALAVRAS CHAVE: *Manihot esculenta*, manejo irrigação, clorofila.

¹ Estagiário Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical

² Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Rua Embrapa s/n Caixa Postal 07, Cruz das Almas – BA

³ Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical

⁴ Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical

⁵ Estudante de Agronomia da UFRB, Estagiário do CNPMF.

⁶ Estudante de Agronomia da UFRB, Estagiário do CNPMF