

DIAGNÓSTICO DA NECESSIDADE DE ÁGUA EM FRUTEIRAS ATRAVÉS DE
VARIÇÕES NO DIÂMETRO DO CAULE: COMPORTAMENTO DO *Theobroma cacao* L.

Walny S. da Silva*
Paulo de T. Alvim*
Octávio P. Aragão**

Os métodos de diagnóstico da necessidade de água da planta, tanto os que visam determinar o grau de umidade no solo quanto os que têm como objetivo medir o estado de água na planta, são de modo geral demasiadamente laboriosos, o que quase sempre dificulta a experimentação e onera a irrigação dos cultivos.

Visando desenvolver e aperfeiçoar critérios fisiológicos para diagnosticar insuficiência de água no solo para o ótimo desenvolvimento de cacaueteiro, e conseqüentemente orientar o regime de irrigação, estudou-se a influência de diversas frequências de irrigação sobre o desenvolvimento do tronco, emissão e queda de folhas, e produtividade. Essas frequências de irrigação foram determinadas através das observações diárias de variações do diâmetro do caule, utilizando-se o "Fitotensiômetro de Alvim".

Os resultados do presente estudo indicam que o "Fitotensiômetro de Alvim" parece se constituir em um instrumento adequado para tal finalidade, uma vez que é de fácil construção e manuseio, além de estimar com sensibilidade o estado interno de água na planta.

*Centro de Pesquisa do Cacau, Ilhêus/Itabuna, Bahia.

**EMBRAPA/CPATSA, Juazeiro, BA/Petrolina, PE.

CPAC
580
C749M

XXXII Congresso Nacional de Botânica
25 a 31/10/1981. Teresina,
Piauí, Brasil.

Diagnóstico da necessidade de
1981 SP-10066



30090-1