

DETERMINAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE O "STRESS"
HÍDRICO E A PRDDUTIVIDADE DO SORGO, UTILIZANDO O
ÍNDICE DE REQUERIMENTO DE SATISFAÇÃO D'ÁGUA (1).

Alexandre Hugo Cezar Barros - Francinete
Francis Lacerda - Carlos Ramirez Franco
Encarnação - Clovis Manoel C. Ramos - Maria
Patrícia B. Leite - Empresa Pernambucana de
Pesquisa Agropecuária - IPA - Laboratório de
Meteorologia e Recursos Hídricos de
Pernambuco - LAMEPE

Durante as duas últimas décadas, grandes progressos têm ocorrido na obtenção de modelos agrometeorológicos que relacionam os efeitos de variáveis meteorológicas sobre a produtividade agrícola. O modelo agrometeorológico da FAO (Rome, 1986) para monitoramento e previsão de safra tem, como objetivo, monitorar a estação de cultivo, determinando, a cada dez dias, o balanço hídrico. O stress da cultura é identificado sob a forma do índice de requerimento e satisfação d'água. Essa metodologia foi adaptada para região semi-árida de Pernambuco, onde foram selecionadas algumas localidades, no estado em que o cultivo de sorgo é bastante incentivado. A partir da análise dos valores daquele índice, durante a estação de cultivo, (fevereiro a maio), é obtida uma relação entre a produtividade e o próprio índice de requerimento de satisfação d'água para o sorgo. Dessa relação, avaliam-se as condições da cultura em cada estágio fenológico, bem como a sua produtividade.