

ESTUDO DO MICROCLIMA E DOS PERFIS DE UMIDADE E DIÓXIDO DE CARBONO NO INTERIOR E ACIMA DO DOSSEL VEGETATIVO DA CULTURA DO SORGO (*Sorghum vulgare Pers.*)

*Gilberto C. Sedyama e
William O. Pruitt¹*

Estudaram-se neste trabalho os perfis da concentração de umidade absoluta no ar e a concentração diferencial relativa de CO₂ no interior e acima do dossel vegetativo da cultura do sorgo, irrigada e não irrigada.

Comparando-se os perfis envolvidos, dentro e acima da cultura do sorgo, algumas conclusões podem ser inferidas, em razão de serem poucas as informações colhidas, apesar de serem os dados obtidos de curto período de observações para estudos microclimáticos.

Quanto maior foi a densidade das folhas, maior foi a umidade absoluta no interior do dossel vegetativo do sorgo e maior foi a depressão na concentração de CO₂, principalmente na parcela irrigada.

Ao meio dia, a penetração direta dos raios solares no interior da cultura aumentou a atividade fotossintética das folhas inferiores.

(1) - Respectivamente, Professor Assistente da U.F.V. e Engenheiro de Irrigação do Departamento de Water Science & Engineering da Universidade da Califórnia-Davis - USA.

Durante os períodos mais importantes da atividade fotossintética o CO_2 foi suprido pela atmosfera acima da cultura por meio da transferência turbulenta de CO_2 .

A umidade absoluta no interior da cultura do sorgo aumentou a partir do nascer do sol até o entardecer.

A razão de acréscimo no processo de evapotranspiração foi maior na área irrigada.