

COMPARAÇÃO DE DADOS MESO E MICROCLIMÁTICOS PARA A CULTURA DO MILHO NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Gilson Dennys da Silva Rodrigues (Discente,UPE)
g.dennys@hotmail.com

Magna Soelma Beserra de Moura (Orientadora, Pesquisadora, Embrapa
Semiárido); Magna_upa@hotmail.com

Luciana Sandra Bastos de Souza (Co-autora, Doutoranda, UFV)

Thieres George Freire da Silva (Co-autor, Professor, UFRPE)

Área – Ciências Humanas (Climatologia)

Projeto concluído

INTRODUÇÃO- A produção de milho constitui-se em uma atividade básica de grande importância sócio-econômica, para a maioria das pequenas e médias propriedades rurais do Nordeste brasileiro. Nestas áreas a vegetação interage com os elementos meteorológicos podendo promover alterações no balanço energético e na magnitude destes. **OBJETIVO-** Por meio deste trabalho objetivou-se realizar um estudo comparativo de dados obtidos em uma estação meso e microclimática em uma área plantada com milho na região do semiárido brasileiro. **METODOLOGIA-** Para tanto, foi conduzido um experimento no Campo Experimental de Bebedouro (09°09'S; 40°22'W e 365,5m), Embrapa Semiárido, Petrolina-PE, onde utilizou-se o milho variedade Caatingueiro. O monitoramento das condições microclimáticas durante o período de execução do experimento foi realizado por meio de uma estação agrometeorológica automática instalada centro da área experimental cultivada com milho, já as condições do mesoclima foram observadas por meio de uma estação meteorológica automática localizada em uma superfície gramada, alocada no mesmo campo experimental. Ambas as estações estavam equipadas com um sistema de aquisição de dados automático, programado para realização de medidas a cada dez segundos e armazenar médias de trinta minutos dos seguintes elementos meteorológicos: temperatura do ar média, umidade relativa do ar média e saldo de radiação. A correlação entre os dados de ambas as estações foi efetuada utilizando-se: análise de regressão, coeficiente de correlação, índice de concordância, e desvios absolutos. **RESULTADOS** - Observou-se que o comportamento dos elementos em ambas as estações foi similar, com uma boa relação existente entre ambas e r^2 superior a 0,8.

Palavras-chave: microclima; alterações; milho.