

RESUMO

A temperatura foliar impacta diretamente na produtividade das culturas, no milho as altas temperaturas da folha causam processos fisiológicos negativos, podendo afetar diretamente em sua produtividade. O objetivo do trabalho foi avaliar a relação da variação da temperatura foliar sobre a produtividade da cultura do milho, conduzido em sequeiro e em condição irrigada. O delineamento experimental usado foi o de blocos, com 8 linhas por bloco, sendo 6 blocos, 3 de cada híbrido nas diferentes épocas de semeadura, as parcelas irrigadas receberam uma lamina d'água homogênea, suplementando a quantidade necessária para o desenvolvimento da cultura. Foram avaliadas a temperatura dossel das plantas, os índices de vegetação nos estádios fenológicos. Os dados foram tomados pela 1º leitura em V10, V8 e V6 e 2º em leitura R4, R2 e R1. Foi avaliada a produtividade de cada parcela. Nas parcelas irrigadas a irrigação foi positiva, tendo uma diferença positiva na temperatura dossel das plantas e na produtividade de todas as épocas, apresentando maior diferença nos híbridos de terceira época por mais estar fora da janela de plantio recomendada para o estado. Os índices de vegetação apresentaram também de forma positiva nas parcelas irrigadas em relação as de sequeiro.

PALAVRA-CHAVE: irrigação, câmara térmicas, sensoriamento remoto, *Zea mays*