

DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DO MILHO EM DIFERENTES PREPAROS DO SOLO E MANEJO DA IRRIGAÇÃO

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Anderson da Silva Pinheiro, JENYFFER DA SILVA GOMES SANTOS, MARIA ALBERTINA MONTEIRO DOS REIS, ALEXSÂNDRO OLIVEIRA DA SILVA, Alexsandro Oliveira da Silva

O cultivo do milho verde cresce efetivamente devido à sua versatilidade, sendo possível o aproveitamento da planta por completo com diferentes utilidades, desde o uso de sua massa vegetal para produção de silagem até o uso da espiga para consumo humano. O objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento da cultura do milho em três sistemas de preparo do solo (convencional, escarificador e semeadura direta) associados à cinco lâminas de irrigação (25%, 50%, 75%, 100% e 150% da evapotranspiração da cultura) em um delineamento em blocos casualizados com 4 repetições. O experimento foi realizado na área experimental do Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Ceará. Durante o experimento foram avaliados: altura de plantas (cm) e diâmetro do colmo (mm) aos 37, 51, 58, 72 e 79 dias após a semeadura. O preparo convencional apresentou influência sobre a variável altura de plantas, quando comparado aos demais preparos de solo estudados. Observou-se maiores valores, onde as plantas atingiram altura medida de 50,37 cm na maior lâmina de irrigação aplicada (150% da evapotranspiração). O diâmetro do colmo apresentou resposta significativa para o preparo do solo aos 58, 72 e 79 dias após a semeadura, apresentando maior espessura do colmo no preparo do solo convencional. É possível concluir que o preparo convencional associado à lâmina de 75% da evapotranspiração, proporcionou melhor desenvolvimento da cultura do milho.

Palavras-chave: Zea Mays L. evapotranspiração. compactação. Irrigação.