

INFLUÊNCIA DO ESTRESSE HÍDRICO SOBRE A FISIOLOGIA DA PIMENTA DE CHEIRO (CAPSICUM CHINENSE) CULTIVADA NO SEMIÁRIDO CEARENSE.

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Jonas Queiroz Rodrigues, Valsergio Barros da Silva, Alysson Atila Alves Oliveira, Alexandro Oliveira da Silva

As pimentas do gênero *Capsicum* são uma das olerícolas mais comercializadas no mundo e muito difundida na agricultura familiar do semiárido Brasileiro. A cultura é sensível ao excesso e ao déficit hídrico, e considerando o baixo índice pluviométrico dessas regiões e sua má distribuição ao longo da estação chuvosa, objetivou-se avaliar o efeito da irrigação com déficit (DI) e irrigação com secamento parcial do sistema radicular (PDR) sobre as variáveis de trocas gasosas (taxa fotossintética líquida, condutância estomática, taxa de transpiração e eficiência instantânea do uso da água) da cultura da pimenta de cheiro. O estudo foi realizado na Fazenda Experimental Vale do Curu (FEVC); Universidade Federal do Ceará (UFC) - Pentecoste, semiárido cearense, no período de julho de 2018 a agosto de 2019 com pimenta de cheiro (*Capsicum chinense*). Utilizou-se irrigação por gotejamento, e os tratamentos usados foram: irrigação total (IT), 100% da ETc; irrigação com déficit, DI40 e DI70, 40% e 70% da ETc, respectivamente; e secamento parcial do sistema radicular PRD40 e PRD70, 40 e 70% da ETc, respectivamente. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com parcelas subdivididas, com quatro repetições. Os resultados observados da taxa fotossintética líquida refletem o efeito positivo da utilização da cobertura do solo com bagana de carnaúba. O maior valor de condutância estomática foi de $0,37\text{gs-mol m}^{-3}\text{s}^{-1}$ para DI 70%. Os dados de condutância estomática confirmam a suposição de que a cobertura de solo com bagana foi mais eficiente na manutenção da umidade. A eficiência no uso da água foi superior quando as plantas estavam sob irrigação parcial da zona radicular cerca de 30%. Diante do convívio com o semiárido a irrigação parcial da zona radicular e o uso de cobertura de solo mostrou-se promissora, indicando que é possível produzir com um volume hídrico menor e utilizando a água com maior eficiência. Agradecimento ao CNPQ.

Palavras-chave: Escassez. Gotejamento. Irrigação deficitária. Fisiologia.