



## Ciências Exatas e da Terra

### ALTERAÇÃO DOS PARÂMETROS MICROCLIMÁTICOS NA CULTURA DA VIDEIRA CULTIVADA EM AMBIENTE SEMIPROTEGIDO

David Pessanha Siqueira, Elias Fernandes de Sousa, Barbara dos Santos Esteves, Lidiane de Lima Lousada, Priscila Gurgel do Nascimento Lopes

As coberturas plásticas, inicialmente eram utilizadas para cultivos de olerícolas e floricultura, porém, por apresentarem dentre outras vantagens, a de maior controle dos fatores climáticos, vem sendo amplamente utilizadas também na fruticultura, proporcionando melhor qualidade dos frutos. O trabalho objetivou a avaliação da influência do cultivo semiprotegido sobre os fatores microclimáticos, comparados com o ambiente a céu aberto na cultura da videira, cultivar Niágara rosada. O experimento foi realizado na Região Norte Fluminense, em um vinhedo comercial no Sítio Tabuinha e encontra-se na latitude 21°30'58" S e longitude 41°42'49,6" W, sendo a área irrigada por gotejamento. Na área em sistema semiprotegido as fileiras de plantas foram cobertas por polietileno de baixa densidade (PEBD), com 160 µm de espessura, sendo o teto em formato de arco, com aberturas laterais. Os dados climáticos foram obtidos por meio de sensores automáticos conectados a um datalogger WatchDog instalados dentro e fora da cobertura, sendo ambas programadas para coletar dados em intervalos de 30 min. O experimento foi conduzido do dia 18-09-2012 até 10-01-2013, durante um ciclo produtivo da videira. Foram feitas médias para todo o período experimental da radiação fotossinteticamente ativa (RFA), temperatura, umidade relativa e déficit de pressão de vapor (DPV). A RFA foi 27,5% menor na área coberta. O valor de temperatura máxima foi 2,8°C maior na área coberta, e a temperatura média foi 1,47% na área descoberta. Os valores de umidade relativa média foi de 1,2% maior no ambiente a céu aberto. O valor DPV foi 11,7% maior na área semiprotegida.

*Palavras-chave: Vitis Labrusca L., Umidade relativa, Déficit de pressão de vapor.*

Instituição de fomento: UENF/FAPERJ