

# Modificação no microclima em parreirais sob cobertura plástica no Submédio São Francisco

José Monteiro Soares<sup>1</sup> (monteiro@cpatsa.embrapa.br); Magna Soelma Beserra de Moura<sup>1</sup> (magna@cpatsa.embrapa.br); Tarcizio Nascimento<sup>1</sup> (tarcizio@cpatsa.embrapa.br); Mário de Miranda Vilas Boas Ramos Leitão<sup>2</sup> (mario.miranda@univasf.edu.br); Gertrudes Macário de Oliveira<sup>3</sup> (gmacariodeoliveira@yahoo.com.br)

Este estudo objetivou analisar as variações de temperatura (T) e umidade relativa do ar (UR) em videira sob cobertura plástica no Submédio São Francisco, no período entre 07.01.05 a 20.04.05. A pesquisa foi conduzida em um parreiral, no sistema Y, compreendendo dois tratamentos: Testemunha (A) e com Cobertura (B) utilizando plástico tipo polietileno, 170 micra de espessura e 80% de transparência. As medidas foram realizadas com psicrômetros eletrônicos acoplados a dataloggers. Em cada tratamento foram instalados dois psicrômetros, sendo um abaixo (AB) e outro acima (AC) da folhagem da videira. Constatou-se na testemunha, que os valores médios de T, na condição AB, foram iguais a 25,5°C e 25,1°C, para os períodos diurno e noturno, respectivamente, enquanto para condição AC alcançaram 25,6°C e 24,8°C, para os períodos diurno e noturno, respectivamente. No tratamento B, na condição AB, esses valores foram 27,4°C (diurno) e 22,8°C (noturno) e na condição AC 29,4°C (diurno) e 22,2°C (noturno). Quanto a UR, os valores médios diurnos determinados na condição AB foram 76% no coberto e 85% na testemunha, enquanto à noite, esses valores foram 92% e 84%, para os tratamentos A e B, respectivamente. Na condição AC, os valores de UR foram 74% no coberto e 84% na testemunha, durante o dia e iguais a 95% no coberto e 85% na testemunha, durante a noite. Concluiu-se, que a cobertura plástica proporciona aumento de T e redução da UR durante o dia, enquanto à noite, ocorre o inverso.

Palavras-chave: *Vitis vinifera*; Microclima; Cultivo protegido.

<sup>1</sup> Embrapa Semi-Árido.

<sup>2</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF.

<sup>3</sup> Sec. Educação, Prefeitura Municipal de Campina Grande.