



## EPIDEMIOLOGIA

825

### Severidade do míldio da videira na cv. thompson em função do aumento da temperatura média do ar

(Severity of downy mildew on cv. Thompson in the increase of mean air temperature)

**Angelotti, F<sup>1</sup>; Magalhães, E.E<sup>2,3</sup>; Fernandes, H.A<sup>2</sup>; Barros, J.R.A<sup>4</sup>; Pinheiro, G.S<sup>5</sup>.** <sup>1</sup>Pesquisadora/Embrapa Semiárido; <sup>2</sup>Bolsista/FACEPE/Embrapa Semiárido; <sup>3</sup>Programa de Pós-graduação em Horticultura Irrigada/PPGHI/DTCS/UNEB; <sup>4</sup>Bolsista PIBIC CNPq/Embrapa Semiárido; <sup>5</sup>Bolsista/Embrapa Semiárido. E-mail: [fran.angelotti@cpatsa.embrapa.br](mailto:fran.angelotti@cpatsa.embrapa.br)

Diante dos cenários climáticos futuros, a temperatura do ar sofrerá aumentos, interferindo na distribuição geográfica e temporal de doenças. A infecção do míldio da videira, causado pelo fungo *Plasmopora viticola* (Berk & Curtis) Berl. & de Toni, pode ser influenciada por vários fatores ambientais, entre eles, a temperatura. No Vale do Submédio São Francisco, essa doença vem causando prejuízos na produtividade, principalmente no primeiro semestre do ano. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de aumentos da temperatura sobre a infecção de *P. viticola* em uva *Thompson Seedless*. Para a avaliação mudas de videira com 4-6 folhas foram inoculadas com uma suspensão de esporos na concentração de 10<sup>5</sup> esporos/mL + Tween 20 a 0,01%, por meio de pulverização. Após a inoculação as mudas foram submetidas às temperaturas de 26, 28, 29,1, 30,4 e 31,8 °C, por 24 horas. Essas temperaturas foram selecionadas com base nos acréscimos de 2,0; 3,1; 4,4; e 5,8 °C sob a temperatura média da região do Submédio do Vale do São Francisco (26 °C), correspondente aos cenários climáticos futuros B1, B2, A2, A1FI, respectivamente. Posteriormente, as mudas foram mantidas a temperatura de 26 °C, fotoperíodo 12 horas até a avaliação dos resultados. Para quantificar a doença, foi avaliada a porcentagem da área foliar doente, por meio de escala diagramática. Os maiores níveis de infecção foram observados a 29,1 °C. A severidade do míldio da videira, na cultivar Thompson, diminuiu à medida que a temperatura ultrapassou 30 °C, sendo observado menor severidade a 31,8 °C.

Hospedeiro: *Vitis vinifera*

Patógeno: *Plasmopora viticola*

Doença: Míldio da videira

Área: Epidemiologia