



## EPIDEMIOLOGIA

1744

### Germinação de urediniosporos de *Phakopsora euvitis* sob diferentes aumentos da temperatura (Germination of urediniospores of *Phakopsora euvitis* under different temperature increases)

Magalhães, E.E<sup>1,3</sup>; Angelotti, F<sup>2</sup>; Peixoto, A.R<sup>1</sup>; Fernandes, H.A<sup>3</sup>. Barbosa, L.G<sup>4</sup>; Pinheiro, G.S<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação em Horticultura Irrigada – PPGHI/DTCS/UNEB. <sup>2</sup>Pesquisadora - Embrapa Semiárido. <sup>3</sup>Bolsista FACEPE/Embrapa Semiárido. <sup>4</sup>Bolsista Embrapa Semiárido. <sup>5</sup>Bolsista PIBIC CNPq/Embrapa Semiárido. E-mail: edineide.fito@yahoo.com.br

A ferrugem da videira é causada pelo fungo *Phakopsora euvitis* Ono. A fase de germinação dos urediniosporos na superfície das folhas, que ocorre na fase de pré-infecção, é determinada por diversos fatores ambientais, sendo esta a fase crítica para o estabelecimento do patógeno. O objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação de urediniosporos de *P. euvitis*, submetidos a diferentes aumentos de temperaturas. Para isso foi preparada uma suspensão de esporos na concentração de  $10^5$  esporos/mL + Tween 20 a 0,01% em água estéril. Uma alíquota de 100  $\mu$ L da suspensão foi espalhada em placas de Petri contendo meio de cultura Ágar-ágar e submetidas às temperaturas de 26, 28, 29,1; 30,4 e 31,8°C, por 24 horas em BOD com fotoperíodo de 12 horas. Estas temperaturas foram estabelecidas a partir da temperatura média da região, cerca de 26 °C, e os acréscimos estabelecidos pelo cenários climáticos futuro, segundo o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC). O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Foram avaliados 100 esporos tomados ao acaso de cada placa, estabelecendo o percentual de esporos germinados e não germinados, em microscópio óptico. Foram considerados germinados os esporos com tubo germinativo de comprimento igual ou maior ao comprimento do esporo. Os maiores índices de germinação ocorreram sob as temperaturas de 26, 28 e 29,1°C. Os aumentos de 4.4 e 5.8 °C sob a temperatura média da região (30,4 e 31,8°C) provocaram uma redução na porcentagem de esporos germinados.

Hospedeiro: *Vitis vinifera* L., videira

Patógeno: *Phakopsora euvitis*

Doença: Ferrugem da videira

Área: Epidemiologia