

## Efeitos do potencial de água sobre o crescimento de *Cylindrocarpon destructans* e *Fusarium oxysporum* f. sp. *herbemontis*

Lucas da R. Garrido<sup>1</sup> (garrido@cnpuv.embrapa.br); Olavo Roberto Sônego<sup>1</sup> (olavo@cnpuv.embrapa.br); Renata Gava<sup>1</sup> (renata@cnpuv.embrapa.br); José Antônio Munzi de Campos<sup>2</sup>; André Luis Silva Coutinho<sup>3</sup>

O potencial de água é reconhecido como uma importante variável na ecologia e crescimento de fungos fitopatogênicos. Seu efeito pode influenciar desde o desenvolvimento do patógeno até as condições sobre as quais a patogênese se desenvolve. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos do potencial de água sobre o crescimento micelial de *Cylindrocarpon destructans* e *Fusarium oxysporum* f. sp. *herbemontis*. No trabalho foram utilizados dois isolados de *C. destructans* e *F. oxysporum* f. sp. *herbemontis* que haviam sido previamente isolados de plantas de videira infectadas por estes patógenos. Os isolados foram cultivados para meio BDA e incubados a temperatura de 20°C e fotoperíodo de 12 horas durante 10 dias. Os efeitos do potencial de água foram avaliados em três meios: BDA + sacarose; BDA + NaCl e BDA + KCl, ajustando-se as concentrações antes da esterilização para produzir os seguintes potenciais osmóticos: -1, -5, -10, -20, -40, -80 e -100 bar. Após três dias foram avaliados os crescimentos das colônias. O crescimento das colônias reduziu com a diminuição do potencial de água nas duas espécies estudadas, sendo o maior efeito observado com o potencial osmótico de -40 bar. Nenhum crescimento foi observado a -100 bar. Estes resultados vêm corroborar que o estresse hídrico se torna desfavorável para o desenvolvimento destes patógenos.

Instituição de fomento: FAPERGS

Palavras-chave: *Cylindrocarpon*; *Fusarium*; Potencial osmótico.

<sup>1</sup> Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil.

<sup>2</sup> UERGS, Rua Benjamin Constant, 229, 95700-000, Bento Gonçalves, RS.

<sup>3</sup> UNISC, Av. Independência, 2293, 95815-900, Santa Cruz do Sul, RS.