

1 Efeito do glifosato sobre os patógenos de videira *Fusarium oxysporum* e *Cylindrocarpon destructans* em meio de cultura

Daniela Minozzo¹; Paula Guerra Schenato²; Rodrigo De Nardin³; Lucas da Ressurreição Garrido³

O uso generalizado do herbicida glifosato pode interferir na incidência de patógenos de solo em culturas como a da videira. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência do glifosato sobre os patógenos *Fusarium oxysporum* f. sp. *herbomontis* e *Cylindrocarpon destructans*, agentes causais de podridões radiculares em videiras, nos meios de cultura batata-dextrose-água (BDA) e ágar-água (AA). O trabalho foi realizado no laboratório de Fitopatologia da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. Foram testadas concentrações crescentes do herbicida glifosato: 0; 0,5; 1; 2; 5; e, 10 ppm. Discos de 5 mm de diâmetro, contendo meio de cultura e patógeno, foram colocados em placas de Petri contendo as doses do herbicida, adicionadas aos meios de cultura. A incubação das placas foi feita a 20°C e 12 h de fotoperíodo. O crescimento das colônias foi avaliado aos três, seis, nove, doze e quinze dias de incubação. Além disso, aos quinze dias foi determinado o número de esporos produzidos em cada colônia. O experimento seguiu delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (5%). Os resultados mostraram que o glifosato provocou redução no crescimento de colônias, dos dois fungos, em meio BDA e AA, nas doses de 1, 2, 5 e 10 ppm em relação à dose de 0 ppm (testemunha). A produção de esporos nas colônias de *C. destructans*, em BDA, diminuiu conforme a dose de glifosato foi aumentada (1, 2, 5 e 10 ppm). Entretanto, em AA todas as doses do herbicida inibiram a quantidade de esporos produzidos. Para *F. oxysporum*, o glifosato não interferiu na produção de conídios no meio BDA, mas em AA, as doses de 1, 2, 5 e 10 ppm provocaram redução da quantidade de esporos nas colônias.

¹ Estudante de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, UERGS. Estagiário da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. daniela-minozzo@uergs.edu.br; rhodix@gmail.com

² Bióloga, Mestre em Fitotecnia/Fitopatologia. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. Bolsista CNPq. pgschenato@yahoo.com.br

³ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. garrido@cnpuv.embrapa.br