



CONTROLE FÍSICO

1757

Inativação térmica do crescimento micelial de *Cylindrocarpon destructans* (Thermal inactivation of the *Cylindrocarpon destructans* mycelial growth)

Grzeça, G. T.; Gava, R.; Cavalcanti, F. R.

Embrapa Uva e Vinho. E-mail: rossi@cnpuv.embrapa.br

Cylindrocarpon destructans é o agente causador do pé preto da videira. Esta podridão radicular vem se consolidando como uma das principais doenças em parreirais novos conduzidos na Serra Gaúcha, nos últimos anos. Este trabalho teve por objetivo descobrir uma faixa de temperatura de inibição do crescimento vegetativo do fungo, em condições *in vitro*, já que esta referência pode servir como subsídio para abalizar trabalhos futuros relacionados à termoterapia em material propagativo. Discos de 0,5 cm contendo micélio de *C. destructans* foram distribuídos em placas de Petri em meio BDA para cultivo em BOD. As temperaturas de inativação testadas foram de 30°C, 35°C e 40°C, com 6 placas para cada tratamento térmico. O grupo controle foi exposto a 23°C, temperatura considerada ideal para cultivo do fungo em meio sólido. As avaliações foram efetuadas em intervalos de 2 dias, durante 13 dias. Foi avaliado o crescimento do fungo por medição do raio de halo micelial observado. Após os 13 dias, as placas expostas às temperaturas de inibição testadas foram transferidas para BODs reguladas em 23°C, para evidenciar a capacidade do fungo de recuperar o crescimento após os tratamentos de inibição térmica. Os resultados obtidos mostraram que a temperatura de 30°C promoveu uma redução do crescimento relativo da colônia, enquanto que os isolados expostos a temperaturas de 35°C e 40°C tiveram seu crescimento paralisado. Quando as placas submetidas às temperaturas de inibição foram transferidas para BODs de 23°C, foi observado que apenas as colônias expostas a 30°C mostraram recuperação do crescimento ao nível do grupo controle. Portanto, conclui-se que a inativação térmica *in vitro* de *C. destructans* ocorre a 35°C.

Hospedeiro: *Vitis vinifera*

Patógeno: *Cylindrocarpon destructans*

Doença: Pé preto da videira

Área: Controle físico