

180

EFEITO DO CALOR NO CRESCIMENTO DO MICÉLIO DO PATÓGENO *Botryosphaeria dothidea* IN VITRO. Marcos L. Leão, Andréia H. Oster, Renar J. Bender (Deptº de Horticultura e Silvicultura, FAGRO-UFRGS).

O patógeno *Botryosphaeria dothidea* é responsável pela podridão branca em maçãs, uma doença de difícil controle que, em geral, manifesta seus sintomas na fase de pós-colheita. O uso de produtos químicos defensivos foi muito utilizado nos últimos anos, mas devido à restrição dos mercados consumidores a resíduos desses defensivos, têm-se estudado, nos últimos tempos, métodos alternativos para o controle destas doenças. A aplicação do calor, através da termoterapia, sobre frutos infectados com patógeno causadores de doenças é realizado em outros países com significativa eficiência na pós-colheita. O objetivo do experimento foi verificar o efeito do calor no crescimento do micélio de *Botryosphaeria dothidea in vitro* em diferentes temperaturas e diferentes intervalos de tempo. O patógeno foi isolado de frutos de maçã 'Fuji' em placas de Petry com meio BDA, crescendo por 10 dias. Após, foram retirados pedaços do micélio e colocados em novas placas de Petry com BDA por 3 dias. Em seguida, retiraram-se discos de micélio de aproximadamente 0,5 cm de diâmetro, que foram colocados em eppendorfs (2 discos por eppendorf) acrescidos de 1 ml de água destilada. Os tubos com os micélios foram submetidos aos tratamentos de 45, 48, 50, 52, 55, 57, 60, 62 e 65°C e temperatura ambiente por 30, 60, 90 e 120 segundos, com 3 repetições por tratamento. As médias dos tratamentos foram submetidos a análise de variância e comparadas pelo teste de Duncan a 5%. Constatou-se que o calor e o tempo de exposição têm efeito sobre o crescimento do micélio de *Botryosphaeria dothidea in vitro*. Houve redução significativa no crescimento do micélio nas temperaturas de 60, 62 e 65°C a 90 e 120 segundos de exposição. Por outro lado, as temperaturas inferiores a 60°C não controlaram o crescimento do patógeno, em qualquer tempo de exposição do tratamento ao calor.(CNPq-UFRGS).