

149 TRATAMENTO TÉRMICO NO CONTROLE DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi* EM RIZOMAS DE GENGIBRE / Heat Treatment for control of *Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi* in ginger rhizome. F. DOMINGUES¹, R. GHINI². ¹ESALQ/USP, CP 9, 13418-900, Piracicaba-SP, Bolsista FAPESP; ²Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna-SP, Bolsista do CNPq.

A Murcha de *Fusarium* (*F. oxysporum* f. sp. *zingiberi*) possui grande importância na cultura do gengibre pela ausência de métodos eficientes de controle e utilização de rizomas-semente infectados no plantio. Este trabalho objetivou testar a termoterapia associada ao tratamento químico e biológico para a obtenção de rizomas-semente saudáveis. A termoterapia foi realizada em banho-maria, a 50°C por 0, 30 e 60 min. e a 55°C por 0, 10 e 20 min. As caldas utilizadas foram água, solução de tiofanato metílico e caldo fermentado por *Bacillus subtilis*. Os rizomas tratados foram plantados em vasos e mantidos em casa de vegetação. Após a coleta, pedaços de rizoma, raiz e parte aérea foram plaqueados em meio de Komada para recuperação do patógeno. Observou-se que em água, e em tiofanato, as alturas das plantas foram superiores às suas testemunhas nos tratamentos a 50°C por 30 min e a 55°C por 10 min. Quanto à produção, tratamentos com *Bacillus* a 55°C por 10 e 20 min. e em tiofanato a 55°C por 10 min. mostraram-se superiores ao controle. Foi possível observar que o patógeno foi recuperado com maior frequência nos rizomas e raízes. Na parte aérea, os melhores resultados foram obtidos em água a 50°C por 30 min., em caldo de *Bacillus* a 50°C por 60 min. e em tiofanato a 55°C por 10 e por 20 min. Nas raízes, em caldo de *Bacillus* a 55°C por 20 min. e em tiofanato a 55°C por 10 e 20 min. Com relação ao rizoma, os melhores resultados foram em caldo de *Bacillus* a 55°C por 10 min. e em tiofanato a 50°C por 30 min. e a 55°C por 10 e 20 min. O uso da termoterapia mostra-se como uma opção ao controle da doença, havendo necessidade de mais estudos para a viabilização do uso prático da técnica.