

Efeito de fungicidas sobre o crescimento micelial de *Trichoderma* spp. (Effect of fungicides on micelial growth of *Trichoderma* spp.)

Carla Maria Cavalcanti Ribeiro¹; Silvia Mara Coelho do Nascimento¹; Alessandra Keiko Nakasone Ishida²; Candido Ferreira de Oliveira Neto³; Eudes de Arruda Carvalho⁴. ¹Universidade Federal de Lavras - UFLA, Lavras, MG; ²Embrapa Amazônia Oriental; ³Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA); ⁴Eudes de Arruda Carvalho. Email: ribeiro_cmc@yahoo.com.br.

A adoção da prática de controle integrado com fungicidas requer certa atenção, já que os agentes de controle biológico podem ser afetados pelos produtos químicos. Esse trabalho objetivou avaliar *in vitro* o efeito de princípios ativos de fungicidas sobre o crescimento micelial de isolados de *Trichoderma* spp. Os fungicidas Tebuconazol/Trifloxystrobina, Tebuconazol, Ciproconazol/Azoxistrobina, Mancozebe e Oxiclreto de Cobre nas concentrações 0,02%/0,01% 0,02%; 0,02%; 0,008%/0,02%; 0,3%; e 0,2352% de i.a, respectivamente, foram adicionados em meio de cultura BDA fundente. Discos de 6mm de *Trichoderma* spp. (T03, T06, T07 e T09) foram colocados no centro das placas de Petri e incubadas à temperatura de 28 ± 2 °C e fotoperíodo de 12h. A testemunha consistiu com disco do fungo em meio de cultura. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, no arranjo fatorial 4 x 5, com 4 testemunhas. Mensurou-se o diâmetro da colônia dos isolados de *Trichoderma* spp. e calculou-se o índice de velocidade de crescimento micelial. As análises estatísticas foram realizadas no programa Sisvar®, aplicando-se o teste de F a 5% de probabilidade e o teste de Scott-Knott 5% para comparar médias. Houve interação significativa entre isolados de *Trichoderma* spp. e fungicidas. Os fungicidas Tebuconazol, Tebuconazol/Trifloxystrobina e Ciproconazol/Azoxistrobina, inibiram em 100% o crescimento micelial de todos isolados testados, enquanto o Oxiclreto de Cobre e o Mancozebe reduziram o crescimento dos isolados de *Trichoderma* spp. em cerca de 70% em relação a testemunha. Os isolados de *Trichoderma* spp. avaliados apresentaram sensibilidade a todos os fungicidas testados.

Palavras-chave: Crescimento micelial; Fungicida; *Trichoderma* spp

Apoio: UFLA; UFRA; Embrapa Amazônia Oriental