

Combinação de cama aviária com biofertilizante, hidrolisado de peixe e quitosana no controle da murcha de *Fusarium* em crisântemo

Zayame Vegette Pinto; Wagner Bettiol; Marcelo A.B. Morandi

Embrapa Meio Ambiente, CP. 69, 13820-000, Jaguariúna/SP, E-mail: bettiol@cnpma.embrapa.br

A produção de crisântemo pode ser limitada pela murcha de *Fusarium*. Uma alternativa para o seu controle é a incorporação de resíduos orgânicos aos substratos com a finalidade de indução de supressividade. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial de cama aviária em combinação com biofertilizante, hidrolisado de peixe e quitosana na indução de supressividade a *Fusarium oxysporum* f. sp. *chrysantemi* em substrato à base de casca de *Pinus* originário de vasos contendo plantas de crisântemo com intensa murcha de *Fusarium*. Ao substrato, desinfestado ou não com vapor de água (12 h, 80 °C), foi incorporado 30% (v/v) de cama aviária, adicionado ou não de biofertilizante (14 mL/L) e hidrolisado de peixe (10 mL/L). Além disso, foi realizada pulverização semanal de quitosana na parte aérea das plantas na concentração de 200 mg/L, durante 10 semanas. As testemunhas foram conduzidas sem a adição dos referidos tratamentos. O experimento foi realizado em propriedade com histórico da doença, em delineamento casualizado com 20 repetições, perfazendo 640 vasos. Transcorridas 8, 12, 15 e 20 semanas do transplântio foram avaliadas a severidade da doença e as características microbiológicas dos substratos. A cama aviária induziu a supressividade do substrato em comparação com a casca de *Pinus*, independentemente da desinfestação térmica e das demais combinações de produtos. Nos tratamentos com hidrolisado de peixe e biofertilizante não houve diferença quando considerado o tratamento térmico. No geral, a hidrólise de diacetato de fluoresceína e a comunidade microbiana foram superiores nos substratos sem desinfestação térmica. Apoio CNPq.

Palavras-chaves: *Fusarium oxysporum* f. sp. *chrysantemi*, *Chrysanthemum morifolium*, controle biológico, substrato supressivo, matéria orgânica.