

Fitopatologia 034**INDUÇÃO DE SUPRESSIVIDADE A MURCHA DE *Fusarium* COM LODO DE ESGOTO E CAMA AVIÁRIA.**

Zayame V. Pinto (zvpinto@yahoo.com.br), Marcelo A. B. Morandi e Wagner Bettiol

Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna-SP

A produção de crisântemo pode ser limitada pela murcha de *Fusarium*. O uso de lodo de esgoto e cama aviária induz a supressividade em substrato conducente ao *Fusarium* f. sp. *crysanthemi*. Provavelmente, isso ocorra devido às alterações no substrato (aumento da atividade microbiana, pH, condutividade elétrica-EC e alguns nutrientes). O objetivo do trabalho foi avaliar as alterações no substrato conducente após a incorporação de lodo de esgoto e cama aviária, tornando-o supressivo. Para isso, foi incorporado 0, 10, 20 e 30% (v/v) de cama aviária e lodo de esgoto, isoladamente, em substrato conducente à base de casca de *Pinus*. Após uma semana foi plantado crisântemo tipo bola-Belga. Depois de 12 semanas, amostras compostas foram coletadas de cinco vasos para a realização das seguintes análises: pH, EC, atividade microbiana e nutrientes. O lodo de esgoto na concentração de 10% e a cama aviária em todas as concentrações aumentaram a atividade microbiana do substrato. A cama aviária tornou o pH do substrato mais alcalino (7) e o lodo de esgoto mais ácido (5). A EC aumentou apenas no substrato com lodo de esgoto. A incorporação das duas fontes de matéria orgânica elevou o teor de nitrogênio, cálcio e potássio; nutrientes que podem estar relacionados com a supressividade. Assim, conclui-se que não foi uma característica isolada a responsável pela indução da supressividade, mas sim o efeito conjunto das alterações.

Palavras-chave: crisântemo, matéria orgânica.

Apoio: CNPq