



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

A ADIÇÃO DE DIFERENTES FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA NO SOLO SOBRE O CRESCIMENTO MICELIAL DE *Fusarium* spp / The addition of different sources of soil organic matter on mycelial growth of *Fusarium* spp. F.O. EVAGELISTA¹; P.H.M. PEIXOTO¹; E.M.A.M. SILVA¹; N.L.P. FORTES¹; P. FORTES NETO¹; DCA/UNITAU – Lab. Microbiologia Agrícola e Fitopatologia, Taubaté, SP1. E-mail: flavia.fagundess@hotmail.com.

A adição de matéria orgânica no solo, devido à sua característica físico-química e à interdependência entre os fatores físicos, químicos e microbianos do solo, pode ser um fator condicionante para a supressividade ou condutividade para os fitopatógenos de solo. Sendo assim, o presente trabalho teve com objetivo avaliar o crescimento micelial de *Fusarium* spp em amostras de solo incubadas com diferentes fontes de matéria orgânica. Foram utilizadas 4 fontes de matéria orgânica (esterco bovino, pó de fibra de coco, vermicomposto e composto orgânico) e depois de misturadas com solo foram colocadas em placas de Petri e esterilizadas no autoclave. Depois sobre o solo foi colocado uma camada de meio BDA fundente a $\pm 45^{\circ}\text{C}$, para a testemunha foi utilizado placa contendo apenas BDA. Após a solidificação do meio, discos de 5 mm de diâmetro contendo micélio de *Fusarium* spp foram transferidos, individualmente, para o centro das placas e, depois, incubadas em estufa DBO a $\pm 25^{\circ}\text{C}$ num período de 8 dias. Observou-se que o esterco bovino e o pó de fibra de coco estimularam o crescimento micelial do *Fusarium* spp quando comparado com o vermicomposto e o composto orgânico, isto ocorreu porque a adição do esterco e pó de coco elevou o teor de matéria no solo.