



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

UTILIZAÇÃO DE BIOFERTILIZANTE SUÍNO NO CONTROLE *in vitro* DE *Aspergillus* sp. / Use of swine biofertilizer in control *in vitro* of *Aspergillus* sp. **E. FERRARI¹**; S. VALIATI¹; H.F. SHIOMI¹.

¹Universidade Federal de Mato Grosso, Campus de Sinop/MT. Avenida Alexandre Ferronato, n° 1200, Setor Industrial, Sinop – MT, 78557-267. E-mail: elisangela.ferrari@hotmail.com.

O gênero *Aspergillus* se caracteriza por produzir micotoxinas e ser importante patógeno pós-colheita em frutos como amendoim. O presente trabalho teve por objetivo verificar o efeito de concentrações de biofertilizante suíno sobre o crescimento micelial de *Aspergillus* sp. *in vitro*. Foram utilizadas quatro concentrações (2,5%; 5%; 10% e 20%) do biofertilizante, além da testemunha (água estéril), com três repetições para cada tratamento, em delineamento estatístico inteiramente casualizado. O biofertilizante foi centrifugado à 2000 rpm por 10 minutos e, em seguida, as concentrações foram adicionadas ao meio de cultura (BDA) durante o processo de preparo. Após autoclavado, o meio foi vertido em placas de Petri estéreis e, quando solidificado, colocou-se no centro de cada placa discos do patógeno com 0,5 cm de diâmetro. As placas foram, então, incubadas a 25°C com fotoperíodo de 12 horas. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Verificou-se que todas as concentrações utilizadas do biofertilizante suíno apresentaram efeito significativo; destacando-se a concentração de 20% que reduziu em 62,45% o crescimento micelial de *Aspergillus* sp *in vitro*.