



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

EFEITO DE BIOFERTILIZANTE BOVINO NO BIOCONTROLE DE *Aspergillus sp. in vitro* / Effect of veal biofertilizer in the biocontrol of *Aspergillus sp. in vitro*. S. VALIATI¹; E. FERRARI¹; 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: s_valiati@hotmail.com.

O gênero *Aspergillus* caracteriza-se como importante patógeno de doenças pós-colheita, principalmente em grãos; sendo responsável pela produção de micotoxinas, cujas representam toxicidade ao ser humano. O presente trabalho teve por objetivo verificar o efeito de concentrações de biofertilizante bovino sobre o crescimento micelial de *Aspergillus sp. in vitro*. Foram utilizadas 4 concentrações (2,5%; 5%; 10% e 20%) além da testemunha (água estéril) com 3 repetições cada 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 com 8,6 cm de diâmetro e, quando solidificado, colocou-se no centro de cada placa discos de 0,5 cm de diâmetro contendo micélios do fungo. As placas foram, então, incubadas a 25°C com fotoperíodo de 12 horas. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância e as diferenças entre médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Não foi verificada diferença significativa entre os tratamentos nas condições estudadas.