

333

**CONTROLE BIOLÓGICO DO PERCEVEJO MANCHADOR DO ALGODOEIRO
DYSDERCUS PERUVIANUS (HEMIPTERA: PYRRHOCORIDAE) PELO FUNGO
ENTOMOPATÓGENO METARHIZIUM ANISOPLIAE.***Lucas Andre Dedavid e Silva, Walter Orlando Beys da Silva, Lucelia Santi, Augusto Schrank, Marilene Henning Vainstein (orient.) (UFRGS).*

O fungo filamentosso *Metarhizium anisopliae* é um entomopatôgeno e acaricida aplicado mundialmente no controle de diversas pragas da agricultura. Durante a infecção do hospedeiro, um processo multifatorial é realizado, no qual se destaca a ação sinérgica de diversas enzimas hidrolíticas, entre proteases, quitinases e lipases. Neste trabalho, visamos verificar a capacidade de *M. anisopliae* atuar como biocontrolador do inseto *Dysdercus peruvianus*, uma importante praga da cultura de algodão. Para isso, *M. anisopliae* foi cultivado em 100 gramas de arroz contendo 30 mL de solução de peptona 0, 5%. Após duas semanas de cultivo a 28°C, o arroz foi lavado com 100 mL de água destilada e a suspensão de esporos coletada. Ensaio de infectividade do fungo contra o inseto foram realizados, sendo feitos inóculos de 15 mL de suspensão de esporos com 10^6 , 10^7 e 10^8 esporos.mL⁻¹ através de aspersão. Cada suspensão foi inoculada em grupos de vinte insetos adultos e utilizou-se como controle água destilada estéril. O mesmo processo foi realizado com suspensões acrescidas de Tween-80 0, 01%, com o intuito de determinar uma melhor formulação para a aplicação do entomopatôgeno. Até o presente momento foi verificado que as suspensões em água destilada são capazes de provocar a mortalidade total dos insetos em menor tempo que suspensões acrescidas de Tween-80 0, 01%. Além disso, os inóculos realizados com 10^7 e 10^8 esporos.mL⁻¹ possuem efetividade similar. Novos ensaios serão realizados testando outras formulações, além disso, pretendemos cultivar o fungo em meios líquidos na presença da cutícula de *D. peruvianus* a fim de caracterizar o perfil protéico e enzimático secretado por *M. anisopliae* relacionado com a infecção desse animal. (BIC).