

121

ISOLAMENTO E SELEÇÃO DE BACTÉRIAS AMBIENTAIS PARA O CONTROLE BIOLÓGICO ASSOCIADO AO FUNGO METARHIZIUM ANISOPLIAE DO INSETO MANCHADOR DO ALGODÃO DYSDERCUS PERUVIANUS. Gabriel Perotoni, Lucélia Santi,

Walter Orlando Beys da Silva, Leonardo Broetto, Augusto Schrank, Marilene Henning Vainstein (orient.) (UFRGS). *Dysdercus peruvianus*, conhecido como manchador do algodão, é um inseto-praga da cultura de algodão causador de grandes perdas econômicas. Atualmente, o controle desta e da maioria das pragas da agropecuária baseia-se no uso de inseticidas, prática cada vez mais questionada por seu impacto econômico e ambiental. Neste contexto, o controle biológico surge como uma alternativa viável e cada vez mais promissora. Porém, um dos grandes entraves em relação ao uso de agentes biocontroladores é o tempo de morte do hospedeiro ser, muitas vezes, maior que seu correspondente químico. O fungo *Metarhizium anisopliae* é um entomopatôgeno utilizado mundialmente no controle de diversas pragas e comprovadamente um potencial biocontrolador de *D. peruvianus*. O objetivo desse trabalho é isolar e selecionar bactérias ambientais para o controle biológico associado ao fungo *M. anisopliae* do inseto manchador do algodão. Para tanto, *D. peruvianus* adultos mortos e posteriormente imergidos e não imergidos em suspensão de esporos de *M. anisopliae* foram expostos ao ambiente em diferentes locais e solos por 30 dias. Após este período, as bactérias foram isoladas e selecionadas em meio mínimo adicionado com 1% de quitina. Neste processo foram isoladas e selecionadas 8 bactérias. Bioensaios com *D. peruvianus* e as bactérias selecionadas associadas ao fungo *M. anisopliae* estão sendo realizados para verificar diferenças no tempo de morte do hospedeiro. Simultaneamente, está sendo realizada a identificação molecular dos isolados bacterianos através da amplificação e sequenciamento de DNA ribossômico. Resultados preliminares apresentam isolados que, associados ao fungo, efetivamente diminuem o tempo de morte de *D. peruvianus* em relação ao controle constituído exclusivamente por *M. anisopliae*. Futuramente investigaremos possíveis interações entre o fungo, as bactérias e o hospedeiro envolvidas na diminuição do tempo de morte de *D. peruvianus*.