



OCORRÊNCIA DE *METARHIZIUM* EM PLANTIO COMERCIAL DE BANANA NO CEARÁ E SEU POTENCIAL NO CONTROLE NATURAL DE *COSMOPOLITES SORDIDUS*

Autores:

SILAS DUTRA SILVA (SQN 412 BLOCO H APTO 303 ASA NORTE BRASÍLIA/DF 70867080 sd_silva@hotmail.com Universidade de Brasília) , Antônio Lindemberg Mesquita (Embrapa Agroindústria Tropical) , Rogério Biaggioni Lopes (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia)

O objetivo do presente estudo foi avaliar a diversidade de isolados de *Metarhizium* em plantio comercial de banana e determinar a virulência desses isolados para adultos de *Cosmopolites sordidus* em condições de laboratório. Foram coletadas amostras compostas de solo e insetos adultos com o auxílio de iscas de pseudocaule instaladas em uma área de aproximadamente 2 hectares em Limoeiro do Norte, CE. Os insetos foram mantidos em copos plásticos com vermiculita e alimento durante 40 dias para verificação da ocorrência natural do fungo sobre a população. As amostras de solo foram diluídas e plaqueadas em meio seletivo para posterior isolamento e identificação do patógeno. Para obtenção de curvas de tempo-resposta, insetos sadios foram previamente lavados e imersos em suspensões dos isolados obtidos nas coletas na concentração de 1×10^8 conídios mL⁻¹. As linhagens CG1091 de *M. anisopliae* e CG1013 de *B. bassiana* foram utilizadas como referência nos bioensaios. As avaliações foram feitas diariamente observando-se o número de insetos mortos nos tratamentos durante um período de 14 dias. O fungo *Metarhizium* não foi observado infectando naturalmente os insetos coletados, contudo quatro isolados desse gênero foram obtidos das amostras de solo. A linhagem referência CG1013 de *B. bassiana* foi a mais virulenta, com TL50 de 6,2 dias. Dentre os isolados de *Metarhizium*, a linhagem CG1091, obtida originalmente de adulto infectado da broca do rizoma, apresentou menor TL50 (7,4 dias) e atingiu uma mortalidade final após 14 dias semelhante à causada pelo CG1013. O número de conídios produzidos sobre o corpo dos insetos mortos por *Metarhizium* é muito inferior ao observado para a linhagem CG1013 de *B. bassiana*. Os isolados de *Metarhizium* obtidos das amostras de solo apresentam baixo potencial para regulação natural da população da broca na área.