

## Poster (Painel)

### 286-260 Potencial de isolados amazônicos de *Metarhizium* para o controle de *Bactrocera carambolae* (Diptera: Tephritidae).

**Autores:** Ricardo Adaime da Silva<sup>1</sup>, Bruna David Brito<sup>2</sup>, Adilson Lopes Lima<sup>1</sup>, Kennedy Rodrigues Cruz<sup>3</sup>, Adriana Bariani<sup>1</sup>, Cristiane Ramos Jesus-Barros<sup>1</sup>

<sup>2</sup>UNIFAP - Universidade Federal do Amapá (Rodovia JK, 68902-280, Macapá, AM, Brasil),

<sup>1</sup>EMBRAPA Amapá (Rodovia JK, 2600, 68903-419, Macapá, AM, Brasil), <sup>3</sup>FAMA - Faculdade de Macapá (Rodovia Duca Serra, s/n, 68906-801, Macapá, AM, Brasil)

#### Resumo:

*Bactrocera carambolae* Drew & Hancock é uma praga quarentenária presente no Brasil e se constitui na principal barreira fitossanitária para a exportação de frutos in natura desse país. Seu controle oficial está a cargo do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e se baseia especialmente na coleta de frutos hospedeiros e utilização de iscas tóxicas à base do atrativo metil eugenol associado ao inseticida químico malation. Embora os métodos de controle utilizados até o momento tenham se mostrado eficientes, novas alternativas ao uso de inseticidas organofosforados devem ser estimuladas em virtude dos reconhecidos impactos ambientais e toxicológicos desses produtos. Nesse trabalho foi avaliado o potencial de isolados amazônicos de *Metarhizium* para o controle de imaturos e adultos de *B. carambolae* em aplicações no solo. Os resultados demonstraram elevada mortalidade de imaturos em solo estéril tratado com *Metarhizium anisopliae*. Além disso, adultos emergidos desse substrato tiveram vida efêmera. O isolado de *M. anisopliae* também ocasionou a mortalidade de imaturos em solo não estéril, porém seu efeito ficou mais evidente após a emergência dos adultos, já que foi observada uma mortalidade de aproximadamente 70% apenas 10 dias após a emergência. *Metarhizium robertsii* se mostrou eficiente na redução da população de imaturos de *B. carambolae* especialmente em solo não estéril, além de também proporcionar uma redução de 60% na sobrevivência dos adultos após a emergência. Esses resultados sugerem a possibilidade de utilização desses isolados para o controle de imaturos e adultos de *B. carambolae*.

#### Palavras-chave:

Controle biológico, Fungos entomopatogênicos, Moscas-das-frutas