

## Ação de *Metarhizium anisopliae* sobre imaturos de *Bactrocera carambolae* em laboratório

Jonh Carlo Reis dos Santos<sup>1</sup>

Merian Araújo Gomes<sup>2</sup>

Adilson Lopes Lima<sup>3</sup>

Cristiane Ramos de Jesus-Barros<sup>4</sup>

Adriana Bariani<sup>5</sup>

Ricardo Adaime<sup>6</sup>

Fungos do gênero *Metarhizium* são comumente encontrados no solo e desempenham importante papel no controle biológico de insetos-praga. No presente estudo, avaliou-se o potencial de um isolado de *Metarhizium anisopliae* para o controle de imaturos de mosca-da-carambola (*Bactrocera carambolae* Drew & Hancock). Para isso, larvas de 3<sup>o</sup> ínstar de *B. carambolae* foram submergidas em uma suspensão de  $1 \times 10^7$  conídios mL<sup>-1</sup> de *M. anisopliae* (CPAFAP 3.8), adicionada de 0,1% de TWEEN<sup>®</sup> 80, durante 30 segundos. Como testemunha utilizou-se as larvas submergidas em água destilada esterilizada adicionada de 0,1% de TWEEN<sup>®</sup> 80, por 30 segundos. Após os tratamentos de submersão, as larvas foram transferidas para placas de petri contendo vermiculita ou papel filtro, sendo acondicionadas em B.O.D. a temperatura de  $26 \pm 2^\circ\text{C}$ . O experimento foi conduzido utilizando-se quatro tratamentos: T1) larvas submergidas em suspensão de conídios e acondicionadas em placas contendo papel filtro; T2) larvas submergidas em água destilada esterilizada e acondicionadas em placas contendo papel filtro; T3) larvas submergidas em suspensão de conídios e acondicionadas em placas contendo vermiculita; e T4) larvas submergidas em água destilada esterilizada e acondicionadas em placas contendo vermiculita. Foram realizadas cinco repetições para os tratamentos 1 e 2 e duas repetições para os tratamentos 3 e 4. Para cada repetição foram utilizadas 20 larvas. As placas foram avaliadas diariamente para o computo da emergência dos adultos. Obteve-se como resultados emergências de 32% e 72% para os tratamentos T1 e T2, respectivamente, enquanto que emergências de 22,5% e 62,5% foram respectivamente obtidas para os tratamentos T3 e T4. Com base nos resultados obtidos foi observado que houve efeito *Metarhizium anisopliae* sobre a emergência de *B. carambolae*, sugerindo a possibilidade de utilização desse micro-organismo para o controle biológico dessa importante praga quarentenária.

<sup>1</sup> Engenheiro-florestal.

<sup>2</sup> Faculdade de Macapá-FAMA.

<sup>3, 4, 5, 6</sup> Embrapa Amapá.