

Fecundidade de *Bactrocera carambolae* (Diptera, Tephritidae): resultados preliminares

Leonardo de Oliveira Mota Junior¹

Cristiane Ramos de Jesus-Barros²

Paulo Nascimento Lima¹

Anália e Silva da Costa¹

Adriana Bariani²

Ricardo Adaime²

¹ Faculdade de Macapá
leonardooliveira.j@gmail.com
paulolimadx@hotmail.com
li.anatecbio@gmail.com

² Embrapa Amapá
cristiane.jesus@embrapa.br
adriana.bariani@embrapa.br
ricardo.adaime@embrapa.br

2016

II Jornada Científica



Bactrocera carambolae Drew & Hancock, conhecida como mosca-da-carambola, tem origem na Ásia e foi detectada pela primeira vez no Brasil em 1996. O conhecimento sobre diferentes aspectos da biologia dessa praga é fundamental para o sucesso das estratégias de controle adotadas. A fecundidade é a capacidade de oviposição de um inseto desde o início da fase adulta até sua morte. Essa informação é fundamental, pois mostra o potencial de colonização da praga. Esse trabalho teve como objetivo determinar a fecundidade de *B. carambolae* em laboratório. O experimento foi realizado no laboratório de Proteção de Plantas da Embrapa Amapá. Em 28 de junho de 2016, foram selecionados 20 casais de *B. carambolae* recém-emergidos. Cada casal foi acondicionado em uma gaiola (20 cm x 15,5 cm x 15 cm) contendo dieta alimentar, água destilada e um dispositivo artificial de oviposição. As gaiolas foram mantidas em sala climatizada (26 °C ± 1 °C e 60% ± 10% U.R.; fotofase 12 horas) e foram inspecionadas diariamente para a contagem dos ovos depositados em cada dispositivo. No período de 28 de junho de 2016 a 08 de agosto de 2016 apenas três fêmeas morreram, assim os resultados apresentados são ainda preliminares, pois as avaliações serão realizadas até a morte da última fêmea. O período de pré-oviposição registrado apresentou média 20,8 dias ± 1,78 dias, com variação de 8 a 31 dias. Após esse período, 85% das fêmeas começaram a depositar ovos. A oviposição foi variável ao longo do tempo, apresentando pico no 28º dia de vida adulta. O número médio de ovos por fêmea foi 730,75 ± 131,001, variando de 0 a 1.900 ovos durante 59 dias (período de avaliação). Os resultados demonstram uma alta fecundidade como estratégia reprodutiva de *B. carambolae*.

Palavras-chave: mosca-da-carambola, praga, oviposição.