

Biologia de *Bactrocera carambolae* Drew & Hancock, 1994: duração do período embrionário em laboratório

Jhulie Emille Veloso dos Santos¹

Cristiane Ramos de Jesus-Barros²

Adriana Bariani²

¹ Faculdade de Macapá,
jhulieemille@gmail.com

² Embrapa Amapá,
cristiane.jesus@embrapa.br
adriana.bariani@embrapa.br

2017

III Jornada Científica



A mosca-da-carambola, *Bactrocera carambolae* (Diptera: Tephritidae) é uma praga quarentenária presente no Brasil. Considerando sua influência na economia e o risco de ocasionar prejuízos a fruticultura brasileira, o conhecimento da sua biologia é fundamental para subsidiar estudos que determinem formas de controle. Este estudo objetivou analisar o período embrionário de *B. carambolae*, em laboratório. A observação foi realizada no laboratório de Proteção de Plantas da Embrapa Amapá, utilizando ovos de fêmeas adultas de *B. carambolae* provenientes da geração F7 da criação mantida em laboratório. Em uma gaiola de criação contendo 100 casais de *B. carambolae*, foram oferecidos dispositivos artificiais de oviposição contendo, em seu interior, polpa de goiaba, água destilada e fechados com parafilm. Após três horas de oviposição, os ovos foram retirados, dispostos sobre papel filtro mantido em uma tira de esponja tipo tecido vegetal úmida e colocados em uma placa de petri (150 cm Ø) correspondendo a 15 repetições de 50 ovos cada. As placas foram acondicionadas em estufa de incubação do tipo Biochemical Oxygen Demand (BOD) (26 °C ± 2 °C, escuro). As avaliações foram realizadas a cada quatro horas e, após 12 horas, a cada duas horas, totalizando 61 horas de avaliação. Com auxílio de estereomicroscópio binocular, verificou-se o número de larvas eclodidas em cada avaliação. Dos 1.500 ovos, obteve-se uma viabilidade média de 21,3% ± 5,02%. A duração do período embrionário foi de, em média, 39 horas ± 2 horas. Esses resultados são fundamentais para o aperfeiçoamento das técnicas de criação e do controle biológico de *B. carambolae*.

Agradecimentos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Palavras-chave: mosca-da-carambola, praga quarentenária, biologia.