

Tempo de desenvolvimento de *Bactrocera carambolae* Drew & Hancock em hospedeiro natural e dieta artificial

Josielson Pantoja
Carvalho¹

Cristiane Ramos de Jesus-
Barros²

Adriana Bariani³

Kennedy Rodrigues da
Cruz⁴

Paulo Rogério Nascimento
Lima⁵

Bactrocera carambolae (Diptera: Tephritidae) é uma praga quarentenária que afeta a fruticultura. Sua criação em laboratório é importante para realização de estudos sobre a biologia e métodos de controle, contribuindo para melhoria das técnicas de manejo. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o tempo de desenvolvimento das fases imaturas e adultas de *B. carambolae* em dieta artificial em hospedeiro natural. Para isso, foram utilizadas 18 gaiolas, cada uma contendo um casal de *B. carambolae*, dieta para adultos e água. Em 9 gaiolas, foram utilizados frutos de goiaba para oviposição e em outras 9, um hospedeiro artificial para coleta dos ovos. Após o período de 48 horas, os frutos foram retirados, colocados em frascos de plástico (1L) contendo vermiculita, cobertos com tecido de organza e presos por um elástico de borracha. Os ovos dos hospedeiros artificiais foram transferidos para placas de petri contendo dieta para larvas. Essas placas foram colocadas em bandejas contendo vermiculita e mantidas em sala climatizada ($27 \pm 1^\circ\text{C}$; UR 60 ± 10). As placas de petri com dieta e os potes com frutos foram avaliados diariamente. Os pupários obtidos foram mantidos em estufa de incubação até emergência dos adultos. A análise dos dados foi realizada usando o teste de Mann-Whitney (U) a 5% de probabilidade. Em goiaba, o tempo de desenvolvimento de pupários foi $11,9 \pm 1,0$ dias e adultos $23,3 \pm 1,5$ dias. Em dieta artificial, foi registrado o tempo de desenvolvimento de $6,8 \pm 0,9$ dias para larvas, $10,9 \pm 0,9$ dias para pupários e $20,7 \pm 0,8$ dias para adultos. Não houve diferenças entre o tempo de desenvolvimento dos pupários ($U = 50,50$; $p = 0,53$) e adultos ($U = 40$; $p = 0,16$). Apesar disso, a utilização de dieta artificial para larvas parece ser uma boa alternativa para a otimização da criação de *B. carambolae* em laboratório.

^{1,4,5} Faculdade de Macapá-FAMA.

^{2,3} Embrapa Amapá.

2015

I Jornada Científica



Palavras-chave: Moscas-das-frutas, mosca-da-carambola, insetos-pragas.