

Tempo de desenvolvimento de *Fopius arisanus* (Hymenoptera: Braconidae) em *Bactrocera carambolae* (Diptera: Tephritidae)

Edirlon Klerveton de Azevedo Cardoso¹

Cristiane Ramos de Jesus-Barros²

Jairo Caldeira Pereira¹

Adriana Bariani²

Adilson Lopes Lima²

Ricardo Adaime²

¹ Faculdade de Macapá
edirlonklerveton@gmail.com
jairo.caldeira256@gmail.com

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

2016

II Jornada Científica

Embrapa

Fopius arisanus (Sonan) é um parasitoide de ovos introduzido no Brasil para o controle biológico da mosca-da-carambola (*Bactrocera carambolae* Drew & Hancock). Até o momento, não existem informações sobre a biologia de *F. arisanus* nessa praga. Diante disso, esse trabalho teve como objetivo determinar o tempo de desenvolvimento de *F. arisanus* utilizando ovos de *B. carambolae* como hospedeiros. O experimento foi realizado no Laboratório de Proteção de Plantas da Embrapa Amapá. Goiabas isentas de infestação foram oferecidas para oviposição em gaiolas de criação de *B. carambolae* durante 24 horas. Em seguida, os frutos foram oferecidos para oviposição em gaiolas de criação de *F. arisanus* por 24 horas. Decorrido esse tempo, os frutos foram retirados e armazenados em potes de plástico contendo vermiculita e mantidos em sala com temperatura ambiente até a obtenção de pupários. Os pupários foram transferidos para gaiolas contendo água destilada e dieta (mel e papel neutro) até a emergência de adultos. As gaiolas foram mantidas em sala climatizada ($26\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ e $60\% \pm 10\%$ U.R; fotofase 12 horas). Duas gerações de parasitoides foram avaliadas (F3 e F4). Na geração F3, a duração das fases ovo-pupa, pupa-adulto e ovo-adulto de *F. arisanus* foi de 13,9 dias \pm 0,72 dias; 9,1 dias \pm 1,15 dias e 21,7 dias \pm 1,21 dias, respectivamente. Em F4, a duração das fases ovo-pupa, pupa-adulto e ovo-adulto de *F. arisanus* foi de 13,6 dias \pm 0,89 dias, 8,3 dias \pm 0,75 dias e 22,0 dias \pm 0,85 dias, respectivamente. O tempo de desenvolvimento da fase ovo-adulto de *B. carambolae* foi de 19,36 dias \pm 1,215 dias na geração F3 e de 19,66 dias \pm 1,374 dias na geração F4. Essas informações são importantes para a manutenção e ampliação da criação de *F. arisanus* em laboratório, pois esses emergem após a emergência das moscas e apresentam um tempo de desenvolvimento maior do que a praga.

Palavras-chave: controle biológico, mosca-da-carambola, parasitoide.