

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 Pereira³

Adriana Bariani⁴

Adilson Lopes Lima⁵

Ricardo Adaime⁶

¹ Faculdade de Macapá – FAMA - edirlonklerveton@gmail.com

² Embrapa Amapá - cristiane.jesus@embrapa.br

³ Faculdade de Macapá – FAMA - jairo.caldeira256@gmail.com

⁴ Embrapa Amapá - adriana.bariani@embrapa.br

⁵ Embrapa Amapá - adilson.lopes@embrapa.br

⁶ Embrapa Amapá - ricardo.adaime@embrapa.br

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, este trabalho teve como objetivo determinar o tempo de desenvolvimento de *F. arisanus* utilizando ovos de *B. carambolae* como hospedeiro. 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 este 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 ($26 \pm 1^\circ\text{C}$ e $60 \pm 10\%$ U.R; fotofase 12h). 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 $13,9 \pm 0,72$ dias; $9,1 \pm 1,15$ dias e $21,7 \pm 1,21$ dias, respectivamente. Em F4, a duração das fases ovo-pupa, pupa-adulto e ovo-adulto de *F. arisanus* foi de $13,6 \pm 0,89$ dias, $8,3 \pm 0,75$ dias e $22,0 \pm 0,85$, respectivamente. O tempo de desenvolvimento da fase ovo-adulto de *B. carambolae* foi de $19,36 \pm 1,215$ dias na geração F3 e de $19,66 \pm 1,374$ 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.

2016

II Jornada Científica

Embrapa

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