

Criação semi-massal, em laboratório, de *Tamarixia radiata* (Hymenoptera: Eulophidae), parasitoide de *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae)

Josene Brandão Negreiros de Jesus Silva¹; Kaique Novaes de Souza²; Marilene Fancelli³; Nilton Fritzon Sanches³, Antonio Souza do Nascimento³

¹Estudante de Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, josene.negreiros@hotmail.com;

²Agrônomo, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, kaiquenovaes@gmail.com

³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, antonio-souza.nascimento@embrapa.br, marilene.fancelli@embrapa.br, nilton.sanches@embrapa.br

Tamarixia radiata é um importante inimigo natural do *Diaphorina citri*, vetor da bactéria do HLB (*huanglongbing*), a doença mais devastadora dos citros no mundo. Este inimigo natural parasita o inseto-praga no estágio de ninfa, reduzindo assim a população de *D. citri*. Preconiza-se o controle biológico do vetor do HLB com a liberação, em campo, de *T. radiata*, caracterizado como de alta eficiência no controle biológico de *D. citri*. Visando dominar a técnica de criação de *T. radiata*, o objetivo do presente trabalho foi estabelecer a criação de *T. radiata* no Laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Utilizou-se gaiolas de acrílico com dimensões de 97 cm x 45 cm x 45 cm (comprimento x largura x altura) em uma sala climatizada (25±2 °C, umidade relativa de 70±10% e fotoperíodo de 14:10 (L:E)). Mudanças de murta (*Murraya paniculata*) infestadas por ninfas de quarto e quinto instares de *D. citri* foram mantidas nas gaiolas para exposição ao parasitismo. Os adultos de *T. radiata* foram alimentados com uma dieta constituída de uma mistura de mel de abelha (*Apis mellifera*) e pólen de mamona (*Ricinus communis*) na proporção de 2:1. A dieta do adulto de *T. radiata* foi disponibilizada mediante pincelamento na parede interna da gaiola, tomando-se o cuidado de dispensá-la em quantidade adequada para evitar apreensão, e consequente morte do adulto de *T. radiata*. No período de agosto de 2016 a junho de 2017 foram obtidos 8.338 adultos de *T. radiata*, demonstrando-se assim a eficiência do método de criação e a manutenção da colônia deste inimigo natural.

Significado e impacto do trabalho: com o domínio da técnica de criação semi-massal do *T. radiata*, aumentam-se as possibilidades da sua liberação no campo como medida de controle biológico do psílideo na região do Recôncavo da Bahia, o que contribui para o manejo integrado do HLB, redução do uso de agrotóxicos na citricultura e redução no custo de produção.