

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

Kaique Novaes de Souza¹; Antonio Souza do Nascimento²; Marilene Fancelli²; Nilton Fritzons Sanches²

¹Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Bolsista de Iniciação Científica da FAPESB;

²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: kaiquenovaes@gmail.com, antonio.souza-nascimento@embrapa.br, marilene.fancelli@embrapa.br, nilton.sanches@embrapa.br

Introdução – *Tamarixia radiata* é o parasitoide de maior importância para o controle biológico de *Diaphorina citri*, inseto vetor do agente causal do Huanglongbing - HLB (*Candidatus liberibacter* spp.). **Objetivo** – estabelecer uma colônia-mãe, visando a criação semi massal de *T. radiata*. **Material e Métodos** – Ramos de murta, *Murraya paniculata*, infestados por *D. citri* foram coletados em campo. Esse material foi acondicionado em tubos de ensaio para a obtenção do parasitoide *T. radiata* (etapa A). Foram utilizadas gaiolas de criação, contendo cinco mudas de murta e em cada uma, infestadas por ninfas de *D. citri*. Os adultos de *T. radiata* obtidos em cada gaiola foram transferidos para gaiolas subsequentes totalizando 11 gaiolas no período de seis meses. Utilizou-se mel de abelha e pólen de mamona, *Ricinus communis*, na proporção de 2:1, como dieta do adulto de *T. radiata* (etapa B). Em ambas as etapas, o trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura, sob condições controladas: 25±2°C, umidade relativa de 70±10% e fotoperíodo de 14:10 (L:E). **Resultados** – Na etapa A, obteve-se emergência de 26 adultos de *T. radiata* a partir de 63 ninfas de *D. citri*, correspondendo a uma taxa de 41% de parasitismo. Esse material foi utilizado para o estabelecimento da colônia-mãe do parasitoide. No período de janeiro a julho de 2015 obteve-se um total 2.355 adultos de *T. radiata* (etapa B). **Conclusões** – A colônia semi massal de *T. radiata* encontra-se estabelecida.

Palavras-chave: Controle biológico; Huanglongbing; citros; psíldeo dos citros.