

Título: Nº 732 - Produção Massal de *Tamarixia radiata* (Waterston, 1922) (*Hymenoptera: Eulophidae*) para Controle Biológico de *Diaphorina citri* Kuwayama, 1908 (*Hemiptera: Liviidae*) no Estado do Paraná: Fase II. (Cooperação Cocamar e Citri).

Responsável: Humberto Godoy Androcio.

Período: 01/04/2021 a 01/04/2022.

Resumo: A doença bacteriana *Huanglongbing* (HLB), transmitida pelo psíldeo dos citros *Diaphorina citri*, é considerada a maior ameaça à citricultura brasileira. Entre as estratégias de controle intensivo do vetor inclui-se o controle biológico por meio da produção massal e da liberação do parasitoide *Tamarixia radiata*. Esta estratégia tem sido dirigida, principalmente, para atender áreas onde não é possível o uso de inseticidas químicos, como pomares domésticos urbanos e rurais, orgânicos e abandonados, visando reduzir a densidade populacional e a migração do vetor para pomares comerciais de citros. Sendo assim, este projeto tem por objetivo aprimorar e validar o processo de criação massal e de liberação do parasitoide *T. radiata* visando o controle biológico de *D. citri* inseto vetor da bactéria do HLB em regiões citrícolas do estado do Paraná.

Ações: Aperfeiçoar o método de criação do inseto vetor *D. citri* e de seu parasitoide *T. radiata*; Determinar a influência da densidade e frequência de liberações do parasitoide *T. radiata* sobre o parasitismo em *D. citri* sob diferentes condições edafoclimáticas em municípios citrícolas nas regiões Norte e Noroeste do Paraná; Capacitar recursos humanos em técnicas de criação de insetos para atuar na condução de unidades de produção massal do parasitoide *T. radiata* visando o controle biológico do inseto vetor da bactéria do HLB, *D. citri* no estado do Paraná.

Metas: Manutenção de 9000 plantas de murta/mês; Poda de 300 plantas de murta/semana; Criação de 30.000 psilideos/mês; Criação média de 125.000 parasitoides/mês; Liberação média de 120.000 parasitoides/mês; Avaliar duas frequências e densidades de liberação do parasitoide; Elaboração de relatório.