



Siconbiol

17º Simpósio de Controle Biológico
&
2º Simpósio Latino-Americano de Controle Biológico



ANNAIS

REALIZAÇÃO



PROMOÇÃO



APOIO



ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

17º Simpósio de Controle Biológico

23 a 27 de julho de 2023 | Complexo Multieventos, Juazeiro - BA / Petrolina – PE

Edição Técnica

Tiago Cardoso da Costa-Lima; Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves-Gervásio; Carlos Alberto Tuão Gava e Beatriz Aguiar Giordano Paranhos.

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.

Copyright © 2023 – Todos os direitos reservados

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da Sociedade Entomológica do Brasil.



***Fopius arisanus* para o controle da mosca-da-carambola no Brasil: Perspectivas e entraves**

Cristiane Ramos de Jesus¹; Maria Conceição Peres Young Pessoa⁴; Ricardo Adaime¹; Beatriz de Aguiar Giordano Paranhos³; Rafael Mingoti²; Adilson Lopes Lima²; Adriana Bariani¹.

¹Embrapa Amapá. ²Embrapa Territorial. ³Embrapa Semiárido. ⁴Embrapa Meio Ambiente Jaguariúna, São Paulo. E-mail: cristiane.jesus@embrapa.br.

Resumo:

A praga quarentenária presente no Brasil mosca-da-carambola [*Bactrocera carambolae* Drew & Hancock (Diptera: Tephritidae)] tem distribuição restrita aos estados de Amapá, Roraima e Pará e está sob controle oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento MAPA, por meio da utilização de estratégias de controle químico. Na busca de alternativas de controle biológico, a Embrapa em parceria com o MAPA, importou em 2013, o parasitoide *Fopius arisanus* (Sonan) (Hymenoptera: Braconidae). O percentual de parasitismo, em condições de laboratório (26 ± 1°C e 60 ± 10% U.R; fotofase 12h), em goiabas infestadas com ovos de *B. carambolae* chegou até 64,4%. Estimativas numéricas do desenvolvimento das principais fases de vida do parasitoide, com base em suas demandas térmicas e em condições climáticas favoráveis do municípios de Marabá/PA, Monte Alegre/PA, Tucuruí/PA, Caracaraí/RR e Boa Vista/RR foram avaliados. A partir das estimativas realizadas foram constatadas as influências das amplitudes térmicas locais nas durações das fases imaturas do parasitoide *F. arisanus* em áreas aptas ao seu desenvolvimento e da praga *B. carambolae*. Os resultados indicaram potencial para ocorrer até 12 gerações (ovo-a-ovo) do parasitoide nos municípios investigados. Esses resultados apoiam as estratégias de manejo integrado de *B. carambolae*, com foco no uso de *F. arisanus* como agente de controle biológico dessa praga em municípios dos estados do Pará e de Roraima. Atualmente, o principal entrave para os avanços nas pesquisas para o uso desse parasitoide é a dificuldade de obtenção de autorização para pesquisa em ambiente de semi-campo e campo.

Palavras-chave: praga-quarentenária; controle biológico; fruticultura