



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.



Zoneamentos territoriais de áreas nacionais mais favoráveis à entrada e ao estabelecimento de pragas quarentenárias e bioagentes de controle

Rafael Mingoti⁴; Maria Conceicao Peres Young Pessoa¹; Jeanne Scardini Marinho Prado¹; Beatriz Aguiar Giordano Paranhos³; Vera Lucia Ferracini¹; Marco Antonio Ferreira Gomes¹; Cristiane Ramos de Jesus Barros²; Ricardo Adaime²; José Victor Torres Alves Costa⁵.

¹Embrapa Meio Ambiente. ²Embrapa Amapá. ³Embrapa Semiárido. ⁴Embrapa Territorial. ⁵Superintendência Federal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento no Amapá. E-mail: rafael.mingoti@embrapa.br.

Resumo:

A extensão territorial do Brasil e a ausência de estudos prospectivos com foco em áreas mais favoráveis a insetos-pragas de importância quarentenária limitam o conhecimento prévio necessário para melhor definir estratégias de monitoramento, detecção e controle preventivos. Zoneamentos territoriais nacionais viabilizam conhecimento de locais favoráveis tanto ao melhor desenvolvimento dessas pragas, quanto de seus respectivos controles químico (CQ) e/ou biológico (CB). Zoneamentos territoriais de áreas brasileiras favoráveis à ocorrência das pragas quarentenárias, sejam ausentes como *Anastrepha curvicauda*, *Lobesia botrana* e *Bactrocera dorsalis* ou em contenção no território nacional como *Bactrocera carambolae*, e de seus respectivos bioagentes de controle biológico indicam áreas mais favoráveis à liberação e estabelecimento dos bioagentes e foram realizados pelo Projeto DefesaInsetos, que além dos zoneamentos territoriais das PQA e PQP os disponibilizou para os bioagentes *Diachasmimorpha longicaudata* (de *A. curvicauda*), *Trichogramma pretiosum* (de *L. botrana*), *Tetrastichus giffardianus* e *Fopius arisanus* (de *B. dorsalis*) e *Fopius arisanus* (de *B. carambolae*). Os zoneamentos territoriais realizados confirmaram a presença de áreas aptas à PQP *B. carambolae* em áreas de cultivos irrigados do Vale do São Francisco, sinalizado em 2016 em estudos da Embrapa Gestão Territorial e Embrapa Meio Ambiente, como também aprofundaram o conhecimento considerando tipos de solos mais favoráveis às pupas da PQP. Zoneamentos territoriais considerando áreas frágeis (aquíferos livres, solos porosos e pluviosidade elevada) ao uso de CQ de maior potencial de transporte (lixiviação e/ou escoamento superficial) foram disponibilizados para as espécies-alvo, identificando áreas prioritárias ao uso das estratégias de controle. Os diferentes métodos utilizados, incluindo entrada de dados, planos de informação e critérios de análises, e resultados obtidos serão apresentados e subsidiarão estratégias preventivas e política pública de defesa fitossanitária com foco nas espécies citadas.

Palavras-chave: defesa vegetal; mosca das frutas; controle biológico