



XXVII Congresso Brasileiro  
X Congresso Latino-Americano

# Entomologia

*Saúde, Ambiente e Agricultura*

02 a 06 de setembro de 2018, Expogramado, Gramado/RS

# Anais

Promoção e realização



Patrocínio Diamante



Patrocínio Prata



Patrocínio Ouro



Apoio



## **APRESENTAÇÃO**

Este volume contém os resumos dos trabalhos técnico-científicos apresentados no XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia e X Congresso Latino-Americano de Entomologia, realizado na cidade de Gramado – RS, no Expo Gramado, no período de 02 a 06 de setembro de 2018.

Promovido pela Sociedade Entomológica do Brasil (SEB) e pela Universidade Federal de Santa Maria o evento trouxe como tema principal “Ciência a serviço da saúde, agricultura e ambiente” e teve como objetivo proporcionar uma oportunidade única para a convivência, discussão, inovação e troca de experiência entre o público de diversas partes do país e do mundo.

O Congresso contou com a presença de mais de 2.000 participantes entre pesquisadores, professores, profissionais do agronegócio, consultores, produtores e estudantes de graduação e pós-graduação. Sua programação científica foi composta por palestras, simpósios, mesas-redondas, minicursos e apresentações de trabalhos nas formas oral e pôster além do concurso de estudantes que premiou os melhores trabalhos apresentados no evento e do EntomoQuiz (concurso de perguntas e respostas sobre assuntos entomológicos entre equipes de alunos de programas de pós-graduação). Foram recebidos um total de 1.717 resumos para avaliação de 25 áreas temáticas diferentes. Destes, após análise da comissão, foram aprovados 1.676 resumos, que estão publicados neste documento. O número significativo, assim como a qualidade dos trabalhos apresentados, permitiu discutir amplamente o tema central escolhido para o evento.

Mais uma vez agradecemos a todos os participantes, patrocinadores, palestrantes e comissão organizadora, que não mediram esforços e dedicação para que esta edição fosse um sucesso.

### **Comissão Organizadora do Evento**

## Zoneamento ecológico de *Aphis craccivora* (Koch) no estado do Piauí através das suas exigências térmicas

<sup>1</sup>Girão Filho, J.E.; <sup>2</sup>Pádua, L.E.M; <sup>3</sup>Portela, G.L.F; <sup>2</sup>Silva, P.R.R; <sup>4</sup>Silva, P.H.S

O feijão-caupi é uma cultura de importância socioeconômica para o Brasil e em particular para as regiões Norte e Nordeste. Um dos principais insetos associados a esta cultura é o pulgão preto, *A. craccivora*, que além de causar danos diretos, pela sucção da seiva elaborada, promove danos indiretos pela transmissão de vírus às plantas. O pulgão preto é polífago, cosmopolita, transmissor de mais de 30 tipos de vírus e considerado inseto chave para a cultura do feijão-caupi. Foram estimadas suas exigências térmicas em condições controladas e em campo, para validação da mesma, objetivando determinar o número de gerações anuais da espécie. A temperatura base (T<sub>b</sub>) estabelecida foi de 9,2 °C e a constante térmica (K) de 99,0 GD (graus dia). Com essas informações estabeleceu-se o zoneamento ecológico de *A. craccivora* para o estado do Piauí tendo como referência suas isotermas. Esta previsão do provável número de gerações de *A. craccivora* não teve por objetivo oferecer um resultado absoluto, pois a população do pulgão, em condições de campo, não é regulada exclusivamente pela temperatura, apesar desta ser um importante fator regulador da flutuação populacional do inseto. Outros fatores podem afetar a evolução populacional da praga, tais como parasitoides, predadores e patógenos, presença de hospedeiros alternativos, entre outros que determinam a resistência ambiental. Portanto, todos estes aspectos deverão ser levados em consideração, para que se possa elaborar no modelo de controle, o momento de uma eventual intervenção com produtos químicos, visando evitar desequilíbrios com a destruição dos inimigos naturais. Os resultados obtidos nesta pesquisa, possibilitam prever e avaliar o crescimento populacional do pulgão preto, a fim de controlá-lo de uma maneira mais técnica e racional. O número de gerações de *A. craccivora* no estado foi estimado na faixa de 58,3 a 65,6 gerações anuais.

Palavras-chave: pulgão preto; feijão-caupi; limiar térmico

Apoio institucional: CAPES

Filiação institucional: 1Faculdade IESM, 65631-430, Timon-Maranhão, Brasil. E-mail: giraofilho@hotmail.com 2Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal do Piauí, 64049-550, Teresina-PI, Brasil. 3Campus José de Freitas, Instituto Federal do Piauí, 64110-000, José de Freitas-PI, Brasil. 4Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 64006-220 -Teresina, PI, Brasil