



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



**Resposta funcional de *Bracon vulgaris* Ashmead (Braconidae) a larvas de *Anthonomus grandis* (Boheman)(Curculionidae)**

Izabela T. F. A da Silva<sup>1\*</sup>; José B. Malaquias<sup>2</sup>; Diego M. Magalhães<sup>1</sup>; Miguel Borges<sup>1</sup>; Raúl A. Laumann<sup>1</sup>; José E. Miranda<sup>3</sup>; Carlos H. de Brito<sup>4</sup>; Maria C. Blassioli-Moraes<sup>1</sup>

*Bracon vulgaris* Ashmead é um ectoparasitoide de grande importância para o manejo de pragas em algodoeiro. Informações sobre a resposta funcional deste inimigo natural poderão ser empregadas para avaliação do potencial no controle conservativo e/ou aplicado de populações do bicudo-do-algodoeiro, *Anthonomus grandis* (Boheman). Neste trabalho foi avaliada a resposta funcional de *B. vulgaris* a diferentes densidades de larvas de *A. grandis*. O estudo foi conduzido em sala climatizada com temperatura de  $26 \pm 1^\circ\text{C}$  e fotofase de 12 horas. Fêmeas de *B. vulgaris* acasaladas com 5 dias de idade foram individualizadas em recipientes plásticos contendo larvas de *A. grandis* nas densidades de 2, 4, 6, 8 e 10/parasitoide, num delineamento experimental inteiramente casualizado com 10 repetições de cada tratamento. O parasitismo foi avaliado a cada 24 h de exposição durante 2 dias, verificando-se o número de larvas parasitadas. A resposta funcional de *B. vulgaris* exposto a diferentes densidades de larvas de *A. grandis*, caracteriza-se como de tipo II, revelando uma curva assintótica com uma tendência de estabilização nas densidades mais altas e com uma taxa de ataque de 0,091 larvas/h. O tipo de resposta funcional e os parâmetros estimados permitirão simular as dinâmicas populacionais de ambas espécies, subsidiando a implementação de programas de controle biológico de *A. grandis* utilizando *B. vulgaris*.

Palavras-chave: Parasitismo; braconídeo; controle biológico

Apoio institucional: CAPES, Embrapa Cenargen.

Filiação institucional: 1Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília-DF, Brasil. \*E-mail: izabelathais@hotmail.com 2Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Botucatu-SP, Brasil. 3Embrapa Algodão, Campina Grande-PB, Brasil. 4Universidade Federal da Paraíba, Areia-PB, Brasil.