



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



## Aceitabilidade de joaninhas predadoras a diferentes espécies de pulgões (Coleoptera: Coccinellidae)

Darah D. Lima<sup>1</sup>; Ana Claudia da Silva<sup>2</sup>; Eliana Maria G. Fontes<sup>3</sup>; Carmen Silvia S. Pires<sup>3</sup>;  
Edison R. Sujii<sup>3</sup>; Débora P. Paula<sup>3</sup>; Lucas M. Souza<sup>3</sup>; David A. Andow

Pulgão é um recurso essencial para o desenvolvimento e reprodução de joaninhas afidófagas. Diferenças no uso de habitats podem estar relacionadas a presença de diferentes espécies de pulgões devido às exigências alimentares diferenciais de cada espécie de joaninha. Esse trabalho avaliou a aceitação alimentar de joaninhas afidófagas às espécies de pulgões presentes em couve e plantas espontâneas adjacentes em áreas de produção orgânica, no Distrito Federal. A aceitação alimentar foi avaliada em termos de taxa de consumo de pulgões (em %). Larvas de quarto instar recém-emergidas ou machos ou fêmeas (3 dias pós-emergência) de *Cycloneda sanguinea*, *Eriopis connexa*, *Hippodamia convergens* e *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) foram individualmente expostos em placas de petri por 4 h a 20 pulgões ápteros das espécies *Lipaphis pseudobrassicae* ou *Myzus persicae* ou *Uroleucon ambrosiae* (Hemiptera: Aphididae), com biomassa equivalente. O bioensaio consistiu de 36 tratamentos com 15 repetições cada. As joaninhas ficaram 15 h em jejum e foram pesadas antes de iniciar os bioensaios para avaliar a influência da massa corporal do predador no consumo da presa. Ao final registrou-se o número de pulgões consumidos como variável dependente para o cálculo da taxa de consumo. *Harmonia axyridis*, *C. sanguinea* e *Hi. convergens* apresentaram maior taxa de consumo de *M. persicae* (63,7, 59,4 e 57,3%). *Eriopis connexa* teve taxa de consumo similar de *L. pseudobrassicae* e *M. persicae*, a qual foi maior que para o pulgão *U. ambrosiae*. Fêmeas de *Hi. convergens* e *Ha. axyridis* consumiram mais pulgões que os machos (52,24 versus 41,88% e 46,29 versus 34,18%, respectivamente). A biomassa *Ha. axyridis* e *Hi. convergens* relacionou-se positivamente com a taxa de consumo de pulgão. Os dados sugerem que diferenças na ocupação dos habitats (brássicas versus plantas espontâneas adjacentes) por essas joaninhas afidófagas não estão associadas a presença de diferentes espécies de pulgões que os ocupam.

Palavras-chave: Afídeos; Presas; Taxa de consumo

Apoio institucional: Centro Universitário do Distrito Federal (UDF); Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; Universidade Paulista (UNIP); Universidade de Minnesota.

Filiação institucional: <sup>1</sup>Universidade Paulista, Sgas Quadra 913, s/nº - Conjunto B - Asa Sul, Brasília, DF, 70390-130, Brasil; <sup>2</sup>Centro Universitário do Distrito Federal, SHCS Q 704/904 - Brasília, DF, 70390-045, Brasil; <sup>3</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, STN - Brasília, DF, 70297-400, Brasil; Universidade de Minnesota, Twin Cities. 219 Hodson Hall. Depto Entomologia 55108 - St. Paul, - Estados Unidos. / E-mail: darah.duartelima@gmail.com