



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



Abundância de *Harmonia axyridis* e das joaninhas locais em produção orgânica de brássicas no Distrito Federal

Darah D. Lima¹; Lucas M. Souza²; Alex Antônio T. C. Sousa²; Eliana Maria G. Fontes²; Edison R. Sujii²; David A. Andow³; Débora P. Paula²; Carmen Silvia S. Pires²

Joaninhas são predadores da família Coccinellidae e exercem importante papel no controle natural de pragas, como pulgões e outros. A joaninha *Harmonia axyridis* é originária da Ásia e foi introduzida em vários países como agente de controle biológico, a partir dos quais dispersou e invadiu outros países. Desde então, a presença da joaninha exótica tem sido associada a redução da abundância das populações locais de joaninhas predadoras. O objetivo desse estudo foi comparar a abundância da joaninha invasora e das locais *Cycloneda sanguinea*, *Hippodamia convergens* e *Eriopis connexa* em quatro propriedades produtoras de hortaliças orgânicas com diferentes níveis de diversificação vegetal no DF. Os dados foram coletados quinzenalmente em plantios de brássicas (couve, brócolis e/ou couve-flor) e em plantas espontâneas ao redor dos plantios, no período de maio/2017 a agosto/2017. Ao todo foram feitas 60 amostragens (30 brássicas/propriedade/data de coleta em área de 400 m²). Foram registrados números de ovos, larvas, pupas e adultos. A amostragem nas plantas espontâneas foi realizada por 20 minutos, seguindo os mesmos registros. Foram encontradas 732 espécimes em brássicas e 387 em plantas espontâneas. A joaninha mais abundante foi *Hi. convergens* (brássicas n=490 e 252 em plantas espontâneas), com o pico populacional em agosto (n=270 e n=134, respectivamente). Houve maior abundância de *Ha. axyridis* (n=80) e *C. sanguinea* (n=42) em plantas espontâneas, em relação às brássicas (n=37 e 4, respectivamente). *Eriopis connexa* foi mais abundante em brássicas (n=201) do que nas plantas espontâneas (n=13). Os dados sugerem que *C. sanguinea* e *E. connexa* predominantemente ocuparam habitats distintos (plantas espontâneas versus brássicas, respectivamente), enquanto *Hi. convergens* e *Ha. axyridis* ocuparam ambos habitats. Esses dados irão subsidiar a análise do potencial impacto da joaninha invasora na comunidade de joaninhas predadoras locais em brássicas na região.

Palavras-chave: Coccinellidae; Controle biológico; Espécie exótica

Apoio institucional: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Universidade Paulista (UNIP), Universidade de Minnesota.

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