



Bioecologia comparada do coccinelídeo invasor, *Harmonia axyridis*, com as espécies *Cycloneda sanguinea* e *Hippodamia convergens* (Coleoptera: Coccinellidae)

Julianne Milléo¹; Wesley A. C. Godoy²; Francisco S. Fernandes²

¹UEPG - Universidade Estadual de Ponta Grossa, R. Carlos Cavalcanti, 4748, 84.030-900, Ponta Grossa, PR, Brasil. Email: jmilleo@hotmail.com.

²ESALQ – Escola Superior de Agricultura « Luiz de Queiroz », Av. Pádua Dias, 11, 13.418-900, Piracicaba, SP, Brasil. Email: wacgodoy@usp.br; salimfernandes@hotmail.com.

H. axyridis tem sido introduzida em muitos países para o controle de pulgões e outras pragas de insetos, mas relatos recentes indicam que a espécie vem causando graves problemas porque compete com sucesso com os coccinelídeos nativos em muitas áreas. Este trabalho teve como objetivo comparar diferentes aspectos biológicos de *H. axyridis*, *C. sanguinea* e *H. convergens*. As populações foram mantidas a $24,5 \pm 1^\circ\text{C}$, UR $70 \pm 10\%$ e fotoperíodo 12:12h, e alimentadas com ovos de *Anagasta kuehniella*. *H. convergens* levou cerca de 1,6 dias a mais para completar o período ovo-adulto em relação a *H. axyridis* e 2,4 dias em relação a *C. sanguinea*. A razão sexual (% fêmeas) foi de 54% em *H. axyridis*, 50% em *H. convergens* e 48% em *C. sanguinea*. A sobrevivência dos imaturos foi 42,0% em *C. sanguinea*, 49,0% em *H. convergens* e 49,2% em *H. axyridis*, sendo o maior índice de mortalidade correspondente ao elevado número de ovos inviáveis. *H. convergens* mostrou-se mais deficiente em relação à longevidade média dos adultos. Nossos resultados sugerem que *C. sanguinea* foi a espécie mais fragilizada. *H. axyridis* obteve melhor desempenho na maioria dos quesitos analisados, ou seja, menor duração dos estágios larvais iniciais, maior longevidade dos adultos, período de oviposição mais longo, alta taxa de fecundidade e fertilidade, e maior número de ovos por postura. Entretanto, outros parâmetros, como duração do 4º instar; % de sobrevivência dos imaturos; período de pré-oviposição mais curto e taxa de fecundidade, foram similares aos apresentados pela *H. convergens*. Portanto, nosso estudo indica que as características biológicas da *H. axyridis* estão favorecendo a invasão e o estabelecimento desta espécie no Brasil corroborando resultados encontrados por pesquisadores nos EUA e na Europa.

Palavras-chave: controle biológico, espécie invasora, biologia comparada.

Apoio: CNPQ - bolsa de Pós-Doutorado Sênior (Processo nº 157826/2011-2).