



## Tabela de vida comparada da espécie invasora *Harmonia axyridis* com dois coccinelídeos nativos das Américas (Coleoptera: Coccinellidae)

Julianne Milléo<sup>1</sup>; Wesley A. C. Godoy<sup>2</sup>; Francisco S. Fernandes<sup>2</sup>

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

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

Originária da Ásia Central, *Harmonia axyridis* foi detectada pela 1ª vez no Brasil, em 2002, Curitiba, PR. E, desde então, a espécie foi encontrada em diversos municípios localizados em estados da região Centro-Oeste, Sudeste e Sul do país. Inventários realizados em diferentes regiões do mundo indicam um aumento na abundância da *H. axyridis* e uma diminuição das espécies locais. Este trabalho teve como intuito comparar parâmetros da tabela de vida de *H. axyridis* com *Cycloneda sanguinea* e *Hippodamia convergens*, para verificar se a espécie invasora apresenta melhor desempenho ecológico. A criação foi mantida a  $24,5 \pm 1^\circ\text{C}$ , UR  $70 \pm 10\%$  e fotoperíodo 12:12h, e alimentadas com ovos de *Anagasta kuehniella*. Os valores da taxa de sobrevivência ( $l_x$ ) foram 0,493 em *H. axyridis*, 0,490 *H. convergens* e 0,420 *C. sanguinea*. O menor intervalo de tempo entre cada geração ( $T$ ) foi registrado para *H. convergens* (38,34 dias), seguido de *C. sanguinea* (51,43 dias) e *H. axyridis* (55,39 dias). Porém, o ciclo de vida mais longo foi compensado em *H. axyridis* pela alta taxa líquida de reprodução ( $R_0$ ) 1097,34, cerca de 5x maior que os valores encontrados para *H. convergens* (220,79) e *C. sanguinea* (209,39). *H. convergens* e *H. axyridis* mostraram valores aproximados da taxa intrínseca de crescimento ( $r_m$ ), 0,14 e 0,13 respectivamente, e um valor ligeiramente inferior (0,10) para *C. sanguinea*. Estes resultados são coerentes com a razão finita de aumento populacional ( $\lambda$ ) de *H. convergens* (1,1512) e *H. axyridis* (1,1345). Já *C. sanguinea* exibiu  $\lambda=1,1095$ . Portanto, concluiu-se que *H. convergens* teve resultados superiores, embora muito aproximados, aos de *H. axyridis*, exceto, pelo elevado valor registrado de  $R_0$  de *H. axyridis*, mostrando que o potencial de aumento da população desta espécie invasora é muito alto em comparação com as outras duas espécies.

**Palavras-chave:** controle biológico, *Cycloneda sanguinea*, *Hippodamia convergens*.

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