



**RESPOSTA FUNCIONAL DE LARVAS DE *Harmonia axyridis* (Pallas)  
(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) ALIMENTADAS COM *Tetranychus  
ogmophallos* Ferreira & Flechtmann (ACARI: TETRANYCHIDAE)**

**S.T.S. Matos<sup>1</sup>, D.J. Andrade<sup>1</sup>, C.C. Melville<sup>1</sup>, P.J. Savi<sup>1</sup>, T.M. Santos-Cividanes<sup>2</sup> & F.J. Cividanes<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, SP, Brasil; <sup>2</sup>Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA), Regional Centro Leste, Ribeirão Preto, SP, Brasil.

*Tetranychus ogmophallos* Ferreira & Flechtmann (Acari: Tetranychidae) tem sido relatado como praga importante na cultura do amendoim no Brasil, causando reduções de produtividade de até 100% em algumas áreas. Entre os inimigos naturais de ácaros tetrânquideos destacam-se os coccinelídeos (Coleoptera: Coccinellidae), pelo elevado potencial de predação, alta atividade de busca por alimento e voracidade nas fases de larva e adulta. A espécie *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera: Coccinellidae) apresenta hábito polífago e em vários países tem sido utilizada para o controle biológico. O presente trabalho teve como objetivo estudar a resposta funcional de larvas de quarto ínstar de *H. axyridis* alimentadas com *T. ogmophallos*. O estudo foi conduzido em laboratório, em sala climatizada a  $25 \pm 1^\circ\text{C}$ , UR de  $70 \pm 10\%$  e fotofase de 12 horas. As joaninhas foram mantidas sem alimentação por 24 horas para padronização do experimento. Posteriormente, as larvas foram individualizadas em placas de Petri de vidro de 9 cm de diâmetro, vedadas com PVC laminado perfurado com alfinete para aeração. Foram avaliadas cinco densidades de ácaros *T. ogmophallos* fêmeas adultas, sendo 50, 100, 150, 200 e 300 ácaros. Cada densidade foi repetida cinco vezes. O número de ácaros consumidos foi avaliado após 24 horas de exposição da presa ao predador. Os resultados indicaram resposta funcional do Tipo III, caracterizada por aumentar a taxa de procura do predador conforme aumenta-se a densidade da presa. As larvas de quarto instar de *H. axyridis* apresentaram elevada voracidade por *T. ogmophallos*.

Palavras-chave: coccinelídeos, ácaros, amendoim, joaninhas.

Financiamento: CAPES.