



**BIOLOGIA DE *Protogamasellopsis zaheri* (MESOSTIGAMATA: RHODACARIDAE)
SE ALIMENTANDO DO NEMATOIDE DE GALHA *Meloidogyne incognita*
(TYLENCHIDA: MELOIDOGYNIDAE)**

T.J. do Prado¹, E.B. Azevedo¹, P.L.M. Soares¹ & R.C. Castilho¹

¹Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, SP, Brasil.

Protogamasellopsis zaheri Abo-Shnaf, Castilho & Moraes (Mesostigmata: Rhodacaridae) é um ácaro predador edáfico que tem demonstrado potencial como agente de controle biológico de pragas de solo. Os nematoides parasitos de plantas estão entre os problemas de ordem fitossanitária de mais difícil controle, causando prejuízos a agricultura em todo o mundo. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi conhecer a biologia do ácaro predador *P. zaheri* oferecendo o nematoide de galha *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White) (Tylenchida: Meloidogynidae) como presa. As unidades experimentais corresponderam a placas de Petri plásticas (2 cm altura x 3 cm diâmetro), cuja base foi coberta com uma camada de 0,5 cm de uma mistura de gesso e carvão ativado na proporção 9:1, umedecida diariamente. Em cada unidade experimental foi colocado uma fêmea de *P. zaheri*, correspondendo a uma repetição, em um total de 43 repetições. A biologia de *P. zaheri* foi conduzida oferecendo uma suspensão concentrada de juvenis recém-eclodidos (J2) de *M. incognita* (*ad libitum*), com reposição da presa a cada 24 horas. O experimento foi mantido em câmara climatizada a $25 \pm 1^\circ\text{C}$, $95 \pm 5\%$ UR e na ausência de luz. As avaliações foram realizadas em intervalos de seis horas nas fases de ovo à deutoninfa, passando a cada 24 horas na fase adulta. Os parâmetros biológicos determinados indicam que a população de *P. zaheri* aumenta a uma taxa de 42 vezes ($R_0 = 42,25$) a cada 23 dias ($T = 23,36$), correspondendo a um crescimento populacional diário de cerca de 17% ($\lambda = 1,17$), com a produção de 0,16 fêmeas por fêmea por dia ($rm = 0,16$). Os resultados do presente trabalho demonstraram que *M. incognita* é um alimento favorável ao desenvolvimento de *P. zaheri*, com o ácaro predador completando seu ciclo de vida (ovo-adulto em 9,9 dias) e se multiplicando, com uma alta sobrevivência (+ 97% ovo-adulto).

Palavras-chave: controle biológico, ácaro predador, fitonematoide.

Financiamento: CNPq.