



POTENCIAL DE *Protogamasellopsis zaheri* (MESOSTIGAMATA: RHODACARIDAE) COMO AGENTE DE CONTROLE 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.

O nematoide de galha *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White) (Tylenchida: Meloidogynidae) é o um dos mais importantes fitonematoides na agricultura em termos mundial, devido seu difícil controle, alta capacidade reprodutiva, ampla gama de plantas hospedeiras, e existência de diferentes raças dentro da espécie. O controle biológico deste nematoide com ácaros predadores edáficos pode ser uma promissora alternativa, uma vez que os nematoides fazem parte naturalmente da dieta de alguns grupos de ácaros Mesostigmata. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial do ácaro predador *Protogamasellopsis zaheri* Abo-Shnaf, Castilho & Moraes (Mesostigmata: Rhodacaridae) no controle de juvenis recém-eclodidos (J2) de *M. incognita*, em condições *in vitro*. O experimento foi conduzido em recipientes de vidro com tampa, contendo 50mL de solo esterilizado, mantido em capacidade de campo. Em cada um desses recipientes com solo foram colocados 500 J2 ativos de *M. incognita*. Foram realizados dois tratamentos com 24 repetições cada, sendo o primeiro tratamento com liberação de 15 fêmeas adultas de *P. zaheri* por recipiente e o segundo tratamento tido como testemunha, sem liberação de predadores. O experimento foi mantido em câmara climatizada a $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$, $95 \pm 5\%$ UR e na ausência de luz por sete dias. Após sete dias foi realizada a extração dos nematoides em funil de Baermann, por 48 horas, e a população recuperada foi contabilizada em câmara de Peters sob microscópio de contraste de fases. Verificou-se que *P. zaheri* diminuiu a população de *M. incognita* em cerca de 68% em relação a testemunha, levando em consideração a mortalidade corrigida pela fórmula de Abbott. O desempenho de *P. zaheri* neste estudo sugere que ele seja capaz de se desenvolver em solos com a presença de *M. incognita*, com possível ação no seu controle.

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

Financiamento: CNPq.