



**BIOLOGIA DE *Holostaspella bifoliata* (ACARI: MACROCHELIDAE)
ALIMENTADO COM NEMATOIDES DE VIDA LIVRE**

L.M. González-Cano^{1*}, V. Borges¹, D. Ulhoa¹, R.C. Castilho¹ & G.J. Moraes¹

¹Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brazil. *email:linmgonzalezcan@usp.br

O gênero *Holostaspella* Berlese é considerado o terceiro maior gênero da família Macrochelidae. Porém, grande parte das informações sobre aspectos biológicos de espécies desta família são referentes aos gêneros *Glyphtholaspis* e *Macrocheles*. Nematoides de vida livre compõem a microfauna do solo, participando da cadeia trófica edáfica. Sabe-se que estes nematoides são um dos principais alimentos utilizados por ácaros predadores edáficos, sendo que em alguns casos, há necessidade de consumo destas presas para que ocorra o avanço da fase imatura para adulta de alguns ácaros predadores. Além disso, nematoides de vida livre têm sido usados para criação de ácaros predadores em laboratório. O objetivo do estudo foi avaliar a biologia de *Holostaspella bifoliata* Trägårdh utilizando como alimento o nematoide de vida livre *Rhabditella axei* Cobbold. O experimento foi conduzido em unidades experimentais (2,7 cm de diâmetro e 1,2 cm de altura) cuja base foi coberta por uma pasta solidificada de uma mistura composta de gesso e carvão ativado. Em cada unidade experimental foi colocada uma fêmea acasalada de *H. bifoliata* e como alimento, todas as fases do nematoide de vida livre, disponibilizados *ad libitum*, sendo os mesmos repostos diariamente. Foram realizadas 25 repetições. Avaliações no tocante ao ciclo de vida/longevidade e oviposição foram realizadas diariamente até a morte dos indivíduos. Os ovos do predador foram contabilizados, sendo estes removidos das unidades experimentais. O período ovo-adulto teve duração de 2 dias, sendo observada partenogênese do tipo arrenótoca. Adultos tiveram longevidade média de 20 dias. A oviposição média diária foi de aproximadamente dois ovos. Diferenças foram observadas em termos de ciclo de vida, longevidade e oviposição em comparação com dados já disponíveis para os demais gêneros de Macrochelidae, quando utilizado como alimento a mesma espécie de nematoide de vida livre. Este é o primeiro estudo avaliando parâmetros biológicos de uma espécie de *Holostaspella*.

Palavras-chave: Eviphidoidea, Parasitiformes, predador.

Financiadora: CNPq, BIOTA/FAPESP (Processo 2017/12004-1).