



PARÂMETROS BIOLÓGICOS DE *Macrocheles* sp. (MESOSTIGMATA: MACROCHELIDAE) ALIMENTADO COM *Protorhabditis* sp. (NEMATODA: RHABDITIDAE)

BIOLOGICAL PARAMETERS OF *Macrocheles* sp. (MESOSTIGMATA: MACROCHELIDAE) FED WITH *Protorhabditis* sp. (NEMATODA: RHABDITIDAE)

L.H. de Azevedo¹, D.M. Rueda-Ramírez¹, G.S.P. Barroso¹ & G.J. de Moraes¹

¹Depto. de Entomologia e Acarologia, ESALQ-USP (Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” - Universidade de São Paulo), Piracicaba.

Os ácaros da família Macrochelidae ocorrem com frequência em ambientes com alto teor de matéria orgânica em decomposição, por esse motivo tem sido relatada a sua importância como possíveis agentes controladores de moscas e nematoides que ocasionalmente podem trazer danos à saúde humana e em alguns casos a algumas culturas agrícolas. Já existem relatos sobre a biologia de algumas espécies de *Macrocheles* sp., no entanto, poucos estudos realizados no Brasil. O objetivo deste trabalho foi avaliar o ciclo de vida de uma população de *Macrocheles* sp. alimentados com nematoides *Protorhabditis* sp. Os ensaios experimentais foram realizados no laboratório de Acarologia da “Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz”, ESALQ-USP. Foram isoladas 50 fêmeas em unidades experimentais com a finalidade de se obter posturas com idade de no máximo três horas de diferença. Esses ovos foram então isolados e observados a cada três horas. Os parâmetros avaliados foram: duração dos estágios e sobrevivência dos imaturos; e a sobrevivência, oviposição e longevidade dos adultos. Todo o experimento foi conduzido em câmara climatizada à 30 ± 1 °C e $70 \pm 10\%$ UR, no escuro. Em todas as fases os ácaros foram alimentados com *Protorhabditis* sp. A duração da fase de ovo a adulto foi em torno de dois (02) dias, com sobrevivência alta para os estágios de larva, protoninfa e deutoninfa, respectivamente. A oviposição média foi de $3,0 \pm 0,4$ ovos/fêmea/dia, rm de 0,28 e Ro de 34,12, sugerindo que o alimento ofertado foi bem aceito pela espécie de ácaro avaliada.

Palavras-chave: ciclo de vida, controle biológico, predador

Financiamento: CNPq, CAPES