



INFLUÊNCIA DE SUBSTRATOS NO DESENVOLVIMENTO DE *Stratiolaelaps scimitus* E POSSÍVEIS MÉTODOS PARA AMOSTRAGEM DA POPULAÇÃO

V.B. Silva¹, L.H. Azevedo², E. Palevsky³, M.F.P. Moreira², M.P. Ferreira² & G.J. de Moraes^{1,2}

¹PPG Entomologia, ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil;

²Depto. Entomologia e Acarologia, ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil; ³Depto. Entomologia, Centro de Pesquisa de Newe-Ya'ar, Israel.

A estrutura do solo está relacionada com a distribuição de macro e microporos. Estes espaços entre as partículas permitem principalmente a aeração e retenção de água no substrato. Os ácaros edáficos se movimentam pelo espaço poroso do substrato a procura de alimento. Com isso, a combinação entre a estrutura do substrato e as dimensões dos ácaros podem influenciar em seu desenvolvimento. A utilização de formas precisas de mensuração para evitar subestimar ou superestimar a abundância de organismos no solo é de extrema importância, porém pouco estudada. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento de *Stratiolaelaps scimitus* em diferentes substratos e determinar o melhor método para quantificar a população. O experimento foi conduzido no Laboratório de Acarologia do Departamento de Entomologia e Acarologia da ESALQ/USP. Os substratos utilizados foram: vermiculita expandida média e substrato composto de 62% de areia, 8% de silte e 30 % de argila. Os substratos foram colocados em quantidades iguais em recipientes plásticos de 250 mL. Posteriormente foram adicionadas 10 fêmeas adultas em cada um dos recipientes. Os ácaros foram alimentados três vezes por semana com o nematoide *Rhabditella axei*. Após 10 dias, foram avaliados três métodos de contagem: contagem manual sobre papel filtro branco, funil de Berlese e método de flotação contínua (comumente utilizado na extração de nematoides em amostras de solo). Os dados foram submetidos à análise de variância e comparados pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância através do programa estatístico SISVAR. O substrato vermiculita proporcionou maior crescimento populacional, com 57% de indivíduos contabilizados a mais. Isto pode estar relacionado com fato de que a espécie utilizada é encontrada nas camadas superficiais da serapilheira presente no solo, portanto, a menor porosidade proporcionada pelo outro substrato testado pode ter desfavorecido sua movimentação e conseqüentemente seu processo de busca por alimento. Os métodos de contagem manual e do funil de Berlese apresentaram os maiores valores em vermiculita com 30,6 e 26,4 adultos, respectivamente; diferindo estatisticamente do método da flotação contínua com 2,8 adultos contabilizados. A vermiculita favoreceu o desenvolvimento de *S. scimitus*. A contagem manual e o método de extração de ácaros através do funil de Berlese podem ser utilizados na quantificação de adultos.

Palavras-chave: Laelapidae, Mesostigmata, ácaros edáficos.

Financiamento: FAPESP (2016/19747-7), CNPq.