



**IMPACTO DO USO DE LAMBDA CIALOTRINA E *Metarhizium anisopliae*
SOBRE ÁCAROS PREDADORES DE SOLO EM PROGRAMAS DE
CONTROLE DO CARRAPATO-ESTRELA**

J.P.I. Martin¹, R.V.S. Rocha¹, M.M. Berto¹, C.A. Perez¹ & G.J. de Moraes¹

¹Depto. Entomologia e Acarologia, ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o impacto de produtos carrapaticidas sobre a fauna edáfica de ácaros predadores da ordem Mesostigmata durante programas para controle do carrapato-estrela (*Amblyomma sculptum*) no Câmpus da ESALQ/USP, Piracicaba - SP. O trabalho foi conduzido em uma área com capim, nas proximidades do Restaurante dos Docentes da ESALQ/USP. No experimento foram avaliados os produtos Lambda cialotrina (2,5%) na dosagem de 15 g.i.a/ ha e *Metarhizium anisopliae* (isolado 1037) concentrado em formulação oleosa a 5×10^{12} conídios/ha. As aplicações dos produtos atenderam a duas formas de uso: mensalmente e a cada quatro meses, constituindo cinco tratamentos, incluindo uma testemunha (água), casualizados em três blocos. Amostras da parte superficial do solo foram coletadas mensalmente, totalizando 13 coletas (dezembro de 2016 a dezembro de 2017), as quais foram avaliadas em laboratório para extração dos ácaros, utilizando funis de Berlese. Os ácaros foram posteriormente montados em meio de Hoyer e examinados com o auxílio de microscópios de contraste de fases e de interferência, no Laboratório de Acarologia da ESALQ/USP. As avaliações resultaram na identificação de dez famílias, principalmente representantes de Laelapidae, Ologamasidae e Parasitidae. Os registros obtidos sugerem que a aplicação dos produtos utilizados para o controle do carrapato-estrela no câmpus, independentemente da frequência de aplicação, não afetam a fauna edáfica de ácaros predadores.

Palavras-chave: impacto de acaricidas, fauna edáfica, carrapato-estrela, Mesostigmata, programa de controle.

Financiamento: ESALQ.