



**ALTERAÇÃO DA COMPOSIÇÃO FAUNÍSTICA DE ÁCAROS EDÁFICOS DE ACORDO COM O USO DA TERRA NA REGIÃO CENTRO SUL DO BRASIL  
ALTERATION OF THE FAUNAL COMPOSITION OF EDAPHIC MITES ACCORDING TO LAND USE IN MID-SOUTHERN BRAZIL**

**J.L. Muñoz<sup>1</sup> & G. J. de Moraes<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> PPG Agronomia-Entomologia FCAV-UNESP, Jaboticabal, SP; <sup>2</sup> Depto. de Entomologia e Acarologia, ESALQ-USP, Piracicaba, SP

O ecossistema natural da região centro sul do Brasil é constituída por fragmentos do bioma Cerrado, habitado por uma rica flora e fauna endêmica. Um complexo sistema trófico regula as populações de ácaros Mesostigmata, relacionados diretamente com a produtividade, estabilidade e sanidade do solo. O objetivo deste trabalho foi identificar morfológica e taxonomicamente as espécies de ácaros edáficos de um bioma natural antes e após sua incorporação à atividade agropecuária (pastagem e cana de açúcar) nos municípios de Ipaussu, Valparaíso (São Paulo) e Jataí (Goiás), além de relacionar sua presença e ausência com fatores geofísicos, como temperatura real, umidade, e dados in situ do solo superficial. Coletas de amostras são feitas anualmente, tendo se iniciado em 2014 e devendo finalizar em 2016 antes do início da estação chuvosa. Foram coletadas 12 amostras da serrapilheira e raízes, 12 de solo a 0-5 cm e 12 a 5-10 cm de profundidade em cada unidade de estudo. Os ácaros foram extraídos no laboratório de Acarologia da ESALQ-USP usando-se o método de Tullgren modificado. Os resultados preliminares da primeira coleta mostram a existência de espécies de ácaros desconhecidas na literatura citando-se como exemplo a ocorrência de espécies novas dos gêneros *Arrhenoseius* (Blattisociidae) e *Asca* (Ascidae). Em todos os pontos de coletas tem sido encontrada grande quantidade de ácaros, porém o maior número de táxons e de espécimes tem sido encontrado na serapilheira, sendo os Mesostigmata um dos de maior predominância. Algumas espécies da família Rhodacaridae, como uma espécie nova de *Multidentorhodacarus* e a espécie *Protogamasellus similis* se destacam por apresentar maior número de indivíduos.

Palavras-chave: ácaros edáficos, *Arrhenoseius*, Ascidae

Financiamento: CENA, CNPq