

EFEITOS DA MUDANÇA DA TERRA NA DIVERSIDADE DE ÁCAROS DE SOLO, COM ÊNFASE NA ORDEM MESOSTIGMATA, NA REGIÃO CENTRAL DE BRASIL

J.L.M. Marticorena^{1,2} & G.J. de Moraes³

¹PPG Agronomia (Entomologia Agrícola), FCAV, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, SP, Brasil; ²Universidade Católica Sedes Sapientiae, Faculdade de Engenharia Agrária UCSS/FIA, Peru; ³Pesquisador CNPq; Departamento de Entomologia e Acarologia, ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil.

Durante muitas décadas, na região centro sul do Brasil, mudanças do uso da terra transformaram uma grande porcentagem das áreas nativas (Mata Atlântica e Cerrado) em campos de pastagem e plantações de cana-de-açúcar. Como consequência, a qualidade do solo foi se alterando, prejudicando a comunidade de ácaros predadores. O objetivo deste estudo foi determinar a variação da composição faunística e da dominância de ácaros predadores pelo efeito do uso da terra. Amostras de solo e serrapilheira da vegetação natural, de pastagem (*Brachiaria brizanta* e *Cynodum dactylum*) e de cana-de-açúcar foram realizadas em Valparaíso e Ipaussu, estado de São Paulo, e em Jataí, no estado de Goiás, entre 2013 e 2015. Em cada coleta tomaram-se 12 amostras de serrapilheira, 12 de solo a 0-5 cm e 12 de solo a 5-10 cm de profundidade por ponto de coleta. Os ácaros foram extraídos pelo método de Berlese-Tullgren. Foi usada a dominância métrica de espécies para avaliar as alterações da dominância de ácaros Mesostigmata em cada habitat. As análises foram realizadas usando-se “R statistical software”, versão 2.13.1. No primeiro ano de coletas (2013/2014), determinou-se que na vegetação natural, *Asca* ($DV' = 25.83$) e *Zercoseius* ($DV' = 9.15$) foram os grupos mais dominantes. Em pastagem, *Protogamasellus* ($DV' = 35.23$), *Eugamasus* ($DV' = 10.84$), *Asca* ($DV' = 10.48$) e *Gamasellodes* ($DV' = 9.25$) foram dominantes. Em cana-de-açúcar foram dominantes: *Cosmolaelaps* ($DV' = 23.29$) e *Asca* ($DV' = 15.37$). Nas coletas de 2014/2015, *Cheiroseius* ($DV' = 39.29$), *Asca* ($DV' = 13.55$) e *Stratiolaelaps* ($DV' = 9.48$) foram os gêneros dominantes em vegetação natural. Em pastagem, *Gaeolaelaps* ($DV' = 34.01$) e *Gamasellodes* ($DV' = 11.34$) foram dominantes, enquanto em cana-de-açúcar os dominantes foram, *Gamasellodes* ($DV' = 23.37$) e *Protogamasellus* ($DV' = 16.45$). A vegetação natural é o habitat primário para a maioria de gêneros da ordem Mesostigmata. O gênero *Asca* mostra uma boa capacidade para adaptar-se aos processos de mudança da terra.

Palavras-chave: gêneros, comunidade, dominância, vegetação natural.

Financiamento: AUIP, PAEDEX, UNESP, CENA-USP, CNPq.