



COMUNIDADE ACARINA ASSOCIADA À MATA CILIAR DO RIO TAQUARI, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL
MITE COMMUNITY ASSOCIATED TO RIPARIAN FOREST OF TAQUARI RIVER, RIO GRANDE DO SUL, BRAZIL

M.S. Rocha¹, T.F.S. Radaelli², J.J. Ferla² & N.J. Ferla²

¹Laboratório de Diversidade e Sistemática de Arachnida – UNISINOS, São Leopoldo, RS;

²Laboratório de Acarologia – UNIVATES, Lajeado, RS.

Mata ciliar é a vegetação característica presente em torno de rios, lagos, córregos, represas e nascentes, sendo sua preservação importante para a manutenção das margens, evitando sua erosão. O objetivo deste estudo foi avaliar as comunidades da fauna acarina em diferentes estágios de preservação da mata ciliar através de análise comparativa. O estudo foi conduzido em áreas de mata ciliar ao longo do Rio Taquari, compreendendo cidades do Vale do Taquari, Rio Grande do Sul, Brasil. As amostragens foram tomadas em três subáreas de diferentes níveis de preservação, sendo a degradada (D) caracterizada por fragmentos com predominância de espécies herbáceas e arbustivas, intermediária (I) por fragmentos estreitos com elevada incidência de espécies exóticas e preservada (P) com fragmentos de mata ciliar em estágio secundário avançado e menor incidência de espécies exóticas. As coletas ocorreram durante o ano de 2013, totalizando quatro coletas para P e seis para I e D. Quinze espécies vegetais mais comuns foram coletadas ao acaso em cada área. Análise de variância (ANOVA) foi utilizada para avaliar a riqueza, diversidade de Shannon (H) e equitabilidade (E) entre as áreas. Para testar as diferenças estatísticas na composição da comunidade nas diferentes áreas foram realizadas análises de similaridade (ANOSIM) enquanto que a análise de SIMPER identificou as espécies que mais contribuíram com a dissimilaridade entre as áreas. Um total de 1511 espécimes pertencentes a 88 espécies foram coletados. A abundância, riqueza, diversidade e equitabilidade da fauna acarina não apresentaram diferenças significativas nas áreas avaliadas. A composição da comunidade diferiu entre as áreas com diferentes estados de preservação, com maior variação entre as áreas D e P. *Typhodromalus aripo* De Leon e *Tetranychus ludeni* Zacher estiveram mais associado a D, indicando preferência por habitats em estágios iniciais de regeneração ou degradados. *Amblyseius herbicolus* (Chant) foi associado com as áreas I e *Parapronematus* sp. com as áreas P. Estes resultados sugerem que o estado de conservação da mata ciliar afeta a estrutura da comunidade acarina no sul do Brasil.

Palavras-chave: acarofauna, composição de espécies, mata ciliar.