

**REDUÇÃO DO ESFORÇO DE TRIAGEM DE ÁCAROS ORIBATÍDEOS
COLETADOS EM FRAGMENTOS DE FLORESTA SEMI-DECÍDUA NA
AMAZÔNIA ORIENTAL**
**REDUCTION IN SORTING EFFORT OF ORIBATID MITES SAMPLED
FROM SEMI-DECIDUOUS FOREST FRAGMENTS IN EASTERN AMAZÔNIA**

R.N.C. Ferreira, E. Franklin & J.L.P. Sousa

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

Os ácaros oribatídeos são muito abundantes, diversos e possuem tamanho reduzido, o que torna mais custosos os estudos com esses organismos, principalmente por causa do longo tempo gasto na triagem em laboratório. Porém, estudos de bio-monitoramento precisam de protocolos de pesquisa que obtenham o máximo de informação com os menores custos. Avaliamos as consequências da redução do esforço de triagem sobre a perda de riqueza e abundância de ácaros oribatídeos. Coletamos 160 sub-amostras de serrapilheira e solo em 16 fragmentos de floresta para extração dos invertebrados em aparelho de Berlese-Tullgren. As sub-amostras contendo ácaros oribatídeos triados e preservados em álcool foram reduzidas em frações de 50%, 25%, 12,5% e 6,25%. Utilizamos o índice de Mantel para avaliar a similaridade entre as diluições, adotando como medida satisfatória de manutenção da informação os valores $\geq 0,7$. Foram realizadas Análises de Coordenadas Principais (PCoA) e os eixos de ordenação resultantes comparados com a quantidade de serrapilheira, área dos fragmentos e densidade de árvores através de uma MANOVA. Os custos financeiros e de tempo foram estimados para cada redução de esforço. Para oito das 16 parcelas, os índices de correlação de Mantel (rM) entre os esforços máximos de triagem e os esforços reduzidos a 50% foram sempre $\geq 0,7$ tanto para a classificação taxonômica em nível de espécies quanto de gêneros. Com as oito parcelas restantes foram comparados o esforço de 50% com os de 25%, 12,5% e 6,25%, onde o índice rM foi $\geq 0,7$ para presença/ausência de espécies e abundância de gêneros. Os padrões das influências de variáveis ambientais, capturados nos esforços maiores, se mantiveram nos esforços reduzidos. Esses padrões foram semelhantes entre os dois níveis de identificações taxonômicas, indicando que o uso de gêneros como “surrogate” de espécies é viável. A triagem de apenas 50% da amostra e o uso de gênero resulta numa combinação suficientemente informativa para detectar os padrões ecológicos observados no esforço máximo e utilizando a identificação até espécie.

Palavras-chave: bio-monitoramento, protocolo de coleta.

Financiadores: CNPq/ PPBio