



DERIVA ECOLÓGICA DETERMINA A RIQUEZA DE ESPÉCIES DE ÁCAROS ORIBATÍDEOS (ACARI, ORIBATIDA) EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME AMAZÔNICA

J. S. R. Batista^{1*}, E. Franklin¹ & P. A. C. Pequeno²

¹ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia (INPA), ² Universidade Federal de Roraima (UFRR). *e-mail: jessica.srbatista@gmail.com

A riqueza de espécies numa comunidade pode depender do ambiente (seleção natural) ou da abundância total de indivíduos (deriva ecológica). Porém, raramente esses efeitos são separados e pouco sabemos a respeito da contribuição de cada um desses processos nos padrões de diversidade. Investigamos a importância relativa da seleção e deriva para a riqueza de espécies de ácaros oribatídeos, usando um banco de dados amostrado em 55 parcelas de 250 m, espaçadas 1 km umas das outras, em uma paisagem de floresta de terra firme amazônica. Através de regressões múltiplas, avaliamos o efeito de variáveis ambientais (porcentagem de argila do solo, teor de fósforo do solo, umidade do solo, peso seco da serapilheira e composição de espécies de árvores) sobre a abundância e a riqueza de oribatídeos. Num segundo modelo de regressão, a abundância de oribatídeos foi incluída como variável preditora da riqueza. Houve uma relação positiva entre a abundância de oribatídeos com a porcentagem de argila e o teor de fósforo, além de uma relação negativa com a umidade. Ao contrário, não houve efeito das variáveis ambientais sobre a riqueza de oribatídeos. Porém, observamos uma forte influência da abundância sobre a riqueza de espécies, indicando que locais com maior quantidade de indivíduos têm, em média, maior diversidade. Supomos que a deriva ecológica é o principal processo ecológico influenciando diretamente a riqueza de oribatídeos, por meio de variações no número de indivíduos na comunidade. Assim, sugerimos que as espécies de oribatídeos são ecologicamente equivalentes, respondendo de forma similar aos gradientes ambientais em nível de paisagem.

Palavras-chave: distribuição de espécies; invertebrados do solo; seleção natural.

Financiadoras: CAPES, CNPq