



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
XXX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**FÓSFORO É UM FATOR LIMITANTE PARA AS ESTRUTURA DE  
ASSEMBLÉIAS DE INVERTEBRADOS DE SERRAPILHEIRA EM  
UMA FLORESTA NA AMAZÔNIA CENTRAL?**

<sup>1</sup> Lucas Reis Araujo – (CNPq)

<sup>2</sup> Fabrício Beggiato Baccaro – Universidade Federal do Amazonas

<sup>3</sup> Cláudio Rabelo dos Santos Neto

**RESUMO**

Os solos da Amazônia têm baixa fertilidade, principalmente de Fósforo, Cálcio, Magnésio e Potássio. Esses elementos, juntamente com o Nitrogênio são fundamentais para o crescimento e sobrevivência de plantas e animais. A falta de certos nutrientes do solo pode limitar a densidade de fungos e bactérias que formam a base alimentar de uma parcela importante dos invertebrados que compõem a “teia alimentar marrom”. Assim, a quantidade de nutrientes do solo pode alterar indiretamente a riqueza e distribuição de diversas espécies de insetos. O objetivo deste trabalho é investigar se a adição de Fósforo no solo altera a estrutura da comunidade de invertebrados de serrapilheira em uma floresta da Amazônia Central. O estudo foi desenvolvido na Reserva Florestal do Km 41, Manaus, no sítio de pesquisa do experimento AFEX (*Amazon Fertilisation Experiment*). Nesse local foram estabelecidas 20 parcelas de 50 x 50m divididas em quatro blocos independentes. Cada bloco foi constituído de quatro parcelas com os seguintes experimentos: Fósforo (P); Nitrogênio (N); Nitrogênio & Fósforo (N+P) e uma parcela Controle (sem adição de nutrientes). Em cada parcela cinco amostras de 1 m<sup>2</sup> de folhíço foram coletadas com a armadilha tipo Winkler, totalizando 80 amostras. As coletas foram realizadas em outubro de 2018. Todas as amostras foram individualmente etiquetadas e fixadas em álcool 70%. Até o momento foram contabilizados um total de 1.099 invertebrados, representando 18 Ordens, divididos em: 132 indivíduos nas amostras de Fósforo (P), 369 em Nitrogênio (N), 264 nas amostras de Nitrogênio + Fósforo (N+P) e 334 em Controle. Foram triados cerca de 25% das amostras de Fósforo (P), 60% de Nitrogênio (N), 60% de Nitrogênio + Fósforo (N+P) e 55% de Controle (sem adição de nutrientes). Os dados levantados até o presente momento não possibilitam análises estatísticas, visto que a quantidade de dados coletados até o instante é insuficiente, contudo, esperamos que ocorra um aumento da riqueza de invertebrados nas áreas enriquecidas com Fósforo, dado que este é um elemento limitado em solos da Amazônia Central, o que pode estar controlando as assembleias de invertebrados de serrapilheira.

Palavras-chaves: Assembleias de invertebrados; nutrientes do solo; fósforo; Amazônia; fertilidade do solo;

<sup>1</sup> Lucas Reis Araujo (CNPq)

<sup>2</sup> Fabrício Beggiato Baccaro

<sup>3</sup> Cláudio Rabelo dos Santos Neto