



**PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS**

**EFEITOS DA ADIÇÃO DE NUTRIENTES NA ESTRUTURA DAS ASSEMBLEIAS DE
INVERTEBRADOS DE FOLHIÇO EM UMA FLORESTA NA AMAZÔNIA CENTRAL**

Lucas Reis Araujo¹

Fabricio Beggiato Baccaro²

PIB-B/0081/2019

RESUMO

De forma em geral 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 de folhiço. Esses invertebrados são a base alimentar para diversos invertebrados da “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 foi investigar como a adição de nutrientes do solo altera a estrutura da comunidade de invertebrados (número de ordens e abundância de invertebrados) 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 50 m divididas em quatro blocos independentes. Cada bloco foi constituído de 5 parcelas, os nutrientes Nitrogênio (N); Nitrogênio & Fósforo (N+P); Nitrogênio & Cátions (N+cátions) e N+P+cátions, foram aplicados anualmente desde 2017, mais uma parcela Controle (sem adição de nutrientes). Os Resultados deste estudo correspondem a primeira rodada de coletas (2018) e são referentes a 37% do total das amostras. Essa rodada de coleta resultou em 1034 invertebrados, representando 18 ordens. Ixodida foi a ordem que obteve o maior número de indivíduos entre as ordens amostradas, apresentando 280 indivíduos (27%), seguida pela ordem Isoptera que alcançou o número de 250 indivíduos (25%) e Coleoptera com 114 (11%). A curva de acúmulo de Ordens de invertebrados não alcançou a estabilidade, sugerindo que os dados levantados até o momento não representam

PALAVRAS CHAVE: *Fertilização, Teia trófica, Invertebrados de solo, Florestas tropicais*

COLABORADORES: *Ester Hadassa Lira de Souza;*

¹ Aluno (CNPQ)

² Orientador (Instituto de Ciências Biológicas)