

# Diversidade da Fauna de Formigas em Liteiras, em Áreas de Floresta Primária Durante o Início da Estação Seca na Estação Científica Ferreira Penna (ECFPn), Caxiuanã, Melgaço, Pará

Valéria do Socorro Vale do Rosário

Orientadora: Dra. Ana Yoshi Harada  
Vigência da Bolsa: agosto/05 a julho/06

A fauna de formigas da América do Sul é considerada a mais rica do mundo, essa diversidade é resultado de modificações dos diferentes tipos de organismos de um ambiente heterogêneo. Estão entre os organismos mais importantes dos ecossistemas terrestres, chegando a 10% do total das florestas tropicais. O presente trabalho visa a contribuir para o conhecimento da diversidade, riqueza e abundância da comunidade de formigas de serapilheira. O levantamento de formicídeos foi feito na Floresta Nacional Caxiuanã, no mês de julho de 2004. Em cada um dos plotes foram sorteados quatro transectos de 100 m, onde foram estabelecidos 10 pontos distanciados 10 m entre si, para coletadas as amostras. Foram obtidas 10 amostras por transecto, 40 por plote e 240 nas seis áreas. Utilizou-se a técnica do extrator mini-Winkler, exposto durante 48 horas para facilitar a saída das formigas da serapilheira. As formigas foram identificadas ao nível de gênero e os dados analisados através dos programas Excel e Biodiversity. Encontraram-se 10 subfamílias, 42 gêneros numa frequência de 1320 de 6773 espécimes. O número de subfamílias variou de 5 a 8, e o de gênero variou de 1 a 24 por área. A maior frequência de indivíduos (270) e maior o índice de diversidade para gêneros (1.4) de acordo com Shannon, ocorreu na área V. A maior similaridade observou-se entre os plotes IV e VI (85.7) e a menor entre os plotes I e III (77.5). Os gêneros mais abundantes foram *Solenopsis* (194) e *Pheidole* (191) e os menores registros (apenas 1) foram encontrados em *Cerapachys*, *Ectatomma*, *Hylomyrma*, *Mycetarotes*, *Myrmicocrypta*, *Nonamymex*, *Tatuidris* e *Rogéria*. A presença de mais de 75% das subfamílias de formigas atuais, em uma coleta, usando apenas uma técnica, mostra indícios de elevada riqueza de espécies da mirmecofauna na área de estudo.