

Estudo de Formigas (Hymenoptera: Formicidae) de Serapilheira em Áreas de Floresta Primária da Estação Científica Ferreira Penna (ECFPn), Caxiuana, Melgaço, Pará, no Início da Estação Chuvosa

Alexandro Herbert dos Santos Bastos

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

A diversidade de formigas tem sido estudada para compreender as alterações ambientais (antrópicas ou não), uma vez que respondem muito bem a estresses do meio, apresentam ampla distribuição, abundância e riqueza de espécies elevadas. Assim, inventários da mirmecofauna da serapilheira são muito relevantes para conhecimento dos ecossistemas Amazônicos. Este estudo visou a conhecer a composição e diversidade da mirmecofauna em florestas primárias da Estação Científica Ferreira Penna durante o período chuvoso (janeiro) de 2004. A coleta foi realizada em 16 transectos de 100 m (contendo 10 pontos, distanciados 10 m entre si), em quatro áreas de floresta de 1 km², totalizando 160 amostras. Em cada ponto foi retirada uma amostra de 1m² de serapilheira que foi peneirada e exposta durante 48 horas em extratores de Winkler, para obter os invertebrados existentes. Os dados foram analisados através dos programas Biodiversity Pro (ver. Beta 1) e BioEstat ver. 4.0. Um total de 17951 formigas, pertencentes a sete subfamílias (Dolichoderinae, Ecitoninae, Ectatomminae, Formicinae, Myrmicinae, Ponerinae e Proceratiinae) e 40 gêneros, foram coletadas. Registrou-se 1889 ocorrências; com maior representatividade e riqueza de gêneros (=27) na subfamília Myrmicinae (86,59%). A maior riqueza de gênero ocorreu na área I (=35) e a menor na área IV (=29). Os gêneros mais freqüentes foram: *Pheidole* (378), *Solenopsis* (242), *Octostruma* (150), *Hypoponera* (143), *Strumigenys* (137), *Pyramica* e *Crematogaster* (136). A maior similaridade ocorreu entre as áreas II e IV (91,53), e a menor foi entre as áreas I e II (80). A área I, onde houve o maior número de ocorrências (29,4%), também possui a maior diversidade alfa (=6,08). Segundo o estimador de riqueza Jack-knife 1, o número de gêneros pode chegar a 46. Os gêneros *Cryptomyrmex*, *Ectatomma*, *Mycetagroicus*, *Pogonomyrmex* e *Rhopalothrix* ocorreram exclusivamente na área I, *Labidus* na área II, *Ochetomyrmex* na área III e *Leptogenys* na área IV. Os resultados mostram a necessidade de mais estudos sobre a mirmecofauna Amazônica, que venham contribuir para o estabelecimento de programa sobre manejo e conservação da biodiversidade amazônica.