

**Título do trabalho:** Levantamento de insetos e análise entomofaunística em áreas de mata contínua e fragmentada, capoeira e pastagem no sudeste acreano

**Bolsista:** Elizângela Sampaio de Albuquerque

**Orientador:** Marcílio José Thomazini

**Unidade:** EMBRAPA Acre

**Resumo:** Foram realizadas amostragens em áreas de floresta fragmentada, capoeira e pastagem visando determinar possíveis alterações na biodiversidade de insetos. As amostras foram coletadas mensalmente, de abril a dezembro de 1999, na Fazenda Catuaba, localizada na BR 364, km 23, pertencente a Universidade Federal do Acre (UFAC). As coletas em mata contínua não foram computadas por terem sido iniciadas mais tarde. Em cada local amostrado utilizou-se uma armadilha luminosa ligada durante toda a noite e rede entomológica, executando-se ao acaso 100 redadas por área, divididas em 10 sub-amostras de 10 redadas. Para a coleta de cupins foram utilizadas, em cada área, iscas de papelão corrugado enterradas no solo a cada 10m dentro de um transecto de 100m de comprimento. Essas iscas permaneceram no campo por um período de 15 dias. O material coletado foi levado para a EMBRAPA Acre para catalogação. Com os dados obtidos com armadilha luminosa realizou-se uma análise entomofaunística (não incluindo Lepidoptera) visando comparar as áreas amostradas. Maior riqueza de espécies foi observada na área de mata fragmentada (1.481), seguida pela capoeira (1.094) e pela pastagem (825). Já o número de indivíduos coletados foi maior na área de pastagem (10.399) do que nas áreas de mata fragmentada (6.816) e capoeira (4.337), obtendo-se maior índice de diversidade para a mata fragmentada (167,67) seguida pela capoeira (130,50) e pastagem (89,08). Coleoptera foi a ordem que apresentou maior riqueza de espécies e abundância nas três áreas amostradas, seguida pela subordem Hemiptera-Homoptera e pela ordem Hymenoptera. Nas coletas com rede entomológica o índice de diversidade foi de 83,45 em área de mata fragmentada, 59,78 em capoeira e 41,43 em pastagem. Foram coletadas 10 espécies de cupins (116.875 indivíduos) em área de mata, 11 espécies (328.143 indivíduos) na capoeira e 3 espécies (65.016 indivíduos) na pastagem.

**Palavras-chave:** diversidade de insetos, ecologia, amostragens

**Órgão Financiador:** PROBIO/MMA, EMBRAPA, CNPq