

¹ Órgão financiador: CAPES/UA

² Bióloga - Ex-Bolsista PET/BIOLOGIA - UA

³ Professor orientador - FCA/UA

**INVERTEBRADOS DO SOLO EM
CAPOEIRAS ENRIQUECIDAS
COM LEGUMINOSAS, ANTES E APÓS O
PREPARO DE ÁREA
PARA PLANTIO DE MILHO ¹**

LEITÃO, P.S.²; TEIXEIRA, L.B.³

2.3. Embrapa Amazônia Oriental,
Belém-Pará-Brasil. Cx. Postal 48
CEP: 66095-100,
leopoldo@cpatu.embrapa.br

Este trabalho teve como objetivo avaliar a abundância e a distribuição vertical de invertebrados do solo em capoeiras enriquecidas com leguminosas arbóreas de rápido crescimento, antes e após o preparo de área para plantio de milho, no município de Igarapé-Açu, Pará. A fauna do solo foi avaliada em capoeiras enriquecidas com as seguintes leguminosas arbóreas de rápido crescimento: *Inga edulis*, *Acacia mangium* e *Sclerolobium paniculatum*, no espaçamento 1mx2m e capoeira com 5 anos de pousio, sem enriquecimento, usada como controle. Em dezembro de 1997 a área foi preparada, com e sem o uso do fogo sendo. Nas parcelas preparadas sem o uso do fogo a fitomassa das capoeiras foi cortada, triturada e distribuída em cobertura morta. Em janeiro de 1998 foi feito o plantio de milho. As coletas para a avaliação da fauna do solo foram feitas em maio de 1997 e antes do plantio do milho. Em cada parcela foram coletadas amostras de liteira e do solo nas camadas de 0-5cm e 5-10cm, com a utilização de sonda metálica de 12,56cm². A fauna do solo foi extraída em funis de Berlese. Os primeiros resultados mostram que a capoeira enriquecida com *I. edulis* apresentou maior diversidade e densidade com 15 grupos taxonômicos e 168.111 ind/m². A capoeira utilizada como controle também apresentou a ocorrência de 15 grupos taxonômicos e uma densidade de 136.636 ind/m². Na capoeira enriquecida com *A. mangium* foram encontrados 14 grupos e 133.260 ind/m². Registrou-se nas parcelas enriquecidas com *S. paniculatum* os menores valores de diversidade (12 grupos) e de

densidade (116.415 ind/m²). Na liteira foram encontrados os maiores valores de diversidade de grupos, sendo 14 grupos na capoeira enriquecida com *Inga edulis* e na capoeira controle, 11 grupos na capoeira com *Acacia mangium* e 10 grupos na capoeira com *Sclerolobium paniculatum*. Foram observados 10, 6, 8 e 12 grupos na camada 0-5cm e 9, 8, 8 e 8 grupos na camada 5-10cm, respectivamente, nas capoeiras enriquecidas com *Inga edulis*, *Acacia mangium*, *Sclerolobium paniculatum* e capoeira controle.

1. Financiado pelo Projeto SHIFT (ENV-25)

2. Bolsista - ATP/CNPq/SHIFT

3. Pesquisador - Embrapa Amazônia Oriental