

R
501
M916a
2004

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – SECT
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DO AMAZONAS – FAPEAM

LIVRO DE RESUMOS

**I Mostra Pública de Pós-Graduação e Pesquisa do Amazonas
apoiadas pela Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do
Amazonas - KWAWSAWA RENDAWA**

03 e 04 de dezembro de 2004



ESTUDO DA MACROFAUNA DO SOLO EM AGROECOSSISTEMAS NA AMAZÔNIA CENTRAL

Andréa Regina L. do Nascimento

Mestranda do Programa de Pós-Graduação Agricultura e Sustentabilidade na Amazônia/ UFAM

Maria do Rosário Rodrigues

Orientadora UFAM/ Embrapa/CPAA

Sistemas agrícolas sustentáveis exigem que as condições físicas e químicas do solo sejam mantidas em níveis apropriados para as culturas, bem como sejam criadas condições favoráveis às atividades biológicas. A quantidade e a qualidade da liteira do solo formada nos diferentes sistemas agrícolas, bem como os processos de decomposição e liberação de nutrientes da mesma, são influenciadas por inúmeros fatores, destacando-se dentre eles a origem e composição do material orgânico e a fauna do solo. O objetivo principal desta pesquisa é realizar estudos sobre a macrofauna de solo, em plantios de três espécies de leguminosas introduzidas nas entrelinhas de um sistema cupuaçu-coco. O estudo será desenvolvido na estação experimental da Embrapa-Cpaa. Na área foi introduzido um sistema de cupuaçu-coco e nas entrelinhas do mesmo três espécies de leguminosas: *Tephrosia candida*, *Flemingia macrophylla* e *Pueraria phaseoloides*, tendo como testemunha a cobertura natural. A macrofauna do solo (animais > 2 mm) será amostrada na estação chuvosa, seguindo o método Tropical Soil, Biology and Fertility (TSBF). O método consiste em coletar blocos de solo 25x25x30 cm em pontos escolhidos ao acaso ao longo de uma reta de trinta metros. A cada cinco metros será coletado um bloco, fazendo um total de cinco blocos por tratamento. Os blocos serão subdivididos em camadas de liteira, 0-10, 10-20 e 20-30 cm de profundidade. A macrofauna coletada em cada camada será separada manualmente no campo e armazenada em frascos de plástico contendo álcool 70%. As amostras serão levadas para o laboratório para identificação dos grupos principais. Os invertebrados do solo encontrados serão contados para a determinação da densidade (ind.m^{-2}) e pesados para determinação da biomassa (g.m^{-2}) fresca em álcool. Para avaliar o efeito dos tratamentos serão aplicadas Análises de Variância.