

## **AValiação DA ABUNDância E BIOMASSA DA BIODIVERSIDADE DO SOLO, COM ÊNFASE A INSETOS SAPRÓFAGOS, NA COMUNIDADE ITUPIRANGA, MARABÁ-PA.**

Bolsista (PIBIC): *Fabiolapereira de azevedo*

Curso de Agronomia - UFRA

Orientador: Dra. Marlúcia Bonifácio Martins

Vigência da bolsa: agosto/04 a julho/05

Este trabalho faz parte do projeto "Biodiversidade e Funcionamento do Solo no Contexto da Agricultura Familiar na Amazônia" e teve como objetivo analisar a diversidade da fauna de solo e a composição e abundância das populações de organismos presentes no solo, com ênfase em insetos saprófagos na comunidade Itupiranga-Marabá-PA. A captura de fauna de solo foi realizada a partir de coletas manuais e com extratores de Winckler. Os insetos foram conservados em álcool 70%, para posterior identificação. As coletas foram realizadas em dois diferentes ambientes: vegetação secundária e pastagem. Nas análises preliminares obteve-se um total de 11 ordens de artrópodes. A ordem mais abundante na área de vegetação secundária foi Isoptera (cupins), seguida da ordem Hymenoptera e Acari foi a terceira ordem mais abundante. Para o ambiente de pasto as ordens mais abundantes foram Hymenoptera (predominantemente formigas), seguido por Coleoptera. Na primeira coleta não houve ocorrência da ordem Isoptera no ambiente de pasto. O ambiente de vegetação secundária apresentou maior abundância em relação ao ambiente de pasto. Tais resultados indicam que a retirada de árvores pode alterar o microclima da floresta, influenciando decisivamente nas condições ambientais importantes para a sobrevivência da fauna do solo, pois o ambiente de floresta apresenta cobertura vegetal com maior riqueza de espécies e conseqüentemente maior diversidade de elementos da fauna e flora do que a área de pasto.