

Livro de Resumos do 1º Congresso Amapaense de Iniciação Científica da UEAP, UNIFAP, IEPA e Embrapa Amapá, 5ª Mostra de TCC's e 1ª Exposição de Pesquisa Científica



Macrofauna edáfica de ambiente de várzea e suas variações em função da física do solo e da distância do rio Amazonas

Emanuelle Raiol Pinto⁷⁷

Ana Laura Pinto Soares⁷⁸

Flávia Luciany Macedo Rodrigues⁷⁹

Ana Cláudia Silva de Lira⁸⁰

Marcelino Carneiro Guedes⁸¹

A macrofauna edáfica é representada por organismos de diâmetro corporal entre 2 e 20mm, que exercem importante papel na estruturação, aeração, decomposição de material orgânico e transporte de materiais no perfil do solo. O objetivo do trabalho foi analisar os macroorganismos edáficos de área de várzea, verificando sua relação com a distância do rio Amazonas e a física do solo. O estudo foi realizado na APA da Fazendinha, município de Macapá. Após o inventário de todas as andirobeiras, foram escolhidos 18 indivíduos produtivos. Para análise de fertilidade coletou-se cinco amostras simples de terra sob a projeção da copa (0-20cm de profundidade) para compor uma amostra por andirobeira. Nessa mesma proporção, utilizando cilindro de 98cm³, foram coletadas amostras indeformadas para análises físicas. As análises foram realizadas de acordo com Embrapa (2005). Para amostragem da macrofauna foi coletado com auxílio de pá reta e enxadeco um monolito de solo 25x25x20cm sob a copa de cada andirobeira. As amostras foram destorroadas realizando a catação manual dos indivíduos. A identificação dos organismos foi realizada em nível de grandes grupos taxonômicos com auxílio de lupa estereoscópica e chaves especializadas. No total foram coletados 931 indivíduos, distribuído em 15 grupos. Considerando os 18 monolitos amostrados, os Hymenopteras e Oligochaetas apresentaram as maiores abundâncias, 480 e 250, respectivamente. Os Oligochaetas foram positivamente associados com a porosidade do solo ($r=0,52$; $p=0,032$). A distância do rio Amazonas teve relação negativa com a densidade da macrofauna total ($r=-0,52$; $p=0,032$), com os Hymenopteras ($r=-0,55$; $p=0,022$) e com os imaturos ($r=-0,60$; $p=0,011$). Todos esses macroinvertebrados também apresentaram associação positiva com o teor de areia do solo, mostrando que as áreas mais próximas do rio, com maiores teores de areia podem ser nichos preferenciais para reprodução e abrigo dos organismos, provavelmente, pela melhor drenagem da água da maré devido à textura mais grosseira.

Palavras-chave: ACP. APA da Fazendinha. Macroinvertebrados.

⁷⁷ Bolsista de Iniciação Científica – Embrapa Amapá

⁷⁸ Colaborador

⁷⁹ Colaborador

⁸⁰ Colaborador

⁸¹ Orientador – Embrapa Amapá