

Associação da biomassa microbiana e mesofauna edáfica com a produção de sementes de andiroba em solo de várzea na APA da Fazendinha, Macapá - AP

Flávia Luciany Macedo Rodrigues⁹

Ana Cláudia Silva de Lira¹⁰

Marcelino Carneiro Guedes¹¹

Najib Jorge Melém Júnior¹²

Emanuelle Raiol Pinto¹³

O estudo foi desenvolvido na APA da Fazendinha, onde o ecossistema predominante é a floresta de várzea. O objetivo foi verificar se há relação da biomassa microbiana e mesofauna edáfica com a produção de sementes de andiroba. As amostras de terra foram coletadas sob 17 andirobeiras produtivas. Para avaliar a mesofauna foram coletadas 10 amostras indeformadas de solo sob cada andirobeira. As amostras foram transportadas para o Laboratório de Solos da UEAP para a extração (método de Berlesse-Tullgren) e identificação dos organismos. Para avaliar a biomassa microbiana foram coletadas 5 amostras simples de terra para constituir uma composta. As amostras foram levadas para o Laboratório de Solos da Embrapa, onde a biomassa microbiana foi avaliada pelo método de fumigação-extração (Vance et. al, 1987). Comparando as 17 andirobeiras, constatou-se que não houve diferença na diversidade de organismos que compõem a mesofauna do solo sob cada árvore. Não houve correlação da produção com a abundância da mesofauna nem com a biomassa microbiana. Foram coletados 1294 organismos, sendo 880 ácaros. A biomassa apresentou valores médio por andirobeira entre 44 e 699 mg C kg⁻¹ de solo. Foi observada tendência de correlação negativa entre ácaros e biomassa ($r = -0,41$) e entre imaturos e biomassa ($r = -0,38$), inferindo uma possível relação de predação dos microorganismos do solo pelas larvas e pelos ácaros. Na análise de agrupamento das andirobeiras em função da produção, mesofauna e biomassa microbiana, considerando 20% de variação, foram separados 5 grupos distintos: I (An269), II (An165 e An162), III (An288, An202 e An125), IV (An254, An239, An173, An164, An74 e An46), V (An300, An43, An98, An75 e An28). No caso da andirobeira 269, mesmo considerando 100% de variação, ainda assim essa árvore fica isolada das demais, devido sua alta produção, indicando que a produção foi determinante para separar os grupos.

Palavras-chave: Ácaros. Área de Proteção Ambiental. Colêmbolos. Microorganismos.

⁹ Bolsista de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq/UEAP

¹⁰ Orientador – UEAP

¹¹ Colaborador

¹² Colaborador

¹³ Colaborador