



Influência de características geomorfológicas e de cobertura vegetal sobre a fauna do solo

Cláudia dos Reis Ferreira¹, Maria Elizabeth Fernandes Correia², Fernando de Lima Aires Gonçalves³, Alexander Silva de Resende⁴

¹ Bolsista Faped, Mestranda em Ciência do Solo UFRRJ, claudinha_reis@yahoo.com.br

² Pesquisador Embrapa Agrobiologia, ecorreia@cnpab.embrapa.br

³ Engenheiro Florestal Residente da Embrapa Agrobiologia

⁴ Pesquisador Embrapa Agrobiologia, alex@cnpab.embrapa.br

A Mata Atlântica, um dos maiores biomas brasileiros, vem sofrendo grande devastação em toda a sua extensão. Um grande impacto que vem afetando todo o ecossistema é a fragmentação florestal, que atua diretamente na diversidade de espécies, tanto da flora quanto da fauna. A fauna do solo tem importante atuação nos processos de decomposição de resíduos orgânicos e ciclagem de nutrientes, assim como na estruturação e agregação do solo. Além disso, é extremamente sensível à fragmentação florestal e ao uso da terra. Este estudo visa avaliar a evolução da qualidade do solo, através da implantação de diferentes modelos de sistemas florestais no COMPERJ, município de Itaboraí, RJ, utilizando a fauna do solo como um indicador de qualidade, devido à sua grande diversidade e abundância em diversos tipos de ambientes. Para a captura da macro e mesofauna do solo, serão utilizados os métodos TSBF (Programa Tropical Soil Biology and Fertility) e armadilhas de interceptação, seguido de queda – *pitfall traps*. A área foi dividida de acordo com o compartimento geopedológico (em Proterozóico, Terciário e Quaternário) e a vegetação atual em paisagens com floresta, pastagem natural e pastagem de regeneração induzida, onde serão plantadas espécies nativas. Cada área será dividida em terços (terço inferior, terço médio e terço superior), distantes uns dos outros a cada 30 metros. Em cada terço, será traçado um transecto, onde serão coletadas as amostras e instaladas as armadilhas. Os animais coletados serão levados para laboratório, identificados em lupa binocular e classificados com auxílio de literatura especializada.

Palavras-chave: fauna do solo; indicadores de qualidade; biodiversidade

Linha de Pesquisa: Recuperação Ambiental

Categoria: Mestrado