

Agronomia - Ciência do Solo

Caracterização de Solos cultivados e com vegetação nativa da Caatinga: base para um projeto em rede

Marcus Vinícius Oliveira Cruz - 8º modulo do Bacharelado em Química, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Dr. Felipe Haenel Gomes - Orientador DCS, UFLA. - Orientador(a)

Marcelo da Silva Rodrigues - 5º módulo de Ciências Biológicas (Bacharelado), UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

José Geraldo Evangelista Flor - Bolsista Bic Júnior setor de Ciências do solo, Escola Estadual Tiradentes

Resumo

A Caatinga é um bioma único do Brasil, caracterizado por sua vegetação xerófila e condições climáticas semiáridas. A caracterização dos solos é essencial para determinar sua aptidão agrícola e para o manejo sustentável das culturas. O estudo se baseia em transectos de solo em áreas agrícolas de cultivo de banana e áreas nativas, utilizando micro trincheiras para descrição morfológica e coleta de amostras. O objetivo deste trabalho foi caracterizar e classificar solos cultivados com banana e em áreas de vegetação nativa, e atualmente serve de base para um projeto em rede onde se estudam possíveis alterações promovidas pelo uso agrícola em solos e envolve diferentes áreas de pesquisa. Foram realizadas as análises físico-químicas de rotina preconizadas pela Embrapa para classificação de solos: análise textural, complexo sortivo, pH, fósforo e matéria orgânica. Com os resultados obtidos e a descrição morfológica, os solos foram classificados de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos da (Embrapa). Comparações entre solos cultivados e sob vegetação nativa podem mostrar diferenças nos teores de matéria orgânica, qualidade da estrutura do solo, concentração de nutrientes, biota e outras características que influenciam na qualidade do solo. Os resultados obtidos até o momento mostraram que os solos analisados correspondem a Latossolos, Cambissolos e Argissolos, os quais variam de colorações amareladas a avermelhadas. A maioria dos solos apresenta argila de atividade baixa, como caulinita e óxidos de Fe e Al. As características químicas mostraram solos variados, eutróficos e distróficos, alguns ainda com elevada saturação de Al (állicos).

Palavras-Chave: Caatinga, Microtrincheiras, Saturação de alumínio.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/jJ_X7OMZxH8