

Caracterização química e micromorfológica dos solos de Caxiuanã na área de influencia do Programa de Pesquisa em Biodiversidade da Amazônia

Uibirá Sena Silva

Orientadora: Dra. Maria de Lourdes Pinheiro Ruivo
Co-orientadora: Ms. Lourdes Henchen Ritter Simões

O Programa de Pesquisa em Biodiversidade da Amazônia consiste no estudo detalhado dos componentes da fauna e da flora na região. A execução dos protocolos do PPBio resultará em um banco de dados básicos informatizado sobre a biodiversidade dos sítios enfocados. O levantamento de solos na área do PPBio em Caxiuanã baseia-se na coleta de dados sobre os tipos de solo nesta área. Assim, destaca-se a importância do Protocolo Básico de Solos, que consiste no estudo e classificação das unidades de solos e da variação química destes, com a finalidade de disponibilizar dados para os demais protocolos do PPBio. O objetivo deste trabalho é auxiliar na classificação das unidades de solo que ocorrem na grade do PPBio através da descrição das características químicas e micromorfológicas dos solos da região. A Floresta Nacional de Caxiuanã ocupa terras dos municípios de Portel e Melgaço, no estado do Pará. O protocolo básico de solos se baseou nas metodologias propostas por Embrapa (1997 e 1999) e Lemos & Santos (2002). O trabalho de campo compreendeu 90 pontos de coleta simples (trado holandês) nas profundidades de 0-5, 5-10 e 10-20 cm. A análise micromorfológica foi feita a partir de imagens obtidas por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) no Museu Paraense Emílio Goeldi. As análises químicas foram realizadas no Laboratório de Análise de Solos da Universidade Federal de Viçosa segundo o Manual de Métodos e Análise de Solos da Embrapa (1997). De acordo com Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (Embrapa, 1999) os resultados obtidos indicam a existência de duas classes de solo na grade do PPBio, o *ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO distrófico típico* e o *GLEISSOLO HÁPLICO Tb distrófico típico*. A micromorfologia dos solos mostrou similar mineralogia predominando a argila do tipo 1:1 (caulinita) e grãos de quartzo no solo. O PPBio

apresentou solos muito ácidos, com pH variando de 3,58 a 4,71. O valor de soma de bases foi inferior a $1,87 \text{ cmol}_c.\text{dm}^{-3}$, refletindo os baixos teores de Ca, K, Na e Mg, esgotados do solo devido aos elevados índices pluviométricos da região e à intensa lixiviação a que estão submetidos. A Capacidade de Troca de Cátions (CTC) é baixa nos dois solos sendo inferior a $17,07 \text{ cmol}_c.\text{dm}^{-3}$, com cargas negativas nos solos ocupadas principalmente por Al e H. A saturação por bases tanto nos Argissolos como nos Gleissolos foi inferior a 50% conferindo a ambos um caráter distrófico.

Palavras-chave: PPBio, Caxiuanã, Micromorfologia de solos