

O USO DA GEOMORFOLOGIA NO ESTUDO DOS SOLOS: ALGUMAS CONSIDERAÇÕES

Geraldo César Rocha*

A abordagem dos ecossistemas naturais deve levar em conta todas as variáveis que podem influir na sua dinâmica. O estudo dos solos, os quais representam importante elo do ecossistema terrestre, não deve ficar restrito aos limites específicos da Pedologia, e sim fazer uso de teorias e idéias de outras disciplinas, possibilitando um entendimento mais abrangente desse recurso natural.

A Geomorfologia, tendo como objeto de estudo a gênese e evolução das formas do relevo*, guarda uma estreita relação com os processos pedogenéticos, já que a topografia é considerada como um dos fatores de formação do solo. Principalmente em climas tropicais úmidos, a dinâmica de escoamento e percolação das água pluviais é fortemente direcionada pelos elementos da paisagem, originando seqüências de solos específicas para cada tipo de paisagem. Assim, já se tornou clássica a noção de catena, isto é, a distribuição de tipos de solos de acordo com variações na topografia.

Aplicando-se esse modelo para a região de Londrina, caracterizada por um relevo suave-ondulado, nota-se que na parte mais alta e plana da paisagem (espigão) desenvolveram-se solos profundos e bastante intemperizados (latossolo roxo), devido à facilidade de percolação vertical da água das chuvas. Nas encostas formaram-se solos menos espessos, onde o ataque dos agentes intempéricos foi atenuado pela declividade da vertente, originando solos de alta fertilidade natural (terra roxa estruturada).

Já nas partes baixas do relevo, por serem áreas mais jovens e sujeitas ao entalhe da drenagem atual, os solos mostram-se geralmente rasos e pouco desenvolvidos (litossolos), caracterizando-se pela presença de blocos e fragmentos de rochas ao longo do perfil, impondo restrições ao seu aproveitamento agrícola.

Evidencia-se desse modo a importância do conhecimento dos processos geomorfológicos nos mecanismos de associações pedológicas na paisagem, fato que assume valor imprescindível nos trabalhos de levantamento e classificação de solos.

* Dictionary of Geological Terms. New York, AGI. 1962.