

**PROCESSOS EDAFOGÊNICOS EM EXTENSAS ÁREAS PLANAS**

L.R.Q. P. da Luz

*Embrapa Suelos. Rua Antônio Falcão 402, Boa Viagem, Recife- PE, 51020-240 Brasil  
lucia.raquel@uep.cnps.embrapa.bra*

A dinâmica de água em extensas áreas planas é fortemente influenciada pela heterogeneidade dos perfis dos solos e pela distribuição dos solos ao longo do relevo. Marcas em propriedades edáficas textura, estrutura, distribuição do tamanho dos poros, espaço poroso total e geometria dos poros, refletem processos edafogenéticos relacionados às condições de drenagem fechada. Nestas áreas, o excesso de água concentra-se em pequenas depressões, favorecendo hidrólise, que influencia em outros processos, modificando os solos. Estudar aspectos edafológicos relacionados à agricultura irrigada, buscando entender a gênese dos solos relacionados à dinâmica da água nos perfis e ao longo do relevo em uma área de Ultisuelos com textura arenosa em superfície, passando a média em subsuperfície, foi o objetivo deste trabalho. Foram descritos e amostrados perfis nos terços superior, médio e inferior em área com declividade média de 1,3%, cultivada com citros sob irrigação localizada (microaspersão) comparada a perfis em outra área adjacente sob as mesmas condições de relevo, mantida em pousio há mais de 10 anos. Foram feitas análises físicas, químicas, mineralógicas e micromorfológicas, buscando identificar e discutir aspectos relacionados a processos edafogenéticos, enfocando o efeito da adição freqüente de água via irrigação localizada, em contraste com a área em pousio; translocações dentro do solo (eluviação, iluviação, argiluviação) e transformações no solo tais como desenvolvimento de feições redoximórficas, devidas à hidromorfia (ferralitização, xantização e gleização). O estudo concluiu que as diferenças entre os perfis refletem as condições de drenagem impostas pelo relevo e que o aporte de água na área irrigada tem proporcionado condições de encharcamento nas camadas mais profundas do solo, acelerando processos edafogenéticos tais como a ferrólise, marcando o avanço da hidromorfia, no terço inferior pela gleização e no terço médio pela xantização. Concluiu ainda que, para a preservação ambiental e a sustentabilidade da agricultura desenvolvida em áreas semelhantes, faz-se necessário buscar soluções para possibilitar melhor eficiência de uso da água adicionada ao solo através da irrigação, considerando a variabilidade dos solos e as condições impostas pelo relevo.

*Agradecimientos.* Este trabajo se realizó en el marco del proyecto de ayuda al desarrollo PK803C2007/2-0 financiado por la Dirección Xeral de Cooperación Exterior de la Xunta de Galicia.