

## ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DE SOLOS DE MANGUE DO LITORAL PARAENSE

T.E.RODRIGUES<sup>1</sup>

J.M.L. DA SILVA

R.C. DE OLIVEIRA JUNIOR

M..A. VALENTE

**ABSTRACT:** The ecosystems of mangrove is distributed along the coast zone in saline and briny environment in the lowlands litoral, installing in the areas which suffer influence of water marine by tide effect. The soils encountered are gleyzed and very low drained and salines with high contents of solubles salts proceeding from water marine and sulphur composed. The principals soils encountered are Solonchak and Gleysols.

### RESUMO:

O ecossistema de mangue distribui-se ao longo da faixa costeira, desenvolvendo-se normalmente em ambiente salino e salobre, em trechos de baixadas litorâneas, nas proximidades da desembocadura dos rios, margens de lagoas, partes baixas da orla marítima e ao longo de rios, instalando-se nas áreas que sofrem influência da água salgada por efeito das marés, onde as correntes favorecem a deposição de sedimentos de material fino em mistura com detritos orgânicos (EMBRAPA, 1986 e SILVA; OLIVEIRA JUNIOR & RODRIGUES, 1993). Os solos encontrados nesse ecossistema, no Litoral Paraense, são gleizados, muito mal drenados, com alto conteúdo de sais solúveis provenientes da água do mar e de compostos de enxofre, que se originam em áreas sedimentares baixas alagadas do litoral, geralmente, situadas nas proximidades de desembocaduras de rios, onde ocorrem influência das marés e acúmulo de matéria orgânica. São solos salinos, formados sob condições hidromórficas, onde os sais solúveis presentes tem relação com a água do mar, com diferenciação de horizontes pouco nítida, de coloração bruno-acinzentado a cinzento nos matizes 2,5YR a 10YR. Estes solos apresentam alta concentração de sais de sódio, cálcio, magnésio e potássio, inferindo condutividade elétrica bastante elevada, da ordem de 4 a 42mmhos/cm (1ds/cm); valores de pH variando de 3,5 a 6,7; capacidade de troca de cátions (CTC) alta com teores da ordem de 13 a 67meq/100g de solo, evidenciando a presença de argila de atividade alta; soma de bases trocáveis (T) muito alta com teores variando de 10,5 a 51,9meq/100g de solo, o  $Mg^{2+}$  sendo responsável por mais de 50% do valor T; saturação de bases trocáveis (V%) encontra-se muito alta com valores superiores a 79%, dando aos solos o caráter eutrófico e teores de fósforo assimilável variando de 3 a 59ppm. Na região dos mangues do Litoral Paraense são encontrados, sobretudo, os SOLONCHAKS e os GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS. Os Solonchaks são solos salinos, comumente encontrados em diferentes regiões climáticas, desenvolvidos sob condições hidromórficas, podendo ocorrer em faixa costeira, com os sais solúveis resultantes da água do mar e, de origem continental, pela concentração de sais solúveis relacionada às condições climáticas, possuindo sódio trocável (Na) elevado, presença de horizonte sálico, alta saturação com Na (maior que 13%), condutividade elétrica variando de 7 a 38mmhos/cm a 25°C e atividade de argila alta. Os Gleissolos Tiomórficos apresentam horizonte "glei", contém teores de sulfatos e/ou enxofre elementar suficientemente altos para causar grande acidificação quando oxidados (após drenagem), tornando o pH do solo

---

<sup>1</sup> EMBRAPA/CPATU

extremamente baixo, assim como, alto conteúdo de sais provenientes da água do mar. Estes solos, na região, tem sido utilizados na agricultura, principalmente, com a cultura do arroz, nas várzeas dos rios Cacté, Maracanã e Marapanim, na época de maior precipitação, quando ocorre uma diminuição da concentração de sais. Devido apresentarem severas limitações quanto ao uso agrícola, destacando-se o excesso de água e de sais, torna-se atualmente inviável o seu aproveitamento para fins agrícolas, devendo, portanto, suas áreas serem destinadas à conservação.

#### BIBLIOGRAFIA

- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos, Rio de Janeiro, RJ. Levantamento exploratório-reconhecimento de solos do Estado do Maranhão. EMBRAPA-SNLCS/SUDENE-DRN, 1986. 964p (EMBRAPA.SNLCS. Boletim de Pesquisa, 35)
- SILVA, J.M.L. da, OLIVEIRA JUNIOR, R.C. de & RODRIGUES, T.E. Levantamento de reconhecimento de alta intensidade dos solos da Folha Salinópolis. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 24, Goiânia, GO. 1993. Resumos. Goiânia: SBCS, 1993. 3v