

**XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE**



**MICROORGANISMOS INDICADORES DA QUALIDADE DO SOLO DE ÁREAS
PRODUTORAS DE COCO E BANANA NO PERÍMETRO IRRIGADO DE SÃO
GONÇALO-PB**

Daniel de Almeida Carreiro¹, Adriana Silva Lima²

RESUMO: A fruticultura apresenta-se como uma atividade de alta rentabilidade no semiárido Paraibano, entretanto, a irrigação com águas de baixa qualidade, incluindo-se a utilização de águas salinas, além de promover redução na produção, pode causar a degradação dos solos agrícolas a curto, médio e longo prazo. A utilização de atributos biológicos apresenta grande potencial para a detecção de possíveis impactos causados por essa prática, possibilitando o estabelecimento de medidas para a recuperação desses solos. O objetivo desse trabalho foi avaliar os microrganismos indicadores da qualidade de solo afetados por sais de áreas produtoras de coco e banana no perímetro irrigado de São Gonçalo-PB. A densidade de microrganismos foi avaliada pelo número mais provável (NMP) após diluição das amostras de solos em meios de cultura específicos para fungos, bactérias e actinomicetos. A densidade dos microrganismos avaliados não foi afetada pela salinidade do solo, sendo que a densidade de fungos foi maior nas duas áreas estudadas.

Palavras-chave: microbiologia, fruticultura, salinidade

¹ Graduando em Agronomia, UAGRA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, Email: daniel.almeida.sb@gmail.com

² Engenheira Agrônoma – UFLA. Doutora. UAGRA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, Email: adrianalima@ccta.ufcg.edu.br

**MICROORGANISMS INDICATORS OF THE SOIL QUALITY OF COCONUT AND
BANANA PRODUCING AREAS IN THE IRRIGATED PERIMETER OF SÃO
GONÇALO-PB**

ABSTRACT: Fruit production is a highly profitable activity in the Paraíba semi-arid region. However, irrigation with low quality water, including the use of saline water, besides promoting reduction in production, can cause degradation of agricultural soils short, medium and long term. The use of biological attributes presents great potential for the detection of possible impacts caused by this practice, allowing the establishment of measures for the recovery of these soils. The objective of this work was to evaluate the soil quality indicators of soil affected by salts from coconut and banana producing areas in the irrigated perimeter of São Gonçalo-PB. The density of microorganisms was evaluated by the most probable number (MPN) after dilution of soil samples into culture media specific for fungi, bacteria and actinomycetes. The density of the microorganisms evaluated was not affected by the salinity of the soil, and the fungi density was higher in the two studied areas.

Keywords: microbiology, fruticulture, salinity