



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE E RISCO DE SALINIZAÇÃO DO SOLO DE ÁREAS PRODUTORAS DE COCO E BANANA NO PERÍMETRO IRRIGADO DE SÃO GONÇALO-PB: Projeto II – Microrganismos indicadores de qualidade do solo

DANIEL DE ALMEIDA CARREIRO ⁽¹⁾; ADRIANA SILVA LIMA ⁽²⁾

RESUMO

As atividades agroindustriais em regiões áridas e semiáridas, com o uso e o manejo que, ao mesmo tempo em que combatem os limitantes da produção, constituem de agentes que podem alterar os atributos do solo. O manejo do solo adotado ao mesmo tempo em que combatem os limitantes da produção, consistem de agentes que afetam e alteram seus atributos químicos, físicos e biológicos. Diante disto, este projeto teve como objetivo 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. Para atender a esta finalidade, foram coletadas amostras de solo de sistemas ocupadas pelos plantios de coqueiro, coqueiro pouco e moderadamente afetado por sais, bem como amostras de solo em ambiente de área preservada, sendo esta usada como referência. Os atributos biológicos e bioquímicos indicadores da qualidade do solo que foram avaliados constaram da densidade por meio da técnica do número mais provável (NMP) em meios de cultura para bactérias, fungos, actinomicetos. A densidade de microrganismos indicadores da qualidade do solo, principalmente o bactérias, foram afetados por sais de áreas cultivadas com coqueiro no perímetro irrigado de São Gonçalo-PB.

Palavras-chave: atributos do solo, bactérias, fungos, actinomicetos, solubilizadores.

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



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

**DIAGNOSIS OF QUALITY AND SALINISATION OF PRODUCING AREAS OF COCO
SOIL RISK AND BANANA ON THE PERIMETER IRRIGATION ARE GONÇALO-PB:**

Project II - Microorganisms soil quality indicators

ABSTRACT

The agro-industrial activities in arid and semi-arid regions, with the use and management that, while fighting the limiting of production, are agents that can change the attributes of the soil. The soil management adopted while fighting the limiting of production, consisting of agents that affect and alter its chemical, physical and biological attributes. In view of this, this project aimed to evaluate the soil quality indicators microorganisms affected by salt producing areas of coconut and banana in the irrigated area of São Gonçalo-PB. To meet this purpose, systems of soil samples were collected occupied by coconut plantations, coconut little and moderately affected by salts and soil samples in a preserved area of environment, which is used as reference. Biological attributes and biochemical indicators of soil quality that were evaluated consisted of density by the most probable number (MPN) in culture media for bacteria, fungi, actinomycetes. The density of microorganisms indicators of soil quality, especially the bacteria were affected by areas salts cultivated with coconut tree in irrigated area of São Gonçalo-PB.

Keywords: soil properties, bacteria, fungi, actinomycetes