



INDICADORES BIOLÓGICOS DA QUALIDADE DE SOLO DE ÁREAS AFETADAS POR SAIS NO PERÍMETRO IRRIGADO DE SÃO GONÇALO-PB

Lucas Paz Amorim¹, Adriana Silva Lima²

RESUMO

Em regiões áridas e semiáridas, atividades agroindustriais, assim como o uso e o manejo, acomete em limitações em um sistema produtivo modificando os atributos do solo. Com uma alta excitabilidade à atividade antrópica, os atributos biológicos apresentam elevado potencial como indicadores da qualidade de solos. Deste modo, objetivou-se avaliar os atributos biológicos e bioquímicos indicadores da qualidade do solo afetados por sais de áreas, no perímetro irrigado de São Gonçalo-PB. Para atender a esta finalidade, foram coletadas amostras de solo de sistemas ocupadas, anteriormente, pelos plantios de coqueiro afetados 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 incluíram-se de respiração edáfica, carbono da biomassa microbiana e quociente metabólico (qCO_2). Os atributos biológicos e bioquímicos indicadores da qualidade do solo, principalmente o carbono da biomassa microbiana, foram afetados pelos sais nas áreas cultivadas no perímetro irrigado de São Gonçalo-PB.

Palavras-chave: atributos do solo, microrganismos do solo, respiração edáfica, biomassa microbiana.

¹Aluno do <Agronomia>, Departamento de <Ciências Agrárias>, UFPA, Belém, PA, e-mail: lucasamorimpaz@hotmail.com

²<Professora>, <Orientadora>, <Ciências Agrárias>, UFPA, Belém, PA, e-mail: adrianasilvalima@gmail.com

ABSTRACT

BIOLOGICAL INDICATORS OF SOIL QUALITY OF AREAS AFFECTED BY SALTS IN THE IRRIGATED PERIMETER OF SÃO GONÇALO-PB

In arid and semi-arid regions, agroindustrial activities, as well as the use and management, affect in a productive system modifying the attributes of the soil. With a high excitability to the anthropic activity, the biological attributes present high potential as indicators of soil quality. In this way, the objective was to evaluate the biological and biochemical attributes of soil quality indicators affected by salts of areas in the irrigated perimeter of São Gonçalo-PB. In order to meet this purpose, soil samples were collected from systems previously occupied by coconut plantations affected by salts, as well as soil samples in a preserved area environment, being used as reference. Biological and biochemical attributes of soil quality that were evaluated included edaphic respiration, microbial biomass carbon and metabolic quotient (qCO_2). Biological and biochemical attributes of soil quality, mainly microbial biomass carbon, were affected by the salts in the cultivated areas in the irrigated perimeter of São Gonçalo-PB.

Keywords: soil properties, soil microorganisms, soil respiration, microbial biomass