



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

Hemile Machado Nascimento¹, Adriana Silva Lima²

RESUMO

A interferência humana no ambiente e principalmente no solo tem tornado um fator muito preocupante, pois pode ocasionar graves problemas, como a degradação desse recurso natural cujas alterações são refletidas na microbiota do solo. A busca por uma maior produção e qualidade de alimentos incentivou o crescimento da utilização da irrigação, buscando tornar mais produtivas as áreas, que quando utilizada de forma inadequada, causa deterioração dos recursos naturais principalmente os relacionados a salinidade e sodicidade do solo. Diante disso objetivou-se avaliar os microrganismos indicadores da qualidade de solo de áreas afetadas por sais no perímetro irrigado de São Gonçalo-PB. O número total de microrganismos presentes nos solos foi determinado por meio de unidades formadoras de colônias (UFC), utilizando-se o método de inoculação de suspensões diluídas de solo em meios de cultura específicos. A salinidade afetou a densidade de actinomicetos mas proporcionou desenvolvimento de bactérias e fungos. A população de bactérias foi maior nas áreas estudadas, seguida pelos fungos e actinomicetos, respectivamente.

Palavras-chave: microbiota, degradação, salinidade.

¹ Graduando em Agronomia, UAGRA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, Email: hemile.machado@gmail.com

² Engenheira Agrônoma- UFLA. Doutora. UAGRA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, Email: adrianasilvalima@gmail.com

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

ABSTRACT

Human interference in the environment and especially in the soil has become a very worrying factor, as it can cause serious problems, such as the degradation of this natural resource whose changes are reflected in the soil microbiota. The search for greater production and quality of food encouraged the growth of irrigation utilization, seeking to make areas more productive, which when used improperly, causes deterioration of natural resources, especially those related to soil salinity and sodicity. Aiming at this, the objective was to evaluate the microorganisms that indicate the soil quality of areas affected by salts in the irrigated perimeter of São Gonçalo-PB. The total number of microorganisms present in soils was determined using colony forming units (CFU) using the method of inoculating dilute soil suspensions in specific culture media. Salinity affected the density of actinomycetes but provided development of bacteria and fungi. The bacterial population was higher in the studied areas, followed by the fungi and actinomycetes, respectively.

Keywords: microbiota, degradation, salinity.