

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO SOLO FERTIRRIGADO COM VINHAÇA

MAÍRA DE EMÍLIO MARTINS¹ E DANIELA TIAGO DA SILVA CAMPOS²

Recebido em 02.05.2011 e aceito em 27.10.2011

¹ Mestranda do Programa de Pós Graduação em Agricultura Tropical, Universidade Federal de Mato Grosso, Campus da UFMT, Cuiabá, MT, CEP: 78060-950 maira.emilio@gmail.com

² Professora Dra. Laboratório de Microbiologia do Solo, UFMT, Cuiabá, MT, CEP: 78060-950, camposdts@yahoo.com.br

RESUMO: A vinhaça tem sido utilizada na fertirrigação e esta gera tanto impactos positivos como negativos ao solo. A qualidade do solo é avaliada pelo uso de indicadores físicos, químicos e biológicos. O critério para o uso de um parâmetro como indicador do solo é a sua capacidade de interferir nos processos ecológicos, integrar as propriedades físicas, químicas e biológicas, além de ser facilmente utilizável por especialistas, técnicos e agricultores. Neste sentido, os microrganismos se enquadram nesses critérios, podendo ser utilizados como sensíveis indicadores da qualidade do solo. Sendo assim, este trabalho objetivou realizar uma revisão sobre a qualidade microbiológica do solo sob fertirrigação com vinhaça.

Termos para indexação: Indicadores biológicos; biomassa microbiana; efluente

MICROBIOLOGICAL QUALITY OF SOIL FERTILIZED WITH VINASSE

ABSTRACT: The vinasse has been used in fertigation and this generates both positive and negative ground. Soil quality is evaluated by the use of physical, chemical and biological indicators. Soil quality is assessed using indicators of physical, chemical and biological agents. The criterion for using a parameter as an indicator of soil is its capacity to interfere with ecological processes, integrating the physical, chemical and biological properties, beyond being easily usable by specialists, technicians and farmers. In effect, the microorganisms fit these criteria and can be used as sensitive indicators of soil quality. Thus, this study aimed to perform a review of the microbiological quality of the soil under irrigation with vinasse.

Index terms: Biological indicators, microbial biomass, effluent
