



PIBIC/CNPq/UFCCG-2013

EFEITO DE DOSES DO COMPOSTO ORGÂNICO BOKASHI NA PRODUÇÃO E NO CONTROLE DA PODRIDÃO RADICULAR DA MELANCIA.

Jescika Alves Ribeiro Pereira¹, Márcia Aparecida César²

RESUMO

Muitas doenças afetam a melancia destacando-se as podridões de raízes. O uso de resíduos orgânicos como o Bokashi constitui uma alternativa para redução de patógenos. Objetivou-se avaliar o efeito do composto orgânico Bokashi no controle da podridão radicular ocasionada por *Fusarium* sp. O projeto foi conduzido em casa de vegetação situada no CCTA/UFCCG, campus de Pombal onde foram avaliadas doses do composto orgânico Bokashi (14mL, 28mL, 56mL e 112mL/planta) aplicadas semanalmente utilizando-se a cv. de melancia 'Crimson Sweet' que foi semeada em vasos contendo seis Litros de solo. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso constituído de seis tratamentos com cinco repetições. Foi avaliada a incidência e severidade da doença em melancia, além dos pesos fresco e seco das plantas submetidas aos tratamentos. A maior dose (112 mL) de Bokashi se reduziu significativamente a incidência e severidade do patógeno. Não houve diferença significativa entre os tratamentos quanto ao peso fresco e seco das plantas analisadas.

Palavras-chave: Manejo alternativo, *Fusarium* sp., *Citrullus lanatus*.

EFFECT DOSES OF ORGANIC COMPOUND ON PRODUCTION AND CONTROL OF ROOT ROT OF WATERMELON.

ABSTRACT

Many diseases affect watermelon, especially root rot. The use of organic compounds as Bokashi is an alternative for the reduction of pathogens. The effect of Bokashi was evaluated to control root rot caused by *Fusarium* sp. The project was conducted in a greenhouse located in the CCTA / UFCCG, campus de Pombal, where Bokashi compost dose (14 ml, 28 ml, 56 ml and 112mL / plant) were applied to cv. 'Crimson Sweet' that was planted in pots containing six liters of infested soil. The experimental design was randomized blocks with six treatments and five replications. Incidence and severity of the disease were evaluated by watermelon, besides fresh and dry weight plant treatment dose. The highest dose (112 ml) of Bokashi significantly reduced the incidence and severity of disease. There was no significant difference between treatments for fresh and dry weight of the plants analyzed.

Keywords: Alternative control, *Fusarium* sp, *Citrullus lanatus*.

¹Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCCG, Pombal, PB e-mail: jescika-jsk@hotmail.com

²Engenheira Agrônoma, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCCG, Pombal, PB, e-mail: macezar@ccta.ufcg.edu.br