



DESENVOLVIMENTO DE MAXIXE EM VASO COM SOLO BIOENRIQUECIDO

José Amaro Dias Filho¹, Adriana Silva Lima²

RESUMO

As hortaliças não convencionais (HNC) no caso do maxixe (*Cucumis anguria* L.) produz diversos compostos de importante aplicação terapêutica, porém é preciso avançar no desenvolvimento com solo bioenriquecido com produtos microbiológicos. Objetivou-se avaliar o desenvolvimento de maxixe (*Cucumis anguria* L.), cultivado em vaso com solo, submetido a adubação mineral e orgânica, e enriquecido com produto microbiológico. A pesquisa foi desenvolvida em condições de ambiente protegido, em vasos de 15 litros e as plantas foram conduzidas verticalmente por meio de uma fita de ráfia presa na parte basal do caule de cada planta e em um fio de arame, em casa de vegetação do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA), Universidade Federal de Campina Grande, Pombal- PB. O experimento foi conduzido em delineamento blocos casualizados (DBC), esquema fatorial 3 (solo sem adubação, solo com adubação mineral e orgânica) X 2 (sem produto microbiológico, enriquecido com *Trichoderma harzianum*), com quatro repetições. No decorrer do experimento, foram avaliados os parâmetros de desenvolvimento das plantas de maxixe tais como: altura, número de folhas, diâmetro de haste, número de frutos e peso de frutos. O uso do Trichodermil (*Trichoderma harzianum*) aplicado ao solo com adubação mineral ou orgânica não influenciaram no desenvolvimento e frutificação da planta de maxixe. A adubação mineral e a orgânica, contendo esterco bovino, aplicadas de forma isolada ou associadas com produto biológico proporcionaram maior desenvolvimento do maxixe.

Palavras-chave: PANC, inoculantes, composto orgânico, hortaliças não convencionais.

¹Aluno de Agronomia, UAGRA/CCTA, UFCA, Pombal, PB, e-mail: diasfilhoamaro2015@gmail.com

² Doutorado, Professora, UAGRA/CCTA, UFCA, Pombal, PB, e-mail: adrianasilvalima@gmail.com



DEVELOPMENT OF MAXIXE IN A VASE WITH BIOENRICHED SOIL.

ABSTRACT

The unconventional vegetables (HNC) in the case of maxixe (*Cucumis anguria* L.) produce several compounds of important therapeutic application, but it is necessary to advance in the development with soil bioenriched with microbiological products. The objective was to evaluate the development of maxixe (*Cucumis anguria* L.), cultivated in a pot with soil, submitted to mineral and organic fertilization, and enriched with a microbiological product. The research was carried out under conditions of a protected environment, in 15-liter pots and the plants were conducted vertically by means of a raffia ribbon attached to the basal part of the stem of each plant and to a wire wire, in a greenhouse at Centro of Agro-Food Science and Technology (CCTA), Federal University of Campina Grande, Pombal- PB. The experiment was carried out in a randomized block design (DBC), factorial scheme 3 (soil without fertilization, soil with mineral and organic fertilization) X 2 (without microbiological product, enriched with *Trichoderma harzianum*), with four replications. During the experiment, the development parameters of maxixe plants such as height, number of leaves, stem diameter, number of fruits and fruit weight were evaluated. The use of Trichodermil (*Trichoderma harzianum*) applied to the soil with mineral or organic fertilization did not influence the development and fruiting of the maxixe plant. Mineral and organic fertilization, containing bovine manure, applied alone or associated with biological product provided greater development of maxixe.

Keywords: PANC, inoculants, organic compost, unconventional vegetables.