



PIVIC/CNPq/UFPG-2012

DESEMPENHO DE FERTILIZANTES ORGÂNICOS NO CULTIVO DE MANGUEIRAS 'TOMMY ATKINS', NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA.

Fernando Sarmiento de Oliveira¹, Alexandre Paiva da Silva²

RESUMO

O estado nutricional da mangueira afeta o crescimento, a produção e a qualidade dos frutos. Este trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos da aplicação de diferentes resíduos orgânicos sobre o estado nutricional de mangueiras 'Tommy Atkins', no semiárido Paraibano. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com oito tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos constaram de seis resíduos orgânicos [esterco de aves (EA), esterco bovino (EB), esterco ovino (EO), esterco suíno (ES), cama de frango (CF) e composto orgânico (CO)], adubação sintética (NPK) e uma testemunha (sem adubação). Os resíduos orgânicos pouco influenciaram os teores foliares e as relações nutricionais entre N, P e K. O desempenho dos resíduos orgânicos no teor de N foi inferior ao do fertilizante sintético. Os resíduos orgânicos CF, EB e EO apresentaram melhor desempenho nos teores foliares de N e EO nos teores de K. Plantas adubadas com resíduos orgânicos apresentavam-se nutricionalmente equilibradas em termos de N, P e K ao se utilizar como referência valores gerais; quando comparado com valores específicos este equilíbrio foi observado apenas com a aplicação de EO.

Palavras-chave: *Mangifera indica* L., adubação orgânica, nutrição mineral

PERFORMANCE OF ORGANIC FERTILIZERS IN THE CULTIVATION OF MANGO 'TOMMY ATKINS', IN THE SEMIARID PARAIBA

ABSTRACT

The nutritional status of the mango affects the growth, yield and fruit quality. This study aimed to evaluate the effects of application of different organic wastes on the nutritional status of mango 'Tommy Atkins', in the semiarid of Paraiba. The experiment was conducted in a completely randomized design with eight treatments and five replications. Treatments consisted of six organic wastes [poultry manure (PM), cattle manure (CM), sheep manure (ShM), swine manure (SwM), poultry litter (PL) and organic compost (OC)], synthetic fertilizer (NPK) and a control (without fertilization). Organic waste had little influence on foliar levels and the relationship between N, P and K. The performance of organic wastes in the N content was lower than that of synthetic fertilizer. Organic waste PM, CM and ShM showed better performance in foliar N and EO in K levels. Plants fertilized with organic waste presented with nutritionally balanced in terms of N, P and K to be used as general reference values; when compared to specific values that balance was observed only with the application of EO.

Keywords: *Mangifera indica* L., organic fertilizer, mineral nutrition

¹ Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: fernandoufpg2010@gmail.com

² Agronomia, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFPG, Pombal, PB, E-mail: paivadasilva@gmail.com; *Autor para correspondências.