



PIBIC/CNPq/UFPG-2012



AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE MANGUEIRAS 'TOMMY ATKINS' ADUBADAS COM DIFERENTES MATERIAIS ORGÂNICOS

Fernando Sarmiento de Oliveira¹, Alexandre Paiva da Silva²

RESUMO

Materiais orgânicos podem atender às exigências nutricionais de mangueiras, desde que em doses compatíveis com a demanda nutricional da cultura e com a liberação de nutrientes dos mesmos. Este trabalho objetivou avaliar o estado nutricional de mangueiras 'Tommy Atkins' adubadas com diferentes resíduos orgânicos 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)], fertilizante sintético (NPK) e uma testemunha (sem fertilizante). A adoção de valores de referência gerais ou específicos promoveu diagnósticos nutricionais distintos. Com exceção da cama de frango e do esterco ovino, a aplicação de resíduos orgânicos resultou em deficiência de N. Os resíduos orgânicos não comprometeram o estado nutricional das plantas em termos de P, K, Ca e Mg, mas promoveram desequilíbrios nutricionais entre estes nutrientes e o N. A utilização de cama de frango resultou em plantas nutricionalmente mais equilibradas em relação àquelas adubadas com os demais resíduos orgânicos.

Palavras-chave: *Mangifera indica* L., adubação orgânica, equilíbrio nutricional

ASSESSMENT OF THE NUTRITIONAL STATUS OF MANGO 'TOMMY ATKINS' FERTILIZED WITH DIFFERENT ORGANIC MATERIALS

ABSTRACT

Organic materials can provide the nutritional requirements of mango, since at doses compatible with the crop nutrient demand and nutrient release them. This study aimed to evaluate the nutritional status of mango 'Tommy Atkins', fertilized with different organic wastes in semiarid Paraíba. The experiment was conducted in a completely randomized design with eight treatments and five replications. The treatments consisted of six organic waste [poultry manure (PM), cattle manure (CM), sheep manure (ShM), swine manure (SwM), poultry litter (PL) and organic compound (OC)], synthetic fertilizer (NPK) and a control (without fertilization). The adoption of general or specific values promoted nutritional diagnoses distinct. With the exception of poultry litter and sheep manure, application of organic wastes resulted in deficiency of N. Organic waste did not compromise the nutritional status of plants in terms of P, K, Ca and Mg, but increased nutrient imbalances among these nutrients and N. The use of poultry litter resulted in plants nutritionally balanced compared to those fertilized with other organic waste.

Keywords: *Mangifera indica* L., organic fertilizer, nutritional equilibrium

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;