

PLANT NUTRITION

070

EVALUATION OF THE NUTRITIONAL STATUS OF PAPAYA (*Carica papaya* L. IN ESPÍRITO SANTO STATE USING THE DRIS PROCEDURE.

A. N. DA COSTA¹; B. V. DEFELIPPO² & V. V. H. ALAVAREZ²

¹EMCAPA - C. P. 391, CEP 29.010-901, Vitória-ES, Brasil; ²UFV, Dept. de Solos, CEP 36570-000 - Viçosa - MG, Brasil.

The objective of this paper was to assess the nutritional status of papaya (*Carica papaya* L.) by examining its leaf petiole and blade. The DRIS procedure was employed to identify the levels of the nutrients and to assess eventual deficiency and excess of N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Zn, Mn, B and Cu. The levels of each element were converted into indices by the DRIS. The indices estimated varied considerably among the nutrients. The regression analysis between foliar levels as independent variable and the DRIS's indices as dependent variable, showed a strong causal relationship, where the quadratic function form presented the best fit to the data. Based on the signs of the regression coefficient, in general, the increase in the foliar concentration causes the indices to go up but at a decreasing rate, i.e., the quadratic equations were concave. This behavior implies that as one element varies and reaches a certain level, the constraints of the other elements bind. The DRIS provided information the lead to the existence of nutritional imbalances of the nutrients in the samples studied.

071

ADUBAÇÃO VERDE NA CULTURA DO MAMOEIRO

R. D. VIEIRA NETO¹

¹EMBRAPA/CPATC, C. P. 44, Aracaju-SE, Brasil.

Objetivando estudar algumas leguminosas para adubação verde na cultura do mamoeiro, instalou-se um experimento no Município de Umbaúba, SE, em solo PVA., em região com pluviosidade e temperatura média anuais de 1200mm e 25°C, respectivamente. Foram instalados cinco tratamentos, nos quais, o mamoeiro 'Sunrise Solo' foi consorciado com as leguminosas feijão-de-corda, feijão-de-porco, mucuna-preta e lab-lab, além do cultivo solteiro (testemunha). Os mamoeiros consorciados receberam adubações de manutenção apenas à base de fósforo e as leguminosas, adubação fosfatada (60 kg/ha) no plantio. Na testemunha, utilizou-se adubação convencional à base de N e P. Na tabela abaixo, verifica-se que a mucuna-preta e o feijão-de-porco se destacaram em % de cobertura do solo e produção de matéria verde na parte aérea (média de dois plantios). Quanto à produtividade dos mamoeiros, não houve diferença estatística entre os tratamentos, embora tenha havido destaque para a testemunha e os tratamentos mucuna-preta e feijão-de-porco.

Tratamento	% de cobertura do solo (legum.)	Peso Verde t/ha (legum)	Produtividade t/ha/ano (mam.)
TESTEMUNHA	-	-	65,8
MUCUNA	100,0	21,8	61,9
F.PORCO	90,0	27,9	60,4
LAB-LAB	72,5	16,7	43,8
F.CORDA	56,2	12,9	41,8

A adubação verde proporcionou produtividade em mamoeiro equivalente ao cultivo adubado convencionalmente, além de oferecer proteção ao solo.