

AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE BANANEIRAS TIPO CAVENDISH E GROS MICHEL EM TEMPO REAL

Vagner Alves Rodrigues Filho¹, Sérgio Luiz Rodrigues Donato², Alessandro Magalhães Arantes² e Edison Perito Amorim³

RESUMO: O objetivo do presente trabalho foi ajustar equações de regressão com base na correlação entre o índice de clorofila medido pelo Clorofilog® e o teor foliar de nutrientes determinado em laboratório, que possam prever em tempo real o estado nutricional de bananeiras tipo Cavendish e Gros Michel. Utilizou-se delineamento experimental inteiramente casualizado, com seis tratamentos e cinco repetições. Amostraram-se as folhas e determinaram-se os teores de nutrientes em laboratório. Os índices de clorofila (ICF) *Total* foram gerados pelo Clorofilômetro - Clorofilog CFL1030 da Falker, medidos na terceira folha a contar do ápice, nas mesmas épocas das amostragens foliares. Os dados foram submetidos à análise de variância, estimadas as correlações entre os teores foliares de nutrientes e o ICF *Total*. Os dados foram submetidos a análise de regressão. Para a cultivar Calipso houve ajuste com ICF *Total* para nitrogênio, potássio, cálcio, enxofre, magnésio, boro, ferro e zinco. Para 'Bucaneiro' ajustou-se para nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, ferro, manganês e zinco. Para 'Fhia-23' ajustou-se para nitrogênio, fósforo, magnésio e cobre e para 'Fhia-17' ajustou-se modelos para nitrogênio, fósforo, potássio, magnésio, boro e manganês. Para a variedade Grande Naine, houve ajuste para os teores de fósforo, enxofre, magnésio, cobre, ferro, manganês e zinco.

EVALUATION OF NUTRITIONAL STATUS BANANA CAVENDISH TYPE AND GROS MICHEL IN REAL TIME

ABSTRACT: The aim of this study was to fit regression equations based on the correlation between the chlorophyll index measured by Clorofilog® and leaf content of certain nutrients in the laboratory that can predict in real time the nutritional status of banana type Cavendish and Gros Michel. A completely randomized design with six treatments and five replications. Sampled up the leaves and it was determined the levels of nutrients in the laboratory. The chlorophyll index (ICF) *Total* were generated by chlorophyll - Clorofilog CFL1030 of Falker, measured in the third leaf from the apex, at the same times of leaf samples. Data were subjected to analysis of variance, estimated the correlation between leaf nutrient content and the Total ICF. Data were subjected to regression analysis. To cultivate Calypso was adjusted with ICF *Total* for nitrogen, potassium, calcium, sulfur, magnesium, boron, iron and zinc. For 'Buccaneer' set for nitrogen, phosphorus, potassium, calcium, magnesium, iron, manganese and zinc. For 'FHIA-23' set for nitrogen, phosphorus, magnesium and copper and 'FHIA-17' set designs for nitrogen, phosphorus, potassium, magnesium, boron and manganese. For variety Grande Naine, was adjusted for phosphorus, sulfur, magnesium, copper, iron, manganese and zinc.

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Guanambi, Distrito de Ceraíma, Caixa Postal 009, CEP 46430- 000 Guanambi, BA. vagner_loiola@yahoo.com.br.

² Eng. Agro., Professor, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Guanambi, Distrito de Ceraíma, Caixa Postal 009, CEP 46430- 000 Guanambi, BA, sergio.donato@guanambi.ifbaiano.edu.br; alessandro.arantes@guanambi.ifbaiano.edu.br.

³ Embrapa Mandioca e Fruticultura, Rua Embrapa, s/nº, Caixa Postal 007, CEP 44380- 000 Cruz das Almas, BA. E- mail: edson.perito@embrapa.br.