

# Distribución de frecuencia de los resultados de análisis foliares y de suelos por zonas de producción de palma de aceite en Colombia\*

## Frequency distribution of the results of soil and leaf analysis by oil palm producing zones in Colombia

Fernando Munévar M. <sup>1</sup>; Mónica C. Cuéllar S. <sup>2</sup>; Nolver A. Arias A. <sup>3</sup>

### RESUMEN

Este trabajo se desarrolló con la finalidad de conocer de manera general los rangos de variación, en las plantaciones actuales de palma de aceite, de los diferentes parámetros edáficos y foliares que se determinan en los análisis químicos y establecer contrastes entre las cuatro zonas productoras del país. El estudio estadístico utilizó los datos del banco de resultados que se viene construyendo en el Laboratorio de Análisis Foliares y de Suelos de Cenipalma e incluyó la información de 1849 muestras foliares y 710 de suelos. Para establecer las comparaciones entre zonas de producción se calcularon los valores medios para cada parámetro y los resultados individuales se agruparon en categorías de acuerdo con su interpretación agronómica, frente a tablas de niveles críticos. Con base en los resultados se pueden hacer las siguientes inferencias generales: i) Hay contrastes importantes entre las cuatro zonas de producción en cuanto a diferentes parámetros foliares y de suelos; ii) En la mayoría de los casos existe una alta asociación entre los parámetros edáficos y foliares; iii) De la alta frecuencia de valores calificados como bajos o inadecuados agronómicamente, se deduce que hay la necesidad de mejorar sustancialmente los suelos y el estado nutricional de los cultivos de palma de aceite en el país.

### SUMMARY

This work was done with the objective of getting to know in a general manner the variation ranges, in oil palm plantations, of the different edafic and leaf parameters which are determined in the chemical analysis in order to establish contrasts within the four productive zones in the country. The statistical study used data from the results bank that is being elaborated in the Leaf And Soil Analysis Laboratory of Cenipalma, which included 1849 leaf samples and 710 soil samples. To establish the comparisons among zones of production the mid values for each parameter and the individual results were grouped in categories according to its agronomic interpretation compared with critical levels tables. According to the results the following statements can be made: i) there are important contrasts within the four zones of production in relation with different leaf parameters and soils; ii) In the majority of the cases there is a high relation between the edafic and leaf parameters; iii) from the high frequency on values graded as low or agronomically inadequate, it is deduced that there is the need of substantially improving the soils and the nutritional state of the oil palm crops in Colombia.

Palabras claves: Palma de aceite. Análisis foliar. Análisis de suelos.

\* No se publica debido a que no fue posible concluir la redacción final al cierre de la edición.

- 1 Área Manejo Suelos y Aguas. Cenipalma, Santafé de Bogotá.
- 2 Área Manejo Suelos y Aguas. Cenipalma, Santafé de Bogotá
- 3 Área Manejo Suelos y Aguas. Cenipalma, Barrancabermeja. Colombia.