

Resumen del Taller Internacional “**Seguridad Alimentaria y Nutricional**”, **INIVIT 2020**

## **ESTADO NUTRICIONAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR MEDIANTE EL SISTEMA DE DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIÓN INTEGRADO (DRIS)**

### **NUTRITIONAL STATUS OF SUGARCANE THROUGH THE DIAGNOSIS AND RECOMMENDATION INTEGRATED SYSTEM (DRIS)**

Grethel L. Sieiro-Miranda\*, Pablo Pablos Reyes, Ledisliana Vázquez López, José A. De la Fé Isaac y Rafael Villegas Delgado.

*Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA). Carretera CUJAE Km. 1½, Boyeros, La Habana, Cuba.*

\*Autor para la correspondencia: [grethel.sieiro@inica.azcuba.cu](mailto:grethel.sieiro@inica.azcuba.cu)

#### **RESUMEN**

El objetivo de esta investigación fue valorar los cambios en el estado nutricional de la caña de azúcar por la aplicación de fertilizantes minerales mediante un Sistema de Diagnóstico y Recomendación Integrada (DRIS). Se utilizó un diseño de bloque al azar, con cuatro réplicas y 15 tratamientos. Las mediciones fueron realizadas según las normas metodológicas del Departamento de Suelos y Agroquímica del INICA. Para el desarrollo de la investigación se tomaron las concentraciones foliares de nitrógeno, fósforo y potasio de 240 muestras pertenecientes al primer ciclo de cultivo con sus respectivos rendimientos del cultivar C120-78 durante el período 2003-2006, bajo las condiciones edáficas de un suelo Pardo Sialítico. La producción de tallos de cada parcela, se determinó por pesaje directo, con el uso de un dinamómetro acoplado a una alzadora, estimándose así la variable rendimiento ( $t\ ha^{-1}$  de tallos). Se calcularon las normas DRIS de referencia y se determinaron sus funciones e índices. El índice de balance nutricional se obtuvo por la suma de los índices DRIS. La respuesta potencial a la aplicación de nutrientes fue estimada y la relación entre dos variables se demostró mediante correlación. Se comprueba la utilidad del método DRIS para la evaluación del estado nutricional del cultivo de la caña de azúcar. El índice DRIS es una medida efectiva del desbalance nutricional de las cepas del cultivo y el orden de limitación de los nutrientes según este método es  $N > K > P$ .

**Palabras clave:** cepas, Cuba, fertilización, monocultivo, NPK