

MANEJO SOSTENIBLE DE VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR EN CUBA.

Irenaldo Delgado¹, Héctor Jorge², Héctor García², Norge Bernal², Félix R. Díaz¹, Ibis Jorge², Aydiloide Bernal¹, Odalys Rivera¹, Pablo Machado¹, Francisco Barroso¹, J. R. Gómez¹, Osmany Aday¹, Susana Reyes¹, Dunia Jaramillo¹, Javier Barroso¹, Luis F. Machado¹, José L. Pérez¹ y Ana Rosa Hernández¹.

1- *Estación Territorial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (ETICA VC-Cfgs-SS).*

2- *Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA).*

La frecuencia con que se han venido presentando en los últimos años períodos secos o lluviosos atípicos, ha conllevado al establecimiento de una nueva concepción para la evaluación y manejo de las variedades de caña de azúcar, con vistas a enmarcar correctamente la etapa de cosecha y su posible alargamiento en determinados sitios. Bajo esas nuevas premisas fueron diseñados y establecidos 48 experimentos en bloques completamente al azar, en cuatro regiones contrastantes del país. Se estudiaron el comportamiento de tres variedades de caña de azúcar representativas de tres períodos de madurez diferentes (temprano, medio y tardío), cosechadas durante todo el año, con edades entre 9 y 24 meses, en las variables t caña/ha, % pol en caña y t pol/ha. Se obtuvo como resultado que se corroboró el criterio de madurez de los genotipos estudiados, las provincias de Camagüey y Matanzas alcanzaron los valores más elevados en el porcentaje de pol en caña a inicios de zafra, mientras que la localidad de Holguín los logra en el período de abril – julio. Los resultados del Análisis Factorial, ofreció que los mejores resultados de los cultivares se alcanzaron en la localidad de Camagüey, seguido por Holguín con edades entre 13 - 16, 17 - 20 y 21 - 24 meses fundamentalmente en los períodos (febrero - marzo, abril - mayo, junio - agosto y septiembre – octubre), el efecto ambiental fue el que mayor contribución tuvo a la variación fenotípica total.

Palabras clave: caña de azúcar, clasificación de ambientes, diferentes edades y momentos de cosechas.