

## ALGUNAS VARIABLES DEL CRECIMIENTO Y SU RELACION CON LAS DENSIDADES DE PLANTACION EN DOS VARIEDADES DE CAÑA DE AZUCAR

MARIA E. DOMINI Y R. PLANA

### RESUMEN

Se realizó un estudio con el objetivo de conocer el comportamiento de algunas variables del crecimiento, durante el desarrollo del cultivo para material de plantación. Se utilizaron 9, 15 y 21 yemas/metro lineal de surco y distancias entre surcos, de 1,50 y 1,60 m. Se obtuvieron comportamientos diferentes en el número de tallos en ambas variedades, al aumentar la densidad de yemas y reducir la distancia entre surcos. Se encontró mayor mortalidad de tallos en la variedad C. 374-72 al plantar 21 yemas/m en 1,50 m.

### INTRODUCCION

Existe una relación entre el número de tallos, el grosor y la altura de los mismos, lo que puede ser modificado por el espaciamento y la cantidad de yemas a emplear en la plantación (Alvarez, 1985).

Es por ello que el estudio del crecimiento en los propágulos bajo diferentes densidades de plantación resulta un tema de actualidad y el objetivo fundamental del presente trabajo.

### MATERIALES Y METODOS

El experimento consistió en plantar en julio de 1987 dos variedades de caña de azúcar, C. 374-74 y Ja. 80-5, como material de plantación para época de primavera. Se emplearon densidades de 9, 15 y 21 yemas/metro lineal y distancia entre surcos de 1,50 y 1,60 m.

Se realizaron conteos de población y mediciones de altura mensualmente, a partir de los tres meses de plantación hasta los 9 meses y con los datos se procedió a calcular la dinámica de población y altura.

### RESULTADOS Y DISCUSION

Al analizar la dinámica de población (Figura 1) se aprecian comportamientos diferentes, al disminuir la distancia entre surcos y aumentar el número de yemas para ambas variedades, lograndose, además mayor población.

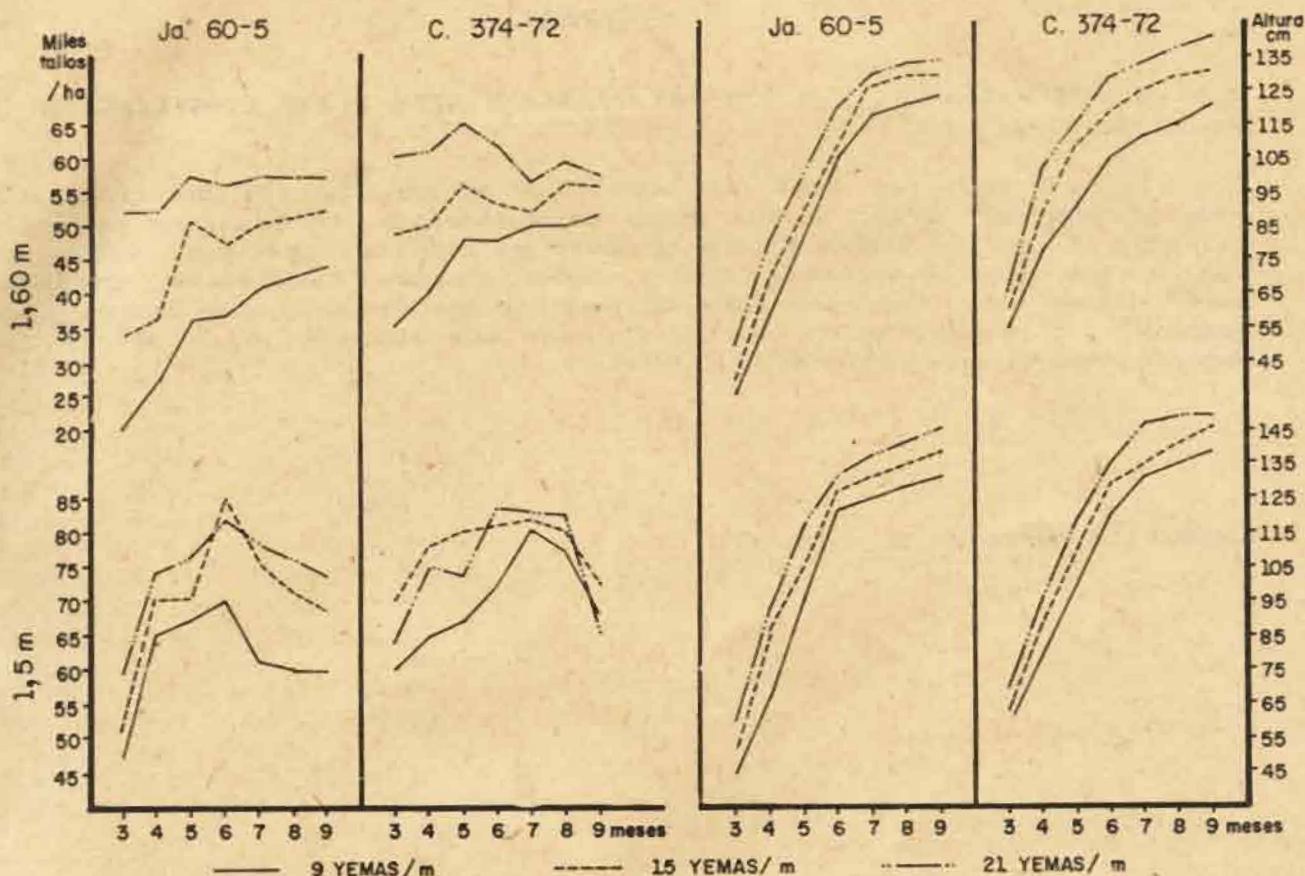


Figura 1. Efecto de las densidades de plantación sobre la plantación.

Figura 2. Efectos de las densidades de plantación sobre la altura.

Los resultados mostraron la influencia decisiva de seleccionar la variedad a la hora de utilizar una u otra densidad de yemas, sobre todo cuando se disminuye la distancia entre surcos a 1,50 m.

En la C. 374-72 hubo mayor mortalidad al utilizar 21 yemas/m. Los mejores resultados se encontraron con 9 y 15 yemas/m; sin embargo, en la Ja. 60-5 es posible utilizar hasta 21 yemas. Resultados similares fueron encontrados por Alvarez (1985).

En relación con la altura (Figura 2), se encontraron mayores alturas al aumentar la densidad de plantación, coincidiendo a su vez con Margarita Collazo et al. (1982).

## REFERENCIAS

- ALVAREZ, F.; W. TORRES Y C. DE LA FE. Dinámica de la población y altura en caña de azúcar (*Saccharum* sp.) en plantaciones de frío. II Conferencia del CUM, julio de 1985. Resúmenes. p. 17.
- ALVAREZ, A. Determinación del peso de la semilla utilizada por caballerías, en 7 variedades de caña de azúcar y otros aspectos de interés en el momento de plantar. La Habana: MINAZ, 1985. p. 25.
- COLLAZO, MARGARITA; R. DE ARMAS; O. PEREZ Y V. GARCIA. Influencia de los factores climáticos en algunos parámetros del crecimiento y desarrollo de la caña de azúcar. Memoria 43 Congreso ATAC. Div. Agricultura, octubre, 1982. p. 411-420.

## ABSTRACT

### SOME GROWTH VARIABLES AND ITS RELATIONSHIP WITH PLANT DENSITIES IN TWO SUGARCANE VARIETIES

A study was conducted with the objective of knowing the performance of some growth variables, within crop development, for planting material. Thus, 9, 15 and 21 buds/m of row as well as row spacings of 1.50 and 1.60 m were used. Concerning stalk number in both varieties, different performances were recorded when increasing bud density and reducing row spacing. A greater stalk mortality rate was found with C. 374-72 cv., when 21 buds/m were planted at 1.50 m.

Manuscrito recibido el 2/IX/88.