

**INFLUENCIA DE LA ORIENTACIÓN
DE LA SIEMBRA
SOBRE EL CRECIMIENTO, DESARROLLO
Y PRODUCCIÓN DE PLÁTANO DEL CLON
DOMINICO HARTÓN,
*Musa AAB Simmonds***

Jorge A. Valencia M.
María I. Arcila P.
Sylvio Belalcázar C.
Hernando García R.

JUSTIFICACIÓN

Dentro de las prácticas de manejo que aplican los productores en la instalación de los cultivos de plátano está la de sembrarlo con una determinada orientación, generalmente norte-sur, para obtener mejores resultados en producción. La tradicional aplicación de la práctica en toda la zona cafetera ha generado discusiones de orden técnico, las cuales se aclararían mediante la realización del presente experimento.

OBJETIVOS

Objetivo general

Evaluar los efectos de la orientación de siembra del cultivo sobre el comportamiento agronómico del mismo.

Objetivos específicos

Evaluar los cambios en el crecimiento, desarrollo y producción del cultivo del plátano, sembrado en la orientación norte-sur, frente al sentido de siembra oriente-occidente.

MATERIALES Y MÉTODOS

Materiales

Para la ejecución del presente experimento, se utilizó el clon de plátano Dominico Hartón.

Métodos

En este experimento se utilizó el diseño de bloques completos al azar (BCA), con dos tratamientos y tres repeticiones. Las parcelas estuvieron conformadas por 30 plantas, de las cuales 12 correspondieron a la parcela útil.

* Grupo Multidisciplinario Plátano y Banano, ICA-CORPOICA, AA 1069, Armenia, Quindío.

El primer tratamiento se instaló teniendo en cuenta que la herida del colino, correspondiente al sitio de donde fue desprendido de la planta madre al ser extraído, quedara en la dirección norte-sur. Para el segundo tratamiento se colocaron los colinos teniendo en cuenta la dirección oriente-occidente.

Los registros de crecimiento guardaron relación con los parámetros de: Altura de la planta, perímetro del pseudotallo a un metro de altura, total de hojas verdes y total de hojas emitidas a floración. Para el desarrollo se tomaron los períodos de siembra a floración, floración a cosecha y siembra a cosecha. En cuanto a la producción se registró el número de dedos y el peso del racimo. A la información obtenida se le aplicó el análisis

de varianza y la prueba de Duncan para sacar la diferencia mínima significativa.

RESULTADOS

De acuerdo a la información registrada en la Tabla 1, se puede observar que para los parámetros de crecimiento de la planta, como altura, perímetro del pseudotallo, hojas funcionales y hojas totales emitidas, sólo hubo diferencias estadísticas significativas entre el perímetro del primer ciclo para la siembra norte-sur, con respecto a la siembra oriente-occidente. Para el segundo ciclo no registró ninguna diferencia.

En lo referente a los parámetros de desarrollo no se encontraron diferencias

TABLA 1. Efecto de la orientación de siembra sobre los parámetros de crecimiento, desarrollo y producción del clon de plátano Dominico Hartón.

Parámetros	Orientación de siembra				C.V (%)		D.M.S. Duncan (0.05)	
	Norte-sur		Oriente-occidente		A	B	A	B
	A	B	A	B				
Crecimiento								
Altura de la planta (m)	3.58 a*	4.067 a	3.60 a	4.76 a	1.56	6.35	0.003	0.078
Perímetro (cm)	52.96 b	65.15 a	54.83 a	67.53 a	0.87	3.81	0.223	6.40
Total de hojas verdes	10.47 a	10.36 a	10.33 a	9.71 a	0.89	2.31	0.008	0.054
Total de hojas emitidas	37.87 a	37.35 a	37.60 a	37.20 a	0.79	0.29	0.904	0.012
Desarrollo								
Siembra a floración	11.65 a	20.77 a	11.49 a	21.10 a	1.54	4.78	1.54	1.002
Floración a cosecha	3.98 a	4.26 a	4.11 a	4.32 a	5.54	6.57	5.54	0.079
Siembra a cosecha	15.60 a	25.08 a	15.90 a	23.64 a	0.97	4.36	0.97	1.131
Producción								
Número de dedos	53.74 a	52.15 a	50.80 a	50.68 a	0.88	1.86	0.88	0.917
Peso racimo (kg)	17.09 a	18.30 a	16.88 a	19.00 a	2.81	5.05	2.81	0.888

* Valores en columnas con letras iguales no difieren entre sí significativamente.

A: Primer ciclo de producción

B: Segundo ciclo de producción

estadísticas significativas en ninguno de los dos ciclos para los tratamientos norte-sur y oriente-occidente.

En cuanto a la producción, respecto a las variables del número de dedos y peso del racimo, no se encontraron diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos evaluados para el primero y segundo ciclo; sin embargo, se quiere resaltar que los valores de los pesos de los racimos para el segundo ciclo de producción, tuvieron un ligero incremento en ambas orientaciones evaluadas, Figura 1.

CONCLUSIONES

Realizadas las siembras en sentido norte-sur y oriente-occidente, no se afectaron los parámetros de crecimiento, desarrollo y producción, en ninguno de los dos ciclos evaluados; además las diferencias que se presentan no son significativas.

RECOMENDACIONES

Al establecer un cultivo de plátano, no es necesario considerar una orientación específica de siembra, puesto que su crecimiento, desarrollo y producción son similares.

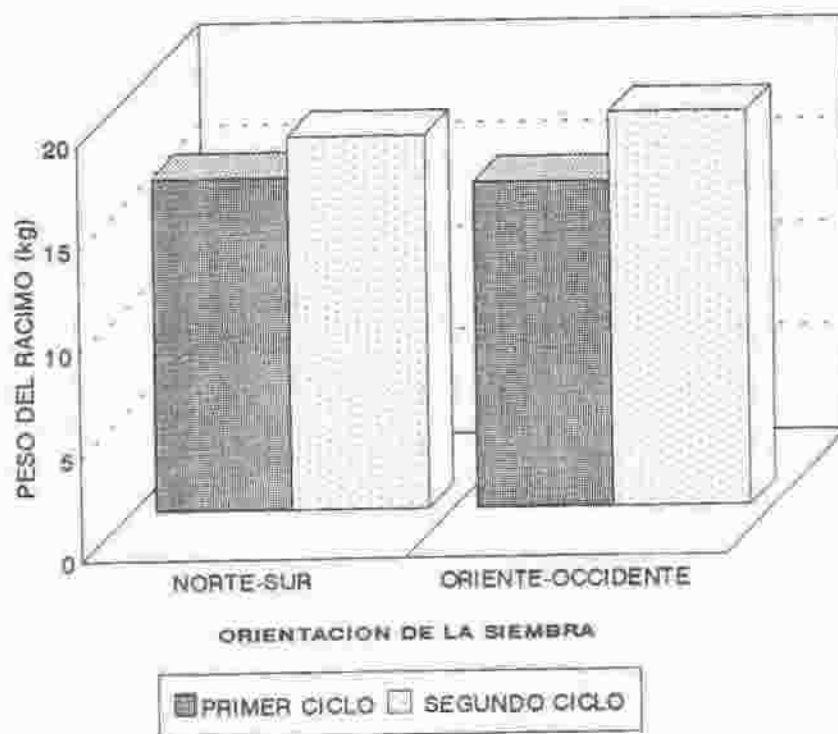


FIGURA 1. Efecto de la orientación de siembra sobre el peso del racimo.