

- Rengifo, D.; Galván, E.

Evaluación y selección de bananos introducidos tolerantes a Sigatoka negra bajo condiciones de producción orgánica. En: Resultados de investigación en musáceas. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Santo Domingo, Rep. Dom., 2003, pp. 35.

Resumen:

Con el objetivo de seleccionar híbridos elites de banano, tolerantes a Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis*) con alto potencial productivo, en las condiciones locales, se realizó una investigación en la Estación Experimental del IDIAF en Palo Verde, Montecristi, República Dominicana. El trabajo se llevó a cabo de diciembre 2001 a junio 2003, Los datos que se presentan corresponden al primer ciclo de producción. Se utilizó un diseño experimental de bloques completados al azar, con siete tratamientos y veinte repeticiones. El marco de plantación fue de 2.50 m x 2.00 m, para una densidad de población de 2,000 plantas por hectárea. La unidad de análisis estuvo constituida por 200 plantas con un área útil de 82 m². Los tratamientos evaluados fueron FHIA 01, FHIA 02, FHIA 18, FHIA 23, IRFA 909, IRFA 910 y Gran Enano. Las variables medidas fueron altura de la planta (cm), perímetro del pseudotallo (cm), días a cosecha, peso del racimo (kg), número de manos por racimo, número de dedos por racimo, longitud (cm) y perímetro (cm) de dedo central de la tercera mano, hoja más joven manchada (HMJM) y el número de hojas funcionales (HF) presentes a floración. La altura se midió al momento de la floración. El perímetro del pseudotallo se midió a una altura de 1 m del suelo al momento de la floración. El peso del racimo incluyó el raquis. El dedo central de la tercera mano se seleccionó de la fila externa. La longitud de la fruta se midió por la curvatura externa. El perímetro del dedo central se midió en la parte de la fruta. Se considera HMJM la primera hoja de arriba hacia abajo que presente al menos 10 manchas necróticas. Se considera HF aquellas que presenten más del 50% del área en actividad fotosintética. La preparación del suelo se hizo con tractor. Las plantas fueron producidas bajo sombra controlada, utilizando cormos de 300 a 500 g. Se trasplantaron en etapas de tres a cuatro hojas. El riego se realizó a una frecuencia de 10 días. Se enmendó el suelo con compost a dosis de 454 g/planta. El control de malezas se hizo de manera manual. Se realizó un deshierbe a los cinco meses después de la siembra. A partir de ahí, se realizaron deshierbes y deshojes de sanidad cada tres meses. Se colocaron bolsas para la protección del racimo y se encintó semanalmente a partir de la salida de las primeras manzanas. Se hicieron análisis de varianza utilizando el programa SAS y se utilizó el método Duncan para realizar las comparaciones de medias. Como resultado se detectaron diferencias altamente significativas entre los clones evaluados para todas las variables de crecimiento y desarrollo. IRFA 909 e IRFA 910 resultaron con menor altura de planta que los demás, con 2.06 y 2.08 metros, respectivamente. En cuanto al perímetro del pseudotallo, FHIA 23 resultó ser el más grueso con 71.5 cm. IRFA 909 resultó ser el más precoz de los cultivares evaluados con 308.7 días de siembra a cosecha, seguido de IRFA 910 con 312.65. Existen diferencias significativas para todas las variables de producción. El cultivar FHIA 23 superó a los demás en peso, número de manos y número de unidades por racimo. En cuanto a la longitud del dedo central de la tercera mano, FHIA 18, con 19.30 cm, resultó con dedos más largos seguidos por FHIA 23 (18.35) que fue estadísticamente igual a FHIA 01 y FHIA 02. Respecto al perímetro del dedo central de la tercera mano, Gran Enano, FHIA 01, FHIA 18 y FHIA 23 resultaron iguales entre sí y superiores a los demás. Existen diferencias significativas para las variables de la enfermedad. FHIA 01, FHIA 02, FHIA 18 y FHIA 23 resultaron con manchas en hojas más viejas que los demás cultivares, tanto al momento de la floración como de cosecha. FHIA 02, FHIA 18 y FHIA 23 mantuvieron más hojas funcionales a floración. Sin embargo, solo, FHIA 18 y FHIA 23 conservaron más de 7 hojas.

Palabras claves: Musa AAA, banano, *Mycosphaerella fijiensis*, Sigatoka Negra, floración, cultivares, dedo central.