



Fundación Hondureña de
Investigación Agrícola

Plátano **FHIA-20**

*Un plátano resistente a la Sigatoka negra,
produciendo dos veces más que "Cuerno"*



Programa de Banano y Plátano

Apartado Postal 2067, San Pedro Sula,
Cortés, Honduras

Tels: (504) 668-2078, 668-2470

Fax: (504) 668-2313

e-mail: dinvest@fhia.org.hn

INTRODUCCIÓN

El híbrido FHIA-20 es un plátano tipo francés, que fue desarrollado en 1989. En la actualidad, se encuentra en producción comercial en Honduras, entre otros países. Se consume en estado verde hervido o frito, o maduro.

CARACTERÍSTICAS



Racimo de FHIA-20

Morfología

La planta mide entre 3.2 y 4.5 metros; tiene hojas decumbentes y un tallo opaco. El racimo cuelga verticalmente y tiene una forma asimétrica. Los frutos, de color verde, son rectos en la parte distal y el ápice del fruto tiene forma de cuello de botella.

Como la planta de FHIA-20 es alta, es susceptible al volcamiento.

Fenología

El tiempo de la siembra hasta la floración es entre 300 a 380 días; el primer ciclo productivo, o sea, de parición a cosecha es de 84 a 91 días. La segunda floración se presenta a los 528 a 700 días después de la siembra.

Producción

El peso neto del racimo, que es el peso sin raquis, está

entre 20 y 30 kilos, con un número de dedos por racimo de 130 a 160. Sin embargo, se recomienda el desmane a 5 manos, para asegurar el desarrollo adecuado de éstos. En este caso, el número de dedos es de 65 a 80.

El peso de los dedos individuales oscila entre 250 y 370 gramos. En comparación



El híbrido FHIA-20 (derecha) y sus padres AVP-67 (izquierda) y SH-3437 (centro).

al plátano 'Cuerno', el rendimiento total es aproximadamente el doble, sin realizar control de Sigatoka negra.

Características de resistencia

El híbrido es resistente a la Sigatoka negra y al Mal de Panamá, pero susceptible a los dos nematodos de mayor importancia: *Radopholus similis* y *Pratylenchus coffeae*.

ASPECTOS AGRONÓMICOS

Requerimientos agroecológicos

Las plantas toleran condiciones no óptimas de cultivo, pero conviene seleccionar suelos no inundables bien drenados y que sean accesibles durante todo el año.

Altura: FHIA-20 crece bien a alturas de 0 a 1200 metros sobre el nivel del mar.

Suelos: preferiblemente suelos francos.

Precipitación pluvial: debe ser aproximadamente 2000 mm/año, bien espaciada.

Temperatura: la temperatura óptima es de 28 °C.

Manejo agronómico

Se recomienda densidades de siembra de 1600 plantas/ha en siembras permanentes.

La fertilización se realiza de acuerdo a los resultados del análisis del suelo. Para las condiciones del Valle de Sula (Honduras), se recomienda aplicar 300 kg de nitrógeno (N) y 450 kg de potasio (K₂O) por hectárea por año. Se ha observado que bajo condiciones de riego la planta manifiesta un mayor potencial de producción, con rendimientos más altos que los obtenidos en áreas sin riego.

Se debe realizar un deshoje de saneamiento cada 2 semanas, eliminando hojas dobladas y las afectadas por Sigatoka negra. Cada 8 semanas se realiza un deshoje. El deshoje se efectúa a los 4 meses después de la siembra, con el fin de seleccionar la mejor planta madre y su retoño. Se recomienda el desbellote y el desmane de la falsa más dos manos, para lograr el desarrollo apropiado de los dedos.

Poscosecha

FHIA-20 es similar al plátano Cuerno en cuanto a la resistencia a golpes, por tener una cáscara dura. Además, tiene una larga vida verde. Para realizar un buen manejo poscosecha, se requiere la disponibilidad de galeras y pilas con agua.