



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

# PLÁTANO FHIA-20

*Un plátano resistente a la Sigatoka negra  
y de alto rendimiento.*



## **Programa de Banano y Plátano**

La Lima, Cortés, Honduras, C.A.

Apartado Postal 2067, San Pedro Sula, Cortés, Honduras, C.A.

Tels: (504) 2668-2470, 2668-2827

Fax: (504) 2668-2313

e-mail: [fhia@fhia-hn.org](mailto:fhia@fhia-hn.org)

## INTRODUCCIÓN

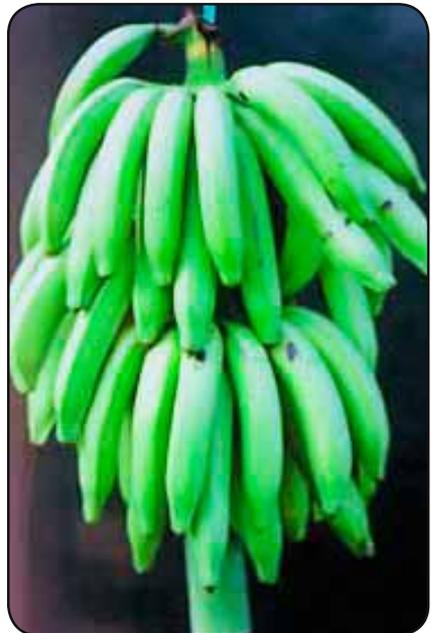
El híbrido FHIA-20 es un plátano tipo francés, que fue desarrollado en 1989. En la actualidad, se encuentra en producción comercial en Cuba, Honduras y República Dominicana entre otros países. Se consume en estado verde hervido o frito, o en estado maduro (fruto amarillo con extremos verdes).

## CARACTERÍSTICAS

### Morfología

La planta mide entre 3.2 y 4.5 m; 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.



Racimo de FHIA-20.

### Fenología

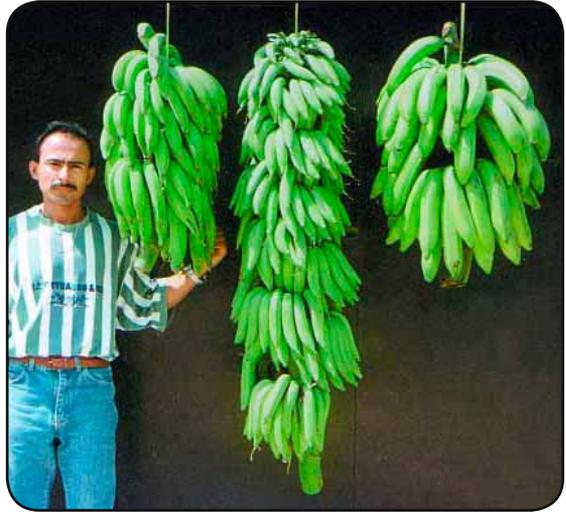
El tiempo de la siembra hasta la floración es entre 300 a 380 días; el primer ciclo productivo, o sea, de parición a cosecha es de 84 a 91 días. La segunda floración se presenta a los 528 a 700 días después de la siembra.

### Producción

El peso neto del racimo, que es el peso sin raquis, está entre 20 y 30 kg, 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 g. En comparación al plátano Falso Cuerno, el rendimiento total es aproximadamente el doble, sin realizar control de Sigatoka negra.



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

### 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 1,200 msnm.
- Suelos:** requiere suelos francos.
- Precipitación pluvial:** debe ser aproximadamente 2,000 mm/año, bien espaciada. De lo contrario es necesario instalar sistema

de riego para lograr una óptima producción.

**Temperatura:** la temperatura óptima es de 28 °C.

### **Manejo agronómico**

En siembra con manejo tradicional se recomiendan densidades de 1,600 plantas/ha por 2-3 ciclos de producción. Si siembra en alta densidad puede establecer 2,500 plantas/ha en un solo ciclo de producción.

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 ( $K_2O$ ) 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 deshije. El deshermane 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 Falso 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.