



# HOJA DIVULGATIVA



Publicación de la Red Para el Desarrollo Tecnológico de Musáceas N°1- 2000

## FHIA 21: Variedad promisoriosa para los productores de plátanos del Cibao central y demás zonas plataneras del país.

*Ing. Agrón. Henry Ricardo\**  
*Ing. Agrón Eugenio de Js. Galván\*\**  
*Ing. Agrón. Luis Minier\*\*\**  
*Lic. Cs. Agric. Pablo Suarez\*\*\*\**

### Antecedentes

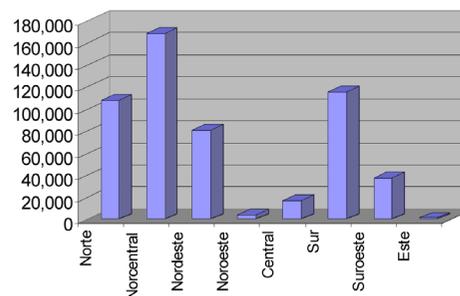
El plátano (*Musa AAB*), forma parte de la cultura alimentaria de la población dominicana. Este rubro ocupa el tercer lugar en el consumo nacional después del arroz y la habichuela. Durante el 1998, el área cosechada fue de 533,044 tareas (33,315 ha), obteniendo un volumen de producción ascendente a más de 1,053.969 millares de unidades (299,336 TM) para un consumo aparente de 298,587 TM, y un consumo per cápita estimado en 76.6 libras (133 plátano). Para el mismo año, la exportación del rubro fue de 749 TM, generado por un valor de US\$314,000.

### Justificación

En la República Dominicana se distinguen dos sistemas de cultivos para la producción de esta musácea: secano y bajo riego, referidos sobre todo a la forma de suplir la demanda de agua de la especie durante el ciclo biológico.

El 67% de la superficie de cosecha del cultivo está ubicada en condiciones de secano en las Regiones Norte, Norcentral y Nordeste, que comprenden las provincias de La Vega, Moca, Salcedo y San Francisco de Macorís, entre otras.

El plátano está sometido a un aumento cada vez mayor de plagas y enfermedades, en especial de las enfermedades foliares como la Sigatoka amarilla y la Sigatoka negra. El uso de variedades resistentes o tolerantes a estas enfermedades constituye el mecanismo ecológicamente más sano y económicamente más factible para poder preservar la capacidad productiva de los sistemas comerciales y de autoconsumo de plátano



Distribución del área de cosecha de plátano, según región de la SEA.

Desde 1994, el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) (fundada en 1987 como FDA), y el Departamento de Investigaciones Agropecuarias (DIA), conducen un proyecto de Introducción, Evaluación y Selección de Variedades Resistentes a Enfermedades Foliares, sobre todo a la Sigatoka amarilla y la Sigatoka negra. El propósito es de ampliar la base genética de los clones locales comerciales y aumentar la producción y productividad de las musáceas en la República Dominicana.

\* Coordinador de la REDMUSA y del Componente de Investigación en Musáceas del DIA.

\*\* Encargado de investigaciones en Musáceas del CIAZA.

\*\*\* Encargado en la región Suroeste del programa de producción de Musáceas de la SEA.

\*\*\*\* Encargado de la Estación Experimental de Boca de Mao, Depto. Investigaciones Agropecuarias.

## Resultados

Dentro de los clones evaluados sobresale la variedad FHIA 21 (Cuadro 1). A través de este proyecto, el CEDAF apoyó la micropropagación de este clon en el laboratorio de Cultivo de Tejidos "La Duquesa" y fue a partir de ese momento que asociaciones de productores comenzaron a demandar esta variedad.

**Cuadro1. Comparación del FHIA 21 en dos regiones agroclimáticas similares.**

| Region | Peso de racimo | Número de manos | Número de frutos | Peso de fruto | Longitud de fruto | Diámetro de fruto |
|--------|----------------|-----------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|
|        | (kg)           | (unidad)        | (unidad)         | (g)           | (cm)              | (cm)              |
| Azua   | 14.3           | 6.9             | 100              | 216           | 22                | 4.18              |
| Mao    | 17.9           | 7               | 91               | 223           | 23.6              | 4.23              |

El FHIA-21 es un híbrido del sub-grupo plátano obtenido a través del programa de mejoramiento de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) con alto grado de resistencia a la Sigatoka negra y a la Sigatoka amarilla. Los progenitores de este híbrido son el AVP-67 "Plátano Francés y el SH-3142. El racimo presenta la característica del plátano hembra o tipo Dominicó.

Este híbrido ha registrado una demanda creciente entre los productores, después de conocer los resultados de las pruebas de adaptación de este híbrido realizadas por el CEDAF y el Departamento de Investigaciones Agropecuarias en el CIAZA, la Estación Experimental de Boca de Mao y el establecimiento de parcelas de validación en fincas de productores a través de la REDMUSA en las provincias de La Vega, Espaillat, Barahona, Hato Mayor, San Cristóbal y el Distrito Nacional.

En los estudios de adaptación realizados en Azua y Mao se han obtenido desde 91 hasta 100 frutos por racimo con una longitud de 22 a 24 centímetros (Cuadro 1). En parcelas de validación conducidas en el Cibao Central se han obtenido hasta 80 frutos comerciales cuando dejan en el racimo 4 ó 5 manos. Estos resultados son coincidentes con el manejo de racimo sugerido por la FHIA para esta variedad cuando se destina al consumo local.

Otro elemento importante de esta variedad es la aceptación de las "amas de casas dominicanas" en pruebas culinarias para la fabricación de puré (mangü), "tajaditas" (fritos verdes o tostones) y hojuelas (chips) por la facilidad de pelado y la suavidad de su pulpa. En trabajos posteriores será necesario estudiar el período de vida verde, el momento de cosecha y manejo de la fruta por la delicadeza de su cáscara.

El componente de investigación en Musáceas del Centro de Servicios para el Desarrollo Agropecuario (CESDA), conduce en la fase final un ensayo en condiciones de secano sobre esta variedad, para determinar el efecto del número de manos sobre la cantidad y calidad de los frutos. La REDMUSA con el apoyo del CEDAF y el DIA, se conducen trabajos similares en las provincias de Azua y Valverde, que incluyen la comparación con los clones comerciales locales Macho por Hembra Verde y Liborio.

La variedad FHIA 21 constituye una opción para los sistemas de cultivos orientados hacia el comercio y/o hacia el autoconsumo en las regiones productoras de plátano ubicadas en zonas de vida de bosque húmedo, como las regiones Norte, Norcentral, Nordeste y Este. Estas regiones poseen con condiciones ideales de temperatura, humedad relativa y pluviometría para el desarrollo de enfermedades foliares devastadoras, como la Sigatoka negra.

A raíz de que un número considerable de productores del Municipio de Moca ha mostrado el interés de sembrar y determinar el comportamiento del clon FHIA 21 en relación con los clones de uso tradicional en la zona, se lleva a cabo a través de la REDMUSA un proyecto de establecimiento y validación de esta variedad en la zona agrícola de Moca.

El establecimiento de estas parcelas de validación es un esfuerzo combinado del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA), a través del Departamento de Investigaciones Agropecuarias (DIA), la Asociación para el Desarrollo de la Provincia Espaillat, Inc.(ADEPE) y la Asociación de Productores Agrícolas de la Provincia Espaillat, Inc. ( APAPE) y la Zona de Agrícola de Moca de la SEA.