

Evaluación de cinco variedades FHIA con prácticas orgánicas

José G. Surga*, Sacramento Magaña*, César Orta*, Miguel Beloso** e Indhira Dorantes**

*Investigadores INIA. **Técnicos Asociados a la Investigación INIA
INIA-CENIAP, Maracay, Venezuela
jsurga@inia.gob.ve, gsurga@hotmail.com

SUMARIO

Introducción
Evaluación de las variables
 Días a cosecha
 Productividad
Resultados
Bibliografía consultada

Introducción

Las musáceas comestibles (cambures, plátanos y topochos) representan una fuente alimenticia importante para la población latinoamericana; así como una parte considerable de los países africanos y asiáticos. En general, de acuerdo con el Consejo Nacional Mexicano de Productores de Plátano, este grupo presenta las características siguientes: rico en vitaminas B₆, C y A; posee alto tenor de potasio; detenta magnesio, calcio y fibra dietética; es bajo en sodio, no contiene grasas ni colesterol; contiene menos calorías en porcentaje de peso que una manzana.

Presenta beneficios adicionales, tales como:

1. Dado a su alto contenido de potasio y agua (75%) rehidrata el cuerpo.
2. Proporciona energía natural inmediata, revitaliza y desintoxica.
3. Disminuye efectos de colitis, gastritis y artritis.
4. Ayuda a inhibir el deseo de fumar.

De la misma forma, son fuentes importantes de ingresos en las áreas rurales y de algunos países, de forma tal que muchos de estos sustentan su economía en las exportaciones de cambures (bananos); sin embargo, la productividad de este grupo se ha visto afectado por las crecientes presiones de plagas y enfermedades de interés económico (dado a su poca variabilidad genética) de las cuales, la enfermedad fungosa conocida como sigatoka negra, se revela como la más importante, por el daño que causa a la productividad y las cifras reportadas van desde 20 hasta 50% y 100% en variedades muy susceptibles; siendo observado este flagelo por primera vez en Venezuela, en la zona Sur del Lago de Maracaibo.

Su control se efectúa básicamente con funguicidas apropiados, los cuales, lejos de ser amigables al medio ambiente, amenazan de manera permanente a un frágil ecosistema; estos agroquímicos, por su alto costo, van a limitar su uso a la mayoría de los productores (85%), quienes poseen recursos limitados; por otro lado, con el uso irracional de estos funguicidas, a la larga, el hongo se hace resistente. Por ello, el uso de variedades tolerantes es la forma más viable de enfrentar este grave problema.

En este artículo se reporta una evaluación de las variedades FHIA: 504, 505, 506, 1264 y 1265 en condiciones de producción orgánica, donde se analizó el tiempo requerido para la cosecha y la producción medida por el peso del racimo en kilogramos.

Evaluación de las variables

Días a cosecha

Se evaluaron 24 plantas de las variedades FHIA: 504; 505; 506; 1264; 1265. Durante el primer ciclo de cosecha, el clon 505 se presentó como el más precoz (430 días), seguido por 504 (470 días); siendo el más tardío el 1265 (555 días); para el segundo ciclo se consideró como inicio la fecha de floración del primer ciclo, arrojando los resultados siguientes: El clon 504 se cosechó a los 323 días, seguido por la variedad 505 (355 días), siendo la más tardía la 506 (486 días).

Productividad

Durante el primer y segundo ciclo de cosecha, el clon 1264 arrojó los mayores valores promedio del peso del racimo (22,596 y 22,208 kg, respectivamente), seguido por la variedad 1265 en el primer ciclo de cosecha (21,335 kg) y a lo largo del segundo ciclo los clones 506 y 1265 ocuparon el segundo y tercer lugar (21,232 y 19,182 kg, respectivamente), correspondiendo los menores valores, durante los mismos períodos, a la variedad 504 (14,269 y 17,273 kg).

Resultados

1. Aunque la variedad 1264 se ubica entre las más tardías a la cosecha, presenta un mayor peso del racimo y las pruebas de degustación como postre y utilizado en forma verde, tuvo en la mejor aceptación por parte del público consumidor.
2. Por ser estas variedades tolerantes a la sigatoka negra y abonarse con vermi compost, de acuerdo con los estudios efectuados, los costos de producción se reducen hasta en un 50% del total.
3. Dada la condición del producto orgánico, su precio en el mercado es hasta en un 25%, más alto que la fruta que no posee estos atributos.
4. Durante el proceso de producción, donde se regula el uso de agroquímicos, se promueve la conservación del ecosistema y el respeto por el medio ambiente.

Bibliografía consultada

- Hadad O; M. Bosque; J. Osorio Y L. Chavez. 1992. Sigatoka negra, medidas de prevención y control. FONAIAP Divulga (Ven.), 40:44-45.
- Gasparotto, L Y Rezende, J. 2006. Manejo de la Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis*) na Amazonia Brasileira. XVII Reunião Internacional da Associação para cooperaceão nas pasquisas sobre Banana no Caribe e na América Tropical 15 a 20 octubre de 2006. Joinville – Santa Catrina-Brasil Eds.: Soprano, T.; Cacencb, F.; Lichtemberg, L. y Silva, M. pp: 117-121.
- Dzomeku, B.M. Banful, B. Ankom Aa; Yeboah D Y Darkey, S.K.. 2000. Evaluaci ´pon multisiteo de híbridos de la FHIA en GHANA. Infomusa 9(1): 20-22.
- Ortiz, R. & Vuysteke, 1996. Improving Plantain and banana-based system pp 23-27. In Procceding of a Regional Workshop. Eds. R. Ortiz & M.O. Akorada. September, 1995.
- Orellana, P. Bermúdez, I., Garcia; L. Y Veitia. 2002. Evaluación de características agronómicas en clones híbridos de plátano (*Musa* spp. Infomusa 11(1):34-35.
- Surga, J; Bolivar; A. y Trujillo L. 1999. Caractérisation de la production et la commercialisation des Musa au Vénézuéla. International Symposium Donala. Cammeroom 10-14 novembre 1998. Eds. C. Picq, E. Fouré and E.A. Frison.. pp: 67-85



Proceso de preparación del compost



**Racimo del clon FHIA 1264
resultante del ensayo bajo
técnicas orgánicas**



**Racimo del clon FHIA 506
resultante del ensayo bajo
técnicas orgánicas**



**Trampa para atrapar las lombrices en el
compostero**