

## Plátanos y bananas



**Editorial:** Mundi-Prensa

**Autor:** JOHN C. ROBINSON, VÍCTOR GALÁN SAÚCO

**Clasificación:** Universidad > Agricultura

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 336

**ISBN 13:** 9788484765424

**ISBN 10:** 8484765423

**Precio sin IVA:** \$ 1080.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 1080.00 Mxn

**Fecha publicacion:** 17/10/2012

### Sinopsis

Los plátanos de postre, llamados bananas en Latinoamérica y plátanos en Canarias, y los plátanos de cocinar son uno de los principales cultivos de los trópicos y subtropicos que contribuyen de manera vital a la economía de numerosos países. En los últimos 20 años han ocurrido cambios sustanciales en la producción de esta fruta, tales como la importancia creciente de las enfermedades fúngicas y virus y su grave impacto, tanto en los cultivares del grupo Cavendish que constituyen la práctica totalidad de la fruta de exportación, como en las pequeñas plantaciones de bananos y plátanos de cocinar destinadas al mercado local. Se han producido también grandes cambios en los sistemas de producción, tales como la importancia creciente del cultivo en invernadero en los subtropicos, los sistemas de cultivo integrado, orgánico y de comercio justo y la aparición de los sistemas de certificación correspondientes a estos nuevos sistemas de cultivo. Este libro proporciona una revisión accesible tanto a los investigadores como al público en general, de los principios científicos involucrados en la producción de bananos y plátanos y su aplicación en las plantaciones. También se exponen datos actualizados de producción y mercado, las políticas de actuación que rigen los mercados internacionales, los procedimientos y programas de mejora orientados a la obtención de nuevos cultivares adecuados para el mercado y resistentes a enfermedades, las perspectivas de desarrollo de las bananas genéticamente modificadas y el papel creciente que juegan los endofitos en el control de las plagas y enfermedades. Este libro, traducción de la 2ª edición de la obra *Bananas and Plantains*, que se publica por primera vez en español, es una guía esencial tanto para los investigadores como para estudiantes y productores de bananos y plátanos de cocinar.

**AUTORES:** John C. Robinson, Consultor Técnico. Laboratorio de Cultivo de Tejidos de Bananas Du Roi.

Sudáfrica; y Víctor Galán Saúco. Profesor de Investigación. Departamento de Fruticultura Tropical. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. Tenerife. España.

*Traducción española revisada por el autor: Víctor Galán Saúco*

## Índice

**Distribución e importancia.** Origen y distribución histórica. Distribución actual de la producción de plátanos y bananos. Principales países productores. Principales mercados. Factores condicionantes del comercio mundial. **Clasificación taxonómica, cultivares y mejora.** Fundamentos de la clasificación moderna. Principales grupos genómicos y cultivares utilizados en el mundo. Selección y mejora genética. Manejo e identificación del germoplasma. **Características morfológicas y desarrollo de la planta.** Sistema radical. Rizomas e hijos. Hojas yseudotallo. Inflorescencia y racimo. Desarrollo del fruto. **Necesidades climáticas y problemas específicos relacionados con condiciones meteorológicas inadecuadas.** Necesidades climáticas. Comparación de temperaturas entre cuatro zonas de cultivo del banano. Influencia de la precipitación. Problemas específicos relacionados con el clima. **Respuestas fenológicas y fisiológicas.** Fases de desarrollo. Fase vegetativa. Fase reproductiva. Respuestas fenológicas. Respuestas fisiológicas. **Elección del emplazamiento de la plantación, necesidades de suelo y preparación del terreno para la plantación.** Elección del emplazamiento. Clasificación de los suelos tropicales. Condiciones físicas del suelo. Necesidades químicas del suelo. Limitaciones biológicas del suelo. Preparación del suelo. **Establecimiento de una plantación.** Material de plantación. Propagación y preparación del material de plantación. Métodos de plantación. Época de plantación. Densidades y marcos de plantación. **Sistemas de cultivo y producción certificada.** Sistemas de cultivo. Certificados de producción. Necesidades nutricionales. Nutrientes elementales - sus funciones y síntomas de deficiencia. Reciclado de nutrientes. Análisis de la planta. Abonado. La degradación del suelo y el auge de la nutrición orgánica. **Necesidades hídricas y riego.** Generalidades sobre las necesidades hídricas en distintos lugares, Sistemas de riego. Planificación del riego. Riego de los *plantains*. **Técnicas de cultivo.** Control de malas hierbas. Deshijado. Coberturas del suelo. Manejo de la copa. Cortavientos. Cuidados a los racimos en campo. Número de ciclos de cultivo y vida de una plantación. **Enfermedades.** Enfermedades fúngicas. Enfermedades bacterianas. Enfermedades causadas por virus. Papel de los hongos y bacterias endofitos en el control de las enfermedades del banano. **Plagas.** Plagas del rizoma y la raíz. Plagas del racimo. Plagas de las hojas. Papel de los hongos y bacterias endofitos en el control de las plagas y enfermedades del banano. **Recolección y manejo de la fruta.** Recolección. Transporte desde el campo al empaquetado. Enfriamiento de la fruta desde el campo. Operaciones de empaquetado. Transporte al mercado. **Maduración, bioquímica y usos.** Fase preclimática. Fase climática. Maduración. Características bioquímicas. Valor nutricional y usos. Procesado. Bibliografía.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.mundiprensa.com](http://www.mundiprensa.com)