República Dominicana.

SECRETARIA DE ESTADO DE TRABAJO, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

CURSO ELEMENTAL DE ESTUDIOS AGRO-PECUARIOS

(POR CORRESPONDENCIA)

Fascículo 22

AGRICULTURA

LECCION XXII

Solicítese a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola.
1935.
Primera Edición.

LECCION XXII

PLATANOS Y GUINEOS

(musa paradisiaca, m. sapientum)

Conocemos bajo el nombre de **plátano** más de cincuenta variedades del género de las musáceas, pero en el país es conocida espacialmente bajo este nombre la variedad paradisiaca la cual es consumida generalmente como vianda.

Origen:— No están de acuerdo los historiadores sobre el lugar de origen de esta planta. Unos ponen su cuna en la India. Otros en el Africa; lo cierto es que está difundida por toda la zona Tropical en el mundo entero, constituyendo en esta zona un excelente alimento de consumo diario. En América fué introducida por los colonizadores españoles, a raíz del Descubrimiento, habiéndose aclimatado tan bien, que "apenas hay comarca húmeda o caliente en la América Tropical que no tenga su variedad".

Las musáceas en la República Dominicana:— Con los primeros colonizadores vinieron las primeras variedades del género musa, extendiéndose rápidamente por todo el territorio de la isla. Las dificultades de aquel tiempo en los medios de transporte entre América y la Madre Patria, la dificultad en conseguir regularmente harina de trigo para hacer pan, condujeron a los nuevos pobladores de las tierras recién descubiertas a buscar un fruto que pudiera ser el sustituto del trigo, y no lo consiguieron sino en las sabrosas musas.

No hay un solo dominicano que desdeñe tan suculento

manjar, trátese del plátano o del guineo, como un excelente complemento al cotidiano yantar.

La indiscutible importancia que ha tomado el cultivo de las musas, es bien visible en el cuadro que sigue, tomado de las estadísticas de exportación: En él solo figuran los plátanos exportados, no los guineos.

Exportación de plátanos de la República Dominicana.
Quinquenio 1930-34

Año	cantidad (kilos)	valor
1930	2,990,165	$ 58,571.00
1931	3,888,131	$ 87,627.00
1932	4,274,832	$ 84,054.00
1933	4,537,822	$ 89,863.00
1934	5,336,831	$ 78,718.04

Año por año la exportación crece, abriéndose cada día, por las gestiones de nuestro excelente Gobierno, nuevos mercados.

Nuestro más fuerte consumidor durante el quinquenio que figura en el cuadro, fué Puerto Rico, siguiéndole en importancia Estados Unidos.

Si la exportación del plátano constituye ya un renglón importante, la del guineo no está lejano el tiempo en que lo sea también. Anualmente se exporta una considerable cantidad de guineo a los países cercanos, que figuran en las estadísticas de exportación bajo el acápite "Frutas Frescas".

El no haber conexiones directas con los países consumidores, y la falta sobre todo de sindicatos poderosos que pudieran establecer una línea regular de vapores con cámaras frigoríficas, fueron rémora para que este cultivo no estuviera ya en parangón con el cacao, el café y el tabaco, nuestros principales frutos de exportación. Sin embargo, se ha descubierto recientemente un producto preservante, el Skinophan, que recubre con una película transparente el fruto, retardando su maduración; existen varias firmas extranjeras interesadas en los sabrosos guineos de nuestro país; no queda más que un obstáculo que vencer: la limitada

cantidad que puede hasta ahora producirse. Es preciso no desmayar; aconsejar a cada agricultor que como un ensayo siembre de una a cinco tareas, y ya tendremos un nuevo renglón de ingresos, pues ya sea mediante el Skinophan o de cámaras refrigeradoras, habiendo una buena producción de guineo en nuestro país con seguridad podría exportarse, con bastante beneficio para los que se dedicasen a dicho cultivo.

Variedades.— Como hablaremos primero de la variedad Paradisiaca, o sea la que conocemos como "plátanos", es justo que digamos que nunca se ha hecho un cuidadoso estudio sobre las variedades existentes en el país. Las variedades que se consumen como vianda en sustitución del pan, son vulgarmente conocidas por los nombres de **macho, hembra, y macho y hembra.**

El primero de estos es fácilmente conocido; sus racimos producen pocos plátanos, a lo sumo 20 en cada uno, de tamaño desde 12 pulgadas hasta 15, con un diámetro de 2 a tres pulgadas.

Las hembras producen racimos de 80 a 150 plátanos, pequeños, juntos y con las puntas mirando hacia arriba. Son los más suaves para comer, tanto cocidos como crudos.

Los macho y hembras.— También son fácilmente diferenciados: son de menor tamaño que los primeros, con cantidad de plátanos variable entre 40 y 75 por racimo. Son más encorvados que los **machos**, pero más rectos que las hembras.

La variedad Sapientum.— Es conocida por el nombre vulgar de guineo, o (banano), y entre estas encontramos los llamados **gigante, Johnson, Gross mitchell, Sosúa, Manzano, Rosa, Piña**, etc. Exige el mismo cultivo que el plátano, del cual hablaremos más adelante. El "rulo" o "malango" (en Puerto Rico **"mafafo"**) parece ser una variedad intermedia entre la paradisíaca y la sapientum, se cultiva también en la misma forma que las anteriores.

Suelo y Clima.— El terreno arcillo-arenoso con buena cantidad de humus, caliente y algo alejado del mar es el ideal para este cultivo. Algunas variedades pueden ser cultivadas en terreno relativamente húmedo, con tal de que tenga bastante humus; tal es el rulo o malango.

Por la forma característica de sus hojas las musas recojen la humedad atmosférica durante la noche, dejando escurrir el rocío hacia el tronco, por lo cual es planta que puede resistir medianas sequías. Sin embargo, las sequías prolongadas le afectan impidiendo el desarrollo del fruto y debilitando el llamado tallo de la planta.

Le conviene una precipitación media anual de 40 a 45 pulgadas de agua, según se comprueba por los datos de varios años para las provincias Espaillat y Duarte, una de las más productivas en este renglón.

Preparación del Terreno.— En terrenos llanos se hace imprescindible el drenaje, sobre todo cuando la variedad que se va a cultivar no prospera en terrenos encharcados. Innecesario parece advertir que se debe arar profundamente y rastrar, si el terreno es arcilloso y compacto. Si el terreno es ligero, humífero o calizo no es necesario arar profundamente, siendo suficiente 15 cms.

La hojarasca no debe ser quemada, sino enterrada al arar; constituye así una forma de aplicación de abono orgánico de mucha utilidad.

En los terrenos quebrados a veces es necesario hacer las labores con azadones, lo que resulta deficiente y costoso.

Propagación y Siembra.— Las variedades de plátanos o musas se propagan por retoños o hijos que salen de su tronco. Al hacer las siembras ha de seleccionarse con cuidado los hijos para plantar, desechando los muy pequeños y los que abren las hojas antes de alcanzar una altura menor de un metro. La condición sanitaria de la planta madre es de notarse con cuidado, no sea que se lleven a la nueva plantación enfermedades comunes en las plantaciones descuidadas, de las que hablaremos más adelante.

Los hoyos se abrirán con anticipación para que las capas más profundas se meteoricen, echando la tierra del subsuelo aparte, pues generalmente esta proceda de capas poco ricas. La distancia a que deben quedar los plantones, ya sea al tresbolillo o al cuadrado, dependerá de la fertilidad del terreno. En tierras de mediana fertilidad, un promedio de distancia adecuado es de 3,50 metros, pero puede ser modificado de acuerdo a la riqueza de la tierra.

También puede ser la siembra sencilla o doble, según se pongan en cada plantón uno o dos hijos. Ei terrenos de es-

casa fertilidad cuando no se abona, debe siempre preferirse la siembra sencilla; si se practica la siembra doble, debe ponerse dos hijos, a distancia de 40 cms. uno del otro: en este sistema, al echar el hilo, para la uniformidad en la plantación, debe este quedar en medio de ambos hoyos, tabulándose la distancia con una regla.

Es aconsejable no poner toda la tierra en el hoyo al sembrar, sino tapar la "corona" del hijo con la tierra más superficial, y en los cultivos sucesivos ir poniendo poco a poco la demás tierra.

Los hoyos deben ser amplios y profundos, de manera que la planta arraigue en el subsuelo, y así no sufra con los ventarrones, pues es una planta de raíces relativamente débiles.

Rompevientos.— Por ser las musas generalmente yerbas de tallo suculento, cargados con el peso de enormes hojas y de racimos que en algunas variedades alcanzan a pesar hasta 50 kilógramos, ha de procurarse siempre organizar barreras de plantas que las defiendan de los ventarrones. Indicados para este fin nos parecen diversos frutales, como palmeras, cocoteros, mangos, naranjos, etc., los cuales además de defender la plantación nos brindan frutos con que compensarnos del terreno que roban a la explotación.

Las barreras o rompevientos estarán en líneas a no menos de trescientos metros una de la otra, y circundando el todo otra doble línea de árboles.

Cultivos:— Las musas en general necesitan desyerbos frecuentes hasta que por su desarrollo cubran el suelo con sus hojas. Es conveniente asociar un cultivo de corto ciclo con el fin de abaratar los desyerbos con las cosechas obtenidas. Las habichuelas pueden ser intercaladas, a condición de que tanto esta como otra planta que se pusiera no estuviera tan cerca del plátano que llegara a impedir su desarrollo perfecto. Una hilera de yuca o de yautías por en medio de la hilera de plátanos o guineos puede ser intercalada ventajosamente.

Cuando no se ponen cultivos intercalados es conveniente pasar la cultivadora en dos sentidos para pulverizar el terreno.

Una parte importante del cultivo, al que debe darse primordial importancia, es el deshoje. Consiste en cortar las

hojas muertas que penden a lo largo del tallo y que impedirían el desarrollo de los vástagos que reforzarán la plantación cuando al cosechar se hayan cortado las plantas que originalmente se plantaran.

Cosecha:— El hijo o retoño que se sembrara, al cabo de 12 a 14 meses estará lleno, y entonces se procederá a cortarlo. Solo manos expertas pueden darse a esta tarea, pues el tiempo preciso del corte dependerá del fin a que se dedique. En terreno conveniente el operario alcanza hasta a la mitad del tallo, donde hace una incisión de profundidad bastante y que debido al peso del racimo la planta se doble. El cortador atrae suavemente el racimo hacia el suelo, donde lo corta de un pedúnculo procurando no estropearlo.

Usando de métodos variables según la región estos plátanos son llevados al mercado.

El plátano de exportación se desgrana del racimo, dejándose en los ramilletes que conocemos por "manos", siendo objeto de una escrupulosa selección antes de ponerlo en los envases o cajas en que se llevan al extranjero.

Entresaque.— No más de tres troncos ha de haber en cada plantón al segundo año, y para que esto suceda es preciso que cada pocos meses se haga un entresaque de los numerosos hijuelos que en la corona de cada planta nacen. No es esta faena que pueda hacerla cualquiera; se necesita pericia para saber cuales retoños darán luego los mejores racimos, y los que perjudicaría al plantón extraer, pues muchas veces el corte inoportuno de un hijo ocasiona que la planta se arranque.

Reposición de los platanares:— Pasados cuatro o cinco años, el platanar se va debilitando, siendo entonces preciso reponerlo con otro cultivo. Es lo más aconsejable; pero cuando se cuenta con terreno de gran fertilidad se puede ir fomentando cuando llega este tiempo, una nueva hilera por entre las viejas. Luego se le dá un entresaque vigoroso, y se va acabando poco a poco el platanal viejo mientras surge el nuevo.

Plagas y enfermededes:— En nuestro país dichosamente no son graves las enfermedades en las plantas del género Musa.

Se han encontrado casos aislados de la enfermedad Pana-

má o **Bananas roilt.** Sus síntomas son los siguientes: las hojas languidecen, secándose a destiempo. Al cortar un tallo afectado, se notan áreas negruzcas de un olor putrefaciente. Es causado por el organismo llamado Fusarium cubense descrito por E. F. Smith. Los métodos curativos son difíciles; lo más práctico es prevenir, procurando aislar los casos que se presenten, destruyendo las plantas y desinfectando con cal viva el sitio donde está ubicada y sus alrededores. Los implementos usados para destruir la planta deben ser desinfectados igualmente.

También hay un gorgojo, llamado técnicamente **Metamasius ceriseus,** que ataca las cepas y a veces el tallo. Es característico sobre todo en el estado de "larva", pues para convertirse en pupa se reviste de un capullo de hilazas del tronco. Se combate por medio de trampas y también eliminando las plantas atacadas.

Otras plagas de menor importancia pueden atacar los plátanos, y recomendamos cuando aparecieren, dirigirse al Instructor de Agricultura más cercano, o a la Secretaría de Estado de Agricultura.

Los guineos.— Esta variedad del plátano requiere los mismos cuidados y atenciones y las mismas enfermedades les son comunes. Si en algo difieren, es quizás en el beneficio, usos y mercados.

Mientras los plátanos al beneficiarlos se desprenden del pedúnculo, el guineo se deja tal como está, recortando solamente la punta que sobresale por el extremo inferior.

En cuanto al tiempo en que se cortan, depende en primer caso de la cercanía del mercado. Cuando se destina a mercados lejanos el guineo debe cortarse medio lleno; 3|4 lleno cuando el mercado está a discreta distancia, y lleno del todo si el mercado es cercano.

El guineo se consume crudo, casi siempre como un delicado postre, pues es una de las más exquisitas frutas tropicales, mientras el plátano en casi toda América Tropical es consumido como un excelente sustituto del pan. Solamente se exportan los racimos de guineos perfectos, que tienen más de nueve "manos", empleando en el consumo local los pequeños y defectuosos.

CUESTIONARIO DE LA LECCION

1o.— Importancia del cultivo de las musáceas en la República Dominicana. Usos de las musáceas.

2o.— Hágase un corto trabajo sobre las variedades de plátanos cultivados en la República.

3o.— Cuál es el mejor terreno para el cultivo del plátano?

4o.— Dígase la diferencia entre plátanos y guineos.

5o.— Cómo se prepara el terreno en llanos y en montaña?

6o.— Cómo se propaga el plátano? Puede propagarse por semillas? Por qué?

7o.— Cuáles son los sistemas de siembra? Cuál considera mejor? A qué distancia haría la plantación?

8o.— Qué plantas usa como rompevientos? Qué cultivo requiere?

9o.— Explique cómo se disponen los plátanos para la exportación. Cómo los guineos?

10o.— Diga las principales plagas y enfermedades de plátanos y guineos en el país.

INSTRUCCIONES A LOS ESTUDIANTES DEL CURSO AGRO-PECUARIO POR CORRESPONDENCIA

1.—Antes de contestar esta lección, estúdiela bien, dando varios repasos.

2.—Al contestar, escriba a máquina o con pluma en papel blanco, rayado o nó.

3.—Encabece la contestación a cada lección con su nombre completo, dirección, número de matrícula, número de la lección y el curso que está estudiando.

4.—No copie párrafos o frases de la lección ni de libros agrícolas. Conocemos con toda seguridad cuándo una lección es copiada, y se expone a que le sea cancelada la matrícula.

5.—No haga alardes literarios: Eso le hace perder puntos. Utilice su lenguaje y sus ideas propias.

6.—La contestación al Cuestionario de cada lección debe ser remitida DIRECTAMENTE a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola, donde será calificada.

7.—Conteste las lecciones dentro de los diez días de haberla recibido. Cuanto más rápidamente conteste, tanto más pronto recibirá su diploma y comenzará a recibir sus beneficios.

8.—Recuerde hacer lo más frecuentemente posible sus prácticas de campo en alguna finca o Huerto Escolar. No se otorgará diploma a quien no sea aprobado en los exámenes prácticos.

9.—Haga méritos, haciendo inscribir a sus familiares y amigos en los Cursos que proporciona esta Secretaría. A las mujeres es particularmente provechoso el Curso de Industrias; las que se enseñan son labores fáciles y domésticas y capacitan para obtener ganancias seguras industrializando productos que generalmente se desperdician.

10.—Consulte sus dudas a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola cuantas veces lo desee. Nuestra misión es atender constantemente a nuestros alumnos.

Bajo el Gobierno del Honorable Presidente Trujillo.