



**RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DEL DINODERUS MINUTUS EN LA
GUASCA DE PLÁTANO**

**HERMOGENES GUERRERO M.
Ingeniero Forestal**

**ARTESANIAS DE COLOMBIA
Armenia, Julio de 1990**

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION

1. OBJETIVOS
 - 1.1 GENERALES
 - 1.2 ESPECIFICOS

2. GENERALIDADES
 - 2.1 ECOLOGIA Y MORFOLOGIA DEL CULTIVO DE PLATANO
 - 2.1.1 ECOLOGIA
 - 2.1.1.1 HABITAT NATURAL
 - 2.1.1.2 LUMINOSIDAD
 - 2.1.1.3 TEMPERATURA
 - 2.1.1.4 HUMEDAD
 - 2.1.1.5 SUELOS

3. MORFOLOGIA
 - 3.1 TALLO
 - 3.2 SEUDOTALLO
 - 3.3 HOJAS

4. VARIETADES DE LA QUE SE EXTRAE LA MATERIA PRIMA CALCETA O GUASCA

5. APROVECHAMIENTO Y OBTENCION DE LA MATERIA PRIMA.

6. PROBLEMA ENTOMOLOGICO.

7. ALGUNAS CARACTERISTICAS DEL ORDEN Y FAMILIA.

8. CONTROL

9. RECOMENDACIONES

ANEXOS

INTRODUCCION

Se vive en un mundo prolífico en insectos. Desde el punto de vista del hombre, algunos insectos son perjudiciales, otros son benéficos. Otros carecen de importancia, debido a estas diferencias es importante adquirir conocimientos sobre los insectos, con el objeto de que la lucha del hombre contra las plagas, sea conducida en forma eficiente. Para ello debemos conocer los sitios en donde viven, sus fuentes alimenticias y su forma de desarrollo.

La correcta identificación de un insecto es paso fundamental para el análisis de un problema entomológico. Conocida la posición taxonómica de un insecto, las informaciones sobre su biología, hábitos de vida y relaciones con el medio ambiente, se facilitan grandemente. Si tales informaciones los errores en las medidas de control de las plagas resultan siempre costosos y a veces fatales.

De conformidad con solicitud hecha por "**Artesanias de Colombia**", se consignan en el siguiente informe las recomendaciones pertinentes para el control del "**Dinoderus Minutus**" que ataca la guasca de plátano utilizada por los artesanos como materia prima para la elaboración de artículos artesanales.

1. OBJETIVOS

1.1 Generales:

Identificación del problema sanitario presente en la guasca de plátano y dar las recomendaciones para su control.

1.2 Específicos

Conocer los hábitos de la plaga que ha venido afectando la guasca de plátano.

Determinar medidas de control para lo previsto anteriormente.

Dar recomendaciones que permitan el almacenamiento de la materia prima sin que esta sea objeto de problemas sanitarios.

2. GENERALIDADES

2.1 Ecología y Morfología del cultivo de Plátano

2.1.1. Ecología

El plátano es una hierba gigantesca, de gran actividad celular y alta capacidad de absorción de agua lo que hace que las condiciones climáticas y Edáficas adecuadas para su desarrollo se encuentren en función de Cuatro (4) factores:

- Luz
- Calor
- Humedad
- Nutrimentos

2.1.1.1 Habitat Natural:

Es una planta característica del trópico húmedo en el Depto del Quindío su ambiente óptimo va desde los 1.200 mts. a 1.500 mts. s.n.m.

2.1.1.2 Luminosidad:

Es fundamental para la brotación y crecimiento de hijuelos, por eso conviene combinar densidades adecuadas y labores oportunas que eviten

la sobre dentro de la plantación.

2.1.1.3 Temperatura:

Debe ser lo más uniforme posible durante todo el año y los cambios bruscos de ella afectan notoriamente el cultivo en su desarrollo y producción. La temperatura óptima para el cultivo se considera entre 25° C y 28° C. Sin embargo se desarrolla bien, dependiendo de la variedad, en un rango de 16° C a 35° C.

La temperatura, influyen en la emisión de emisión de nuevas hojas y esto se manifiesta en la duración del período vegetativo. A mayor altura, y menor temperatura, se alarga el período de floración, fructificación y cosecha.

2.1.1.4 Humedad:

La planta produce bien en regiones de 1.500 - 1.800 mm. de lluvia al año, siempre que no se presenten veranos prolongados.

En el Quindío, la precipitación anual que se registra normalmente oscila entre 1.500 y 2.500 mm. distribuidos durante el año en forma aceptable para atender las necesidades hídricas del

cultivo.

2.1.1.5 Suelos:

El plátano requieren suelos de textura ligeramente sueltas, bien arreados y con buen drenaje tanto interno como externo. Además el suelo debe ser profundo y preferiblemente aluvial o volcánico, ya que las plantas tienen un enraizamiento muy superficial.

En el Quindío la clase de suelos son más frecuentes y que reúnen estas características son: Unidad Montenegro, Chinchiná y Quindío.

El P.h. frecuente de estos suelos fluctúa entre 4.8 y 5.7.

3. MORFOLOGIA

El plátano es un arbusto o herbácea gigante transitoria que alcanza de 2.5 a 5 mts. de altura. Presenta un tallo subterráneo o "Corno basal" que produce raíces adventicias y un pseudotallo formado por las "Calcetas" o pecíolos superpuestos de las hojas.

3.1 Tallo : Está constituido por un rizoma o cormo subterráneo cónico, corto, grueso y carnoso a partir del cual se originan las vainas o calcetas hacia arriba del punto de crecimiento formado entrenudos muy cortos.

Hacia el sector inferior del punto de diferenciación se forma el sistema radicular de la planta.

Las yemas axilares que dan origen a la reproducción vegetativa, brotan a partir de los entrenudos formado por la inserción de las calcetas en el tallo.

3.2 Seudotallo: Llamado también "Tronco ó Penca" se une al tallo a nivel del suelo y está formado por las vainas o calcetas de las hojas, superpuestas imbricadas y compactas.

3.3 Hojas: Son conocidas botánicamente como hojas "Oblongas" o sea aquellas que en completo desarrollo alcanzan una longitud casi dos veces más largas que anchas.

Las hojas de las musáceas se caracterizan por presentar 3 partes muy definidas.

a.- La calceta, yagua o vaina que son prolongaciones modificadas del pecíolo, las cuales se superponen para tomar elseudotallo.

b.- El falso pecíolo es la parte que se encuentra entre limbo y la calceta.

c.- El Limbo, hoja propiamente dicha o lámina foliar que se compone de dos mitades unidas a una vena central de la cual salen venas secundarias casi paralelas.

4. VARIEDADES DE LAS QUE SE EXTRAE LA MATERIA PRIMA CALCETA O GUASCA.

Las variedades más comunes de importancia económica en el Departamento y de las cuales los artesanos obtienen la guasca son:

- N.V. = Banáño

N.C. = *Musa Sapientum* (L)

Fam = Musaceae

N.V. = Colisero o guineo

N.C. = *Musa Sapientum*

Fam = Musaceae

- N.V. = Bocadoillo

N.C. = *Musa acuminata* colla

Fam = Musaceae

- N.V. = Dominicoharton
N.C. = *Musa paradisiaca* L.
Fam = Musaceae
- N.V. = Cachaco
N.C. = *Musa balbisiana*, colla
Fam = Musaceae

5. APROVECHAMIENTO Y OBTENCION DE LA MATERIA PRIMA.

Esta labor es llevada a cabo por los artesanos, una vez realizada la cosecha. Se aprovecha el Seudotallo, que lo dividen en troncos, según medidas pre-establecidas que pueden ser de 0.7-0.8 y 0.9 mts. cada tronco.

De un Seudotallo, se pueden obtener hasta 8 troncos dependiendo de la especie. Ejemplo:

ESPECIE	No. TRONCOS	No. GUASCAS/TRONCO
Banano	7	20
Plátano	8	10 - 12

Una vez seleccionado los troncos el desguasque se realiza a mano y posteriormente se secan al destapado, por un tiempo de 20 días hasta que adquieren la tonalidad café oscura. Seguidamente es

almacenada en piezas y corredores de las habitaciones durante 8 meses.

Este producto es utilizado principalmente en la elaboración de esteras, (1.8 mts. X 0.7 mts.) que son de gran demanda en la época de la cosecha de café.

6. PROBLEMA ENTOMOLOGICO

De acuerdo a la muestra recolectada en guasca de plátano, el insecto allí presente fué identificado como (Dinoderus Minutus) Orden: Coleóptera familia Bostrichidae del cual las larvas y los adultos hacen el daño.

7. ALGUNAS CARACTERISTICAS DEL ORDEN Y FAMILIA

7.1 Orden Coleóptera

Comprende 250.000 especies, generalmente de cuerpo endurecido; cuando son adultos se le llama Escarabajos, Pulgas, Gatarinitas, Vaquitas, Gorgójos, Picudos, etc., su tamaño varía desde muy pequeño hasta muy grande, predominando las especies de tamaño medio. El aparato bucal es de tipo masticador y está provisto de mandíbulas fuertes, tórax con el primer par de alas endurecido y como estuche que protege al segundo par de consistencia membranosa

que usa el insecto para volar.

Son insectos de metamorfosis completa, se alimentan de materia vegetal o animal viva ó muerta. En este orden se localizan muy importantes plagas de la agricultura y de especies forestales.

7.2 Familia Bostrichidae

- a.- Insectos pequeños " hasta 3 cms., de color oscuro, cuerpo cilíndrico y fuertemente esclerotizado".
- b.- Cabeza hipognata, protórax globoso, formando como una capucha y elitros truncados en general.
- c.- Tarsos con el primer segmento muy pequeño; antenas pequeñas con los tres o cuatro últimos artéjos bien destacados, casi siempre asimétricos.

Muchas especies, sin embargo, atacan y ponen sus huevos en árboles vivos y algunos hacen túneles en retoños tiernos.

8. CONTROL

Puede hacerse introduciendo el material (**La Guasca**) en un lugar cerrado y aplicar SEVIN en espolvoreo (10 gr/M³), pero no ir

a utilizar este material por lo menos Diéz (10) días de haber aplicado el producto.

AGRADECIMIENTO.

El autor expresa su más sincero agradecimiento al Doctor RODRIGO VERGARA, Especialista en Entomología y Profesor de la Universidad del Tolima, por su colaboración en la identificación taxonómica del Insecto.

9. RECOMENDACIONES.

Basándome en los resultados de la Investigación, recomiendo realizar con carácter definitivo y preventivo:

- Almacenar en un lugar cerrado de material (Guasca) y aplicar SEVIN en espolvoreo (10 Gr/M³) y no utilizarlo hasta después de 10 días de hecha la aplicación.
- Hacer observaciones, en el momento y periódicas, de la madera, guadua y fique que se utiliza para construir los durmientes sobre los que colocan la Guasca; ya que en ellos se puede estar presente el insecto, huevos o larvas del mismo.
- El material debe guardarse en un lugar cerrado y oscuro, ya que la luz permite una mayor presencia y actividad del insecto.
- El destronque y desguasque debe llevarse a cabo preferiblemente en época de menguante, ya que hay una menor actividad fisiológica en la planta y menor atracción lunar.