

La “Flecha Seca” favorece ataque de picudos y pérdida de plantas por Anillo Rojo en las Palmáceas

Ing. Celio Meza, SFE Región Brunca



Rhynchoporus palmarum

Una planta de palma enferma con “Flecha Seca”, presenta mayor grado de susceptibilidad para ser atacada por otras plagas, tal es el caso del picudo *Rhynchoporus palmarum*, el cual puede hacer daño por sí mismo o transmitir el nemátodo causante de la enfermedad conocida como Anillo Rojo, que provoca la muerte de plantas y pérdidas muy significativas en la producción.

Es fundamental mantener un sistema de trapeo para la captura del picudo; estas trampas están conformadas por una feromona de agregación con un cebo alimenticio a base de melaza.

La hormona se coloca en la parte superior de la trampa, debe cambiarse cada tres meses. La miel debe fermentarse al menos 24 horas antes de colocarla en el recipiente. Se utiliza una relación de 175 cc de miel y 525 cc de agua para un galón. Para envases de dos y medio galones, se debe usar 350 cc de miel y un litro de agua. La miel se debe reemplazar cada 15 días.

Es importante señalar que en el sector donde se ubican playas, se presenta una alta incidencia de picudos y cocoteros enfermos con Anillo Rojo, que constituyen focos de infección de alto riesgo para las plantaciones comerciales. La Comisión de Plagas de las Palmáceas realiza de forma periódica trampeos en esos sectores. Durante el año 2011 se eliminaron 783 cocoteros afectados con la enfermedad, acción muy importante ya que se destruyó un severo foco de infección ubicado cerca de las áreas productivas.



Materiales para el trapeo de picudos: envase, feromona y cebo alimenticio que se coloca en el envase.

SERVICIO FITOSANITARIO
DEL ESTADO

M A G C O S T A R I C A

ACTUALIDAD FITOSANITARIA

Centro de Información y Notificación en MSF (CIN), Sabana Sur, La Salle, Contiguo Edificio Central del MAG
Tel. 2549-3453 • E-mail: mpadilla@sfe.go.cr



Actualidad
Fitosanitaria

Enero - Febrero 2012



No.
51

“Flecha seca” en palma africana: estrategias de manejo.



La palma africana constituye el cultivo más importante en la Zona Sur de Costa Rica. Genera más de 8.000 empleos directos permanentes durante todo el año, además de unos 31.000 indirectos.

Actualmente se encuentran alrededor de 41.000 hectáreas cultivadas de palma en la Región Brunca. (Canapalma, 2011).

La vigilancia y el control de plagas que afectan la palma africana, son motivo para el planteamiento de estrategias técnicas y de coordinación para su manejo integrado.

“Flecha Seca” o pudrición del cogollo, es una enfermedad que ha adquirido gran importancia en la producción de este cultivo; lo cual ha provocado que se formulen propuestas de investigación alrededor de ésta, y que se evalúen diversas prácticas agronómicas, con el objetivo de obtener un mejor control de la misma. **Más información en páginas internas.**

CONSEJO EDITORIAL

Ing. Ma. Mayela Padilla (Coordinadora).

Dra. Floribeth Mora Umaña Ph.D.

La “Flecha Seca” de la palma aceitera: aspectos técnicos y estrategias de manejo.

La Flecha Seca favorece el ataque de picudos y pérdida de plantas por Anillo Rojo en las Palmáceas.

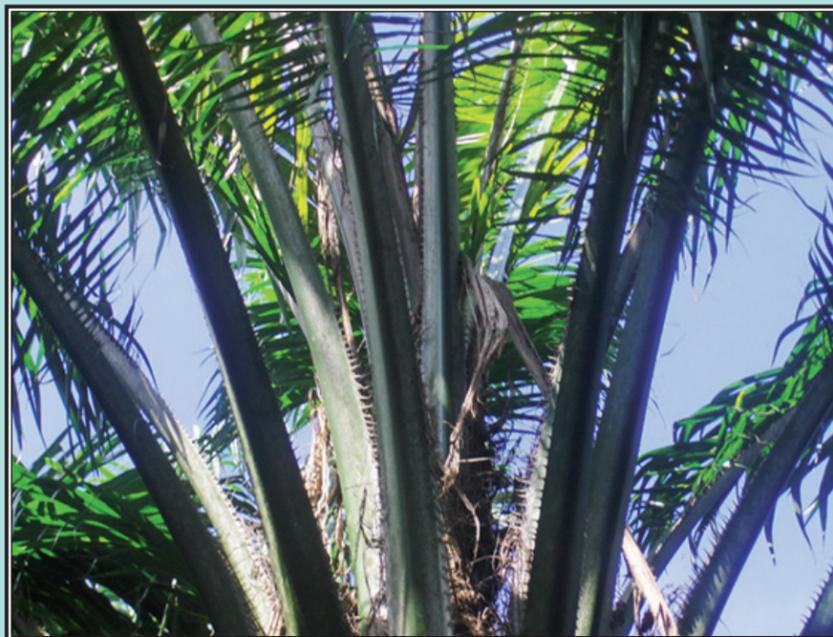
2

4

La “Flecha Seca” de la palma aceitera: aspectos técnicos y estrategias de manejo.

La “Flecha Seca” (pudrición del cogollo) en las palmas, presenta síntomas en las hojas jóvenes sin abrir, conocidas como “flechas”, en donde se desarrollan lesiones discretas oscuras, especialmente en la base del cogollo; además se observan problemas en el sistema radicular de la planta.

La enfermedad se reportó en los años sesenta en Colombia y Panamá; en 1982 causó severas pérdidas en Surinam; en Brasil se reportó en el año 1985. La presencia en el Sur de Costa Rica es reciente, a partir 1994 se observó en el Pacífico Central.



Síntomas provocados por Flecha Seca

El Dr. Carlos Chinchilla, experto y asesor de ASD (Semillas y Clones de Palma Aceitera de Alto Rendimiento), considera que esta enfermedad es causada por agentes abióticos y por un complejo de patógenos no determinado del todo. Señala que se conoce cerca de un 60% al respecto; hay un 40% de situaciones por determinar.

El Dr. Chinchilla afirma: “Han existido problemas severos para identificar el patógeno, no obstante, se puede decir que es un complejo de organismos asociados aunque no en forma determinante, dentro de los que se mencionan: *Fusarium spp.*, *Thielaviopsis spp.*, *Erwinia spp.*, *Phytophthora Sp.*, entre otros.

En el proceso de identificación del patógeno se ha contado con el concurso de los mejores especialistas actuales, sin embargo, no ha sido posible una identificación contundente al respecto. Lo que sí es posible asegurar por el momento, es que el efecto de la enfermedad es muy severo donde coexisten problemas de manejo agronómico como compactación de suelo, exceso de agua y mala fertilización, entre otros.

Por otra parte, existen variedades que han mostrado mayor susceptibilidad, tal es el caso de Delis +AVROS que puede ser severamente afectada.”

El Dr. Chinchilla se refiere al ambiente como elemento importante que constituye el triángulo de la enfermedad:

“En el caso de la pudrición común de la flecha/arqueo foliar, la susceptibilidad está en parte genéticamente determinada, pero también existe evidencia de que la incidencia y severidad está asociada a factores que perjudican el desarrollo de las raíces, tal como una aireación pobre del suelo y una nutrición desequilibrada, particularmente una relación N/K alta. Desde el punto de vista nutricional, la pudrición del cogollo tiende a alcanzar mayores incidencias en suelos con bajo contenido de Potasio y Fósforo, o en donde existan desequilibrios entre las bases (Mg, Ca, K). Una combinación potencialmente

desastrosa podría ser el uso en cantidades excesivas de Nitrógeno, en una condición en que el Potasio está deficiente (o en desequilibrio con las bases) y que además se presente un déficit hídrico severo en un suelo con baja capacidad de retención de humedad, seguido de anegamiento del suelo por altas precipitaciones y baja radiación solar.

Esta combinación de eventos causa una pérdida excesiva del sistema radical fino y la capacidad de renovarlo y ha precedido una alta incidencia de pudrición del cogollo en muchos sitios” (Chinchilla, febrero 2010, ASD, Palma Tica).

El Ing. Celio Meza, funcionario del SFE destacado en la Zona Sur, comentó que ante la presencia de “Flecha Seca”, las empresas que se dedican al cultivo de palma, han registrado información y generado investigación al respecto. Muchas de las experiencias obtenidas se trasladan a los agricultores; no obstante, faltan muchos aspectos por investigar y validar, mismos que se están considerando.



Técnicos del sector agropecuario han recibido capacitación, actividad gestionada por la Comisión de Plagas de las Palmáceas de la Región Brunca y financiada por CANAPALMA.

El Ing. Meza agregó: “Ante la preocupación por el eventual efecto negativo particularmente en fincas de pequeños productores, por indicación de la Ministra de Agricultura y Ganadería, Lic. Gloria Abraham, se conformó una Comisión Interdisciplinaria en diciembre del 2011, integrada por representantes de Canapalma, Coopeagropal RL., Compañía Palma Tica, Comisión de Enlace, Cipa RL, Senara, IDA, INTA, Director Regional del MAG y Representación de la Unidad Regional del Servicio Fitosanitario del Estado, a fin de implementar estrategias para el manejo de esta enfermedad.”

El funcionario informó que se está realizando el diagnóstico de la situación actual, que fungirá como base para diseñar un plan estratégico sobre puntos críticos que inciden en esta problemática. Se han definido algunos aspectos fundamentales a gestionar y ejecutar:

1. Encausar de manera adecuada la cuenca del Río Coto, para habilitar muchas fincas que durante una época del año se inundan; para mejorar el drenaje, y con ello la condición de la rizosfera donde se desarrolla el sistema radical de la planta.
2. Investigar materiales genéticos con diferente repuesta a la tolerancia de variedades a la pudrición del cogollo; cuantificar aspectos fisiológicos antes de la aparición de síntomas; validación de cirugías a plantas enfermas y la prevención a través del endurecimiento de paredes celulares en flechas y raíces. Estos son temas sugeridos por el Doctor Chinchilla y por la Universidad de Costa Rica.
3. Implementar una campaña de trampeo para picudos, labor que ejecuta una Comisión conformada por representación de Canapalma, Coopeagropal, CIPA, Palma Tica y el Servicio Fitosanitario del Estado.
4. Especializar la atención a los productores por parte del Servicio de Extensión del MAG.