

Hito en la investigación de la Marchitez letal (ML) de la palma de aceite en Colombia



La práctica más importante para el manejo de la Marchitez letal consiste en identificar tempranamente los síntomas característicos de la enfermedad, para lo cual es necesario que el personal esté bien capacitado. Foto: G. Martínez.

La Marchitez letal (ML), una vez se reportó durante 1994 en la Zona Oriental, ha sido para los palmicultores, en especial los ubicados en el Bajo Upía, una de las enfermedades más devastadoras del cultivo. Recientemente se han identificado nuevos focos del disturbio en otras subzonas, inclusive, existen evidencias de su presencia en la Zona Central.

Sin embargo, producto de la investigación desarrollada durante 2006-2010 por Cenipalma en donde se logró identificar a *Myndus crudus* como el insecto responsable de diseminar el patógeno que causa la ML, ahora se vislumbran otros horizontes que permitirán hacerle frente a la enfermedad, claro está, si se realizan al interior de las plantaciones buenas prácticas agronómicas.

Este importante hallazgo científico en la investigación en enfermedades de la palma de aceite en Colombia se logró, por el área de fitopatología que trabaja en la enfermedad, en cabeza del Dr. Gerardo Martínez, al demostrar que el microorganismo que causa la ML fue posible transmitirlo de palmas enfermas a palmas sanas, bajo condiciones de campo y así mismo reproducir, en promedio luego de 5,5 meses, los síntomas

típicos del disturbio, después de varios grupos de investigadores que lo intentaron, con resultados fallidos.

Producto de la identificación del insecto vector, es posible pensar actualmente en optimizar los recursos económicos destinados al manejo de la ML en las plantaciones. En el programa integrado de la ML propuesto por Cenipalma se ha hecho énfasis en algunas prácticas agronómicas, que validadas por el resultado de las investigaciones adelantadas demostraron que reducen significativamente la incidencia y la velocidad con la que la enfermedad avanza. Entre estas prácticas la detección y erradicación inmediata de las palmas

afectadas, el establecimiento de coberturas, la eliminación de gramíneas y la oportuna aplicación de insecticidas, proporcionan en el mediano y largo plazo una satisfactoria disminución en el número de casos de ML al interior de las plantaciones.

El conocimiento integrado del complejo ML, ha permitido a los investigadores desarrollar unos programas de manejo que con la ayuda de las plantaciones son actualmente validados en condiciones de campo; dentro de estas prácticas, es importante mencionar que el uso de productos químicos son una medida de vital importancia para reducir las poblaciones de *M. crudus* en campo, sin su ayuda no es posible disminuir por ahora la diseminación del patógeno en los lotes afectados. Sin embargo, si bien el uso de productos de síntesis son de gran aporte dentro de las estrategias de manejo de la ML, no todos actúan eficazmente contra el insecto vector. Al respecto Cenipalma logró establecer entre 11 moléculas evaluadas que Imidacloprid y Carbosulfan aplicadas al follaje y a vegetación acompañante al cultivo, con unos intervalos entre 15 y 20 días, proporcionaron una reducción en promedio del 85% y del 74% respectivamente en las poblaciones de adultos y ninfas del responsable de diseminar el patógeno que causa la enfermedad.

Adicionalmente, destacan los expertos que no existe una única estrategia para enfrentar la problemática en campo y que solo con la integración de las diferentes prácticas recomendadas, la velocidad de avance de la ML podrá ser disminuida, mientras se dispongan de materiales genéticos menos susceptibles a los que se han podido identificar, producto de diferentes estudios epidemiológicos adelantados por los investigadores del área de fitopatología que trabajan en la enfermedad.

Ante los satisfactorios resultados obtenidos recientemente, como fue la plena identificación del insecto vector *M. crudus*, y los avances, fundamentados en herramientas epidemiológicas, en el manejo de la enfermedad; ahora el patógeno responsable de las cuantiosas pérdidas asociadas a la ML podrá ser identificado y así entregar al mundo científico y a los palmicultores una información muy valiosa que reducirá aún más las posibilidades de enfrentar una epidemia salvaguardando la sanidad de las plantaciones.

Agradecimiento muy especial a las plantaciones del Bajo Upía (Palmar de Oriente S.A., Palmas de Casanare, Palmeras Santana Ltda., Guaicaramo S.A. y Palmallano S.A.) por la colaboración en el desarrollo de los ensayos allí establecidos.



Adulto hembra del insecto chupador *Myndus crudus* vector del agente causante de la Marchitez letal.
Foto: B. Pineda.



#1 de China
en Tractores
& Camiones



Alta Versatilidad
La Mejor Relación COSTO - POTENCIA

Tractor 25HP - 4x2	Tractor 82HP - 4x4
Tractor 25HP - 4x4	Tractor 90HP - 4x4
Tractor 50HP - 4x4	Tractor 105HP - 4x4
Tractor 70HP - 4x4	Tractor 125HP - 4x4

Desde \$13.900.000

www.foton.com.co

BOGOTÁ Autop. Norte # 242 - 10 Tel 676 02 82 Cel: 316 523 36 70 /
Av. Boyacá # 66A - 06 Tel 224 62 04 / Fontibon Av. Calle 13 con Cra 97 Tel 743 19 17 / MEDELLÍN Calle 2 # 50 - 21 Tel: 361 58 28 Cel: 317 667 51 08