

Investigación, sólida herramienta para enfrentar la Pudrición del cogollo



Reconstruir el proceso infeccioso causado por *P. palmivora* ha sido uno de los principales retos de Cenipalma

La investigación es el único camino verdaderamente eficaz para encontrar la solución técnica a los problemas que se plantean en el día a día de cada actividad productiva. La enfermedad de la Pudrición del cogollo, PC, que tanto perjuicio ha ocasionado a los cultivos de palma de aceite en algunas zonas del país, está siendo investigada rigurosamente por Cenipalma. Aunque las respuestas no son inmediatas, los avances obtenidos están construyendo un sendero sólido para prevenir la afectación de otras zonas y superar la crisis fitosanitaria actual.

La Pudrición del cogollo es una enfermedad que acaba con la palma de aceite. Es causada por el patógeno llamado *Phytophthora palmivora* y ha generado millonarias pérdidas en Colombia y en los países en donde se ha presentado. Los productores, por diversas razones, no estaban preparados para enfrentar la devastadora crisis que originó y que aún no termina. Sin embargo, esta explosión epidémica ha dejado enseñanzas de gran valor para todos los actores involucrados.

La crisis generada por la PC ha concentrado los esfuerzos en investigación y gestión sanitaria de Cenipalma y Fedepalma. El compromiso es estudiar a fondo la enfermedad, la manera como *P. palmivora* penetra y se alimenta en la palma, su velocidad de disseminación y su supervivencia ante las condiciones del ambiente.

Gerardo Martínez, Coordinador del Programa de Plagas y Enfermedades, y líder del área de Fitopatología de Cenipalma, junto a su equipo, se han comprometido a reconstruir el proceso infeccioso en cada una de las etapas de la enfermedad, para entenderla mejor y adoptar medidas que contribuyan a mitigar la problemática en las plantaciones que están en los cuatro puntos cardinales del país.

Martínez explica que, además de realizar las prácticas de manejo preventivo, la intervención temprana sobre las palmas enfermas puede incidir en su recuperación, al tiempo que se evitaría la expansión de la PC a las palmas vecinas; “El diagnóstico temprano es la base y es una herramienta esencial de trabajo para la prevención y para enfrentar la crisis fitosanitaria”, señala.

En el laboratorio se ha logrado un contacto más íntimo con el patógeno, hasta el punto de conocer cómo entra en la palma y cuál es el desarrollo de la enfermedad. Expertos afirman que los avances son muy importantes para poder reproducir la enfermedad en el laboratorio, mostrando los caminos que recorre en el proceso de expansión. “A las tres o cuatro horas de inoculación, la infección ya se ha enquistado y avanza un proceso de germinación del agente, la infección se está posicionando. En 24 horas ya hay una notable reproducción.

Poder determinar estos avances ha sido clave dentro de la investigación”, explica Martínez.

La alta humedad relativa y el agua libre son condiciones que favorecen la infección y su reproducción; pasados cuatro días se pueden notar los daños en las palmas y, aunque son muy pequeños, esta detección temprana contribuye con acciones preventivas. A medida que la enfermedad avanza, las lesiones en la base de la flecha son mayores. En cuatro o cinco semanas la destrucción es notable. Dice el especialista que durante una noche de lluvia se producen miles de infecciones y la flecha es atacada en diferentes partes. El inóculo, apoderado de la flecha, causa lesiones muy graves y cuando la presión es intensa por las lluvias el daño se extiende muy rápido.

Gerardo Martínez es muy crítico respecto a personas inescrupulosas que llegan a los cultivos a ofrecer “ilusiones”. A su juicio, se ha estafado a agricultores que, desesperados por la amenaza de graves pérdidas, compran aparentes soluciones que no les conducen a nada.

“No se ha encontrado la salvación definitiva. Hay muchos oportunistas que quieren hacer dinero. Hay material híbrido que responde de manera diferente para resistir y genera un mecanismo de defensa. Pero la enfermedad no ha desaparecido. Los híbridos se enferman también. El híbrido no es inmune. Hoy somos capaces de producir la enfermedad controlada. En Tumaco se avanza en esta experiencia controlada en el campo, para investigar, comparar y aprender. Tener estos centros en el terreno es clave para probar a los vendedores de ilusiones. De

ahí que las buenas prácticas agronómicas sean esenciales.”, señala Martínez.

“En Tumaco, por ejemplo, estamos adelantando un ensayo para evaluar el uso de productos químicos en vivero. Tenemos una capacidad de 300 palmas en vivero, son 64 plantas por metro cuadrado. Esto nos permite reconocer el patógeno, lo que facilita las cosas. Es necesario contar con estos escenarios de investigación confiable. En estos seis años hemos aprendido, pero no hemos llegado al final”, enfatiza Gerardo Martínez.

Liderazgo

Los avances de la investigación en Colombia sobre la PC han generado que de otros países vengan a entender lo que se está haciendo en esta materia. La enfermedad está en Colombia, Ecuador, Venezuela, Brasil y otros países de Centroamérica.

Martínez sostiene que la mala agronomía es la responsable de la expansión epidémica de la Pudrición del cogollo. Afirma que en la Zona Central de Colombia se sembraron nuevas palmas debajo de las enfermas, se utilizaron plántulas afectadas desde los viveros y se fue regando la epidemia. También defiende que, establecer barreras que aislen las plantaciones infectadas es una medida positiva para los productores.

Mejorar el presupuesto, capacitar más investigadores, aprovechar las experiencias y no ceder ante la enfermedad, son las prioridades para enfrentar con eficiencia a la PC, que hace parte de la realidad del cultivo de palma de aceite en el mundo, concluye el experto.



Amazon
Con polinización natural

SU ÉXITO CRÉCE CON NUESTROS MATERIALES DE SIEMBRA

ASD LE OFRECE SEMILLAS DE PALMA ACEITERA DE ALTO RENDIMIENTO

AMAZON
Variedad tolerante a la pudrición del cogollo (PC)
(E. oleifera x Compacta)

VARIETADES Y CLONES DE ALTA DENSIDAD
(160 a 180 p/ha)

VARIETADES TOLERANTES A ESTRÉS

SEMIILLAS Y CLONES DE PALMA ACEITERA
ASD
Costa Rica
DE ALTO RENDIMIENTO

Tel: (506) 2284-1120. Fax: (506) 2257-2667 • sales@asd-cr.com • www.asd-cr.com