

BREVE HISTORIA DE LA MONILIASIS EN COSTA RICA, ALGUNOS HECHOS Y
ACONTECIMIENTOS IMPORTANTES EN SU COMBATE

Gustavo A. Enríquez, Jefe
Programa de Plantas Perennes

El cultivo del cacao en Costa Rica ha sido tradicional desde hace muchísimos años. Para el año 1962, el país produjo 12.000 TM, sin embargo durante el presente decenio su producción ha variado entre 5.000 y 9.500 TM, posiblemente debido a la gran fluctuación de los precios en el mercado internacional, la falta de incentivos para su cultivo y algunas enfermedades que han atacado sus plantaciones (5).

Se tiene conocimientos que a mediados del año 1978 (presumiblemente Julio), algunos agricultores denunciaron la presencia de un disturbio no conocido en la mazorca del cacao, al Ministerio de Agricultura en Limón^{1/}. La falta de experiencia de los técnicos que recibieron la noticia (y posiblemente algunas mazorcas), no les permitió identificar la enfermedad.

En octubre del mismo año, otros agricultores entregan nuevamente mazorcas con "síntomas extraños" para ellos, al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), estas mazorcas enfermas son llevadas al Departamento de Sanidad Vegetal, donde tampoco fue posible identificar la Monilia, pues los técnicos no lograron hacer un aislamiento del material recibido y se le confundió con mazorca negra o *Phytophthora palmivora*.

^{1/} Comunicación personal del Ing. Garrett Britton

La primera semana de diciembre del mismo año, el Ing. Gerardo Ayon de Fertica trajo al Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), una mazorca que presentaba síntomas que no eran comunes para él, los técnicos de nacionalidad ecuatoriana (Paredes y Enríquez) y el asistente de laboratorio Luis Guillermo Salazar, reconocieron la enfermedad y el 8 de diciembre se hicieron los primeros aislamientos del organismo. Por la sintomatología de las mazorcas en el campo y los signos de la enfermedad, el autor no dudó de la presencia de la Monilia (14).

El día 13 de diciembre, las autoridades del CATIE, denunciaron ante el Ministerio de Agricultura la presencia del hongo y recomiendan los pasos a seguirse con el propósito de intentar una erradicación. Con esa finalidad el día 14 del mismo mes, se trató de determinar el área afectada por la enfermedad y se recorre por carretera la zona, llegando a establecerse, en ese momento, que la enfermedad solamente estaba presente en un pequeño triángulo que comprende la población de Cahuita, la finca llamada "La Mundial" y la población de Pandora (14). Durante este trayecto no se recorrió la vía ferrea. Más tarde se supo que había algunos brotes en las fincas junto a la vía, fuera del triángulo determinado. La zona más afectada fue la de las orillas del Río Estrella, especialmente cerca de su desembocadura.

Con el fin de recibir más recomendaciones, el CATIE invitó a la Dra. Carmen Suárez del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Ecuador, para que haga una visita de reconocimiento. El día 26 de diciembre hubo una reunión con personeros del Ministerio de Agricultura para determinar en forma práctica las acciones que el MAG debería tomar (12).

El día 28 de diciembre, el autor y la Dra. Suárez, presentan una nota científica a la revista Turrialba, para su publicación, que fue realizada en el número correspondiente a octubre - diciembre de 1978 (7). Para estos días, los cultivos del hongo habían esporulado y el autor pudo hacer las primeras inoculaciones, en la Hacienda Tobruck, en el área del Valle del Río Estrella. Estas inoculaciones se volvieron a hacer el 10 de enero de 1979, con la finalidad de comprobar resistencia de algunas plantas que el agricultor suponía había encontrado en el campo.

Durante el mes de enero de 1979, los técnicos del Ministerio se dedicaron a determinar minuciosamente las áreas afectadas y comenzaron a dar algunas recomendaciones generales para iniciar el combate de la enfermedad.

El Servicio de Sanidad Vegetal en un intento de sostener la enfermedad localizada en esa área, el día 2 de febrero inició el montaje de puestos de cuarentena en diferentes puntos estratégicos, que fueron reforzados con el Decreto Ejecutivo N° 9657-A, en el que se dispuso de varias medidas cuarentenarias.

El 28 de febrero se pudo encontrar, en la finca Tobruk, las primeras mazorcas inoculadas con síntomas de la enfermedad lo cual comprobaba la identificación del organismo que hicieron los técnicos del CATIE en los primeros días del mes de diciembre.

En esos días se pudo constatar la presencia de la enfermedad en la finca Zent situada cerca de la carretera Siquirres-Limón, lo cual indicaba que ya la enfermedad había avanzado varios kilómetros, y que la erradicación del organismo ya era imposible a más de que no se habían podido hacer la mayoría de los trabajos recomendados para esto.

Debido a que existía poco conocimiento en el país, del uso de fungicidas en el combate de la enfermedad y puesto que la información obtenida de los países del sur, donde la enfermedad está presente desde hace muchos años, no recomiendan su uso por antieconómico, el CATIE presenta al MAG un proyecto de investigación para resolver algunos de estos problemas. El proyecto no fue aceptado por el MAG.

El 26 de marzo, la ley N° 6316 destina tres millones de colones (₡3.000.000) para la "Campaña del Combate de la Monilia", de esta manera se inicia una serie de acciones tendientes a combatir la enfermedad.

Luego de hacer consultas con diferentes organismos, el Banco Central de Costa Rica presenta un plan de financiamiento para nuevas plantaciones, rehabilitación y renovación de las plantaciones afectadas que incluyen planes de combate de la Monilia (2,3,4).

Desde el 16 de abril, el Ministerio comenzó a nombrar el personal que debería trabajar a tiempo completo y determina los funcionarios que deberán tomar a cargo la dirección de la campaña, la cual se inició con el fin de erradicar algunos brotes fuertes de la enfermedad y demostrar la forma de hacerlo en algunas fincas de manera demostrativa. Lamentablemente el alto costo de los materiales y la operación de fumigaciones, no permitió que las prácticas del combate por medios químicos fueran bien aceptadas y realizadas por la mayoría de los finqueros, solamente algunos pocos agricultores pudieron arriesgar algún dinero haciendo estas prácticas.

En abril de 1979, el MAG, en cooperación con el CATIE, publicó 2.000 folletos, 10.000 afiches y 4.000 hojas divulgativas, (8,10) sobre la manera de identificar la enfermedad, su sintomatología y algunas recomendaciones

para la erradicación de la enfermedad, haciendo notar que el uso de fungicidas no era económico, pero que para efectos de erradicación se podrían usar, en dosis bastante altas.

Ante el inminente peligro de la contaminación hacia la zona de Bocas del Toro en Panamá, el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), en colaboración con el CATIE emite un boletín (9) para prevenir al agricultor panameño, sobre los problemas de la enfermedad y la manera de erradicarla en caso que se presentara.

En mayo de ese mismo año, se dicta el primer curso para la capacitación del personal encargado de la campaña, del MAG, en la Finca Experimental La Lola, del CATIE, a cargo de su personal técnico (11).

Para fines de julio, se completan los mapas con la distribución de la enfermedad (ver en esta publicación artículo de Delgado y Brenes), en toda el área cacaotera de la Provincia de Limón, comprobándose que el área afectada había cubierto casi toda la zona.

el 17 de agosto el CATIE invita nuevamente a la Dra. Suárez, para que realice una evaluación de la campaña del MAG (13).

Entre setiembre y octubre de 1979, el MAG inició los ensayos de aplicaciones de fungicidas para el combate de la Monilia, en fincas del área afectada, y determinó el personal que se hizo cargo de esa investigación.

La comercialización del cacao en Costa Rica tenía un impuesto del 13% el 2 de noviembre un decreto ejecutivo, reduce el impuesto al 7%.

En febrero de 1980 el Gobierno Costarricense asigna dos millones trescientos mil colones (¢2.300.000) para la campaña del combate de la Monilia. Debido a esta rebaja en la asignación del presupuesto la campaña se ve obligada a reducir el personal y algunas de las acciones que habían sido planificadas.

La Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables (SEPSA), elabora un proyecto para el combate de la Moniliasis en 5.000 ha (6), con un costo aproximado de veinticinco millones de colones (¢25.000.000). Este proyecto no se puso en marcha por falta de financiamiento oportuno.

En mayo de 1980 el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) hace un aporte de un millón de dólares (US\$1.000.000) a la campaña, para que el MAG los administre.

El mismo mes de mayo y por dos meses salen los primeros tres técnicos del MAG a hacer un recorrido por Ecuador y Colombia, países que han luchado tradicionalmente contra la Moniliasis del cacao. (1).

En este mismo tiempo personeros de CABSHA, S. A. de Costa Rica, hacen viajes a los dos países anteriormente mencionados y regresan muy impresionados por la sencillez de la lucha contra la Monilia, por parte de los agricultores en las áreas afectadas. Ellos junto con personeros del CATIE del MAG y otras entidades costarricenses promueven el Seminario Internacional sobre Moniliasis del cacao.



LITERATURA CITADA

1. ARAYA V., M.F., BRENES G., O. y RODRIGUEZ, J. Informe de entrenamiento recibido en Ecuador y Colombia sobre la Monilia del cacao y otros aspectos del cultivo. Informe Técnico, Limón, Costa Rica. 1980. 18 p.
2. BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. A. Financiamiento para rehabilitación de plantaciones y control de Monilia. Informe Técnico San José, Costa Rica 1979. 8 p. (Mimeografiado).
3. _____. B. Financiamiento para establecimiento de plantaciones de cacao. Informe Técnico. San José, Costa Rica. 1979. 7 p. (Mimeografiado)
4. _____. C. Renovación de plantaciones de cacao mediante sistema Turrialba y control de Monilia. Informe Técnico, San José, Costa Rica. 1979. 7 p. (Mimeografiado)
5. CACAO STATISTICS. London. Gill and Duffus Group 1979. 40 p.
6. SECRETARIA EJECUTIVA DE PLANIFICACION SECTORIAL AGROPECUARIA DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. Costa Rica. Proyecto para el combate de la Monilia en 5.000 ha. de cacao de la Región Atlántica. Informe Técnico. San José, Costa Rica. 1980. 33 p. (Mimeografiado).
7. ENRIQUEZ, G. A. y SUAREZ, C. Monilia Disease of cacao in Costa Rica. Turrialba 28(4):339-340. Turrialba, Costa Rica. 1978.
8. _____. La Moniliasis del Cacao. Boletín Divulgativo N° 27. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), San José, Costa Rica. Febrero 1979. 7 p.
9. _____. La Moniliasis del Cacao. Centro Agronomico Tropical de Investigación y Enseñanza, Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá, Panamá. Mayo 1979. 10 p.
10. _____. La Moniliasis del cacao. Hoja divulgativa N° 59. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Dirección de Sanidad Vegetal. San José, Costa Rica. 6 p. (Plegable)
11. _____ y PAREDES, A. Curso sobre el Cultivo del Cacao. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica. 1979. 129 p.
12. SUAREZ, C. Informe sobre visita a plantaciones de cacao en Costa Rica para verificar presencia de Moniliasis. Informe Técnico Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Quevedo Ecuador. 1978. 5 p (Mecanografiado)

13. SUAREZ, C. Informe sobre visita a plantaciones de cacao a Costa Rica para observar desarrollo de la enfermedad 'Moniliasis' y de la campaña para su control. Información. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Quevedo Ecuador. 1979. 3 p. (Mecanografiado)
14. VILLEGAS, C. y ENRIQUEZ, G. comps. Moniliasis: Bibliografía parcialmente anotada. Programa Plantas Perennes, CATIE-CIDIA Biblioteca y Terminal de Servicios. Turrialba, Costa Rica. Documentación e Información Agrícola N° 71. 45 p.