



ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

Gerencia Técnica
Programa de Investigación Científica
Centro Nacional de Investigaciones de Café
"Pedro Uribe Mejía"

AVANCES TECNICOS

Número 94
Octubre de 1979

MANCHA MANTECOSA EN CATURRA

Jairo Leguizamón C.*
Gabriel Cadena G.**
Carlos A. Baeza A.*
César Sierra S.*

En el Avance Técnico N° 27 (8), se registró la "Mancha Mantecosa" del cafeto en la variedad Típica y se describieron algunos de sus síntomas característicos. Posteriormente, esta enfermedad ha sido detectada también en cafetales de la variedad Típica en los departamentos de Risaralda, Caldas, Quindío, Tolima, Boyacá (3,4,5,6,8) y después se observó por primera vez en un cafetal de la variedad Caturra en el Quindío (6).

En julio de 1979, el señor Héctor Bastos, práctico agrícola del Comité de Cafeteros de Caldas observó la "Mancha Mantecosa" en cafetos de la variedad Caturra en el municipio de Palestina (Caldas). Después de una inspección detallada se han determinado alrededor de 5.000 árboles enfermos, lo cual constituye el mayor registro de "Mancha Mantecosa" en cafetos de la variedad Caturra, para Colombia. Esta variedad representaba en 1979 un 22% del área total cultivada y generaba aproximadamente un 60% de la producción nacional.

En el presente Avance se completa la información relacionada con la sintomatología de la "Mancha Mantecosa" y se sugieren algunas recomendaciones para su control, con base en las nuevas observaciones de campo y en resultados experimentales obtenidos en Cenciafé.

Síntomas en plantas cotiledonares

Debajo de los cafetos afectados se encuentran plantitas cotiledonares ("chapolas") con síntomas en las hojas y el hipocótilo (tallito).

* Asistentes de la Sección de Fitopatología del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé, chinchiná, Caldas, Colombia.

** Jefe de la Sección de Fitopatología del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé, Chinchiná, Caldas, Colombia.

En las hojas se observan manchas circulares ligeramente hundidas, de color verde pálido, de aspecto húmedo y de 2 a 4 mm de diámetro. En el centro de algunas de estas manchas se presenta una pequeña área necrótica, deprimida y de color café rojizo. Estos síntomas son similares a los que se presentan en las hojas verdaderas (Figura 1).

En el hipocórito aparecen manchas de diferente tamaño, forma y coloración. La lesión inicial se presenta como manchas necróticas, deprimidas y de color café oscuro. En lesiones más avanzadas, éstas progresan en cualquier sentido y son necróticas, hundidas y de aspecto seco. Las manchas rodean progresivamente el tallito hasta causar la muerte progresivamente el tallito hasta causar la muerte de la "chapola". Cuando esto ocurre, el tallito seco permanece erecto y las hojas cotiledonares se marchitan (figura 2).

Síntomas en ramas.

En cafetos en producción y afectados por la enfermedad, se presenta la muerte de los brotes en algunas ramas. La enfermedad progresa de los brotes hacia el tronco, causando el secamiento de éstas.

Síntomas en frutos.

En el campo se observan frutos afectados en todos sus estados de desarrollo. Cuando la enfermedad afecta el fruto en sus primeras etapas de desarrollo ocurre la muerte de todos los tejidos; el endosperma se torna negro y de consistencia blanda, el pergamino se necrosa y la laminilla que separa las almendras se destruye. Los frutos en este estado caen fácilmente del árbol (8).

En frutos verdes se observan manchas pequeñas, circulares y bien hundidas de color verde amarillento. En estados más avanzados, las manchas toman color negruzco y se unen formando lesiones grandes, irregulares, hundidas y de superficie corrugada (8).

Es importante anotar que solo en plantas con síntomas evidentes de "Mancha Mantecosa" en las hojas, se observan frutos atacados por esta enfermedad.



Figura 1. Síntomas característicos de la "Mancha Mantecosa" en hojas verdaderas.

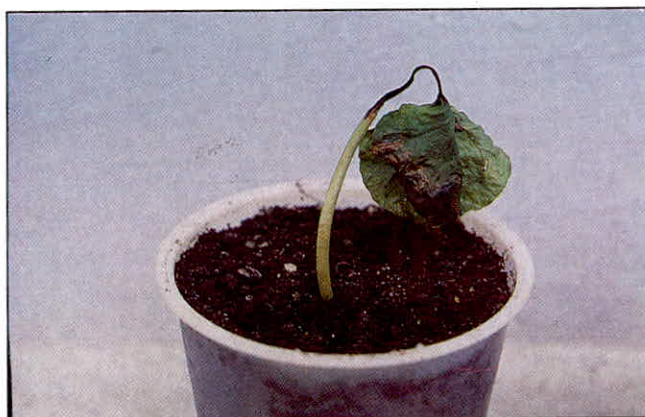


Figura 2. Chapola de café var. Caturra muerta como consecuencia del ataque del agente causal de la "Mancha Mantecosa".

Efecto sobre la producción.

En el campo se distinguen los cafetos afectados de los sanos, porque presentan menor producción, debido a la caída de los frutos enfermos. También se observan ramas secas y frutos con síntomas típicos de la enfermedad, en una alta proporción.

Como se aprecia en la Figura 3, la enfermedad tiene un efecto marcado sobre la producción al atacar los frutos y ramas productivas. Sin embargo, hasta el presente, no ha sido posible cuantificar este efecto, ya que la medida de control recomendada siempre ha sido la erradicación de los cafetos afectados.

Agente causal.

Los primeros estudios de la "Mancha Mantecosa" del cafeto lo asociaron con un virus (1, 11). En Colombia, Castaño (2), al inocular aislamientos de *Colletotrichum* en planticas de la variedad Típica, produjo los síntomas de una enfermedad similar a la "Mancha Mantecosa" detectada en el departamento de Nariño. Más tarde, otros investigadores (9, 10) al realizar pruebas de patogenicidad en planticas de cuatro meses de edad, provenientes de semillas de árboles enfermos, redujeron los síntomas en hojas, al inocularlos con un aislamiento del hongo *Colletotrichum* sp.

Recientemente, se han obtenido resultados similares en Cenicafé (7), con planticas susceptibles de la variedad Caturra inoculadas con ocho diferentes aislamientos de *Colletotrichum*.

Tabares (9), al sembrar semillas de la variedad Típica procedentes de cafetos enfermos, encontró que la enfermedad se presentaba en las planticas obtenidas. Sin embargo, posteriores investigaciones (7), indicaron que no existe transmisión por semilla en Caturra, ya que es necesaria la inoculación con el agente causal, para inducir síntomas típicos de la enfermedad.

En todos los casos estudiados sólo ha sido posible obtener infección en planticas procedentes de árboles enfermos, inoculados con *Colletotrichum*. Es posible entonces que exista un carácter genético que coincida la susceptibilidad a la enfermedad tal como lo sugiere Vargas y González (10).



Figura 3. Rama de café var. caturra con frutos afectados por la "Mancha Mantecosa".

Recomendaciones.

La enfermedad no se presenta en forma generalizada en el campo; lo común es la presencia de cafetos enfermos, rodeados de árboles sanos. Para efectuar una inspección, ésta debe realizarse de la manera más rigurosa posible. En caso de constatare la enfermedad, la inspección debe llevarse a cabo árbol por árbol, y señalar los enfermos con pintura o tiras de plástico de colores que permitan su fácil identificación para su posterior erradicación.

Para la erradicación de los árboles enfermos, basta con soquearlos a nivel del suelo para que no queden yemas expuestas y de esa manera evitar su rebrote.

Se deben recoger y destruir los frutos, y las plantitas que se encuentran debajo de los cafetos enfermos. También se debe proceder a eliminar los almácigos que presentan síntomas evidentes de la enfermedad.

BIBLIOGRAFIA

1. BITANCOURT A., A. As manchas da folha do cafeto. O'Biologico (Brasil). 24(10):191-201. 1958.
2. CASTAÑO, J.J. Resultados de la investigación sobre una enfermedad del café en el departamento de Nariño. Boletín Informativo (Colombia). 2(21):35-39. 1951.
3. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE. SECCION DE FITOPATOLOGIA. CHINCHINA (COLOMBIA). Informe Anual de Labores: julio 1974 - junio 1975. Chinchiná, CENICAFE, 1975. 96 p. (mecanografiado).
4. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE. SECCION DE FITOPATOLOGIA. CHINCHINA (COLOMBIA). Informe Anual de Labores: julio 1975 - junio 1976. Chinchiná, CENICAFE. 1976. 90 p. (mecanografiado).
5. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE. SECCION DE FITOPATOLOGIA. CHINCHINA (COLOMBIA). Informe Anual de Labores: julio 1976 - junio 1977. Chinchiná, CENICAFE. 1977. 60 p. (mecanografiado).
6. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. COMITE DE CAFETEROS DEL QUINDIO. SERVICIO DE SANIDAD VEGETAL. ARMENIA (COLOMBIA). Informe de Labores, abril a septiembre de 1978. Armenia, 1978. 7 p. (mecanografiado).
7. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE. SECCION DE FITOPATOLOGIA. CHINCHINA (COLOMBIA). Programación de la Sección de Fitopatología. Chinchiná. CENICAFE, 1980. p. 29 (mecanografiado).
8. LEGUIZAMON C., J.; BAEZA, A., C. "Mancha Mantecosa" una nueva enfermedad del cafeto en Colombia. Chinchiná, Colombia, Centro Nacional de Investigaciones de Café, 1973, 4 p. (Avances Técnicos N° 27).
9. TABARES S., L. Identificación y estudio del agente causal de la «Mancha Mantecosa» del cafeto. Bogotá, Universidad Nacional. Instituto Colombiano Agropecuario, 1975. 50 p. (mecanografiado). (Tesis M.S.).
10. VARGAS G., E.; GONZALEZ U., C. La Mancha Mantecosa del café causada por *Colletotrichum spp.* Turrialba (Costa Rica) 22 (2): 129-135. 1972.
11. WELLMAN, F. Blister spot of arabica coffee from virus in Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 7 (1-2):13-15. 1957.