

# La moniliasis en el cacao

**Raisa Rumbos<sup>1</sup>**  
**Gladys Ramos<sup>2</sup>**  
**Álvaro Gómez<sup>2</sup>**

Investigadores. INIA. <sup>1</sup>Centro de Investigaciones Agrícolas del Estado Zulia.  
<sup>2</sup>Centro de Investigaciones Agrícolas del Estado Mérida, Mérida, estado Mérida.

**L**a enfermedad de la moniliasis fue detectada en Venezuela en el año de 1941, en la zona del río Catatumbo, estado Zulia. Se presentó con gran severidad en las riberas de los ríos Catatumbo y Escalante y en los estados Mérida y Táchira. Luego se extendió hacia las plantaciones de Arauquita (Colombia) y de allí a La Victoria de Apure. En 1997, se observa en Pedraza (estado Barinas), pero actualmente sólo se encuentra localizada en el occidente del país.

Esta enfermedad ocasiona grandes desequilibrios económicos, los cuales afectan a más de 90% de los frutos en la plantación de cacao, ocasionado su momificación.

## Agente causal

La enfermedad de la moniliasis es causada por el hongo *Moniliophthora roreri*, el cual actúa en un amplio rango de humedad y temperatura, y es favorecido por las lluvias frecuentes e intensas, temperaturas entre 25 y 27°C, así como por una humedad relativa entre 80 y 90%. La mayor incidencia de la enfermedad ocurre después de dos a cuatro meses, después de su aparición, cuando las temperaturas altas coinciden con períodos de precipitación elevada. El hongo posee muchos sitios de reservorio, entre ellos: frutos enfermos, restos de cosecha, frutos dañados en el árbol, musgos y otros.

## Sintomatología

En condiciones de campo sólo los frutos son afectados y los síntomas presentes dependen del grado de desarrollo que tenga la mazorca.

**Chireles:** se observa madurez prematura, marchitamiento y muerte de los chireles. En otros casos, se hinchan y deforman, observándose la formación de jorobas o gibas y presentan manchas de color chocolate o café, las cuales se recubren del micelio y estructuras reproductivas del hongo.

**Frutos de mediano desarrollo:** presentan puntos de color verde oscuro, los cuales se convierten en manchas de color pardo, con bordes irregulares. Las almendras se desintegran y presentan una pudrición pegajosa.

**Frutos cercanos a la madurez:** presentan puntos aceitosos y sólo algunas almendras se pueden aprovechar. Los frutos en su fase avanzada se momifican y se recubren del micelio blanco del hongo.

La principal causa de la alta incidencia de la enfermedad es el mal manejo de la plantación, en cuanto a: sombríos desequilibrados, aguas retenidas, frecuencia de malezas, falta de poda, carencias nutricionales, cosechas tardías, abandono sanitario con la presencia de frutos enfermos colgantes y restos de cosecha en el suelo.

## Control de la enfermedad

Lo más importante es realizar el control integrado de la enfermedad mediante las medidas siguientes:

- Efectuar podas fitosanitarias durante todo el año, el número de veces va a depender de las necesidades de la plantación. La poda de la planta se realiza para regular el exceso de sombra y la alta humedad.
- Mejorar los drenajes.
- Control de malezas.
- Remover los frutos enfermos todas las semanas, colocarlos en bolsas plásticas de polietileno y luego quemarlos en sitios destinados para la eliminación de los restos de cosecha.
- Cosechar frecuentemente los frutos sanos.
- Proteger los frutos menores de tres meses con aplicaciones de óxido cuproso, usando dosis

de 2 kilogramos por hectárea, durante la época de mayor fructificación.

- Fertilizar la plantación de manera fraccionada, de acuerdo con los resultados de los análisis de suelo respectivo.

## Bibliografía

Agrios, G. 1996. Fitopatología. 2 ed. México, Limusa. 838 p.

Braudeau, J. 1978. El cacao. Barcelona, Editorial Blume, España. 297 p. (Colección Agricultura Tropical).

Evans, H. C. 1981 Pod rot of cacao caused by *Moniliophthora roreri*. Phytopathological Paper 24:1-144.

Evans, H. C.; Prior, C. 1987. Cocoa pod diseases: causal agents and control. Outlook on Agriculture 16: 35-41.

Manual para el cultivo del cacao. 1991. 3 ed. Colombia, Compañía Nacional de Chocolates. 140 p.

Reyes, H.; Capriles, L. de R. 2000. El cacao en Venezuela. Caracas, Ven., Chocolates El Rey. 270 p.

Sánchez, J. A.; González, L. C. 1889. Metodología para evaluar la susceptibilidad a moniliasis en cultivares de cacao (*Theobroma cacao*). Turrialba 39 (4): 461-468.

