

Principales enfermedades del cultivo de cacao



Moniliasis (*Moniliophthora roreri*)

Afecta el fruto (mazorca) del cacao, se presenta una mancha de color oscura y borde irregular que se cubre inicialmente de una estructura algodonosa blanca para luego tornarse grisácea, desprendiéndose en forma de polvo. En los frutos jóvenes se presentan tumores antes de aparecer la mancha y una madurez prematura. Los primeros síntomas aparecen entre los 15 y 30 días después de infectarse el fruto.



Escoba de Bruja (*Crinipellis roreri*)

En los síntomas previos se encuentra el crecimiento de yemas axilares en las rama y brotes vegetativos atrofiados, agrietamientos de hojas nuevas y de chupones. Esta enfermedad se caracteriza por la deformación de los órganos de crecimiento activos de la planta (frutos, cojines florales y ramas). En los frutos jóvenes aparecen tumores y en los frutos adultos se observan manchas negras duras y brillantes.



Pudrición parda o mazorca negra (*Phytophthora palmivora*)

Esta enfermedad puede atacar plántulas y diferentes partes del árbol de cacao, pero el principal daño lo sufren las mazorcas. Las lesiones de color chocolate, con bordes bien definidos, se propagan por todo el órgano afectado y a los demás que tiene contacto con éste. En el tallo, se manifiesta como vetas oscuras en el tejido bajo de la corteza; externamente, se observa una goma que indica la lesión interna; al raspar la corteza se reconocen las vetas.



Roselinia o llaga estrellada (*Rosellinia sp.*)

El hongo se extiende a través de las raíces y del mantillo del suelo, ingresa por las raíces y avanza hacia el tronco. La apariencia de los arboles afectados es un amarillento y decaimiento general, las hojas se desprenden quedando la planta totalmente defoliada y muriendo finalmente. Se reconoce la presencia de la enfermedad porque las raíces presentan un color negro y debajo de la corteza se observa una capa blanca en forma de estrella.



Mal de machete (*Ceratocystis fimbriata*)

Este hongo siempre infecta al cacao por medio de lesiones en las ramas y troncos principales. Los principales síntomas son marchitez y amarillamiento en las hojas y en ese momento ya el árbol está muerto. De dos a cuatro semanas la copa del árbol se seca, permaneciendo las hojas muertas adheridas al árbol por un tiempo. Las lesiones por medio de las cuales ingresa el hongo se puede producir por las ramas de los árboles de sombra al caer, también las puede ocasionar el trabajador con instrumentos cortantes.



Mal rosado (*Corticium sp.*)

Este hongo requiere condiciones de humedad y altas temperaturas para desarrollarse, principalmente ataca las partes leñosas del árbol, en particular las ramas y brotes, sin llegar al tallo principal. Los árboles de dos años mueren a causa de esta enfermedad. En árboles de edad avanzada, el hongo se extiende sobre la superficie, las ramas lesionadas se secan y presentan incrustaciones, se observa una capa delgada de color rosado.

Clones con tolerancia a dichas enfermedades



Moniliasis (*Moniliophthora roreri*)

CCN51
FLE2
ICS95



Escoba de Bruja (*Crinipellis roreri*)

CCN51
ICS1
ICS95



Pudrición parda o mazorca negra (*Phytophthora palmivora*)

ICS60
CCN51
ICS1



Mal de machete (*Ceratocystis fimbriata*)

CCN51
ICS95
ICS60

Fuente: elaboración propia a partir de Fedecacao (2013)

Imágenes tomadas de: <div>Iconos diseñados por Freepik from www.flaticon.es</div>