

Manejo de Enfermedades



Mal del machete

Nombre común: Mal del machete

Nombre científico: *Ceratocystis cacao funesta* (sin. *C. fimbriata*)

Agente causal

Hongo ascomiceto *Ceratocystis* asociado a un complejo de coleópteros del género *Xyleborus*.

Sintomatología

Los primeros síntomas se manifiestan por el amarillamiento y marchitez de las hojas. Cuando esto ocurre, el árbol ya está totalmente marchito, pero por su condición de especie leñosa permanece en pie. Las hojas en el lapso de dos a cuatro semanas se secan totalmente pero se mantienen adheridas al árbol, hasta que terminan desprendiéndose, por lo que la planta queda totalmente desfoliada. Los tallos de los árboles muertos suelen presentar galerías hechas por el insecto asociado a la enfermedad; e interiormente, decoloraciones oscuras causadas por el hongo.

Tipos de control

- Químico: Este método es aplicado en forma preventiva cuando se realiza la poda de los árboles, sobre todo en las heridas grandes, que deben ser cubiertas con alquitrán o con una pasta fungicida hecha con algún producto cúprico.
- Resistencia Genética: Existen varios clones de cacao con resistencia al mal del machete; sin embargo, estos no tienen buen comportamiento como productores; por tal razón, se recomienda su utilización como patrones para ser injertados con clones de mayor producción o como integrantes en la formación de híbridos. El INIAP ha identificado a los clones EET-116 (IMC-67), Pound 12, EET-399 y EET-400 y el híbrido EET-116 x EET-19 como resistentes a la enfermedad.
- Cultural: Es recomendable evitar las lesiones a los árboles durante las labores culturales de deshierbas, erradicar las plantas muertas, sacarlas del cultivo y quemarlas; se debe evitar heridas innecesarias a los árboles y desinfectar las herramientas utilizadas.

