



DOCENTE

JONNY PRADA GARZON

ASIGNATURA - GRADO

AGRICOLA GRADO 10 (CULTIVO DE CACAO)

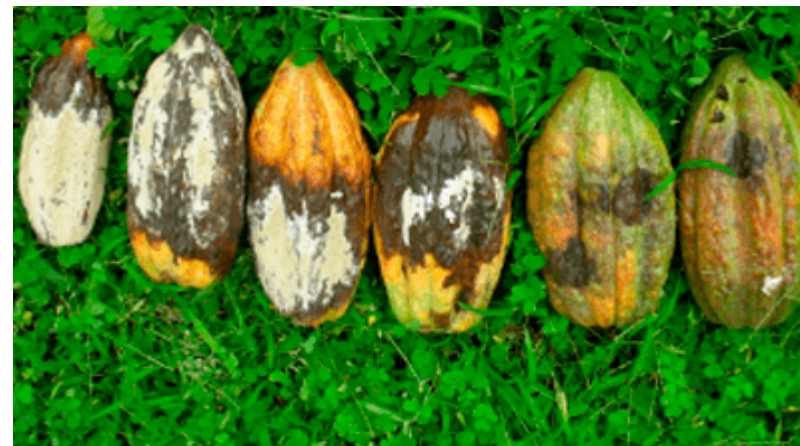
INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA

A. LO QUE SABEMOS

- **Enfermedades**

Las enfermedades más comunes en los cultivos de cacao son las llamadas moniliasis, la escoba de bruja y la pudrición parda.

LA MONILIASIS: Es causada por el hongo *Monilia* que se presenta comúnmente en las primeras etapas del crecimiento de las mazorcas. El primer indicio de esta enfermedad es la aparición de manchas oscuras en la mazorca, que suelen venir acompañadas de partes hinchadas en la superficie. Las manchas pueden crecer hasta cubrir toda la mazorca. En zonas húmedas el hongo desarrolla una superficie blanca con un polvo blanco encima. La moniliasis es una enfermedad que ataca solo al fruto del cacao, es decir, malogra la mazorca, pero no compromete a toda la planta. Sin embargo, si no es controlada efectivamente puede causar daños graves en la producción del cacao, tal como se observa en las siguientes imágenes: Moniliasis 1. Primeros síntomas en frutos con protuberancias 2. Frutos con manchas 3. Frutos del cacao cubiertos de polvo blanco (esporas) con *Monilia* Ciclo de vida de la moniliasis en 60 días



Frutos de cacao afectada por Moniliasis



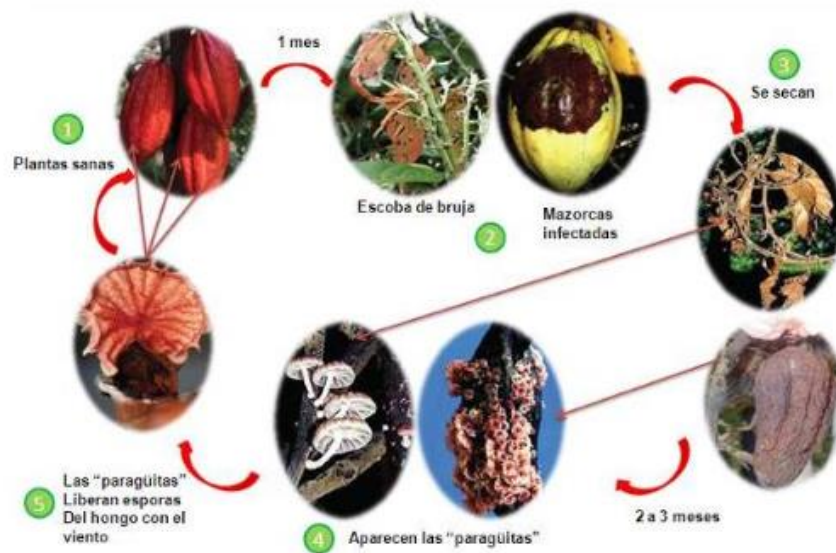
¿Cómo puedes combatir esta enfermedad?

- Realiza un manejo de la sombra que permita un paso moderado de luz.
- Brinda una mayor aireación para reducir la humedad del ambiente.
- Realiza podas periódicas.
- Efectúa deshierbes oportunos.
- Cosecha periódicamente los frutos maduros.
- Evita el encharcamiento del cultivo.
- Elimina los frutos afectados, enterrándolos, tratando que las esporas del hongo no se diseminen por la plantación.
- Abona adecuada y oportunamente.

- **La escoba de bruja del cacao:**

Es una de las enfermedades fúngicas más importante del cultivo. Es ocasionada por el hongo y se encuentra presente en varios países de Suramérica, entre ellos Panamá, algunas islas del Caribe y en Belice (CABI 2020). Su eventual llegada al resto de países centroamericanos puede ocasionar un detrimento significativo en la producción y ante este panorama el sector productivo debe de estar preparado. Para esto, el reconocimiento certero de los síntomas y signos de esta enfermedad y su ciclo de vida es fundamental.

Principales síntomas y ciclo de vida: Este patógeno afecta a los árboles de manera sistémica, desarrollando crecimientos anormales en ramas, brotes, cojines florales y frutos, tal y como se observa en la siguiente figura (Phillips Mora y Cerda



CICLO DE VIDA DE LA ESCOBA DE BRUJA

B. APRENDAMOS ALGO NUEVO

Pudrición parda o mazorca negra

Es la enfermedad más frecuente en las plantaciones de cacao en el mundo y es causada por un hongo que ataca sobre todo a la mazorca. Se desarrolla provocando manchas oscuras que cubren todo el fruto, pudriéndolo y dejándolo inservible. Puede atacar plántulas y diferentes partes del árbol de cacao, como cojines florales, chupones, brotes, hojas, ramas, troncos y raíces. Esta enfermedad puede ser combatida mediante técnicas culturales, el uso de fungicidas y el uso de cultivares resistentes. P
Esta enfermedad puede ser combatida mediante técnicas culturales, el uso de fungicidas y el uso de cultivares resistentes.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



MAZORCAS ATACADAS POR MARCHA PARDA



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



C. EJERCITEMOS LO APRENDIDO

Identifique mediante un cuadro comparativo los principales problemas que se pueden en la plantación de cacao, tener por la presencia de estas tres enfermedades

MONILIASIS	ESCOBA DE BRUJA	MANCHA PARDA

D. APLIQUEMOS LO APRENDIDO.

CONSULTAR:

- Hongo.
- Virus.
- Bacteria.
- Fotosanidad.
- Síntomas.

El contenido de la guía y las actividades deben ser copiadas en el cuaderno.

EVALUACION:

El proceso de verificación de aprendizajes, se realizará al reestablecer el proceso académico de forma presencial, por lo tanto, **NO** es necesario enviar imágenes, videos o demás formatos al docente titular de la asignatura.

FIRMA DEL DOCENTE: _____

FIRMA DEL COORDINADOR: _____



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023

