



TIPS PARA EL CONTROL DE LA MONILIA

O MONILIASIS EN CACAO

Sin lugar a dudas, la enfermedad del fruto de cacao llamada "Moniliasis" ha sido considerada como la principal causa de los bajos rendimientos del cultivo en todas las regiones productoras de Colombia.

Grandes esfuerzos del sector público, gremial y privado se enfocaron en la tarea de estudiar mecanismos de control de esta agresiva enfermedad, con la cooperación internacional especialmente del Reino Unido, cuyos resultados positivos se comprobaron en regiones como el Magdalena Medio santandereano, Bajo Cauca antioqueño y en la misma zona de Urabá entre 1981 y el año 2019.

Nuestro propósito con esta publicación, es que sirva como material de apoyo para la cadena cacao-chocolate, promoviendo procesos productivos eficientes en el sector cacaotero, que contribuyan a un desarrollo rural sostenible en Colombia y las demás regiones afectadas por el patógeno.

01.

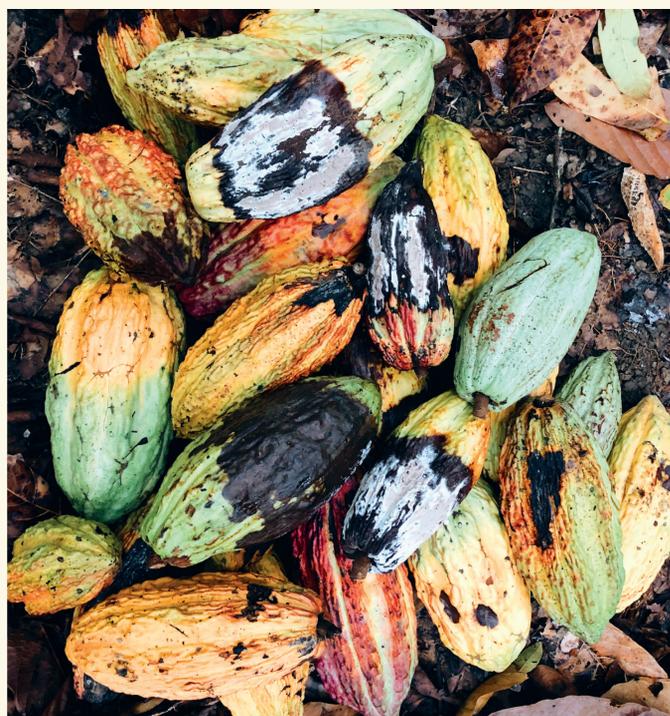
La Monilia o Moniliasis es la enfermedad más grave para la producción del cacao en Colombia, pueden llegar a arruinar su cosecha, ocasionando pérdidas superiores al 60% si el productor no efectúa el manejo adecuado.

02.

El ciclo de la enfermedad dura dos meses y medio en promedio desde que la espora o semilla del hongo se posa sobre el fruto, germina, se desarrolla en el interior del mismo y, finalmente sale al exterior del fruto en forma de felpa algodonosa blanca o crema, donde están alojadas las esporas del hongo; estas ya son viables para volver a producir infección en nuevos frutos cercanos, en lo que denominamos esporulación.

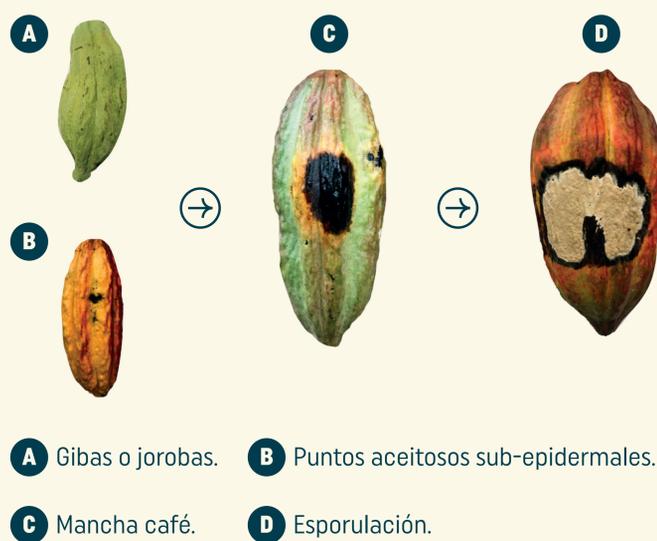
03.

Esta enfermedad puede producir daños en frutos de todas las edades siendo más susceptibles los pepinos o frutos menores de tres meses, donde el daño ocasionado es del 100%; en mazorcas más desarrolladas (3 a 4 meses), el daño puede ir del 20 al 50 % de los granos del fruto afectado. En mazorcas mayores de 4 meses la infección se queda circunscrita en la cascara y no alcanza a producir daños en los granos al momento de la cosecha.



SINTOMAS Y SIGNOS

DE MONILIASIS EN LOS FRUTOS



04.

La enfermedad es fácil de detectar en estados iniciales de daño en el fruto de la siguiente manera: 1) En pepinos hasta 2 meses de edad, la infección ocasiona deformaciones o gibas que dañan todo el fruto que son visibles al mes de la contaminación o de la infección 2) en frutos mayores de dos meses, el primer síntoma que aparece es, la mancha café o chocolate y esta, es visible dos meses después de la infección 3) Pasados 8 a 10 días de la mancha chocolate, aparece la mancha blanca o felpa algodonosa, la cual contiene las esporas del hongo que son viables para producir nuevas infecciones, en condiciones adecuadas de humedad, luego de la esporulación o lanzamiento de esporas por efecto del viento.

05.

Al revisar el ciclo del hongo de la Monilia vemos que, únicamente cuando aparecen las esporas a los dos meses y medio de la infección, es cuando se produce una nueva contaminación de frutos sanos. Por ello, impedir que lleguen a esporulación los frutos es la tarea efectiva de control, descolgando o tumbando los frutos enfermos del árbol semanalmente cada 7 días, antes que ocurra la esporulación. Sin esporas no hay infección.

ELABORÓ

NELSON ARDILA DIAZ (IA)
Especialista de Compras y Fomento Agrícola CNCh

ÓSCAR HINCAPIÉ E.
Investigador de Fomento Agrícola CNCh

MÁS INFO AQUÍ



CHOCOLATE
LATINOAMERICANO
SOSTENIBLE



Compañía Nacional de Chocolates





TIPS PARA EL CONTROL DE LA MONILIA

O MONILIASIS EN CACAO



06.

Recordemos que el control de Monilia no puede ser tardío este empieza tan pronto realizamos la poda a principios del año, donde retiramos del árbol las ramas que no requiere la planta para una buena producción y, además los frutos con síntomas de la enfermedad que pudieron quedar escondidos dentro del follaje de la cosecha anterior; de esa manera, los frutos momificados con algunas esporas aun viables, quedan sobre el suelo donde no tienen posibilidades de realizar una contaminación efectiva. Tan pronto aparezca la formación de pepinos, debemos iniciar las rondas semanales de control, enfocadas a retirar del árbol los frutos con los síntomas o signos iniciales de la enfermedad (frutos deformados o en mancha), cuando aún no tienen posibilidades de producir infección. Cuando los frutos superen los 4 meses de edad, el control puede realizarse cada 15 días o con la cosecha de frutos sanos.

07.

Algunas actividades de manejo del cultivo de cacao ayudan a mejorar el control de la moniliasis estas son: La poda en la época adecuada, el raleo de sombrío, los drenajes y un buen control de las malezas de forma manual, mecánica o química.

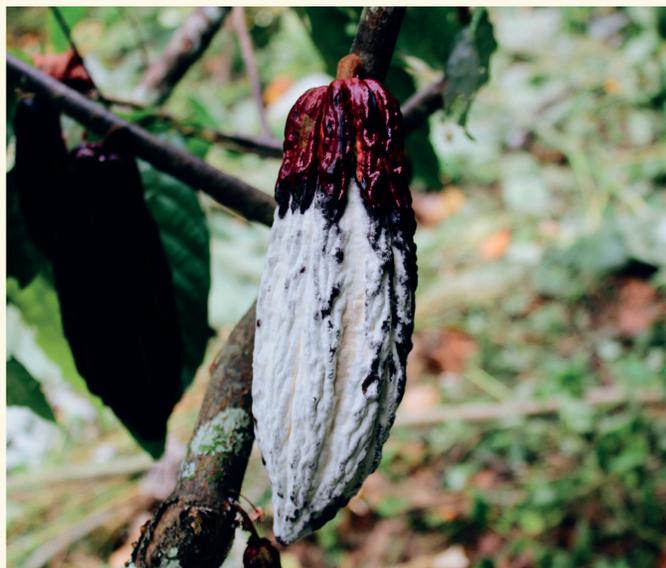


08.

El ciclo de la Monilia dura entre 70 ± 10 días (germinación hasta esporulación del hongo), tiempo que varía según las condiciones ambientales y material genético. Los frutos que tienen menos de tres meses de edad son más susceptibles a la infección y los síntomas varían de acuerdo a la edad del fruto.

09.

En frutos de menos de tres meses de edad, el primer síntoma de la infección es la aparición de gibas, jorobas o abultamientos de aspecto brillante y en frutos mayores de 3 meses el primer síntoma es la presencia de puntos aceitosos o halos amarillos sub-epidermales. Es en este periodo cuando se debe hacer el retiro de los frutos con estas características, de no ser posible su retiro debe darse máximo en el siguiente síntoma que es la mancha café y/o macha chocolate.

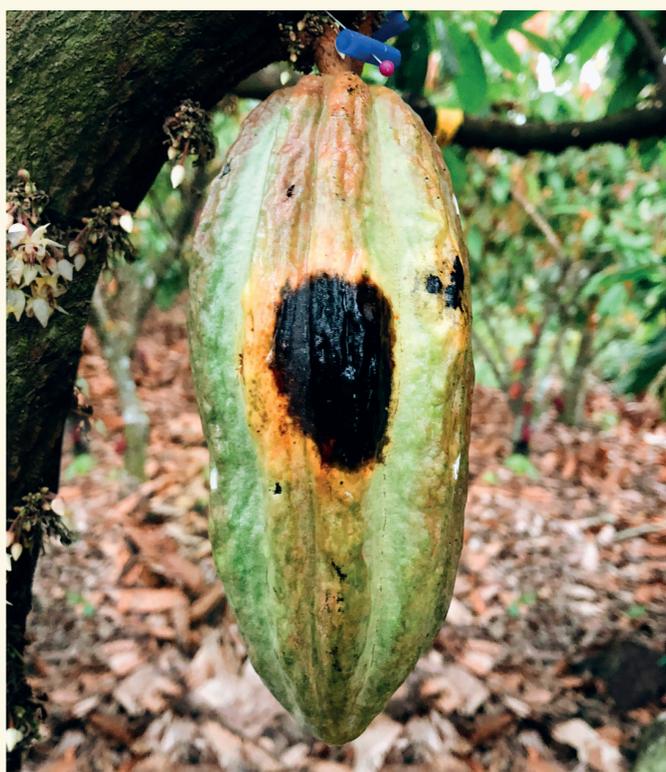


10.

Recuerda hacer un adecuado control y manejo de Monilia (Ronda semanal del cultivo). Revisa cuando inicia la floración y cuajamiento de frutos.

11.

Después de la poda en el cultivo de cacao se debe garantizar que cada árbol de cacao quede libre de mazorcas infectadas con Monilia en cualquiera de los diferentes estadios.



12.

El costo por árbol para el control de Monilia por año puede ser $1/6$ del precio de un kilo de cacao, lo que equivale a razón de 3 a 4 mazorcas de inversión. El no hacer esta actividad de manera adecuada puede ocasionar la pérdida de hasta un 100% de mazorcas por árbol.

13.

El control semanal de Monilia y de enfermedades es una actividad innegociable del cultivo de cacao, donde se debe definir un día específico de la semana para ejecutar dicha labor.

ELABORÓ

NELSON ARDILA DIAZ (IA)
Especialista de Compras y Fomento Agrícola CNCh

ÓSCAR HINCAPIÉ E.
Investigador de Fomento Agrícola CNCh

MÁS INFO AQUÍ



CORDILLERA
DESDE 1920

CHOCOLATE
LATINOAMERICANO
SOSTENIBLE



Compañía Nacional de Chocolates

