



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD 1	TEMA 1	GRADO	PERIODO	DOCENTE
AGRICOLA	UNO (1)	UNO (1)	NOVENO	PRIMERO 2021	ANTONIO SALOMON POLO SILVERA CELULAR:3185594435 Whatsapp:3156947027 CORREO:trabajoscafecincodias@gmail.com
NOMBRES Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE:					

### GUÍA Y/O TALLER N° UNO (1)

**OBJETIVO: RECONOCER LA HISTORIA DEL CULTIVO DEL CAFÉ Y LA IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL MANEJO ADECUADO DE LAS ENFERMEDADES.**

#### HISTORIA DEL ORIGEN DEL CAFÉ.

La **historia del café** se remonta al siglo XIII, aunque el origen del café sigue sin esclarecerse. Se cree que los ancestros etíopes del actual pueblo oromo fueron los primeros en descubrir y reconocer el efecto energizante de los granos de la planta del café;<sup>1</sup> sin embargo, no se ha hallado evidencia directa que indique en qué parte de África crecía o qué nativos lo habrían usado como un estimulante o incluso conocieran su existencia antes del siglo XVII.<sup>1</sup>

La historia de Kaldi, un criador de cabras etíope del siglo IX que habría descubierto el café, no apareció escrita hasta 1671 y es probablemente apócrifa.<sup>2</sup> Se cree que, desde Etiopía, el café fue propagado a Egipto y Yemen.<sup>3</sup> La evidencia creíble más temprana de cualquier bebida de café o conocimiento del árbol del café aparece a mediados del siglo XV, en los monasterios sufi de Yemen.<sup>1</sup> Fue allí, en Arabia, donde los granos de café fueron tostados y molidos por primera vez en una forma similar a como son preparados en la actualidad. Para el siglo XVI, se había expandido por el resto del Medio Oriente, Persia, Turquía y África del Norte. Luego, el café se extendió a Italia y el resto de Europa hasta Indonesia y el continente americano.<sup>4</sup>

La palabra "café" proviene del término turco *kahve*, a su vez, procedente del árabe, *qahwa*, a través del italiano.<sup>5</sup> El término árabe sería una abreviación de la expresión *qahhwat al-bun* o *planta de café*. Un posible origen de la palabra se encontraría en el Reino de Kaffa en Etiopía, de donde procedería la planta del café; su nombre allí es *bunn* o *bunna*.

#### ACTIVIDAD EN CASA:

1. Complementa o profundiza esta historia y realiza en tu cuaderno de agrícola un "COMIC" sobre ésta.

Toma evidencias (fotos) de la actividad en tu cuaderno de agrícola, las cuales debes enviar al WHATSAPP o al correo: [trabajoscafecincodias@gmail.com](mailto:trabajoscafecincodias@gmail.com)

#### PRINCIPALES ENFERMEDADES E INSECTOS QUE AFECTAN EL CAFÉ.

**La roya:** Es de las enfermedades cafeteras más conocidas. Es un polvillo que se encuentra en el envés de las hojas enfermas. Es una enfermedad que afecta principalmente el follaje y aparece cíclicamente en los cafetales. Afecta severamente a los cultivos de alta producción.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

# ROYA DEL CAFÉ



---

### Nombre común

Roya del café o herrumbre

---

### Nombre científico

*Hemileia vastratrix* Berkeley & Broome

---

### Tipo de plaga

Hongo de la familia de los uredinales, especializada en parasitar células vivas

---

### Cultivo que ataca

Café (*Coffea spp.*)

---

### Síntomas

Lesiones cloróticas inicialmente con decoloración de áreas de la hoja y polvillo amarillo o naranja ubicado por el envés de la hoja afectada

---

### Dispersión

Endémica en todas las regiones del mundo donde se produce café

---

### Órganos que ataca

Superficie foliar (haz y envés de las hojas)

---

### Condiciones predisponentes

Variedades susceptibles, estado fisiológico de la planta, deficiente nutrición, capa de agua libre en el envés de las hojas, bajo brillo solar y temperaturas entre 16 y 28 grados centígrados

---



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

**Las llagas del cafetero:** El nombre suena peligroso y no es para menos, esta enfermedad hace referencia a un hongo que aparece en el tallo de la planta. Apareció hace casi 30 años en los cultivos a causa del recambio de variedades de plantas de café. El hongo invade desde la raíz y rápidamente se expande por las ramas. No hay cura conocida y se deben eliminar los árboles.

**La mancha de hierro:** Es una mancha de color marrón o cobrizo que aparece tanto en las hojas como en el fruto. Aparece a causa del hongo conocido como cercospora, causa la producción de café de baja calidad o café pasilla. Afecta los cultivos mal fertilizados y de excesiva exposición solar.

**La broca:** sin duda, es una de las plagas que más afecta al sector cafetalero. Este pequeño insecto se ubica en el fruto de la planta convirtiéndose en una peligrosa amenaza para la producción del producto. Tiene el tamaño de la cabeza de un alfiler y es una especie de gorgojo que ataca el grano de café perforándolo en búsqueda de la almendra para alimentarse. Aparece cuando aún el grano está en proceso de maduración y se expande por las plantaciones de varias formas: primero, en los granos afectados que pueden ser llevados de un lugar a otro en canastos, costales o cajas. Y, en segundo lugar, en la ropa e instrumentos de las personas que han tenido contacto con cultivos infectados. La broca se registró por primera vez en 1988, y es proveniente del vecino país del Ecuador.

Uno de los métodos más usados para su eliminación es la liberación de una especie de avispa que se come parte de la población de la broca, buscándola dentro de los frutos.

**El gorgojo del café:** Todo el proceso de producción del café requiere de mucha atención. En las bodegas donde se almacenan los sacos también se deben tener cuidados especiales, pues en esta parte de la cadena también puede aparecer elementos negativos para el grano. En las bodegas asecha es *Araecerus fasciculatus* o gorgojo del café. Este diminuto insecto aparece en las bodegas de almacenaje y también afecta al cacao.

**El minador de la hoja de café:** es una polilla que mide alrededor de 2.5 mm de largo, es de color blanco y tiene dos grandes antenas en su cabeza. El daño lo genera la larva pues esta consume nutrientes de las hojas que, en estados avanzados de infección, pueden consumir hasta el 99% de una sola hoja de la planta de café.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

### ACTIVIDAD EN CASA:

2. Revisa el cafetal en tu casa o de la parcela de algún vecino, observa si hay presencia de **ENFERMEDADES** o de **INSECTOS**, toma fotos o realiza sus dibujos y recopílalos en un folleto dando sus nombres científicos, que afectan y como se pueden controlar.

**NOTA:** Para la realización del trabajo práctico debes seguir los **PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD (TAPA BOCAS, uso de GEL o ALCOHOL, LAVADO DE MANOS y DISTANCIAMIENTO).**

### AUTOEVALUACIÓN:

¿Qué aprendí? En este momento se realiza un ejercicio que permite al estudiante hacer un balance de los logros alcanzados en relación con las acciones de pensamiento, subprocesos, procesos asociados o desempeños (según el área de la que se trate) y los conceptos que propone el OBJETIVO de cada módulo o guía. En la autoevaluación se incluyen actividades como: tablas con acciones concretas que el estudiante desarrolle durante el módulo (Disposición hacia el trabajo, cumplimiento de tareas, trabajo en equipo) con varias casillas que permiten que el estudiante señale su desempeño y proponga acciones de mejoramiento.

Marca con una (X) una sola opción.

FRECUENCIA CON QUE CUMPLE	PONDERACIÓN(PUNTOS)	AUTO EVALUACION	PLAN DE MEJORAMIENTO
SIEMPRE ENTREGA A TIEMPO, CON BUENA PRESENTACIÓN, SE EVIDENCIA UNA EXCELENTE DISPOSICION AL TRABAJO EN EQUIPO ( <b>APOYO FAMILIAR</b> ).	5,0 - 4,6		
ALGUNAS VECES ENTREGA SUS ACTIVIDADES ACADEMICAS A TIEMPO, SE EVIDENCIA UNA BUENA DISPOSICION AL TRABAJO EN EQUIPO ( <b>APOYO FAMILIAR</b> ).	4,5 – 4,0		
A VECES SE RETRASA EN LA ENTREGA DE SUS ACTIVIDADES Y SE EVIDENCIA POCO TRABAJO EN EQUIPO ( <b>APOYO FAMILIAR</b> ).	3,9 – 3,0		
FRECUENTE NO ENTREGA SUS ACTIVIDADES INCUMPLIENDO EL CRONOGRAMA PACTADO Y NO SE EVIDENCIA TRABAJO EN EQUIPO ( <b>APOYO FAMILIAR</b> ).	2,9 – 2,0		



## **INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS**

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

### **FUENTE:**

1. <https://federaciondecafeteros.org/static/files/Cadena%20-%20Sostenibilidad%20de%20la%20produccion%20cafetera,%20el%20control%20biologico%20de%20plagas%20y%20enfermedades.pdf>
2. <http://biblioteca.cenicafe.org/bitstream/10778/836/1/Manejo%20integrado%20enfermedades.pdf>
3. [http://www.fmm.edu.co/fileadmin/Documentos/Recursos\\_educativos/JC\\_SistemasProduccionCafeSostenibles\\_tomo2\\_guia1.pdf](http://www.fmm.edu.co/fileadmin/Documentos/Recursos_educativos/JC_SistemasProduccionCafeSostenibles_tomo2_guia1.pdf)

**Fecha de entrega:** 8 DE FEBRERO DE 2021

**Fecha de recepción de talleres en la institución:** 7, 8, 9 DE MARZO DE 2021