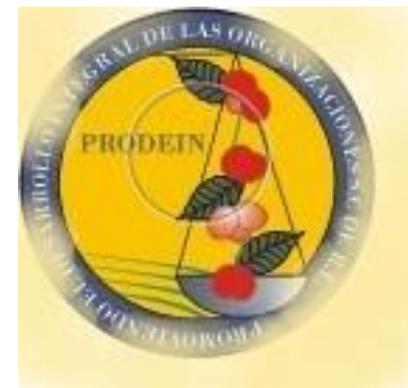

Plagas y Enfermedades del Cafeto



Piojo Harinoso

El piojo es un insecto de 1/2 centímetro de longitud, de aspecto blanco polvoriento harinoso. Tiende a depositar las bolsas de huevecillos en los entrenudos de los cafetos, las puntas de las ramas en crecimiento, los botones florales tiernos, así como en los frutos.



Tiene un ciclo biológico de 30 días, con sobre posiciones de los ciclos, por lo que suele haber infestaciones graves, sobre todo al darse condiciones de baja precipitación y soleado fuerte, alcanzando su máximo entre febrero y abril.



Debido a las secreciones de los agrupamientos, provocan la presencia de hormigas. Aunque no se le considera una plaga de alta repercusión, sus daños llegan a ser importantes, ya que se encuentra extensamente diseminada en México y Centroamérica.

En las zonas cafetaleras mexicanas se han detectado ataques de esta plaga a los árboles de sombra de los cafetales.

Nematodos

Es una plaga muy común en los suelos sueltos, húmedos y con materias orgánicas en descomposición.

Gusanillos microscópicos, cilíndricos. Que viven como parásitos en el sistema radicular de los cafetos. Para alimentarse producen lesiones y perforaciones en la raíz, por las que extraen los jugos celulares. Las lesiones forman nódulos y protuberancias en la raíz.

Las lesiones y perforaciones alteran el equilibrio normal, permitiendo y propiciando el ataque de hongos y bacterias, que provocan finalmente la pudrición de la raíz.

Estos pequeños gusanos son muy comunes, sobre todo en los suelos sueltos, húmedos y con materias orgánicas en descomposición. Usualmente se localizan en viveros y semilleros y con gran facilidad se pueden propagar a las plantaciones.

Los cafetos infestados presentan clorosis generalizada, disminución drástica de la producción y muerte de la planta.



Minador de la Hoja del Cafeto



El minador de la hoja del cafeto; *Leucoptera coffeella*; Plaga detectada en el 1890 en el Caribe, que se concentra en zonas productoras bajas, calurosas, de poca precipitación pluvial y poco sombreadas.

Es una palomilla o mariposa blanca plateada, de medio centímetro de largo; Por las tardes y noches, deposita sus huevecillos en las partes superiores de las hojas, donde las larvas al nacer, penetran los tejidos de las hojas, de los que se alimentan durante unas 3 semanas. Forman galerías en el interior de las hojas, que son visibles claramente como manchas y que son llamadas manchas de la hoja ó manchas de hierro.

Es una plaga ampliamente difundida en México y Centroamérica, las hojas infestadas y atacadas por las larvas se debilitan y caen, quedando el cafeto débil para la preparación de la siguiente cosecha.

Aunque el Minador ataca durante todo el año, es una plaga particularmente agresiva en los meses de Enero a Mayo, ocultando sus daños hasta la siguiente cosecha



Chacuatete

El Chacuatete, Es una plaga muy parecida a los grillos, de adulto llega a medir hasta los 5 cms. de largo, Es de color café oscuro verdoso; Mientras son jóvenes no tienen alas.

Se caracteriza porque tiene un par de antenas, que son más largas que el cuerpo, Las hembras ponen sus huevecillos en la tierra, cerca de los cafetos, al emerger las ninfas podrán fácilmente subir a la planta para alimentarse.

Se alimenta la epidermis y la pulpa de los frutos; De las hojas y brotes tiernos, así como las yemas de los cafetos. Sus ataques se producen normalmente en la época lluviosa, en cafetales demasiado sombreados y con hierbas y malezas altas.

En infestaciones severas de cafetales, afectan la cosecha actual por la pérdida de los frutos y también se ve afectada las siguientes cosechas, por los daños en las ramas jóvenes, los brotes y la pérdida de botones florales y de crecimiento foliar.



Araña Roja



Araña roja, es una plaga constituida por ácaros microscópicos, no más de medio milímetro de largo. Son arañas chupadoras de los jugos celulares de las hojas de los cafetos; De color café rojizo que prospera en las zonas cafetaleras de más de 600 Mts msnm, en donde se ha visto que tienen su mayor incidencia en la época de secas.

Depositán sus huevecillos en las áreas superiores de las hojas y tienen un ciclo biológico de 20 - 30 días.

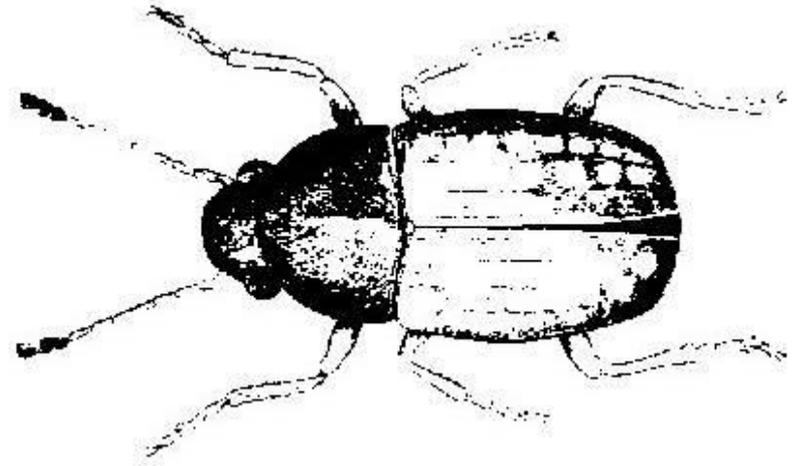
Para alimentarse provocan lesiones en la epidermis de las hojas y al secarse las heridas toman un color cobrizo, rojizo, dando a las hojas atacadas un color rojizo opaco, típico y característico del ataque de esta plaga, en infestaciones fuertes provocan la caída de las hojas, así como disminuciones importantes en la producción

Gorgojo del Grano del Café

El Gorgojo del grano del café, es un insecto nocivo de los granos almacenados, no solo de los granos del café. Ataca también a las cerezas secas que se quedan en las plantas.

El Gorgojo mide de 2 a 5 milímetros de largo, es de color café grisáceo. Se desarrolla principalmente en los granos de cafés naturales o mal lavados. Ataca a varios tipos de frutas secas y granos comerciales, ya que es fuertemente atraído por los azúcares residuales.

Las hembras depositan sus huevos en las ranuras de los granos. Son las larvas las que para alimentarse perforan y dañan internamente el grano, haciendo galerías semejantes a las de la broca del café, provocando la pérdida de peso y también del valor comercial del grano. Ya de adultos los gorgojos abandonan sus galerías. No ataca a frutos verdes de ninguna clase.



Broca del Grano del Café



La broca es un pequeño insecto (1.5 a 1.7 mm de largo) de color café oscuro brillante y su cuerpo está cubierto de pelos muy finos (setas). Tiene un parecido muy similar a un pequeño caculo y su tamaño se asemeja a la cabeza de un alfiler. Su ataque es específico a los frutos del cafeto del cual es un parásito obligado. Solamente se reproduce dentro del grano del café aunque puede vivir y alimentarse en otras plantas.



La broca ataca frutos de café verde, pintones, maduros y secos en los arbustos o en almacenamiento. No ataca los frutos en su estado “lechoso” sino hasta que hayan adquirido consistencia.

Esta plaga entró a Chiapas en 1979, y al igual que la roya, proviene de Centroamérica. Estas enfermedades constituyen los problemas fitosanitarios más importantes de la cafecultura nacional y mundial.

Requemo / Derrite

Este hongo ataca brotes tiernos provenientes de recepas, presentando un color casi negro, ""como si estuviera quemado"".

Este hongo aparece en hojas y brotes tiernos de recepas, como manchas que en un principio son cafés claro, se vuelven rápidamente negras; Las partes afectadas se arrugan y enjutan.

Al morir los brotes, se reduce el crecimiento de la planta, afectando la producción futura.

En recepas el daño casi siempre causa la muerte de la planta.

Para controlar esta enfermedad se usan productos como Captan (orthocide 50) en dosis de 450 g/100 l de agua, más 50 cc de adherente; tipo Benlate en dosis de 60 g/100 l de agua, y tipo Difolatán en dosis de 500 g/100 l de agua.



Roya del Cafeto



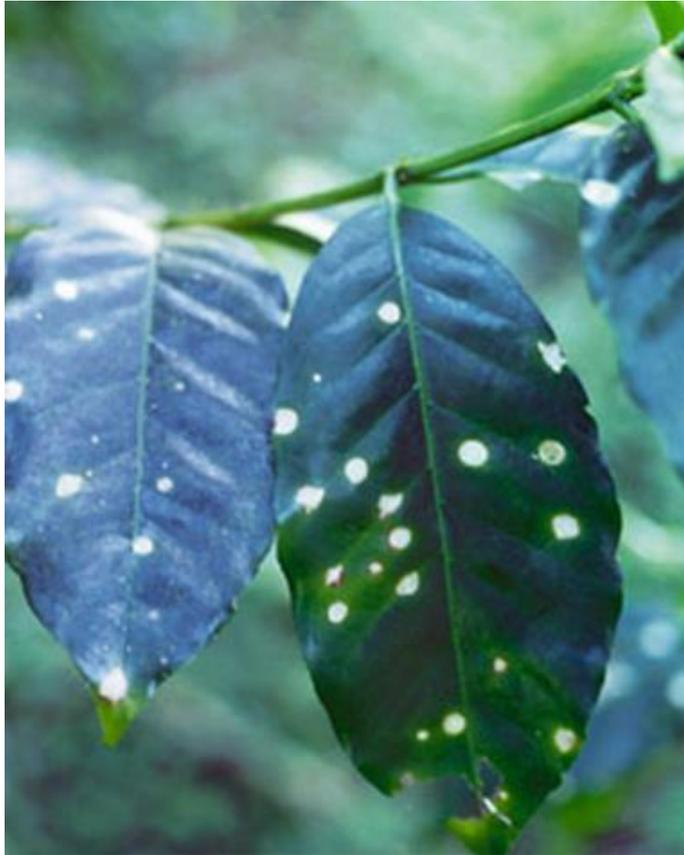
La Roya del cafeto, también es conocida como Roya anaranjada del cafeto.

Fue descubierta en África a mediados del siglo XIX, aunque en México se detectó en 1980. Es producida por un hongo, que ataca a todas las variedades de la especie de café arábica.

El hongo *H. Vastratix*, infecta el envés o parte posterior de las hojas del cafeto. Esta enfermedad se caracteriza por producir manchas en las hojas, las cuales se tornan de color amarillo y después de color anaranjado y por debajo de ellas se observa un polvillo de color naranja, que es el síntoma característico de la enfermedad. Al ser invadidas las células de las hojas, el contenido de las células infectadas se contrae, muere y es remplazada por una masa, primero líquida y después con aire. Produce pequeñas manchas rojo amarillentas en el envés de la hoja. Las esporas se liberan y se propagan por el aire. En ataques severos, las hojas caen, perdiendo el cafeto gran parte del follaje y con ello disminuye drásticamente la producción.

Algunos estudiosos indican que, aparentemente, la Roya no muestra gran resistencia a la luz solar.

Ojo de Gallo



Enfermedad propia de cafetales con exceso de sombra, con alto grado de humedad en el ambiente y temperaturas de 18°C a 23°C.

Afecta a cafetales en alturas superiores a los 600 msnm, atacando el hongo en el haz de las hojas. Aparecen en las hojas pequeñas manchas de color café oscuro.

Al madurar el hongo aparecen filamentos erguidos de color amarillento. Afecta a cafetales en alturas superiores a los 600 msnm, atacando el hongo en el haz de las hojas.

Causa la pérdida del follaje del cafeto, el debilitamiento de la planta y la baja en producción, ya que al ser alto el número de manchas o bien cuando afecta directamente la nervadura de la hoja, ésta cae.

Se controla reduciendo la sombra, realizando podas de control y modelado de las matas y mejorando la ventilación en la plantación para abatir los niveles de humedad ambiente.

Mal de Hilachas

Este hongo se desarrolla en la parte inferior de las ramas y tallos jóvenes y avanza de la base hacia las puntas de las ramas. Este micelio forma hilos o cordones, penetrando los tejidos celulares.

Las hojas se marchitan, oscurecen y mueren quedando en la rama sostenidas por el micelio.

Este hongo ataca principalmente durante el período de lluvias, principalmente de junio a septiembre, al aparecer esta enfermedad también ataca a los frutos. Produce defoliación severa y pérdida de frutos; Se resienten sus daños en la cosecha actual y llegan sus efectos a la siguiente cosecha.

Un buen control de las sombras, para evitar los excesos de humedad en el ambiente, así como una buena ventilación, evitarán el desarrollo y la propagación de este hongo.



Mancha de Hierro

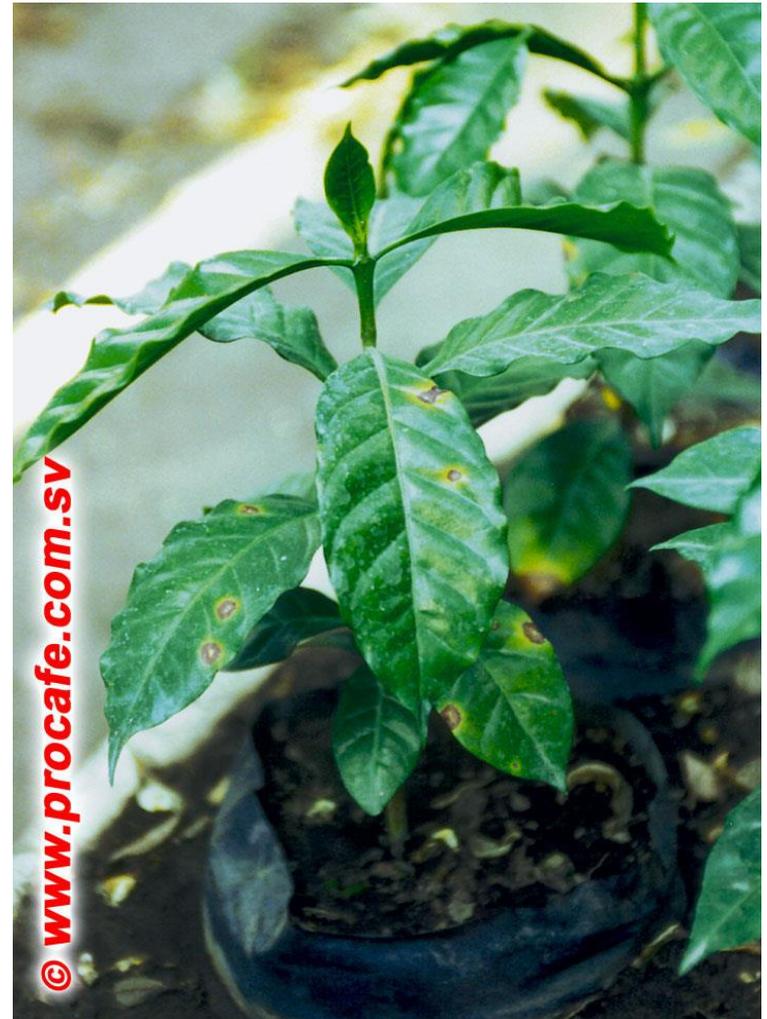
Hongo que ataca las hojas y los frutos del cafeto. Aunque estas manchas rara vez causan defoliación, atacan gravemente a los frutos verdes y maduros, provocando que la pulpa se adhiera a la almendra, evitando que los frutos verdes alcancen su madurez.

Cuando este hongo produce defoliación; lo que es raro, ésta será intensa, el cafeto perderá todo el follaje, se caerá gran parte de los frutos y los que permanecen, no se podrán despulpar normalmente.

Esta enfermedad es propia de los cafetales con poca sombra, muy soleadas y descuidadas en sus labores culturales.

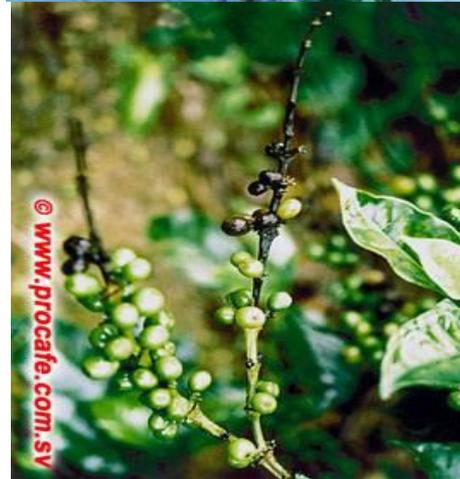
Las plantaciones infectadas presentan manchas de color negro, distribuidas en bandas circulares concéntricas y en ataques extremos, defoliación intensa.

Las manchas en las hojas son circulares de 5 a 10 mm de diámetro, de color café claro y con un punto característico más claro en el centro de la mancha.



Antracnosis

Hongo que ataca a los cafetos con exceso de sombra, humedad y mal ventilados. Con esta enfermedad hay pérdida de hojas, ramas, de todo el follaje e incluso la pérdida de la cosecha.



Es considerada esencialmente como una enfermedad de los frutos. Ya que estos son atacados tomando un color negro característico y se resecan. Son manchas pardas que se observan sobre las dos superficies de las hojas, comienza de las puntas hacia la base de las hojas. Ataca por igual a las ramas, causando que se sequen y se pierda la cosecha.

Esta enfermedad se propaga durante la estación lluviosa y normalmente ataca a plantas ya infestadas por otras enfermedades fungosas. Las lluvias son un factor determinante de la aparición de la enfermedad, la precipitación no sólo regula la producción y diseminación de las esporas, sino que también induce la floración del cafeto y en consecuencia, la cosecha. Como el período entre floración y madurez del fruto dura de siete a nueve meses, las cosechas se superponen. Esta circunstancia permite que el período de susceptibilidad de las cerezas se extienda considerablemente y segundo, la infección de una cosecha a otra constituye un riesgo todavía mayor.

Se puede controlar regulando la humedad ambiente del cafetal, disminuyendo la sombra y manteniendo una buena ventilación, para evitar así la caída de los frutos tiernos, el desecamiento infeccioso de las ramas y un buen drenaje del terreno.