



United States Department of Agriculture  
National Institute of Food and Agriculture

## Fumagina o Moho de Ollín

*Fumago* sp.

Fumagina o moho de ollín es el nombre común de varias especies de hongos que crecen sobre las secreciones dulces y pegajosas (honeydew) que producen insectos chupadores como las queresas, áfidos, mosca blanca, saltones y psílicos. Estos insectos se alimentan de la savia de las plantas y excretan esta secreción dulce y azucarada de la cual se alimentan las hormigas. Este hongo se deposita sobre las ramas, hojas y frutos.

La fumagina puede cubrir las hojas al punto que reduce la penetración de luz y no deja que ocurra la fotosíntesis. Cuando el daño es severo (Fig. 1) se reduce el crecimiento de las plantas afectadas y ocurre senescencia prematura de las hojas y estas se caen. En el caso de frutos afectados (Fig. 3 y 4) debe removerse el hongo con una solución de jabón y agua.

### Manejo Integrado

El manejo integrado de la fumagina o moho de ollín requiere que se controlen las hormigas y las queresas, saltones u otros insectos chupadores que esté afectando el cultivo (Figura 2). Las hormigas se alimentan de la sustancia azucarada y por esa razón protegen a estos insectos de organismos depredadores y parásitos que normalmente los mantienen bajo control.

Las siguientes prácticas pueden ayudar en el manejo.

- Poda las plantas para remover las ramas severamente afectadas y promover el crecimiento vigoroso de los arbolitos.
- Fertilice para mantener las plantas saludables pero no se exceda ya que las queresas, áfidos y demás insectos chupadores prefieren el tejido nuevo para alimentarse y establecerse.



- Los depredadores y parásitos de estos insectos harán su trabajo de control una vez se controle la población de hormigas e insectos, y la fumagina irá desapareciendo.
- Para el manejo de queresas y otros insectos en las hojas y en los tallos se recomienda el uso de insecticidas mezclados con aceite mineral y otros productos recomendados en la Tabla 1. Esta mezcla puede aplicarse para eliminar la fumagina de los frutos de café luego de cosechado. Las aspersiones a los árboles deben hacerse cuidando de cubrir bien los brotes, ramas tiernas y las hojas en el haz y envés cuando apliquemos insecticidas de contacto.



**TABLA 1: PRODUCTOS PARA EL MANEJO DE INSECTOS CHUPADORES, HORMIGA Y FUMAGINA EN CAFÉ**

Plaguicida	Dosis/acre	Plaga que controla	Observaciones
<b><i>Beauveria bassiana</i> Mycotrol™ (de contacto)</b>	½ a 1 libra/100 galones de aspersión	Mosca blanca, áfidos, queresas, saltones	Aplique cada 7 días a tallos, envés de hojas y frutos de forma uniforme. Asperje en la mañana o en la tarde cuando la temperatura es menor a 85°F. Puede usarlo hasta el momento de la cosecha.
<b>Aceite mineral Damoil™ (de contacto)</b>	3-6 gals./100 gals. agua/acre	Queresas, áfidos,	Aplique cada 7 días a tallos, envés de hojas y frutos de forma uniforme. No aplique mas de 6 galones de producto/acre/ aplicación. No mezcle con azufre. Puede usarlo hasta el momento de la cosecha.
<b>(Jabón insecticida) Potassium salts of fatty acids M-pede™ (de contacto)</b>	4-6 cdas. (2.5 oz. fl/gal de agua o 2 gal/100 gal de agua/ acre.	Áfidos, queresas, minador de la hoja, mosca blanca	Aplique cada 7 días a tallos, envés de hojas y frutos de forma uniforme. No lo mezcle con azufre. Puede usarlo hasta el momento de la cosecha.
<b>Aceite de canela 40% &amp; Aceite de clavo 10% Aramite™ (de contacto)</b>	32-48 onzas/acre/cada 7 días	Áfidos, queresas, minador de la hoja, mosca blanca	Aplique cada 7 días a tallos, envés de hojas y frutos de forma uniforme. No aplique 2 veces consecutivas. Alterne con otro insecticida. Puede usarlo hasta el momento de la cosecha.
<b>Imidacloprid Alias 4F™ (sistémico) <b>Este producto puede matar abejas u otros polinizadores.</b></b>	8-16 onzas fluidas/acre	Minador de la hoja, áfidos, mosca blanca, queresas.	Aplique en suficiente agua en la zona que cubre las raíces del arbolito cada 14 días. No aplique mas de 16 onzas fluidas/acre/año. Rote con productos de contacto para evitar resistencia. No lo aplique antes o durante la florecida. Espere 7 días para cosechar.

Publicado para la promoción del Servicio Cooperativo de Extensión , según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico. El Servicio de Extensión Agrícola no endosa el uso de los plaguicidas recomendados en esta publicación. **Esta publicación se realizó como parte del “Crop Protection Pest management program, Grant #2017-70006-27199, Accesion #1013976.**