

MONILIA (*Monilia laxa* / *Monilia fructígena*)

La **Monilia** es una de las enfermedades más importantes y polifagas de los frutales de hueso, afectando al melocotonero, cerezo, albaricoque, nectarina, ciruelo y almendro.

Tanto en España como en Cataluña se encuentra presente en todas las zonas de cultivo, tomando más importancia en primavera húmedas.

Existen tres tipos de agentes:

- **Monilia laxa:** Ataca a flores y frutos.
- **Monilia fructígena:** infecta los frutos de todas las especies.
- **Monilia fructícola:** No se ha detectado todavía en Europa, y por lo tanto es un organismo de cuarentena en la Unión Europea.

SINTOMATOLOGÍA Y DAÑOS:

Se trata de una enfermedad clásica de los árboles frutales, donde el daño más importante es la **producción de podredumbres**.

Los síntomas sobre **flores** son fáciles de detectar ya que se marchitan y quedan enganchadas a los brotes en forma de masas gomosas.

Las **yemas** se infectan a partir de las flores o de los brotes infectados el año anterior.

Sólo cuando las condiciones son favorables para la enfermedad las **hojas** muestran unas manchas concéntricas de color oscuro.

Los síntomas sobre **brotes** y **ramas** se producen en forma de chancros elípticos y fusiformes con producción masiva de goma y las hojas de los brotes infectados se vuelven de color marrón y se mantienen en el brote sin caer.

El daño más importante se produce sobre el **fruto**, ya que éste puede ser infectado en

cualquier momento de su desarrollo: primero, la infección se manifiesta con pequeñas manchas de color marrón que rápidamente se pudren. Treinta y seis horas después de la infección aparecen las conideas sobre la zona marchita, al cabo de cinco días los frutos están totalmente podridos y cubiertos de conideas que infectarán directamente a los otros frutos.

El fruto infectado puede permanecer en el árbol, donde perderá el contenido de agua dando lugar a **momias** características de la enfermedad, o puede caer al suelo donde se descompondrá.

Cuando la infección se da sobre frutos verdes la enfermedad puede quedar latente sin que se vean los síntomas hasta la maduración.

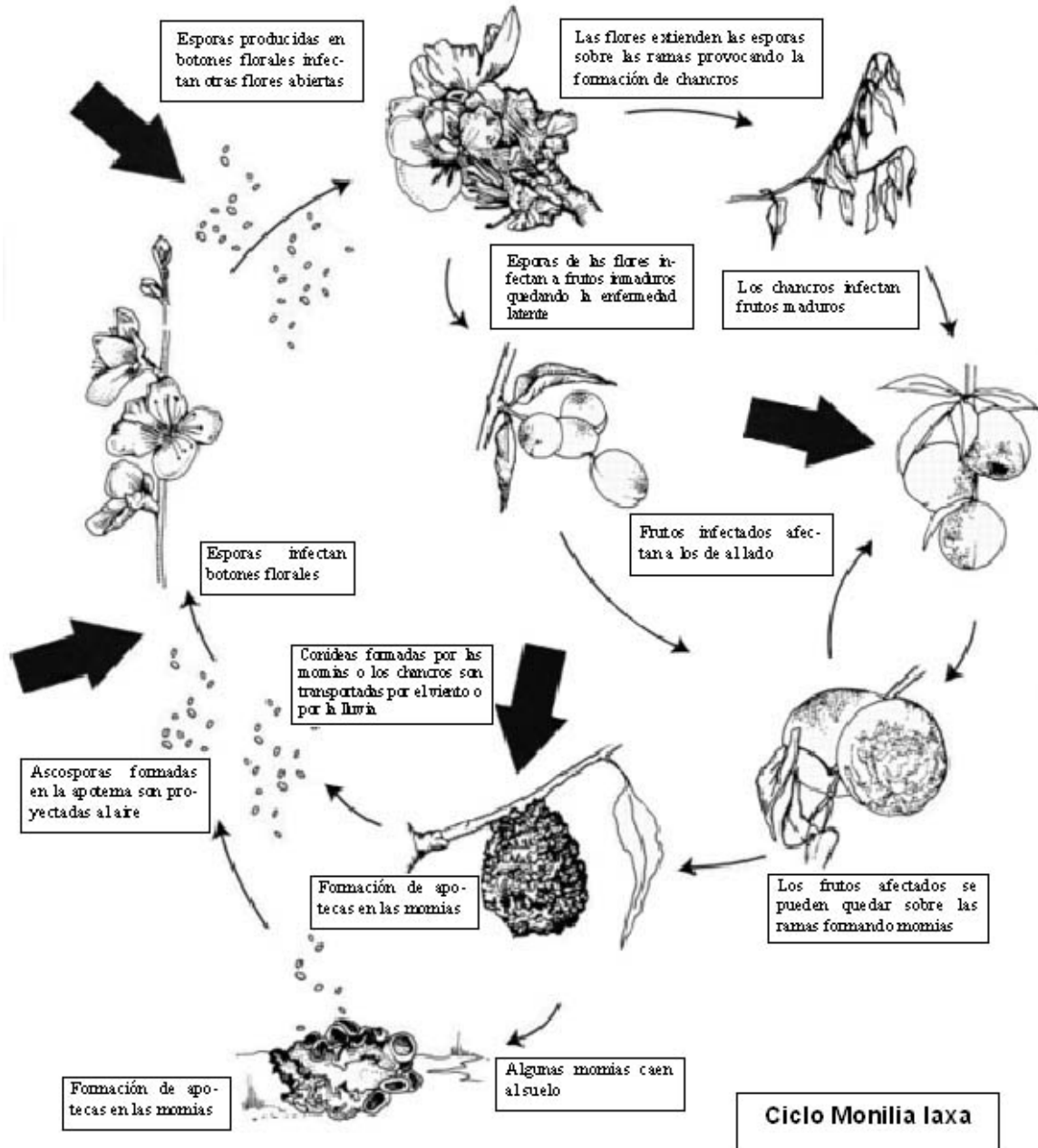
CONDICIONES DE DESARROLLO:

- El hongo hiverna en forma de micelio o conidias sobre las momias que se encuentran en el árbol o en el suelo o sobre chancros de ramas.
- Durante la primavera este micelio produce conidias, que junto con las ya existentes, infectan las flores.
- Las conideas se dispersan en el agua, el aire o los insectos e infectan a los brotes, yemas y frutos.
- La susceptibilidad de los frutos aumenta con la maduración.
- Las conideas penetran en frutos a través de heridas o aperturas naturales y colonizan los tejidos con rapidez.
- Siete días después de la infección del fruto se produce la infección secundaria.
- Los frutos infectados que caen al suelo pueden permanecer allí durante dos o tres años.
- La infección de frutos también se puede producir después de la cosecha: transporte y almacenamiento.

- Humedades relativas elevadas y temperaturas entre los 15-25°C favorecen el desarrollo del hongo. Pero la

infección también se puede producir entre un espectro más amplio: de 5 a 30°C.

CICLO DE LA ENFERMEDAD (Monilia laxa)



CONTROL:

El control de la enfermedad debe realizarse combinando todas las técnicas existentes.

➤ MEDIDAS CULTURALES :

- Retirada de las momias de la finca y posterior destrucción de las mismas.
- Podar y quemar los brotes infectados.
- Control de los insectos: Vectores que facilitan heridas y por éstas penetra la infección.
- Las variedades de melocotón y nectarina de floración corta y las variedades de

ciruelo con piel más gruesa son menos susceptibles.

➤ CONTROL QUÍMICO:

- Aplicación de **fungicidas** durante el estado de botón rosa, floración, caída de pétalos y en el periodo previo a la recolección. Nosotros recomendamos los siguientes productos: **ALCIOR, ALCO-DAZIM, DRIZA, MERPAN, POLYRAM, ROVRAL, THIRAM GD, TIURAM.**
- Es importante tratar cuando los frutos empiecen a estar maduros.