Moniliosis

(Monilia spp.)

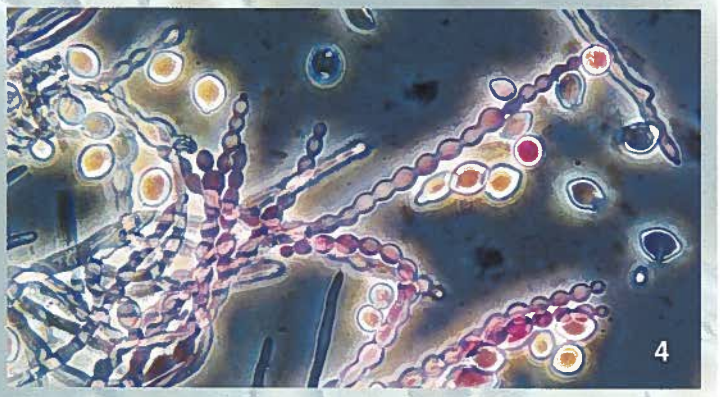
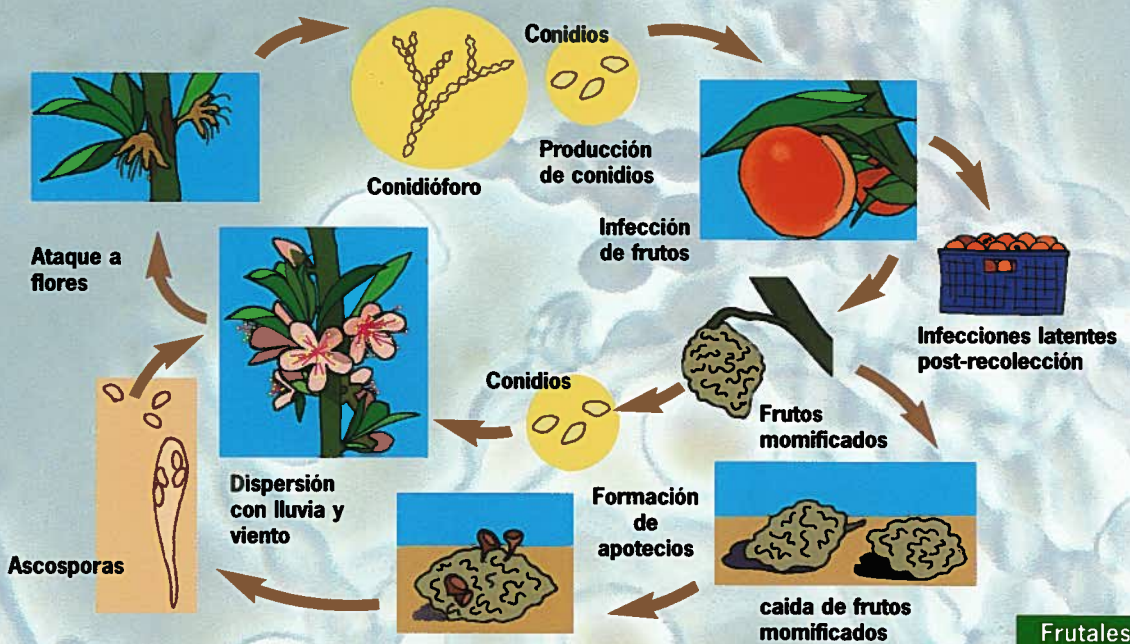


Foto 1: Quemazón de flores.
Foto 2: Podredumbre parda de fruto.
Foto 3: Fruto de ciruelo momificado.
Foto 4: Conidios en cadenas.

Gráfico: Ciclo de *Monilia* spp.



Divulgación Sanidad Vegetal

Frutales de hueso 14/04

Moniliosis *(Monilia* spp.)

Las especies que causan el Momificado, Moniliosis o Podredumbre parda de los frutos en los frutales de hueso son: *Monilinia laxa* (Aderh. y Ruhland) Honey, *Monilinia fructigena* Honey y *Monilinia fructicola* (Winter) Honey; con anamorfos: *Monilia laxa* (Ehrenb.) Sacc.y Voglino, *Monilia fructigena* (Pers.) Pers. y *Monilia fructicola* Batra.

M. fructigena y *M. laxa* son hongos normales en toda Europa. *M. fructicola* está distribuido por países de América, Asia y Oceanía. Es un patógeno de cuarentena A1 (RD 2071/1993), aunque en 2003 se ha detectado en algún país de la CEE. La determinación de la especie se hace por el estudio del crecimiento en medio de cultivo y aplicación de técnicas moleculares, especialmente si se sospecha la presencia de *M. fructicola*.

Son Ascomicetos con reproducción sexual por ascas formadas en apotecios sobre los frutos momificados. La reproducción asexual es mediante cadenas de conidios agrupados en esporodoquios.

Ciclo de la enfermedad

Pasa el invierno en frutos momificados y pequeños chancros en las ramitas. A finales del invierno, con condiciones favorables, se desarrollan esporodoquios con conidios que infectan la floración. Con humedades altas y temperaturas por encima de 10 °C, la marchitez de las flores es rápida. La enfermedad progresa hacia la zona de inserción de las flores, instalándose en la ramita donde causa pequeños chancros que afectan las yemas de madera.

Con altas humedades se producen ataques sobre los frutos, a menudo asociados a insectos, que generan podredumbres pardas que acaban secándolos (momias). Las infecciones pueden quedar latentes y aparecer durante la maduración o en los procesos de almacenaje y comercialización.

En el caso de *M. fructicola*, los ataques a la floración también pueden estar causados por ascosporas formadas en apotecios surgidos de las momias semienterradas en el suelo. La formación de los apotecios es mucho más rara en las otras dos especies.

Síntomas y daños

Quemazón de las flores con exudación gomosa y producción de pequeños chancros en la zona de inserción de la ramita que pueden anillarla y producirle la muerte. En las hojas se pueden dar cribados.

La enfermedad más importante que causa Monilia es la podredumbre parda de los frutos en fase de maduración que se deshidratan y quedan momificados en los árboles. Su presencia, fácilmente visible tras la caída de las hojas, es característica de esta enfermedad.

Control

Durante la poda se deben eliminar las momias y las ramitas atacadas. Para el control de ésta y las otras podredumbres post-recolección es importante que el enfriamiento, al entrar la fruta en el almacén, se efectúe correctamente.

Están permitidos varios fungicidas para controlar las moniliosis, en su uso hay que tener en cuenta que son hongos que desarrollan fácilmente resistencias a las materias activas sistémicas. Las aplicaciones se deben hacer solo en casos necesarios, sobre todo en Andalucía donde las condiciones ambientales en general no son favorables para el desarrollo de esta enfermedad.