



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

La **Monilia** és una de les malalties més importants i polífagues dels fruiters d'os, afectant al presseguer, cirerer, albercoquer, nectarina, prunera i ametller.

Tant a Espanya com a Catalunya es troba present en totes les zones de cultiu, prenent més importància en primaveres humides.

Existeixen tres tipus d'agents:

- **Monilia laxa:** Ataca a flors i fruits.
- **Monilia fructígena:** infecta els fruits de totes les espècies.
- **Monilia fructícola:** No s'ha detectat encara a Europa i per tant és un organisme de quarentena en la Unió Europea.

SIMPTOMATOLOGIA I DANYS:

Es tracta d'una malaltia clàssica dels arbres fruiters, on el dany més important és la **producció de podrits**.

Els símptomes sobre **flors** són fàcils de detectar, ja que es marceixen i queden enganxades als brots en forma de masses gomoses.

Els **borrons** s'infecten a partir de les flors o dels brots infectats de l'any anterior.

Solament quan les condicions són favorables per a la malaltia les **fulles** mostren unes taques concèntriques de color fosc.

Els símptomes sobre **brots i branques** es produeixen en forma de xancre el·líptics i fusiformes amb producció massiva de goma i les fulles dels brots infectats es tornen marronoses i romanen sobre el brot sense caure.

El dany més important es produeix sobre el **fruit**, ja que aquest pot ser infectat en qualsevol moment del seu desenvolupament: Primer, la infecció es manifesta amb petites taques marronoses que ràpidament es po-

dreixen. Trenta sis hores després de la infecció apareixen les conídies sobre la zona podrida, al cap de cinc dies els fruits estan totalment podrits i coberts de conídies que infectaran directament als altres fruits.

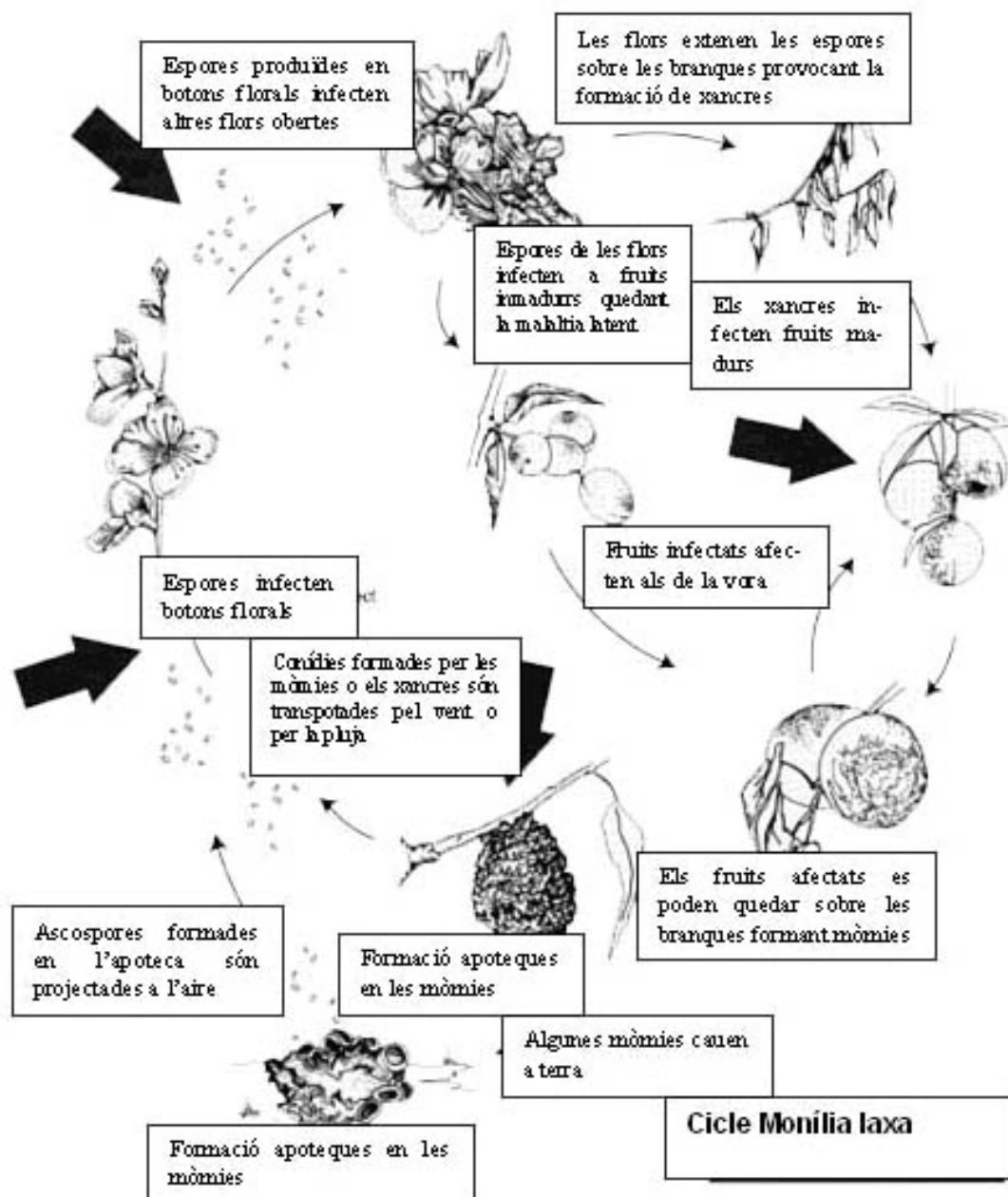
El fruit infectat pot romandre sobre l'arbre, on perdrà el contingut d'aigua donant lloc a **mòmies** característiques de la malaltia, o pot caure a terra on es descompondrà.

Quan la infecció es dona sobre fruits verds la malaltia pot quedar latent sense que se'n vegin els símptomes fins la maduració.

CONDICIONS DE DESENVOLUPAMENT:

- El fong hiverna en forma de miceli o conídies sobre les mòmies que es troben en l'arbre o al sòl o sobre xancre de branques.
- Durant la primavera aquest miceli produeix conídies, que junt amb les ja existents, infecten les flors.
- Les conídies es dispersen per l'aigua, l'aire o els insectes i infecten als brots, gemmes i fruits.
- La susceptibilitat dels fruits augmenta amb la maduració.
- Les conídies penetren en fruits a través de ferides o obertures naturals i colonitzen els teixits amb rapidesa.
- Set dies després de la infecció del fruit es produeix la infecció secundària.
- Els fruits infectats que cauen al sòl poden romandre allí durant un o dos anys.
- La infecció de fruits també es pot produir després de la collita: transport i emmagatzematge.
- Humitats relatives elevades i temperatures entre els 15-25°C afavoreixen el desenvolupament del fong. Però la infecció també es pot produir entre un ventall més ampli: de 5 a 30°C.

CICLE DE LA MALALTIA (Monilia laxa)



CONTROL:

El control de la malaltia s'ha de realitzar combinant totes les tècniques existents.

➤ MESURES CULTURALS :

- Retirada de les mòmies de la finca i posterior destrucció de les mateixes.
- Esporgar i cremar els brots infectats.
- Control dels insectes: Vectors que faciliten ferides i per aquestes penetra la infecció.
- Les varietats de préssec i nectarina de

floració curta i les varietats de pruna amb pell gruixuda són menys susceptibles.

➤ CONTROL QUÍMIC:

- Aplicació de **fungicides** durant l'estat de botó rosa, floració, caiguda de pètals i en el període previ a la recol·lecció. No saltres recomanem els següents productes: **ALCIOR, ALCODAZIM, DRIZA, MERPAN, POLYRAM, ROVRAL, THIRAM GD, TIURAM.**
- És important tractar quan els fruits comencen a estar madurs.