



Maladies du cognassier

Auteurs: A. Bolay et J. Rüegg

La moniliose du cognassier

Téléomorphe: *Monilinia linhartiana* (Prill. et Del.) Dennis
Anamorphe: *Monilia linhartiana* Prill. et Del.

Ce champignon diminue parfois fortement, ou même supprime la récolte du cognassier dans maintes régions de la Suisse.

La maladie débute avant la floraison sur les premières feuilles étalées. Celles-ci se couvrent de larges plages brunes à brun-rouge qui s'étendent à toute la surface du limbe. Sur la face supérieure de la tache, surtout le long de la nervure médiane, on observe les coussinets sporifères grisâtres du champignon. Les feuilles atteintes dégagent une odeur caractéristique d'amandes amères.

Des feuilles, la maladie remonte par le pétiole jusqu'à la pousse portant la fleur qui sèche et meurt. La moniliose peut aussi infecter directement les organes floraux à partir des conidies développées sur les feuilles nécrosées. Les jeunes fruits avortent, se momifient, restent un certain temps sur l'arbre puis tombent au sol. Ceux qui ne sont pas détruits, produisent au printemps suivant des apothécies, fructifications sexuées en forme de coupe de 5 à 10 mm de diamètre. Les ascospores qu'elles produisent sont projetées en l'air par temps humide et vont infecter les jeunes feuilles.



Monilia linhartiana. L'infection débute sur une feuille, puis remonte par le pétiole jusqu'à la pousse qui sèche et meurt.

L'entomosporiose

Téléomorphe: *Diplocarpon maculatum* (Atk.) Jörsst.
Fabrea maculata (Lev.) Atk.
Anamorphe: *Entomosporium mespili* (DC. ex Duby) Sacc.

Cette maladie provoque sur les feuilles du cognassier et quelquefois sur celles du poirier, des dégâts assez sérieux lors de printemps et d'étés humides.

Le champignon forme sur les feuilles des taches arrondies d'un brun-rouge, nettement délimitées, sur lesquelles apparaissent de petites croûtes noires renfermant les conidies du parasite. Celles-ci sont composées de deux cellules ventrues dont l'une est munie d'un cil et l'autre est accompagnée de deux ou trois loges annexes également ciliées. Ces spores ont l'apparence d'un insecte, d'où le nom donné à ce champignon.

En cas de forte attaque, la maladie se déclare aussi sur les fruits. Les coings se couvrent de taches noirâtres. Par la suite les fruits se déforment et les zones



nécrosées se fendillent et ressemblent à des poires atteintes de tavelure.

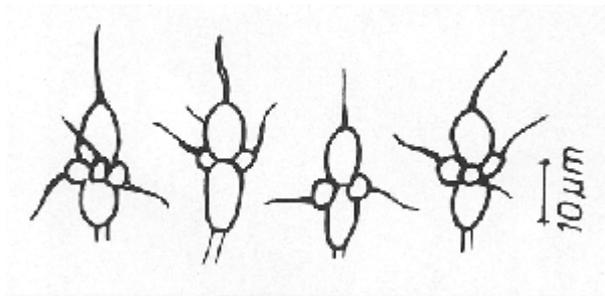
L'entomosporiose hiverne sur les feuilles mortes du cognassier sur lesquelles le champignon forme au printemps suivant de multiples fructifications sexuées, des apothécies sessiles jaunâtres de 0,5 à 1 mm de diamètre. Les ascospores bicellulaires hyalines assurent l'infection du nouveau feuillage.

L'oïdium

Podosphaera clandestina (Wallr. ex Fr.) Lév.
= *P. oxyacanthae* (DC. ex Mérat) de Bory

Cet oïdium attaque le cognassier, le néflier et les aubépines. Sur le cognassier, il envahit les feuilles qui, durant la saison, se couvrent d'un mycélium épais qui leur donnent un aspect blanc neige. Les attaques sur fruits se signalent par le développement de taches liégeuses réticulaires sur l'épiderme.

Le champignon hiverne dans les bourgeons, comme l'oïdium du pommier. Au printemps suivant les bourgeons infectés donnent naissance à une pousse enfarinée parce que complètement envahie par le mycélium et les oïdies du champignon. Ce mode d'hivernage est fréquent sur l'aubépine, plus rare sur le cognassier. Le champignon ne forme que très rarement ses périthèces sur le cognassier.



Conidies de l'entomosporiose (*Entomosporium mespill*).

Monilia linhartiana. Feuilles nécrosées portant, le long des nervures, les coussinets sporifères du champignon.



Monilia linhartiana. Jeune fruit momifié. Coupe montrant l'ovaire nécrosé.



Entomosporiose sur coing. Taches noirâtres, déformation du fruit et épiderme fissuré.



Entomosporiose sur feuille. Taches brunâtres arrondies avec, au centre, une ou plusieurs fructifications (acervules).



Oïdium sur feuilles.



Oïdium sur coing. Taches liégeuses réticulaires.

Elaboré par Agroscope RAC et FAW Wädenswil.

© Copyright: L'utilisation même partielle de ce document n'est possible qu'avec une autorisation écrite de l'[Amtra](#), la [RAC](#) ou la [FAW](#) et avec l'indication complète de la source d'information.