

Maladies à virus du cerisier



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschafts-
departement EVD

Forschungsanstalt

Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Auteurs: P. Gugerli et T. Hasler

Maladie de Pfeffingen (cherry rasp leaf)

Le virus des taches annulaires du framboisier (*raspberry ring spot*) cause la maladie de Pfeffingen. Il appartient au groupe des Nepovirus (*nématode-borne polyhedral viruses*).

La maladie est connue depuis la fin du siècle passé. Un des foyers importants se trouvait dans la commune de Pfeffingen (BL) où ont eu lieu les premières recherches. C'est de là qu'est venu son nom de maladie de Pfeffingen.

Les premiers symptômes apparaissent sous la forme de taches huileuses ou d'un jaune lavé accompagnées d'une certaine déformation du limbe (fig. 1). Ces symptômes primaires peuvent passer inaperçus pendant longtemps. Le virus envahit ensuite progressivement l'arbre entier et les symptômes secondaires se manifestent: les feuilles n'atteignent plus une taille normale; elles restent petites, plus épaisses et plus rigides que des feuilles saines. Elles présentent à la face inférieure des excroissances de tissus du limbe appelées énaions (fig. 2). Les pousses sont rabougries, les bourgeons racornis donnent naissance à des rosettes foliaires. Au printemps, le départ de la végétation est retardé.

La maladie ne peut plus passer inaperçue quand certaines branches ou parties de branches portent ces symptômes secondaires (fig. 3), mais l'infection complète de vieux arbres peut prendre plusieurs années. Par contre, les jeunes arbres peuvent être anéantis en trois ans.

La virose est transmise par le sol; en effet, le virus des taches annulaires du framboisier a comme vecteurs principaux des nématodes phytophages de l'espèce *Longidorus macrosoma*, qui transmettent la maladie en se nourrissant sur les racines. Ces nématodes sont des formes ectoparasites libres qui peuvent se nourrir sur de nombreuses mauvaises herbes et maintenir ainsi l'inoculum de virus dans les terrains infectés. En replantant des cerisiers au même endroit, on court le risque d'une nouvelle contamination. L'utilisation de porte-greffe et de greffons sains donne une certaine garantie contre la contamination d'un nouveau terrain.

Nécrose du fruit (detrimental canker)



Fig. 1. Maladie de Pfeffingen: symptômes primaires: taches huileuses avec déformation des feuilles.



Fig. 2. Maladie de Pfeffingen, symptômes secondaires: formation d'énaions à la face inférieure des feuilles.

L'agent de cette maladie est le virus du rabougrissement buissonneux de la tomate (*tomato bushy stunt*).

Il n'y a qu'une faible fructification et les cerises des variétés sensibles portent des marques et des dépressions superficielles en liaison avec des nécroses à l'intérieur de la chair (fig. 4). En général, le feuillage présente également des symptômes bien caractéristiques. De fines nécroses sur la nervure principale et sur certaines nervures secondaires provoquent un plissement du limbe. Les pointes des pousses peuvent également porter latéralement des nécroses qui entraînent une arcure du rameau (fig. 5). Par la suite, des chancres se développent à ces endroits. Les nouvelles pousses sont rabougries et déformées. Les bourgeons de celles-ci donnent des étages serrés de feuilles en rosettes.

Taches annulaires (*prunus ringspot viruses*)

Les taches annulaires du cerisier sont dues essentiellement à deux virus qui appartiennent au groupe IIR (*Isometric labile ringspot*), le virus des taches chlorotiques («*prune dwarf*») et le virus des taches nécrotiques («*prunus necrotic ringspot*»).

Les symptômes sont très hétérogènes, car il existe de nombreuses souches de virus et la possibilité d'une accumulation des deux virus dans un même arbre. Dans ce dernier cas, on observe un effet cumulatif et on parle d'une synergie. En général, des taches et des anneaux chlorotiques ou nécrotiques apparaissent dans l'année qui suit l'inoculation (fig. 6, 7). Les tissus nécrosés peuvent se détacher du limbe de la feuille et lui donner un aspect criblé. Les souches virulentes du virus des taches annulaires nécrotiques peuvent provoquer des nécroses sur toutes les feuilles qui se développent au printemps et finissent par sécher. Les pointes des nouvelles pousses dépérissent. Par contre, dans la phase chronique, se présentent seulement des anneaux et des taches chlorotiques incluant de petites nécroses.

Dans le cas du virus des taches chlorotiques, les dessins sont plus flous. Avec le développement de la pousse, des taches peuvent réapparaître sur certains étages de feuilles au-dessus de feuilles sans symptômes.

La transmission de ces virus s'opère par la greffe, mais également par le pollen et la semence. Il est recommandé d'enlever les fleurs des arbres-étalon et d'utiliser des greffons et des portegreffe sains.



Fig. 3. Maladie de Pfeffingen: un arbre très malade ne produit que des rosettes de feuilles.

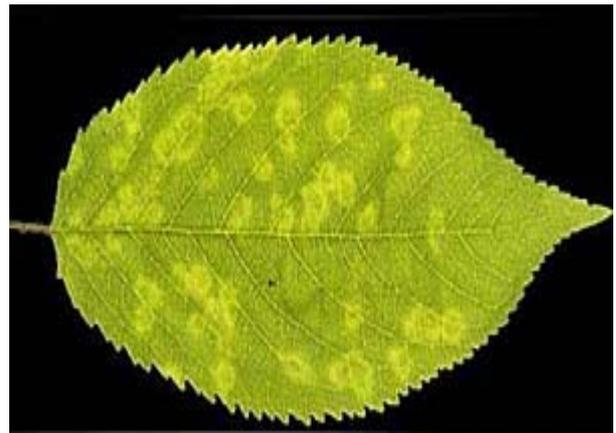


Fig. 4. Nécrose du fruit: cerises avec des marques en dépression ou superficielles, avec des tissus sous-jacents nécrosés.



Fig. 5. Nécrose du fruit: feuilles froncées, pousses rabougries avec nécroses et déformations.



Fig. 6 et 7. Taches annulaires: taches et anneaux chlorotiques, en haut et nécrotiques, en bas.



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.