

Maladies à virus du prunier



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschafts-
departement EVD

Forschungsanstalt

Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Auteurs: P. Gugerli et T. Hasler

Sharka

(*plum pox*)

L'agent de cette maladie est le virus de la sharka (*plum pox virus*) qui appartient au groupe des potyvirus (*Potato Y virus*).

La sharka est la plus dangereuse des viroses du prunier, de l'abricotier et du pêcher. En plus de ces espèces cultivées, elle peut encore infecter plusieurs *Prunus ornementaux*. C'est une maladie de quarantaine en fonction de laquelle les importations de plantes hôtes à destination de la Suisse sont en principe interdites, ou autorisées exceptionnellement sous des conditions spéciales. Elle est soumise à la déclaration obligatoire au cas où elle se manifeste dans une exploitation.

Les symptômes varient en intensité selon la variété. Sur le feuillage, ils se manifestent juste après la floraison et restent en général visibles jusqu'à l'automne. On les observe relativement bien en contre-jour dans une lumière diffuse, sous forme de taches ou d'anneaux de couleur jaune à brunâtre, voire nécrotiques (fig. 1 à 3). La délimitation de ces taches vers l'intérieur est plus nette que sur le bord extérieur du dessin. Le limbe d'une feuille peut contenir une ou plusieurs taches ou anneaux plus ou moins confluents. Ces symptômes se distinguent de ceux de la marbrure zonale (cf. plus bas et fig. 5) dont les dessins sont nettement délimités vers l'intérieur et vers l'extérieur.

Les symptômes sur fruit sont également variables. Avec les variétés sensibles, on observe des dépressions irrégulières, des taches et des nécroses superficielles provoquant une atrophie des fruits, qui tombent prématurément et sont totalement perdus (fig. 4). La chair présente des zones brunes ou des inclusions de gomme qui atteignent même le noyau. Les noyaux eux-mêmes présentent souvent des taches et des anneaux plus sombres.

La maladie se transmet par la greffe. Plusieurs espèces de pucerons sont des vecteurs de ce virus non persistant: le puceron vert du prunier, le puceron de l'artichaut et le puceron vert du houblon. La dissémination du virus a lieu lors des vols de migration avec changement d'hôte, dans les périodes de mai-juin et de septembre-octobre.

En cas de découverte d'un foyer, le propriétaire est tenu de l'annoncer à la Station cantonale compétente qui

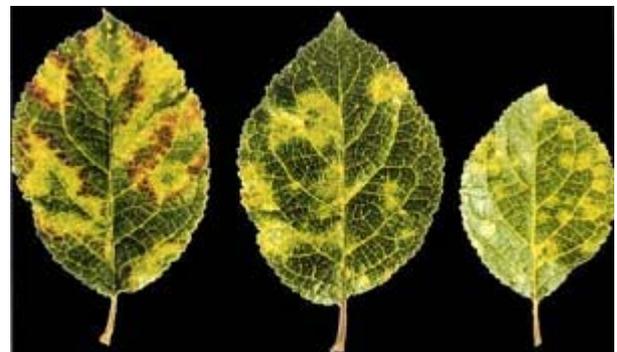


Fig. 1, 2 et 3. Sharka: dessins en forme d'anneaux chlorotiques (en haut) de coloration rougeâtre (au

décide les mesures d'éradication. L'utilisation de rameaux greffons et de porte greffe sains constitue la meilleure méthode de protection.

Marbrure zonale (*plum fine pattern*)

Cette maladie est causée par différents virus, parmi lesquels on trouve celui de la mosaïque du pommier (*apple mosaic virus*).

Les symptômes varient selon la variété et le virus responsable. Il est possible d'avoir des types de manifestations différentes sur le même arbre ou la même pousse. Le feuillage présente des arabesques ou des dessins en feuille de houx, bien délimités et de coloration plus claire ou jaune. Ces dessins se forment presque toujours en relation étroite avec la nervation de la feuille (fig. 5). Par opposition, les dessins causés par la sharka sont moins bien délimités, de coloration moins intense et en relation moins étroite avec la nervation de la feuille.

Les dégâts dus à la marbrure zonale sont variables et les pertes de rendement peuvent s'élever à 30%.

La transmission s'effectue par la greffe. Il est recommandé d'utiliser des rameaux greffons et des porte-greffe sains.

Rabougrissement du prunier (*prune dwarf*)

L'agent de cette maladie est le virus du rabougrissement du prunier qui appartient au groupe des virus Iiar (*Isometric labile ringspot*). Il existe de nombreuses souches de ce virus qui provoquent des symptômes différents.

Les dégâts sont particulièrement bien visibles sur la variété Fellenberg. Les pousses portent des feuilles en lanière plus ou moins ridées et plissées, avec des bords irréguliers. Le limbe est épaissi et cassant; sa surface est rêche. On observe souvent une sorte de marbrure vert clair (fig. 6). La réduction de la croissance de l'arbre provoque un rabougrissement typique. La plus grande partie des fleurs avorte, ce qui entraîne une diminution de rendement qui peut atteindre 80%.

En plus de la transmission par la greffe, le virus est véhiculé par le pollen et la graine. Il faut donc empêcher les arbres-étalon de porter des fleurs. L'utilisation de porte-greffe et de greffons sains représente une mesure prophylactique valable pour limiter la dissémination de la maladie.

milieu) ou avec des nécroses (en bas).



Fig. 4. Sharka: sur fruits, taches et dépressions irrégulières ou en forme d'anneaux, avec à l'intérieur une nécrose ou une coloration rouge brunâtre de la chair.



Fig. 5. Marbrure zonale: dessins bien délimités formant des arabesques ou des anneaux plus clairs ou jaunâtres.



Fig. 6. Rabougrissement: feuilles en lanières, à bords irréguliers, épaissies et cassantes.

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.