

Maladie de la Sharka

Plum pox virus (Famille : Potyviridae)



Statut : **Organisme Règlementé Non de Quarantaine (ORNQ)**



©FREDON Corse

Biologie :

Ce virus peut être transmis par les pucerons, comme par exemple le puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*) ou encore le puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*). Il s'agit d'une transmission en mode « non persistant », c'est-à-dire que, les particules virales s'attachent très rapidement (quelques secondes) aux stylets des pucerons lorsqu'ils se nourrissent, et ils peuvent alors les transmettre immédiatement à une autre plante sans période de latence.

Ce virus peut également être transmis par greffage, par la mise en contact des tissus vasculaire entre du matériel sain et du matériel infecté par le virus (sur-greffage, porte-greffe).

Dans un verger le nombre de nouveaux arbres atteints pour une saison donnée dépend directement du nombre de pucerons ailés présents.

A ce jour, neuf souches différentes ont été identifiées pour le *Plum pox virus* : La souche M (Marcus) → Présente en France et en Corse, La souche D (Dideron) → Présente en France et en Corse, La souche C (Cherry), La souche EA (El Amar), La souche W (Winona), La souche Rec (recombinaison entre la souche M et D) → Présente en France, La souche T (Turkey), La souche CR (Cherry Russian), La souche An (Ancestor)

Répartition géographique :

Albanie, Allemagne, Angleterre, Argentine, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie Herzégovine, Bulgarie, Canada, Chili, Chine, Chypre, Croatie, Danemark, Egypte, Espagne, France (Dont Corse), Grèce, Hongrie, Inde, Iran, Israël, Italie, Japon, Jordanie, Kazakhstan, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Macédoine, Moldavie, Monténégro, Norvège, Pakistan, Pays-bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Russie, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suisse, Syrie, Tunisie, Turquie, Ukraine, Ouzbékistan

Plantes hôtes :

La Sharka est une maladie qui touche les arbres fruitiers à noyaux du genre *Prunus* tels que : les abricotiers, les amandiers, les cerisiers, les nectariniers, les pêchers et les pruniers. Certaines espèces sauvages ou d'ornements du genre *Prunus* peuvent également être infectées par cette maladie comme les prunelliers.

Symptômes et dégâts :

Les symptômes sont observables à plusieurs stades, au stade jeune rameau (hiver), au stade fleur (sur fleur rosacée), au stade feuille et au stade fruit. Il faut savoir que les arbres infectés peuvent ne pas exprimer de symptôme à un de ces stades mais les exprimer à un autre (exemple : sur un pêcher pas de symptôme au stade fleur, mais symptôme clairement identifiable sur feuille et/ou fruit). Pour le moment aucun lien avéré n'a pu être mis en évidence entre la variété et le stade d'expression des symptômes.

L'expressions des symptômes peut toutefois être impossible pour une espèce à un stade donnée (exemple : Aucun symptôme sur fleur d'abricotier), voici ci-dessous un tableau récapitulatif des principales espèces fruitières et le stade d'expression possible des symptômes de la maladie de la Sharka :

Nom vernaculaire	Nom latin	Stades d'expression*				
		Rameau	Fleur rosacée	Feuille	Fruit	Noyau
Abricotier	<i>Prunus armeniaca</i>	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Amandier**	<i>Prunus dulcis</i>	Asymptomatique				
Cerisier**	<i>Prunus cerasus</i>	Asymptomatique				
Nectarinier	<i>Prunus persica</i>	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Pêcher	<i>Prunus persica</i>	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Prunier	<i>Prunus domestica</i>	Non	Non	Oui	Oui	Non

* Tableau établi d'après les informations actuellement disponible

** Cas particulier : l'amandier et le cerisier n'exprime aucun symptôme à aucun stade même s'ils sont atteints par la maladie

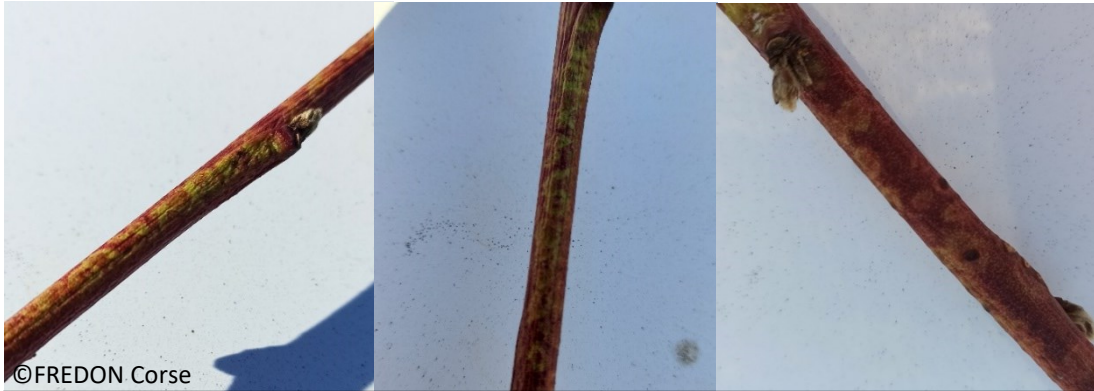
Maladie de la Sharka

Plum pox virus (Famille : Potyviridae)

Statut : **Organisme Règlementé Non de Quarantaine (ORNQ)**



 **Symptômes et dégâts :**



©FREDON Corse

Symptômes de Sharka sur rameau de pêcher



©FREDON Corse

Symptômes de Sharka sur fleur rosacée de pêcher



©FREDON Corse

Symptômes de Sharka sur feuille de pêcher/nectarinier (à gauche), d'abricotier (milieu) et de prunier (à droite)

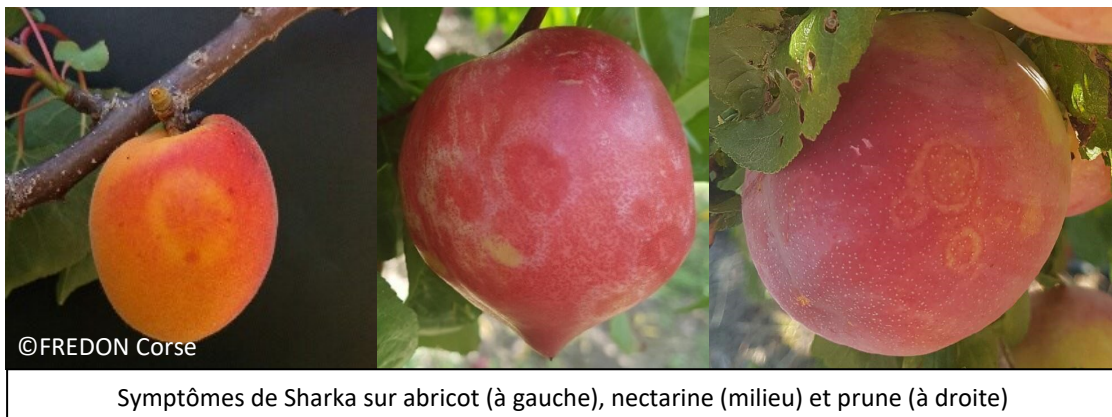
Maladie de la Sharka

Plum pox virus (Famille : Potyviridae)

Statut : **Organisme Règlementé Non de Quarantaine (ORNQ)**



Symptômes et dégâts :



Généralement cette maladie ne cause pas la mort de son hôte, mais elle entraîne une diminution considérable du rendement et impacte le goût et l'aspect visuel des fruits, les rendant dans la majorité des cas non commercialisables par les producteurs.

Méthodes de lutte :

La maladie de la Sharka est incurable, la lutte repose essentiellement sur la détection précoce et l'arrachage des arbres contaminés. En complément des arrachages précoces, les traitements visant les vecteurs du virus (pucerons) peuvent être utilisés.

Pour connaître la liste des produits homologués se référer au site : <https://ephy.anses.fr/>

Quelques variétés d'abricotier sont plus ou moins résistantes à ce virus, néanmoins il n'existe pour le moment pas de variété de pêcher ou de nectarinier résistante à la maladie de la sharka.

Pour en savoir plus

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/19376/VigiHorti-Plum-pox-virus-Ppv>

<https://gd.eppo.int/taxon/PPV000>

<https://www.cabi.org/isc/datasheet/42203>