

## ***Plum Pox Virus (PPV) – Virus della vaiolatura delle drupacee (Sharka)***

### ***Posizione tassonomica:***

- Regno: Virus e viroidi
- Ordine: *Patatavirales*
- Famiglia: *Potyviridae*
- Genere: *Potyvirus*
- Specie: *Plum pox virus* (Codice EPPO: PPV000)

### ***Origini:*** Asia

***Dove è stato segnalato:*** Egitto, Tunisia, Argentina, Brasile, Canada, Cile, USA, Cina, India, Iran, Israele, Giappone, Giordania, Kazakistan, Corea, Libano, Pakistan, Syria, Uzbekistan, Albania, Austria, Azerbaijan, Bielorussia, Belgio, Bosnia Erzegovina, Bulgaria, Croazia, Cipro, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Germania, Grecia, Ungheria, Italia, Lituania, Lussemburgo, Moldavia, Montenegro, Olanda, Nord Macedonia, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Russia, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia, Ucraina, UK, Nuova Zelanda <https://gd.eppo.int/taxon/PPV000/distribution>

***Presenza e/o segnalazioni in Italia:*** Lombardia, Emilia Romagna, Veneto, Abruzzo, Piemonte, Marche, Friuli Venezia Giulia, Puglia, Basilicata, Trentino, Lazio, Campania

***Diffusione in Campania:*** E' stato segnalato in tutte le province (su pesco, albicocco e susino)

***Categoria fitosanitaria:*** Organismo nocivo regolamentato non da quarantena, rilevante per l'Unione

***Morfologia Biologia Sintomatologia e Danni:*** PPV è un potyvirus trasmesso in maniera non persistente da afidi, o mediante innesto ed altre tecniche di moltiplicazione vegetativa di piante appartenenti al genere *Prunus*, principale fonte di inoculo del virus. La sintomatologia varia a seconda della località, della stagione, delle specie di *Prunus*, della cultivar, e del ceppo (i ceppi maggiormente diffusi sono: Dideron, originariamente isolato su albicocco in Francia; Markus, isolato su pesco in Grecia; ceppo ricombinante). I sintomi sono particolarmente evidenti sulle foglie all'inizio del periodo vegetativo: macchie, bande o anelli clorotici, schiarimento delle nervature o addirittura deformazione fogliare nel pesco; i frutti infetti mostrano macchie o anelli clorotici; prugne ed albicocche affette da Sharka possono deformarsi, mostrare imbrunimento della polpa e caratteristici anelli o macchie/anulature sui semi. Nelle cultivar più sensibili si verifica la caduta prematura dei frutti (fino al 100%). I fiori del pesco, in particolar modo quelli con colorazione rosa/fucsia più intensa, nel caso di piante infette da PPV, manifestano screziature e rotture di colore assai tipiche e sono un'ottima matrice per effettuare i saggi diagnostici (sia sierologici che molecolari). In generale, i sintomi fogliari tendono a regredire con le temperature estive.

***Piante ospiti:*** albicocca (*P. armeniaca*), pesca (*P. persica*) e susina (*P. domestica* e *P. salicina*), mandorli (*P. dulcis*).

***Siti a rischio da ispezionare:*** Aziende vivaistiche iscritte al RUOP e in possesso di autorizzazione all'emissione del passaporto delle piante per il genere *Prunus*, campi di piante madri e campi collezione (Istituti di ricerca ed università), frutteti di nuovo impianto adiacenti a vivai, garden e punti vendita di piantine per hobbistica. piante isolate in giardini/orti privati.

**Cosa controllare:** fiori nel caso del pesco, foglie ad inizio ripresa vegetativa fin quando rimangono tenere, e frutti successivamente.

### **Misure di Monitoraggio**

- Ispezione visiva
- Campionamento

### ***Ispezioni visive***

<b><i>Cosa guardare</i></b>	<b><i>Quando</i></b>
Bande o anelli clorotici, schiarimento delle nervature e deformazioni fogliari	Inizio del periodo vegetativo
Frutti con macchie e anelli clorotici/necrotici	Inizio del periodo vegetativo
Imbrunimento interno della polpa dei frutti in prugne e albicocche	Su piante adulte
Caduta prematura dei frutti	Periodo di maturazione dei frutti

### ***Campionamenti***

<b><i>Cosa prelevare</i></b>	<b><i>Come conservare</i></b>	<b><i>Quando</i></b>	<b><i>Note</i></b>
Foglie sintomatiche/frutti sintomatici, fiori sintomatici (pesco)	In buste di plastica, a 4-5 °C	Durante le prime fasi del periodo vegetativo (da marzo/aprile a settembre/ottobre) e nel periodo di maturazione dei frutti	In estate dotarsi di una borsa termica munita di siberini. Per le analisi di laboratorio (RT-PCR) conferire il materiale prelevato in giornata

### ***Test diagnostici***

I test diagnostici sono effettuati presso laboratori fitopatologici a tanto abilitati secondo standard, procedure interne o protocolli ufficialmente riconosciuti.

<b><i>Matrice</i></b>	<b><i>Tipologie diagnostiche</i></b>
Tessuto fogliare, epicarpo dei frutti	RT-PCR

Normativa di riferimento:

Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 (All. IV, parte D, J; All. V, parte C)





