

Cherry rasp leaf virus

Posizione tassonomica:

- Dominio: Riboviria
- Regno: Orthornavirae
- Phylum: Pisuviricota
- Classe: Pisoniviricetes
- Ordine: Picornavirales
- Famiglia: Secoviridae
- Genere: Cheravirus
- Specie: *Cherry rasp leaf virus* (CRLV00)

Origini: USA (Colorado)

Dove è stato segnalato: America (Canada, USA) Asia (Cina)

<https://gd.eppo.int/taxon/CRLV00/distribution>

Presenza e/o segnalazioni in Italia: non presente

Diffusione in Campania: non presente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo da quarantena

Biologia, sintomi, danni: CRLV è trasmesso mediante innesto e mediante vettori (*Xiphinema americanum*, *N. californicus* e *N. rivesi*).

Il virus si diffonde lentamente quindi i sintomi sono spesso sporadici e potrebbero non apparire su tutte le foglie o germogli di una pianta.

Su ciliegio e pesco il sintomo caratteristico del virus è la presenza di enazioni sulla pagina inferiore delle foglie. Le enazioni sono preferenzialmente localizzate ai lati della nervatura centrale e di quelle laterali. Le foglie sono inoltre più strette del normale, di consistenza coriacea e con seghettatura dei margini accentuata.

Su melo il sintomo fogliare consiste in un arrotolamento dei margini verso la nervatura centrale. I frutti sono appiattiti lungo l'asse longitudinale, ma hanno un numero di semi normale. La base del calice è più prominente e la cavità dello stelo è poco profonda. I sintomi di appiattimento del frutto si verificano principalmente sulle cultivar Delicious, Golden Delicious, Jonagold e Gala. Le cultivar Fuji, Empire e Granny Smith mostrano sintomi relativamente lievi.

Piante ospiti: Ciliegio dolce ed acido, pesco, melo, *Atriplex hortensis*, *Balsamorhiza sagittata*, *Chenopodium murale*, *Cucurbita maxima*, *Cyamopsis tetragonoloba*, *Gomphrena globosa*, *Malva sp.*, *Nicotiana sp.*, *Ocimum basilicum*, *Phaseolus vulgaris*, *Physalis floridana*, *Plantago major*, *Prunus mahaleb*, *Rubus idaeus*, *Sambucus nigra*, *Sesbania herbacea*, *Solanum betaceum*, *Solanum lycopersicum*, *Solanum sisymbriifolium*, *Solanum tuberosum*, *Taraxacum officinale*

Siti a rischio da ispezionare: Vivai, aziende di produzione, garden e punti vendita,

Cosa controllare: Foglie, Frutti

Misure di Monitoraggio

- Ispezioni visive
- Campionamenti

Ispezioni visive e campionamento:

Verificare su ciliegio e pesco la presenza di foglie più strette del normale, di consistenza coriacea e con seghettatura dei margini accentuata, e con enazioni sulla pagina inferiore. Su melo verificare la presenza di foglie con margine arrotolato verso la nervatura centrale e di frutti appiattiti lungo l'asse longitudinale.

In fase di campionamento, prelevare petali o foglie giovani da diversi punti della pianta e conservarle in sacchetti di plastica ben chiusi. Nei periodi più caldi munirsi di borsa termica ed evitare il contatto diretto tra campioni e siberini.

Ispezioni visive

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Su ciliegio e pesco: foglie più strette del normale, di consistenza coriacea e con seghettatura dei margini accentuata, e con enazioni sulla pagina inferiore. Su melo: foglie con margine arrotolato verso la nervatura centrale; frutti appiattiti lungo l'asse longitudinale.	Primavera-estate

Campionamenti

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Note</i>
Petali e/o foglie da diversi punti della pianta	In sacchetti di plastica ben chiusi	Nei periodi più caldi munirsi di borsa termica ed evitare il contatto diretto tra campioni e siberini.

Test diagnostici

Il virus può essere diagnosticato mediante test sierologici (DAS-ELISA) e molecolari (RT-PCR, RT-qPCR).

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Petali, foglie	ELISA RT - PCR RT PCR+Sequencing (va indicato quando si fa insieme l'RT-PCR e si invia al sequenziamento)

Normativa di riferimento:

Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 (All. II, parte A, punto F; All. VII)

