

***Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* - Cancro batterico dell'actinidia**

Posizione tassonomica:

- Regno: Bacteria
- Ordine: Pseudomonadales
- Famiglia: Pseudomonadaceae
- Genere: Pseudomonas
- Specie: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (PSDMAK)

Origini: Giappone (1989)

Dove è stato segnalato: Cile, Argentina, Turchia, Cina, Giappone, Nuova Zelanda, Australia, Spagna, Portogallo, Francia, Grecia, Svizzera, Austria, Italia

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

Presenza e/o segnalazioni in Italia: in Italia è stato segnalato in Lazio, Lombardia, Piemonte, Emilia-Romagna, Veneto, Calabria, Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Campania.

Diffusione in Campania: Presente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo regolamentato non da quarantena

Biologia Morfologia Biologia Sintomatologia e Danni: il batterio è attivo nel frutteto con temperature tra 10 e 20 °C, in ogni caso non superiori a 25 °C. La bagnatura delle piante ne favorisce la sopravvivenza e la moltiplicazione, sia sulla superficie, sia all'interno degli organi della pianta. Le infezioni avvengono in primavera - inizio estate e in autunno - inverno. Quelle primaverili - estive si manifestano prevalentemente come maculature fogliari, avvizzimenti di germogli e necrosi dei bottoni fiorali e dei fiori; quelle autunno-invernali come disseccamenti di cordoni e di tronchi talvolta associati a cancri, questi ultimi rilevabili poco prima o all'inizio della ripresa vegetativa. Il patogeno penetra nella pianta attraverso stomi, lenticelle e ferite, in particolare quelle causate dall'uomo e dalla grandine. Il decorso della malattia può essere molto rapido e portare a morte la pianta in pochi mesi.

Piante ospiti: *Actinidia deliciosa*, *A. chinensis*, *A. kolomikta*, *A. arguta*.

Siti a rischio da ispezionare: Actinidieti Vivai e altri siti a rischio,

Cosa controllare: Pianta da trapianto, Polline

Misure di Monitoraggio

- Ispezione visiva
- Campionamento

Ispezioni visive e campionamenti

Deve essere ispezionata tutta la parte aerea della pianta e segnalata la presenza di cancri longitudinali lungo i rami, essudati di color rosso scuro su tronchi e cordoni e maculature fogliari necrotiche contornate da un alone giallo.

Ispezione visiva

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Presenza danni su tronco, cordoni principali e tralci	inverno-inizio primavera
Presenza danni su foglie	Primavera-Estate

Campionamento

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Quando</i>	<i>Note</i>
Organi legnosi	In buste sigillate, in frigo	Tutto l'anno	In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli;
Germogli e foglie	In buste sigillate, in frigo	Primavera-Estate	

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

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Foglie	Duplex-PCR – Real-time PCR

Normativa di riferimento:

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

Regolamento di esecuzione (UE) 2020/885 della Commissione relativo alle misure per impedire l'introduzione e la diffusione nell'Unione di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* Takikawa, Serizawa, Ichikawa, Tsuyumu & Goto.

D.R.D. n° 90 del 24/09/2018 aggiornamento del Piano di azione per la prevenzione e il controllo del cancro batterico dell'actinidia (D.R.D. n. 326 del 09/09/2013)

D.M. 20 dicembre 2013 Misure per impedire l'introduzione e la diffusione di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* Takikawa, Serizawa, Ichikawa, Tsuyumu & Goto nel territorio della Repubblica italiana





Pseudomonas syringae pv. *achillae* (PSEMMAK) - <http://id.eppo.int>



Pseudomonas syringae pv. *achillae* (PSEMMAK) - <http://id.eppo.int>