

***Erwinia amylovora* – Colpo di fuoco batterico**

Posizione tassonomica:

- Regno: Bacteria
- Phylum: Proteobacteria
- Ordine: Enterobacteriales
- Famiglia: Erwiniaceae
- Genere: Erwinia
- Specie: *Erwinia amylovora* (ERWIAM)

Origine: Nord America

Dove è stato segnalato: Europa, Nord Africa Medio Oriente, Russia Occidentale, Stati Uniti d'America <https://gd.eppo.int/taxon/ERWIAM/distribution>

Presenza e/o segnalazioni in Italia: In Italia, *Erwinia amylovora* è stata segnalata in Campania, Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Lombardia, Sicilia, Trentino-Alto-Adige, Piemonte, Puglia e Veneto.

Diffusione in Campania: Presente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo da quarantena

Morfologia Biologia Sintomatologia e Danni: il batterio può sopravvivere anche a lungo, senza causare malattia, sia sulle superfici degli organi della pianta che entro le sue strutture vascolari; da queste sedi di sopravvivenza il patogeno può dare origine ai sintomi tipici della batteriosi. Le gemme e le cicatrici di caduta delle foglie, contaminate durante un ciclo vegetativo, possono costituire le sedi di infezione primaria alla ripresa vegetativa. La disseminazione di *E. amylovora* a breve e a grande distanza è affidata principalmente al vento, alle piogge, agli insetti e agli uccelli. L'uomo può contribuire alla diffusione del patogeno attraverso le operazioni colturali (potatura in particolare) e attraverso il commercio di materiale di propagazione infetto.

Piante ospiti: specie di rosacee ospiti, coltivate e spontanee dei generi *Amelanchier*, *Chaenomeles*, *Crataegus*, *Cotoneaster*, *Cydonia*, *Eriobotrya*, *Malus*, *Mespilus*, *Pyracantha*, *Pyrus*, *Sorbus* e *Stranvaesia*.

Siti a rischio da ispezionare: Vivai, frutteti, giardini, parchi pubblici.

Cosa controllare: Pianta da trapianto; Ramo con foglie

Misure di Monitoraggio

- Ispezione visiva
- Campionamento

Ispezioni visive e campionamenti

Controllare la presenza di essudati su germogli, branche e tronchi; avvizzimento ed annerimento dei fiori; imbrunimento e disseccamento dei giovani frutticini; ripiegamento ad uncino degli apici di giovani germogli e la presenza di isole arrossate su branche e tronchi.

Ispezione visiva

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Presenza danni su germogli, branche e tronchi	Allegagione - Estate - Autunno
Presenza danni su fiori e frutti	Fioritura - Allegagione

Campionamento

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Quando</i>	<i>Note</i>
Organi legnosi	In buste sigillate, in frigo	maggio - agosto	In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli;
Germogli – fiori -foglie	In buste sigillate, in frigo	Da aprile/maggio fino a caduta foglie	

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>
Legno, foglie fiori	PCR convenzionale – Real-time PCR - LAMP

Normativa di riferimento:

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

D.R.D. n. 148 del 09.11.2020 Rideterminazione della zona protetta per *Erwinia amylovora* in Campania

D.M. 13 agosto 2020 Criteri per il mantenimento di aree indenni per l'organismo nocivo *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. agente del colpo di fuoco batterico delle pomacee nel territorio della Repubblica italiana.

D.R.D. n. 160 del 17.12.2019 Applicazione del D.M. 10 settembre 1999, n. 356



Erwinia amylovora (ERWIAM) - <https://gd.eppo.int>



Erwinia amylovora (ERWIAM) - <https://gd.eppo.int>



Erwinia amylovora



Erwinia amylovora (ERWIAM) - <https://gd.eppo.int>



Erwinia amylovora (ERWIAM) - <https://gd.eppo.int>



Erwinia amylovora (ERWIAM) - <https://gd.eppo.int>