

Erwinia Amylovora



Sandro Nardi, Elena Rossini, Elisa Verdolini
Servizio fitosanitario regione Marche



Lunedì 15 luglio

Piante ospiti

Tab. 1 - **Elenco dei generi* di Rosacee ospiti di *E. amylovora***

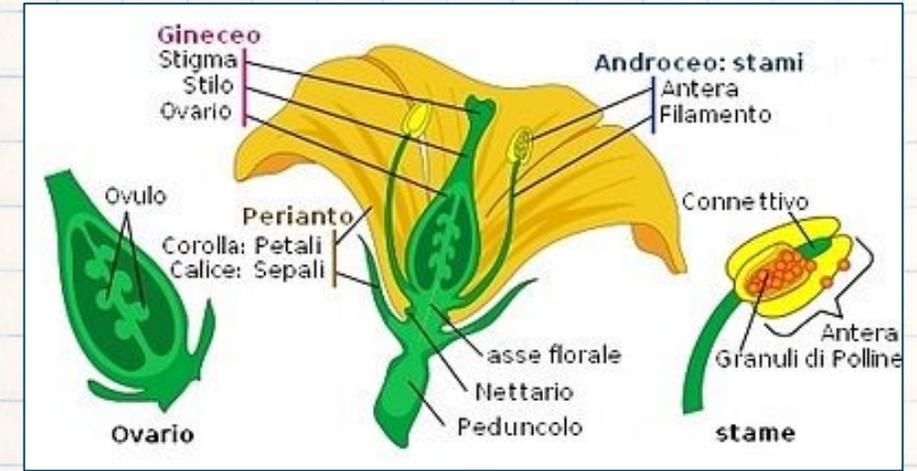
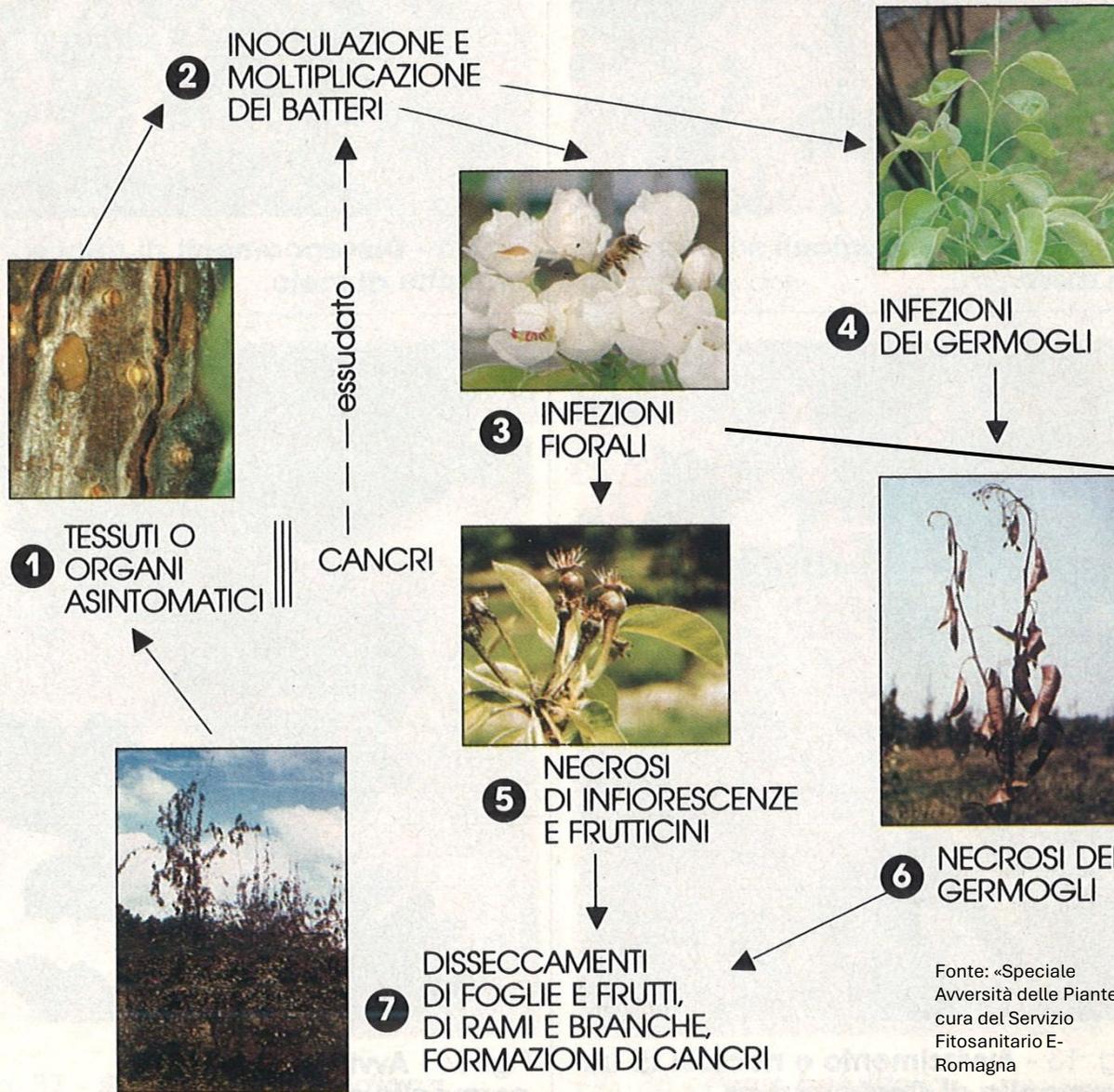
GENERE	N. SPECIE	GENERE	N. SPECIE	GENERE	N. SPECIE
Amelanchier	3	Exochorda	1	Potentilla	1
Aronia	2	Fragaria	2	Prinsepia	1
Aruncus	1	Geum	1	Prunus	16
<i>Chaenomeles</i>	2	Heteromeles	1	<i>Pyracantha</i>	8
<i>Cotoneaster</i>	62	Holodiscus	1	<i>Pyrus</i>	34
Cowania	1	Kageneckia	1	Raphiolepis	2
Crataegomespilus	1	Kerria	1	Rhodotypos	1
<i>Crataegus</i>	12	<i>Malus</i>	24	Rosa	4
<i>Cydonia</i>	2	Mespilus	1	Rubus	2
Dichotomanthes	1	Osteomeles	1	Sorbaria	1
Docynia	1	Peraphyllum	1	<i>Sorbus</i>	6
Dryas	1	Photinia	3	Spiraea	3
Eriobotrya	1	Physocarpus	1	<i>Stranvaesia</i>	1

* In corsivo grassetto i generi di maggiore importanza economica.

Estratta da «Speciale Avversità delle Piante» a cura del Servizio Fitosanitario E-Romagna



Ciclo biologico



Crescita significativa in campo tra 18° e 30° C
 A 7°C il batterio si riattiva e ad oltre 33-34 °C la moltiplicazione cessa

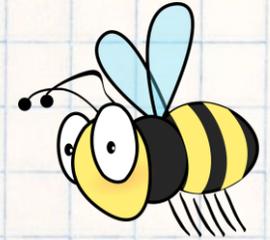
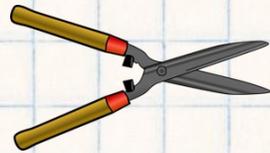
Fonte: «Speciale Avversità delle Piante» a cura del Servizio Fitosanitario E-Romagna



Disseminazione

A breve e media distanza (0-5 km):

- Insetti impollinatori o casuali (api, vespe, afidi, cicadellidi, miridi, psillidi?)
- Pioggia, vento, aerosol batterici
- Attrezzi di potatura



A lunga distanza (> 5Km):

- Deposizione pluviale di aerosol batterici
- Uccelli migratori
- Materiali vivaistici e di moltiplicazione



Quadro normativo

- Reg. UE 2016/2031 misure di protezione contro gli organismi nocivi
- Reg. UE 2017/625 disciplina dei controlli ufficiali e di altre attività ufficiali
- **Reg. Esec. UE 2019/2072 del Reg. UE 2016/2031**
- Reg. UE 2017/2313 passaporto delle piante
- D. M. Mipaaf 13 agosto 2020 mantenimento aree indenni
- Regg. Esec. UE 2021/759 e 2023/1787 che modificano lo status di zona protetta di alcuni territori in Italia e in altri Paesi UE in relazione ad EA



Atti dei Servizi Fitosanitari Regionali di
«delimitazione zona protetta del territorio»



Situazione in Italia aggiornata al Reg. UE 2023/1787

Zona protetta (ZP): tutto o parte del territorio di uno stato membro in cui non è presente l'organismo specificato, conformemente all'art. 32 del regolamento (UE) 2016/2031 (organismo nocivo da quarantena rilevante per le zone protette);



- Tutta la regione è fuori della Zona Protetta (ZP)
- Parte della regione è fuori della ZP
- Tutta la regione è ZP



Classificazione dell'organismo nocivo *E. amylovora* in base alla normativa (Reg.UE 2019/2072)

- 1) Organismo nocivo da quarantena rilevante per le zone protette **ZP**
- 2) Organismo nocivo regolamentato non da quarantena rilevante per l'UE (ORNQ)

Piante specificate (ai sensi della normativa):

'sono da intendere le piante da impianto, le piante da frutto e spontanee, escluse le sementi, dei generi e delle specie: *Amelanchier* spp., *Chaenomeles* spp., *Cotoneaster* spp., *Crataegus* spp., *Cydonia* spp., *Eriobotrya* spp., *Malus* spp., *Mespilus* spp., *Photinia davidiana*, *Pyracantha* spp., *Pyrus* spp. e *Sorbus* spp. '



Classificazione del pest status di un'area in base all'organismo nocivo *E. amylovora* (DM 13 agosto 2020)

- «area indenne»: area del territorio nazionale dove non è stato riscontrato l'organismo specificato sulla base di indagini ufficiali o dove lo stesso è stato ufficialmente eradicato;
- «zona cuscinetto»: area ufficialmente istituita dal Servizio fitosanitario nazionale, conforme al punto 9, lettera d, dell'allegato X del regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072, dove l'assenza di *E. amylovora* è confermata da indagini ufficiali;
- «zona di sicurezza»: un'area avente un raggio di almeno 500 m attorno alle piante specificate risultate infette.

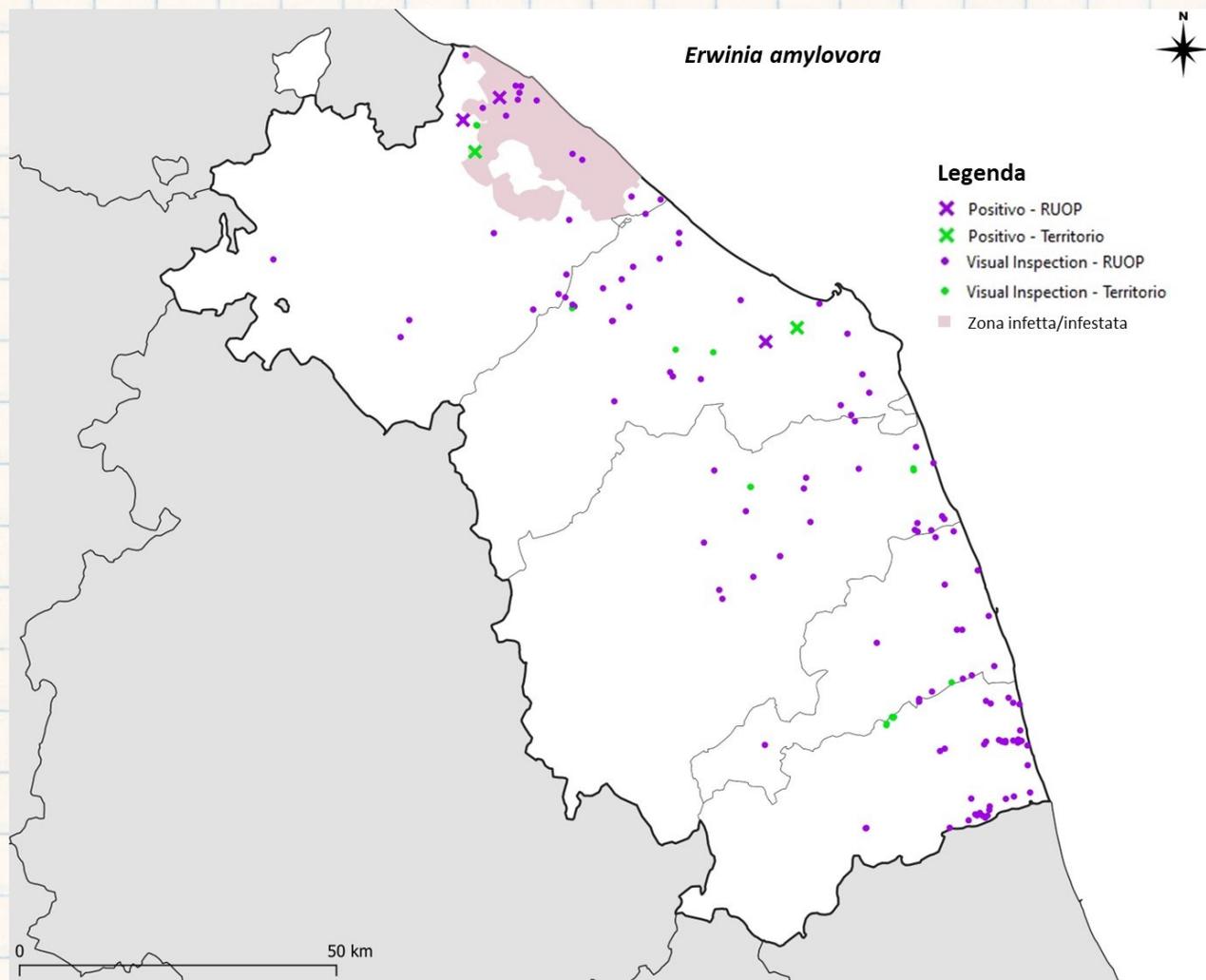


Classificazione del pest status di un'area in base all'organismo nocivo *E. amylovora* (Reg.UE 2019/2072)

- 1) AREE INDENNI (comprendono le zone protette (**ZP**) in cui non è stata riscontrata la presenza di *E. amylovora* - es. regione Abruzzo)
- 2) AREE NON INDENNI che comprendono:
 - le zone in cui è nota la presenza di *E. amylovora* – es. regione Piemonte;
 - le zone cuscinetto di almeno 50 Km² soggette a controlli ufficiali
 - I focolai e le zone di sicurezza circostanti le piante infette



SORVEGLIANZA FITOSANITARIA NELLE AREE INDENNI (RUOP E TERRITORIO)



ITALIA 2024	SITI ispezionati	Campioni
RUOP	742	352
Territorio	1251	86

MARCHE 2022	Sopralluoghi	Campioni
RUOP	126	64
Territorio	18	23

Tot Marche aree ZP e non ZP
campioni positivi 2022:

5 campioni su 87

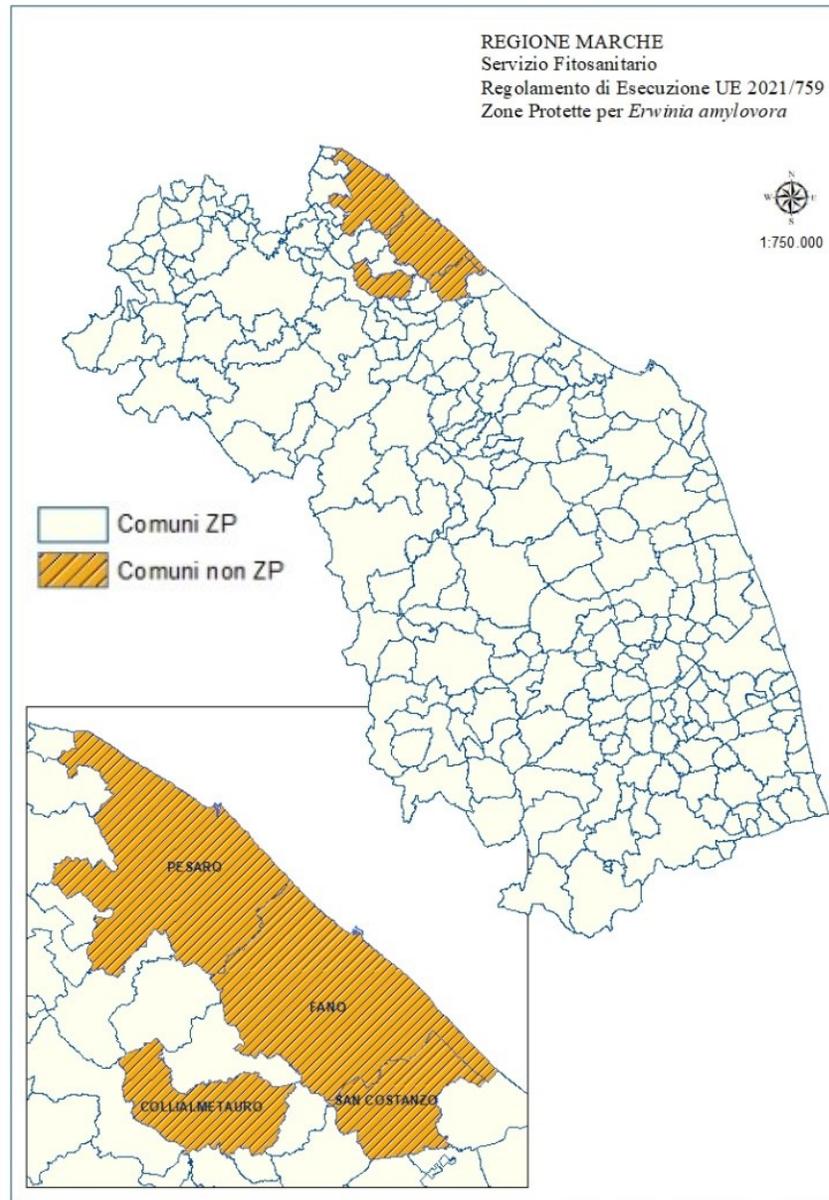
3 in vivaio

2 nel territorio



Situazione nelle Marche

Decreto Dirigente Assam n.
164 del 01 luglio 2021
modifica status zona protetta
regione Marche



ATTIVITA' CONTINUATIVE A CURA DELL'OP (Eseguite periodicamente)

L'operatore professionale è responsabile dello stato fitosanitario delle **piante** sotto la sua gestione, **pertanto è tenuto ad eseguire:**

- Ispezione del materiale vegetale prodotto/commercializzato (punti critici: specie più sensibili, acquisto, periodi maggior diffusione del patogeno, vendita)
- Ispezione delle piante ospiti spontanee (*Crataegus* spp.) nell'intorno del sito di produzione
- Potatura preferibilmente in inverno
- Disinfezione attrezzi
- Rispetto della normativa relativa al passaporto
- Notifica immediata al SFR di sintomi sospetti e adozione misure cautelative



Ulteriori Disposizioni che l'OP deve rispettare fuori delle ZP

- Iscrizione RUOP
- Autorizzazione passaporto (non ZP), senza obbligo di rilascio all'utilizzatore finale
- Divieto di spostamento piante specificate verso le ZP
- Divieto di spostamento alveari verso la ZP nel periodo 15 marzo - 30 giugno (apicoltura nomade)

Reg. UE 2019/2072- ALLEGATO IV - Elenco degli organismi nocivi regolamentati non da quarantena (ORNQ) rilevanti per l'Unione e relative soglie

ORNQ o sintomi causati dagli ORNQ	Piante da impianto (genere o specie)	Soglia per i materiali di moltiplicazione di piante ornamentali interessati e le altre piante da impianto destinate a scopi ornamentali
<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow <i>et al.</i> [ERWIAM]	Piante da impianto, escluse le sementi <i>Amelanchier</i> Medik., <i>Chaenomeles</i> Lindl., <i>Cotoneaster</i> Medik., <i>Crataegus</i> Tourn. ex L., <i>Cydonia</i> Mill., <i>Eriobrya</i> Lindl., <i>Malus</i> Mill., <i>Mespilus</i> Bosc ex Spach, <i>Photinia davidiana</i> Decne., <i>Pyracantha</i> M. Roem., <i>Pyrus</i> L., <i>Sorbus</i> L.	0 %
ORNQ o sintomi causati dagli ORNQ	Piante da impianto (genere o specie)	Soglia per i materiali di moltiplicazione delle piante da frutto e per le piante da frutto interessate
<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow <i>et al.</i> [ERWIAM]	Piante da impianto, escluse le sementi <i>Cydonia</i> Mill., <i>Malus</i> Mill., <i>Pyrus</i> L.	0 %



In caso di ritrovamento fuori ZP di piante infette da *Erwinia amylovora*

Ingiunzione di misure fitosanitarie

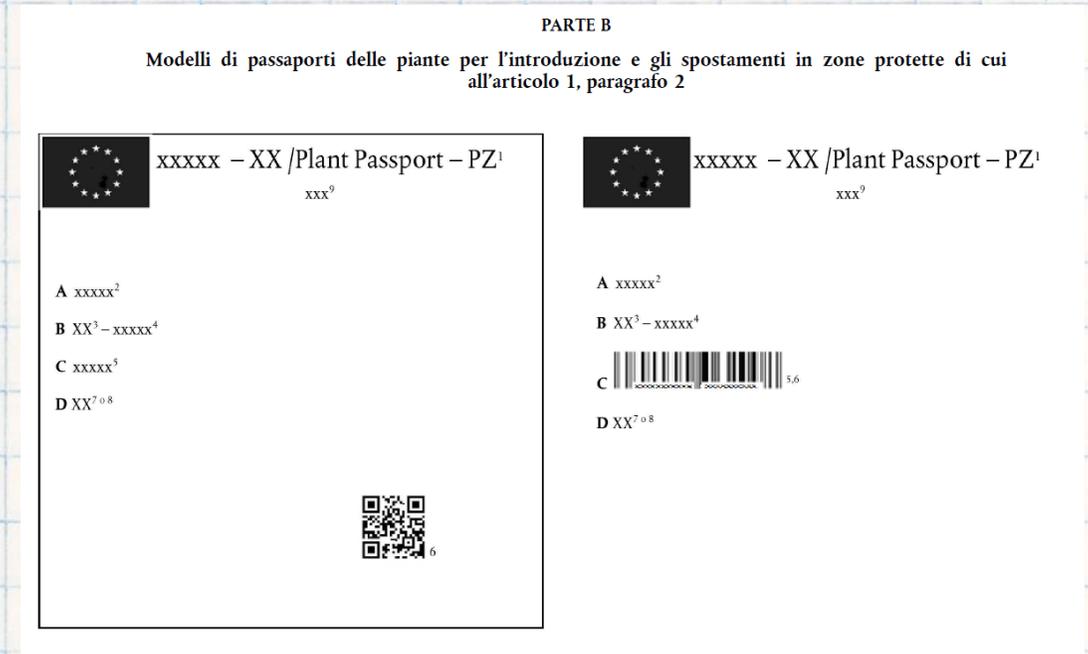
- 1) Estirpazione e distruzione delle piante da impianto specificate sintomatiche e asintomatiche circostanti
- 2) Sospensione temporanea autorizzazione passaporto per tutte le piante specificate, fino a esecuzione accertata delle misure prescritte



1) Disposizioni che l'OP deve rispettare in ZP

- Iscrizione RUOP
- Autorizzazione passaporto ZP per lo spostamento di piante specificate all'interno delle zone protette, anche verso un utilizzatore finale
- Rispetto prescrizioni spostamento alveari nel periodo 15 marzo – 30 giugno (apicoltura nomade)

Zona protetta (ZP): tutto o parte del territorio di uno stato membro in cui non è presente l'organismo specificato



In caso di ritrovamento in ZP di piante infette da *Erwinia amylovora* (RUOP e Territorio)

Ingiunzione di misure fitosanitarie

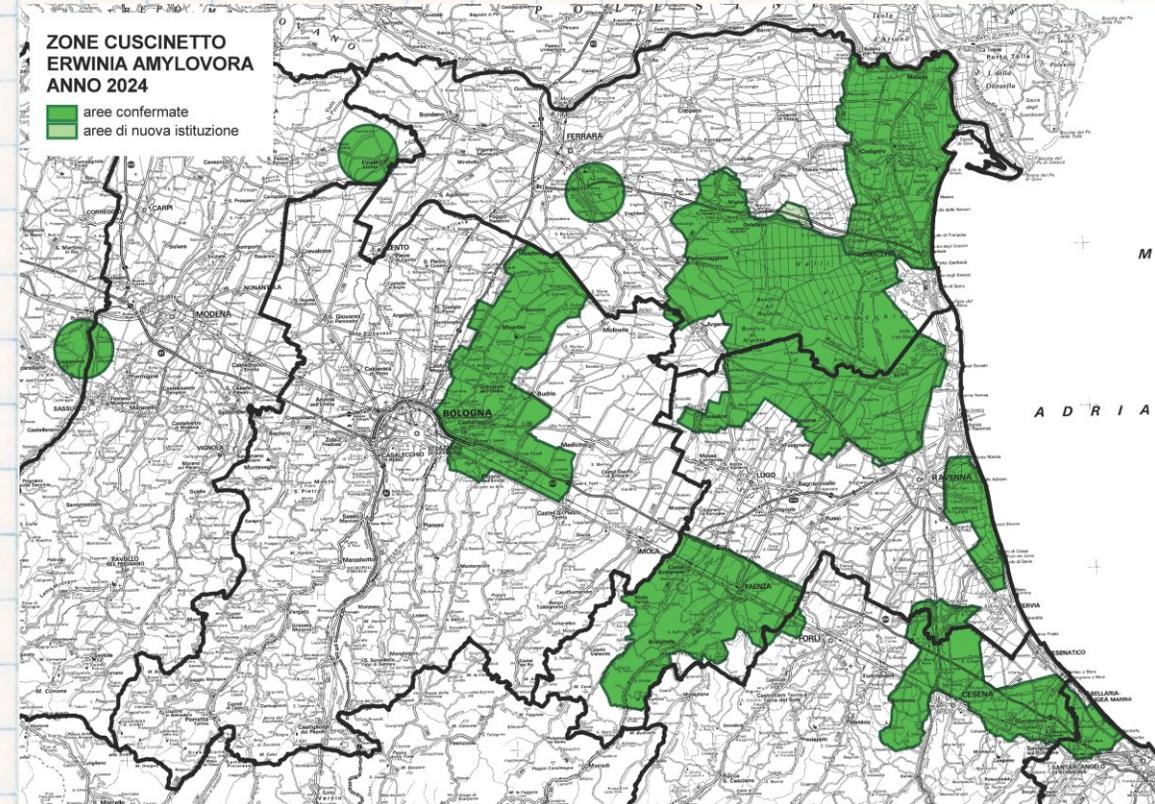
- 1) Estirpazione e distruzione delle piante specificate sintomatiche e asintomatiche in un raggio di 10 m
- 2) Sospensione autorizzazione passaporto ZP per tutte le piante specificate solo nel centro aziendale interessato, fino a indicazione del Servizio fitosanitario regionale (SFR)
- 3) Eliminazione di tutte le piante con sintomi sospetti nella 'zona di sicurezza' istituita dal SFR
- 4) Divieto di messa a dimora di piante specificate nella 'zona di sicurezza', se disposto dal SFR
- 5) Monitoraggio costante dei sintomi causati dall'organismo nocivo



1) Disposizioni che l'OP deve rispettare nelle ZONE CUSCINETTO

- Iscrizione RUOP
- Autorizzazione passaporto ZP per lo spostamento di piante specificate all'interno delle zone protette, anche verso un utilizzatore finale
- Rispetto prescrizioni spostamento alveari nel periodo 15 marzo – 30 giugno (apicoltura nomade)
- Rispetto distanza di almeno 500 mt dal confine della zona cuscinetto
- Eseguire le indicazioni del piano di gestione dell'ON approvate dal SFR;

«zona cuscinetto»: area ufficialmente istituita dal Servizio fitosanitario nazionale, dove l'assenza di *E. amylovora* e' confermata da indagini ufficiali;



In caso di ritrovamento in ZP di piante infette da *Erwinia amylovora* nelle ZONE CUSCINETTO (RUOP e Territorio)

Ingiunzione di misure fitosanitarie

- 1) Estirpazione e distruzione delle piante specificate sintomatiche e asintomatiche in un raggio di 10 m
- 2) Sospensione autorizzazione passaporto ZP per tutte le piante specificate solo nel centro aziendale interessato, fino a indicazione del Servizio fitosanitario regionale (SFR)
- 3) Estirpazione e distruzione delle piante gravemente compromesse al di fuori dei siti di produzione dell'OP e potatura e distruzione delle parti di pianta con sintomi sospetti con tagli effettuati a 70 cm al di sotto del sintomo
- 4) Divieto di messa a dimora di piante specificate nella zona cuscinetto o obbligo di piantumare vegetali con passaporto ZP, se disposto dal SFR



Riassumendo:

Nelle aree indenni - Eradicazione dei focolai

- Tempestiva esecuzione delle misure fitosanitarie e monitoraggio costante della zona di sicurezza con particolare attenzione al rischio di infezione a breve distanza (Insetti impollinatori, attrezzi di potatura, sintomi su piante spia es. *Crataegus spp.*)

Nelle aree non indenni - Corretta gestione delle zone di sicurezza

- Tempestiva esecuzione delle misure fitosanitarie e monitoraggio costante delle piante ospiti più intenso nei 500 metri circostanti il sito di produzione, con particolare attenzione al rischio di infezione a breve distanza (Insetti impollinatori, attrezzi di potatura, sintomi su piante spia es. *Crataegus spp.*)
- Controlli costanti su piante ornamentali con sintomi poco evidenti
- Controllo dei Materiali di moltiplicazione delle pomacee da frutto





Grazie per l'attenzione



Growing in
ANVE
ASSOCIAZIONE
NAZIONALE VIVAISTI
ESPORTATORI
2024

In collaborazione con

