

PIANO DI CONTROLLO CONTENENTE LE MISURE FITOSANITARIE DA ADOTTARE NELLA ZONA DELIMITATA PER CRISICOCCUS PINI NEL COMUNE DI CERVIA (RA) - ANNO 2017

Premessa

Il presente piano di controllo individua le misure fitosanitarie e le azioni informative che il comune di Cervia può adottare per controllare l'infestazione della cocciniglia *Crisicoccus pini*, nel secondo anno dalla sua segnalazione.

Tale documento tiene conto del fatto che una corretta strategia di difesa fitosanitaria si deve basare sui principi della difesa integrata (IPM) e biologica.

Nel perseguire il contenimento e l'eradicazione dell'insetto nocivo, il piano di controllo intende tracciare un percorso di azioni tra loro integrate per affrontare in modo organico questo problema fitosanitario nei diversi aspetti scientifici, tecnici e normativi (studio dell'insetto, abbattimento degli alberi, interventi di lotta, misure preventive, informazione e formazione, ecc.)

Il piano tiene conto delle criticità che caratterizzano questa nuova emergenza fitosanitaria: scarse conoscenze sull'etologia dell'insetto, difficoltà ad eseguire trattamenti con prodotti fitosanitari nelle aree urbane, difficoltà a realizzare interventi di lotta su ampie superfici e in ambienti semi naturali, elevato numero di soggetti privati coinvolti in qualità di proprietari degli alberi infestati.

Le misure fitosanitarie individuate derivano dall'esperienza maturata nella stagione 2016, durante la quale *Crisicoccus pini* è stato monitorato sul territorio e tenuto sotto controllo tramite interventi di lotta biologica e chimica, quest'ultima realizzata attraverso trattamenti endoterapici.

Normativa di riferimento:

- **Decreto 22 gennaio 2014** – Adozione del Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, ai sensi dell'articolo 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012
- **Decreto Ministeriale 17 marzo 2016** – Misure d'emergenza per impedire la diffusione di *Crisicoccus pini* nel territorio della Repubblica Italiana
- **Delibera di Giunta Regionale n. 541 del 18 aprile 2016** – Approvazione delle linee di indirizzo regionali per le autorità competenti e gli utilizzatori professionali in materia di impiego dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili
- **Determinazione del Responsabile del Servizio Fitosanitario n. 16828 del 27 ottobre 2016** – Approvazione protocollo tecnico che regola i trattamenti nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili

Obiettivi

- Consolidare le conoscenze relative al comportamento e al ciclo biologico della cocciniglia *Crisicoccus pini* nell'ambiente oggetto dell'infestazione;
- Verificare l'efficacia di strategie di difesa fitosanitaria a basso impatto ambientale, secondo i principi della difesa integrata e biologica;
- Garantire il controllo di questa avversità a livelli accettabili per la conservazione e la fruizione delle pinete e delle aree verdi di Milano Marittima;

- Prevedere un'accurata informazione della popolazione residente e dei turisti relativamente alle caratteristiche dell'insetto, alle misure di controllo adottate dall'amministrazione comunale, agli interventi realizzabili per la difesa dalla cocciniglia nelle aree verdi private;
- Individuare indicatori utili alla misura delle azioni poste in essere e favorire un'ampia divulgazione dei risultati di controlli e monitoraggi effettuati.

Monitoraggio del territorio

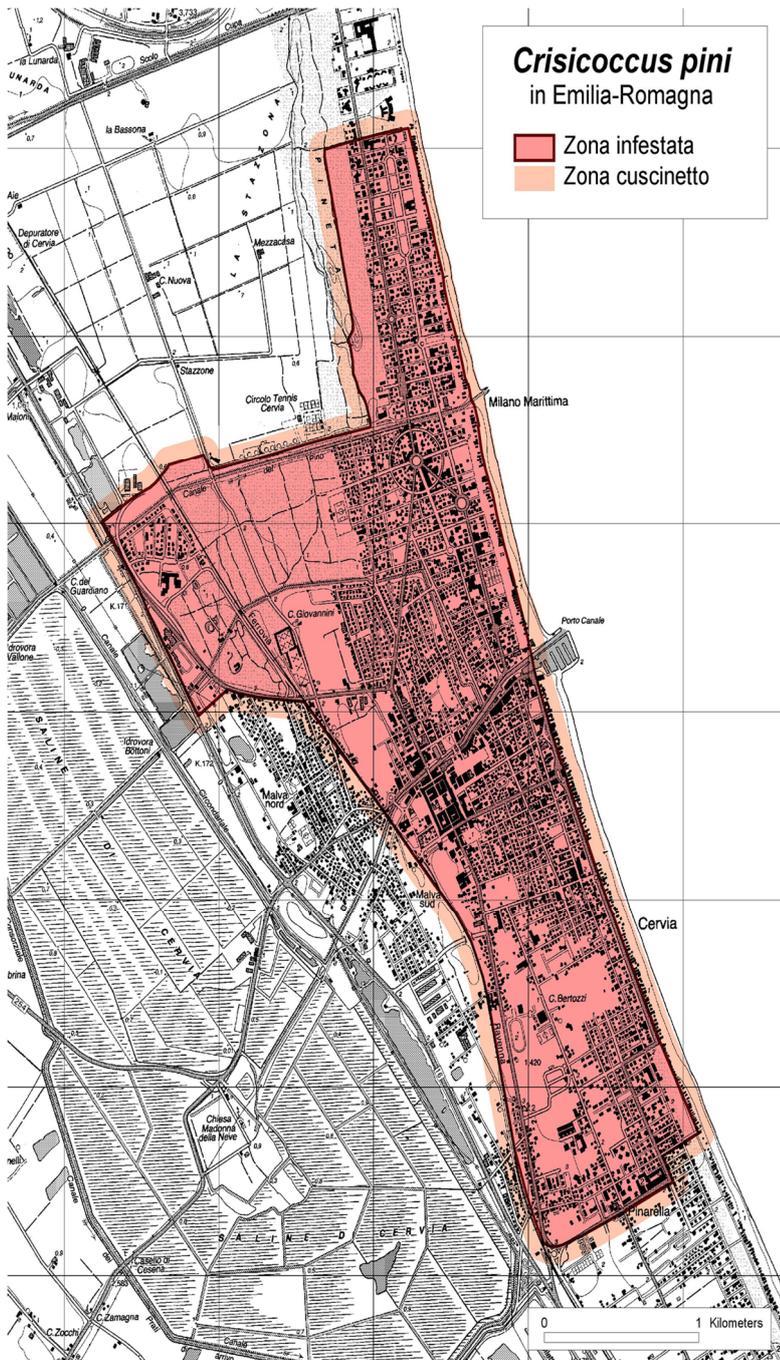
Nel periodo maggio-ottobre 2016 il Servizio fitosanitario ha effettuato il controllo del territorio per verificare l'eventuale presenza dell'insetto nella zona cuscinetto e nelle aree indenni.

Sono state controllate 10 aree pubbliche, rappresentate da alberate stradali, parchi, pinete. Durante la stagione estiva *Crisicoccus pini* è stato individuato in 5 nuove aree. Pertanto, la zona focolaio è stata estesa all'intero comune di Cervia.

Il monitoraggio 2017 terrà conto della nuova delimitazione fitosanitaria del territorio e sarà esteso a Pinarella di Cervia, al comune di Ravenna (zona Lido di Savio) e di Cesenatico (zona pineta Zadina) attualmente indenni.

Superficie interessata dalle misure del piano di controllo

Sulla base del monitoraggio effettuato nel 2016 dal Servizio fitosanitario, l'infestazione di *Crisicoccus pini* è stata delimitata in una **zona infestata** e in una **zona cuscinetto**.



La zona infestata comprende tutte le piante su cui è stata riscontrata la presenza della cocciniglia e include le località di Milano Marittima, Cervia, Pinarella. La zona cuscinetto ha una larghezza di 100 metri intorno alla zona infestata

Misure fitosanitarie da adottare

In linea con quanto stabilito dal Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, le misure finalizzate al contenimento e possibilmente all'eradicazione di questa nuova cocciniglia devono prevedere:

1. interventi meccanici di bonifica sanitaria;
2. interventi di lotta biologica;
3. eventuali applicazioni di prodotti fitosanitari mediante la tecnica dell'endoterapia.

1. Interventi meccanici di bonifica sanitaria

Le piante di *Pinus pinea* e *Pinus pinaster* morte in piedi o comunque irrimediabilmente compromesse devono essere abbattute, preferibilmente nel periodo autunno-invernale. Lo smaltimento del legname di risulta deve essere concordato con il Servizio Fitosanitario, secondo una delle seguenti modalità:

- accatastamento in loco fino a completo disseccamento;
- trasporto in località idonea, lontana da piante ospiti dell'insetto o con caratteristiche tali da escludere il rischio di diffusione dell'infestazione

2. Interventi di lotta biologica

Il coccinellide predatore *Cryptolaemus montrouzieri* (già presente nelle aree infestate) è stato introdotto nel 2016 attraverso lanci inoculativi su una superficie di 28 ettari (tra maggio e giugno 2016) e su una ulteriore area di 50 ettari in agosto. Al fine di creare una zona di protezione, i rilasci di agosto sono stati eseguiti nel parco naturale di Cervia e nelle pinete adiacenti al canale immissario saline. Il Servizio fitosanitario ha collaborato durante i rilievi finalizzati alla verifica dell'efficacia dei lanci e dell'insediamento del predatore.

Nel 2017 proseguiranno le introduzioni di questo predatore. Oltre a ripetere i lanci nelle aree 2016, è consigliabile estenderli alle zone del comune di Cervia nelle quali i monitoraggi realizzati dal Servizio fitosanitario hanno dato esito positivo

3. Applicazioni di prodotti fitosanitari mediante la tecnica dell'endoterapia

Poiché *Crisicoccus pini* è una cocciniglia di nuova introduzione, non esistono formulati insetticidi autorizzati dal Ministero della Salute.

Nel 2016 è stato possibile impiegare il formulato VERTIMEC in trattamenti endoterapici a seguito del Decreto Ministero della Salute 27 aprile 2016 (Autorizzazione in deroga per situazione di emergenza fitosanitaria per il controllo della cocciniglia *Crisicoccus pini* ai sensi dell'art. 53, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009 del prodotto fitosanitario VERTIMEC EC contenente la sostanza attiva Abamectina).

L'efficacia di questo formulato è stata valutata in 8 punti su un campione di 10 piante/punto. È stato conteggiato il numero di cocciniglie su 20 rametti/pianta in 3 rilievi: in occasione dell'applicazione del prodotto, a 30 giorni dall'applicazione e a 130 giorni dall'applicazione. Le prime osservazioni indicano un'efficacia vicina al 100% (sulle piante trattate il numero medio di cocciniglie/germoglio è passato da 5,72 nel primo rilievo a 0 nell'ultimo rilievo).

Nel 2017 non si esclude la possibilità di ricorrere nuovamente a questa strategia, ove autorizzata, qualora la lotta biologica non sia sufficiente al controllo dell'insetto e previa verifica del livello di infestazione.

Collaborazioni

Per un efficace controllo della cocciniglia in questione è indispensabile la collaborazione tra vari soggetti pubblici e privati, che di seguito elenchiamo:

- Regione Emilia Romagna – Servizio Fitosanitario;
- Comune di Cervia;
- Università di Padova;
- Aziende incaricate della lotta biologica;
- Aziende incaricate dei trattamenti endoterapici;
- Albergatori;
- Cittadini residenti.

Informazione e Comunicazione

Anche nel 2017 il Servizio Fitosanitario collaborerà con il Comune di Cervia nella messa a punto di una campagna di informazione e comunicazione riguardante:

- notizie sulla cocciniglia e sulla diffusione dell'infestazione nel territorio comunale;
- misure di controllo attuate, con particolare rilievo alla lotta biologica;
- buone pratiche che i proprietari di aree verdi possono realizzare per non vanificare le introduzioni di antagonisti naturali realizzati sul territorio;
- formazione e aggiornamento per i tecnici e gli operatori del settore.

Verifica delle azioni realizzate e aggiornamento del Piano di controllo

Il presente piano sarà aggiornato quando saranno acquisite maggiori informazioni sulla cocciniglia *Coccinella pini* o se verranno sviluppate nuove tecniche di controllo dell'insetto nocivo.

A conclusione del secondo anno di applicazione delle misure fitosanitarie indicate, verranno resi noti i risultati ottenuti e gli indicatori individuati per misurare l'efficacia delle azioni intraprese.