

Regione Emilia-Romagna, Settore fitosanitario e difesa delle produzioni

*Misure fitosanitarie per il
contrasto ed il controllo
di *Aleurocanthus
spiniferus* per l'anno
2024 e successivi*

1.	INTRODUZIONE.....	2
2.	INFORMAZIONI SULL'ORGANISMO NOCIVO	3
	a) Ciclo biologico	3
	b) Specie ospiti	4
	c) Distribuzione	4
3.	INQUADRAMENTO NORMATIVO.....	5
4.	MISURE DI PREVENZIONE E MITIGAZIONE (modalità di attuazione delle indagini nelle aree in cui <i>Aleurocanthus spiniferus</i> non è presente).....	6
	a) Sorveglianza del territorio.....	6
	b) Controlli all'importazione	6
	c) Controlli alle produzioni.....	7
5.	GESTIONE DELL'EMERGENZA (modalità e strumenti utilizzati quando è ufficialmente confermata la presenza dell'organismo nocivo e si procede alla definizione dell'area delimitata)	8
	a) Delimitazione delle aree e sorveglianza del territorio	8
	b) Misure di contenimento	9
	b.1 Vivai	9
	b.2 Giardini privati	10
	b.3 Verde pubblico	10
	c) Condizioni per la movimentazione	11
6.	ATTIVITA' DI PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO	12
	a) Piano di comunicazione e divulgazione	12
	b) Soggetti coinvolti	12
7.	VERIFICA E AGGIORNAMENTO DELLE MISURE FITOSANITARIE	13

MISURE FITOSANITARIE PER IL CONTRASTO E IL CONTROLLO DI *ALEUROCANTHUS SPINIFERUS*

1. INTRODUZIONE

Il presente documento definisce un complesso di azioni fitosanitarie sottese all'individuazione e al contenimento di *Aleurocanthus spiniferus* nel territorio dell'Emilia-Romagna, ai sensi dell'articolo 27 del Regolamento (UE) 2016/2031. Le procedure descritte rappresentano lo strumento per realizzare quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/2031 agli articoli di seguito elencati:

- Articolo 9 “Notifica di un pericolo imminente”;
- Articolo 10 “Conferma ufficiale da parte delle autorità competenti della presenza di un organismo nocivo da quarantena rilevante per l’Unione”;
- Articolo 12 “Informazioni sugli organismi nocivi da quarantena rilevanti per l’Unione che devono essere forniti agli operatori professionali dalle autorità competenti”;
- Articolo 14 “Misure che gli operatori professionali devono adottare immediatamente”;
- Articolo 15 “Misure che devono adottare persone diverse dagli operatori professionali”;
- Articolo 17 “Eradicazione degli organismi nocivi da quarantena rilevanti per l’Unione”;
- Articolo 18 “Definizione di aree delimitate”;
- Articolo 22 “Indagini sugli organismi da quarantena rilevanti per l’Unione”.

Il modello di sorveglianza proposto si compone degli elementi utili alla conoscenza e all'identificazione di *A. spiniferus*, alla sua diffusione in Regione, alle procedure di sorveglianza del territorio e dei controlli ufficiali per rilevarne la presenza, nonché alle misure fitosanitarie e alle azioni di informazione e divulgazione da realizzare nei confronti dei vari soggetti coinvolti.

2. INFORMAZIONI SULL'ORGANISMO NOCIVO

a) Ciclo biologico

Aleurocanthus spiniferus è un aleurodide tropicale originario dell'Asia sudorientale, diffuso in Asia tropicale e subtropicale, in Africa e nel Pacifico. In Italia è stato segnalato per la prima volta nel 2008 in Puglia, in provincia di Lecce. Per la sua pericolosità *A. spiniferus* è inserito nell'elenco A2 dell'EPP0 ed è anche un organismo nocivo da quarantena per il territorio della Comunità Europea. Nelle zone di origine *A. spiniferus* è una specie dalla notevole polifagia, ma nei nostri ambienti ha mostrato inizialmente una spiccata preferenza per le piante del genere *Citrus* (arancio, mandarino, limone) sia coltivate come piante da frutto sia come ornamentali. La sua diffusione in molti Paesi si sovrappone ad un'altra specie molto simile, *A. woglumi*.

In Emilia-Romagna le prime segnalazioni risalgono all'estate 2018 e sono concentrate pur con diversi livelli di gravità, nella parte centro-orientale della regione (province di Modena, Bologna, Reggio Emilia e Ravenna) e riguardando soprattutto il verde ornamentale nel contesto urbano. Le infestazioni su alcune piante ornamentali specialmente nei giardini privati (agazzino, rosa, edera e molte altre) sono estremamente frequenti, mentre su piante coltivate risultano più contenute e spesso vengono controllate dai normali interventi di difesa fitosanitaria. Sulle piante attaccate si sviluppano colonie dense di stadi immaturi che producono abbondante melata zuccherina, la quale copre le foglie e il resto della pianta e su cui si sviluppano funghi che portano alla formazione di fumaggine, riducendo così la respirazione e la fotosintesi.



Figura 1 - Adulti e uova di *Aleurocanthus spiniferus* Fonte: Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna

Gli adulti di *Aleurocanthus* spp. volano attivamente quando sono disturbati ma non sono dei buoni volatori per cui la diffusione e la dispersione attiva avvengono a corto raggio. Nella fascia climatica tropicale di origine tutti gli stadi di *A. spiniferus* possono essere trovati durante l'intero anno solare, tranne nei periodi più freddi. A seconda delle condizioni climatiche, il ciclo biologico per completarsi impiega generalmente 2-4 mesi e possono sovrapporsi da tre a sei generazioni. Lo svernamento avviene preferibilmente su piante che non perdono le foglie come agrumi e ornamentali sempreverdi. Gli stadi svernanti sono per lo più le neanidi di III età o le pupe.

Le temperature più favorevoli allo sviluppo dell'aleurodide stanno in un range compreso tra 20 e 34°C con optimum a 25,6°C e umidità relativa del 70-80%. Si tratta di condizioni climatiche che, sulla carta, sono perfettamente compatibili con le caratteristiche della pianura padana. La specie però teme le temperature inferiori al congelamento e gli estremi al di sopra di 40°C.



Figura 2 - Caratteristiche neanidi di IV stadio Fonte: Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna

Le forme giovanili di *Aleurocanthus spiniferus* si alimentano con la linfa contenuta nelle foglie per cui le punture dell'insetto provocano danni e debilitazione della pianta.

Le uova sono leggermente allungate con una dimensione di circa 0,2 mm, deposte a spirale e fissate nella pagina inferiore delle foglie con un breve pedicello. Inizialmente giallastre, diventano più scure avvicinandosi alla schiusura.

Gli adulti sono alati in entrambi i sessi, le femmine (lunghe 1,7 mm) sono più grandi dei maschi (1,35 mm). Le ali sono grigio scuro dopo la muta; successivamente sviluppano spesso una lucentezza grigio-blu metallizzata.

Il primo dei 4 stadi di sviluppo ha sei zampe, scure e allungate (0,3 x 0,15 mm) e due spine dorsali ghiandolari dorsali lunghe e più corte. Tutti gli stadi immaturi successivi sono sessili, hanno tronchi delle

gambe non funzionali e possiedono numerose spine dorsali scure. Le neanidi del IV stadio di sviluppo hanno colore nero con numerose spine dorsali circondate da una frangia bianca di secrezione cerosa. L'identificazione delle due specie (*A. spiniferus* e *A. woglumi*) deve avvenire da parte di specialisti in laboratorio, in base alla morfologia del IV stadio.

b) Specie ospiti

L'EPPO *global database* elenca le specie ospiti di seguito riportate:

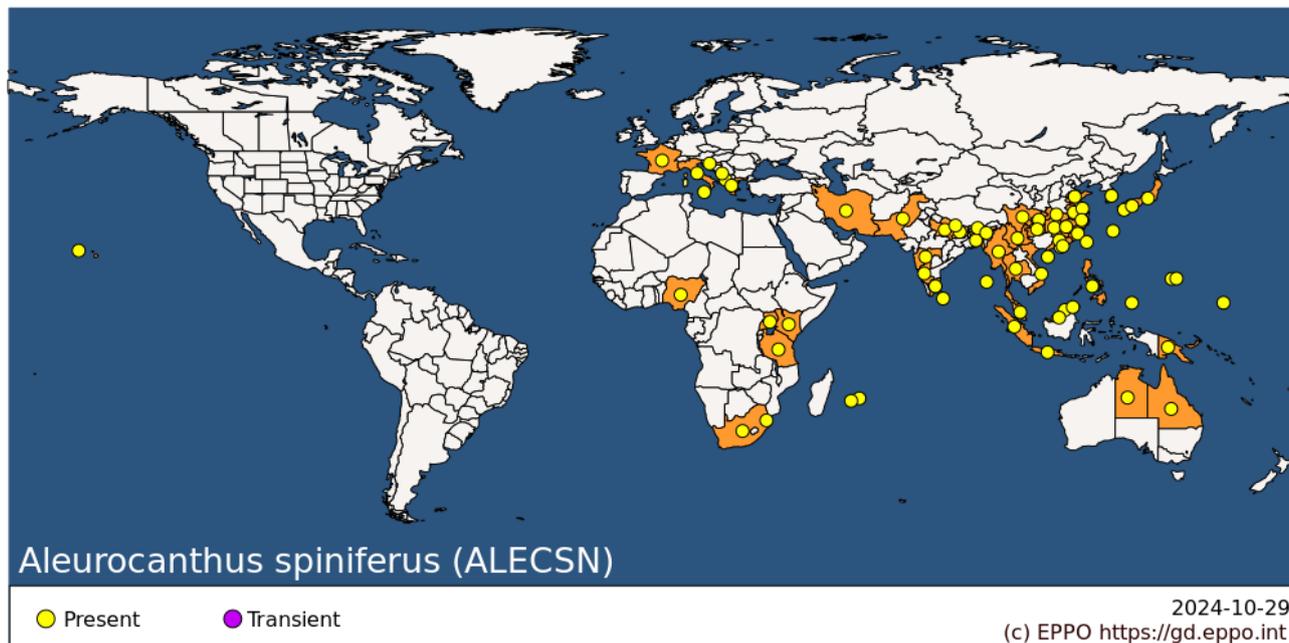
Ailanthus altissima, *Arbutus unedo*, *Ceratonia siliqua*, *Citrofortunella microcarpa*, *Citroncirus*, *Citrus sp.*, *Citrus limon*, *Citrus medica*, *Citrus paradisi*, *Citrus reticulata*, *Citrus sinensis*, *Clematis vitalba*, *Diospyros kaki*, *Eriobotrya japonica*, *Fortunella*, *Hedera helix*, *Hibiscus cannabinus*, *Hibiscus rosa-sinensis*, *Hibiscus tiliaceus*, *Malus sp.*, *Morus alba*, *Parthenocissus tricuspidata*, *Pistacia vera*, *Poncirus trifoliata*, *Prunus armeniaca*, *Prunus avium*, *Prunus cerasus*, *Prunus domestica*, *Psidium guajava*, *Punica granatum*, *Pyracantha coccinea*, *Pyrus communis*, *Rosa sp.*, *Rosa banksiae*, *Rosa x damascena*, *Salix sp.*, *Vitis vinifera*.

I monitoraggi svolti sul territorio della Regione Emilia-Romagna hanno evidenziato la presenza dell'aleurodide tropicale anche su specie diverse da quelle riportate in bibliografia, così come specificato: *Acer sp.* (Acer), *Aesculus hippocastanum* (Ippocastano), *Amelanchier sp.*, *Celtis sp.* (Bagolaro), *Cercis siliquastrum* (Albero di Giuda), *Cornus sp.* (Corniolo), *Corylus sp.* (Nocciolo), *Crataegus sp.* (Biancospino), *Fraxinus sp.* (Frassino), *Lavandula sp.* (Lavanda), *Photinia sp.* (Fotinia), *Pyracantha sp.*, *Populus sp.* (Pioppo), *Prunus laurocerasus* (Lauroceraso), *Quercus sp.* (Quercia), *Tilia sp.* (Tiglio), *Ulmus sp.* (Olmo), *Viburnum sp.* (Viburno).

c) Distribuzione

Questo aleurodide è stato rinvenuto in Italia per la prima volta in Puglia, in provincia di Lecce, quale infestante di numerose specie vegetali, sia fruttifere sia ornamentali. In quel periodo, la direttiva 2000/29/CE elencava *Aleurocanthus spp.* nell'allegato II, parte A, come organismo da quarantena sconosciuto nella Comunità Europea per le piante da impianto di agrumi. Successivamente a questa prima segnalazione in Europa, la specie si è diffusa in molte aree del territorio italiano e in alcuni Paesi balcanici.

Figura 3 - Mappa distribuzione *Aleurocanthus spiniferus* Fonte: EPPO



Con l'entrata in vigore dell'attuale normativa, il fitomizo è regolamentato su qualsiasi specie vegetale sia in vivaio sia nell'ambiente.

A seguito delle indagini condotte nel 2018 è stata rilevata per la prima volta la presenza di *Aleurocanthus spiniferus* sul territorio regionale nelle province di Bologna, Modena e Forlì-Cesena; i ritrovamenti sono stati notificati alla Commissione Europea attraverso il sistema Europhyt Outbreak No. 621 update 00/08-31-2018. Le indagini sono state intensificate, ed hanno riguardato in particolare giardini privati e parchi pubblici, aree urbane ed extraurbane, aree agricole e vivai di piante ornamentali.

Nel 2019 e 2020 i ritrovamenti dell'insetto sono rimasti localizzati all'areale modenese e al comune di Crevalcore.

Le attività degli anni 2021 e 2022 hanno confermato i focolai sopradescritti, ed hanno individuato la presenza di *A. spiniferus* anche in due aree situate nella provincia di Ravenna e Forlì-Cesena.

In seguito alle indagini condotte nel 2023 vi sono stati ulteriori ritrovamenti sul territorio regionale, nella provincia di Parma, Reggio Emilia, Modena, Ravenna e Forlì-Cesena, i nuovi ritrovamenti sono stati notificati attraverso il sistema Europhyt Outbreak No. 621 update 04/2024-10-08.

3. INQUADRAMENTO NORMATIVO

Aleurocanthus spiniferus [ALECSN] è elencato nell'allegato II, Parte B, punto C.1. del Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 come organismo la cui presenza è nota nell'Unione. È inserito anche all'interno del Regolamento di esecuzione (UE) 2021/2285 che modifica il Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 per quanto concerne la redazione degli elenchi di organismi nocivi, i divieti e le prescrizioni per l'introduzione e lo spostamento nell'Unione di piante, prodotti vegetali e altri oggetti.

Il Regolamento di Esecuzione (UE) 2022/1927 DELLA COMMISSIONE dell'11 ottobre 2022 stabilisce misure per il contenimento dell'*Aleurocanthus spiniferus* (Quarantena) all'interno di determinate aree delimitate.

4. MISURE DI PREVENZIONE E MITIGAZIONE (modalità di attuazione delle indagini nelle aree in cui *Aleurocanthus spiniferus* non è presente)

Le attività di prevenzione e mitigazione sono condotte in applicazione dei Regolamenti comunitari (UE) 2016/2031, 2019/2072 e 2021/2285 e prevedono l'acquisizione di tutte le informazioni disponibili sul fitomizo e sulla sua gestione, oltre che la formazione continua degli ispettori e degli agenti fitosanitari coinvolti. Le azioni intraprese e da intraprendere tengono conto degli esiti delle indagini condotte e sono articolate in diversi ambiti di intervento, in funzione dell'evoluzione dei rinvenimenti dell'organismo nocivo nel territorio emiliano-romagnolo.

a) Sorveglianza del territorio

Nelle aree in cui *Aleurocanthus spiniferus* non è presente, la sorveglianza è basata sulle indagini condotte da Organismi ufficiali e sulle attività di sensibilizzazione rivolte ai soggetti interessati volte a favorire la conoscenza del fitomizo; queste ultime attività sono elencate al punto 6 di questo documento.

Le procedure per l'effettuazione delle indagini in area indenne sono indicate nel DTU n°41 secondo quanto previsto dall'Art 5 - Reg. UE 2022/1927, il programma di indagine è annualmente approvato dal CFN e pubblicato sul sito <https://www.protezionedellepiante.it>.

La sorveglianza è effettuata tramite ispezioni visive accompagnate da campionamenti sintomatici ed analisi di riconoscimento morfologico in laboratorio; in caso di conferma ufficiale si seguono le procedure indicate al paragrafo 5 punto a).

Gli ambienti a maggior rischio di diffusione dell'organismo nocivo sono risultati essere:

- **Giardini privati** – A causa della scarsa mobilità degli adulti l'infestazione procede da un giardino a quelli contigui spesso lungo le strade che costituiscono la viabilità ordinaria;
- **Viali e parchi pubblici** – La polifagia della specie permette all'insetto di infestare molte specie arboree e arbustive di norma presenti nel verde urbano;
- **Aree agricole e contigue a zone verdi**

Per quanto riguarda i frutteti di piante ospiti, le indagini effettuate hanno evidenziato che le normali pratiche eseguite nell'ambito della difesa fitosanitaria aziendale garantiscono l'assenza o l'immediata eradicazione di *A. spiniferus*, pertanto, i controlli in questi ambienti non verranno ulteriormente intensificati.

b) Controlli all'importazione

Presso i punti di entrata dell'Emilia-Romagna (aeroporto di Bologna e porto di Ravenna) sono effettuati controlli per le piante da impianto delle specie ospiti. I controlli consistono in controlli documentali, ai fini della verifica delle prescrizioni particolari introdotte dal Reg. di esecuzione (UE) 2021/2285 (tabella 1.), ispezioni visive ed eventuali campionamenti atti a identificare l'organismo nocivo.

Tabella 1– Prescrizioni particolari introdotte dal Reg. di esecuzione (UE) 2021/2285 che modificano l'allegato VII punto 30.1 del Reg. di esecuzione (UE) 2019/2072

Piante, prodotti vegetali e altri oggetti	Paese Terzo di Origine	Prescrizioni particolari
"Piante da impianto di <i>Diospyros kaki</i> L., <i>Ficus carica</i> L., <i>Hedera helix</i> L., <i>Laurus nobilis</i> L., <i>Magnolia</i> L., <i>Malus</i> Mill., <i>Melia</i> L., <i>Mespilus germanica</i> L., <i>Parthenocissus</i> Planch., <i>Prunus</i> L., <i>Psidium guajava</i> L., <i>Punica granatum</i> L., <i>Pyracantha</i> M. Roem., <i>Pyrus</i> L., <i>Rosa</i> L., eccetto sementi, pollini e piante in coltura tissutale	Australia, Bangladesh, Bhutan, Cambogia, Cina, Corea del Nord, Corea del Sud, Eswatini, Filippine, Giappone, Guam, India, Indonesia, Iran, Isole Marianne settentrionali, Kenya, Laos, Malaysia, Maurizio, Micronesia, Montenegro, Nigeria, Pakistan, Palau, Papua Nuova Guinea, Riunione, Sri Lanka, Stati Uniti, Sud Africa, Sultanato del Brunei Darussalam, Taiwan, Tanzania, Thailandia, Uganda e Vietnam	Dichiarazione ufficiale che le piante: a) sono originarie di una zona che l'organizzazione nazionale per la protezione delle piante nel paese di origine ha riconosciuto indenne da <i>Aleurocanthus spiniferus</i> (Quaintance), conformemente alle pertinenti norme internazionali per le misure fitosanitarie. La denominazione di tale zona è menzionata nel certificato fitosanitario, oppure b) sono state coltivate in un luogo di produzione che l'organizzazione nazionale per la protezione delle piante nel paese di origine ha riconosciuto indenne da <i>Aleurocanthus spiniferus</i> (Quaintance), conformemente alle pertinenti norme internazionali per le misure fitosanitarie: i) che è stato sottoposto, nell'anno precedente l'esportazione, a ispezioni ufficiali effettuate nei periodi opportuni, e ii) le cui piante sono state manipolate e confezionate in modo tale da impedire l'infestazione una volta lasciato il luogo di produzione, oppure c) che sono state sottoposte a un trattamento efficace volto a garantire che le piante siano esenti da <i>Aleurocanthus spiniferus</i> (Quaintance) e sono risultate esenti da tale organismo prima dell'esportazione."

c) Controlli alle produzioni

I controlli ufficiali mirati all'individuazione di focolai di *A. spiniferus* sono effettuati presso gli operatori professionali autorizzati al rilascio del passaporto che producono specie ornamentali ospiti dell'organismo nocivo.

A questi controlli si aggiungono ulteriori ispezioni presso produttori autorizzati all'attività vivaistica non registrati al Registro Ufficiale degli Operatori Professionali, in quanto commercializzano il materiale prodotto da altri operatori professionali esclusivamente nei confronti degli utilizzatori finali. Per questa loro caratteristica rappresentano un potenziale mezzo di diffusione dell'organismo nocivo ad ambienti poco controllati quali giardini privati e acquirenti non professionali. Per intensificare tale attività è opportuno che anche l'operatore professionale effettui attività di autocontrollo alle produzioni per l'organismo nocivo, supportato da materiale informativo, fornito dal Servizio Fitosanitario Regionale e disponibile al seguente indirizzo: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/avversita/schede/avversita-per-nome/aleurocanthus-spiniferus>

In caso di ritrovamento di un organismo nocivo ascrivibile ad *A. spiniferus* è possibile effettuare un campionamento e una successiva analisi di conferma.

In attesa dei risultati analitici vengono raccomandate le seguenti misure fitosanitarie che comprendono:

- se possibile, l'isolamento delle piante infestate e di quelle immediatamente circostanti se appartenenti alle specie ospiti;

- l'eliminazione o la potatura delle piante fortemente infestate;
- un trattamento delle piante usando sostanze attive utilizzabili in vivaio contro Aleurodidi o mosche bianche;
- lavaggio prima e/o dopo i trattamenti.

Considerando la diffusione dell'aleurodide all'interno della Regione e la necessità di intervenire in maniera tempestiva, qualora l'ispettore fitosanitario fosse certo dell'identità dell'organismo nocivo, può procedere immediatamente con prescrizioni.

In ogni caso nel caso in cui la presenza di *A. spiniferus* venga confermata si seguono le procedure indicate al paragrafo 5 punto b) e c).

5. GESTIONE DELL'EMERGENZA (modalità e strumenti utilizzati quando è ufficialmente confermata la presenza dell'organismo nocivo e si procede alla definizione dell'area delimitata)

a) Delimitazione delle aree e sorveglianza del territorio

Considerato che, a seguito delle indagini condotte in applicazione del Piano di Indagine Nazione, l'eradicazione dell'organismo nocivo non è più possibile, in seguito al ritrovamento di *A. spiniferus* sul territorio regionale, sono istituite aree delimitate per il contenimento che vengono aggiornate a seguito dell'esito delle indagini condotte nel corso dell'anno.

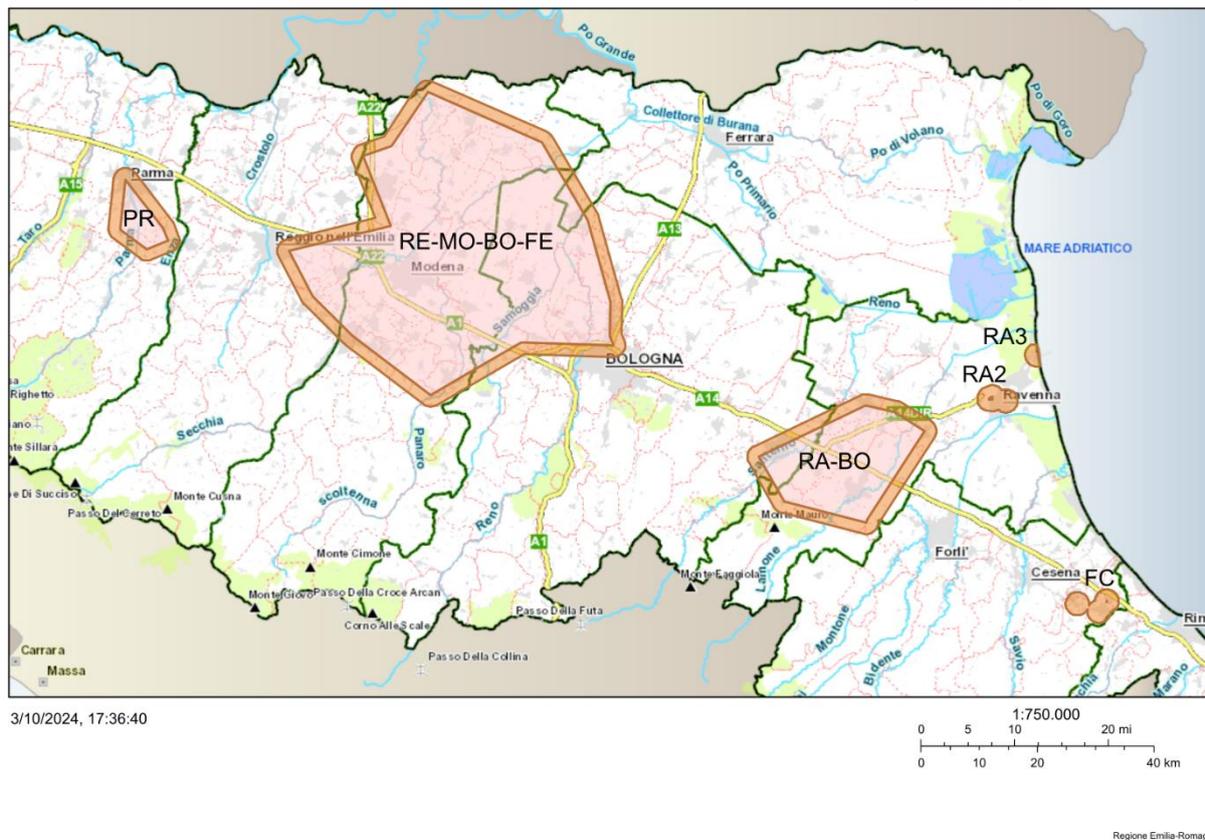
Le aree delimitate sono rappresentate in Figura 4 e constano di una zona infestata, che comprende i focolai, e una zona cuscinetto di 2 km in coerenza con quanto previsto nel Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1927 della Commissione dell'11 ottobre 2022 che stabilisce misure per il contenimento di *Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance) all'interno di determinate aree delimitate.

Le aree delimitate sono denominate in coerenza con quanto richiesto nell'allegato I del sopracitato Regolamento. (Figura 4)

Nell'Allegato I sono elencati in dettaglio i comuni facenti parte delle zone delimitate individuate.

Figura 4 Mappa aree delimitate *Aleurocanthus spiniferus*

Aleurocanthus spiniferus - aree infestate e aree cuscinetto (ott.2024)



Nelle zone cuscinetto delle aree delimitate la sorveglianza è realizzata attraverso un'intensificazione delle ispezioni visive e dei campionamenti sintomatici con analisi di riconoscimento morfologico in laboratorio; sono inoltre posizionate trappole cromotropiche per la ricerca degli adulti.

Per quanto riguarda i frutteti di piante ospiti le indagini, come già esplicitato, hanno evidenziato che le normali pratiche eseguite nell'ambito della difesa fitosanitaria aziendale garantiscono l'assenza o l'immediata eradicazione di *A. spiniferus*, pertanto, i controlli in questi ambienti non verranno ulteriormente intensificati.

b) Misure di contenimento

Le pratiche fitosanitarie realizzabili per il contenimento dei focolai di *A. spiniferus* sono diverse a seconda degli ambiti infestati.

b.1 Vivai

Considerato che *A. spiniferus* è un organismo nocivo di quarantena, l'operatore professionale ha l'obbligo di intervenire senza indugio ogniqualvolta sia accertata la presenza dell'insetto.

Le misure fitosanitarie adottate in caso di ritrovamento comprendono:

- Isolamento delle piante infestate e di quelle immediatamente circostanti se appartenenti alle specie ospiti;
- Estirpo e distruzione delle piante infestate irrimediabilmente compromesse;
- Trattamenti insetticidi con prodotti fitosanitari autorizzati in vivaio contro Aleurodidi o mosche bianche ed eventuale lavaggio prima e/o dopo i trattamenti.

La sorveglianza nei confronti dell'Aleurodide è stata rivolta anche ai vivai in possesso di autorizzazione fitosanitaria e iscritti al registro regionale dei Produttori, i quali producono e commercializzano il materiale vivaistico esclusivamente nei confronti degli utilizzatori finali; tale categoria di produttori può rappresentare un potenziale mezzo di diffusione di tali organismi ad ambienti poco controllati, quali giardini privati e acquirenti non professionali.

Per intensificare le attività di controllo e prevenzione del rischio fitosanitario, è opportuno che anche tali operatori professionali mettano in atto forme di autocontrollo alle produzioni per una individuazione precoce della presenza dell'organismo nocivo, supportati dalle indicazioni fornite dal Settore Fitosanitario Regionale e difesa delle produzioni.

Considerato che le misure di eradicazione adottate in caso di ritrovamento in questo contesto sono tali da assicurare la pronta eradicazione dell'organismo nocivo e garantire che le piante siano esenti da *Aleurocanthus spiniferus* prima della movimentazione, il SFR può valutare, sulla base del rischio fitosanitario, la possibilità di non procedere alla delimitazione dell'area in conseguenza di tale ritrovamento.

b.2 Giardini privati

In presenza di modeste infestazioni o attacchi circoscritti è fondamentale intraprendere azioni mirate alla prevenzione della diffusione dell'organismo nocivo. Attraverso potature mirate aventi l'obiettivo di eliminare e allontanare tutte le parti di pianta colpite dall'insetto per evitarne un'ulteriore diffusione. Al fine di salvaguardare la biodiversità presente nelle aree verdi private e tutelare le popolazioni di insetti utili, i trattamenti insetticidi, in presenza di gravi e diffuse infestazioni di piante ornamentali di particolare pregio, vengono realizzati utilizzando formulati registrati contro Aleurodidi e verificando l'impiego in etichetta per parchi, giardini o colture ornamentali. Se i trattamenti vengono eseguiti dai proprietari o comunque da utilizzatori non professionali ci si dovrà orientare verso formulati specifici autorizzati per questo ambito di impiego e riportanti in etichetta la sigla PFnPO o PFnPE. In generale, per favorire l'attività dell'insetticida impiegato è utile eseguire lavaggi con Sali di potassio oppure con acqua e tensioattivi.

b.3 Verde pubblico

Fatte salve le potature mirate e l'allontanamento delle parti di piante colpite, il Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN) limita fortemente l'impiego di mezzi chimici per combattere gli organismi nocivi alle piante in aree frequentate dalla popolazione e dai gruppi vulnerabili. Eventuali trattamenti, quindi, possono essere eseguiti nel rispetto del PAN e di quanto stabilito con Delibera di Giunta Regionale n. 2051 del 3/12/2018 (*"Nuove linee di indirizzo regionali per le autorità competenti e per gli utilizzatori professionali in materia di impiego dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili"*).

Poiché *A. spiniferus* è un organismo regolamentato dalla normativa fitosanitaria vigente (Reg. (UE) 2016/2031 "Misure di protezione contro gli organismi nocivi alle piante"), qualora si verificassero gravi infestazioni in aree verdi pubbliche frequentate dalla popolazione così come intese dai provvedimenti sopra riportati, non si esclude la possibilità di applicare quanto stabilito dal PAN al punto A.5.6 (*"Misure per la riduzione dell'uso o dei rischi derivanti dall'impiego dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione e dai gruppi vulnerabili"*) che di seguito si riporta:

- "Fatto salvo quanto previsto in applicazione del D.Lgs 19 agosto 2005 n.214 e successive modifiche e integrazioni e dei decreti ministeriali che disciplinano la lotta obbligatoria, le regioni e le province autonome possono autorizzare trattamenti fitosanitari mirati, al fine di impedire l'introduzione e la diffusione degli organismi da quarantena e di proteggere i vegetali, i prodotti vegetali e la salute pubblica dagli organismi nocivi definiti dalla normativa fitosanitaria di riferimento".

Al fine di verificare la possibilità di un contenimento naturale dell'insetto, nel 2023 e nel corso del 2024, in collaborazione con le amministrazioni comunali, sono stati effettuati studi e prove di campo con l'impiego di antagonisti naturali nelle aree verdi pubbliche frequentate dalla popolazione, informata sulla natura del progetto anche attraverso l'utilizzo di cartelli informativi nelle zone di rilascio degli antagonisti.

A seguito dell'analisi dei risultati ottenuti sarà valutato il proseguo di questa attività.

c) Condizioni per la movimentazione

Gli operatori professionali autorizzati al passaporto ubicati all'interno delle zone infestate, possono movimentare le piante e parti di pianta di specie ospiti di *A. spiniferus* solo se esenti da qualsiasi stadio biologico dell'insetto nel rispetto dei requisiti dell'allegato VIII del Regolamento (UE) 2019/2072 punto 17.1 (v. Tabella 2).

Tabella 2 – Prescrizioni particolari introdotte dal Reg. di esecuzione (UE) 2021/2285 che modificano l'allegato VIII del Reg. di esecuzione (UE) 2019/2072

Piante, prodotti vegetali e altri oggetti	Prescrizioni
"Piante da impianto di <i>Citrus</i> L., <i>Fortunella Swingle</i> , <i>Poncirus</i> Raf., e relativi ibridi, <i>Diospyros kaki</i> L., <i>Ficus carica</i> L., <i>Hedera helix</i> L., <i>Laurus nobilis</i> L., <i>Magnolia</i> L., <i>Malus</i> Mill., <i>Melia</i> L., <i>Mespilus germanica</i> L., <i>Parthenocissus</i> Planch., <i>Prunus</i> L., <i>Psidium guajava</i> L., <i>Punica granatum</i> L., <i>Pyracantha</i> M. Roem., <i>Pyrus</i> L., <i>Rosa</i> L., <i>Vitis vinifera</i> L., eccetto sementi, pollini e piante in coltura tissutale	Dichiarazione ufficiale che le piante: a) sono originarie di una zona notoriamente indenne da <i>Aleurocanthus spiniferus</i> (Quaintance), istituita dalle autorità competenti conformemente alle pertinenti norme internazionali per le misure fitosanitarie, oppure b) sono state coltivate in un luogo di produzione riconosciuto indenne da <i>Aleurocanthus spiniferus</i> (Quaintance), conformemente alle pertinenti norme internazionali per le misure sanitarie, e le piante sono state manipolate e confezionate in modo tale da impedire l'infestazione una volta lasciato il luogo di produzione, oppure c) sono state sottoposte a un trattamento efficace volto a garantire che esse siano esenti da <i>Aleurocanthus spiniferus</i> (Quaintance) e sono risultate esenti da tale organismo prima dello spostamento."

6. ATTIVITA' DI PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO

a) Piano di comunicazione e divulgazione

Il piano di comunicazione si prefigge l'obiettivo di promuovere una cultura diffusa relativamente ai rischi connessi con l'introduzione di *A. spiniferus*, garantire un'efficace sorveglianza del territorio ed evitare l'ulteriore diffusione di questo organismo nocivo.

Le informazioni riguardanti la pericolosità dell'insetto, la sua diffusione sul territorio regionale e le misure di prevenzione e controllo sono oggetto di iniziative a carattere divulgativo. Gli interventi, i materiali prodotti, le modalità di diffusione delle informazioni sono modulati in funzione dei destinatari e riguardano tutti i portatori di interesse di seguito elencati:

- Operatori professionali registrati al RUOP;
- Piccole aziende autorizzate all'attività vivaistica;
- Giardinieri e manutentori del verde;
- Tecnici delle amministrazioni pubbliche;
- Professionisti del settore;
- Cittadini.

Il Servizio fitosanitario ha predisposto e diffuso una scheda finalizzata al riconoscimento dell'organismo nocivo e aggiornato il sito web con le informazioni relative ai rinvenimenti di *A. spiniferus* sul territorio regionale: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/avversita/schede/avversita-per-nome/aleurocanthus-spiniferus>

Ulteriori iniziative di comunicazione riguardano:

- il materiale divulgativo, realizzato dal SFR, rivolto ai cittadini, distribuito anche nei garden center, alle fiere e alle manifestazioni dove è presente un punto informativo della Regione;
- il materiale contenente informazioni di carattere operativo per i vivaisti produttori di specie ospiti dell'organismo nocivo, distribuito in occasione di controlli ufficiali effettuati dal Servizio Fitosanitario Regionale, e inviato anche tramite posta elettronica ai diretti interessati;
- gli incontri tecnici sul territorio (anche tramite l'ausilio di piattaforme social e per videoconferenza) realizzati in collaborazione con i soggetti pubblici e privati coinvolti nel controllo dell'organismo nocivo.

All'interno delle zone delimitate, il piano di comunicazione e divulgazione ha il compito di sensibilizzare il pubblico circa il rischio determinato dall'organismo nocivo specificato e le misure adottate per prevenirne l'ulteriore diffusione. Deve inoltre garantire che cittadini, tecnici e operatori interessati siano a conoscenza dell'istituzione della zona delimitata, della zona infestata e della zona cuscinetto.

b) Soggetti coinvolti

L'attuazione degli interventi previsti richiede il coinvolgimento di vari soggetti pubblici e privati, quali: operatori del settore vivaistico e loro associazioni di categoria, giardinieri e manutentori del verde, tecnici delle amministrazioni comunali, funzionari della sanità pubblica regionale, funzionari del settore ambiente a livello regionale.

In relazione alla portata dell'emergenza potranno essere coinvolti anche i Sindaci dei territori interessati ed altri organismi o soggetti istituzionali che possano concorrere ad affrontare la gestione dell'organismo nocivo.

7. VERIFICA E AGGIORNAMENTO DELLE MISURE FITOSANITARIE

Il presente documento dovrà essere aggiornato ogniqualvolta nuove conoscenze sull'organismo nocivo e sulle misure di eradicazione e controllo possano contribuire ad aumentarne l'efficacia contro i rischi di ulteriori introduzioni e diffusione. Gli aggiornamenti comprenderanno le azioni correttive. Una prima verifica del Piano sarà comunque effettuata al termine del primo anno di applicazione.

Le procedure di attuazione sono comunicate dal Servizio fitosanitario della Regione Emilia-Romagna agli operatori professionali interessati ed al Servizio Fitosanitario presso il MASAF.