

Assemblea dell'Ordine Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Liguria
22 Maggio 2026 - GENOVA

LE EMERGENZE FITOSANITARIE PRESENTI E FUTURE IN LIGURIA

Dott. For. Stefano Bandini

Regione Liguria

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, AREE PROTETTE E NATURA

Settore Fitosanitario



IL QUADRO NORMATIVO E TECNICO - I

Quadro generale internazionale

Documenti Regolamentari e Tecnici e Database

► IPPC International Plant Protection Convention

<https://www.ippc.int/en/>

International Standard Phytosanitary Measures ISPM (es. ISPM 11 Pest risk analysis for quarantine pests)

<https://www.ippc.int/en/core-activities/standards-setting/ispms/>

► EPPO European and Mediterranean Plant Protection Organization

EPPO Global Database (schede monografiche degli ON e delle specie vegetali) <https://gd.eppo.int/>

► EFSA European Food Safety Authority

EFSA Pest Survey Card gallery (schede monografiche interattive degli ON)

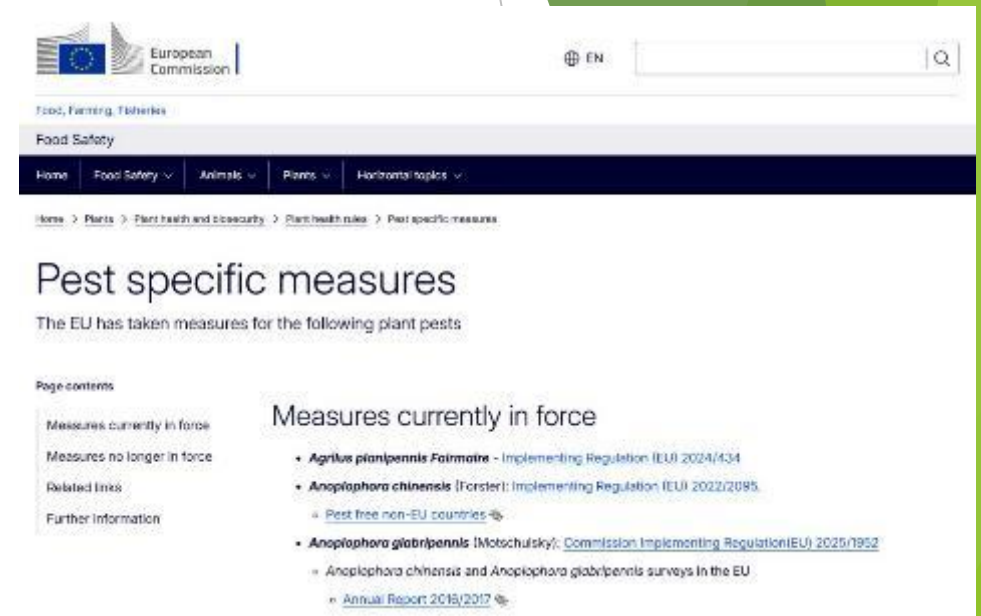
<https://efsa.maps.arcgis.com/apps/instant/filtergallery/index.html?appid=fe5cb24504f74af7839012586d61587b>

The image displays three overlapping screenshots of international plant protection resources. The top screenshot shows the IPPC (International Plant Protection Convention) website, featuring the FAO logo and the title 'Pest risk analysis for quarantine pests'. The middle screenshot shows the EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization) Global Database, displaying three pest profiles: *Agrilus auroguttatus*, *Agrilus planipennis*, and *Aleurocanthus spiniferus*, *A. woglumi*, and *A. citripedus*. The bottom screenshot shows the EFSA (European Food Safety Authority) Pest Survey Card gallery, displaying a detailed profile for *Anoplophora chinensis* (ANDLCN), including its taxonomy, distribution, and host plants.

IL QUADRO NORMATIVO E TECNICO - II

Regolamenti e Direttive UE

- ▶ Il **REG 2016/2031** relativo alle misure di protezione contro gli organismi nocivi (ON) per le piante;
 - ▶ REG 2019/2072 che dettaglia il precedente e fornisce una classificazione degli organismi nocivi per le piante e le relative specifiche
 - ▶ REG 2019/1702 organismi nocivi prioritari (sono 20)
 - ▶ REG 2018/2019 piante di vietata introduzione in UE (Acer, Castanea, Fagus...)
 - ▶ REG 2020/1201 misure per prevenire l'introduzione e la diffusione nell'Unione della *Xylella fastidiosa*
 - ▶ Regolamenti specifici per altri organismi nocivi: *Agrilus planipennis*, *Anoplogora chinensis* e *glabripennis*, *Aromia bungii*, *Bactrocera dorsalis* e *zonata*, etc li trovate al link: https://food.ec.europa.eu/plants/plant-health-and-biosecurity/plant-health-rules/control-measures_en



QUADRO COMPLESSO E IN CONTINUA EVOLUZIONE E NON ESENTE DA ERRORI

IL QUADRO NORMATIVO E TECNICO - III

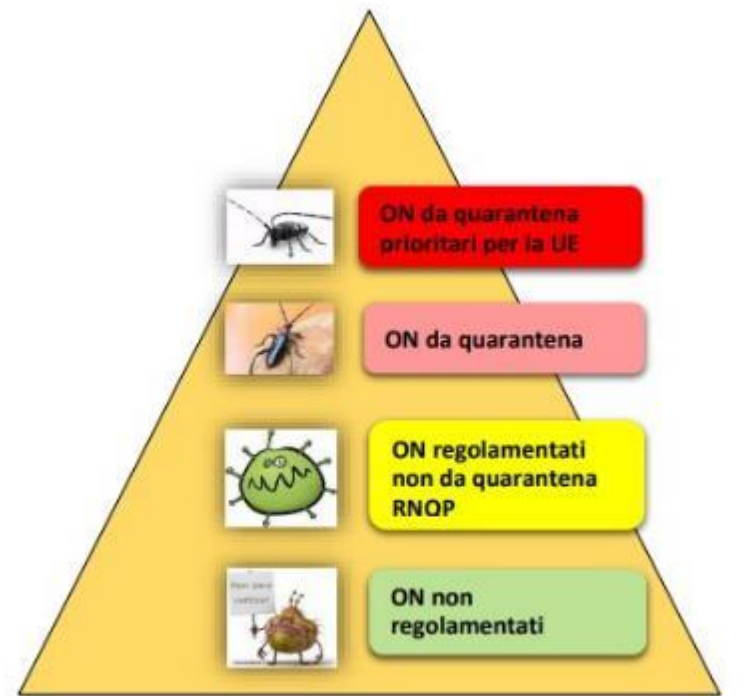
La normativa nazionale

- ▶ Il D.lgs 19 del 2 febbraio 2021» Norme per la protezione delle piante dagli organismi nocivi in attuazione dell'articolo 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/2031 e del regolamento (UE) 2017/625».
- ▶ Organizzazione del Servizio Fitosanitario Nazionale (logo) e Regionale
- ▶ Decreti, Ordinanze, Circolari ministeriali e Documenti tecnici:
 - ▶ Piani di emergenza (es. *Spodoptera frugiperda*, *Thaumatotibia leucotreta*, etc)
 - ▶ Ordinanze con Misure fitosanitarie (es. *Popillia japonica* in Veneto e Liguria)
 - ▶ DTU Documenti Tecnici Ufficiali
 - ▶ n. 78 - Linee guida per gli operatori professionali autorizzati (OPA) per la predisposizione del “Piano di gestione dei rischi connessi agli organismi nocivi per piante ornamentali”
 - ▶ n. 71 - scheda tecnica sull'organismo nocivo *Ricania speculum*
 - ▶ n. 33 - Linee guida per la gestione del materiale di risulta degli abbattimenti e delle potature di piante infestate da *Toumeyella parvicornis* (Cockerell)
- ▶ Link: <https://www.protezionedellepiante.it/category/normativa-nazionale/>



GLI ORGANISMI NOCIVI - CLASSIFICAZIONE UE

- ▶ IL REG 2016/2031 classifica gli ON in funzione di una Pest risk analysis in:
 - ▶ **Organismi nocivi da quarantena:** non presenti o presenti in misura limitata in UE e con impatto economico, ambientale o sociale inaccettabile
 - ▶ **Organismi nocivi da quarantena rilevanti per l'Unione (RQP / OQR):** nell'allegato II del REG 2019/2072
 - ▶ **Organismi nocivi prioritari:** il loro potenziale impatto economico, ambientale o sociale è più grave rispetto ad altri organismi nocivi - nel REG 2019/1702
 - ▶ **Organismi nocivi da quarantena rilevanti per le Zone Protette:** nell'allegato III del REG 2019/2072
 - ▶ **Organismi nocivi regolamentati non da quarantena (RNQP / ORNQ) :** già presenti in UE e la loro presenza su piante da impianto ha un impatto economico inaccettabile - nell'allegato IV del REG 2019/2072
 - ▶ **Organismi nocivi “provvisori”** (misure temporanee)



NORMATIVA FITOSANITARIA UE E' APERTA

GLI ORGANISMI NOCIVI PRIORITARI PER LA UE

Elencati nel nel REG 2019/1702, sono 20

- ▶ *Agrilus anxius* Gory
- ▶ *Agrilus planipennis* Fairmaire
- ▶ *Anastrepha ludens* (Loew)

▶ *Anoplophora chinensis* (Thomson)

▶ *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky)

▶ *Anthonomus eugenii* Cano

▶ *Aromia bungii* (Faldermann)

▶ *Bactericera cockerelli* (Sulc.)

▶ *Bactrocera dorsalis* (Hendel)

▶ *Bactrocera zonata* (Saunders)

Presente in Italia

▶ *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Bühner) Nickle et al.

▶ *Candidatus Liberibacter* spp., agente causale della malattia di Huanglongbing o di inverdimento degli agrumi

▶ *Conotrachelus nenuphar* (Herbst)

▶ *Dendrolimus sibiricus* Tschetverikov

▶ *Phyllosticta citricarpa* (McAlpine) Van der Aa

▶ *Popillia japonica* Newman

▶ *Rhagoletis pomonella* Walsh

▶ *Spodoptera frugiperda* (Smith)

▶ *Thaumatotibia leucotreta* (Meyrick)

▶ *Xylella fastidiosa* (Wells et al.)

Presente in Liguria

GLI ORGANISMI NOCIVI DA QUARANTENA RILEVANTI PER LA UE - RQP

nell'allegato II del REG 2019/2072 sono distinti tra assenti in UE o già presenti

- ▶ **Batteri:** 12 (es *Xanthomonas citri* pv. *Citri*) + 3 (es *Xylella fastidiosa*)
- ▶ **Funghi e oomiceti:** 34 (es *Phyllosticta citricarpa*) + 4 (es *Fusarium circinatum*)
- ▶ **Insetti e acari o gruppi principali di questi:** 81 (es 78 *Tephritidae*, 48 Cicadellidi vettori di *Xylella*) + 8 (es *Popillia japonica*)
- ▶ **Molluschi:** 0 + 1 (*Pomacea*)
- ▶ **Nematodi:** 11 (es *Meloidogyne enterolobii*) + 5 (es *Bursaphelenchus xylophilus*)
- ▶ **Pianta parassita:** 1 (*Arceuthobium* spp)
- ▶ **Virus, viroidi e fitoplasmi:** 20 (es *Citrus tristeza virus*) + 2 (es *Grapevine flavescence dorée phytoplasma*)

GLI ORGANISMI NOCIVI REGOLAMENTATI NON DA QUARANTENA PER LA UE - RNQP

nell'allegato IV del REG 2019/2072
sono distinti in diverse
sottocategorie e specie sensibili

- ▶ Parte A - ORNQ rilevanti per le sementi di piante foraggere
- ▶ Parte B - ORNQ rilevanti per le sementi di cereali
- ▶ Parte C - ORNQ rilevanti per i materiali di moltiplicazione della vite
- ▶ Etc....

Ci sono 380 voci differenti!!!

PARTE A

ORNQ rilevanti per le sementi di piante foraggere

ORNQ sintomi causati ORNQ	Piante da dagli (genere o specie)	Soglie per sementis pre- base	Soglie leper sementis di base	Soglie per lele sementi certificate
<i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>insidiosus</i> (McCulloch 1925) Davis et al. [CORBIN]	<i>Medicago sativa</i> L.	0 %	0 %	0 %
<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuehn) Filipjev [DITYDI]	<i>Medicago sativa</i> L.	0 %	0 %	0 %

Emergenze Fitosanitarie dal sito istituzionale MASAF SFC

<https://www.protezionedellepiante.it/>

▲ Insetti e acari



Il Ministero definisce le Emergenze Fitosanitarie includendo anche altri ON che non sono contemplati nei Regolamenti UE

OUTBREAK

Nel momento in cui un ON da Quarantena Rilevante per la UE viene ritrovato per la prima volta in UE o in una zona della UE dove prima risultava assente il Servizio Fitosanitario ...

- notifica alla UE un **OUTBREAK** sul portale Europhyt
- definisce con monitoraggi mirati, se possibile, un'**AREA DELIMITATA** (Zona infestata + zona cuscinetto)
- definisce ed comunica **PRESCRIZIONI FITOSANITARIE** che possono avere contenuto differenziato ed essere destinate a soggetti diversi (privati, aziende vivaistiche, comuni, etc)
- effettua **MONITORAGGI** periodici per valutare l'andamento della infestazione ed il risultato delle prescrizioni

L'obiettivo primario è l'**ERADICAZIONE** dell'ON, in seconda battuta è da garantire almeno il **CONTENIMENTO**

EX DECRETI DI LOTTA OBBLIGATORIA

La normativa antecedente a quella entrata in vigore nel Dicembre 2019 (REG 2016/2031) prevedeva i cosiddetti «Decreti di lotta obbligatoria».

Con Decreto Ministeriale del 6 dicembre 2021 gran parte dei precedenti decreti sono stati **abrogati** ed in particolare:

- ▶ decreto del Ministro delle risorse agricole, alimentari e forestali 22 novembre 1996, recante «Lotta obbligatoria contro l'insetto fitomizio **Matsucoccus Feytaudi** (Ducasse) »
 - ▶ Sono ancora in vigore indicazioni specifiche per il trattamento delle Pinete in Provincia della Spezia quali deroghe ai limiti di superficie di taglio (?)
- ▶ decreto del Ministro delle risorse agricole, alimentari e forestali 30 ottobre 2007, recante «Disposizioni per la lotta obbligatoria contro la **processionaria del pino** *Traumatocampa* (*Thaumetopoea*) *pityocampa* (Den. Et Schiff)»
 - ▶ Questo ON ha perso la rilevanza che aveva, permangono vincoli per le Zone Protette e permane al valenza «Sanitaria» che è in capo ai sindaci dei vari comuni (Ordinanze)



GLI ORGANISMI NOCIVI IN LIGURIA

RQP già presenti in Liguria

- ▶ *Popillia japonica* Newman [POPIJA] – **ON PRIORITARIO**
- ▶ *Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance) [ALECSN]
- ▶ *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr [CERAFP]
- ▶ **Grapevine flavescence dorée phytoplasma** [PHYP64]

RQP in aree vicine

- ▶ *Anoplophora chinensis* (Thomson) [ANOLCN] – **ON PRIORITARIO**
- ▶ *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky) [ANOLGL] – **ON PRIORITARIO**
- ▶ *Aromia bungii* (Faldermann) [AROMBU] – **ON PRIORITARIO**

Altri ON di rilevanza nazionale / regionale

- ▶ *Toumeyella parvicornis* (Cockerell) [TOUMPA]
- ▶ *Halyomorpha halys* (Stål) [HALYHA]
- ▶ *Aclees taiwanensis* (Kôno) [ACEETW]

POPILLIA JAPONICA - I

Coleottero scarabeide del Giappone

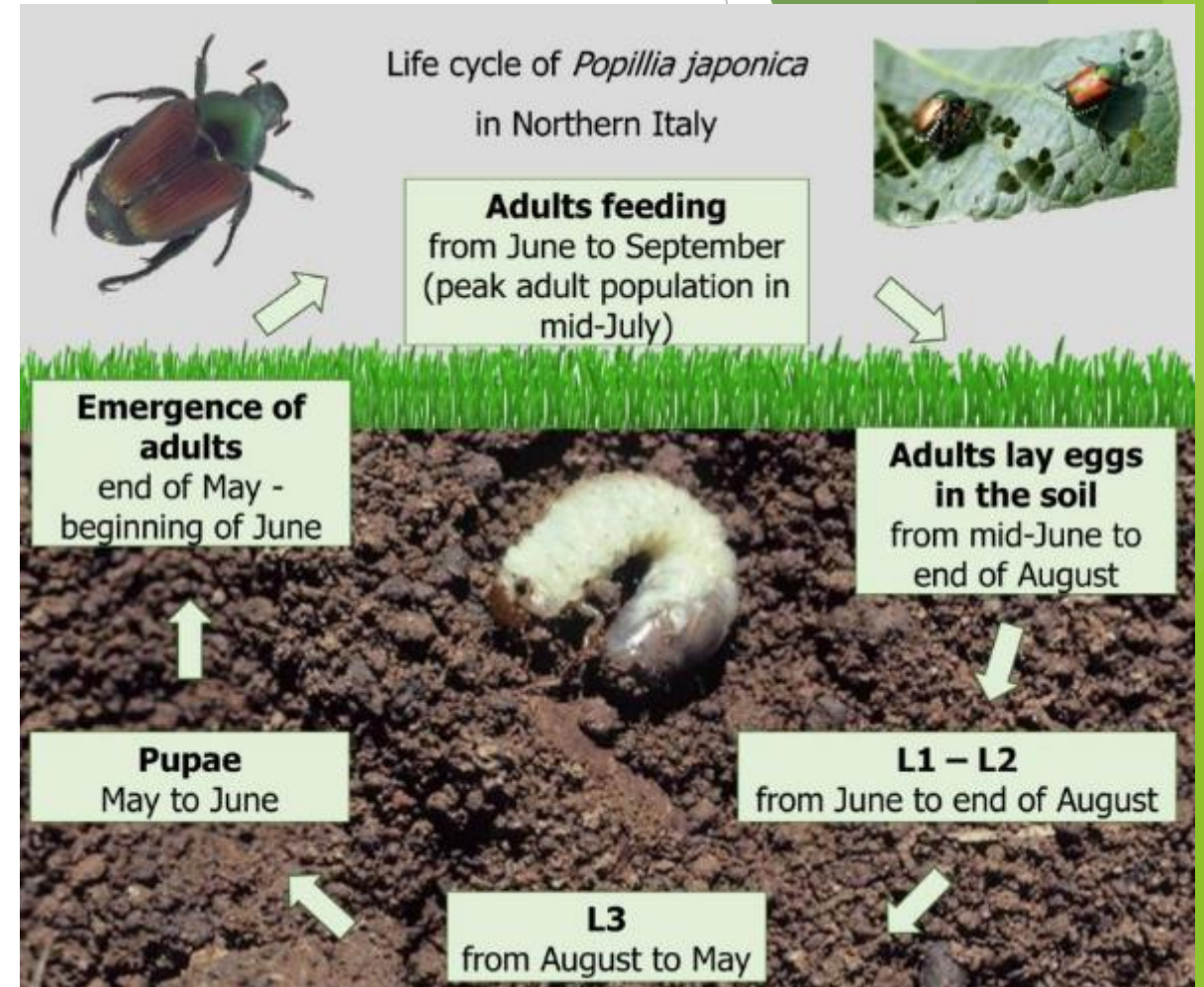
Organismo nocivo prioritario
REG 2020/1702

- Origine GIAPPONE
- Ritrovato per la prima volta in EU in Italia lungo il Ticino nel 2014 (Malpensa?)
- Attualmente si è espanso e l'area infestata coinvolge ampia porzione di Piemonte e Lombardia e marginalmente Emilia Romagna e Canton Ticino
- Altre piccole zone infestate in Friuli Venezia Giulia (Lignano) e Veneto (Verona)
- Dal 2024 rilevato anche in Liguria (incursioni nello spezzino) e nel 2025 ritrovato nucleo insediatosi ad Albisola (SV)



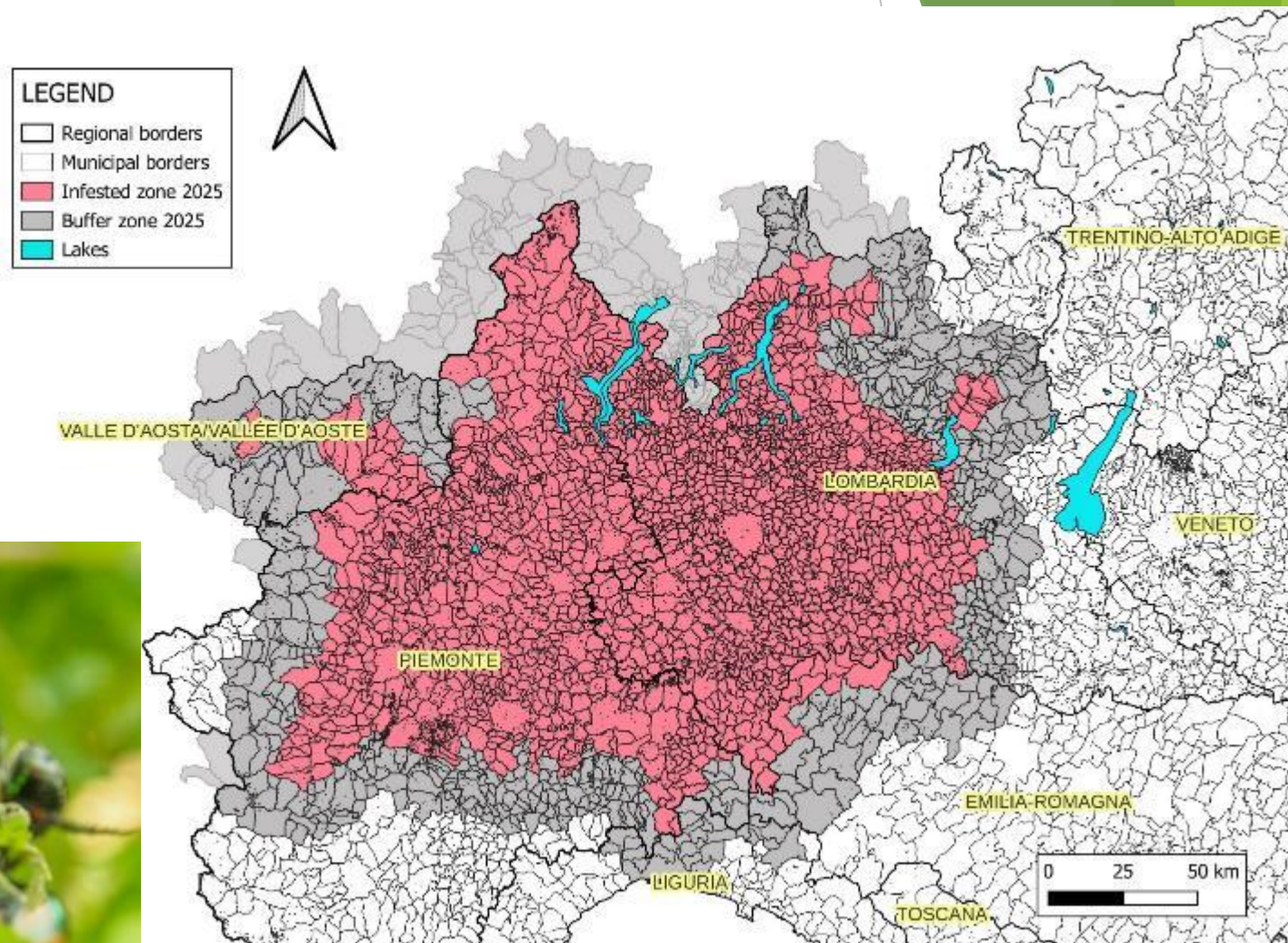
POPILLIA JAPONICA - II

- Fitofago polifago sia come larva (prati e tappeti erbosi con graminacee e trifogli), che come adulto (molte latifoglie come Aceri, Platani e Castagni, piante da frutto come Kiwi, Vite, pomacee e drupacee, piante ornamentali quali vite canadese, glicine e rose, piante ortive quali fagioli e solanacee): oltre 300 specie ospiti
- Ciclo annuale alle nostre latitudini, richiede aree prative fresche per la riproduzione
- Prolifico e gregario: quando presente la popolazione cresce esponenzialmente e si concentra in determinate aree



POPILLIA JAPONICA - III

- ▶ Ampia diffusione a Nord ovest
- ▶ Nonostante i tentativi di contenimento l'area infestata avanza di 5 km all'anno circa
- ▶ Insetto «autostoppista»: si sposta facilmente con i mezzi di trasporto



POPILLIA JAPONICA - IV

- ▶ Zona cuscinetto nella Città Metropolitana di Genova (contenimento)
- ▶ Zona infestata in eradicazione ad Albisola rilevata nel 2025
- ▶ Incursioni nello Spezzino (Autogrill A12) rilevate con trappole nel 2024



A detailed close-up photograph of two Japanese beetle (Popillia japonica) on a green leaf. The beetles have a metallic sheen with iridescent green and blue tones on their heads and thoraxes, and copper-brown elytra with distinct longitudinal ridges. One beetle is in the foreground, facing left, while the other is slightly behind it, also facing left. The leaf they are on is bright green with visible veins.

POPILLIA JAPONICA - V

La Regione si è dotata di un **Piano di Azione regionale per il contrasto di Popillia japonica** nel 2025 - Decreto del Dirigente 8371-2025

- ▶ Istituzione dell'UTEF - Unità Territoriale per le Emergenze Fitosanitarie (SFR + SFC + CREA + COMUNI)
- ▶ Definizione delle aree delimitate (zona infestata 1 km per eradicazione / 3 km per contenimento; zona cuscinetto 5 km/ 15 km)
- ▶ Definizione delle prime misure fitosanitarie urgenti
 - ▶ indagini visive intensificate e/o sul terreno (larve)
 - ▶ posizionamento di trappole per cattura massale
 - ▶ prescrizione di trattamenti al suolo con sostanze insetticide o nematodi entomopatogeni
 - ▶ tempestiva comunicazione agli operatori professionali
 - ▶ Movimentazione di piante e terreno regolamentati



POPILLIA JAPONICA - VI

MISURE FITOSANITARIE per l'ERADICAZIONE
da applicare all'intera AREA DELIMITATA

- ▶ Divieto di aprire, spostare o manomettere le trappole
- ▶ Divieto di installare trappole per *Popillia japonica* senza l'autorizzazione del Servizio Fitosanitario Regionale

da applicare alla ZONA DOVE UFFICIALMENTE
È STATA CONFERMATA LA PRESENZA

- ▶ Cattura massale degli adulti con installazione di trappole durante il periodo di volo degli adulti (feromone+attrattivo floreale)
- ▶ Cattura manuale degli adulti sulla vegetazione con l'ausilio di recipienti e successiva distruzione del materiale biologico raccolto.



POPILLIA JAPONICA - VII

MISURE FITOSANITARIE

da applicare a tutta la ZONA INFESTATA

- ▶ Divieto di irrigazione dei prati nel periodo giugno-agosto, per contrastare lo sviluppo delle larve
- ▶ Divieto di spostamento al di fuori della zona infestata dello strato superiore del suolo fino a una profondità di 30 cm e dei substrati di coltivazione utilizzati
- ▶ Divieto di spostamento di residui vegetali non trattati di fuori della zona infestata nel periodo giugno-agosto

Inoltre sono previsti specifici controlli sulla **movimentazione delle piante** - Aziende iscritte al Registro Ufficiale Operatori Professionali RUOP ed autorizzate ad emettere il Passaporto delle Piante → **altra presentazione**

POPILLIA JAPONICA - VIII

LAVORI IN CORSO 2026

- ▶ Monitoraggio sempre più intensificato
- ▶ Interventi diretti per l'eradicazione con l'impiego di nematodi (*Heterorabditis bacteriophora*), **Funghi** (*Metharizium Anisopliae*) e prodotti chimici (Chlorantraniliprole) sulle aree prative infestate presso Albisola - Celle
- ▶ Diffusione capillare delle informazioni e su come comportarsi (incluso l'evento di oggi)

SOLO UN INTERVENTO RAPIDO E PUNTUALE PUO' GARANTIRE L'ERADICAZIONE

RISULTA FONDAMENTALE L'INFORMAZIONE E LA COLLABORAZIONE DI TUTTI I SOGGETTI ATTIVI SUL TERRITORIO



POPILLIA JAPONICA - IX

→ VIDEO Trattamenti nell'area infestata di Celle Ligure

Per informazioni

Link Agriligurianet:

<https://www.agriligurianet.it/it/impresa/assistenza-tecnica-e-centri-servizio/servizio-fitosanitario-regionale/sorveglianza-del-territorio-carte-di-diffusione-e-monitoraggio-degli-organismi-nocivi/colettero-giapponese.html>

Piano di emergenza del MASAF:

<https://www.protezionedellepiante.it/decreto-ministeriale-del-3-aprile-2024-adozione-del-piano-di-emergenza-nazionale-per-popillia-japonica-newman/>



ALEUROCANTHUS SPINIFERUS - I

Aleurodide nero

Organismo nocivo da quarantena rilevante per la UE
REG 2019/2072 ALL II parte B

- Origine CINA, ASIA ORIENTALE
- Ritrovato per la prima volta in Italia in Puglia 2008
- Attualmente è largamente diffuso in Italia, Francia, Grecia, Croazia, Albania e Montenegro
- Dal 2021 rilevato anche in Liguria ad Arenzano in un parco pubblico su segnalazione degli operai del comune



ALEUROCANTHUS SPINIFERUS - II

- ▶ 2008 in Puglia - Lecce
- ▶ 2017 in Campania - Salerno
- ▶ 2017 nel Lazio - Roma
- ▶ 2018 in Basilicata - Montalbano jonico MT
- ▶ 2018 in Emilia Romagna - Bologna
- ▶ 2020 in Toscana - Prato
- ▶ 2021 in Sicilia - Catania
- ▶ **2021 in Liguria - Arenzano GE**
- ▶ 2021 in Calabria - Reggio Calabria
- ▶ 2022 in Lombardia - Carpanedolo BS
- ▶ 2022 nelle Marche - Grottammare AP



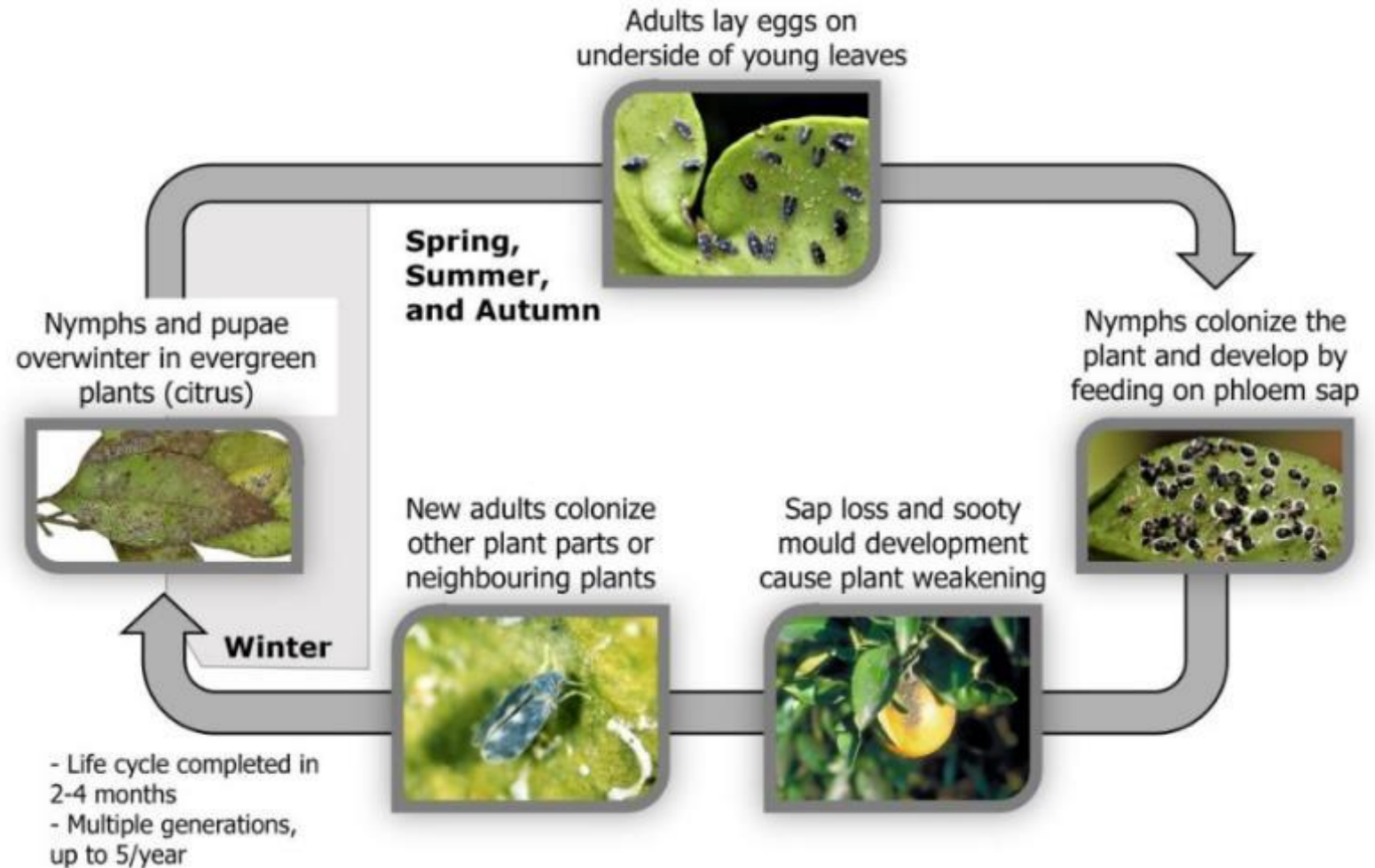
ALEUROCANTHUS SPINIFERUS - III

- ▶ Le forme giovanili svernanti rimangono sulla pagina inferiore di molte specie e causano fumaggini estese e potenzialmente deperimento delle piante (le aziende interessate in Liguria e contattate non lo hanno segnalato)
- ▶ Le specie ospiti sono molteplici, più di 100, da arboree (Ailanto, Carrubo, Corbezzolo, Salice) a ornamentali (Rosa, Vite canadese, Glicine) e piante da frutto (Prunus, Melo, Pero e Vite) - sopra a tutte gli Agrumi, spesso su Edera, Biancospino, Vite Canadese



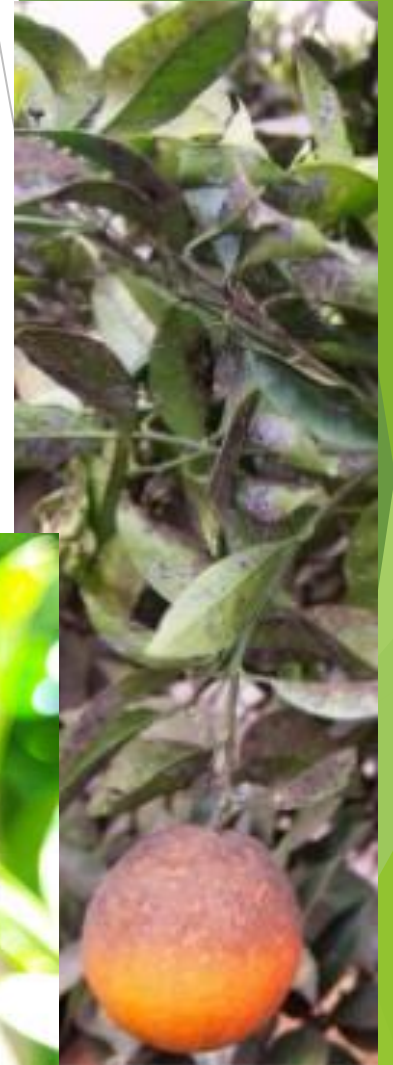
ALEUROCANTHUS SPINIFERUS - IV

- ▶ Nei nostri climi si possono avere anche 5 cicli / anno
- ▶ Un ciclo di vita si può sviluppare in 2-4 mesi
- ▶ La forme giovanili sono facilmente identificabili, ma bisogna tenere presente che esistono specie affini (A. woglumi e A. citriperdus)



ALEUROCANTHUS SPINIFERUS - V

- ▶ I danni alla produzione agrumicola sembrano non rilevanti neppure in regioni vocate come la Sicilia
- ▶ I danni estetici sono predominanti, sia sulle piante che sui frutti
- ▶ Sembra prediligere i contesti urbani ed i giardini privati, nei vivai i trattamenti ordinari sembrano essere un deterrente adeguato
- ▶ Lo spostamento dell'ON è in gran parte dovuto alla movimentazione delle piante ospiti, anche se gli adulti sono molto piccoli ed in grado di spostarsi sospinti dal vento



ALEUROCANTHUS SPINIFERUS - VI

La distribuzione attuale è monitorata dal Servizio Fitosanitario

Aree Delimitate per **CONTENIMENTO**

- ▶ Arenzano GE
- ▶ Luni - Castelnuovo
Magra SP
- ▶ Levante SP
- ▶ Ventimiglia IM

Geoportale Regione Liguria:
<https://geoportal.regione.liguria.it/>



ALEUROCANTHUS SPINIFERUS - VII

Aree Delimitate per
l'ERADICAZIONE

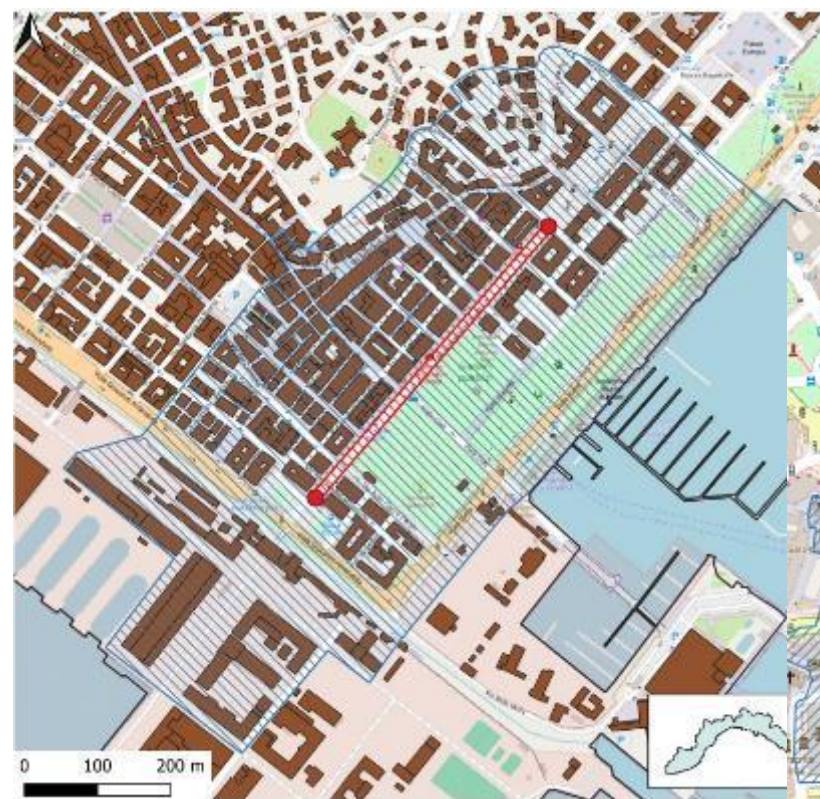
- La Spezia SP
- Genova Tennis Club GE
- Albisola SV
- Vado ligure SV

Queste ultime due sono
aree puntuali

Presente inoltre zona
cuscinetto

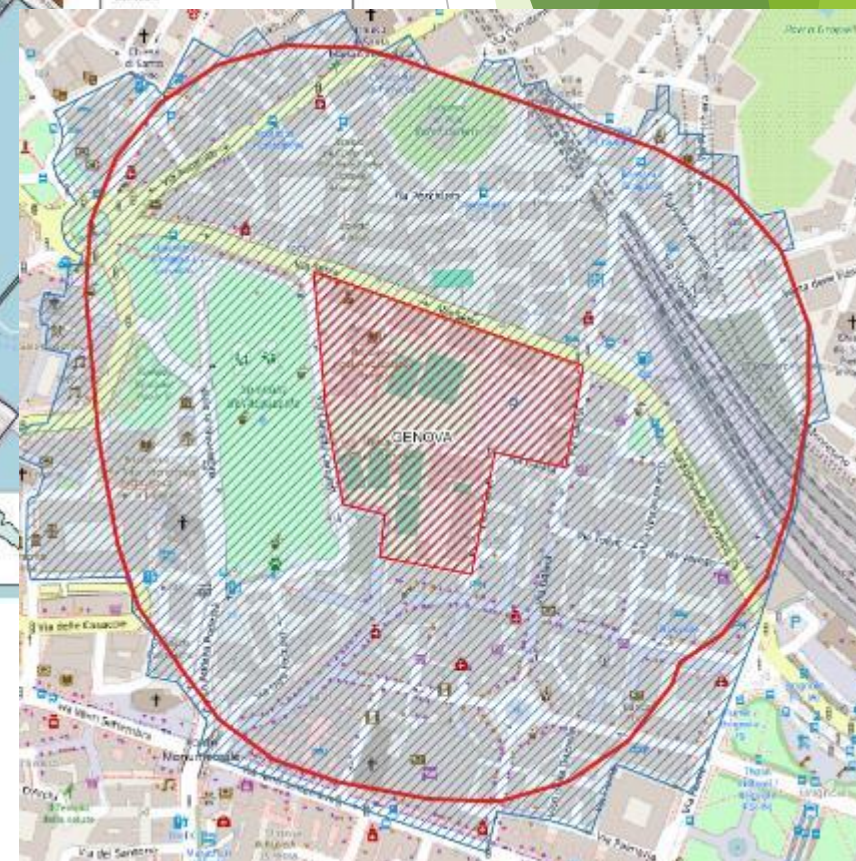
- Ventimiglia

in conseguenza di zona
infestata a Mentone



AREA DELIMITATA DI LA SPEZIA
- Via Domenico Chiodo -
Aleurocanthus spiniferus

Regione Liguria
Settore Fitosanitario
regionale



**ATTESA ESITO
ISTRUTTORIA UE DI PEST
RISK ANALISYS PER
DERUBRICARE QUESTO ON**

ALEUROCANTHUS SPINIFERUS - VIII

Piano di Azione

Misure fitosanitarie rivolte alla collettività ed agli Operatori Professionali

- a. divieto di diffusione dell'organismo nocivo;
- b. divieto di commercializzazione di piante e prodotti vegetali, come definiti dall'art. 2 del Reg. (UE) 2016/2031, infestati da *A. spiniferus*;
- c. divieto di raccogliere e trasportare al di fuori delle zone infestate piante e prodotti vegetali con presenza di individui dell'organismo nocivo;
- d. obbligo di distruggere in loco il materiale di potatura infestato dall'organismo nocivo.

Trattamenti

- a. controllo biologico (antagonisti)
- b. trattamenti fitosanitari adeguati (prodotti per Aleurodidi)
- c. asportazione delle parti di piante ospiti infestate (solarizzazione)

... omissis ...

link: <https://www.agriligurianet.it/it/impresa/assistenza-tecnica-e-centri-servizio/servizio-fitosanitario-regionale/sorveglianza-del-territorio-carte-di-diffusione-e-monitoraggio-degli-organismi-nocivi/aleurodide-spinoso-agrumi.html>

GRAPEVINE FLAVESCENCE DORÉE PHYTOPLASMA - I

Flavescenza dorata

Organismo nocivo da quarantena
rilevante per la UE

REG 2019/2072 ALL II parte B

- ▶ Patologia endemica europea, vettore nord americano
- ▶ Su Vite, ma potenzialmente altre specie ospiti (Ontani, Salici, Clematide, Nocciolo)
- ▶ Segnalata in Italia dagli anni '70
- ▶ Nel 2000 entra in vigore decreto di lotta obbligatoria
- ▶ Recrudescenza negli anni 2020-2021
- ▶ A livello europeo si è data evidenza della diffusione negli ultimi anni (2023)
- ▶ Presente in tutta la Regione Liguria



GRAPEVINE FLAVESCENCE DORÉE PHYTOPLASMA - II

- Vettore: *Scaphoideus titanus* in primis
- Ciclo annuale, depone uova da Agosto ad Ottobre su corteccia
- Sintomi: germogliamento irregolare, mancata lignificazione dei getti, colorazione di parte delle foglie, consistenza cartacea delle stesse
- Lotta: si concentra sul vettore, ma la presenza di vigneti in abbandono non la rende spesso efficace

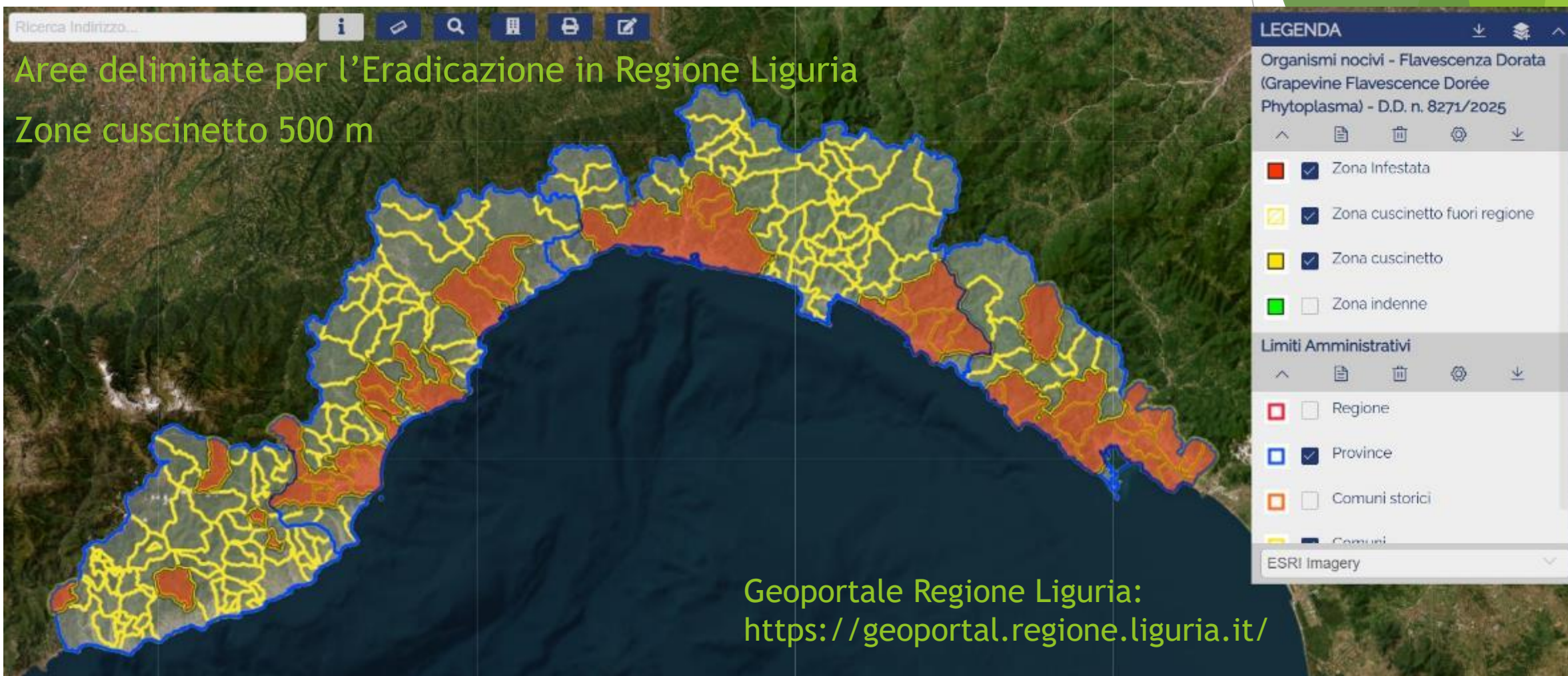


GRAPEVINE FLAVESCENCE DORÉE PHYTOPLASMA - III

- ▶ REG. 2022/1630 - misure per il CONTENIMENTO FD
- ▶ L'Italia ha in gran parte individuato zone infestate in ERADICAZIONE
- ▶ 2022 Documento Tecnico Ufficiale, n. 29 linee guida per contrasto a FD
- ▶ 2023 Ordinanza Ministeriale 22/06/2023, n. 4 Misure fitosanitarie d'emergenza per il contrasto di *Grapevine flavescence dorée phytoplasma* atte ad impedirne la diffusione nel territorio della Repubblica italiana
- ▶ 2023 Documento Tecnico Ufficiale n. 44 scheda tecnica flavescenza dorata
- ▶ 2023 Documento Tecnico Ufficiale n. 50 per trattamento termico piante
- ▶ Regione Liguria con Decreto annualmente ripropone le proprie linee guida <https://www.agriligurianet.it/it/impresa/assistenza-tecnica-e-centri-servizio/servizio-fitosanitario-regionale/sorveglianza-del-territorio-carte-di-diffusione-e-monitoraggio-degli-organismi-nocivi/flavescenza-dorata-della-vite.html>



GRAPEVINE FLAVESCENCE DORÉE PHYTOPLASMA – IV



GRAPEVINE FLAVESCENCE DORÉE PHYTOPLASMA - V

Misure obbligatorie nelle aree delimitate

- ▶ Eliminazione delle piante sintomatiche (anche previa capitozzatura) nel più breve tempo possibile
- ▶ Trattamenti insetticidi obbligatori per il controllo dell'insetto vettore della flavescenza dorata (*Scaphoideus titanus*) e difesa integrata (volontaria e obbligatoria) - presente lista di sostanze attive ammesse
 - ▶ Primo trattamento tra ultima settimana di maggio e prima metà di giugno
 - ▶ Secondo trattamento 20/30 giorni dopo
 - ▶ Terzo trattamento per aziende biologiche
- ▶ Vi sono fondi ministeriali ai quali attingere per il reimpianto di vigneti espianati per FD (anche sola sostituzione di piante sparse) facendo istanza agli Ispettorati Agrari

CERATOCYSTIS PLATANI - I

Cancro colorato del Platano

Organismo nocivo da
quarantena rilevante per la UE
REG 2019/2072 ALL II parte B

- ▶ Patologia fungina del nord America, giunta nel primo dopoguerra in Italia con imballaggi in legno si presume
- ▶ Ampiamente insediata in Italia, Grecia, Francia, Albania, Svizzera e Turchia
- ▶ Segnalata in Liguria già dagli anni '70



CERATOCYSTIS PLATANI - II

- ▶ Il fungo si diffonde tramite spore per via aerea o tramite ife lungo gli apparati radicali (anastomosi nei filari)
- ▶ Ferite sul tronco o sui rami, strumenti di potatura non puliti, legname, tronchi o ceppaie infette lasciate in situ sono tra le cause della diffusione
- ▶ La pianta deperisce progressivamente, a volte per branche (microfillia, seccumi, marcescenze con essudati, depressioni longitudinali sulla corteccia), per poi seccare completamente



CERATOCYSTIS PLATANI - III

- ▶ REG. 2022/1629 - misure per il CONTENIMENTO di CP
- ▶ L'Italia ha in gran parte individuato zone infestate in CONTENIMENTO: in Campania, Emilia-Romagna, Lazio, Lombardia, Veneto, Sicilia
- ▶ Regione Liguria si è dotata di un Piano di Azione nel 2024 – Il Piano e la relativa modulistica si trovano al link sotto

<https://www.agriligurianet.it/it/impresa/assistenza-tecnica-e-centri-servizio/servizio-fitosanitario-regionale/sorveglianza-del-territorio-carte-di-diffusione-e-monitoraggio-degli-organismi-nocivi/cancro-colorato-platano.html>



CERATOCYSTIS PLATANI - IV

Gli interventi di **abbattimento** / **potatura** / **interventi su radici** di Platani nelle zone delimitate obbligano a **notifica al SFR** (30 gg prima)

- Il SFR controlla il 100% degli interventi nel caso di Aree in eradicazione o Aree cuscinetto di Aree in contenimento

Prescrizioni:

- Obbligo di abbattimento di piante infette (e delle contigue) e copertura delle ceppaie
- Limiti allo spostamento delle piante infette e distruzione con modalità idonee
- Obbligo di idonea pulizia degli strumenti
- Divieto di reimpianto con Platano (eccezione)

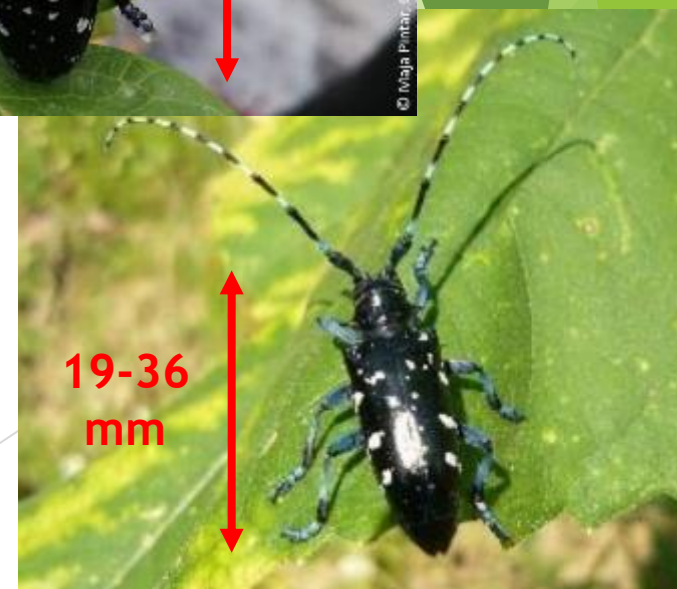


ANOPOPHORA CHINENSIS e GLABRIPENNIS- I

Tarlo asiatico e Tarlo asiatico del fusto

Organismi nocivi prioritari
REG 2020/1702

- Origine ESTREMO ORIENTE
- *Anoplophora chinensis*: ritrovata per la prima volta in EU in Italia nel 2000 tra Milano e Varese. Attualmente espansa in Lombardia a Milano sud e altre zone verso Brescia. Presente anche a Prato e Pistoia.
- *Anoplophora glabripennis*: ritrovata per la prima volta in EU in Italia nel 2007 tra Milano e Novara, poi in Veneto, nelle Marche e nel 2018 in Piemonte (Cuneo)



ANOPOPHORA CHINENSIS e GLABRIPENNIS- II

- ▶ Cerambicidi di grandi dimensioni sia da adulti (fitofaci su foglie e corteccia) che da larve (xilofaghe)
- ▶ *Anoplophora chinensis*: la femmina ovidepone alla base del tronco e le larve in genere si sviluppano verso le radici e riemergono tra aprile ed agosto verso il colletto (ciclo in 1-2 anni)
- ▶ *Anoplophora glabripennis*: la femmina ovidepone nella porzione centrale del tronco o nelle branche più basse, le larve si addentrano e riemergono gli adulti tra maggio e ottobre (ciclo in 1 anno)



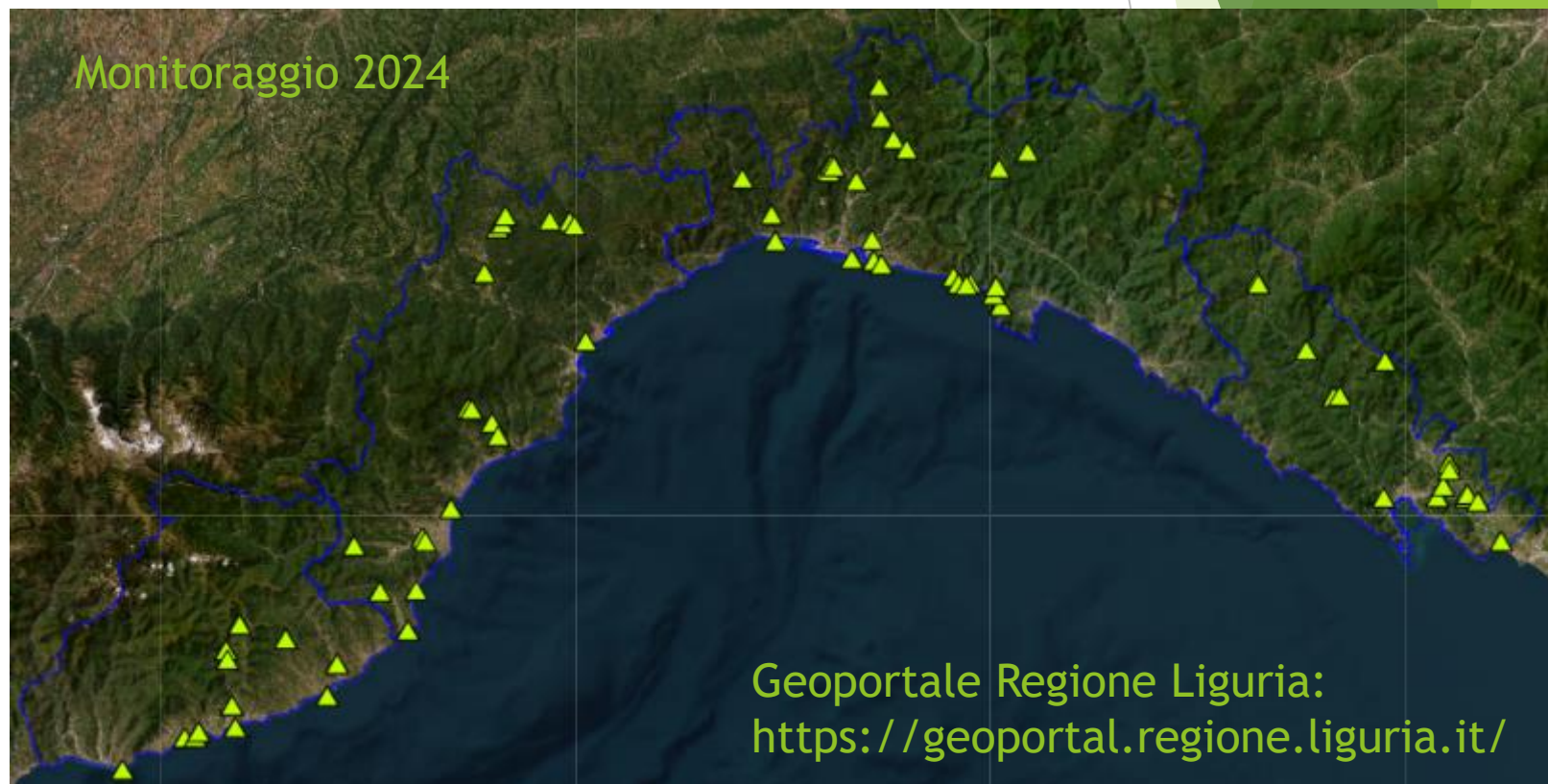
ANOPLOPHORA CHINENSIS e GLABRIPENNIS- III

- ▶ Estremamente polifagi (soprattutto la chinensis): **Acero, Betulla, Platano, Nocciolo, Melo, Pero, Pioppo, Olmo, Salice, Ontano, Ippocastano, Carpino, Faggio, Prunus, Lagerstroemia, Querce**
- ▶ Fori di uscita del diametro di 1-1,5 cm, rischio di caduta delle piante altamente infestate
- ▶ Principalmente in ambito urbano e periurbano, con una limitata propensione agli spostamenti (< 300 m anno)
- ▶ Si sposta soprattutto con le piante da vivaio (anche i bonsai) e con gli imballaggi in legno



ANOPLOPHORA CHINENSIS e GLABRIPENNIS- IV

- Monitoraggi annui (trappole a feromoni, esami visivi) sul territorio e nelle aziende vivaistiche, oltre che nei punti di entrata (porti) su piante ed imballaggi in legno
- Lotta: nell'area infestata (100 m) si procede alla eliminazione e triturazione delle piante ospiti (radici incluse) - monitoraggio intensificato nella zona cuscinetto
- DTU 35 e 36/2023
- Piano di Emergenza DM 05/11/2025

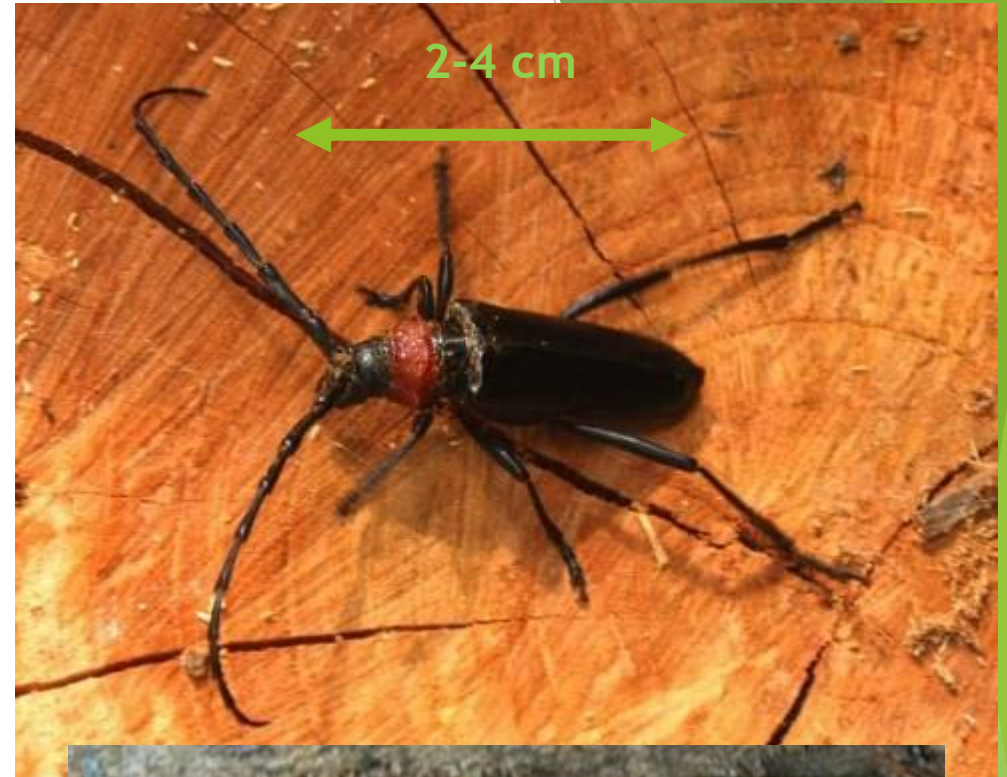


AROMIA BUNGII - I

Cerambicide dal collo rosso

Organismi nocivi prioritari
REG 2020/1702

- Origine: ASIA ORIENTALE
- Ritrovata nel 2012 su *Prunus* in Campania, nel 2013 tra Milano e Novara (precedentemente in Baviera), nel 2020 in Lazio e dal 2023 a Rosignano Marittimo (LI) in Toscana
- Attacca le piante di *Prunus* (soprattutto se vigorose): la larva scava fori nel tronco e la pianta prima deperisce e poi muore
- Sono stati segnalati in bibliografia attacchi anche ad altre specie: Noce, Pioppo, Kiwi, Olivo



AROMIA BUNGII - II

- ▶ La femmina depone 350-730 uova nell'arco della sua vita sulla corteccia: le larve si approfondiscono nel legno e si impupano, il loro ciclo nel tronco si chiude in 2-4 anni
- ▶ L'adulto emerge da Maggio ad Agosto ed ha come evidenza fori ovali di circa 12 mm e la abbondante rosura rossastra alla base del tronco
- ▶ E' un buon volatore, si stima si possa espandere di 2-3 km per stagione, ma in condizioni normali (presenza di ospiti) non si spinge così lontano
- ▶ Si può spostare assieme alle piante ed al legname di *Prunus* movimentati dall'uomo





AROMIA BUNGII - III

- ▶ Monitoraggi con trappole a feromone e esami visivi in frutteto sono programmati annualmente
- ▶ Su piante sospettate di essere infestate il campionamento è distruttivo (asportazione corteccia e tronco)
- ▶ In caso di presenza (area delimitata per l'ERADICAZIONE) si deve procedere alla distruzione della pianta infestata e delle altre potenziali in un raggio di 100 m
- ▶ DTU 37/2023
- ▶ Piano di Emergenza DM 05/11/2025:
<https://www.protezionedellepiante.it/dcreto-ministeriale-del-5-novembre-2025-piano-di-emergenza-nazionale-per-aromia-bungii/>

TOUMEYELLA PARVICORNIS - I Cocciniglia tartaruga dei pini

Decreto 3 giugno 2021 del MASAF

ON non contemplato dalla normativa EU!

- Origine: NORD AMERICA
- Rinvenuta nel 2014 in Campania
- Diffusasi poi in Lazio, Puglia, Abruzzo e Toscana (attestata verso Pisa - Viareggio)
- Attacca il genere *Pinus*, nei nostri ambienti in primis *Pinus pinea*, ovvero il Pino domestico
- Pino marittimo e Pino d'Aleppo sono meno suscettibili





TOUMEYELLA PARVICORNIS - II

- ▶ Prolifera sui giovani getti, producendo melata e quindi fumaggini (annerimento delle chiome)
- ▶ La sottrazione della linfa porta al progressivo deperimento e distacco degli aghi
- ▶ A stadi più avanzati i getti apicali dei rami si fermano, la pianta non riesce più a crescere
- ▶ Dopo qualche anno l'esito può essere la morte della pianta
- ▶ Infestazione molto rapida: l'insetto si sposta anche grazie al vento ed al movimento dei mezzi lungo la viabilità



TOUMEYELLA PARVICORNIS - III

- ▶ Lotta in ambiente urbano o seminaturale (Pinete costiere)
 - ▶ In ambiente urbano si ricorre anche ad **endoterapia**
 - ▶ Sono in corso di definizione interventi di **lotta biologica** per i quali il CREA sta sviluppando una ricerca in alcune isole caraibiche
- ▶ Occorre una attenta gestione delle potature e dello spostamento del materiale di risulta vegetale (possibile tra 30 novembre e 1° aprile)
- ▶ Link:
<https://www.protezionedellepiante.it/toumeyella-parvicornis/>
- ▶ DTU 33 / 2023

ACLEES TAIWANENSIS - I

Punteruolo nero del fico

Emergenza Fitosanitaria MASAF

ON non contemplato dalla normativa EU!

- ▶ Origine: ASIA
- ▶ Rinvenuta nel 2005 in Italia
- ▶ Diffusa in Lazio, Toscana, Liguria, Marche, Umbria, Lombardia, Veneto
- ▶ Attacca il *Ficus carica* con le larve xilofaghe e porta alla morte la pianta in poco tempo
- ▶ La femmina depone le uova alla base del tronco e nelle radici superficiali, all'uscita degli adulti si ha molta evidente rosura
- ▶ Lotta difficile e con sistemi empirici



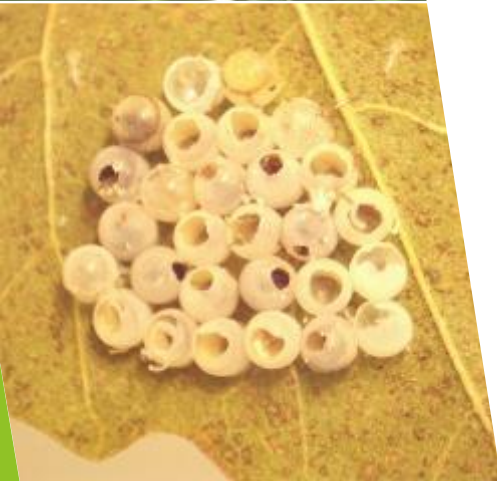


HALYOMORPHA HALYS - I

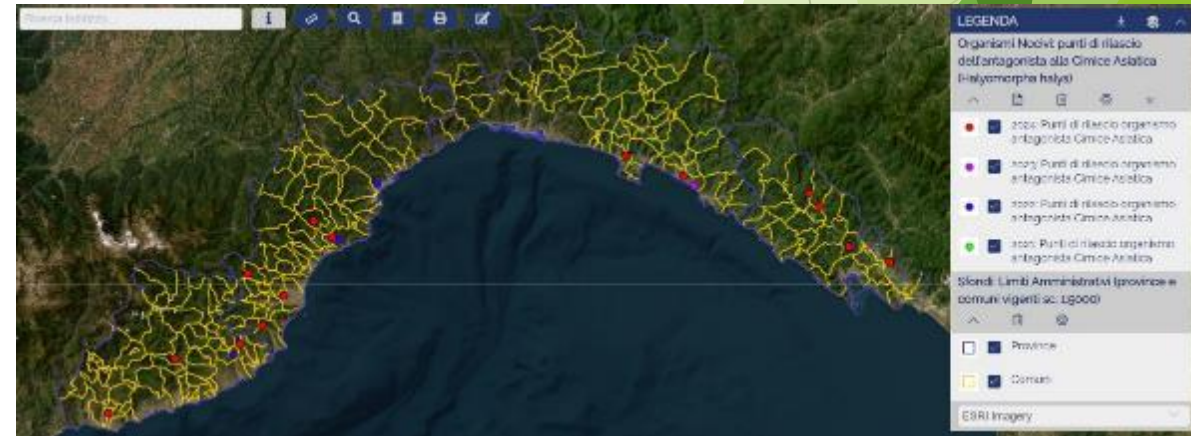
Cimice asiatica

Emergenza Fitosanitaria MASAF

ON non contemplato dalla normativa EU!

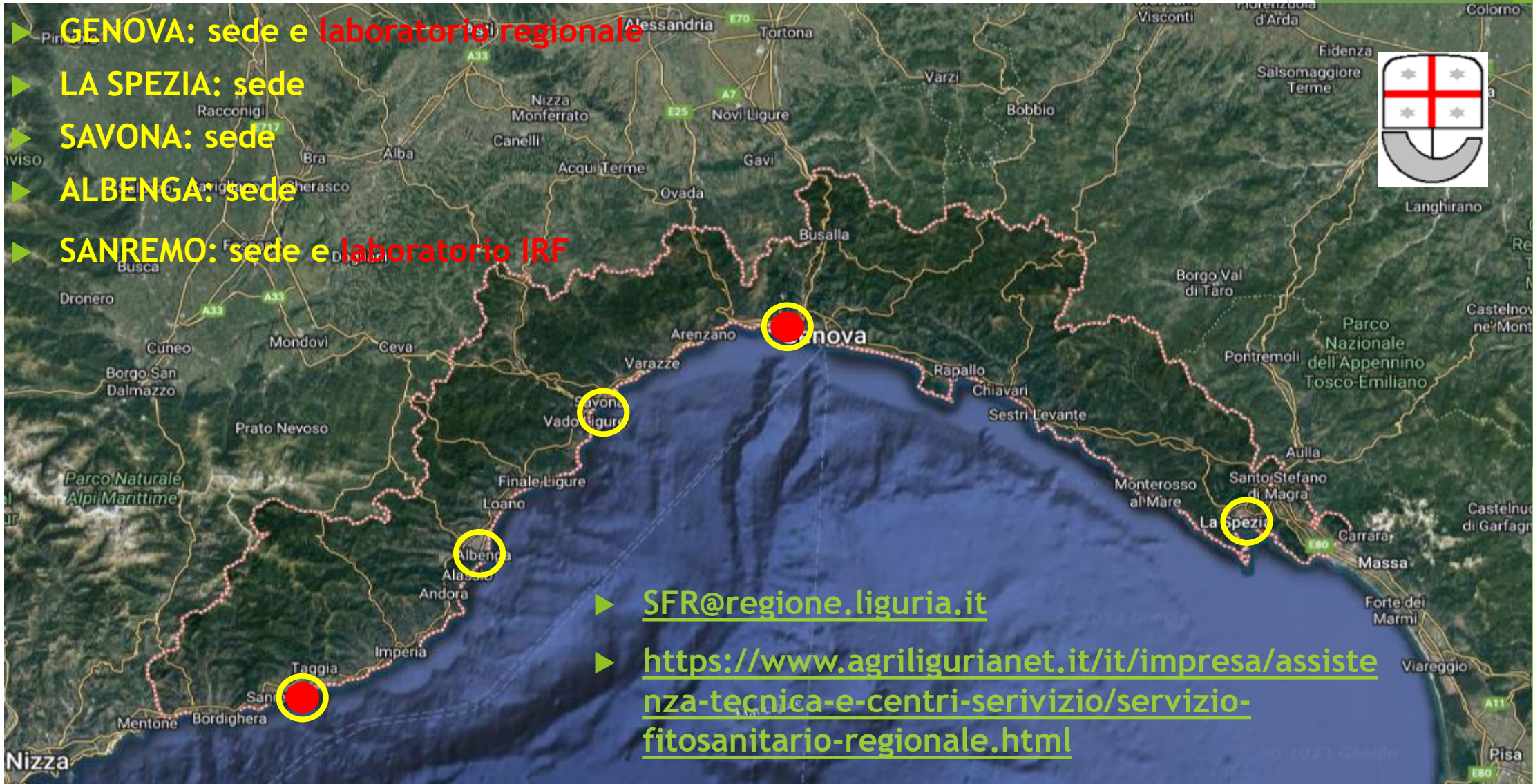


- Origine: ASIA
- Rinvenuta nel 2012 in Italia
- Diffusa ovunque, richiede habitat riproduttivi freschi
- Polifaga, ha causato e causa danni soprattutto ai frutteti
- Dal 2020 è in corso lotta biologica con la Vespa samurai (*Trissolcus japonicus*) che parassitizza le uova
- In Liguria, conclusi i lanci, sono in corso monitoraggi per valutare l'insediamento dell'antagonista



SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE in LIGURIA

- ▶ **GENOVA:** sede e laboratorio regionale
- ▶ **LA SPEZIA:** sede
- ▶ **SAVONA:** sede
- ▶ **ALBENGA:** sede
- ▶ **SANREMO:** sede e laboratorio IRF



- ▶ SFR@regione.liguria.it
- ▶ <https://www.agriligurianet.it/it/impresa/assistenza-tecnica-e-centri-servizio/servizio-fitosanitario-regionale.html>

Assemblea dell'Ordine Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Liguria
22 Maggio 2026 - GENOVA

Grazie

Dott. For. Stefano Bandini

Regione Liguria

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, AREE PROTETTE E NATURA

Settore Fitosanitario

