



Bilancio Fitosanitario Vite Centro-Sud Flavescenza dorata e Scaphoideus titanus

D.D'ASCENZO

La viticoltura in Italia centro meridionale

Dati ISTAT 2023

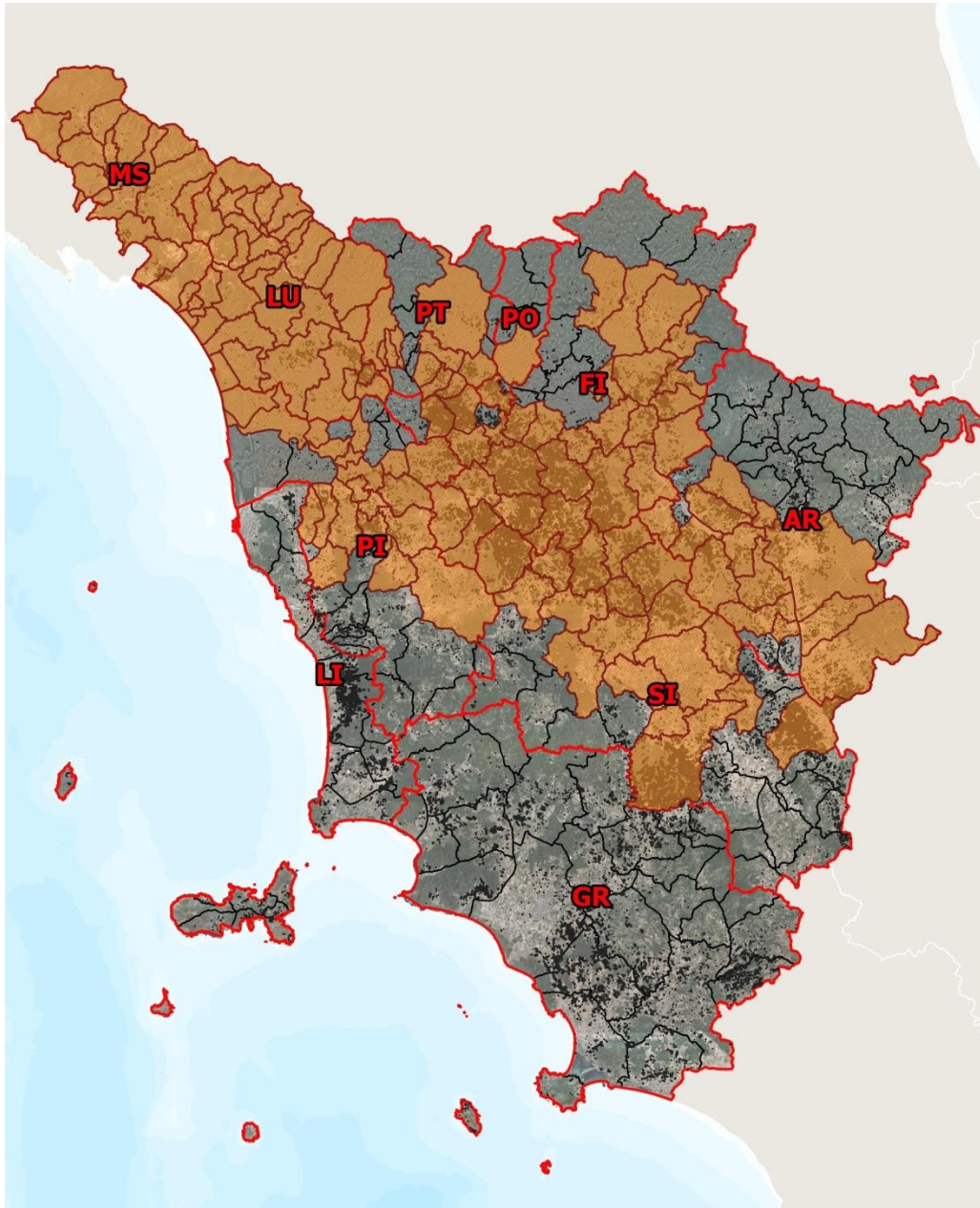
Toscana	59.821
Marche	13.590
Umbria	12.400
Abruzzo	32.550
Molise	5.430
Puglia	94.307
Basilicata	1.964
Calabria	9.121
Sicilia	106.433
Sardegna	13.089
TOTALE	348.705

SITUAZIONE LEGISLATIVA

- - Decreto 06.06.2023 Abrogazione decreto 2000 lotta Obbligatoria
- - 22 giugno 2023 Misure fitosanitarie di emergenza per il contrasto di FD (G.U. 12.08.2023) - Misure di emergenza per il contrasto di FD che conferma l'obbligatorietà delle indagini, monitoraggio dei vettori anche a mezzo di mezzi biotecnici

Diffusione *Scafoideus titanus* sul territorio regionale - 2022

Dati per il 2023 in
elaborazione



59.821 ha vitati
complessivi in
Toscana

42.600 ha vitati
interessati dalla
presenza di
S.titanus

Nella mappa sono
evidenziati i comuni
interessati da
S.titanus.

Nel 2022 l'unica
provincia risultata
esente è stata
Livorno ; a Grosseto
interessato un unico
comune

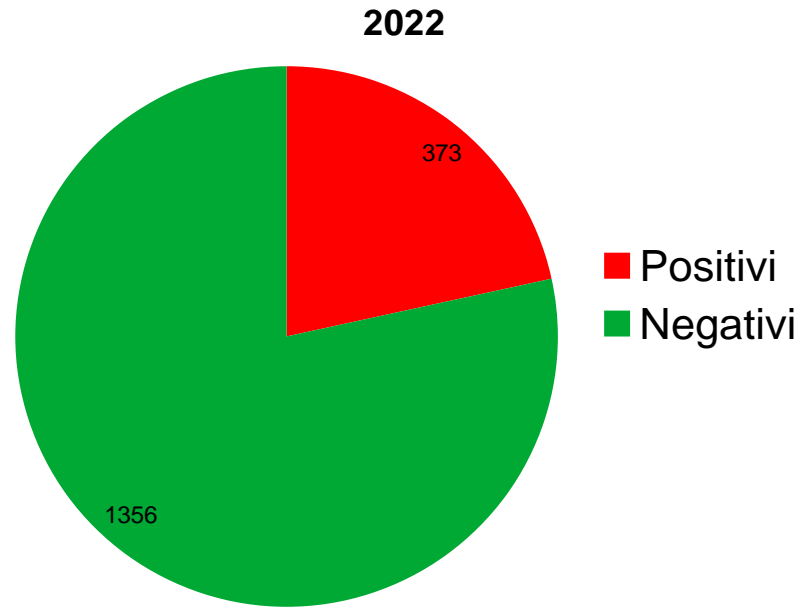
Situazione Flavescenza dorata sul territorio regionale - 2022

Piante campionate nel 2022:

1742

Campioni positivi: 373

Campioni negativi: 1356

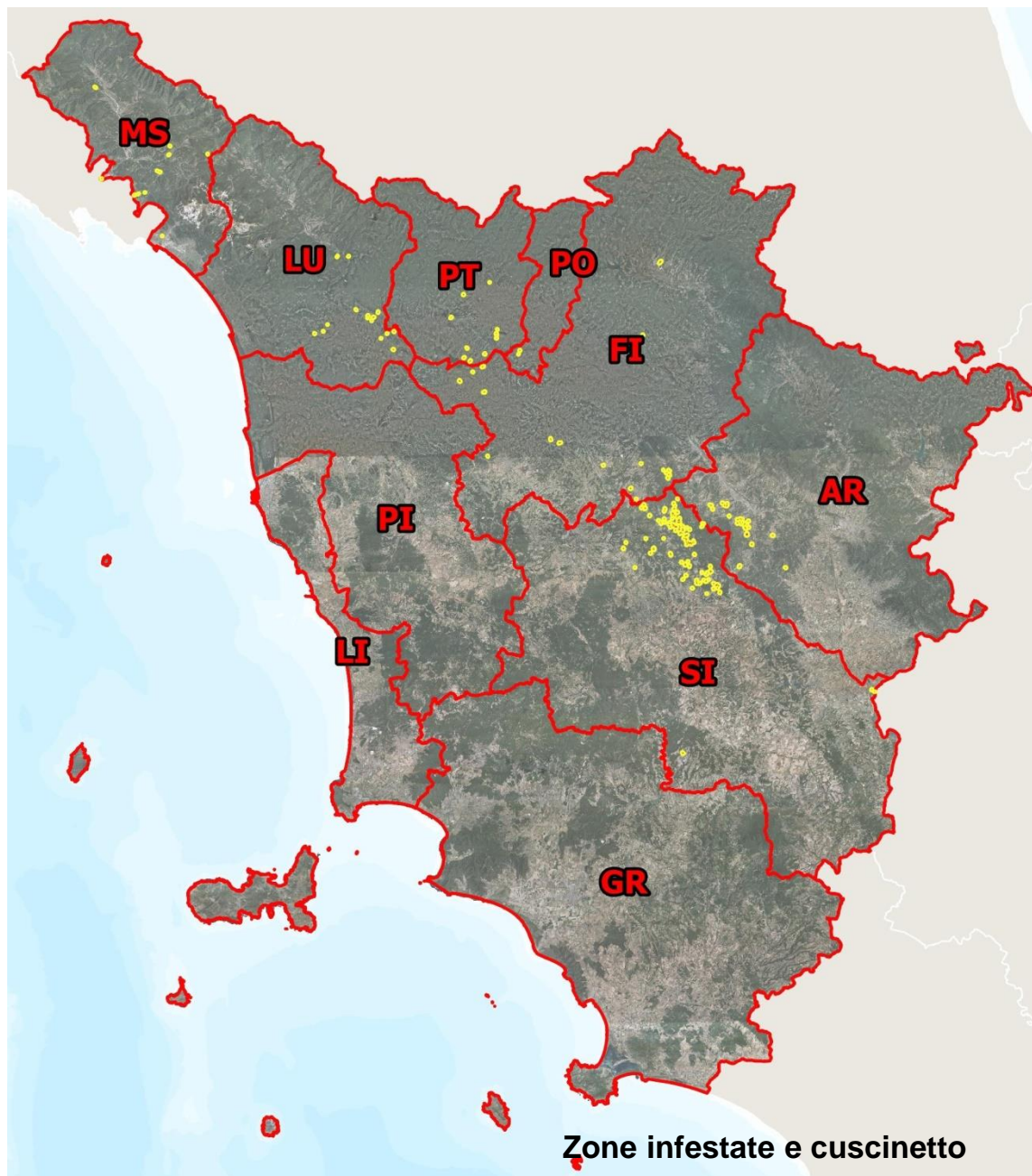


Piante campionate nel 2023: analisi e campionamento ancora in corso (dato attuale piante campionate 1998)

Campioni positivi: 67

Campioni negativi: 269

Situazione Flavescenza dorata sul territorio regionale - 2022



281 vigneti definiti "zona infestata"
431 ha dichiarati zona infestata

3.0005 vigneti ricadenti in "zona cuscinetto"
2.855 ha ricadenti in "zona cuscinetto"

Particolare della cartina:
in rosso zona infestata ,in giallo zona cuscinetto



Considerazioni su S.titanus 2022-2023

2022 : catture elevate di S.titanus per unità vitata

2023: catture in calo per unità vitata . Naturalmente si tratta di un dato medio : in alcune zone della provincia di Arezzo e Firenze catture invece elevate

Cicalina trovata nel 2023 anche in un comune della provincia di Livorno prima indenne

Cartelle cromotropiche di società differenti catturano in maniera significativamente differente

2023 : anticipo nell'epoca di cattura delle forme giovanili . 13 maggio in provincia di Massa-Carrara

2023 : picco delle catture di adulti in anticipo rispetto agli ultimi anni , inizi di agosto invece di metà agosto

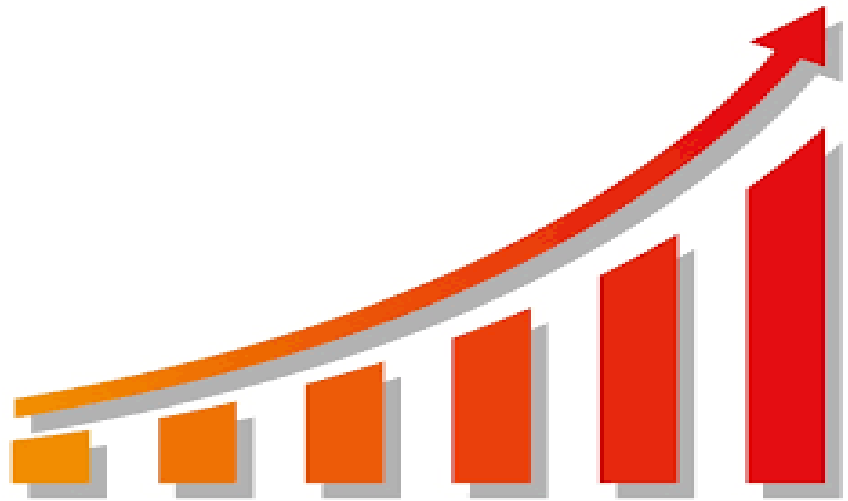
2023 : numerose catture di Dictyophara europea. Approfondimenti su possibilità di trasmissione di FD

Considerazioni su Flavescenza dorata 2022-2023

2022: diffusione di FD in aumento

2023 : intensificazione nel monitoraggio rispetto agli anni precedenti

2023 Presenza di sintomi d fitoplasmosi in crescita ma rapporto fra campioni positivi e negativi a FD è costante



Flavescenza dorata

organismo da quarantena rilevante per l'Unione Europea

Decreto dirigenziale n°11268 del 30/05/2023

“Misure di lotta obbligatoria contro la flavescenza dorata
in Toscana “

Ambito di applicazione

Zona indenne: zone dove non accertata ufficialmente
presenza di FD , escluso le zone definite zona
cuscinetto

- Zona indenne senza presenza accertata di *S. titanus*
- Zona indenne con presenza accertata di *S.Titanus* :
misure di controllo e monitoraggio

Zona infestata

- Zona dove è stata ufficialmente accertata presenza di F.D.

Status di zona infestata è revocato dopo 3 anni di accertata assenza di piante infette

Zona cuscinetto

Area circostante a zona infestata per un raggio di 500 metri

Zona di contenimento

Area in cui è comprovata la presenza di F.D.e dove la malattia ha raggiunto una diffusione tale da non poter essere eradicata . Attualmente in Toscana **non ci sono** zone di contenimento

Monitoraggio F.D.

- Zone infestate :monitorare presenza 2-3 volte l'anno
- Zone cuscinetto: controllo visivo a campione in tutte le superfici aziendali
- Zone indenni: controllo visivo a campione

Piante sintomatiche in zone indenni e cuscinetto vanno segnalate al SFR che provvederà a ispezione e prelievo campioni

Nelle zone infestate ove sussiste obbligo di estirpazione delle piante sintomatiche obbligo di invio di notifica di avvenuta estirpazione al SFR .

Monitoraggio Scaphoideus titanus

- Monitoraggio stadi giovanili

scopo : individuare momento ottimale per trattamento contro stadi giovanile che risulta più efficace che interventi contro adulti

ambito: monitoraggio obbligatorio per tutti i soggetti obbligati ad effettuare almeno un trattamento insetticida contro lo scafoideo

tempistiche: da fine maggio a fine giugno

Provincia di Firenze - Bollettino Vite Integrato del 2023-06-15

Provincia di Firenze - Bollettino Vite Biologico del 2023-06-15

Scaphoideus titanus



Prevalenza di neanidi di seconda età, con presenza accertata di prime ninfe (forme giovanili di terza età), sia in vigneti delle province litoranee (Massa Carrara e Lucca) che in quelli delle province più interne (Firenze e Siena). Come riportato nell'allegato 1 "Misure di lotta obbligatoria contro la flavescenza dorata della vite in Toscana per l'annualità 2023", esistono tre zone di applicazione, in riferimento al numero di interventi insetticidi obbligatori ([link](#)).

Indicazioni per interventi nelle tre zone

Zona infestata e zona cuscinetto in integrato: si consiglia di intervenire prima possibile con una delle sostanze attive riportate nella [Scheda C dell'allegato 2](#) (pagina 10) del Decreto n. 11268 del 30.05.2023.

Zona indenne con presenza accertata di *S. titanus*: si consiglia di attendere le indicazioni dei prossimi bollettini per effettuare l'unico trattamento considerato obbligatorio.

Indicazioni per vivaisti viticoli

Vivaisti viticoli in integrato: si consiglia di intervenire prima possibile con una delle sostanze attive riportate nella [Scheda C dell'allegato](#)

Scaphoideus titanus



Prevalenza di neanidi di seconda età, con presenza accertata di prime ninfe (forme giovanili di terza età), sia in vigneti delle province litoranee (Massa Carrara e Lucca) che in vigneti delle province più interne (Firenze e Siena). Come riportato nell'allegato 1 "Misure di lotta obbligatoria contro la flavescenza dorata della vite in Toscana per l'annualità 2023", esistono tre zone di applicazione, in riferimento al numero di interventi insetticidi obbligatori ([link](#)).

Indicazioni per interventi nelle tre zone

Zona infestata e zona cuscinetto in biologico: si consiglia di intervenire prima possibile con una delle sostanze attive ammesse in biologico e riportate nella [Scheda C dell'allegato 2](#) (pagina 10) del Decreto n. 11268 del 30.05.2023. Per coloro che hanno seguito le indicazioni fornite nei precedenti Bollettini questo corrisponde al secondo trattamento consigliato.

Per quanto riguarda il caolino, gli interventi con detto corroborante, pur mostrando una discreta efficacia, possono essere di supporto ai trattamenti con prodotti fitosanitari, ma non sono riconosciuti tra i trattamenti obbligatori contro lo scafoideo.

Zona indenne con presenza accertata di *S. titanus* in biologico: si consiglia di intervenire prima possibile con una delle sostanze attive ammesse in biologico e riportate nella [Scheda C dell'allegato 2](#) (pagina 10) del Decreto n. 11268 del 30.05.2023. Per quanto riguarda il caolino, gli interventi con detto corroborante, pur mostrando una discreta efficacia, possono essere di supporto ai trattamenti con prodotti fitosanitari, ma non sono riconosciuti tra i trattamenti obbligatori contro lo scafoideo.

Indicazioni per vivaisti viticoli

Vivaisti viticoli in biologico: si consiglia di intervenire prima possibile con una delle sostanze attive ammesse in biologico e riportate nella [Scheda C dell'allegato 2](#) (pagina 10) del Decreto n. 11268 del 30.05.2023. Per coloro che hanno seguito le indicazioni fornite nei precedenti Bollettini questo corrisponde al secondo trattamento consigliato.

Per quanto riguarda il caolino, gli interventi con detto corroborante, pur mostrando una discreta efficacia, possono essere di supporto ai trattamenti con prodotti fitosanitari, ma non sono riconosciuti tra i trattamenti obbligatori contro lo scafoideo.

Monitoraggio Scaphoideus titanus

- Monitoraggio adulti

scopo : accertamento della presenza del vettore e valutazione densità di popolazione . Dove obbligatorio intervenire contro l'insetto si possono valutare interventi aggiuntivi contro adulti

ambito : obbligatorio in zona infestata e zona cuscinetto , fortemente raccomandato in zone indenni

tempistiche e modalità : periodo esposizione delle trappole cromotropiche circa 15-20 giorni per turno . 2 trappole per ogni parcella campione . Epoca più idonea fine luglio – fine agosto

comunicazione al SFR : dove sussiste obbligo di monitoraggio invio al SFR entro il 30 settembre di apposita scheda e conservazione delle trappole in azienda fino al 31 maggio dell'anno successivo

Misure di lotta obbligatoria a Flavescenza dorata

- Zone infestate

obbligo di estirpazione di piante con sintomi.

Estirpazione sia della parte aerea sia dell' apparato radicale. Comunicazione di avvenuta estirpazione al SFR con dati cumulati dell'annata

- Zone cuscinetto ed indenni

obbligo di segnalazione di piante infette a SFR

Misure di lotta obbligatoria a *S. titanus*

- Interventi agronomico-colturali
 - distruzione legno di potatura di 2 o più anni con fuoco
 - rimozione tempestiva dei polloni durante il periodo di schiusura delle uova (maggio-luglio)
 - mantenere pulito il sottofila tramite interventi meccanici o diserbanti
 - impiego entro la metà di giugno di corroboranti quali caolino che hanno mostrato una certa efficacia nei confronti dell'insetto

Misure di lotta obbligatoria a S. titanus

- Trattamenti insetticidi : interventi indirizzati prioritariamente agli stadi giovanili dell'insetto

ZONA	GESTIONE INTEGRATA	GESTIONE BIOLOGICA
Zona infestata	2 interventi di cui almeno 1 con piretroidi o piretrine	3 interventi di cui almeno 1 con piretrine
Zona cuscinetto	2 interventi	3 interventi di cui almeno 1 con piretrine
Zona indenne con presenza accertata di S. titanus	1 intervento	2 interventi

Sostanze ammesse per i trattamenti contro *Scaphoideus titanus*

Sostanza attiva (Gruppo chimico)	Epoca di impiego
Acetamiprid (Neonicotinoidi)	In presenza di forme giovanili di seconda-terza età ed entro la comparsa dei primissimi adulti. Indicativamente tra la prima e la terza decade di giugno
Flupyradifurone (Butenolidi)	Come sopra
Etofenprox, Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Deltametrina, Tau-fluvalinate, Esfenvalerate (Piretroidi)	Come sopra
Piretrine (prodotti naturali)	Come sopra Ammesso in agricoltura biologica
Azadiractina (prodotti naturali)	In presenza di forme giovanili di 1°-3° età Indicativamente prima-seconda decade di giugno Ammesso in agricoltura biologica
Olio di arancio (oli vegetali)	In presenza di forme giovanili di 2°-3° età ed entro la comparsa dei primissimi adulti Ammesso in agricoltura biologica
Beauveria bassiana (microrganismi)	In presenza di forme giovanili di 2°-3° età ed entro la comparsa dei primissimi adulti Ammesso in agricoltura biologica
Sali di potassio degli acidi grassi	In presenza di forme giovanili di 2°-3° età ed entro la comparsa dei primissimi adulti Ammesso in agricoltura biologica

Misure per vivaisti viticoli

- Monitoraggio di FD su superfici soggette a prelievo e coltivazione di materiale di moltiplicazione

come indicato in tutte le zone indenni l'eventuale presenza di sintomi attribuibili a FD deve essere comunicata al SFR che provvederà agli accertamenti

in caso di accertamento di presenza di FD viene sospeso il prelievo del materiale di moltiplicazione dal/i "rigo/"righi coltivati in quella superficie vitata fino a quando i controlli disposti dal SFR non abbiano accertato l'assenza della malattia per 2 anni consecutivi

Misure per vivaisti viticoli

- Monitoraggio degli stadi giovanili di *S.titanus* nelle superfici soggette a prelievo di materiale di moltiplicazione e nei barbatellai
si procede come nei vigneti
- Monitoraggio degli stadi adulti di *S.titanus* nelle superfici soggette a prelievo di materiale di moltiplicazione e nei barbatellai
su tutte le superfici è obbligatorio effettuare almeno un turno di monitoraggio . E' obbligatoria la consegna delle trappole esposte e di apposita scheda di monitoraggio al SFR

Misure per vivaisti viticoli

- Misure di lotta obbligatoria a *S.titanus* nelle superfici soggette a prelievo di materiale di moltiplicazione e nei barbatellai

Gestione integrata	Gestione biologica
2 interventi	3 interventi
Epoca : 1°intervento a carico delle forme giovanili , 2° intervento , a distanza di 15-20 giorni dal precedente , alla prima comparsa degli adulti utilizzando piretroidi o piretrine	Epoca : 1°e 2°intervento a carico delle forme giovanili , 3° intervento , a distanza di 15-20 giorni dal precedente , alla prima comparsa degli adulti, utilizzando piretrine

- REGIONE ABRUZZO
- Servizio Fitosanitario

Malattie

Flavescenza dorata 2022



- Ispezioni visive:
- n.12 in Vivai di vite
- n. 217 in pieno campo, in tutte e 4 le provincie.
- Campionamento e analisi molecolare:
- n. 51 campioni di viti con sintomi di giallumi, risultatati tutti **negativi** alla presenza del fitoplasma *Grapevine flavescence doreè*.
- *Nei campioni sintomatici **legno nero** sempre molto presente.*

Flavescenza dorata

Flavescenza dorata 2023



- Ispezioni visive:
- n.10 in Vivai di vite
- n. 200 in pieno campo, in tutte e 4 le provincie.
- Campionamento e analisi molecolare:
- n. 50 campioni di viti con sintomi di giallumi, risultatati tutti **negativi** alla presenza del fitoplasma *Grapevine flavescence doreè*.
- *Nei campioni sintomatici **legno nero** sempre molto presente.*

Fitofagi

Scaphoideus titanus 2022



- Stazioni di trappolaggio
- n.20 siti di trappolaggio, con 2 trappole cromotropiche per sito.
- Su n. 21 insetti effettuate le analisi molecolari per la ricerca del fitoplasma *Grapevine flavescence doreè*. Sono risultatati tutti **negativi**.

S.Titanus è risultato presente in tutta la regione e molto diffuso nei vigneti di L'Aquila e Chieti. Le catture più consistenti sono state registrate in vigneti dove non sono stati effettuati adeguati trattamenti con insetticidi o confinati con impianti non trattati.

Scafoideo

Scaphoideus titanus 2023



- Stazioni di trappolaggio
- n.15 siti di trappolaggio, con 2 trappole cromotropiche per sito.
- Su n. 20 insetti effettuate le analisi molecolari per la ricerca del fitoplasma *Grapevine flavescence doreè*. *In attesa dei risultati di laboratorio*

Catture consistenti, in attesa del report dal laboratorio...

Numero di trattamenti obbligatori, pari a 2, nei campi di piante madri con specifica ordinanza

- REGIONE UMBRIA
- Servizio Fitosanitario

Malattie

Flavescenza dorata 2022



- Ispezioni visive
- Campionamento e analisi molecolare:
- n. 50 campioni di viti con sintomi di giallumi, risultatati tutti **negativi** alla presenza del fitoplasma *Grapevine flavescence doreè*.
- **legno nero**: presente.

Flavescenza dorata

Flavescenza dorata 2023



- Ispezioni visive
- Campionamento e analisi molecolare:
- n. 162 campioni analizzati tutti **negativi** alla presenza del fitoplasma *Grapevine flavescence doreè*.
- - n. 10 campioni positivi a LN

Fitofagi

Scaphoideus titanus 2022



- Stazioni di trappolaggio
- n. 15 siti di trappolaggio, con 2 trappole cromotropiche per sito.

Scafoideo

Scaphoideus titanus 2023



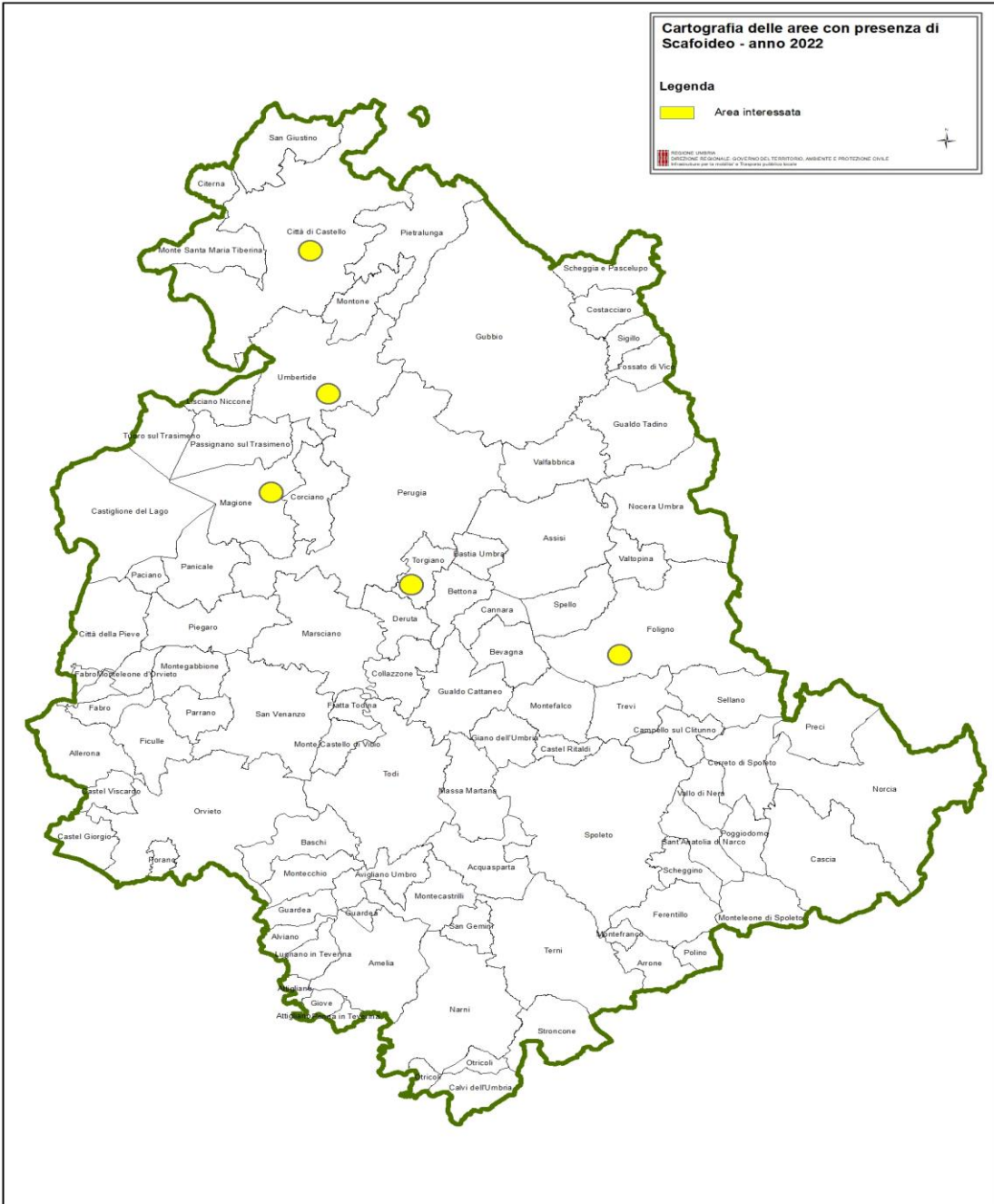
- Stazioni di trappolaggio
- n.50 siti di trappolaggio, con 2 trappole cromotropiche per sito.
- I dati già elaborati non evidenziano presenze di S.T.

Cartografia delle aree con presenza di Scafoideo - anno 2022

Legenda

 Area interessata

 REGIONE UMBRA
DIREZIONE REGIONALE COLLETTIVO DEL TERRITORIO, AMBIENTE E PROTEZIONE CIVILE
Ripartizione per le attività di Topografia pubblica locale



- REGIONE MARCHE
- Servizio Fitosanitario – Agenzia Marche
Agricoltura Pesca

Malattie

Flavescenza dorata 2022



- Ispezioni visive
- Campionamento e analisi molecolare:

Flavescenza dorata

Flavescenza dorata 2023



- Ispezioni visive
- Campionamento e analisi molecolare:

Fitofagi

Scaphoideus titanus 2022



- Stazioni di trappolaggio

Presenza nelle sole provincie di
Pesaro- Urbino e Ancona

Scafoideo

Scaphoideus titanus 2023



- Stazioni di trappolaggio

Presenza nelle sole provincie di
Pesaro-Urbino e Ancona

- REGIONE CALABRIA
- ARSAC – Agenzia Regionale
- REGIONE SARDEGNA
- Agenzia LAORE
- REGIONE MOLISE
- Servizio Fitosanitario
-

Malattie

Flavescenza dorata 2022



- Ispezioni visive
- Campionamento e analisi
- Assente
- Nessuna notizia su presenza di LN probabilmente assente

Flavescenza dorata

Flavescenza dorata 2023



- Ispezioni visive
- Campionamento e analisi :
- Assente
- Nessuna notizia di LN probabilmente assente

Fitofagi

Scaphoideus titanus 2022



- Monitoraggio con stazioni di trappolaggio
- - Nessuna presenza di S.T.

Scafoideo

Scaphoideus titanus 2023



- Monitoraggio con stazioni di trappolaggio
- - Nessuna presenza di S.T.

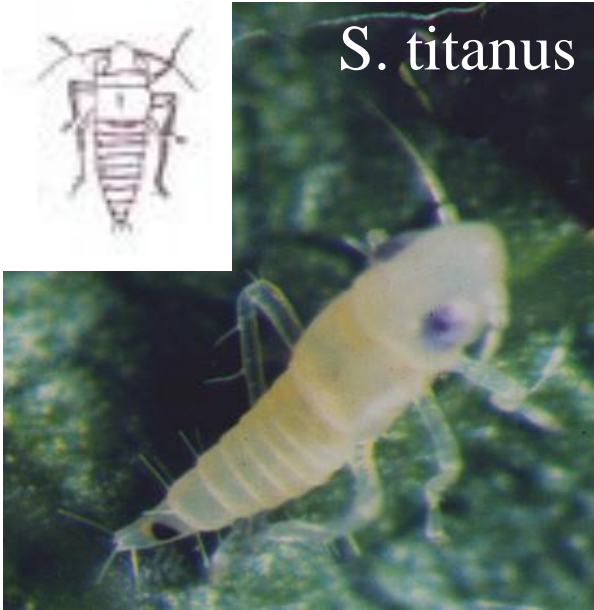
Regione	Anno 2022 FD	Anno 2023 FD	Anno 2022 S.T.	Anno 2023 S.T.
Toscana				
Umbria				
Marche				
Abruzzo				
Molise				
Puglia				
Basilicata				
Sicilia				
Sardegna				
Calabria				

Dati monitoraggio nazionale

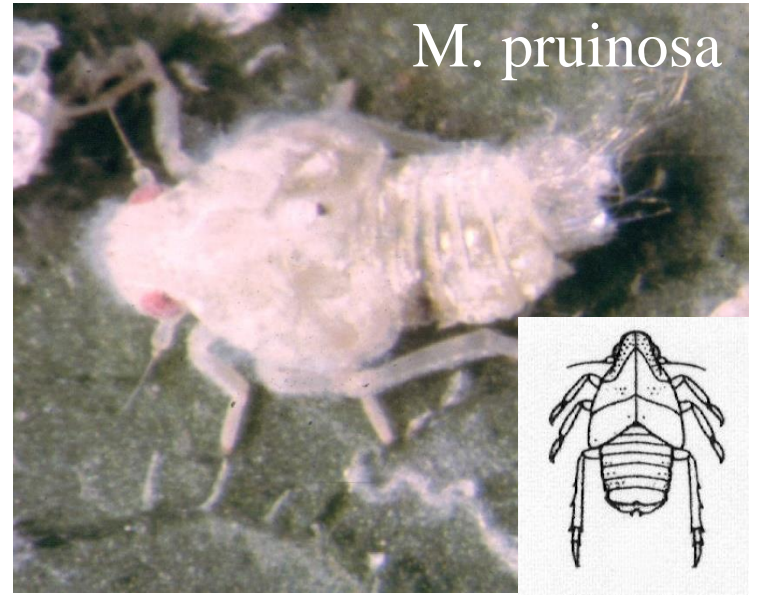
Regione	Anno comparsa FD	Anno comparsa S.T
Toscana	2003	1998
Umbria	Assente	2004
Marche	2002	2007
Lazio	Assente	2006
Abruzzo	Assente	2005
Molise	Assente	Assente
Puglia	Assente	2014
Campania	2011	2003
Basilicata	Assente	2002
Sicilia	Assente	Assente
Sardegna	Assente	Assente
Calabria	Assente	Assente



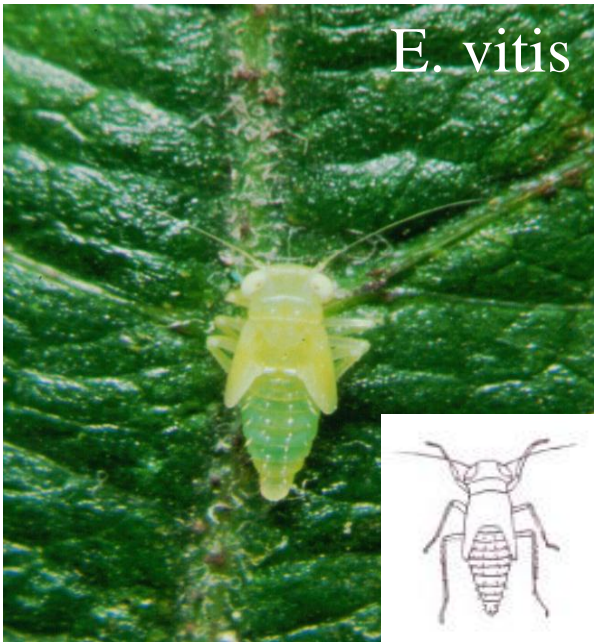
S. titanus



M. pruinosa



E. vitis



Z. rhamni







FD sintomi su vitigni a bacca bianca



FD sintomi su vitigni a bacca rossa



Conclusioni

- - In tutte le regioni elevata percezione della pericolosità di FD e puntuale applicazione delle normative nazionali riguardo ai monitoraggi correttamente condotti e alle analisi biomolecolari su materiale sintomatico
- - Dai dati ottenuti tranne la Toscana ove peraltro sono in atto rigorose misure di contrasto FD sembra ancora limitata alle regioni settentrionali
- - Le analisi biomolecolari evidenziano, invece, una presenza più o meno diffusa del giallume afferente a «Legno nero»
- - Appare molto capillare il monitoraggio di *Scaphoideus titanus* effettuato sia con l'ausilio di mezzi biotecnici che con sfalci a mezzo di retino entomologico
- - Il monitoraggio effettuato negli anni 2022 e 2023 indicano S.T. assente in 4 regioni (Molise, Calabria, Sicilia e Sardegna)
- - In tutte le regioni in cui esso è presente vengono attuate misure di controllo obbligatorio, attraverso appositi atti dirigenziali, nei luoghi di produzione di materiale vivaistico



GRAZIE