



Aspetti normativi e Linee guida di lotta obbligatoria contro la Flavescenza dorata della vite in Toscana nel vivaismo viticolo



Nicola Musetti
Servizio Fitosanitario della Regione Toscana

Venerdì 25 Marzo 2022

Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale



Il vivaismo viticolo in Toscana

- realtà apparentemente di “nicchia” ma rappresentata invece oggi da **49 aziende vivaistiche** che hanno presentato denuncia di produzione per la certificazione del materiale di propagazione viticolo (marze, talee, barbatelle) nel 2021 tramite l'applicativo VIVAI VITE
- di queste, 6 aziende hanno sede legale fuori regione (Friuli VG, Piemonte, Trentino AA) con campi di prelievo di Marze anche in alcune aziende vitivinicole molto note
- produzione ed aziende concentrate per l'80% nel Pisano (**Cenaia**, Crespina Lorenzana, Fauglia, Casciana Terme-Lari), dove è iniziato nel secolo scorso il vivaismo viticolo toscano

Provincia	Aziende
Arezzo	1
Firenze	2
Grosseto	2
Livorno	1
Lucca	1
<u>Pisa</u>	<u>39</u>
Pistoia	1
Siena	2
TOTALE	49



Il vivaismo viticolo in Toscana





Il vivaismo viticolo in Toscana

- **dimensioni aziendali medio-piccole** con maggior parte della superficie compresa tra 3 e 15 ha
- tendenza negli anni a graduale ma costante aumento sia della superficie investita che del materiale prodotto
- **produzione estesa su 339 ha di campi di Piante Madri Marze/Portainnesto (PMM/PMP) e 72 ha di barbatellai (dati 2021), in prevalenza di categoria “Certificato”**
- prevalenza di superficie di Piante Madri Portainnesto (60% della superficie) rispetto a Piante Madri Marze
- nel 2021 prodotti circa 11 milioni di barbatelle, di cui **8 milioni convalidati dal SFR a fine controlli (Toscana ai primi posti per produzione di barbatelle in Italia)**, con valori di nuovo a livelli pre-covid
- netta prevalenza di Barbatelle innestate (circa il 98% del totale) rispetto a Barbatelle franche



Ritrovamenti di viti infette da FD nei vivai viticoli

- negli scorsi anni effettuati dal SFR alcune centinaia di campionamenti estivi per controllo Flavescenza dorata e vari ORNQ (virus, fillossera, Legno nero, *Xylophilus ampelinus*), **con solo n. 4 casi di FD in vivai e ritrovati solo su PMM** (piante affette già estirpate e impianti sospesi per 2 anni dal prelievo)
- rinvenute mediamente negli anni **max 4/5 piante affette/anno** :
- non è al momento una situazione preoccupante per il vivaismo viticolo toscano
- **finora in Toscana mai ritrovata Flavescenza dorata su Pianta Madre Portainnesto o barbatelle !**

	2018	2019	2020	2021
Campioni Totale	241	272	144	108
Campioni positivi a FD	4	2	5	3
PMM Totale righi	3	2	4	3
Provincia di SI Totale righi	2	1	0	1
Provincia di PI Totale righi	1	1	3	2
Provincia di FI Totale righi	0	0	1	0



Attività del SFR per contrastare la diffusione di FD nel vivaismo viticolo

- servizio istituzionale gratuito che si avvale esclusivamente di personale interno :
 - coinvolti in media 7 tecnici tra ispettori ed agenti fitosanitari delle sedi di Pisa, Firenze ed Arezzo
- attività continuativa nell'anno, anche se concentrata nel periodo di maggiore presenza del vettore e dei sintomi sulle piante (Luglio-Ottobre)
- le attività svolte consistono in :
 - 1) fornitura ai vivaisti di trappole cromotropiche per la rilevazione del vettore (consegnate nel 2021 circa 300 trappole con numero calcolato in base alla superficie aziendale) (Luglio)
 - 2) lettura delle trappole in collaborazione con il DiSAAA-a dell'Università di Pisa ed invio alle aziende dei risultati delle letture (Ottobre-Dicembre)
 - 3) emissione di bollettini fitosanitari provinciali settimanali per la lotta allo Scafoideo nell'ambito del servizio informativo **AGROAMBIENTE.INFO** (Maggio-Agosto)



Attività del SFR per contrastare la diffusione di FD nel vivaismo viticolo- monitoraggio dello Scafoideo su Agroambiente.info

- servizio effettuato in collaborazione con DiSAAAA-a e rivolto sia alle aziende vitivinicole che vivaistiche
- emessi in media circa 15 bollettini/stagione contenenti consigli specifici per lotta allo Scafoideo

The screenshot shows a web browser window with the URL agroambiente.info.regione.toscana.it/agro18/agroreport_view#/agro_report/2021_28/Pisa/crop/vite. The page displays information about *Scaphoideus titanus*, including its presence, management guidelines, and a list of approved products and auxiliaries.

Scaphoideus titanus

Presenza diffusa di ninfe (III-V età). Sono stati osservati i primi adulti. E' possibile intervenire secondo le indicazioni e con i principi attivi presenti nelle Linee guida per la lotta obbligatoria alla Flavescenza dorata della vite in Toscana anno 2021 approvate con DD n.7339 del 04.05.2021 - Reg. (UE) 2016/2031 e D.LGS 02.02.2021 n.19 - Servizio Fitosanitario Regionale - Aggiornamento per l'anno 2021 delle misure per la lotta obbligatoria contro la Flavescenza dorata della vite nel territorio regionale, di cui al D.M. n. 32442 del 31.5.2000 e l'Allegato 1 - Linee guida per la lotta obbligatoria alla Flavescenza dorata della vite in Toscana anno 2021, reperibili al sito: <https://www.regione.toscana.it/speciali/servizio-fitosanitario-regionale/normativa>

Prodotti ammessi

Principi Attivi e Ausiliari	Limitazioni d'uso
Piretrine	(11) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
Sali potassici di acidi grassi	(6) Neonicotinoidi: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità
Azadiractina	
Olio di arancio	
Olio minerale	(7) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Acrinatrina, Etofenprox): complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
Flupyradifurone (11)	
Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6)	
Etofenprox (Piretroidi)	

Principi attivi e ausiliari

Piretrine
Sali potassici di acidi grassi
Azadiractina
Olio di arancio
Olio minerale

Note

Note informative e metodologiche
[+Note metodologiche](#)



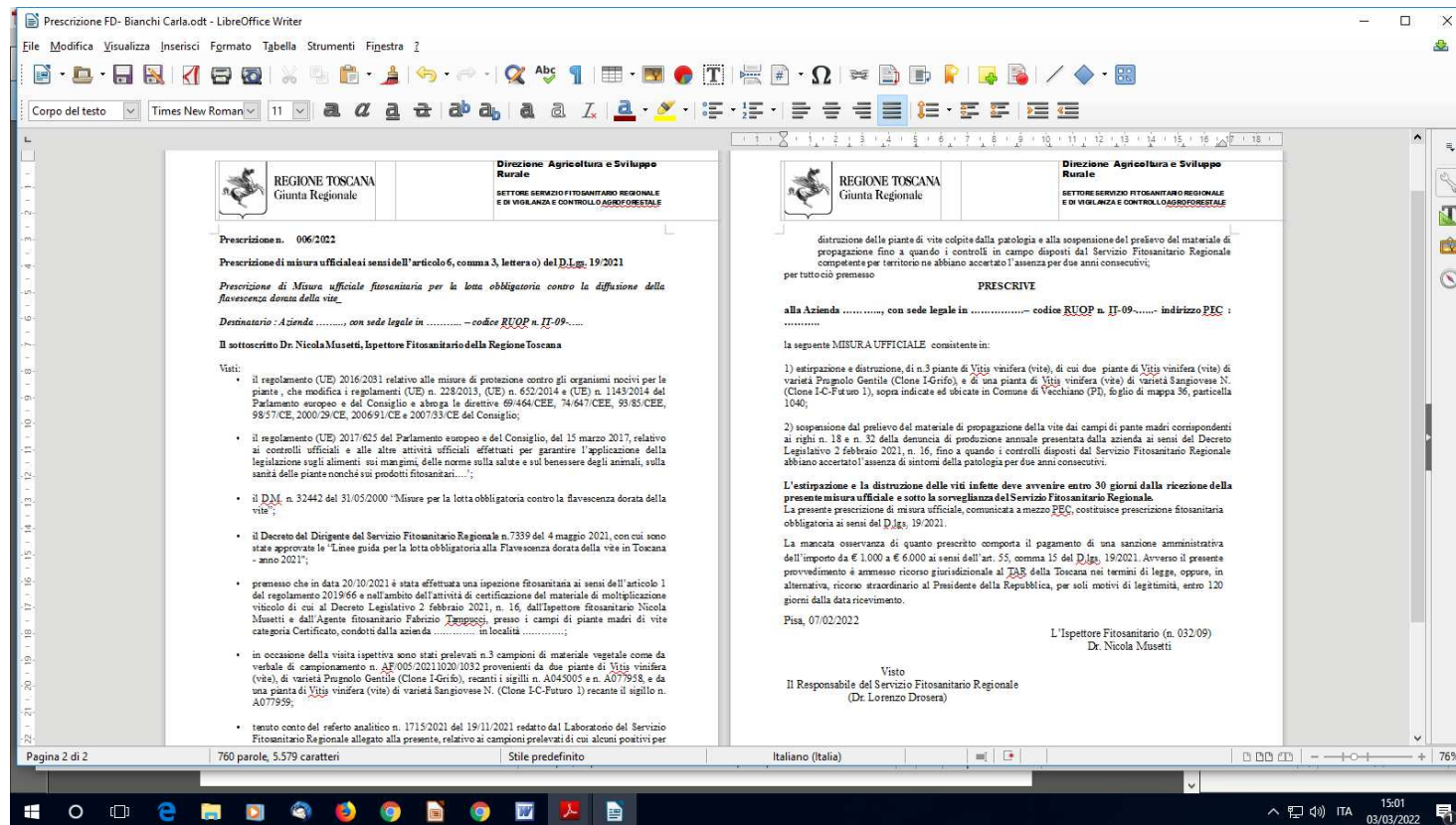
Attività del SFR per contrastare la diffusione di FD nel vivaismo viticolo

- 4) ispezioni e prelievo dei campioni in campo da viti sintomatiche e non, durante i controlli per la certificazione del materiale di propagazione viticolo (Luglio-Ottobre)
- 5) analisi dei campioni svolte presso il laboratorio di diagnostica del SFR di Pistoia ed invio risultati alle aziende (Settembre-Novembre)
- 6) emissione di eventuali prescrizioni di Misura ufficiale per l'estirpazione e distruzione delle viti infette (Novembre)
- 7) sospensione dal prelievo per 2 anni degli appezzamenti di Piante Madri con viti infette tramite l'applicativo VIVAI VITE (Dicembre)
- 8) sospensione dal prelievo per la prossima campagna produttiva, tramite l'applicativo VIVAI VITE, degli appezzamenti di Piante Madri in cui non viene dimostrata chiaramente l'effettiva esecuzione dei 2 trattamenti obbligatori antiscafoideo (sospesi mediamente circa 20 impianti/anno) (Dicembre)
- 9) verifica in campo del rispetto delle prescrizioni ufficiali di estirpo e distruzione delle piante infette entro la ripresa vegetativa primaverile (Febbraio-Marzo)



Attività del SFR per contrastare la diffusione di FD nel vivaismo viticolo - Misure ufficiali

- prescrizioni di Misura ufficiale inviate per PEC alle aziende interessate dai ritrovamenti con notifica di **obbligo di estirpazione e distruzione delle piante infette** e di **sospensione dal prelievo di materiale di moltiplicazione** (gemme, talee) dai campi di piante madri coinvolti per almeno 2 anni consecutivi
- nel 2021 emesse solo 2 Misure ufficiali per le aziende vivaistiche viticole





La Flavescenza dorata della vite

Normativa fitosanitaria

1) Unionale

- Reg. (UE) 2019/2072 (organismi nocivi per le piante, divieti e prescrizioni per introduzione e spostamento di piante e prodotti vegetali in Unione)
 - modificato da recente Reg. di esecuzione (UE) 2021/2285 (in vigore dal 1 Maggio 2022)

2) Nazionale

- DM n. 32442 del 31.5.2000 (lotta obbligatoria a FD ed al suo vettore)
- D.lgs n.16 del 02.02.2021 (materiali di moltiplicazione della vite)
- D.lgs n.19 del 02.02.2021 (protezione contro organismi nocivi per le piante)

3) Regionale

- DD n. 7339 del 04.05.2021 (Linee guida per lotta alla FD e suo vettore)
- DD n. 9414 del 03.06.2021 (Linee guida per i vivaisti viticoli operanti in Toscana)



La Flavescenza dorata della vite

Normativa unionale

- in base al Reg. (UE) 2019/2072, la Flavescenza dorata della vite è classificata come Organismo Nocivo da quarantena rilevante per l'Unione (PHYP64)
- citata in :
 - All II_parte B (virus, viroidi e fitoplasmi) - ON di cui è nota la presenza nell'Unione
 - All VIII_punto 19 : prescrizioni particolari per lo spostamento delle viti all'interno dell'Unione
 - allo studio Regolamento UE attuativo per lotta a FD (misure di eradicazione o contenimento della malattia nei diversi Paesi)
 - attesa posizione ufficiale su pest status di Italia per FD da parte del Ministero (Mipaaf)



La Flavescenza dorata della vite

Normativa unionale - Reg.2021/2285

- dal 1 maggio 2022 per commercializzare piante da impianto di vite sarà necessaria una dichiarazione ufficiale che esse:

- a) sono **originarie di una zona notoriamente indenne** da Grapevine flavescence dorée phytoplasma, oppure
- b) sono originarie di un sito di produzione in cui:
 - i) nessun sintomo di Grapevine flavescence dorée phytoplasma su *Vitis* L. è stato osservato nel sito di produzione e nella zona circostante avente **un raggio di 20 m** dall'inizio dell'ultimo ciclo vegetativo completo. Nel caso delle piante utilizzate per la moltiplicazione di *Vitis* L., nel sito di produzione e nella zona circostante avente **un raggio o di 20 m dal sito di produzione delle marze, o di 40 m dal sito di produzione dei portainnesti** non è stato osservato nessun sintomo di Grapevine flavescence dorée phytoplasma su *Vitis* L. dall'inizio degli ultimi due cicli vegetativi completi, e
 - ii) è effettuato il **monitoraggio dei vettori e nelle zone in cui sono presenti i vettori sono applicati trattamenti appropriati per contrastare i vettori** di Grapevine flavescence dorée phytoplasma, e
 - iii) le piante di *Vitis* L. abbandonate nella zona circostante avente un raggio di 20 m dal sito di produzione sono state estirpate, oppure
- c) sono state sottoposte a **trattamento con acqua calda (Termoterapia)** conformemente alle norme internazionali.



La Flavescenza dorata della vite

Normativa unionale – Reg.2021/2285

Applicazione della termoterapia

- diffusa in Piemonte e sempre più nel Nord Italia, ma finora nessun impianto presente in Toscana, probabilmente per la scarsissima presenza di FD nei vivai
- attrezzature molto costose e di difficile gestione
- timori dei vivaisti per effetti su vitalità e qualità piante/materiale trattato (standard EPPO prevede immersione a 50°C per 45 minuti)
- in predisposizione Linee guida valide a livello nazionale per gli aspetti tecnici e normativi





La Flavescenza dorata della vite

Normativa nazionale - DM 31.05.2000

- Art. 7 Misure obbligatorie per l'attività vivaistica

1. I produttori di materiale di moltiplicazione della vite **devono assicurare l'assenza di *Scaphoideus titanus*** nei vigneti di **piante madri per portinnesti di vite e nei barbatellai** di propria competenza, mediante l'esecuzione di specifici trattamenti insetticidi secondo le indicazioni del Servizio fitosanitario regionale competente per territorio. Analoghi interventi devono essere attuati nei vigneti di **piante madri per marze** qualora siano ubicati in aree in cui è presente la malattia o su indicazione del Servizio fitosanitario regionale competente per territorio.
2. I Servizi fitosanitari regionali **effettuano annualmente monitoraggi sistematici** al fine di accertare nei vigneti di piante madri per marze, nei vigneti di piante madri per portinnesti di vite e nei barbatellai dei territori di propria competenza la presenza di FD e del suo vettore.
3. Nei campi di piante madri ove si riscontri la presenza di FD **è obbligatorio procedere alla eliminazione delle piante infette e viene sospeso il prelievo** del materiale di propagazione fino a quando i controlli in campo disposti dal Servizio fitosanitario regionale competente per territorio ne abbiano accertato l'assenza **per due anni consecutivi**.



Regione Toscana

La Flavescenza dorata della vite

Normativa nazionale – DM 31.05.2000

Art. 9 Inadempienze

1. In caso di mancata applicazione delle disposizioni di cui al presente decreto, gli inadempienti vengono denunciati all'autorità giudiziaria a norma dell'art.500 del codice penale
 2. Fatta salva l'applicazione dell'art.500 del codice penale, è facoltà delle regioni stabilire sanzioni amministrative per gli inadempienti alle disposizioni di cui al presente decreto
- In realtà e nella pratica, in caso di inadempienza e non rispetto delle misure ufficiali impartite dal SFR si applicano le **sanzioni amministrative** previste da **Art. 55, commi, 9, 13 e 15 del Dlgs 19 del 02.02.2021**, applicando la sanzione più onerosa



La Flavescenza dorata della vite

Normativa nazionale – sanzioni amministrative Art. 55 D.lgs n.19 del 02.02.21

- **comma 9.** A chiunque non ottempera agli obblighi di cui all'articolo 28, comma 1 del presente decreto o non notifica al Servizio fitosanitario nazionale qualsiasi dato a propria disposizione riguardante un pericolo imminente ai sensi dell'articolo 9, paragrafi 1 e 2 del regolamento (UE) 2016/2031 si applica la sanzione amministrativa del pagamento di una somma da euro 1.000,00 ad euro 6.000,00.
- **comma 13.** Il proprietario, il conduttore o il detentore, a qualsiasi titolo, di terreni sui quali insistono piante con presenza di organismi nocivi da quarantena, che ometta l'esecuzione delle prescrizioni di estirpazione di piante con presenza di organismi nocivi, è soggetto alla sanzione amministrativa pecuniaria da euro 516,00 a euro 5.000,00; il Servizio fitosanitario regionale competente per territorio può disporre l'esecuzione coattiva degli estirpi ponendo a carico del trasgressore le relative spese. A chiunque impedisce l'estirpazione coattiva delle piante si applica la sanzione di cui al primo periodo aumentata del doppio
- **comma 15.** *A chiunque non esegue misure fitosanitarie disposte dai Servizi fitosanitari regionali, oppure disciplinate dai decreti ministeriali e dalle ordinanze emanate in applicazione del presente decreto, si applica la sanzione amministrativa del pagamento di una somma da euro 1.000,00 ad euro 6.000,00*



La Flavescenza dorata della vite

Normativa regionale – DD n. 7339 del 04.05.2021-Linee guida per lotta alla FD

6.4 Misure per i vivaisti viticoli che producono sul territorio regionale materiale di moltiplicazione della vite e barbatelle, ai sensi del D.lgs 02/02/2021 n.16

a. Nei vigneti di piante madri per marze, di piante madri per portainnesto e nei barbatellai devono essere effettuati:

- 1) **in vigneti a conduzione integrata almeno 2 trattamenti**, di cui il primo o i primi contro le forme giovanili dell'insetto, e l'ultimo alla comparsa dei primi adulti, posizionato a distanza di circa 15-20 giorni dal precedente. Devono essere seguite le indicazioni riportate al punto 7 e utilizzate solo le molecole ammesse in integrato e riportate dell'Allegato E;
- 2) **in vigneti a conduzione biologica almeno 3 trattamenti** secondo le indicazioni riportate al punto 7 utilizzando le molecole ammesse in biologico riportate nell'Allegato E di cui almeno 1 intervento deve essere eseguito con Piretrine + Olio Minerale.

Ai fini dell'epoca più opportuna per il trattamento, gli operatori devono osservare le indicazioni fornite dal bollettino redatto dal SFR e pubblicato sul sito web (Agroambiente.info). Il vivaista viticolo deve consegnare al SFR copia del registro dei trattamenti in cui sono evidenziati e dettagliati chiaramente i formulati, le molecole utilizzate, le date dei trattamenti. In caso da parte del vivaista di mancata consegna del suddetto registro, di assenza o parziale esecuzione degli interventi o di fornitura al SFR di incompleta documentazione relativa agli stessi trattamenti fitosanitari, il/i rigo/righi corrispondenti agli impianti di piante madri interessati saranno sospesi dal prelievo di materiale di moltiplicazione nella prossima campagna vivaistica.



La Flavescenza dorata della vite

Normativa regionale – DD n. 7339 del 04.05.2021-Linee guida per lotta alla FD

6.4 Misure per i vivaisti viticoli che producono sul territorio regionale materiale di moltiplicazione della vite e barbatelle, ai sensi del D.lgs 02/02/2021 n.16

- b. Vietare per 2 anni consecutivi il prelievo dei materiali di moltiplicazione della vite negli appezzamenti di Pianta Madre Marze o Portainnesto, contraddistinti dalla presenza di piante di vite della stessa varietà, clone, anno di impianto, ubicate anche su filari diversi ma contigui e adiacenti, e riferiti a specifico “rigo” della denuncia di produzione, presentata ai sensi del D.lgs 2 febbraio 2021 n. 16, in cui è stata accertata ufficialmente la presenza di FD;
- c. Effettuare il monitoraggio del vettore *S. titanus*, seguendo le procedure indicate al precedente punto 5.2.1;
- d. Monitorare gli appezzamenti per verificare l'eventuale presenza di piante sintomatiche;
- e. Entro il 15 ottobre di ogni anno deve essere segnalato con e-mail al SFR il rinvenimento di eventuali piante sintomatiche utilizzando l'Allegato B, al fine di effettuare il campionamento e l'esame diagnostico di laboratorio.



Alcune considerazioni finali

- **grande attenzione del SFR della Toscana** per questa patologia della vite che ha provocato in passato, ma sta causando ancora, considerevoli danni alla viticoltura soprattutto in alcune regioni del Nord Italia
- al momento **in Toscana la FD non è considerata un grande e imminente pericolo per il vivaismo viticolo**, grazie alla sua ancora limitata e sporadica diffusione nelle aree viticole in generale ma soprattutto nei vivai
- **ritrovamenti di piante infette in vivaio finora sempre limitati negli anni (in media 3/4 piante/anno) e sempre su Pianta Madre Marze e mai su Pianta Madre Portainnesti o barbatelle**
 - ➔ **maggiore possibilità di controllo ed eradicazione**
- **ritrovamenti del vettore Scafoideo nei vivai in leggero aumento nel 2021**, anche se ancora molto limitati rispetto ad alcune aree viticole regionali (ritrovate solo qualche decina di adulti nelle aziende vivaistiche a conduzione diretta)
- **necessità da parte dei vivaisti di maggiore consapevolezza del rischio di questa malattia**, se non controllata adeguatamente, e maggiore attenzione al monitoraggio ed ai trattamenti antiscafoideo ed alla segnalazione tempestiva delle piante sintomatiche al SFR
- **previsto un inasprimento dal 2022, da parte del SFR, dei controlli documentali ed ispettivi nelle aziende vivaistiche** per verificare la corretta esecuzione dei trattamenti obbligatori antiscafoideo e l'uso di prodotti idonei ed autorizzati (Registro di campagna)
- **possibile introduzione di 3 trattamenti obbligatori antiscafoideo nelle aziende vivaistiche più vicine a zone a rischio**, da approvare con prossime Linee guida per la lotta e contenimento di FD e del suo vettore valide per il 2022
- ad oggi, sulla base dei monitoraggi effettuati, si ritiene che ci siano **ancora concrete possibilità di eradicazione della malattia in Toscana**, risultando la gran parte del territorio ancora indenne (no zona di contenimento generalizzata)



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

