

## BOLLETTINO DIFESA INTEGRATA DI BASE

L'inverno 2019-2020 è stato caratterizzato da temperature sopra la media, in particolare nei mesi di gennaio e febbraio. Marzo ha fatto registrare temperature inferiori alla media che hanno rallentato di fatto l'inizio vegetativo. Aprile invece è stato caratterizzato da temperature sopra la media, con marcata escursione termica tra giorno e notte. La piovosità dei primi cinque mesi dell'anno è decisamente inferiore alla media, andamento proseguito nel mese di maggio. Il mese di giugno è risultato molto piovoso. Le temperature di inizio luglio sono state leggermente inferiori alla media ma sono salite nella seconda parte del mese.

	Temperatura*	Piovosità*
<b>GENNAIO</b>	Superiore alla media (2,5°C)	Inferiore alla media (1,8 mm)
<b>FEBBRAIO</b>	Superiore alla media (6,5°C)	Inferiore alla media (1,4 mm)
<b>MARZO</b>	Inferiore alla media (8,81°C)	Superiore alla media (95,6 mm)
<b>APRILE</b>	Superiore alla media (14,44°C)	Inferiore alla media (55,6 mm)
<b>MAGGIO</b>	Leggermente superiore alla media (18°C)	Inferiore alla media (83,8 mm)
<b>GIUGNO</b>	Inferiore alla media (20,67°C)	Superiore alla media (102,2 mm)
<b>LUGLIO</b>	Superiore alla media (23°C)	Inferiore alla media (85,2 mm)

\*dati stazione meteo di S. Michele all'Adige riferiti alla media degli ultimi 20 anni.

## MELO

### Zone di collina

### Fase fenologica

Frutti di diametro 65-70 mm.

### Epoca di raccolta

Si prevede un anticipo della maturazione di circa 6-8 giorni rispetto alla scorsa stagione.

### Cimice asiatica

Monitorare periodicamente i bordi dei frutteti che confinano con superfici boscate. Se fosse rilevata la presenza di ovature o forme mobili è possibile impiegare un insetticida abbattente.

## **Zone di fondovalle**

### **Stadio fenologico**

Siamo nello stadio fenologico di ingrossamento dei frutti. In questo momento si rileva un diametro di circa 70-73 mm.

### **Varietà Gala**

Nei prossimi giorni inizierà la raccolta, con un anticipo di maturazione di circa 8 giorni rispetto allo scorso anno.

### **Raccolta**

In prossimità della raccolta porre attenzione ai tempi di carenza dei prodotti impiegati.

### **Difesa estiva dalla ticchiolatura**

- **Varietà sensibili alla ticchiolatura** (es. Golden Delicious, Morgenduft, Cripps Pink/Pink Lady®, Gala, Granny Smith): nei frutteti dove si riscontra una presenza di ticchiolatura contenuta (1-5% di germogli colpiti), a partire dalla metà di giugno intervenire ogni 15-20 giorni con l'accortezza di anticipare eventuali eventi piovosi importanti. Nei frutteti completamente puliti è possibile allungare ulteriormente questi intervalli.
- **Varietà poco sensibili alla ticchiolatura** (es. Red Delicious, Fuji, ecc.): nella maggior parte dei frutteti queste varietà non presentano attacchi di ticchiolatura in pianta, tuttavia è comunque opportuno intervenire indicativamente ogni 4-5 settimane per evitare lo sviluppo di funghi secondari. In corrispondenza di andamento meteorologico caldo e asciutto durante l'estate è possibile allungare l'intervallo tra i trattamenti.
- **Varietà resistenti** (es. Lumaga Galant®, Fujion, Opal®, ecc.): su queste varietà nel periodo estivo non è necessario eseguire interventi contro la ticchiolatura. Prestare attenzione alla difesa antioidica fino a quando le piante sono in attiva crescita. Dove negli anni scorsi si sono osservati danni dovuti a funghi secondari (*Venturia asperata*, Marssonina, Alternaria, ecc.), è comunque opportuno intervenire con prodotti di contatto indicativamente ogni 4-5 settimane.

---

### **Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)**

La malattia è in espansione e, oltre alla significativa diffusione in Valsugana, sono stati trovati alcuni casi in Val di Non e Vallagarina. È fondamentale proseguire i controlli in tutti i frutteti, in particolare in quelli giovani messi a dimora nella scorsa primavera. In caso di sintomi sospetti avvisare tempestivamente il tecnico di zona.

Consultare il notiziario Fondazione Mach Notizie Frutticoltura n. 12 del 17/07/2020 ([clicca qui](#))

Per informazioni sui sintomi e sulle specie sensibili al batterio *Erwinia amylovora* consultare il sito dedicato <https://fitoemergenze.fmach.it/>

È stato attivato un numero Whatsapp dedicato per richiedere la verifica dei sintomi e per segnalazioni di piante sintomatiche al Colpo di fuoco batterico (335 8484120).

### **Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)**

Dai controlli effettuati si è riscontrato un aumento degli adulti di nuova generazione. Questi individui sono in grado di spostarsi velocemente dai luoghi di sviluppo (siepi, piante di pesco e albicocche, vigneti e bosco) ai frutteti e daranno origine alla generazione estiva, quella più pericolosa per arrecare danni alla frutta. Da questo momento è quindi possibile trovare in campo tutti gli stadi di sviluppo della cimice asiatica. La difesa dovrà essere puntuale e precisa, adottando tutte le misure di contenimento dell'insetto a disposizione (chiusura delle reti, trattamenti insetticidi, corretta gestione dell'erba).

È fondamentale mantenere un monitoraggio costante dei frutteti, con rilievi visivi sulla parte alta della pianta, nelle prime ore del mattino e sul lato esposto al sole.

Consigliamo di segnalare la presenza di cimice asiatica mediante l'applicazione "bugMap".

Scaricare l'applicazione dal Playstore (per dispositivi Android) o dall'App Store (per dispositivi iOS) o al seguente indirizzo internet

<http://meteo.fmach.it/meteo/bugMap.php>



Effettuare il login con le credenziali dell'area riservata della Fondazione Mach (password dimenticata? vai su [www.fmach.it/user/login](http://www.fmach.it/user/login)) o con le proprie credenziali Facebook, inserire la posizione del ritrovamento e allegare le foto. I nostri esperti valuteranno il rilievo e riceverete una mail che eventualmente confermerà la corretta segnalazione della cimice.

Proseguono i lanci dell'insetto parassitoide *Trissolcus japonicus* da parte del gruppo di lavoro della Fondazione Edmund Mach.

### **Carpocapsa**

Per una corretta strategia di difesa sono fondamentali i controlli in campo. I rilievi vengono effettuati osservando 500-1000 frutti per appezzamento, in particolare nelle zone più problematiche, in aree fuori confusione e nei frutteti che presentavano attacco nell'anno precedente. Superata la soglia di 0,2-0,5% di frutti con penetrazioni attive di carpocapsa intervenire con prodotti specifici.

### **Mosca mediterranea della frutta (*Ceratitis capitata*)**

Proseguire nel monitoraggio di questo insetto nei pescheti perché successivamente può trasferirsi sul melo e causare danni sulla frutta matura.

### **Ragnetto rosso (*Panonychus ulmi*) e giallo (*Eotetranychus carpini*)**

In questo periodo è importante effettuare periodicamente dei controlli visivi sulle foglie per valutare la situazione e per verificare la presenza di predatori quali fitoseidi e *Stethorus* che se presenti, nella maggior parte dei casi, riescono a controllare bene questi acari. I predatori del ragnetto rosso e del ragnetto giallo sono molto efficienti: ad esempio, un tiflodromo (fitoseide) per foglia mangia circa 10 acari/giorno, mentre lo *Stethorus* può controllare colonie elevate di acari in poco tempo.

Si consiglia, in presenza di situazioni a rischio, l'utilizzo di ditiocarbammati nella difesa da ticchiolatura e alternaria (Polyram) di cui è nota l'influenza negativa sui predatori naturali (fitoseidi).

### **Butteratura amara o “petecchia” delle mele**

Le pezzature medio-grosse, l'elevata vigoria che si riscontra generalmente nei frutteti e l'andamento meteo caratterizzato da frequenti piogge e prolungate bagnature possono essere favorevoli all'insorgenza di butteratura amara. Si consiglia pertanto di eseguire con regolarità gli interventi con formulati a base di calcio, fino in prossimità della raccolta. Le varietà più sensibili sono le Red Delicious, Spur, Braeburn, Golden Delicious. I trattamenti a base di calcio vanno eseguiti alla cadenza di 2-3 settimane sulle varietà sensibili quali: Red Delicious, Braeburn e Golden Delicious scariche e ogni 3-4 settimane per Gala, Morgenduft, Granny Smith e Golden cariche.

I trattamenti vanno effettuati nelle ore fresche della giornata.

Si raccomanda di evitare l'apporto di azoto e potassio, antagonisti dell'assorbimento del calcio.

### **Patina bianca**

Sulle varietà soggette e nelle zone più umide attuare tutte le operazioni agronomiche che favoriscono l'arieggiamento della pianta e che ostacolano la presenza di ristagni di umidità. Nel corso della stagione variare l'uso dei diversi fungicidi ammessi.

### **Alternaria**

Nelle zone più soggette effettuare controlli sui frutti per verificarne la presenza ed eventualmente impiegare prodotti con un'azione collaterale nei confronti di questo patogeno. L'irrigazione sovrachioma può rappresentare un elemento predisponente alla malattia; è importante effettuare turni irrigui brevi, nelle prime ore della giornata, evitando in questo modo bagnature prolungate della vegetazione.

### **Scottature sui frutti**

Il caldo e la luce solare in giornate terse favoriscono le scottature sui frutti. Per limitare questi danni si consiglia di evitare la potatura verde sul lato a mezzogiorno. Nei casi più gravi possono essere utilizzati prodotti che limitano l'insolazione diretta dei frutti.

## **ACTINIDIA**

### **Stadio fenologico**

Siamo nello stadio di accrescimento dei frutti.

### **Diradamento dei frutticini**

È possibile diradare i frutticini di piccole dimensioni o deformi.

### **Batteriosi (PSA)**

Il caldo estivo non favorisce la diffusione di questa patologia. I sintomi più evidenti in questo periodo sono l'appassimento dei nuovi germogli e le macchie necrotiche sulle foglie (spot fogliari).

Si consiglia di controllare accuratamente il proprio frutteto ed in caso di ritrovamento della sintomatologia asportare e bruciare eventuali parti della pianta colpite.

Per eventuali chiarimenti telefonare all'Ufficio Fitosanitario della PAT (tel. 0461 495783).

### **Cimice asiatica**

Per favorire la lotta biologica e l'insediamento degli insetti utili (in particolare del parassitoide *Trissolcus japonicus*) nel territorio è fondamentale non trattare con insetticidi le siepi di bordo dei frutteti nelle quali trovano rifugio gli stessi.

### **Potatura verde**

Le condizioni climatiche tipicamente estive, che ostacolano lo sviluppo della batteriosi PSA, sono il presupposto per effettuare interventi di potatura finalizzati soprattutto all'eliminazione delle parti di pianta sintomatiche attraverso tagli di ritorno fin nella parte sana. Le porzioni di pianta sintomatiche vanno asportate dall'impianto, preferibilmente all'interno di sacconi, ed eliminate prontamente tramite bruciatura o interrimento profondo nelle vicinanze.

Per prevenire la diffusione del patogeno, si raccomanda la disinfezione degli attrezzi da taglio con sali di ammonio quaternario, soprattutto quando si passa da piante sintomatiche a piante asintomatiche.

### **Irrigazione**

L'apporto idrico va valutato in funzione delle precipitazioni avvenute. Nel mese di luglio la restituzione idrica è valutata in circa 6 mm al giorno.

## **SUSINO**

### **Stadio fenologico**

In base ai rilievi effettuati si è visto che la maturazione della susina di Dro è prevista, nelle zone più precoci, nella prima decade di agosto.

### **Pre-raccolta**

Nei prossimi giorni effettuare il trattamento di pre-raccolta, per contenere i problemi di monilia sui frutti e così favorire una più lunga conservazione della frutta.

### **Viroso Sharka**

In questo momento i sintomi sono ben visibili sulle foglie (vaiolatura). Le piante colpite da questa patologia vanno segnate e poi estirpate.

### **Monitoraggio Sharka**

Prosegue il monitoraggio in alcuni frutteti per valutare la diffusione di questa patologia. Se nell'impianto sono presenti delle piante segnate sul fusto con il colore arancione, queste vanno estirpate perché sintomatiche.

### **Verme del susino (*Cydia funebrana*)**

Prosegue il monitoraggio di questo insetto: la presenza di adulti nelle trappole risulta molto bassa o assente. Non verranno consigliati trattamenti insetticidi.

## OLIVO

### **Stadio fenologico**

Siamo nella fase fenologica di accrescimento della drupa. Nelle zone più precoci si trovano drupe con nocciolo pre-indurito/indurito.

### **Cascola delle olivine**

Dalle osservazioni effettuate in campo in questi giorni si è visto che generalmente la cascola è molto limitata e fisiologica.

### **Cimice asiatica**

Gli adulti della popolazione svernante sono sempre meno, mentre sono sempre più presenti neanidi e ninfe (forme giovanili).

Negli oliveti dove è stato effettuato l'intervento per contenere la tignola si rileva una minor presenza di forme giovanili di cimice. Per favorire la lotta biologica e l'insediamento degli insetti utili (in particolare dei parassitoidi *Trissolcus japonicus*) nel territorio è fondamentale non trattare con insetticidi le siepi di bordo degli oliveti nelle quali trovano rifugio gli stessi.

### **Mosca dell'olivo**

Al momento il volo di mosca è presente in molti punti di monitoraggio, ma rimane comunque basso. Si ricorda che le drupe non vengono attaccate dalla mosca finché il nocciolo non si indurisce, quindi per chi non lo ha ancora fatto, è possibile esporre le trappole per la cattura massale di questo insetto.

Le temperature estive superiori ai 35°C hanno un'azione devitalizzante nei confronti degli stadi preimmaginali di questo insetto.

Dai controlli effettuati non si riscontrano ovodeposizioni sulle olive. Si consiglia di prestare attenzione alle varietà in genere più sensibili agli attacchi precoci di questo insetto e sulle piante presenti nei centri urbani.

### **Cocciniglia mezzo grano di pepe**

Negli oliveti infestati da questa cocciniglia, effettuare un intervento specifico quando sono presenti le neanidi sulle foglie.

### **Piralide dell'olivo**

Si sta seguendo il volo degli adulti che per ora è rimasto basso. Nei cancri si riscontrano ancora larve che potrebbero sfarfallare a breve. Nei casi in cui si trovano rami che ingialliscono, si consiglia di tagliare il ramo a monte del cancro ed eliminarlo.

### **Occhio di pavone**

Le piogge primaverili e le temperature ideali hanno favorito la diffusione di questo fungo soprattutto negli oliveti non trattati con fungicidi specifici.

## Rogna dell'olivo

In alcuni frutteti si è notata una diffusione di questa patologia, causata da un batterio. Se eventuali grandinate dovessero danneggiare la corteccia delle piante, intervenire entro 48 ore dall'evento grandinigeno con prodotti rameici; questo intervento limita la diffusione del patogeno.

## DROSOPHILA SUZUKII



Trappola per *Drosophila suzukii* (Biobest)

La cattura massale è sempre molto importante, quindi sostituire settimanalmente l'esca alimentare presente nelle le trappole ai margini dei boschi attorno agli impianti, anche in assenza di coltura in atto. L'esca alimentare è composta da una miscela di aceto di mela (150 ml), vino rosso (50 ml) e un cucchiaino di zucchero di canna grezzo (o Droskidrink).

Dai monitoraggi di *Drosophila suzukii* svolti dalla Fondazione Edmund Mach le catture riscontrate fino ad ora sono in continuo aumento. Sono in continua crescita anche le ovodeposizioni sui frutti che ora come ora sono elevate.

Nel caso di impiego di reti antinsetto assicurarsi della loro completa e corretta chiusura e monitorare l'interno del campo solo dopo la chiusura delle reti per verificare eventuali entrate accidentali, utilizzando le trappole rosse come descritto sopra.

Gestire con attenzione le reti antinsetto anche nei momenti di ingresso e uscita degli operatori, non lasciare mai aperto, nemmeno per poco tempo.

## FRAGOLA

La raccolta prosegue per le varietà rifiorenti.

Sui nuovi trapianti di fragola unifera provvedere con antibotritico e iniziare difesa antioidica. Gestire bene la fertirrigazione fin da ora per consentire una buona radicazione e variare le irrigazioni in funzione dei cambiamenti meteorologici.

Controllare la presenza di ragno rosso (soglia 1-2 forme mobili/foglia) per programmare un eventuale intervento con fitoseidi o con acaricida in base alla gravità. Inoltre monitorare se sono presenti afidi.

Evitare lo sfalcio durante la fioritura e nella fase immediatamente seguente, per limitare infestazioni di tripidi e/o ligus, verificare la presenza di antonomo.



Fragole: maturazione

Garantire sempre una copertura della difesa antioidica cercando di alternare i prodotti in funzione del diverso meccanismo d'azione. Intercalare gli interventi con i normali prodotti di sintesi anche con qualche intervento a base di bicarbonato di potassio.

### ***Drosophila suzukii***

Se non si applicano le barriere fisiche negli impianti in raccolta, eseguire la cattura massale per la *Drosophila suzukii* con trappole rosse caricate con 200 ml Droskidrink (o miscela di 150 ml aceto mele e 50 ml vino rosso) + 4 g di zucchero di canna disponendo le trappole ogni 2 m lungo tutto il perimetro dell'impianto ad un'altezza di 1-1,5 m da terra. Negli impianti non in produzione esporre comunque almeno 5-10 di queste trappole per ogni 1000 m<sup>2</sup>.

## LAMPONE

### **Lampone in suolo**

La fase fenologica attuale corrisponde alla raccolta in funzione dell'altitudine, della varietà ed epoca di esposizione. Eseguire la verifica della presenza di ragno rosso.

### **Lampone fuori suolo**

Controllare la fase fenologica, diversa in funzione dell'epoca di esposizione delle piante e dell'altitudine. Verificare anche la presenza di fitoseidi naturali sulle foglie. Si raccomanda di applicare una corretta difesa integrata per il rispetto degli insetti utili o prevedere eventualmente dei lanci di fitoseidi. Controllare in particolare la presenza di afidi. Concimare con la fertirrigazione standard.



*Frutto maturo di  
lampone*

### ***Drosophila suzukii***

Se non si applicano le barriere fisiche negli impianti in raccolta eseguire la cattura massale per la *Drosophila suzukii* con trappole rosse caricate con 200 ml Droskidrink (o miscela di 150 ml aceto mele e 50 ml vino rosso) + 4 g di zucchero di canna disponendo le trappole ogni 2 m lungo tutto il perimetro dell'impianto ad un'altezza di 1-1,5 m da terra. Negli impianti non in produzione esporre comunque almeno 5-10 di queste trappole per ogni 1000 m<sup>2</sup>. Coloro che utilizzano le reti antinsetto possono installarle immediatamente prima dell'inizio invaiatura con l'accorgimento di posizionare al loro interno le arnie di bombi per l'impollinazione se la fioritura non è ancora terminata. Monitorare l'interno del campo solo dopo la chiusura delle reti per verificare eventuali entrate accidentali, utilizzando le trappole rosse come appena descritto sopra.

Gestire con attenzione le reti antinsetto anche nei momenti di ingresso e uscita degli operatori, non lasciare mai aperto, nemmeno per poco tempo.



## MORA

Verificare la fase fenologica.

Controllare presenza ragnò rosso e l'eventuale equilibrio con i fitoseidi naturali. Si raccomanda di applicare una corretta difesa integrata per il rispetto di questi insetti, prevedendo eventualmente dei lanci di fitoseidi. Controllare la presenza di afidi, eriofidi e botrite.

### *Drosophila suzukii*

Se non si applicano le barriere fisiche negli impianti in raccolta eseguire la cattura massale per la *Drosophila suzukii* con trappole rosse caricate con 200 ml Droskidrink (o miscela di 150 ml aceto mele e 50 ml vino rosso) + 4 g di zucchero di canna disponendo le trappole ogni 2 m lungo tutto il perimetro dell'impianto ad un'altezza di 1-1,5 m da terra. Negli impianti non in produzione esporre comunque almeno 5-10 di queste trappole per ogni 1000 m<sup>2</sup>. Coloro che utilizzano le reti antinsetto possono installarle a breve con l'accorgimento di posizionare le arnie di bombi per l'impollinazione al loro interno. Monitorare l'interno del campo solo dopo la chiusura delle reti per verificare eventuali entrate accidentali, utilizzando le trappole rosse come appena descritto sopra. Gestire con attenzione le reti antinsetto anche nei momenti di ingresso e uscita degli operatori, non lasciare mai aperto, nemmeno per poco tempo.



*Peronospora su foglie di mora*

## RIBES

Controllare le fasi fenologiche e la presenza di afidi.

Intervenire con un antioidico e mantenere sempre pulito da un eccessivo numero di polloni, lasciando al massimo 2-3 giovani polloni di media vigoria. Spesso proprio dai polloni iniziano le infezioni di oidio, essendo tra le parti più giovani e sensibili della pianta.



*Oidio su polloni di ribes*

## MIRTILLO

Controllare la fase fenologica, variabile in funzione dell'altitudine e della varietà. In alcuni impianti di Brigitta è già finita la raccolta, mentre inizia o prosegue per altre varietà più tardive.

In tutti gli impianti, e in particolare in quelli in cui la cocciniglia è un problema ricorrente, tenere monitorata l'evoluzione degli scudetti per poter identificare la fase in cui si hanno le forme mobili.

Nei casi di *Armillaria mellea* o deperimento delle piante eseguire eventualmente *Trichoderma harzianum rifai* (ceppo T-22). Interrompere la concimazione, indipendentemente dall'altitudine.



Maturazione

### ***Drosophila suzukii***

Se non si applicano le barriere fisiche negli impianti in raccolta eseguire la cattura massale per la *Drosophila suzukii* con trappole rosse caricate con 200 ml Droskidrink (o miscela di 150 ml aceto mele e 50 ml vino rosso) + 4 g di zucchero di canna disponendo le trappole ogni 2 m lungo tutto il perimetro dell'impianto ad un'altezza di 1-1,5 m da terra. Negli impianti non in produzione esporre comunque almeno 5-10 di queste trappole per ogni 1000 m<sup>2</sup>. Nel caso di impiego di reti antinsetto assicurarsi della loro completa e corretta chiusura prima dell'invasatura. Monitorare l'interno del campo solo dopo la chiusura delle reti per verificare eventuali entrate accidentali, utilizzando le trappole rosse come appena descritto sopra. Gestire con attenzione le reti antinsetto anche nei momenti di ingresso e uscita degli operatori, non lasciare mai aperto, nemmeno per poco tempo. Ovviamente le reti antinsetto sono utili al tempo stesso anche per evitare i danni degli uccelli sui frutti.



Chiusura con reti antinsetto per la difesa da *Drosophila suzukii*

## CILIEGIO

Eeguire un'attenta difesa per monilia. In post-raccolta intervenire per la difesa da Cilindrosporiosi e Gnomonia. Nel caso di presenza di sintomi di batteriosi e di deperimento è importante tagliare ben al di sotto della zona attaccata e bruciare le parti colpite fuori dal ceraseto. Successivamente eseguire delle spennellature con rame.

## VITE

### Stadio fenologico

In questi giorni siamo allo stadio di invaiatura con un anticipo di circa una settimana rispetto allo scorso anno. La fertilità è buona, le dimensioni medie dei grappoli sono mediamente elevate e le prospettive sono di una buona annata.

### Peronospora

I testimoni non trattati per la peronospora sono pesantemente compromessi a causa delle forti infezioni secondarie causate dalle ripetute bagnature del mese di giugno. I vigneti trattati, a parte qualche eccezione, sono puliti sui grappoli; si riscontrano invece in molti casi, sulle foglie delle femminelle, numerose macchie di peronospora.

### Oidio

Su alcuni testimoni, nelle zone e sulle varietà più sensibili all'oidio sono visibili grappoli colpiti in maniera importante. Proseguire con le operazioni atte a liberare la zona del grappolo dalle foglie, così da creare un microclima sfavorevole allo sviluppo di funghi. Grande attenzione va posta in particolare su Schiava e sulle altre cultivar sensibili.

Si sono riscontrati in alcuni casi problemi legati a fitotossicità che non vanno confusi con oidio.



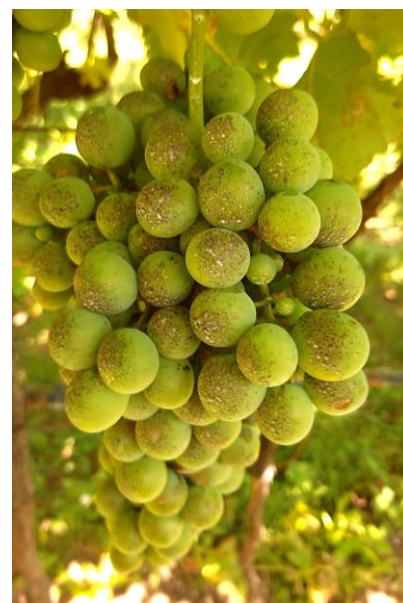
*Invaiatura*



*Macchie di peronospora*



*Oidio su grappolo*



*Fitotossicità*

Dalla fase di invaiatura il grappolo non è più sensibile né ad attacchi di oidio, né ad attacchi di peronospora. I trattamenti di difesa vanno sospesi 30 giorni prima della vendemmia.

### **Interventi a verde**

Ultimare la sfogliatura nella zona dei grappoli, a mano o con macchine. Ciò consente di creare un microclima sfavorevole allo sviluppo di malattie fungine.

Con temperature elevate, soprattutto nelle giornate particolarmente calde, evitare sfogliature intense che potrebbero causare scottature agli acini.

Proseguire con le cimature e le operazioni di diradamento dei grappoli o il taglio delle punte su varietà come ad esempio il Teroldego.

### **Flavescenza dorata (*Scaphoideus titanus*)**

La lotta al contenimento della Flavescenza dorata, che inizia con l'utilizzo di materiale vegetale sano (barbatelle e gemme per innesti), va effettuato con:

1. l'estirpazione delle piante con sintomi;
2. la lotta al principale insetto vettore, la cicalina *Scaphoideus titanus*.

Il contenimento risulta efficace se entrambe le misure vengono applicate; gli interventi devono essere eseguiti in maniera corretta e tempestiva. Trascurare i primi segnali della malattia in vigneto può compromettere il contenimento della stessa e causare gravi danni.

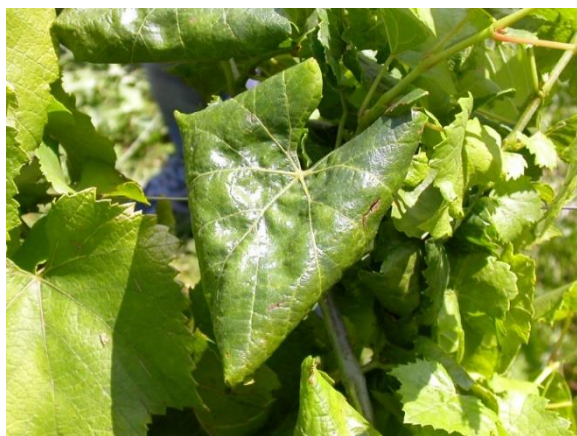
Si raccomanda in questo periodo di eseguire sopralluoghi nei propri vigneti al fine di individuare le piante sintomatiche ed estirparle tempestivamente.

Si ricorda che è necessario estirpare l'intera pianta (con le radici) e non limitarsi alla sola capitozzatura (si vedano i bollettini di difesa integrata di base n. 21 del 09 giugno 2020, n. 23 del 15 giugno 2020 e n.27 del 01 luglio 2020).

Per ulteriori informazioni sui sintomi e sulla gestione della fitopatia consultare il sito dedicato <https://fitoemergenze.fmach.it/>



*Viti con sintomi di giallumi su foglie e grappoli*



*Vite con sintomi di giallumi su varietà bianche*



*Vite con sintomi di giallumi su varietà rosse*



*Sintomi di giallumi su tralcio*