

## BOLLETTINO DIFESA INTEGRATA DI BASE

Da inizio anno le temperature medie mensili si sono mantenute, fino alla metà di febbraio, sotto la media mentre sono aumentate nella seconda parte del mese. Marzo è stato particolarmente sereno, con piogge assenti. Le temperature che avevano raggiunto valori quasi estivi a fine mese, ad aprile si sono abbassate molto, provocando nella prima e seconda settimana importanti gelate. Anche nella seconda metà del mese si sono mantenute sotto la media. Maggio ha già registrato molte precipitazioni per un totale di oltre 130 mm di pioggia. Le temperature si sono mantenute al di sotto della media. La prima settimana di giugno è stata caratterizzata da temperature ancora inferiori alla media, per poi proseguire con valori estivi, sopra la media del mese. Pochi i millimetri di pioggia caduti.

	Temperatura*	Piovosità*
<b>GENNAIO</b>	Inferiore alla media (-0,4 °C)	Superiore alla media (110,8 mm)
<b>FEBBRAIO</b>	Superiore alla media (5,5°C)	Superiore alla media (64,4 mm)
<b>MARZO</b>	Inferiore alla media (8,9°C)	Inferiore alla media (1,8 mm)
<b>APRILE</b>	Inferiore alla media (11,9°C)	Inferiore alla media (66,2 mm)
<b>MAGGIO</b>	Inferiore alla media (15,7°C)	Superiore alla media (134,4 mm)
<b>GIUGNO</b>	Superiore alla media (23,1°C)	Inferiore alla media (14,8 mm)

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

### MELO

#### Zone di collina

#### **Stadio fenologico**

Lo stadio è frutto noce, nelle zone precoci di diametro 50 mm e nelle zone tardive di 30 mm.

#### **Afide lanigero**

Verificare la presenza del parassitoide *Aphelinus mali* e l'inizio dell'attività di parassitizzazione.

#### **Cimice asiatica**

Nel caso in cui per più giorni consecutivi si nota la presenza di forme mobili ed ovature all'interno del frutteto, si consiglia di impiegare un insetticida registrato per la cimice.

## **Zone di fondovalle**

### **Stadio fenologico**

Lo stadio è quello di ingrossamento frutticini. In questo momento si rileva un diametro che va da 55 a 57 mm circa a seconda della zona e della varietà.

### **Indicazioni per la difesa estiva della 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, 0-5% di germogli colpiti, intervenire ogni 2-3 settimane con l'accortezza di anticipare eventuali periodi piovosi prolungati. Nei frutteti completamente puliti è possibile allungare ulteriormente questi intervalli.
- Varietà poco sensibili alla ticchiolatura (es. Red Delicious, Fuji): nella maggior parte dei frutteti queste varietà non presentano attacchi di ticchiolatura in pianta. In queste situazioni è comunque opportuno intervenire ogni 3-4 settimane. 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®): 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. Negli areali particolarmente umidi eseguire controlli per verificare l'eventuale comparsa di funghi secondari (fumaggini, marssonina, alternaria, ecc.). Nei frutteti con meno dell'1% di germogli colpiti, intervenire ogni 3 settimane, Nei frutteti completamente puliti è possibile allungare ulteriormente questi intervalli.

### **Patina bianca e fumaggini**

Sulle varietà soggette e nelle zone più umide attuare tutte quelle operazioni agronomiche che favoriscono l'arieggiamento della pianta e che non facilitano 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 sovrachoma 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.

### **Carpocapsa**

È l'insetto chiave per il melo e 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 parti più problematiche e nei frutteti che presentavano forte attacco l'anno precedente. Intervenire con prodotti specifici quando viene superata la soglia dello 0,5% di frutti con penetrazioni attive di carpocapsa.

### **Afide lanigero**

Seguire attentamente l'evoluzione per verificare la parassitizzazione da parte dell'*Aphelinus mali*. In questo periodo il frutticoltore, per ostacolare la diffusione di questo afide, può attuare tutte quelle operazioni di potatura verde che favoriscono l'illuminazione della parte interna della chioma, soprattutto negli impianti sottorete.

### **Butteratura amara o "petecchia" delle mele**

La butteratura amara è una fisiopatia legata alla carenza di calcio nel frutto o ad una non corretta redistribuzione dell'elemento nel frutto stesso. 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 effettuati nelle ore fresche della giornata possono essere iniziati quando i frutticini hanno raggiunto un diametro di 40 mm.

Si raccomanda di evitare l'apporto di azoto e potassio, antagonisti dell'assorbimento del calcio. Importante è favorire l'equilibrio delle piante, ad esempio lasciando inerbito il sottofilare.

### **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.

### **Irrigazione**

In questi giorni particolarmente caldi reintegrare attraverso l'irrigazione l'acqua persa per evapotraspirazione tenendo conto di eventuali apporti dovuti alle piogge. Si raccomanda maggiore attenzione nei terreni sabbiosi e nei frutteti giovani.

In caso di irrigazione sovrachioma si consiglia di adottare turni irrigui che limitino il più possibile le ore di bagnatura della vegetazione. La prolungata bagnatura può determinare, infatti, problemi di alternaria, ticchiolatura secondaria, patina bianca e fumaggini. Ideali sono le irrigazioni eseguite al mattino, mentre sono da evitare irrigazioni notturne.

### **Cimice asiatica**

La cimice asiatica è un insetto estremamente dannoso e difficile da contenere. Caratterizzata da una spiccata polifagia, si nutre e si sviluppa a carico di moltissime specie erbacee, arbustive, arboree (tra cui il melo) e ornamentali. Nei mesi invernali trova riparo negli ambienti antropizzati (abitazioni, tettoie, magazzini, ecc.), dove sverna come adulto.

Questa sua polifagia rende estremamente difficoltoso il monitoraggio della popolazione.

Fin dal mese di aprile sono iniziati i controlli, avvalendosi di diversi strumenti:

- trappole di monitoraggio dislocate in tutta la provincia, soprattutto in luoghi con probabile maggiore presenza dell'insetto;

- frappe e controlli visivi effettuati su specie che scolarmente offrono fonti di nutrimento per la cimice (frutteti, siepi, piante ornamentali, ecc.).

Nei controlli di questi giorni si continuano a trovare ovature, giovani fino al terzo stadio di età e adulti. Si consiglia di intensificare i controlli al fine di verificare la migrazione della cimice dalle siepi, boschi e altre colture (ciliegio, pesco, ecc.) verso il frutteto.

### ***Nuova pubblicazione***

È disponibile un nuovo approfondimento monografico utile per il riconoscimento delle varie specie di cimice presenti negli ambienti agrari e forestali “Cimici. Guida al riconoscimento delle specie di interesse agrario nel Nord Italia” disponibile [a questo link](#).

### **Raccolta di esemplari vivi di cimice asiatica**

Si informa che FEM sta raccogliendo esemplari vivi di cimice asiatica per implementare l'allevamento al fine di riprodurre la vespa samurai *Trissolcus japonicus* in previsione dei rilasci in campo 2021. In caso di ritrovamento di almeno 10 esemplari di cimice asiatica è possibile prenotare il ritiro a domicilio da parte dei nostri operatori. Per informazioni sulla campagna di raccolta consultare il sito <https://lottabiologica.fmach.it/>

## **SUSINO**

### **Pre raccolta varietà precoci**

Effettuare il trattamento di pre-raccolta sulle varietà precoci, nel rispetto del tempo di carenza, per contenere i problemi di monilia sui frutti e favorire così una più lunga conservazione della frutta.

### **Viroso Sharka**

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

### **Monitoraggio Sharka**

In questo periodo 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, vanno estirpate perché sintomatiche.

### **Nutrizione fogliare**

Nei frutteti con carica elevata o con carenze fogliari è possibile sostenere le piante con dei concimi fogliari specifici.

## ACTINIDIA

### Stadio fenologico

Lo stadio fenologico è di accrescimento dei frutti.

### Batteriosi (PSA)

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. Seguire attentamente la profilassi consigliata dai tecnici di zona. Per eventuali dubbi contattare l'Ufficio Fitosanitario della PAT (tel. 0461 495783) oppure i tecnici di zona FEM.

Si sta svolgendo un monitoraggio in alcuni frutteti per valutare la diffusione di questa patologia. La presenza di sintomi viene segnalata con un nastro giallo.

### Potatura verde

Attendere l'aumento delle temperature e l'avvio di condizioni climatiche tipicamente estive, che ostacolano lo sviluppo del patogeno della batteriosi (PSA). È possibile 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 sacchi, ed eliminate prontamente tramite bruciamento o interrimento profondo nelle vicinanze.

### Irrigazione

In questi giorni particolarmente caldi reintegrare, attraverso l'irrigazione, l'acqua persa per evapotraspirazione tenendo conto di eventuali apporti dovuti alle piogge. Si raccomanda maggiore attenzione nei terreni sabbiosi e nei frutteti giovani. Il fabbisogno idrico in questo periodo si aggira sui 3,5-4 mm di acqua a giorno (3,5-4 litri /m<sup>2</sup> di superficie).

## OLIVO

### Stadio fenologico

Siamo nella fase fenologica di accrescimento delle drupe. Non è stata ancora valutata la percentuale di allegagione, ma dalle prime impressioni risulta essere discreta.

### Insetti

#### Difesa estiva

È fondamentale limitare la cascola di tipo parassitario, che può manifestarsi in queste settimane, perché il danno può essere più significativo in annate, come quella attuale, con una produzione più contenuta.

Dalle osservazioni di campo risulta una diffusione della tignola (*Prays oleae*) e della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*), insetti che possono favorire un incremento della cascola, e della cocciniglia

mezzo grano di pepe (*Saissetia oleae*). Considerata questa situazione, si propone di contenere le popolazioni dei parassiti con un intervento specifico.

### **Mosca olearia**

Si rileva la presenza del dittero, pur rimanendo molto bassa in tutto il territorio olivicolo sia di fondovalle che di collina.

### **Cimice asiatica**

Questo insetto è oggetto di monitoraggio negli oliveti già da marzo. È presente in tutto l'areale olivicolo. In questi giorni viene rilevata soprattutto la presenza di forme giovanili, mentre la popolazione svernante si sta esaurendo. Il parassita può provocare la caduta di olive fino alla fase di indurimento del nocciolo.

### **Nuova pubblicazione**

È disponibile un nuovo approfondimento monografico utile per il riconoscimento delle varie specie di cimice presenti negli ambienti agrari e forestali "Cimici. Guida al riconoscimento delle specie di interesse agrario nel Nord Italia" disponibile [a questo link](#).

### **Piralide dell'olivo**

Si sta seguendo il volo degli adulti, che per ora è assente. Nei casi in cui si trovino rami che ingialliscono, si consiglia di tagliare il ramo a monte del cancro ed eliminarlo.

### **Tutela degli insetti pronubi**

La gestione del territorio e le strategie fitosanitarie delle diverse colture agrarie devono tenere in considerazione gli effetti delle diverse operazioni colturali su api ed apoidei. Questi insetti rivestono un ruolo cruciale per la conservazione della biodiversità e per la produzione di alimenti.

Prima di effettuare il trattamento insetticida è importante:

- in presenza di fiori, sfalciare l'erba;
- lo sfalcio e il trattamento vanno effettuati la sera, dopo il tramonto del sole o al mattino prima dell'inizio del volo delle api;
- evitare la deriva degli insetticidi su siepi ed altre specie coltivate in fioritura presenti ai margini dell'oliveto. La stessa attenzione va posta per la vegetazione erbacea o arborea spontanea.

### **Limitare l'evapotraspirazione**

Il caldo e la luce solare in giornate terse favoriscono l'evapotraspirazione e le scottature sulla chioma. Per limitare questo fenomeno si consiglia l'utilizzo di prodotti specifici.

### **Irrigazione**

In questo periodo l'olivo non deve subire stress idrici per fare fronte alle elevate temperature e alla delicata fase fenologica dell'accrescimento dei frutti.

## *Drosophila suzukii*

Le infestazioni della *Drosophila suzukii* hanno iniziato a manifestarsi, in alcuni casi anche con notevole incidenza. Si stanno raggiungendo infestazioni quasi paragonabili alle scorse annate. Per limitare l'azione di *D. suzukii* è importante integrare, ad una lotta attiva con i prodotti insetticidi, anche una serie di misure agronomiche. Queste hanno l'obiettivo di creare nell'ambiente condizioni sfavorevoli alle infestazioni. L'insetto ama ambienti freschi (20-22°C) ed umidi, quindi tutte quelle pratiche volte a ridurre la presenza di condizioni di elevata umidità nel proprio impianto, hanno indirettamente una ricaduta anche sulle infestazioni del moscerino.

La cattura massale è sempre molto importante e quindi si rammenta di sostituire settimanalmente l'esca alimentare presente nelle 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. Rimane, comunque, la rete antinsetto la soluzione migliore e con il maggior livello di protezione.

Si segnala la pubblicazione dell'Approfondimento monografico "*Drosorium. Tecnica sostenibile per il controllo biologico conservativo di *Drosophila suzukii**" disponibile [a questo link](#).

## FRAGOLA

Prosegue la raccolta per le varietà rifiorenti, mentre è terminata per le varietà unifere in fondovalle e mezza collina.

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. Monitorare anche 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.

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.



Fragole: maturazione

### *Drosophila suzukii*

Se non si applicano le barriere fisiche negli impianti in raccolta si consiglia di eseguire la cattura massale. In alcuni casi le infestazioni sono abbastanza consistenti.



## 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 di tali insetti o prevedere eventualmente dei lanci di fitoseidi.

Concimare con la fertirrigazione standard e verificare costantemente la gestione dell'irrigazione e del drenaggio.



*Maturazione e raccolta del lampone*

### ***Drosophila suzukii***

Se non si applicano le barriere fisiche negli impianti in raccolta si consiglia di eseguire la cattura massale. 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. Gestire con attenzione le reti antinsetto anche nei momenti di ingresso e di uscita degli operatori, non lasciando mai aperto nemmeno per poco tempo

## MORA

Verificare la fase fenologica. Proseguire la difesa antiperonosporica, sospendendo eventuali miscele da inizio fioritura ed eseguendo prodotti rameici al massimo fino a 21 giorni prima della raccolta. In alcuni impianti di fondovalle è già iniziata la raccolta per la varietà Lochness. Controllare la presenza di ragno 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.

Controllare la presenza di ragno rosso e l'eventuale equilibrio con i fitoseidi naturali.



*Fruttificazione e inizio maturazione della mora*



Si raccomanda di applicare una corretta difesa integrata per il rispetto di questi insetti, prevedendo eventualmente dei lanci di fitoseidi.

### ***Drosophila suzukii***

Se non si applicano le barriere fisiche negli impianti in raccolta eseguire la cattura massale. 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. Gestire con attenzione le reti antinsetto anche nei momenti di ingresso e di uscita degli operatori, non lasciando mai aperto nemmeno per poco tempo.

## RIBES

Controllare le fasi fenologiche e la presenza di afidi.

Intervenire con un antioidico e mantenere sempre pulita la pianta 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.

Se non sono stati posizionati i diffusori per la confusione sessuale della *Sesia*, prevedere un intervento al primo volo.



*Oidio su polloni di ribes*



*Maturazione del ribes*

## MIRTILLO

Controllare la fase fenologica, variabile in funzione dell'altitudine e della varietà.

Con alcune varietà precoci o medio-precoci si è in piena o a fine raccolta, mentre per altre deve ancora iniziare. Sono frequenti i danni causati da uccelli, specialmente in assenza delle chiusure con le reti.



*Danni causati da uccelli*



*Frutti maturi*

Il clima caldo di questi giorni potrebbe favorire lo sviluppo di infestazioni di afidi su mirtillo gigante americano. In alcuni impianti è già stata rilevata una sensibile presenza di afide, sia nero che verde, sugli apici dei germogli e sulle foglie. Uno sviluppo eccessivo di queste colonie potrebbe bloccare l'accrescimento dei germogli stessi. Pertanto, si consiglia di eseguire un controllo in campo per verificare la presenza di eventuali afidi.

### ***Drosophila suzukii***

Se non si applicano le barriere fisiche negli impianti in raccolta si consiglia di eseguire la cattura massale come indicato precedentemente, disponendo le trappole ogni 2 m lungo tutto il perimetro dell'impianto ad un'altezza di 1-1,5 m da terra. Nel caso di impiego di reti antinsetto assicurarsi della loro completa e corretta chiusura dall'inizio dell'invaiaitura. Monitorare l'interno del campo solo dopo la chiusura delle reti, per verificare eventuali entrate accidentali, utilizzando le trappole come descritto sopra. Gestire con attenzione i momenti di ingresso e uscita degli operatori e non lasciare mai aperta la rete, nemmeno per poco tempo.



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

## CILIEGIO

### Stadio fenologico

Le aziende nelle zone collinari sono in fase di raccolta delle varietà Kordia e Regina. In montagna la Kordia è in fase di maturazione.

### *Drosophila suzukii*

In questo momento prestare particolare attenzione alla *Drosophila suzukii*, la cui presenza nel territorio sta aumentando per diffusione ed intensità. Nelle situazioni di impianti chiusi con la rete antinsetto è molto importante la gestione della rete, controllando il suo corretto posizionamento durante il periodo di permanenza. Nelle situazioni senza rete antinsetto, emerge dall'esperienza degli anni passati, che la sola difesa chimica con insetticidi specifici non è in grado di annullare la presenza di uova di *D. suzukii* sulla frutta.

Si segnala la pubblicazione dell'Approfondimento monografico "*Drosorium. Tecnica sostenibile per il controllo biologico conservativo di Drosophila suzukii*" disponibile [a questo link](#).

## VITE

### Stadio fenologico

Sulle varietà quali Chardonnay e Pinot siamo allo stadio di chiusura grappolo.

### Peronospora e oidio

Sui testimoni non trattati la presenza di peronospora è molto limitata, mentre per quanto riguarda l'oidio nell'ultimo periodo si è assistito ad un importante incremento, sia su foglie che su grappoli. Si riscontrano macchie di peronospora su testimoni presenti in zone dove ci sono stati temporali tra il 7 e il 9 giugno.

Si consiglia di porre attenzione perché le macchie di peronospora sporulate possono dar luogo a infezioni secondarie. Si raccomanda di seguire scrupolosamente le previsioni del tempo e intervenire prima di eventuali piogge, sia che si impieghi rame, sia che si impieghino prodotti specifici.

In assenza di piogge è possibile allungare gli intervalli tra un trattamento e l'altro.

In questo periodo, le condizioni meteorologiche sono favorevoli allo sviluppo di oidio.

Eseguire periodicamente controlli nel vigneto per monitorare la situazione fitosanitaria.

Porre sempre molta attenzione alle modalità di distribuzione dei prodotti.



Chiusura grappolo





*Peronospora su foglia*



*Macchia di oidio*

### **Flavescenza dorata – *Scaphoideus titanus***

Nelle ultime settimane è stato rilevato che in alcune aree della provincia i focolai di Flavescenza dorata si stanno espandendo e alcuni nuovi gravi scoppi epidemici si sono verificati. In queste situazioni la comparsa di piante sintomatiche sta avvenendo in maniera precoce e molto veloce, con vigneti che risultano già compromessi.

Consultare la guida sui sintomi in pianta sul sito <https://fitoemergenze.fmach.it/flavescenza-dorata>

Si ricorda che **in tutta l'area vitata della provincia di Trento è fatto obbligo a tutti i proprietari e/o conduttori di viti di estirpare immediatamente ogni pianta che presenti sintomi di Flavescenza dorata** (determina n. 463 del 10/06/2021 del Dirigente del Servizio Agricoltura della PAT).

È prevista nei prossimi giorni la pubblicazione di un nuovo bollettino specifico sul contenimento della FD.

### **Gestione dell'erba sulla fila**

In questo periodo non è possibile eseguire il diserbo chimico con glifosate ad eccezione, in deroga, per alcune particolari situazioni (es. vigneti non meccanizzabili). Dove si rende necessario gestire l'erba sulla fila e intervenire con macchine che eliminano le infestanti meccanicamente.

### **Interventi a verde**

La sfogliatura, ovvero l'eliminazione delle foglie più vecchie nella zona dei grappoli, è un'operazione molto importante per la qualità delle uve. Infatti, consente di creare un microclima sfavorevole allo sviluppo di malattie fungine e ai prodotti fitosanitari di raggiungere i grappoli stessi. È possibile eseguire tale pratica, sia a mano che mediante l'utilizzo di macchine. È sconsigliato sfogliare meccanicamente con vegetazione bagnata.

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

Dove la vegetazione ha raggiunto un notevole sviluppo eseguire la cimatura.