

Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

BOLLETTINO DIFESA INTEGRATA DI BASE

L'inverno 2017 è stato caratterizzato da scarsa piovosità e da temperature rigide fino a gennaio. Nel mese di febbraio la piovosità è stata buona e le temperature sono state superiori alla media. Il mese di marzo si caratterizza per temperature ben superiori alla media e piovosità scarsa. Medesima situazione nella prima decade di aprile. Nella seconda decade si assiste ad un vistoso calo termico con danni da gelo in alcune zone. A maggio dopo un periodo fresco, nella seconda metà si sono registrate temperature tipicamente estive. Il mese di giugno è stato caratterizzato da temperature ben superiori alla media e fino all'ultima settimana del mese da precipitazioni molto inferiori alla media. Nell'ultima settimana eventi temporaleschi intensi hanno determinato una piovosità più elevata della media. Nel mese di luglio le temperature sono in media, con frequenti eventi temporaleschi.

La prima settimana di agosto è stata caratterizzata da tempo estivo con temperature elevate. Negli ultimi giorni eventi estremi con trombe d'aria e grandinate hanno condizionato le colture agricole con danni considerevoli.

	Temperatura	Piovosità
Gennaio	Inferiore alla media	Inferiore alla media
Febbraio	Superiore alla media	Superiore alla media
Marzo	Superiore alla media	Inferiore alla media
Aprile	In media	In media
Maggio	Superiore alla media	Inferiore alla media
Giugno	Superiore alla media	Superiore alla media
Luglio	In media	Superiore alla media
Agosto (prima metà)	Superiore alla media	In media

MELO

Zone fondovalle

Stadio fenologico

Il diametro medio dei frutti in questo periodo risulta essere oltre i 70 mm.

La maturazione della frutta, al momento, risulta essere in anticipo di alcuni giorni rispetto alla scorsa stagione





Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

Varietà Gala

Nei prossimi giorni inizia la raccolta della Gala, in anticipo di maturazione di alcuni giorni rispetto alla passata stagione. La cinetica di maturazione è molto veloce.

Trattamento di pre-raccolta della varietà Golden Delicious

Nei prossimi giorni è possibile effettuare il trattamento di pre-raccolta sulla varietà Golden Delicious. Si ricorda di rispettare il tempo di carenza dei prodotti impiegati.

Uso di prodotti anticascola

Per gestire meglio la raccolta e migliorare la colorazione, sulle varietà più soggette alla cascola dei frutti, in prossimità della giusta epoca di maturazione, può essere utile l'impiego di un prodotto anticascola.

Ticchiolatura sulle varietà tardive

A seguito dei controlli effettuati in questo periodo la situazione ticchiolatura risulta sotto controllo in quanto non si registrano casi gravi di presenza di infezioni secondarie.

Carpocapsa

Controllare anche frutteti in confusione, soprattutto quelli da sempre problematici alla carpocapsa e nel caso intervenire con prodotti specifici.

Mosca mediterranea della frutta (Ceratitis capitata)

Attualmente le catture di mosca sono molto limitate rispetto allo scorso anno.

E' consigliato monitorare la situazione soprattutto dove la presenza era già stata segnalata nelle scorse stagioni. Nelle zone più a rischio può essere applicata la difesa Attract & Kill.

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. In alcune zone particolarmente sensibili sono comparse le prime macchie sui frutticini.

Butteratura amara o "petecchia" delle mele

Le varietà più sensibili sono le Red Delicious, Spur, Granny Smith, Braeburn, Golden Delicious, ecc. I trattamenti vanno eseguiti alla cadenza di 2-3 settimane sulle varietà sensibili quali: Red Delicious, Braeburn, Granny Smith 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 e protratti fino in prossimità della raccolta.



FONDAZIONE EDMUND MACH CENTRO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

Irrigazione

Reintegrare attraverso l'irrigazione l'acqua persa per evapotraspirazione tenendo conto degli apporti delle piogge. Si raccomanda maggiore attenzione nei terreni sabbiosi. Il fabbisogno idrico in questo periodo si aggira sui 3,5 mm di acqua al giorno (35 metri cubi/ha/giorno).

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, che devono essere ripetuti in caso di dilavamento.

Scopazzi del melo (Apple proliferation)

Al momento della raccolta porre attenzione alla presenza di sintomi in pianta.

In questa stagione i sintomi, qualora presenti, risultano essere le stipole ingrossate a scope sulle cacciate annuali, decolorazione della vegetazione e frutti piccoli e verdi. Pertanto si consigliano gli agricoltori di attivarsi fin d'ora per estirpare le piante sintomatiche.

In ottemperanza al D.M. di data 23/2/2006 "Misure per la lotta obbligatoria al fitoplasma "Apple proliferation", la Giunta Provinciale ha adottato la delibera N° 1545 di data 28/7/2006 che prevede l'estirpazione obbligatoria delle piante colpite da questa patologia per ridurre fonti di inoculo. Quindi tutte le piante sintomatiche vanno segnate fin d'ora, per poi essere estirpate.

Zone collina

Nel primo pomeriggio di domenica 6 agosto si è verificata una forte grandinata che ha avuto come epicentro l'area frutticola ai piedi del monte Roen nei paesi di Smarano, Sfruz, Coredo, Tres e Taio. Le strutture di sostegno con rete antigrandine di alcuni impianti sono cedute sotto l'ingente carico. Inoltre, la grandine ha defogliato in maniera severa i frutteti privi di copertura. Successivamente sono state interessate con minore intensità alcune zone di Nanno, Flavon, Cunevo, Termon, Campodenno e Toss.

SUSINO

È 'iniziata la raccolta nelle zone più precoci.



Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

ACTINIDIA

Siamo nella fase di accrescimento dei frutti.

Batteriosi (PSA)

I sintomi di questa patologia, in questo periodo caldo, sono poco appariscenti; eventualmente si possono notare appassimenti dei nuovi germogli e macchie necrotiche sulle foglie (spot fogliari).

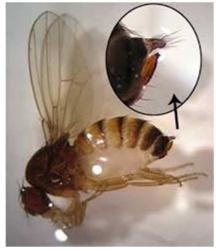
Si consiglia di controllare accuratamente il proprio frutteto ed in caso di ritrovamento della sintomatologia asportare e bruciare eventuali parti della pianta colpite. Seguire attentamente la profilassi consigliata dai tecnici di zona.

Per eventuali dubbi contattare l'Ufficio Fitosanitario PAT (tel. 0461 495783) oppure i tecnici di zona FEM-CTT.

Drosophila suzukii

Si riscontrano ovodeposizioni della *Drosophila suzukii* su fragola e piccoli frutti, quindi si raccomanda di continuare la cattura massale sia nei bordi che negli impianti in cui inizia l'invaiatura e/o la maturazione nei casi in cui non si impieghino le reti antinsetto.

Disporre sempre alcune trappole ai margini dei boschi confinanti con gli impianti, anche in assenza di coltura in atto. Le trappole "Biobest" color rosso, caricate con una miscela di aceto di mela (150 ml), vino rosso (50 ml) e un cucchiaino di zucchero di canna grezzo (o Droskidrink) sono attualmente le più attrattive poiché catturano un maggior numero di individui di *D. suzukii* rispetto a quelle impiegate nelle annate precedenti.



Femmina adulta di Drosophila suzukii



Trappola per Drosophila suzukii (Biobest)



Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

FRAGOLA

La fase fenologica varia in funzione della localizzazione dell'impianto, della varietà, dell'epoca di trapianto e dal tipo di pianta. Nel complesso ci sono impianti in piena fioritura-allegagione ed altri in raccolta (situazione variabile soprattutto con le fragole rifiorenti). Alle quote maggiori di montagna si assiste all'allegagione.

E' molto importante garantire una corretta gestione della fertirrigazione tramite anche il controllo della quantità di drenato e di conducibilità elettrica e pH.

Gestione agronomica:

- fragola unifera: eseguire interventi post-trapianto per fitoftora, botrite e vaiolatura; tenere un buon tenore in concimazione nelle fasi iniziali di sviluppo della pianta fino alla fioritura. Nei nuovi trapianti è importante verificare la radicazione ed eseguire la difesa antioidica fino dalle prime fasi.
- fragola rifiorente: ricordarsi di eseguire di tanto in tanto il dirado delle foglie vecchie e steli fiorali raccolti e l'asportazione degli stoloni, per favorire l'arieggiamento e per contenere i danni causati da botrite. 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.

Verificare la presenza di oziorrinco, di afidi e tripidi per valutare la necessità o meno di eseguire un intervento in funzione della gravità delle infestazioni.

Evitare lo sfalcio totale dell'erba nei tunnel (soprattutto in fioritura) e posizionare le trappole cromotropiche.



FONDAZIONE EDMUND MACH CENTRO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

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. Verificare anche la presenza di eventuali sintomi da tarsonema (soprattutto su fragola rifiorente) dal momento che sono stati rilevati alcuni casi localizzati.

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^2 .

Si è ottenuto l'uso straordinario di un principio attivo per la gestione di *Drosophila suzukii* a partire dal 15 luglio 2017 e fino all'11 novembre 2017.



Oidio sui frutti



Oidio su foglie e stoloni



Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017



Fragola in fase di maturazione

MORA

Monitorare la fase fenologica in funzione della locazione dell'impianto.

Se non è stata eseguita correttamente la difesa antiperonosporica in precedenza si possono trovare dei frutti sintomatici da questa avversità (vedi foto di seguito).

Consigliato un intervento antibotritico considerando anche i prodotti biologici.

Controllare la presenza di ragno rosso e l'eventuale equilibrio con i fitoseidi naturali. È stata rilevata in generale una scarsa presenza di insetti utili nei campi; si raccomanda di applicare una corretta difesa integrata per il rispetto di questi insetti, prevedendo eventualmente dei lanci di fitoseidi (tecnica ora abbastanza diffusa).

Controllare la presenza di afidi.

Irrigare in funzione alle precipitazioni, assicurare circa 50 hl di acqua giornalieri ogni 1000 m² con impianti di distribuzione localizzata.

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

FONDAZIONE EDMUND MACH CENTRO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

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 $1000 \, \text{m}^2$. 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.

Si è ottenuto l'uso straordinario di un principio attivo per la gestione di *Drosophila suzukii* dal 23 giugno 2017 e al 20 ottobre 2017.



Botrite su mora



Peronospora su mora

LAMPONE IN SUOLO

La fase fenologica varia in funzione dell'altitudine, della varietà e tecnica di potatura adottata. Eseguire la verifica della presenza di ragno rosso.

Osservare se sono presenti sintomi da didimella, soprattutto nei vivai.

Irrigare in funzione delle precipitazioni (assicurare 20-40 hl di acqua giornalieri ogni 1000 m² con impianti di distribuzione localizzata). In alternativa concimare con fertirrigazione standard (complesso idrosolubile e nitrato di calcio) ed una EC pari a 800 microsiemens.

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



Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

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 m². 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.

Si è ottenuto l'uso straordinario di due principi attivi per la gestione di *Drosophila suzukii*: uno dal 23 giugno 2017 al 20 ottobre 2017 e un altro dal 15 luglio 2017 all'11 novembre 2017.

LAMPONE FUORI SUOLO

Controllare la fase fenologica, diversa in funzione dell'epoca di esposizione delle piante e dell'altitudine. In fondovalle si è in raccolta.

Verificare anche la presenza di fitoseidi naturali sulle foglie. È stata rilevata una scarsa presenza di insetti utili in diversi camp: si raccomanda di applicare una corretta difesa integrata per il rispetto di tali insetti o prevedere eventualmente dei lanci di fitoseidi.

Osservare se sono presenti sintomi da didimella, soprattutto nei vivai.

Concimare con la fertirrigazione standard.

E' molto importante garantire una corretta gestione della fertirrigazione tramite anche il controllo della quantità di drenato e di conducibilità elettrica e pH.

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 m². 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.

FONDAZIONE EDMUND MACH CENTRO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

Si è ottenuto l'uso straordinario di due principi attivi per la gestione di *Drosophila suzukii*: uno dal 23 giugno 2017 al 20 ottobre 2017 e un altro dal 15 luglio 2017 all'11 novembre 2017.



Fiori e frutti allegati di lampone



Frutto maturo di lampone

RIBES

Effettuare i controlli per gli 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 da questi iniziano le infezioni di oidio, essendo tra le parti più giovani e sensibili della pianta.

Si è ottenuto l'uso straordinario di due principi attivi per la gestione di Drosophila suzukii: uno dal 23 giugno 2017 al 20 ottobre 2017 e un altro dal 15 luglio 2017 all'11 novembre 2017.



Oidio su ribes



Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

MIRTILLO

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

Sono ancora in raccolta prevalentemente le varietà tardive come Elliot, Aurora, ecc. Alle quote maggiori si trovano ancora varietà medio-tardive in maturazione.



Inizio maturazione



Danni causati dagli uccelli

Nei casi di *Armillaria mellea* o deperimento delle piante eseguire eventualmente *Trichoderma harzianum rifai* (ceppo T-22).

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^2 .

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

Gestire con attenzione le reti antinsetto anche nei momenti di ingresso e uscita degli operatori, non lasciare mai aperto nemmeno per poco tempo. Le reti antinsetto sono utili, inoltre, per evitare danni da uccelli sui frutti.

Si è ottenuto l'uso straordinario di due principi attivi per la gestione di *Drosophila suzukii*: uno dal 23 giugno 2017 al 20 ottobre 2017 e un altro dal 15 luglio 2017 all'11 novembre 2017

Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017



Chiusura con reti antinsetto per la difesa da Drosophila suzukii

CILIEGIO

Terminata la raccolta ritirare i teli antipioggia e le reti antinsetto per evitare pullulazioni di acari. Eseguire un attenta difesa per monilia.

In post-raccolta intervenire per la difesa Cilindrosporisi 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

E' iniziata la vendemmia di Chardonnay destinato alla spumantizzazione. La qualità è molto buona con profili acidici ed aromatici di livello.

I pesi medi dei grappoli sono buoni, e si preannuncia una buona vendemmia.

I trattamenti fitosanitari sono da ritenersi conclusi anche per le cultivar più tardive.

Nelle zone colpite da grandine, attendere l'evoluzione del tempo. Non è necessario alcun intervento fitosanitario.

Pag. 13 di 13

Bollettino N. 25 del 17 agosto 2017

Segnare con del nastro segnaletico le viti che manifestano sintomi di mal dell'esca con le classiche foglie tigrate e quelle che presentano sintomatologia tipica da giallumi (flavescenza dorata e legno nero).





Giallume della vite

Mal dell'esca