

BOLLETTINO DIFESA INTEGRATA DI BASE

L'inverno 2021-2022 è stato caratterizzato da temperature sopra alla media degli ultimi vent'anni. La piovosità di gennaio è stata scarsa. A febbraio si è verificata una nevicata, nei primi 2 mesi dell'anno la stazione meteo di S. Michele all'Adige ha registrato precipitazioni totali che superano di poco i 50 mm. Marzo è stato caratterizzato da tempo molto soleggiato, l'unico evento piovoso si è concentrato tra fine marzo e i primi due giorni di aprile. Le temperature medie di aprile si sono mantenute sotto la media, le piogge hanno quasi raggiunto i valori medi. Nel mese di maggio le piogge sono state inferiori alla media anche se gli eventi piovosi sono stati numerosi. Le temperature di giugno sono risultate elevate, tipiche del periodo estivo più che primaverile. In alcune valli della provincia si sono verificati temporali, anche di forte intensità e accompagnati da grandine. Luglio è stato molto caldo con temperature superiori alla media di questo mese estivo. Inoltre, sono stati pochi i mm di pioggia caduti e concentrati ad inizio e fine mese. Nei primi giorni di agosto si sono registrate temperature superiori alla media e una piovosità molto variabile in funzione della zona e legata principalmente a temporali locali più o meno intensi.

	Temperatura*	Piovosità*
GENNAIO	Superiore alla media (2,5°C)	Inferiore alla media (25,4 mm)
FEBBRAIO	Superiore alla media (5,6°C)	Inferiore alla media (27,8 mm)
MARZO	Inferiore alla media (8,2°C)	Inferiore alla media (3,4 mm)
APRILE	Inferiore alla media (12,6°C)	In media (82 mm)
MAGGIO	Superiore alla media (19,3°C)	Inferiore alla media (51,8 mm)
GIUGNO	Superiore alla media (23,3°C)	Superiore alla media (133,8 mm)
LUGLIO	Superiore alla media (25,4°C)	Inferiore alla media (50,4 mm)
AGOSTO	Inferiore alla media (23,4°C)	Superiore alla media (106 mm)
SETTEMBRE	Inferiore alla media (14,3°C)	Superiore alla media (17,8 mm)

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

MELO

Zone di collina

Stadio fenologico

È in corso la raccolta della varietà Golden D. in tutte le zone collinari.

Zone di fondovalle

Stadio fenologico

Nei prossimi giorni inizierà la raccolta della varietà Morgenduft.

Trattamento di pre-raccolta varietà tardive

Per le cultivar Granny Smith, Morgenduft, Braeburn, Stayman e Fuji ripristinare in caso di dilavamento il trattamento di pre-raccolta con fungicidi specifici facendo attenzione al tempo di carenza del prodotto utilizzato.

Tutte le zone

Cimice asiatica

Con l'arrivo dell'autunno e l'abbassamento delle temperature, gli adulti di cimice asiatica iniziano ad aggregarsi in zone di riparo (come abitazioni, magazzini, legnaie, ecc.) per superare il periodo invernale. Si consiglia di monitorare la presenza di individui su cultivar tardive lontane dalla maturazione (Cripps Pink, ecc.).

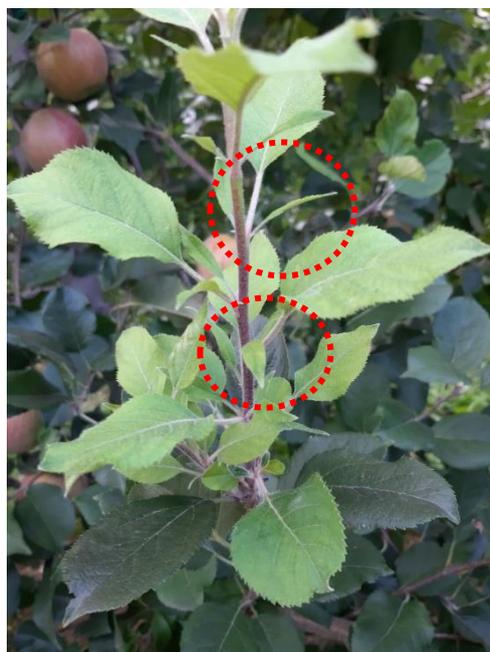
Scopazzi del melo (*Apple proliferation*)

Il periodo della raccolta è un momento importante per osservare la presenza di piante che manifestano i sintomi degli scopazzi. È fondamentale segnare queste piante per procedere al loro estirpo entro l'autunno, eliminando accuratamente anche l'apparato radicale. In questa stagione i sintomi, qualora presenti, risultano essere le stipole grandi e seghettate, le scope sulle cacciate annuali, decolorazione della vegetazione e frutti piccoli e verdi.

È iniziato il monitoraggio ufficiale e i controlli saranno effettuati a campione da parte dei tecnici incaricati. Le piante sintomatiche vengono segnate alla base con vernice ROSSA come mostrato in foto.

Le piante segnalate dovranno essere successivamente estirpate dall'agricoltore.

Maggiori informazioni sono consultabili sul sito <https://fitoemergenze.fmach.it/scopazzi-del-melo>



Germoglio sintomatico con stipole grandi e seghettate e vegetazione chiara



Piante sintomatiche segnate alla base con vernice ROSSA

ACTINIDIA

Stadio fenologico

In questo periodo ci troviamo nel periodo di massimo accrescimento dei frutti di actinidia.

Batteriosi (PSA)

In caso di precipitazioni previste o eventi grandinigeni è possibile intervenire preventivamente per proteggere le piante dalla batteriosi (PSA) con prodotti specifici. Controllare la presenza di cimice asiatica e se necessario intervenire con un prodotto specifico.

SUSINO

Controllare la presenza di ruggine sulla vegetazione. In caso di presenza intervenire con un prodotto specifico.

OLIVO

Stadio fenologico

Per la varietà Casaliva, siamo nella fase fenologica di accrescimento della drupa per distensione cellulare/inizio inoliazione (accumulo di olio).

Maturazione delle olive

Le prime analisi effettuate per quantificare l'accumulo di grassi nelle drupe, evidenziano che la maturazione è nella norma e c'è un discreto accumulo di olio settimanale.

Questo processo è più rallentato negli impianti con carica elevata e più rapido negli impianti con limitata/discreta produzione. L'elevata produzione in pianta sta rallentando la fase d'inoliazione della varietà Casaliva, mentre le drupe del Leccino (varietà a maturazione precoce) hanno già virato di colore.

Difesa estiva

È fondamentale limitare la cascola di tipo parassitario, che può manifestarsi nelle prossime settimane, soprattutto negli oliveti che verranno raccolti a novembre/dicembre, attuando una serie di misure preventive di contenimento della mosca olearia.

Mosca olearia

Da indurimento del nocciolo le drupe diventano sensibili agli attacchi della mosca dell'olivo.

Attualmente la *Bactrocera oleae* si sta diffondendo in tutta l'area olivicola.

Si ricorda che dopo le piogge dei giorni scorsi, si consiglia di ripristinare la copertura con le esche moschicide. Da questo momento evitare l'utilizzo di corroboranti.

Cimice asiatica

Da controlli svolti nelle olivete, si nota una presenza minore di adulti di *Halymorpha halys* e più elevata di neanidi e ninfe (forme giovanili). Le temperature più fresche favoriranno la migrazione degli adulti nei luoghi di svernamento. Da osservazioni effettuate in campo si è visto che dallo stadio fenologico di nocciolo indurito le cimici hanno una interferenza molto limitata sulla cascola delle olive. Per favorire la lotta biologica e l'insediamento degli insetti utili (in particolare dei parassitoidi, *Trissolcus japonicus*, ecc.) nel territorio è fondamentale NON trattare con insetticidi le siepi di bordo degli oliveti, nelle quali trovano rifugio gli stessi.

***Euzophera* spp.**

Si sono ritrovate delle larve di questo insetto nelle zone dove storicamente era presente.

Nei casi in cui si trovino rami che ingialliscono, si consiglia di tagliarli a monte del cancro ed eliminarli allontanandoli dall'oliveta.

Occhio di pavone

Non sottovalutare questa patologia, che trova le condizioni ideali per la sua diffusione con climi caldo/umidi. Siamo in prossimità della raccolta e la difesa ai patogeni è consigliata, appena questa operazione è terminata.

Gestione agronomica

Considerate le piogge dei giorni scorsi al momento è sconsigliato irrigare gli oliveti, per non interferire negativamente con la fase di inoliazione nelle drupe.

Preparare l'oliveto per la raccolta, falciando l'erba.

Drosophila suzukii

La cattura massale è sempre molto importante e quindi bisogna 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 per la cattura nelle zone di bordo è composta da una miscela di aceto di mela (150 ml), vino rosso (50 ml) e un cucchiaino di zucchero di canna grezzo.

Nel caso di impiego di reti antinsetto assicurarsi della loro completa e corretta chiusura. Monitorare l'interno del campo, solo dopo la chiusura delle reti, per verificare eventuali entrate accidentali e utilizzare le trappole come appena descritto. Le catture rilevate dalla rete di monitoraggio della Fondazione E. Mach sono ancora elevate.

Le catture dei monitoraggi svolti dalla Fondazione Edmund Mach su *Drosophila suzukii* stanno raggiungendo i picchi stagionali.

FRAGOLA

La fase fenologica varia in funzione della localizzazione dell'impianto, della varietà, dell'epoca di trapianto e dal tipo di pianta.

È molto importante garantire una corretta gestione della fertirrigazione tramite anche il controllo della quantità di drenato e di conducibilità elettrica (EC) e pH. Ridurre la EC della soluzione fertirrigua.

Intervenire con antioidico cercando di alternare i prodotti in funzione del diverso meccanismo di azione. Con temperature fresche associate a un buon tasso di umidità è possibile effettuare un trattamento a base di *Ampelomyces quisqualis* (AQ 10 WG), fungo antagonista dell'oidio. Sono necessarie almeno 2 applicazioni a distanza di 7-10 giorni per favorire un proficuo insediamento di *A. quisqualis*. Possibilmente bisogna evitare le miscele con altri prodotti; in caso contrario leggere in etichetta la compatibilità con alcuni prodotti fitosanitari. In ogni caso non miscelare mai con lo zolfo e distanziare eventuali trattamenti a base di zolfo di almeno 5 giorni da *A. quisqualis*.

Con piogge frequenti e umidità relativa elevata eseguire difesa antibotritica compatibilmente con le limitazioni previste.



Oidio su foglie e stoloni

MORA

Verificare la fase fenologica.

Intervenire con antibiotritico negli impianti di Chester ancora in raccolta, rispettando i tempi di carenza. Considerare anche in alternativa i prodotti a base di *Bacillus amyloliquefaciens*.

In post-raccolta per la varietà Loch Ness si consiglia di tagliare i tralci che hanno dato produzione, per abbassare l'inoculo di eriofide prima che lo stesso migri completamente sui polloni dell'anno. Successivamente intervenire contro questo problema se necessario.

LAMPONE FUORI SOLO E IN SUOLO

Controllare la fase fenologica, che è diversa in funzione dell'epoca di esposizione delle piante e dell'altitudine.

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

Concimare con la fertirrigazione standard.

RIBES

Intervenire con un antioidico.

MIRTILLO

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

In post-raccolta intervenire con un prodotto rameico e verificare la presenza di scudetti di cocciniglia.

CILIEGIO

In previsione di periodi umidi e piovosi e in maniera preventiva, specialmente nelle situazioni con problemi di batteriosi, è possibile intervenire con prodotti a base di rame.

Ultimare le eventuali concimazioni di post-raccolta.

VITE

Stadio fenologico

La vendemmia è in fase conclusiva in tutte le zone per tutte le varietà, rimangono escluse alcune piccole partite di uva destinata a produzioni enologiche particolari. La vite in questa fase è ancora

attiva e inizia la fase di trasloco delle sostanze nobili dalla chioma verso gli organi di riserva che si concluderà con la caduta delle foglie.

Giallumi della vite (fitoplasmi)

Completare i rilievi di campo per verificare la presenza di piante affette da giallumi. I sintomi più evidenti sono a carico dei germogli non lignificati con foglie dai classici ripiegamenti e decolorazioni. In alcuni casi è ancora possibile vedere i tipici grappoli appassiti. Si raccomanda la rapida estirpazione delle piante sintomatiche, come previsto dalla normativa nazionale e provinciale, anche in assenza di verifiche di laboratorio che confermino la presenza di flavescenza dorata.



Sintomi precoci fitoplasmosi



Tralcio che non lignifica



Sintomi di fitoplasmosi su Teroldego

Visita anche il sito dedicato <https://fitoemergenze.fmach.it/flavescenza-dorata>

Mal dell'Esca

Segnare le piante sintomatiche per poter intervenire in fase inverno con una potatura specifica e/o con operazioni di "curetage", tecnica che prevede l'asportazione del legno cariato con l'uso di piccole motoseghe. Nel caso di piante molto colpite e difficilmente recuperabili è preferibile provvedere all'estirpazione.



Sintomi di Mal dell'esca su varietà bianche (sx) e varietà rosse (dx)

Sovescio

Concludere le semine nei terreni destinati al sovescio autunnale prima dell'arrivo di periodi freddi che limitano l'ottimale attecchimento delle sementi.

Espianto per rinnovo vigneto

Si raccomanda di asportare la maggiore quantità di radici possibile e intervenire con l'aratura del terreno prima delle gelate invernali. Per migliorare la fertilità biologica e fisica del terreno è possibile prevedere la semina di un sovescio autunnale su tutta la superficie o eseguire una letamazione di fondo.

Diserbo autunnale

Attendere con le operazioni di diserbo meccanico e/o chimico per evitare il ricaccio di malerbe dopo l'intervento.