

## BOLLETTINO DIFESA INTEGRATA DI BASE

Fino ad oggi l'inverno 2019-2020 è stato caratterizzato da temperature sopra la media. Novembre e dicembre hanno registrato precipitazioni abbondanti ben oltre la media mentre a gennaio sono caduti meno di 2 mm.

	Temperatura	Pioggia
<b>GENNAIO</b>	Superiore alla media (2,5°C)	Inferiore alla media (1,8 mm)

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

### MELO

#### Zone di collina

#### Stadio fenologico

Gemme ferme.

Durante le operazioni di potatura si consiglia di eliminare i germogli che presentano sintomi di oidio per ridurre il potenziale di inoculo.

#### Zone di fondovalle

#### Cimice asiatica

Per riprodurre le vespe samurai in laboratorio servono grandi quantità di uova della cimice asiatica ed è quindi fondamentale disporre di migliaia di esemplari per alimentare gli allevamenti di insetti utili presso i laboratori della Fondazione E. Mach. **Si invitano agricoltori e cittadini alla raccolta di cimici asiatiche e la loro consegna presso le sedi FEM!**



### *Istruzioni per la raccolta degli insetti*

Raccogliere le cimici vive in un contenitore pulito e asciutto (anche barattoli di conserve recuperati). Tappare il contenitore con un coperchio in modo che non sfuggano e se possibile praticare piccoli fori per l'aria. Consegnarle prima possibile e comunque entro un paio di giorni dalla cattura.

### *Modalità di consegna degli insetti*

Consegna di persona presso le sedi FEM

- Fondazione Edmund Mach (FEM), via E. Mach 1 – S.Michele a/A (presso Centro Servizi Operativi; entrata istituto)
- Sede FEM - maso Navicello, Rovereto
- Sede FEM - via Garda 1, Sarche
- Sede FEM – via della Val 2, loc. Costa di Casalino Vigalzano, Pergine Valsugana

### **Scopazzi del melo (*Apple Proliferation*)**

#### **Psille del melo**

Nei prossimi giorni inizieranno su tutto il territorio frutticolo i frappage, per verificare la presenza di specie di psille che possono veicolare il fitoplasma degli scopazzi; al picco della popolazione dell'insetto, zona per zona, verranno date istruzioni per il loro contenimento.

#### ***ESTIRPAZIONE DELLE PIANTE INFETTE***

La lotta agli scopazzi si attua soprattutto attraverso l'eliminazione delle piante (e delle radici) sintomatiche presenti nei frutteti (inoculo).

È importante procedere al più presto (in ogni caso prima della ripresa vegetativa), all'eliminazione di tutte le piante infette segnate o capitozzate in autunno e non ancora estirpate e anche di tutto l'apparato radicale. Alla ripresa vegetativa, è possibile altresì individuare eventuali ulteriori piante sintomatiche non rilevate precedentemente.

Si ricorda che l'estirpazione delle piante infette e la lotta contro i vettori degli scopazzi del melo sono obbligatorie e devono essere effettuate in tutti i frutteti in ottemperanza al D.M. di data 23/2/2006 "Misure per la lotta obbligatoria al fitoplasma *Apple Proliferation*", e della delibera della Giunta Provinciale N°1545 del 28/7/2006.

## **ACTINIDIA**

### **Batteriosi (PSA)**

Se nei lavori di potatura o legatura sono stati riscontrati dei sintomi riconducibili alla presenza della batteriosi attuare la profilassi di taglio e bruciatura della parte colpita.

Sintomi della batteriosi riscontrabili in questo periodo:

- formazione di cancri;

- emissione di essudati da ferite;
- aree idropiche (accumulo di liquidi) in corrispondenza degli essudati;
- aree imbrunite con punteggiature sottocorticali.

### **Trattamento a fine potatura**

Per contenere la batteriosi, finita la potatura, è bene proteggere e disinfettare le ferite con un trattamento a base di prodotti rameici.

## **FRAGOLA SVERNATA**

Controllare lo stato di idratazione del substrato di coltivazione delle piante svernate in aiuole sotto il tessuto non tessuto (TNT 30). Verificare i bordi dell'aiuola, ma anche le zone centrali.

Se è stata aggiunta anche della paglia come protezione è meno probabile che il substrato si sia asciugato troppo, ma è consigliabile controllare ugualmente.



*Controllare idratazione delle piante di fragola svernate sotto tessuto non tessuto*

## **RIBES**

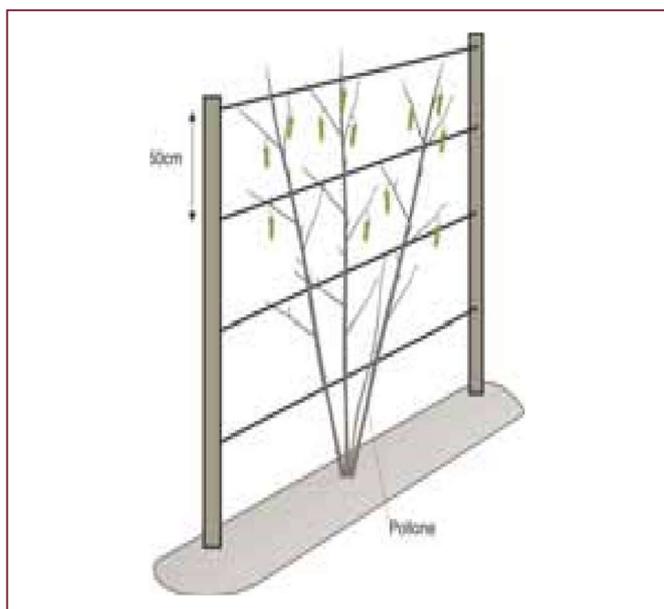
Proseguire e terminare la potatura.

Di seguito sono elencati i passi per eseguire una corretta potatura:

- eliminare i fusti (branche) esauriti per sostituirli con un nuovo pollone;
- il nuovo pollone deve aver sufficiente spazio e luce per potersi sviluppare bene rivestendosi adeguatamente di brindilli e senza filale;
- eliminare eventuali branche malate (es: eutipa e sesia);
- numero Branche:
  - Rovada lasciare una branca ogni 40 cm
  - altre varietà lasciare una branca ogni 30-35 cm;
- numero e lunghezza dei brindilli su una spalliera di 1,8-2 m:
  - Rovada lasciare 6-7 brindilli della lunghezza di 30-40 cm (meglio se orientati verso l'esterno)

- altre varietà lasciare 8-9 brindilli della lunghezza di 30-40 cm
- Jonkheer lasciare 10-11 brindilli della lunghezza di circa 20 cm;
- lasciare almeno 1 pollone nuovo e vigoroso per eventuale rinnovo (eliminare quelli di scarsa o eccessiva vigoria);
- eliminare le gemme che originano i “mazzetti di maggio”: producono grappoli corti, meno conservabili e con maturazione scalare;
- asportare il legno con più di 2 anni: non tagliare troppo vicino al fusto, ma lasciare speroni di 1-2 cm (dai quali si svilupperanno i nuovi brindilli nell’anno successivo);
- eliminare i brindilli troppo vigorosi, verticali e lunghi;
- asportare la corona di gemme presente sulla cima in corrispondenza dell’inserzione tra il legno di 1 e 2 anni;
- non cimare mai l’asse principale (se non oltre i 2 m).

Nota: cercare di mantenere il più possibile la forma a spalliera e di favorire il continuo rinnovo asportando il legno vecchio.



*Impianto di ribes potato*

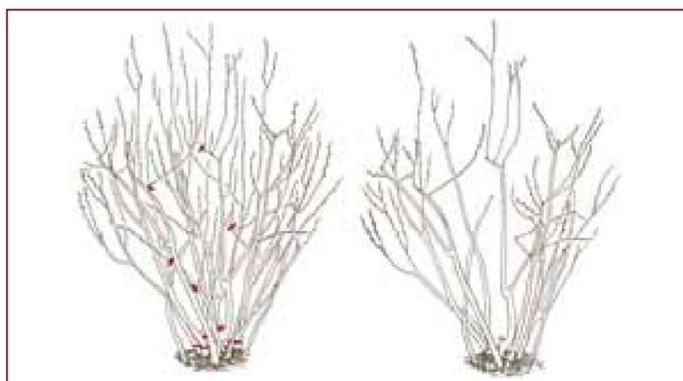
## MIRTILLO

Essendo la pianta del mirtillo sensibile ai danni da freddo invernali e/o eventuali nevicate abbondanti si cerca di eseguire la potatura nel tardo inverno in modo da aver superato con buona probabilità tale pericolo.

É molto importante monitorare lo stato di idratazione delle piante in particolare negli impianti furi suolo dove è opportuno verificare anche l'idratazione del substrato.

Di seguito sono elencati i passi per eseguire una corretta potatura:

- togliere rami troppo bassi che potrebbero toccare a terra;
- eliminare le branche danneggiate o invecchiate;
- eliminare le branche eccessivamente sviluppate in altezza;
- lasciare circa 5-6 branche produttive per pianta di età scalare (a disposizione circolare);
- lasciare 2-3 polloni nuovi e vigorosi per il rinnovo (eliminare quelli di scarsa o eccessiva vigoria);
- eliminare i rametti interni: ostacolano luce, accentuano la scalarità di raccolta e i danni da *Drosophila suzukii*;
- eliminare i rami che hanno già prodotto;
- lasciare per la produzione i brindilli lunghi 15-25 cm inseriti su legno di 2 anni (sono quelli che generalmente hanno più gemme a fiore).
- tenere 5-6 succhioni di 1 anno per garantire una produzione il prossimo anno.



-Potatura del mirtillo

Nota 1: il 6° e 7° anno è un momento critico (soprattutto per Brigitta) in cui bisogna gestire al meglio la potatura per mantenere l'equilibrio vegeto-produttivo.

Evitare di legare la pianta, ma lasciare la forma a cespuglio per favorire l'entrata della luce e impedire la filatura delle piante (eventuali sostegni laterali solo durante la raccolta per facilitare il passaggio).

Nota 2 per Duke: lasciare degli speroni (di qualche centimetro) in corrispondenza dei tagli di potatura, soprattutto se alla base per favorire il germogliamento di nuovi succhioni.

Nota 3 per Liberty, Duke, Aurora, Draper, Ozarkblue, Elliot: si ottiene una parte della produzione anche dai rami del primo anno.



*Pianta mirtillo varietà Duke prima della potatura*



*Pianta mirtillo varietà Duke dopo la potatura*



*Effetto di ricaccio succhioni lasciando speroni  
(soprattutto per varietà Duke)*

## CILIEGIO

Eseguire la potatura.

Si consiglia inoltre di eseguire il monitoraggio delle tignole delle gemme per valutare se prossimamente è appropriato un intervento insetticida. Il controllo si esegue prelevando alcuni rametti dalle piante, soprattutto da quelle vicine al bosco oppure dove l'anno precedente si sono riscontrati dei danni. Questi rametti raccolti vanno poi posizionati in un secchio con 15 cm di acqua e mantenuti in un ambiente interno e più caldo, per anticipare la schiusa delle gemme rispetto alla situazione di campo. Dopo 15-20 giorni allo stadio di bottoni bianchi verificare la presenza di rosure o larve all'interno degli abbozzi fiorali.



*Conservazione dei rami prelevati*



*Rosure e larva nel fiore in una fase successiva*

## VITE

Continuare nelle operazioni di potatura e legatura dei tralci. Lasciare un numero di gemme consono per ettaro dalle 60.000 alle 80.000 a seconda della cultivar e della vigoria del vigneto.



*Fascine esca*

### **Bostrico**

Posizionare nei vigneti ove si riscontrano danni, le fascine esca per il bostrico in numero di una ogni 20 metri lineari, ad un'altezza di 1,5 metri da terra, utilizzando i tralci potati. A maggio dovranno essere rimosse (foto).

Non trinciare i sarmenti nei filari dove è stato effettuato il sovescio.