



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Organismo responsabile: C.R.P.V. – Centro Ricerche Produzioni Vegetali

Autorità di Gestione: Direzione Generale Agricoltura, caccia e pesca

	PROVINCIA DI MODENA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

**BOLLETTINO** n. 21 del 01/07/2019

PREVISIONI METEO: [link Arpae Meteo Emilia Romagna](#)

	<b>BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA</b>
--	---

Le indicazioni di seguito riportate **sono vincolanti** per la Difesa Integrata Volontaria, cioè per le aziende inserite nei programmi relativi: ai Regolamenti comunitari 1698/2005 – Misura 214 e 1305/2013 Tipo di Operazione 10.1.01, Decreto Ministeriale n. 9084 del 28/8/2014 “Produzione Integrata in Disciplina ambientale in applicazione del Regolamento Unione europea 1308/2013, LL. RR. 28/99; mentre sono **da considerare come consigli** per tutte le altre aziende (Difesa integrata obbligatoria, vedi Decreto 150/2012).

## PARTE GENERALE

### APPROVATI I DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2019:

Con Determinazione del Responsabile Servizio Agricoltura Sostenibile n. 3559/2019 del **27/02/2019** sono state approvate le modifiche alla fase di coltivazione dei Disciplinari produzione integrata 2019, alle Disposizioni applicative degli IAF ed il Piano regionale di controllo del SQNPI. L'atto citato contiene le modifiche apportate alla edizione 2018. L'aggiornamento ha ricevuto il parere di conformità alle Linee guida nazionali di produzione integrata.

Tutti i testi integrali 2019 delle norme generali e quelli delle singole colture sono scaricabili dal sito E-R Agricoltura e pesca all'indirizzo:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata>

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/deroghe-territoriali-2019>

## **Tempistica collaudo irroratrice dopo scadenza attestato di conformità**

Sulla base di disposizioni assunte a livello regionale, si segnala che il collaudo dell'irroratrice dopo scadenza dell'attestato di conformità può essere rimandato a condizione che le previste operazioni di controllo funzionale e regolazione strumentale risultino attuate prima di qualsiasi trattamento eseguito successivamente alla scadenza dell'attestato stesso.

Ne deriva che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità scaduto.

## **INDICAZIONI LEGISLATIVE**

**(\*) Revisione europea del rame:** la s.a. è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025.

Il comunicato del ministero sull'uso del rame, nei suoi punti essenziali, prevede che:

Al fine di dare immediata applicazione alla disposizione specifica che comporta un'applicazione non superiore a 28 kg/ha di rame nell'arco di sette anni (corrispondenti, in media, a 4 kg/ha/anno), le imprese titolari di autorizzazione sono tenute a presentare entro il prossimo 31 marzo al Ministero della salute un'etichetta che dovrà riportare la seguente frase:

**“Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agro-climatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno”**

## **Mitigazione della deriva.**

Si segnala la pubblicazione di un approfondimento nel quale vengono descritte alcune soluzioni tecniche previste dal Documento di orientamento sulla mitigazione della deriva. In tale ambito viene inoltre sintetizzata la procedura da adottarsi per calcolare la riduzione di deriva ottenibile combinando più misure di mitigazione. Si riportano infine alcuni casi concreti con riferimento a trattamenti fitosanitari in viticoltura utilizzando un atomizzatore ad aeroconvezione tradizionale. L'approfondimento è reperibile anche al seguente link:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/bollettini/bolletini-regionali-2018/approfondimenti/mitigazione-della-deriva-casi-concreti-di-trattamenti-fitosanitari-in-viticoltura-2013-n-05-del-15-giugno-2018/view>

## **NOTA IRRIGAZIONE**

01 Luglio 2019

Le alte temperature previste manterranno l'evapotraspirazione ad altissimi livelli, facendo ulteriormente diminuire la disponibilità idrica soprattutto negli strati superficiali del terreno e nei terreni sciolti o di medio impasto si presentano disidratati anche gli strati sottosuperficiali. L'impatto delle piogge previste, spesso di poco conto, risulterà influente sulla disponibilità idriche per le colture.

**NON SOSPENDERE LE IRRIGAZIONI**, rischiando disastrose disidratazioni dei terreni, difficili da recuperare.

Per quantificare gli apporti irrigui in maniera razionale è necessario valutare con molta precisione la quantità di acqua disponibile appezzamento per appezzamento, pena il raggiungimento di deficit idrici eccessivi o asfissie, che in entrambe in casi possono generare cali di resa.

Si ricorda che gli apparati radicali che si sono sviluppati in un terreno saturo, stentano ad approfondire e quindi soffrono particolarmente quando gli strati superficiali e sottosuperficiali si asciugano come sta avvenendo in questo periodo.

In considerazione di quanto scritto poc'anzi si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno e irrigare in conseguenza del dato ottenuto.

E' possibile irrigare tutte le colture

- **Fragola** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 4,0

- **Melone** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 4,6

- **Cocomero** in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5

- **Cipolla** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5,0

- **Patata** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5,0

- **Pomodoro** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5,0

- **Bietola da zucchero** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5

- **Bietola da seme** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 4,7

- **Fagiolino** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 4,5

- **Mais** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 6

- **Soia** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5

**Arboree** – Evapotraspirati medi storici

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
POMACEE	5.1	4	
ALBICOCCO-SUSINO	4	3.5	

<b>CILIEGIO</b>	<b>5.1</b>	<b>3.1</b>	
<b>PESCO</b>	<b>4</b>	<b>3.5</b>	
<b>VITE</b>	<b>3.8</b>	<b>2.8</b>	<b>Fase fenologica particolarmente sensibile allo stress idrico</b>
<b>ACTINIDIA</b>	<b>6</b>	<b>4.8</b>	

Nei vigneti è importante evitare stress idrici a partire dalla fase di pre-chiusura grappolo e fino all'invaiaatura, al fine di ottenere le migliori rese possibili sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo.

**Nei vigneti che non sono ancora in fase di pre-chiusura grappolo è possibile irrigare, anche in deroga ai disciplinari.**

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia di 25 mm su susino con interfilare lavorato determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (25/2.5)

E' consigliabile utilizzare i volumi indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet, che tengono in considerazione sia le precipitazioni avvenute e previste, che le esigenze colturale delle singole fasi fenologiche per ciascuna coltura, superando così l'imprecisione dei dati medi storici. Gli evapotraspirati reali, in taluni casi, possono essere il 15% in più rispetto a quelli della media storica.

**Si ricorda che l'irrigazione post-trapianto è sempre consentita.**

I Consumi medi giornalieri delle colture (ET) si intendono sempre espressi in mm/giorno.

Per approfondire le modalità di calcolo dell'acqua disponibile, per toccare con mano sensori e centraline meteo, per vedere in azione gli impianti irrigui più innovativi o semplicemente per fare domande sulla propria situazione irrigua aziendale, è aperta l'Area dimostrativa delle tecnologie irrigue di Acqua Campus, secondo il seguente calendario. E' possibile contattare il Gioele Chiari al 3497504961, per prenotare una visita in altre date.

<b>Sett.</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Nov.</b>
<b>13- 27</b>	11-25	8

A partire dalla campagna 2019 è disponibile l'applicativo FERTIRRINET per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il nuovo servizio è presente in IRRINET e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle irrigazione e fertilizzazioni eseguite (incluse le eventuali fertilizzazioni ordinarie), nonché coltura precedente.

Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link [https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index\\_er](https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er).

Per chi è già utente IrriNet è sufficiente inserire i seguenti input richiesti per ottenere il calcolo: “Dati chimici del suolo” e “Dati della coltura per la fertirrigazione”

<b>Data del rilevamento</b>	<b>Livello del fiume PO</b>
01 Luglio 2019	4,48 mslm

Si ricorda che per coloro che abbisognano le analisi delle acque irrigue, a partire dal 14 aprile sono disponibili quelle relative alle acque veicolate dal Canale Emiliano Romagnolo sul sito [www.consorziocer.it](http://www.consorziocer.it)

## **ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI**

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.

## **TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE.**

**Legge regionale n.2/2019 “Norme per lo sviluppo, l’esercizio e la tutela dell’apicoltura in Emilia-Romagna. Abrogazione della legge regionale 25 agosto 1988, n. 35 e dei regolamenti regionali 15 novembre 1991, n. 29 e 5 aprile 1995, n. 18.**

Art 8 comma 1 Al fine di salvaguardare le api e l’entomofauna pronuba, è vietato eseguire qualsiasi trattamento con prodotti fitosanitari ad attività insetticida e acaricida sulle colture arboree, erbacee, sementiere, floreali, ornamentali e sulla vegetazione spontanea, sia in ambiente agricolo che extra agricolo, durante il periodo della fioritura, dalla schiusa dei petali alla caduta degli stessi. Sono altresì vietati i trattamenti in fioritura con altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi.

Art 8 comma 2 il trattamenti con i prodotti fitosanitari di cui al comma 1 sono altresì vietati in presenza di sostanze extraflorali di interesse mellifero o in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti pronubi.

## **NOTA FERTILIZZAZIONE**

Sugli impianti arborei gravemente colpiti dalla grandine, con produzione compromessa si consiglia di associare ai trattamenti per la difesa dei microelementi che possono essere di aiuto nell'evitare possibili carenze. Chi dispone di impianti di fertirrigazione dovrebbe interrompere le concimazioni tradizionali inserendo invece la distribuzione di amminoacidi che aiutano certamente le piante a superare la crisi post grandine. Quando la pianta abbia ricostituito l' apparato fogliare si

consigliano concimazioni fogliari. Inoltre a fine estate si potranno effettuare concimazioni al terreno e/o riprendere gli interventi di fertirrigazione per consentire alla pianta di essere nelle condizioni migliori per la ripresa vegetativa nella prossima primavera.

## **PARTE SPECIFICA**

### **Culture Arboree**

#### **ALBICOCCO**

Fase fenologica accrescimento frutto - raccolta

---

##### **Difesa**

**OIDIO** intervenire da questa fase con ZOLFO o CIPROCONAZOLO o FENBUCONAZOLO o MICLOBUTANIL o TEBUCONAZOLO (max 3 trattamenti all'anno con IBE, 4 in presenza di Apiognomosi, 2 con Ciproconazolo, Miclobutanil, Tebuconazolo) o BUPIRIMATE (max 2 trattamenti) o QUINOXIFEN (max 2 trattamenti) o TRIFLOXISTROBIN+TEBUCONAZOLO (tra Trifloxistrobina e Pyraclostrobina max 2 trattamenti) o FLUOPIRAM (max 2 trattamenti) o FLUXAPYROXAD (max 3 trattamenti)

In totale max 3 con SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopyrad e Boscalid).

**ANARSIA** e' atteso il nuovo volo in settimana.

#### **CILIEGIO**

Fase fenologica fine raccolta

---

##### **Difesa**

**MONILIA:** intervenire da inizio invaiatura con: FENBUCONAZOLO (max 3) o TEBUCONAZOLO (max2) In totale 3 trattamenti con IBE.

oppure TEBUCONAZOLO + TRIFLOXYSTROBIN o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID In totale max 2 con TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN

oppure FLUOPYRAM (max 1); in totale max 2 con SDHI (Fluopyram e Boscalid)

oppure FENEXAMID (max 2) o FENPIRAZAMINE (max 2) in totale max 3 tra i due

oppure FLUDIOXONIL+CYPRODINIL (max 1).

**Il numero totale d'interventi con prodotti di sintesi per la difesa delle varietà a raccolta media e tardiva di ciliegio è aumentato a 5 in seguito alla deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna concessa in data 15 -05 2019**

Non possono essere impiegate per questo intervento le sostanze attive appartenenti alla categoria candidati alla sostituzione (tebuconazolo, fludioxonil e ciprodinil)

##### **DROSOPHILA**

La raccolta è pressoché conclusa in pianura e pedecollina. I controlli sugli ultimi campioni di ciliegie prossime alla maturazione, evidenziano, nel complesso, una presenza di danni di lieve entità. Sono stati esaminati 7 campioni di cui 4 positivi.

Valutare la necessità di interventi nelle aree più tardive di collina o di montagna ove la raccolta non è ancora terminata con: SPINETORAM (max1, 7 gg di carenza) Considerare che gli interventi con SPINOSAD contro Cidia Molesta sono attivi anche per drosophila (Spinosad 7 gg di carenza, max3 compreso Spinetoram) In alternativa utilizzare DELTAMETRINA ( max 2 interventi, 7 gg di carenza) oppure **EXIREL® 2019** (sostanza attiva cyantraniliprol e max 2, 7gg di carenza) autorizzato per situazioni di emergenza fitosanitaria impiego consentito per 120 giorni a partire dal 24/05/2019 fino al 17/08/2019 e concesso in deroga Reg. UE n. 1698/05; n. 1305/13; n. 1308/2013; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99 per tutto il territorio dell'Emilia Romagna oppure PIRETRINE NATURALI per interventi in preraccolta (2 gg di carenza)

**MOSCA** Le catture evidenziano un volo contenuto ma diffuso sul territorio. Monitorate attentamente la situazione a livello aziendale.

Nei ceraseti in cui si utilizzano le esche adulticide a base di Spinosad (Spintor-fly, Tracer-fly max 5 interventi/anno su ciliegio) si consiglia di continuare gli interventi.

Intervenire sulle varietà medio-tardive dalla fase d' invaiatura con : ACETAMIPRID (max2) o ETOFENPROX (max1) o EXIREL 2019.

## PESCO

Fase fenologica accrescimento frutto - raccolta

### Difesa

#### MONILIA

**PG/2019/0515804 del 06/06/2019 – Reg UE n. 1698/05; 1305/13; 1308/13; 1234/07; LLRR 28/98 e 28/99 Deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per la realizzazione di un ulteriore trattamento fungicida (il quinto) con IBE e conseguente aumento da 2 a 3 degli interventi tra difenconazolo e tebuconazolo, per il contenimento della monilia su pesco**

**OIDIO:** intervenire con ZOLFO oppure BUPIRIMATE (Max 2) oppure CIPROCONAZOLO (max2) o FENBUCONAZOLO (max 3) o MICLOBUTANIL o PENCONAZOLO o PROPICONAZOLO o TETRACONAZOLO o TEBUCONAZOLO (Max 2 tra miclobutanil, propiconazolo, tebuconazolo e ciproconazolo In totale max 4 con IBE.)

oppure TEBUCONAZOLO + TRIFLOXYSTROBIN o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID In totale max 3 con TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN

oppure FLUOPYRAM (max 2) o FLUXAPYROXAD (max3) o PENTHIOPYRAD (max 2); in totale max 4 con SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopyrad e Boscalid) non più di 2 in sequenza

**CIDIA MOLESTA:** lo sfarfallamento degli adulti è quasi totale e la presenza in campo in calo; ovideposizione circa all'80% e nascita larvale in corso (50% valore medio). E' atteso il nuovo volo in settimana Al superamento soglia (10 catture per trappola a settimana) intervenire con larvicidi: EMAMECTINA (max 2) o ETOFENPROX (max 2) o FOSMET (max 2, 3 tra Clorpirifos metile, Fosmet e Formentanate) o INDOXACARB (max 4 trattamenti, attivo anche per forficule) o SPINOSAD (max 3 trattamenti, attivo anche per forficule) o SPINETORAM (max 1 trattamento, Spinosad+ Spinetoram max 3 trattamenti) o ACETAMIPRID (max2, Acetamiprid+Thiacloprid max 1) o THIACLOPRID (max 1, attivo anche per forficule)

**ANARSIA** e' atteso il nuovo volo in settimana.

**CIMICE ASIATICA** si segnala un ulteriore incremento di presenza di cimice nei frutteti con presenza di danni su frutti. Si ritrovano ovodeposizioni e forme giovanili.

Si consiglia di verificare attentamente la situazione aziendale e si consiglia di eseguire interventi specifici utilizzando ACETAMIPRID (max 2) o CLORPIRIFOS METIL (max 1) o ETOFENPROX (max 2)

## **SUSINO EUROPEO SUSINO CINOGIAPPONESE**

Fase fenologica accrescimento frutti - raccolta

### **Difesa**

**CIDIA FUNEBRANA** proseguono il volo con catture in campo (volo da modello medio all'80%) e l'ovideposizione (60% medio). Presenza di larve segnalata dal modello in ogni stazione 35%

Al superamento soglia (indicativa, 10 catture per trappola per settimana) intervenire immediatamente con larvicidi: EMAMECTINA (max2) FOSMET (max2) THIACLOPRID (max1) o SPINOSAD (max3 compreso Spinetoram) o SPINETORAM (max1)

**ATTENZIONE:** in previsione di modifiche di etichetta la società Sipcam distributrice del formulato Trebon UP (ETOFENPROX) ne sconsiglia l'impiego sul susino

**BATTERIOSI** si segnala presenza di sintomi in campo

**E' stata concessa una deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per la realizzazione di massimo due interventi con MANCOZEB, (formulato commerciale Penncozeb DG), per il controllo delle batteriosi (Xanthomonas spp. – Pseudomonas spp.) su susino.**

## **PERO**

Fase fenologica accrescimento frutti

### **Difesa**

**COLPO DI FUOCO** si segnala la presenza in campo di numerose nuove infezioni; ispezionare accuratamente i frutteti a seguito delle grandinate o dei violenti temporali del fine settimana. Procedere alla immediata pulizia degli organi colpiti che andranno distrutti mediante bruciatura e si raccomanda anche di asportare i fiori secondari.

**TICCHIOLATURA** il volo ascosporico è terminato.

Si consiglia di mantenere la copertura della vegetazione solo nei frutteti con presenza di macchie per prevenire eventuali infezioni secondarie.

**MACULATURA BRUNA** in campo si segnala presenza d' infezioni.

In seguito a piogge, con elevata umidità e in seguito a irrigazioni, si consiglia di mantenere la copertura con fungicidi con CAPTANO (Captano e Dithianon max 12) eventualmente aggiungendo fungicidi del gruppo SDHI: FLUXAPYROXAD (Max 3) o FLUOPYRAM+TEBUCONAZOLO (Max 1) o PENTHIOPYRAD (Max 2) In totale max 4 tra tutti SDHI. Oppure CIPRODINIL+FLUDIOXINIL (max 2, tra Pyrimethanil e Cyprodinil max 4).

**CARPOCAPSA** prosegue il volo (10-30%) con ritrovamenti più consistenti in campo sebbene non ancora omogeneamente distribuiti. Il modello segnala l'avvio della ovideposizione da metà della scorsa settimana, confermata da alcuni ritrovamenti di uova bianche in campi spia. Per la nascita larvale occorrerà spostarsi verso fine settimana-inizio prossima

**PANDEMIS:** la generazione è prossima al termine e restano larve di diversa età (89-98%)

**EULIA:** proseguono il volo (valore medio da modello prossimo al 100%) e l'ovideposizione che è quasi in tutte le stazioni oltre all' 80%. Prosegue la nascita larvale (valore medio 30-33%)

**PSILLA:** si segnala la presenza di nuovi adulti, uova bianche, uova gialle e le prime neanidi.

L'infestazione è molto variabile. Considerate le condizioni climatiche si consiglia d'intervenire solo in caso di elevate infestazioni con ABAMECTINA (max 2 trattamenti) o SPIROTETRAMAT (max 1 trattamento per Psilla, in totale 2 all'anno) o SPINETORAM (max1, max3 tra Spinosad e Spinetoram)

**RAGNO ROSSO** trattare al superamento del 60% di foglie occupate. Su William, Conference, Kaiser, Packam's Triumph, Guyot Butirra precoce Morettini la soglia è uguale alla presenza con temperature superiori a 28 °C

Prodotti utilizzabili: ACEQUINOCYL BIFENAZATE CLOFENTEZINE ETOXAZOLE EXITIAZOX FENPYROXIMATE PYRIDABEN TEBUFENPYRAD. Max 1 trattamento contro questa avversità.

**CIMICE ASIATICA** si segnala un ulteriore incremento di presenza di cimice nei frutteti con presenza di danni su frutti. Si ritrovano ovodeposizioni e prime forme giovanili.

Si consiglia di verificare attentamente la situazione aziendale e si consiglia di eseguire interventi specifici utilizzando ACETAMIPRID (max 2) o CLORPIRIFOS METIL (max 2 formulati LO)

#### **Deroga**

Reg. UE n. 1698/05; n. 1305/13; n. 1308/2013; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99 Deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un ulteriore intervento insetticida (il quinto) con FOSFORGANICI al posto di un piretroide, per il controllo della cimice asiatica su pero, fermo restando tutte le condizioni applicative di etichetta.

PG/2019/0568603 del 27/06/2019 – Reg UE n. 1698/05; 1305/13; 1308/13; 1234/07; LLRR 28/98 e 28/99 Deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento a base di THIACLOPRID, per il controllo delle infestazioni di cimice asiatica (Halyomorpha halys) sulle varietà di pero a raccolta fino a Max Red Bartlett (William rosso) compreso al posto di un piretroide, fermo restando tutte le condizioni applicative di etichetta.

## **MELO**

Fase fenologica accrescimento frutti

### **Difesa**

**COLPO DI FUOCO** vedi pero

**TICCHIOLATURA** il volo ascosporico è terminato.

Si consiglia di mantenere una costante copertura della vegetazione nei frutteti con presenza di macchie per prevenire eventuali infezioni secondarie.

**OIDIO:** Intervenire su varietà ricettive o nelle aeree a maggior rischio intervenire con ZOLFO

**CARPOCAPSA PANDEMIS EULIA CIMICE ASIATICA** vedi pero

## **VITE**

---

## Fase fenologica allegagione – prechiusura grappolo

---

### Difesa

**PERONOSPORA** in questi giorni sono evase le infezioni provocate dal temporale del 22 giugno. In generale, con distribuzioni e intensità d'attacco molto diverse, è facile riscontrare la presenza di macchie sporulanti. Per i prossimi giorni è prevista una relativa instabilità, con possibili addensamenti e precipitazioni, che sconfineranno sia dal versante di montagna sia dall'asta del Po. E' pertanto opportuno, per scongiurare infezioni primarie e secondarie, rinnovare la difesa delle nuove femminelle e, soprattutto, dei grappoli. Dove presenti infezioni è consigliabile ricorrere a prodotti di copertura maggior persistenza AMISULBROM o CIAZOFAMIDE (Ciazofamide + Amisulbron max 3), AMETOCRADIN (max3), FOLPET (max 3) o FLUAZINAM (max 3), ZOAXAMIDE (max 4) negli altri casi PRODOTTI RAMEICI

FOLPET ZOAXAMIDE FLUAZINAM hanno attività anche su botrite

**BOTRITE:** nei vigneti in fase più avanzata, prossima alla prechiusura, o in quelli danneggiati da grandine, è consigliato un intervento con: AEROBASIDIUM PULLULANS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACENS (max 6) o BACILLUS SUBTILIS (max 4) o PYTHIUM OLIGANDRUM Ceppo M1 BICARBONATO DI POTASSIO o EUGENOLO + GERANIOLO + TIMOLO (max 4)

FLUDIOXONIL + CYPRODINIL (max 1) o PYRIMETANIL (max 1) (max 2 in totale)

FENEXAMID (max 2) FLUAZINAM (MAX 2, 4 tra Dithianon, Folpet, Mancozeb e Fluazinam. Fluazinam 3 all'anno) BOSCALID (max 1) FENPYRAZAMINE (max 1)

**OIDIO:** sono presenti diversi sintomi di infezioni primarie. Si raccomanda particolare attenzione in funzione della fase epidemica.

Si consiglia di mantenere la protezione della vegetazione con: BUPIRIMATE, PROQUINAZID, PYRIOFENONE (tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone max 2) o METRAFENONE (max 3 tra Metrafenone e Pyriofenone) o CYFLUFENAMIDE (max 2 trattamenti) o FENBUCONAZOLO FLUTRIAFOL PENCONAZOLO TETRACONAZOLO CIPROCONAZOLO DIFECONAZOLO MICLOBUTANIL PROPICONAZOLO TEBUCONAZOLO (Max 3 trattamenti con IBE, 1 con Ciproconazolo Difeconazolo Miclobutanil Propiconazolo Tebuconazolo) o TRIFLOXYSTROBIN o PYRACLOSTROBIN (tra Trifloxystrobin Pyraclostrobin Fenamidone e Famoxadone max 3 trattamenti) SPIROXAMINA (max 3 trattamenti) BOSCALID (max 1 trattamento) o FLUXAPIROXAD (max 3 trattamenti) (Boscalid+Fluxapiroxad max 3 trattamenti) MEPTYL- DINOCAPI (max 2 trattamenti) o ZOLFO,

**TIGNOLETTA:** si conferma lo sfarfallamento del secondo volo da modello (80%); ovideposizione media al 50%, segnalata la nascita larvale (21-30%). La situazione in campo risulta molto difforme, verificare attentamente la situazione aziendale.

Dove si supera la soglia (presenza uova nei vigneti solitamente infestati, 5% di grappoli infestati negli altri casi) intervenire con: BACILLUS THURINGENSIS ,EMAMECTINA (max 2) o SPINETORAM (max 1) o SPINOSAD(max 3 in totale compreso SPINETORAM) o INDOXACARB (max 2)

Max 2 interventi all'anno con prodotti di sintesi esclusi BTK e SPINOSAD

**SCAFOIDEO:** Per la provincia di Modena è prevista l'esecuzione di un trattamento insetticida. Il periodo consigliato è quello tra il 24 giugno e il 10 luglio impiegando ACETAMIPRID (max 1), ACRINATRINA (max 1), CLORPIRIFOS METILE, ETOFENPROX(max 1), FLUPYRADIFURONE O TAU-FLUVALINATE (max 1).

Si ricorda che le date sopra indicate sono un consiglio tecnico, mentre i limiti legali per l'esecuzione della lotta obbligatoria sono quelli del 17 giugno-15 luglio.

**COCCINIGLIE FARINOSE:** in campo sono presenti infestazioni molto difformi di *P.ficus* e/o *P.comstockii*. Si registra l'incremento e la diffusione delle forme mobili. Si rilevano le femmine con l'ovisacco e la presenza delle nuove neanidi.

Si raccomanda di verificare attentamente la situazione aziendale per valutare un intervento con SPIROTETRAMAT (max 2), ACETAMIPRID (max 1) o CLORPIRIFOS METILE (max 2)

## Colture Erbacee

### BARBABIETOLA da ZUCCHERO

Fase fenologica chiusura interfile

---

#### Difesa

**OIDIO:** alla comparsa dei primi sintomi intervenire con prodotti a base di zolfo.

**CERCOSPORA** intervenire su tutte le varietà:

PRODOTTI RAMEICI (max 4 kg/ha anno) o CLOROTALONIL (max 2 trattamenti) o MANCOZEB (max2) o PROCLORAZ+CIPROCONAZOLO(\*) o PROCLORAZ+FLUTRIAFOL\* o DIFENCONAZOLO+FENPROPIDIN\* (max 1 trattamento) o TETRACONAZOLO(\*)

Gli IBE (\*) sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno.

Contro questa avversità max 3 trattamenti con prodotti di sintesi (Prodotti rameici esclusi)

**MAMESTRA:** al superamento della soglia di 2-3 larve per pianta intervenire con BACILLUS THURINGENSIS o INDOXACARB (max 3) o ETOFENPROX o LAMBDAALOTRINA (max 1 tra Esfenvalerate+Etopenprox+Lambdacialotrina) (max 1 tra Etopenprox+Lambdacialotrina) o BETACIFLUTRIN (max 2) o DELTAMETRINA (max 1) o CYPERMETRINA o ALFACIPERMETRINA o ZETACIPERMETRINA (max 1 tra Zetacipermetrina+Alfacipermetrina+ Cypermetrina )

Sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno, senza considerare gli interventi con *Bacillus thuringiensis*

### FRUMENTO TENERO E DURO

Fase fenologica raccolta

---

### SORGO

Fase fenologica emergenza 3 foglie

---

#### DISERBO

---

## **IN POST EMERGENZA PRECOCE** a partire dalla terza foglia

In questa fase si per il controllo di graminacee e dicotiledoni si può applicare ( attività fogliare e residuale ) :

- ( terbutilazina +s-metalachlor)
- mesotrione

Fase fenologica: post-emergenza ( attività fogliare nei confronti delle sole dicotiledoni)

- ( dicamba+prosulfuron)
- 2.4 D
- MCPA
- Fluroxipir
- Bentazone
- Fluroxipir

## **SOIA**

Fase fenologica terza foglia trilobata

---

### **DISERBO**

#### **PRE-EMERGENZA.**

Per contenere l' emergenza di infestanti annuali in questa fase si può applicare :

- Flufenacet oppure S-metalachlor oppure Pethoxamide x graminacee e dicotiledoni
- Pendimetalin (chenopodio, solano,polygonacee,cuscuta, graminacee)
- Clomazone( graminacee, chenopodio, solano, abutilon)
- Oxadiazon ( solano e altre dicotiledoni )
- Metribuzin (amaranto, chenopodio,portulaca)
- Bifenox ( amaranto, solano, abutilon)

Per un più ampio spettro d' azione si può ricorrere a miscele fra alcune di queste molecole ( es- Pendimetalin+Clomazone + Metribuzin o Metribuzin +Flufenacet+ Pendimetalin ).

Fase fenologica: post-emergenza precoce ( infestanti non oltre 2-4 foglie vere)

Erbicidi con attività fogliare e residuale :

- bifenox ( per amaranti ALS resistenti, abutilon, solano)

Fase fenologica: post-emergenza

- Imazamox ( ALS x dicotiledoni e graminacee )
- Tifensulfuon ( ALS x dicotiledoni)
- Bentazone ( per dicotiledoni poco sviluppate)
- Clomazone ( in miscela ad altri dicotiledonici per migliorare il controllo di abutilon)

Per il controllo delle sole infestanti graminacee si può utilizzare( ACCasi ) :

- Ciclossidim o

- Cletodim o
- Quizalofop-etile isomero D o
- Quizalofop-p-etile o
- Propaquizafop

**PG/2019/0568606 del 27/06/2019** – Reg UE n. 1698/05; 1305/13; 1308/13; 1234/07; LLRR 28/98 e 28/99 Uso eccezionale autorizzato in deroga dal Ministero della Salute valido per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'impiego del formulato "OS-169" a base di PYRAFLUFEN-ETHYL per il diserbo in post-emergenza precoce della soia (entro la seconda foglia trifogliata) – impiego consentito per 120 giorni a partire dal 21/06/2019 fino al 18/10/2019.

#### **RAGNO ROSSO**

**PG/2019/0556168 del 21/06/2019** – Reg UE n. 1698/05; 1305/13; 1308/13; 1234/07; LLRR 28/98 e 28/99 Uso eccezionale autorizzato in deroga dal Ministero della Salute valido per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento con ABAMECTINA per il contenimento delle infestazioni di ragnetto rosso (T. urticae) su soia. - impiego consentito per 120 giorni a partire dal 20/05/2019 fino al 17/09/2019, per il formulato commerciale Vertimec EC e dal 21/05/2019 fino al 18/09/2019 per il formulato commerciale Superbo.

## **Colture Orticole**

### **POMODORO DA INDUSTRIA**

Fase fenologica: fioritura – ingrossamento frutti

#### **Difesa**

**PERONOSPORA** Intervenire con i diversi fungicidi in base alla situazione vegetativa: PRODOTTI RAMEICI o FLUAZINAM (max 2 trattamenti) o

AZOXISTROBIN\*(max 2 trattamenti) o PYRACLOSTROBIN\* o FAMOXADONE\*(max 1 trattamento) o PROPAMOCARB+FENAMIDONE\* (\*tra Azoxistrobin, Pyraclostrobin, Famoxadone, Propamocarb+Fenamidone max 3 trattamenti)

o METIRAM\* (\*in totale max 3 trattamenti) o ZOXAMIDE (max 4 trattamenti), eventualmente addizionati a FOSETIL AL.

In caso di interventi su vegetazione non protetta utilizzare fungicidi ad attività curativa: CIMOXANIL CIMOXANIL+ PROPAMOCARB (Cimoxanil max 3 trattamenti) o

CYAZOFAMIDE o AMISULBRON (in totale max 3 trattamenti)

BENALAXIL\* o METALAXIL\*(max 1 trattamento) o METALAXIL M\* (\*in totale max 3 trattamenti)

DIMETOMORF\*\* o IPROVALICARB\*\* o MANDIPROPAMIDE \*\* (\*\*in totale max 4 trattamenti)

AMETOCTRADINA + DIMETOMORF o AMETOCTRADINA + METIRAM (Ametoctradina max 3 trattamenti)

OXATHIPIPROLIN (max 3 trattamenti).

**ALTERNARIA** infezioni in aumento. Nella difesa da peronospora privilegiare fungicidi attivi anche per alternaria: PRODOTTI RAMEICI o AZOXISTROBIN\*(max 2 trattamenti) o PYRACLOSTROBIN\* (\*tra Azoxistrobin, Pyraclostrobin, Famoxadone, Propamocarb+Fenamidon max 3 trattamenti) o METIRAM\* (\*in totale max 3 trattamenti) o ZOXAMIDE (max 4 trattamenti).

In caso di presenza accertata intervenire con DIFENCONAZOLO o FLUXAPIROXAD o ISOPYRAZAM.

Tra difenconazolo, fluxapiraxad e isopyrazam max 1 intervento anno

**NOTTUA GIALLA** si registrano catture. Al superamento soglia di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate intervenire con: INDOXACARB (max4) o METAFLUMIZONE (max2) o EMAMECTINA (max2).

**RAGNO ROSSO (Tetranychus urticae):** L'intervento è giustificato solo in presenza di focolai precoci d' infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie

E' vincolante effettuare al massimo 3 interventi acaricidi all'anno e al massimo 1 intervento all'anno con le sostanze attive che hanno lo stesso meccanismo d'azione.

I prodotti che si possono utilizzare divisi per gruppi sono:

ABAMECTINA max 1 anno

BUFENAZATE o ACEQUINOCYL max 1 anno

CLOFENTEZINE o EXITIANOX o ETOXAZOLE max 1 anno

FENPIROXIMATE max 1 anno

Non impiegare più di 2 s.a. in miscela.



Le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai Regolamenti della Comunità europea sull'agricoltura biologica: [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM 6793/2018](#) che completa il quadro normativo.

## PARTE GENERALE

### INDICAZIONI LEGISLATIVE

**\*REVISIONE EUROPEA DEL RAME:** con [Reg. \(UE\) n. 2018/1981](#) le s.a. composti del rame sono state rinnovate per 7 anni fino al 31 dicembre 2025; sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano un'applicazione **totale non superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni**. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno. Si ricorda che per i composti del rame inclusi in Allegato II del reg. (CE) n. 889/2008 ed impiegabili in biologico, permane l'ulteriore limitazione d'uso di massimo **6 kg di rame per ettaro l'anno**.

## USO ECCEZIONALE PRODOTTI FITOSANITARI

- Autorizzazione in deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria del prodotto fitosanitario denominato ISONET PF 2019, contenente la sostanza attiva *Lavandulyl Senecioate*, per il controllo della Cocciniglia cotonosa della vite (*Planococcus ficus*), valida dal [27 febbraio 2019 al 26 giugno 2019](#).
- Autorizzazione in deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria del prodotto fitosanitario denominato CHECKMATE VMB 2019, contenente la sostanza attiva *Lavandulyl Senecioate*, per il controllo della Cocciniglia cotonosa della vite (*Planococcus ficus*), [valida dal 27 febbraio 2019 al 26 giugno 2019](#).
- Autorizzazione in deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria per l'impiego su piccoli frutti e nocciolo del prodotto fitosanitario denominato FLIPPER contenente la sostanza attiva Sali potassici di acidi grassi. L'impiego su piccoli frutti e nocciolo è consentito dal 13 marzo 2019 al 10 luglio 2019.

## SEMENTI E MATERIALI DI PROPAGAZIONE

In agricoltura biologica si possono utilizzare solamente sementi e materiale da propagazione certificati provenienti da agricoltura biologica. Considerata la non disponibilità sul mercato per tutte le varietà, qualora non si possa reperire semente o materiale di propagazione biologico è consentito utilizzare materiale non biologico purché non trattato con concianti e prodotti fitosanitari non consentiti in agricoltura biologica (regolamenti CE sull'agricoltura biologica 834/2007 e 889/2008) e purché non ottenuto con l'uso di Organismi Geneticamente Modificati o prodotti derivanti da essi.

Con la nota [n. 92642 del 28 dicembre 2018](#), il MIPAAFT comunica che è stata avviata l'operatività della nuova **Banca Dati Sementi Biologiche - BDSB**. Tale attività ha avuto inizio con decorrenza 1° gennaio 2019 per quanto concerne l'inserimento di disponibilità di sementi e materiale di propagazione biologici. Con decorrenza **1° febbraio 2019** l'attuale sistema CREA-DC non sarà più operativo e sarà possibile **inserire le richieste di deroga nella nuova BDSB**.

La nuova BDSB è raggiungibile al seguente link: <https://www.sian.it/conSpeBio/index.xhtml>

L'utilizzo della nuova BDSB è subordinato alla registrazione come utente qualificato:

<https://mipaaf.sian.it/cappello/filtro.do?idSito=14>

### Strutturazione Banca Dati Sementi Biologiche:

Le specie o alcune categorie commerciali di una specie di sementi e di materiale di moltiplicazione vegetativa ottenuti con il metodo di produzione biologico, sono distinte all'interno della BDS in tre liste di appartenenza:

- lista rossa:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie disponibili in quantità sufficienti sul mercato nazionale come biologiche/in conversione, **per le quali NON è concessa deroga, salvo casi eccezionali**.

b) **lista verde:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie non disponibili come biologiche/in conversione sul mercato nazionale e per le quali, ai sensi dell'art. 45, par. 8 del reg. (CE) n. 889/2008, è **concessa annualmente una deroga generale**.

c) **lista gialla:** contiene l'elenco di tutte le varietà delle specie non ricomprese nella lista rossa o verde, per le quali è necessario, **tramite la BDSB con accesso in area riservata, effettuare una verifica di disponibilità commerciale ed in presenza di disponibilità sarà necessario effettuare preventivamente una richiesta di interesse verso tutte le aziende fornitrici. Solo dopo aver ricevuto una risposta da tutte le aziende fornitrici o, in alternativa, dopo che siano trascorsi i termini previsti del decreto per la possibile risposta ad una richiesta di interesse (5 giorni lavorativi), sarà possibile richiedere il rilascio della deroga in BDSB.**

Nel caso in cui la specie/varietà sia richiesta per scopi di ricerca e sperimentazione o conservazione la BDS consente all'operatore di ottenere il rilascio della deroga per l'utilizzo di sementi o materiale di moltiplicazione vegetativa non biologici nei casi previsti.

La BDS contemporaneamente al rilascio di deroga, trasmette un messaggio di allerta all'Organismo di Controllo dell'operatore al fine di assicurare la successiva azione di verifica e controllo.

Qualora una determinata varietà non fosse presente in BDSB occorre chiederne l'inserimento (precisando specie, denominazione e status della varietà – per esempio se iscritta al catalogo comune comunitario) a CREA-DC per la necessaria istruttoria al seguente indirizzo email:

[deroghe.bio@crea.gov.it](mailto:deroghe.bio@crea.gov.it).

## DATI DI FALDA

I dati di profondità della falda ipodermica nei suoli della pianura dell'Emilia-Romagna sono consultabili presso la pagina [Faldanet](#) del Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo ([CER](#)).

## GESTIONE DEL SUOLO

**Rotazioni:** in agricoltura biologica le rotazioni hanno un ruolo fondamentale poiché svolgono allo stesso tempo la funzione di migliorare la fertilità (fisica, chimica e biologica) del suolo, di limitare le erbe infestanti e di abbassare l'inoculo di patogeni. La mono successione porta, in tempi più o meno rapidi, alla manifestazione di diversi fenomeni degenerativi riconosciuti come stanchezza del terreno. La stanchezza del terreno è associata ad anomalie metaboliche della sostanza organica che portano alla produzione di tossine e rendono difficile la coltivazione di una specie in successione con se stessa. Devono essere effettuate quindi ampie rotazioni che prevedano il susseguirsi di colture miglioratrici dopo colture che impoveriscono il suolo ed in linea generale è bene privilegiare specie dotate di caratteristiche antitetiche, gestite con pratiche agronomiche diverse (sarchiate/non sarchiate), coltivate in periodi dell'anno differenti e con problemi parassitari diversi. Importante è l'inserimento nella rotazione di sovesci per il ruolo fertilizzante e migliorativo della struttura del terreno (graminacee, leguminose, crucifere) e per l'attività biocidi nei confronti di patogeni e parassiti (crucifere).

Il nuovo [DM 6793 del 18 luglio 2018](#) che riporta le disposizioni per l'attuazione dei reg. CE 834/2007 e 889/2008 e abroga il DM 18354/09 del 27/11/2009, riporta i vincoli di avvicendamento colturale come segue:

- la fertilità del suolo e la prevenzione delle malattie è mantenuta mediante il succedersi nel tempo della coltivazione di specie vegetali differenti sul stesso appezzamento.
- In caso di colture seminative, orticole non specializzate e specializzate, sia in pieno campo che in ambiente protetto, la medesima specie è coltivata sulla stessa superficie solo dopo l'avvicinarsi di almeno due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a leguminosa.
- In deroga a quanto sopra riportato:
  - a. i cereali autunno-vernini (ad esempio: frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale, farro ecc.) e il pomodoro in ambiente protetto possono succedere a loro stessi per un massimo di due cicli colturali, che devono essere seguiti da almeno due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a leguminosa;
  - b. il riso può succedere a se stesso per un massimo di tre cicli seguiti almeno da due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a leguminosa;
  - c. gli ortaggi a foglia a ciclo breve possono succedere a loro stessi al massimo per tre cicli consecutivi.
  - d. Successivamente ai tre cicli segue almeno una coltura da radice/tubero oppure una coltura da sovescio;
  - e. le colture da taglio non succedono a se stesse. A fine ciclo colturale, della durata massima di sei mesi, la coltura da taglio è interrata e seguita da almeno una coltura da radice/tubero oppure da un sovescio.
- In tutti i casi previsti, il ciclo di coltivazione della coltura da sovescio ha una durata minima di 70 giorni.
- Tutte le valutazioni di conformità delle sequenze colturali devono essere svolte tenendo conto dell'intero avvicendamento; le sequenze colturali che prevedono la presenza di una coltura erbacea poliennale, ad es. erba medica, sono ammissibili.
- I presenti vincoli non si applicano alle coltivazioni legnose da frutto.

## FERTILIZZAZIONE

Fertilizzanti commerciali: verificare che sul prodotto ci sia l'indicazione "Consentito in agricoltura biologica" o controllare la presenza delle materie prime che compongono il prodotto all'interno dell'elenco dell'allegato I del Reg. 889/2008, indicato anche sul Decreto legislativo 55/2012.

Fertilizzazione fruttiferi e vite: in caso di necessità intervenire con ammendanti per incrementare la sostanza organica come letame, compost, stallatici commerciali o con concimi organici per fornire gli elementi della fertilità.

## CONTROLLO FUNZIONALE E REGOLAZIONE DELLE IRRORATRICI

Il controllo e la regolazione delle irroratrici deve essere eseguito presso i Centri autorizzati dalla Regione ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale n.1862/2016.

Le aziende agricole in produzione biologica che applicano la Misura 11 del PSR 2014-20 e la Misura 214 – Azione 2 del PSR 2007-13, devono sottoporre le attrezzature aziendali per la distribuzione

dei fitofarmaci, al controllo funzionale ed alla regolazione strumentale volontaria (“regolazione strumentale”), come definito dalla Delibera della Giunta Regionale n.1862/2016.

**Nota:** sulla base di disposizioni assunte a livello regionale, si segnala che il collaudo dell’irroratrice dopo scadenza dell’attestato di conformità può essere rimandato a condizione che le previste operazioni di controllo funzionale e regolazione strumentale risultino attuate prima di qualsiasi trattamento eseguito successivamente alla scadenza dell’attestato stesso.

Ne deriva che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità scaduto.

## MITIGAZIONE DELLA DERIVA

Si segnala la pubblicazione di un approfondimento nel quale vengono descritte alcune soluzioni tecniche previste dal Documento di orientamento sulla mitigazione della deriva. In tale ambito viene inoltre sintetizzata la procedura da adottarsi per calcolare la riduzione di deriva ottenibile combinando più misure di mitigazione. Si riportano infine alcuni casi concreti con riferimento a trattamenti fitosanitari in viticoltura utilizzando un atomizzatore ad aeroconvezione tradizionale. L’approfondimento è reperibile anche al seguente link:  
<http://agricoltura.regione.emiliaromagna.it/fitosanitario/doc/bollettini/bollettini-regionali-2018/approfondimenti/mitigazione-della-deriva-casi-concreti-di-trattamenti-fitosanitari-in-viticoltura-2013-n-05-del-15-giugno2018/view>

## ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.

## TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE.

**Legge regionale n.2/2019 “Norme per lo sviluppo, l’esercizio e la tutela dell’apicoltura in Emilia-Romagna. Abrogazione della legge regionale 25 agosto 1988, n. 35 e dei regolamenti regionali 15 novembre 1991, n. 29 e 5 aprile 1995, n. 18.**

Art 8 comma 1 Al fine di salvaguardare le api e l’entomofauna pronuba, è vietato eseguire qualsiasi trattamento con prodotti fitosanitari ad attività insetticida e acaricida sulle colture arboree, erbacee, sementiere, floreali, ornamentali e sulla vegetazione spontanea, sia in ambiente agricolo che extra agricolo, durante il periodo della fioritura, dalla schiusa dei petali alla caduta degli stessi. Sono altresì vietati i trattamenti in fioritura con altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi.

Art 8 comma 2 il trattamenti con i prodotti fitosanitari di cui al comma 1 sono altresì vietati in presenza di sostanze extraflorali di interesse mellifero o in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti pronubi.

## FIORITURA E REGISTRI

Si raccomanda di indicare nella Scheda Colturale del Registro aziendale la data di inizio fioritura per ciascuna coltura (fare riferimento alla prima varietà che fiorisce) e di indicare l'avversità verso la quale sono indirizzati gli interventi.

## PARTE SPECIFICA

### Colture Arboree

## ALBICOCCO

Fase fenologica accrescimento frutti - raccolta

---

### Difesa

**OIDIO** intervenire da questa fase con ZOLFO o POLISOLFURO DI CALCIO

**ANARSIA** e' atteso il nuovo volo in settimana.

## CILIEGIO

Fase fenologica fineraccolta

---

### Difesa

**MONILIE:** in condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia (temperature tra i 10 e 20°C, umidità elevata e previsioni di precipitazioni) intervenire con ZOLFO LIQUIDO in miscela con PROPOLI

### DROSOPHILA

La raccolta è pressoché conclusa in pianura e pedecollina. I controlli sugli ultimi campioni di ciliegie prossime alla maturazione, evidenziano, nel complesso, una presenza di danni di lieve entità. Sono stati esaminati 7 campioni di cui 4 positivi.

Valutare la necessità di interventi nelle aree più tardive di collina o di montagna ove la raccolta non è ancora terminata con: SPINOSAD (Spinosad max3) o PIRETRINE NATURALI per interventi di preraccolta (2gg di carenza)

**MOSCA** Le catture evidenziano un volo contenuto ma diffuso sul territorio. Monitorate attentamente la situazione a livello aziendale.

Nei ceraseti in cui si utilizzano le esche adulticide a base di Spinosad (Spintor-fly, Tracer-fly max 5 interventi/anno su ciliegio) si consiglia di continuare gli interventi.

## PESCO

Fase fenologica accrescimento frutti - raccolta

---

### Difesa

**OIDIO** intervenire da questa fase con ZOLFO o POLISOLFURO DI CALCIO o OLIO ESSENZIALE DI ARANCIO

**CIDIA MOLESTA:** lo sfarfallamento degli adulti è quasi totale e la presenza in campo in calo; ovideposizione circa all'80% e nascita larvale in corso (50% valore medio). E' atteso il nuovo volo in settimana.

Intervenire dopo 5-6 giorni dal superamento della soglia di 10 adulti/trappola/settimana, impiegando BACILLUS THURINGIENSIS o SPINOSAD (max 3).

**ANARSIA** e' atteso il nuovo volo in settimana.

## **SUSINO EUROPEO SUSINO CINO GIAPPONESE**

Fase fenologica accrescimento frutti - raccolta

---

### **Difesa**

**CIDIA FUNEBRANA** proseguono il volo con catture in campo (volo da modello medio all'80%) e l'ovideposizione (60% medio). Presenza di larve segnalata dal modello in ogni stazione 35%. Al superamento soglia (indicativa, 10 catture per trappola per settimana) intervenire con SPINOSAD (max 3)

## **PERO**

Fase fenologica accrescimento frutti

---

### **Difesa**

**COLPO DI FUOCO:** si segnala la presenza in campo di numerose nuove infezioni; ispezionare accuratamente i frutteti a seguito delle grandinate o dei violenti temporali del fine settimana. Procedere alla immediata pulizia degli organi colpiti che andranno distrutti mediante bruciatura e si raccomanda anche di asportare i fiori secondari.

**TICCHIOLATURA** il volo ascosporico è terminato.

Si consiglia di mantenere una costante copertura della vegetazione nei frutteti con presenza di macchie per prevenire eventuali infezioni secondarie con PRODOTTI RAMEICI eventualmente in miscela con ZOLFO (Thiopropr) o POLISOLFURO DI CALCIO.

**MACULATURA:** in campo si segnala l'incremento delle infezioni. Il rilascio conidico di S.vesicarium e gli indici di sporulazione e di infezione hanno avuto un rialzo in corrispondenza dei temporali di sabato ma sono previsti in ribasso per la settimana in presenza di tempo caldo e alta pressione. I trattamenti con PRODOTTI RAMEICI sono attivi anche nel contenimento di maculatura bruna.

**CARPOCAPSA:** prosegue il volo (10-30%) con ritrovamenti più consistenti in campo sebbene non ancora omogeneamente distribuiti. Il modello segnala l'avvio della ovideposizione da metà della scorsa settimana, confermata da alcuni ritrovamenti di uova bianche in campi spia. Per la nascita larvale occorrerà spostarsi verso fine settimana-inizio prossima.

**PANDEMIS:** la generazione è prossima al termine e restano larve di diversa età.

**EULIA:** proseguono il volo (valore medio da modello prossimo al 100%) e l'ovideposizione che è quasi in tutte le stazioni oltre all' 80%. Prosegue la nascita larvale (valore medio 30-33%)

## MELO

Fase fenologica accrescimento frutto

---

### Difesa

**COLPO DI FUOCO** vedi pero

**TICCHIOLATURA** il volo ascosporico è terminato.

Si consiglia di mantenere una costante copertura della vegetazione nei frutteti con presenza di macchie per prevenire eventuali infezioni secondarie con PRODOTTI RAMEICI eventualmente in miscela con ZOLFO (Thioproton) o POLISOLFURO DI CALCIO.

**CARPOCAPSA EULIA PANDEMIS** vedi pero

## VITE

Fase fenologica prechiusura grappolo

---

### Difesa

**PERONOSPORA** in questi giorni sono evase le infezioni provocate dal temporale del 22 giugno. In generale, con distribuzioni e intensità d'attacco molto diverse, è facile riscontrare la presenza di macchie sporulanti. Per i prossimi giorni è prevista una relativa instabilità, con possibili addensamenti e precipitazioni, che sconfineranno sia dal versante di montagna sia dall'asta del Po. E' pertanto opportuno, per scongiurare infezioni primarie e secondarie, rinnovare la difesa delle nuove femminelle e, soprattutto, dei grappoli.

Si consiglia di rinnovare la copertura con: PRODOTTI RAMEICI eventualmente addizionati a CEREVISANE o OLIO ESSENZIALE DI ARANCIO DOLCE.

**OIDIO** sono presenti diversi sintomi di infezioni primarie. Si raccomanda particolare attenzione in funzione della fase epidemica. Mantenere protetta la vegetazione con ZOLFO

**BOTRITE:** nei vigneti in fase più avanzata, prossima alla prechiusura, o in quelli danneggiati da grandine, è consigliato un intervento con: AEROBASIDIUM PULLULANS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACENS (max 6) o BACILLUS SUBTILIS (max 4) o PYTHIUM OLIGANDRUM Ceppo M1 BICARBONATO DI POTASSIO

**TIGNOLETTA:** si conferma lo sfarfallamento del secondo volo da modello (80%); ovideposizione media al 50%, segnalata la nascita larvale (21-30%). La situazione in campo risulta molto difforme, verificare attentamente la situazione aziendale.

Dove si supera la soglia (presenza uova nei vigneti solitamente infestati, 5% di grappoli infestati negli altri casi) intervenire con: BACILLUS THURINGENSIS o SPINOSAD(max 3)

**SCAFOIDEO:** in aumento i ritrovamenti delle forme giovanili; sono visibili i primi sintomi di **FLAVESCENZA DORATA** in campo. Per la provincia di Modena in agricoltura biologica saranno da eseguirsi due interventi con PIRETRINE NATURALI o SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI. Si consiglia di posizionare il primo tra il 17 e 30 giugno, da ripetersi 7-10 giorni dopo.

Si ricorda che le date sopra indicate sono un consiglio tecnico, mentre i limiti legali per l'esecuzione della lotta obbligatoria sono quelli del 17 giugno-15 luglio.

Ulteriori dettagli nella locandina e nota tecnica allegate al bollettino

**COCCINIGLIE FARINOSE:** si conferma in campo la presenza dei maschi adulti di *P.ficus* e *P.comstockii*; negli ultimi giorni sono stati riscontrati aumenti delle forme mobili.

Parallelamente è stata rilevata in campo la presenza di antagonisti (adulti di *Anagyrus* e larve di *Cryptolemus*). Si raccomanda di verificare attentamente la situazione aziendale.

## Colture Erbacee

### CEREALI AUTUNNO-VERNINI

Fase fenologica: raccolta

---

### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica chiusura interfile

---

#### Difesa

**CERCOSPORA:** procedere in maniera tempestiva al monitoraggio di campo per l'individuazione della presenza di pustole. In caso di presenza effettuare un primo intervento a base di PRODOTTI RAMEICI particolarmente nelle varietà sensibili o scarsamente tolleranti.

**AFIDE NERO:** monitorare attentamente la presenza del parassita. In caso di presenza si consiglia di effettuare in maniera tempestiva lanci, localizzati sul perimetro dell'appezzamento, di *Aphidius colemani*, parassitoide in grado di contenere l'avversità. In alternativa, in condizione di criticità, è possibile effettuare un intervento impiegando PIRETRINE PURE. Si ricorda che l'intervento ha bassa efficacia.

Per ulteriori approfondimenti

Per ulteriori approfondimenti consultare i **bollettini tecnici BIO** per la coltivazione delle bietole di [COPROB](#).

## COMUNICAZIONI FINALI

#### Prossimi incontri e notizie:

**Il prossimo incontro sarà Lunedì 08 Luglio 2019** presso la sala riunioni della COOPERATIVA FRUIT MODENA GROUP via Torazzo 2, Sorbara di Bomporto ( [mappa](#) )

**Ore 11.00 Aggiornamento bollettino**

Redazione a cura di: Fornaciari Massimo e Nannini Roberta

Tel 059/240731 - Fax 059/221877 [www.fitosanitario.mo.it](http://www.fitosanitario.mo.it)

Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino può farne richiesta a [bollettino-mo@fitosanitario.mo.it](mailto:bollettino-mo@fitosanitario.mo.it)