



**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

 <p><b>Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014 - 2020</b></p>	PROVINCIA DI Piacenza
	<b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b>

**BOLLETTINO** n. 30 del 23/08/2019

PREVISIONI METEO: <https://www.arpae.it/sim/?previsioni/regionali&q=tendenza>

	<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**

### **Indicazioni legislative**

#### DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA

Dal 27/02/2019 sono in vigore i nuovi DPI 2019. I DPI 2019 sono consultabili al sito <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/2019/disciplinari-2019>

Tutte le deroghe territoriali concesse per la difesa integrata e diserbo sono consultabili al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/deroghe-territoriali-2019>

## FERTILIZZAZIONE

Durante la coltivazione è possibile aggiornare i piani preventivi di fertilizzazione per tenere conto di possibili variazioni (es. previsioni di resa, avverse condizioni climatiche, ecc.) in ogni caso la versione definitiva deve essere redatta entro:

- il 15 settembre per le colture arboree;
- 45 giorni prima della data presunta di raccolta per le colture erbacee di pieno campo;
- 15 giorni prima della data presunta di raccolta per le colture orticole.

Anche gli eventuali aggiornamenti devono essere conservati e consultabili.

Tutti gli impieghi dei fertilizzanti contenenti almeno uno dei macroelementi (N, P e K) devono essere registrati nelle apposite schede entro 7 giorni dall'utilizzo, indicando anche le modalità di distribuzione. Entro i 7 giorni si deve obbligatoriamente aggiornare il registro di magazzino (carico-scarico). La registrazione è vincolante per tutti i regolamenti e per la L.R. 28/99.

**Il frazionamento delle dosi di azoto apportato con i concimi di sintesi è obbligatorio quando il quantitativo da distribuire per singolo intervento supera i 100 Kg/ha per le colture erbacee ed orticole e i 60 Kg/ha per le colture arboree.**

Per le colture a ciclo annuale le concimazioni azotate con prodotti di sintesi sono consentite solo in presenza della coltura o al momento della semina (pre-semina/pre-trapianto) in quantità contenute.

Se si utilizzano fertilizzanti organici l'elemento "guida", che determina le quantità massime da distribuire, è l'azoto. Una volta fissata detta quantità si passa ad esaminare gli apporti di fosforo e potassio.

## IRRIGAZIONE

Nota del 21 agosto

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno e irrigare in conseguenza del dato ottenuto.

- **Fragola** si ricorda che l'irrigazione post trapianto è sempre consentita
- **Melone** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 4,7
- **Cocomero** in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5

- **Pomodoro** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. **Si ricorda di sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di bacche rosse.** ET: 3,8

- **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: 4 Sospendere le irrigazioni nelle coltivazioni del secondo modulo di estirpo.

- **Fagiolino** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 3,5

- **Mais** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet **E' importante evitare stress idrici fino alla fase di maturazione cerosa del mais, affinché non sia compromessa la futura resa produttiva.** ET: 4

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

**Arboree** – Evapotraspirati medi storici

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
POMACEE	4.6	3.6	
ALBICOCCO	2.1	1.9	
SUSINO	3.7	3	
CILIEGIO	2.4	1.1	
PESCO	3.7	3	
VITE	3,5	3	
ACTINIDIA	5	4	

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.

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.

Sett.	Ottobre	Nov.
13- 27	11-25	8

#### **Impegno aggiuntivo 25 (Impiego del sistema Irrinet):**

Gli aderenti hanno l'impegno a consultare Irrinet durante la stagione irrigua. E' richiesto un numero minimo di accessi nel periodo marzo-ottobre: 10 per chi utilizza impianti ad aspersione e 20 con microirrigazione. Gli accessi effettuati sul portale per tale scopo, vengono contati e il numero viene riportato nel profilo di ciascun utente. Gli aderenti allo IAF25 possono per la prima volta dal 2019 consultare il proprio profilo per il solo anno in corso per verificare la coerenza con gli impegni presi.

#### **Fertirrinet**

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"

Data del rilevamento	Livello del fiume PO
21 agosto 2019	3,88 mslm

#### **IMPIEGO DEL RAME**

Ad integrazione di quanto stabilito dal Regolamento (UE) 2018/1981 del 13 dicembre 2018 e dal Comunicato del Ministero della Salute del 31 gennaio 2019 per i prodotti rameici, il Ministero ha precisato che: “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 agroclimatiche, non si deve superare l'applicazione cumulativa di 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”.

Per i prodotti fitosanitari il cui utilizzo prevede un quantitativo medio di rame applicato inferiore a 4 kg/ha all'anno la frase suddetta non implica il superamento né delle dosi per singola applicazione né del numero di applicazioni riportate in etichetta. Pertanto, **per tali prodotti, devono essere seguite tassativamente le prescrizioni riportate in etichetta** in merito a dosi e numero di applicazioni.

**Il rame contenuto nei fertilizzanti deve essere conteggiato nell'ambito del rame totale distribuito.**

#### TRATTAMENTI IN FIORITURA (L.R. n.2/2019)

A seguito dell'entrata in vigore della nuova **legge regionale del 04 marzo 2019 n. 2**, inerente “Norme per lo sviluppo, l'esercizio e la tutela dell'apicoltura in Emilia-Romagna”: si prescrive che 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 (L.R. n. 2/2019). 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.

I trattamenti con i prodotti fitosanitari di cui al comma 1 sono altresì vietati in presenza di sostanze extrafiorali 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.

#### CONTROLLO FUNZIONALE E LA REGOLAZIONE STRUMENTALE DELLE MACCHINE IRRORATRICI

Sulla base di disposizioni assunte a livello regionale, 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.**

#### VARIAZIONE DEI LIMITI MASSIMI CONSENTITI PER ALCUNE SOSTANZE ATTIVE

**A partire da martedì 13 agosto 2019 cambiano i limiti massimi di residuo** per alcune sostanze attive.

Tali modifiche, stabilite con specifici regolamenti europei pubblicati nello scorso mese di gennaio, riguardano alcuni prodotti di largo impiego.

**Per le singole sostanze vengono segnalate di seguito solo le derrate i cui valori sono inferiori rispetto a quelli precedentemente in vigore:**

### **ACETAMIPRID**

Mele, pere: da 0,8 a 0,4; Pesche: da 0,8 a 0,2; Cavoli cappucci: da 0,7 a 0,4; Cavoli a foglia: da 1,5 a 0,01; Lattughe: da 3 a 1,5; Scarola/indivia a foglie larghe: da 1,5 a 0,4; Spinaci: da 5 a 0,6

### **ETOFENPROX**

Mele, pere: da 1 a 0,7 Albicocche: da 1 a 0,6 Ciliegie: da 1 a 0,8 Prugne: da 1 a 0,01 Uve da tavola e da vino: da 5 a 4 Fragole: da 1 a 0,01 Patate: da 0,5 a 0,01 Agli, cipolle: da 0,5 a 0,01 Pomodori: da 1 a 0,7 Peperoni: da 2 a 0,01 Melanzane: da 0,5 a 0,01 Meloni, zucche, cocomeri/angurie: da 0,5 a 0,01 Cavoli cappucci da 2 a 0,7 Altri (cavoli a testa): da 0,2 a 0,01 Fagioli (con baccello): da 0,5 a 0,4 Castagne: da 0,5 a 0,01

### **PACLOBUTRAZOL**

Pomacee: da 0,5 a 0,05 pesche: da 0,5 a 0,15 Uve da tavola e da vino: da 0,05 a 0,01 Altra frutta: da 0,5 a 0,01

### **PENCONAZOLO**

Mele, pere: da 0,2 a 0,15 Cocomero, melone: da 0,1 a 0,06 Carciofi: da 0,2 a 0,01

### **PYRIDABEN**

Albicocche, pesche: da 0,5 a 0,3 Prugne: da 0,5 a 0,01 Uve da tavola: da 0,5 a 0,01 Uve da vino: da 1 a 0,01 Fragole: da 1 a 0,9 Pomodori: da 0,3 a 0,05 Peperoni: da 0,5 a 0,01 Melanzane: da 0,2 a 0,05 Fagioli (con baccello): da 0,5 a 0,2

**Per etofenprox, paclobutrazol, penconazolo e pyridaben su tutti i prodotti ottenuti nell'Unione europea prima del 13 agosto 2019 continuano ad applicarsi i limiti massimi di residuo stabiliti prima di tale data.**

### **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. **Rispettare il periodo di carenza, la tempistica e i dosaggi indicati in etichetta.**

Le aziende che hanno **coltivazioni limitrofe a piste ciclabili** quando effettuano dei trattamenti fitosanitari **devono obbligatoriamente esporre i cartelli di avviso con la dicitura TRATTAMENTO FITOSANITARIO IN CORSO** (rif. Delibera Regionale 2051 del 3/12/2018).

## **PARTE SPECIFICA**

### **Colture Arboree**

#### **MELO**

---

## Fase fenologica: ingrossamento frutti

---

### Difesa

**COLPO DI FUOCO:** monitorare accuratamente i frutteti, segnalando i casi sospetti al Servizio Fitosanitario e asportare accuratamente e bruciare il materiale infetto. In aziende dove si sono avute infezioni negli anni scorsi, intervenire in previsione di piogge con SALI DI RAME o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (Amylo-X) o BACILLUS SUBTILIS (Serenade Max).

**TICCHIOLATURA:** in previsione di piogge, solo nei frutteti con presenza di macchie, per prevenire eventuali infezioni secondarie, intervenire con BICARBONATO DI POTASSIO o SALI DI RAME (sconsigliato su Pink Lady).

**CARPOCAPSA:** prosegue l'ovideposizione, la nascita delle larve della 3° generazione è del 4-10%, ma sono ancora presenti larve della generazione precedente. Intervenire impiegando un prodotto larvicida come FOSMET (max 2 e max 4 tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet) o EMAMECTINA (max 2) o SPINETORAM (max 1 e max 3 tra Spinetoram e Spinosad) o SPINOSAD (max 3).

**BUTTERATURA AMARA:** sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO. Gli interventi vanno distanziati di 10-15 giorni e proseguiti fino alla raccolta.

## PERO

---

### Fase fenologica: ingrossamento frutti-maturazione

---

### Difesa

**COLPO DI FUOCO:** vedi melo.

**TICCHIOLATURA:** vedi melo.

**CARPOCAPSA:** vedi melo.

**CIMICE ASIATICA** (Halyomorpha halys): rilevata la presenza di adulti e forme giovanili; si consiglia di monitorare le piante, soprattutto quelle in prossimità dell'invasatura.

Fare attenzione ai punti di ingresso (vicinanza con edifici, siepi, etc). Per il suo riconoscimento si rimanda alla [scheda SFR](#).

Nel caso si rilevi l'insetto, attivare rapidamente la difesa impiegando

CLOPIRIFOS METILE (max 2; max 5 fra Clorpirifos metile, Clorpirifos etile e Fosmet)

ACETAMIPRID (max2)

TAU-FLUVALINATE

LAMBDA-CIALOTRINA (max 1; max 2 fra Tau-fluvalinate, Deltametrina e Etofenprox)

DELTAMETRINA

THIACLOPRID, anche sulle varietà di pero a raccolta dopo Max Red Bartlett (William rosso), con deroga valida su tutto il territorio regionale dal 05/08/2019.

---

## CASTAGNO

Fase fenologica:

---

**VESPA CINESE DEL CASTAGNO** (*D. kuriphilus*): si segnala che, in alcune zone dell'Appennino, si osserva un aumento della sintomatologia legata alle infestazioni di vespa cinese del castagno (presenza sui germogli di numerose galle di color verde o rosso). E' stata comunque notata anche la presenza del parassitoide (*Torymus sinensis*) già introdotto in provincia negli anni passati grazie al programma di lotta biologica. Si ricorda che, nella gestione del castagneto, è sconsigliato bruciare i residui di potatura in quanto nelle galle dell'anno precedente sverna il parassitoide. Eventuali segnalazioni vanno effettuate al Consorzio fitosanitario di Parma, i cui tecnici effettueranno un sopralluogo per verificare la presenza del *Torymus sinensis*."

## CILIEGIO

Fase fenologica: post raccolta

---

### Difesa

**RAGNETTO ROSSO:** con deroga del Ministero della Salute valido per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna è stato concesso l'uso eccezionale per l'impiego del formulato "Kanemite" a base di ACEQUINOYL per la difesa del ciliegio in post raccolta da attacchi di ragnetto rosso - impiego consentito per 120 giorni a partire dal 18/06/2019 al 15/10/2019.

## PESCO

Fase fenologica: fine raccolta

---

## SUSINO

Fase fenologica: da ingrossamento frutti a raccolta

---

### Difesa

**MONILIA:** intervenire sulle cv sensibili, in prossimità della raccolta, impiegando: FENBUCONAZOLO, CIPROCONAZOLO (Max 3 tra I.B.E. Max 4 su cv raccolte da President in poi (15 agosto) oppure TEBUCONAZOLO (Max 2 tebuconazolo; tebuconazolo, fenbuconazolo e ciproconazolo sono di uso alternativo); oppure FLUOPYRAM+TEBUCONAZOLO (Max 1) oppure FLUDIOXONIL+CYPRODINIL (Max 1) oppure PYRACLOSTROBIN+BOSCALID o TRIFLOXYSTROBYN+TEBUCONAZOLO (Max 2) (Max 3 tra pyraclostrobin e trifloxystrobin) (Max 3 tra boscalid e fluopyram) o con FENEXAMIDE (Max 2) o fenpyrazamine (Max 2); (Max 3 tra fenexamide e fenpyrazamine).



**CIDIA FUNEBRANA:** prosegue la nascita larvale (76-82% la presenza in campo di larve della terza generazione). Intervenire con un prodotto larvicida quali EMAMECTINA (max2) FOSMET (max 2), THIACLOPRID (max 1) o SPINOSAD (max 3 compreso Spinetoram) o SPINETORAM (max1) o DELTAMETRINA o LAMBDAALOTRINA.

Deltametrina , Betaciflutrin Max 2 all'anno

Lambdacialotrina Max 1 all'anno

Max 2 all'anno tra Deltametrina, Betaciflutrin, Lambdacialotrina principi attivi concessi in deroga complessivamente in sostituzione a 2 interventi con ETOFENPROX .

**CIMICE ASIATICA** (Halyomorpha halys): rilevata la presenza di adulti e forme giovanili; monitorare le piante in fase di invaiatura/maturazione.

Fare attenzione ai punti di ingresso (vicinanza con edifici, siepi, etc). Per il suo riconoscimento si rimanda alla [scheda SFR](#). Nel caso si rilevi l'insetto, intervenire tempestivamente con ACETAMIPRID (max 2/anno) o DELTAMETRINA o LAMBDAALOTRINA (max 1 tra Deltametrina e Lambdacialotrina). Si può intervenire (previa consultazione con il tecnico) anche trattando a file alterne e/o sui bordi dell'apezzamento.

## OLIVO

Fase fenologica: ingrossamento drupe

---

### Indicazioni agronomiche

**Gestione della chioma:** in questo periodo è opportuno effettuare gli eventuali interventi di potatura estiva, asportando i germogli più interni e verticali, diradando quelli troppo vicini tra loro e eliminando i polloni sviluppati al piede delle piante. Tale intervento ha la finalità di ridurre gli interventi della potatura primaverile e di ottimizzare lo sviluppo vegetativo autunnale delle piante. In questo periodo non sono consigliati, invece, tagli importanti che riguardino le branche principali e secondarie per evitare una forte risposta vegetativa da parte della pianta che rischierebbe così di arrivare troppo vigorosa e con rami non lignificati al periodo autunnale e invernale con conseguenti maggiori rischi di danni da freddo. Tagli di tale portata sono da rimandare a fine inverno.

**Gestione del terreno inerbito:** in caso di inerbimento, si ricorda che le erbe devono essere tenute a freno mediante periodici e frequenti sfalci, eseguiti con macchine munite di organi che trituranano o sminuzzano l'erba lasciandola sul posto. La frequenza delle rasature dipende dalle caratteristiche del prato e dall'andamento climatico. Gli sfalci devono essere effettuati ogni volta che l'erba raggiunge l'altezza di circa 25 cm e in ogni caso prima che raggiunga la fioritura.

**Gestione del terreno lavorato:** in caso di lavorazione del terreno a tutto campo, si consiglia di effettuare le lavorazioni quando il terreno è in "asciutta o in tempera". Le lavorazioni devono interessare lo strato più superficiale del terreno per non arrecare danno all'apparato radicale dell'olivo. La frequenza delle lavorazioni dipende dall'andamento climatico e dal relativo sviluppo delle erbe infestanti.

## Difesa

**MOSCA DELL'OLIVO** (*Bractocera olae*): le catture sono in diminuzione.

Proseguire la difesa con SPINOSAD + attrattivo, ripetere l'intervento in caso di pioggia.

**CIMICE ASIATICA** (*Halyomorpha halys*): rilevata la presenza; si consiglia di monitorare gli impianti.

Fare attenzione ai punti di ingresso (vicinanza con edifici, siepi, etc). Per il suo riconoscimento si rimanda alla [scheda SFR](#). Nel caso di forte infestazione, interventi con ACETAMIRID effettuati per altre avversità sono efficaci anche nei confronti della cimice.

## VITE

Fase fenologica: invaiatura-maturazione

---

### Indicazioni agronomiche

Questa settimana sono iniziate le prime raccolte di uve Chardonnay.

### Difesa

**PERONOSPORA**: sospendere la difesa sulle uve bianche.

Sugli impianti di uve rosse grandinati, proseguire la difesa con rameici per proteggere la nuova vegetazione fino alla raccolta.

**OIDIO**: sospendere la difesa sulle uve bianche.

Sugli impianti di uve rosse grandinati, proseguire la difesa con zolfo per proteggere la nuova vegetazione fino alla raccolta.

**TIGNOLETTA**: effettuare la difesa solo in presenza di uova nei vigneti solitamente infestati, oppure, nei vigneti poco infestati, con almeno il 5% di grappoli con uova. Intervenire al rilevamento delle prime uova "testa nera" con: BACILLUS THURINGIENSIS oppure EMAMECTINA (max 2) oppure SPINETORAM (max 1) oppure SPINOSAD (max 3 tra spinosad e spinetoram). Si ricorda che per questa avversità si possono eseguire max 2 tratt./anno con prodotti di sintesi.

## Colture Erbacee

### Indicazioni agronomiche

**FERTILIZZAZIONE**: il frazionamento delle dosi di azoto, apportato con i concimi di sintesi è obbligatorio quando il quantitativo da distribuire per singolo intervento supera i 100 Kg/ha per le colture erbacee ed orticole.

Per le colture a ciclo annuale le concimazioni azotate con prodotti di sintesi sono consentite solo in presenza della coltura o al momento della semina (pre-semina/pre-trapianto) in quantità contenute.

### Diserbo

Il 27 febbraio scorso sono stati approvati i DPI 2019 che introducono vincoli relativi all'uso del glifosate sostanzialmente diversi dai precedenti DPI.

Le applicazioni di glifosate successive a tale data sono sottoposte a questi nuovi vincoli esplicitati in ogni scheda colturale come:

**Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree.**

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio-31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l/ha per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo **2l/ha x numero di ha ammissibili** è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate, nel rispetto dell'etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare i dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Inoltre:

Le applicazioni di glifosate in pre-semina diventano **alternative** alle applicazioni in pre emergenza (nelle colture dove è autorizzato questo impiego, es. bietola, mais, cipolla)

Altri vincoli che non impattano direttamente sulla scelta degli erbicidi di possibile utilizzo nel 2019, ma che introducono possibili vincoli per la scelta degli erbicidi nelle colture in successione sono quelli relativi alle seguenti molecole : S-metalaclor, aclonifen, bentazone, bifenox.

Queste molecole possono essere utilizzate sullo stesso appezzamento al massimo una volta ogni 2 anni indipendentemente dalla coltura su cui vengono utilizzate:

Per S-metalaclor: mais, sorgo, pomodoro, girasole, soia

Per Aclonifen : mais, sorgo, pomodoro, girasole, patata

Per Bentazone : sorgo, soia, medica

Per Bifenox : soia, cereali a paglia

## Difesa

**ELATERIDI: Impegno aggiuntivo 20** (Erbacee e orticole difesa avanzata 2 - Trappole per Elateridi):

A partire dal 2019 viene richiesta la trasmissione dei dati delle catture con frequenza annuale, anziché mensile, entro il 15 settembre (sempre all'indirizzo email [monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it](mailto:monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it)<mailto:[monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it](mailto:monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it)>); viene però mantenuto l'impegno mensile di rilievo dei dati di cattura nelle singole trappole (che andranno quindi trasmessi con un unico invio).

## ERBA MEDICA

Fase fenologica: da sfalcio a ricaccio

---

## GIRASOLE

Fase fenologica: riempimento acheni/maturazione

---

### Indicazioni agronomiche

Sono iniziate le primissime raccolte, con rese di 10-11 q/ha.

## MAIS

Fase fenologica: maturazione lattea-maturazione cerosa

---

### Indicazioni agronomiche

È iniziata la raccolta degli appezzamenti per il biogas e trinciato.

### Difesa

**FUSARIOSI:** le simulazioni del rischio di contaminazione da micotossine su mais a cura dal Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili dell'Università Cattolica di Piacenza, elaborate esclusivamente sui parametri meteorologici e che non prendono in considerazione le condizioni colturali, al 19 agosto indicano per le stazioni di Gossolengo e Cadeo e per le epoche di emergenza del 1 e 30 aprile:

	EPOCA EMERGENZA DI	CADEO	GOSSOLENGO
ZERALENONE	1 aprile	medio	basso
	30 aprile	basso	basso
AFLATOSSINE	1 aprile	alto	medio
	30 aprile	medio	basso

Le operazioni colturali (rotazioni, lavorazioni, trattamenti, irrigazione, raccolta) possono ridurre o aumentare il rischio di contaminazione e conseguentemente modificare quanto previsto dal modello.

**PIRALIDE** *Ostrinia nubilalis* (Hbn.): intervenire, in caso di presenza accertata, impiegando *TRICHOGRAMMA SPP.* o *BACILLUS THURINGENSIS* oppure INDOXACARB (Max 2).

**DIABROTICA:** segnalata la presenza. Nel caso si rilevi l'insetto, segnalarne la presenza al Consorzio Fitosanitario (0523 571245).

---

## SOIA

Fase fenologica: riempimento baccelli

---

### Difesa

**CIMICI:** segnalata la presenza su appezzamenti precoci; in data 07/08/2019 è stata concessa una deroga valida per tutto il territorio regionale per l'esecuzione di un intervento con LAMBDAIALOTRINA per il controllo delle infestazioni di cimici su soia.

**RAGNETTO ROSSO:** nonostante le piogge e il calo delle temperature, segnalata la presenza in appezzamenti precoci. Monitorare l'eventuale presenza partendo dai bordi degli appezzamenti. La soglia di intervento è di 10 forme mobili/foglia su un campione di 100 foglie. Se il ragnetto viene individuato sui bordi, trattare solo questi. Si può intervenire con prodotti a base di EXITIAZOX o di ABAMECTINA (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). Alternare le sostanze attive per evitare l'insorgere di fenomeni di resistenza.

La pulizia dalle infestanti dei bordi degli appezzamenti e delle zone incolte è di fondamentale importanza per limitare il moltiplicarsi dell'acaro.

## Colture Orticole

### POMODORO

Fase fenologica: da inizio maturazione 1° palco (ultimi trapianti) a raccolta (medi)

---

### Indicazioni agronomiche

Al momento è stato raccolto circa il 35% della superficie.

Rilevata una notevole scalarità nella maturazione, accentuata dagli sbalzi termici delle scorse settimane. Per migliorare l'uniformità di maturazione è stata concessa una deroga, valida per tutto il territorio regionale, per anticipare all'**ultima decade di agosto** la possibilità di impiegare il maturante ETHEPHON. Si ricorda che l'impiego del maturante deve essere concordato esclusivamente con la propria OP di riferimento.

La prosecuzione degli interventi irrigui andrà valutata caso per caso, in relazione alle precipitazioni cadute ed allo stadio fenologico della coltura (sospendere le irrigazioni quando il 25% delle bacche è maturo).

### Difesa

**PERONOSPORA:** le infezioni si mantengono limitate, ma, viste le condizioni di umidità elevata e abbassamento delle temperature, si consiglia di mantenere protetta la vegetazione con prodotti di

copertura più endoterapico negli appezzamenti più tardivi. Controllare il periodo di carenza dei prodotti in relazione all'epoca di raccolta.

**ALTERNARIA:** le infezioni presenti, favorite dal caldo umido, sono ancora in aumento. Nel caso si riscontrino sintomi, intervenire con le s.a. riportate nei DPI.

**RALSTONIA:** prosegue il monitoraggio da parte dei tecnici del Consorzio Fitosanitario. Chi notasse vegetali con sintomatologie che esulano dalle normali patologie, è pregato di contattare i tecnici del Consorzio Fitosanitario, provinciale di Piacenza (0523 571245) e/o la propria OP di riferimento.

**NOTTUA GIALLA:** il volo degli adulti è in diminuzione e non si rilevano infestazioni gravi, anche se la presenza è molto variabile: è quindi particolarmente importante monitorare accuratamente i campi.

La sola presenza degli adulti non è indicativa del danno: se si supera la soglia di due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate, intervenire impiegando INDOXACARB (Max 4) oppure CLORANTRANILIPROLE (Max 2) o EMAMECTINA (Max 2) oppure METAFIUMIZONE (Max 2) oppure SPINOSAD (Max 3).

**RAGNETTO:** le infestazioni sono sotto controllo sia per gli abbassamenti della temperatura che per la difesa attenta e mirata. Proseguire il monitoraggio dei campi.

La difesa, imperniata sulla rotazione delle sostanze attive, va attuata sugli impianti tardivi, solo nel caso si riscontri il progredire delle infezioni.

Si ricorda che sono ammessi al massimo 3 interventi acaricidi/anno, con sostanze attive a diverso meccanismo di azione e che non si possono impiegare più di 2 sostanze attive in miscela.

Solo sulle varietà raccolte dopo il 31/08/2019 sarà possibile effettuare un quarto trattamento acaricida, anche con 2 s.a. aventi lo stesso meccanismo di azione (deroga del 06/08/2019 valida in tutta la provincia di Piacenza).

Si possono impiegare BIFENAZATE o ACENOQUINOCYL (max 1 fra i due), CLOFENTEZINE o EXITIAZOX o ETOXAZOLE (max 1 fra i 3), FENPIROXIMATE (max 1), MALTODESTRINA o ABAMECTINA (max 1). L'aggiunta di ZOLFO LIQUIDO migliora il controllo dell'acaro.

## ZUCCA

Fase fenologica: accrescimento frutti/ maturazione

---

### Difesa

**OIDIO:** le infezioni già presenti si sono aggravate. Queste infezioni, anche se più lente di quelle peronosporiche, possono compromettere gravemente l'apparato fogliare in questa fase che richiede la massima efficienza fotosintetizzante. Nel caso di principio di infezioni, intervenire tempestivamente con prodotti a base di PENCONAZOLO o DIFENOCONAZOLO o BUPIRIMATE (al massimo 2 interventi all'anno).

Tra difenoconazolo e penconazolo sono consentiti al massimo 3 interventi.

**PERONOSPORA:** mantenere protetta la vegetazione, soprattutto negli impianti in cui si sono registrate infezioni nelle scorse settimane. Si ricorda che la diffusione di questo patogeno è molto rapida e nella fase fenologica attuale può compromettere l'intero raccolto.

Per la difesa si possono impiegare SALI DI RAME, AZOXISTROBIN, METIRAM (max 3), CYAZOFAMIDE (max 3), ZOXAMIDE (max 3), DIMETOMORF, CIMOXANIL (max 2), FLUOPICOLIDE+ PROPAMOCARB (max 1).



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.

Tutte le operazioni colturali devono indirizzare al mantenimento di un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, per aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, a salvaguardia dell'ambiente circostante.

Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali, si possono consultare sul sito dedicato al **Bollettino Bio regionale:**

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/bollettini/bolletini-regionali-2018/bollettino-regionale-di-produzione-biologica>

## INDICAZIONI LEGISLATIVE

### UTILIZZO 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 per l'impiego su pisello e fagiolino del prodotto fitosanitario denominato FLIPPER contenente la sostanza attiva Sali potassici degli acidi grassi. L'impiego è consentito dal 04 luglio al 31 ottobre 2019.

### 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.

#### TRATTAMENTI IN FIORITURA

Vedi integrato.

#### IRRIGAZIONE

Vedi integrato.

#### 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.

#### SEMENTI, MATERIALI DI PROPAGAZIONE E DEROGHE

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 al sito:

<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.**
- 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.**
- 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.

#### APPROFONDIMENTI

Sul sito regionale sono consultabili gli approfondimenti su [Mezzi di difesa](#) e [Fertilizzanti ammessi](#) in agricoltura biologica.

## PARTE SPECIFICA

### Colture Arboree

#### MELO

Fase fenologica: ingrossamento frutticini

---

##### Difesa

**COLPO DI FUOCO:** monitorare accuratamente i frutteti, segnalando i casi sospetti al Servizio Fitosanitario e asportare accuratamente e bruciare il materiale infetto. In aziende dove si sono avute infezioni negli anni scorsi, intervenire in previsione di piogge con SALI DI RAME o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (Amylo-X) o BACILLUS SUBTILIS (Serenade Max).

**TICCHIOLATURA:** mantenere la copertura della vegetazione con BICARBONATO DI POTASSIO o SALI DI RAME (sconsigliato su Pink Lady) solo nei frutteti con presenza di macchie per prevenire eventuali infezioni secondarie.

**CARPOCAPSA:** prosegue l'ovideposizione, la nascita delle larve della 3° generazione è del 4-10%, ma sono ancora presenti larve della generazione precedente. Intervenire con SPINOSAD (max 3) oppure VIRUS DELLA GRANULOSI.

#### PERO

Fase fenologica: ingrossamento frutti-maturazione

---

##### Difesa

**COLPO DI FUOCO:** vedi melo.

**CARPOCAPSA:** vedi melo.

**CIMICE ASIATICA** (*Halyomorpha halys*): segnalata la presenza; si consiglia di monitorare le piante in fase di maturazione.

Fare attenzione ai punti di ingresso (vicinanza con edifici, siepi, etc). Per il suo riconoscimento si rimanda alla [scheda SFR](#). In caso di forte infestazione, si può intervenire con PIRETRINE PURE. Si ricorda che il presidio ha ridotta efficacia sull'insetto e scarsa persistenza.

## **CILIEGIO**

Fase fenologica: post raccolta

---

### **Difesa**

**SCOLITIDI:** allontanare eventuali cataste di legna presenti nel frutteto o nelle immediate vicinanze.

## **PESCO**

Fase fenologica: fine raccolta

---

## **SUSINO**

Fase fenologica: da ingrossamento frutticini a raccolta

---

### **Difesa**

**MONILIA:** le condizioni sono favorevoli alle infezioni. Intervenire in previsione di precipitazioni con ZOLFO o *BACILLUS SUBTILIS*.

**CIDIA FUNEBRANA:** prosegue la nascita larvale (76-82% di presenza in campo di larve della terza generazione) ed è iniziato l'impupamento.

Intervenire, soprattutto nel caso di forti infestazioni lo scorso anno, con SPINOSAD (max 3).

**CIMICE ASIATICA** (*Halyomorpha halys*): rilevata la presenza; si consiglia di monitorare le piante in fase di maturazione.

Fare attenzione ai punti di ingresso (vicinanza con edifici, siepi, etc). Per il suo riconoscimento si rimanda alla [scheda SFR](#). In caso di forte infestazione, si può intervenire con PIRETRINE PURE. Si ricorda che il presidio ha ridotta efficacia sull'insetto e scarsa persistenza.

## **OLIVO**

---

## Fase fenologica: ingrossamento drupe

---

### Indicazioni agronomiche

Gestione della chioma: in questo periodo è opportuno effettuare gli eventuali interventi di potatura estiva, asportando i germogli più interni e verticali, diradando quelli troppo vicini tra loro e eliminando i polloni sviluppati al piede delle piante. Tale intervento ha la finalità di ridurre gli interventi della potatura primaverile e di ottimizzare lo sviluppo vegetativo autunnale delle piante. In questo periodo non sono consigliati, invece, tagli importanti che riguardino le branche principali e secondarie per evitare una forte risposta vegetativa da parte della pianta che rischierebbe così di arrivare troppo vigorosa e con rami non lignificati al periodo autunnale e invernale con conseguenti maggiori rischi di danni da freddo. Tagli di tale portata sono da rimandare a fine inverno.

**Gestione del terreno inerbito:** in caso di inerbimento, si ricorda che le erbe devono essere tenute a freno mediante periodici e frequenti sfalci, eseguiti con macchine munite di organi che triturano o sminuzzano l'erba lasciandola sul posto. La frequenza delle rasature dipende dalle caratteristiche del prato e dall'andamento climatico. Gli sfalci devono essere effettuati ogni volta che l'erba raggiunge l'altezza di circa 25 cm e in ogni caso prima che raggiunga la fioritura.

**Gestione del terreno lavorato:** in caso di lavorazione del terreno a tutto campo, si consiglia di effettuare le lavorazioni quando il terreno è in "asciutta o in tempera". Le lavorazioni devono interessare lo strato più superficiale del terreno per non arrecare danno all'apparato radicale dell'olivo. La frequenza delle lavorazioni dipende dall'andamento climatico e dal relativo sviluppo delle erbe infestanti.

### Difesa

**MOSCA DELL'OLIVO** (*Bractocera olae*): le catture sono in diminuzione.

Le aziende che attuano il controllo con repellenti (CAOLINO) o con esche avvelenate (es. Spintor-fly) devono proseguire la difesa e ripetere il trattamento in caso di pioggia.

**CIMICE ASIATICA** (*Halyomorpha halys*): rilevata la presenza; si consiglia di monitorare gli impianti.

Fare attenzione ai punti di ingresso (vicinanza con edifici, siepi, etc). Per il suo riconoscimento si rimanda alla [scheda SFR](#). In caso di forte infestazione, si può intervenire con PIRETRINE PURE.

Si ricorda che il presidio ha ridotta efficacia sull'insetto e scarsa persistenza.

## VITE

### Fase fenologica: invaiatura-maturazione

---

### Indicazioni agronomiche

Questa settimana sono iniziate le prime raccolte di uve Chardonnay.

### Difesa

**PERONOSPORA:** sospendere la difesa sulle uve bianche.

Sugli impianti di uve rosse grandinati, proseguire la difesa con rameici per proteggere la nuova vegetazione fino alla raccolta.

**OIDIO:** sospendere la difesa sulle uve bianche.

Sugli impianti di uve rosse grandinati, proseguire la difesa con zolfo per proteggere la nuova vegetazione fino alla raccolta.

**TIGNOLETTA:** effettuare la difesa solo in presenza di uova nei vigneti solitamente infestati, oppure, nei vigneti poco infestati, con almeno il 5% di grappoli con uova. Intervenire al rilevamento delle prime uova "testa nera" con: BACILLUS THURINGIENSIS oppure SPINOSAD (max 3).

## Colture Erbacee

### Difesa

**ELATERIDI: Impegno aggiuntivo 20** (Erbacee e orticole difesa avanzata 2 - Trappole per Elateridi): A partire dal 2019 viene richiesta la trasmissione dei dati delle catture con frequenza annuale, anziché mensile, entro il 15 settembre (sempre all'indirizzo email [monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it](mailto:monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it)<mailto:[monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it](mailto:monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it)>); viene però mantenuto l'impegno mensile di rilievo dei dati di cattura nelle singole trappole (che andranno quindi trasmessi con un unico invio).

### ERBA MEDICA

Fase fenologica: da ricaccio a sfalcio

---

### GIRASOLE

Fase fenologica: riempimento acheni/maturazione

---

### Indicazioni agronomiche

Sono iniziate le primissime raccolte, con rese di 10-11 q/ha.

### MAIS

Fase fenologica: maturazione latte/maturazione cerosa

---

### Indicazioni agronomiche

È iniziata la raccolta degli appezzamenti da trinciato per biogas.

### Difesa

**FUSARIOSI:** le simulazioni del rischio di contaminazione da micotossine su mais a cura dal Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili dell'Università Cattolica di Piacenza, elaborate esclusivamente sui parametri meteorologici e che non prendono in considerazione le condizioni colturali, al 19 agosto indicano per le stazioni di Gossolengo e Cadeo e per le epoche di emergenza del 1 e 30 aprile:

	EPOCA DI EMERGENZA	CADEO	GOSSOLENGO
ZERALENONE	1 aprile	medio	basso
	30 aprile	basso	basso
AFLATOSSINE	1 aprile	alto	medio
	30 aprile	medio	basso

Le operazioni colturali (rotazioni, lavorazioni, trattamenti, irrigazione, raccolta) possono ridurre o aumentare il rischio di contaminazione e conseguentemente modificare quanto previsto dal modello.

**PIRALIDE** *Ostrinia nubilalis* (Hbn.): volo degli adulti in calo, rilevata la presenza di larve sulle pannocchie. Intervenire, in caso di presenza accertata, impiegando *TRICHOGRAMMA SPP.* o *BACILLUS THURINGENSIS*.

## Colture Orticole

### BIETOLA DA COSTA

Fase fenologica: da semina/trapianto a raccolta

---

#### Difesa

**CERCOSPORA:** alla comparsa dei primi sintomi intervenire con SALI DI RAME. Efficaci anche contro le batteriosi.

**AFIDI:** alla comparsa delle prime infestazioni ed in assenza di insetti ausiliari è possibile intervenire impiegando PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA.

**ALTICA:** in caso di forti attacchi visibili fin dalle prime fasi si ricorda che trattamenti effettuati con PIRETRINE PURE contro afidi possono avere efficacia anche contro questa avversità.

**NOTTUE FOGLIARI:** alla presenza, intervenire con *BACILLUS THURINGENSIS* o SPINOSAD (max 3).

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sui bordi, intervenire con ORTOFOSFATO FERRICO.

### CAVOLI

---

## Fase fenologica: trapianto-inizio raccolta

---

### Difesa

**BATTERIOSI:** con condizioni favorevoli, intervenire con prodotti a base di RAME.

**ALEURODIDI:** in presenza di infestazioni, intervenire con olio essenziale di arancio dolce o, in alternativa con BEAUVERIA BASSIANA o PIRETRINE PURE.

**ALTERNARIA:** su cavolfiore, in presenza di bagnature prolungate, intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

**AFIDI:** alla comparsa delle prime infestazioni ed in assenza di insetti ausiliari intervenire con PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA.

**ALTICA:** in caso di infestazione si ricorda che trattamenti a base di PIRETRINE PURE contro afidi possono essere efficaci anche contro questa avversità.

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con ORTOFOSFATO FERRICO.

**MOSCA** (*Delia radicum*): in caso di presenza è possibile intervenire con PIRETRINE PURE.

**NOTTUE e CAVOLAIE:** in caso di infestazione intervenire alla presenza delle prime larve con SPINOSAD (max 3 interventi/anno)

## MELONE

### Fase fenologica: da sviluppo vegetativo a raccolta

---

#### Difesa

**OIDIO:** alla comparsa dei primi sintomi intervenire con BICARBONATO DI POTASSIO (bagnare abbondantemente la vegetazione per migliorare l'efficacia) o ZOLFO o COS-OGA in preventivo.

**PERONOSPORA:** segnalata la presenza in campo; lo sviluppo di questo patogeno è molto rapido e può portare alla morte della pianta in pochissimi giorni. Mantenere protetta la vegetazione con SALI DI RAME.

**AFIDI:** alla comparsa e in assenza di ausiliari, è possibile intervenire con PIRETRINE PURE o, in alternativa, effettuare lavaggi con prodotti a base di SALI DI POTASSIO DEGLI ACIDI GRASSI (Flipper).

**RAGNETTO ROSSO:** in caso di presenza può essere utile effettuare un'abbondante irrigazione per aspersione con funzione dilavante. Per la difesa da questo fitofago è possibile effettuare lanci di *PHYTOSEIULUS PERSIMILIS*. È possibile intervenire anche con SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI.

## LATTUGA

Fase fenologica: da trapianto a raccolta

---

### Difesa

**BATTERIOSI:** in presenza di condizioni favorevoli alla malattia intervenire con sali di rame\* o *Bacillus amyloliquefaciens* (Amylo-X)

**MARCIUME BASALE (Sclerotinia):** intervenire durante le prime fasi vegetative con i formulati registrati a base di *THRICHODERMA ASPERELLUM*+*T. GAMSII* (solo su sclerotinia). Alla comparsa dei primi sintomi intervenire con sali di rame\* o *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS* (Amylo-x) o *BACILLUS SUBTILIS* (Serenade max) o *CONIOTHYRIUM MINITANS*.

**PERONOSPORA:** in previsione di pioggia intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

**AFIDI E MIRIDI:** alla comparsa delle prime infestazioni ed in assenza di insetti ausiliari, intervenire impiegando PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA.

**TRIPIDI:** si segnalano le prime presenze di campo. In caso di presenza intervenire con SPINOSAD (max 3 interventi/anno)

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con orto-fosfato ferrico.

## PATATA

Fase fenologica: da accrescimento tuberi a raccolta

---

### Difesa

**PERONOSPORA:** sospendere la difesa.

## POMODORO

Fase fenologica: invaiatura frutti 1° palco (ultimi trapianti) a raccolta (medi)

---

### Indicazioni agronomiche



Al momento è stato raccolto circa il 35% della superficie. Rilevata una notevole scalarità nella maturazione, accentuata dagli sbalzi termici delle scorse settimane.

La prosecuzione degli interventi irrigui andrà valutata caso per caso, in relazione alle precipitazioni cadute ed allo stadio fenologico della coltura. A questo proposito si ricorda che l'attuale clima caratterizzato da spiccata variabilità consiglia prudenza nella somministrazione di acqua, in quanto potrebbe sommarsi ad eventuali, seppur locali, intensi temporali.

## Difesa

**PERONOSPORA:** le condizioni ambientali sono favorevoli al riattivarsi delle infezioni. In previsione di piogge, mantenere la copertura con SALI DI RAME sugli impianti tardivi.

**RALSTONIA:** prosegue l'attività di sorveglianza e riconoscimento della patologia a cura del Servizio Fitosanitario Regionale.

Chi notasse vegetali con sintomatologie che esulano dalle normali patologie, è pregato di contattare i tecnici del Consorzio Fitosanitario provinciale di Piacenza (0523 571245) e/o la propria OP di riferimento.

**ALTERNARIA:** le condizioni ambientali caldo umide sono favorevoli allo sviluppo del fungo.

Nel caso si riscontrino sintomi, si può intervenire con prodotti a base di RAME, che però hanno un'efficacia limitata.

**NOTTUA GIALLA:** il volo degli adulti è in calo; non si rilevano infestazioni gravi, anche se la presenza è molto variabile: è quindi particolarmente importante monitorare accuratamente i campi.

La sola presenza degli adulti non è indicativa del danno: solo al superamento della soglia di due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate, si può intervenire impiegando SPINOSAD (max 3).

**RAGNETTO:** al momento le infestazioni sono limitate e l'abbassamento delle temperature le ha comunque rallentate. Proseguire il monitoraggio dei campi soprattutto sui bordi ed in prossimità di strade. Sfalciare fossi, carraie e aree incolte nei pressi degli appezzamenti, poiché numerose specie infestanti (convolvolo, amaranto, chenopodio ecc.) ospitano l'acaro.

Nel caso si rilevi la presenza, contattare tempestivamente il tecnico di riferimento.

Spesso è sufficiente un'abbondante irrigazione per aspersione e/o effettuare un intervento sui bordi del campo per rallentare l'infestazione.

Per la difesa si possono effettuare lanci con il fitoseide PHYTOSEIULUS PERSIMILIS o intervenire con BEAUVERIA BASSIANA (utilizzare volumi elevati di acqua) o con ZOLFO LIQUIDO.

## ZUCCA

Fase fenologica: da ingrossamento frutti a maturazione

---

## Difesa

**OIDIO:** le infezioni già presenti, non trattate, si sono aggravate. Monitorare la vegetazione; nel caso di infezioni, intervenire con BICARBONATO DI POTASSIO (bagnare abbondantemente la vegetazione per migliorare l'efficacia) o ZOLFO (prestare attenzione alle temperature per evitare fitotossicità).

**PERONOSPORA:** si ricorda che lo sviluppo delle infezioni è molto rapido e che un attacco in questa fase può compromettere l'intero raccolto. Per la difesa si possono impiegare SALI DI RAME.

## ZUCCHINO

Fase fenologica: da trapianto a raccolta

---

### Difesa

**OIDIO:** alla comparsa dei primi sintomi intervenire con BICARBONATO DI POTASSIO o ZOLFO o COS-OGA in preventivo.

**PERONOSPORA:** le condizioni sono favorevoli alle infezioni. Per la difesa si possono impiegare SALI DI RAME.

**AFIDI:** alla prima comparsa ricorrere alla lotta biologica eseguendo i primi lanci settimanali di *Aphidius colemani* (0,5-1/m<sup>2</sup>) oppure con *Crisoperla carnea*. È possibile intervenire in alternativa con PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA o CON SALI DI POTASSIO DEGLI ACIDI GRASSI ricordandosi di ritardare l'intervento rispetto al lancio.

**RAGNETTO ROSSO:** alla comparsa può essere utile effettuare un'abbondante irrigazione per aspersione con funzione dilavante. Per la difesa dal parassita è possibile intervenire anche con SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI.

## COMUNICAZIONI FINALI

**Prossimi incontri e notizie:** il prossimo incontro di coordinamento per il Bollettino si terrà venerdì 30 agosto presso il Consorzio Fitosanitario di Piacenza, via C. Colombo, 35, Piacenza alle ore 9.

**Redazione** a cura di: Cristina Piazza (CRPV)

Con la collaborazione del Consorzio Fitosanitario di Piacenza e delle Associazioni dei Produttori AINPO, ASIPO, APOL, C.N.B. – Tecnici e rivendite di prodotti per l'agricoltura.

Chi volesse ricevere il bollettino via email può fare richiesta a [fitosanpiacenza@regione.emilia-romagna.it](mailto:fitosanpiacenza@regione.emilia-romagna.it) o a [c.piazza@stuard.it](mailto:c.piazza@stuard.it).

