



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>Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020</p>	Provincia di Parma
	Bollettino di produzione Integrata e Biologica

BOLLETTINO n. 28 Del 12/08/2021

PREVISIONI METEO

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

	BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA
---	---

Note Generali

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 https://www.arpae.it/dettaglio_generale.asp?id=3963&idlivello=1590

I DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2021

Tutti i testi integrali 2021 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/temi/bio-agro-climambiente/agricoltura-integrata/disciplinari-produzione-integrata-vegetale/produzione-integrata-vegetale>.

Poiché sono stati concessi in uso eccezionale diversi formulati, di cui alcuni necessitano di deroga ed altri no, al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa/deroghe-ai-disciplinari> sono disponibili **tutte le deroghe** concesse e l'elenco aggiornato in tempo reale degli **usi eccezionali 2021 che non richiedono deroga** (Tabella 1. Prodotti autorizzati in agricoltura integrata e Tabella 2. Prodotti autorizzati in agricoltura biologica).

REVOCA SOSTANZE ATTIVE

A seguito di non presentazione di domanda per il rinnovo, tutti i prodotti a base di **CIPROCONAZOLO** sono stati revocati.

Ultimo giorno per la commercializzazione da parte dei titolari, distributori e rivenditori: **30 novembre 2021**.

Ultimo giorno utile per l'impiego del p.f. in campo: **30 novembre 2022**.

TRATTAMENTI IN FIORITURA

Con delibera N. 624 del 03/05/2021 si esclude dai divieti previsti ai commi 1 e 2 dell'articolo 8 (Tutela delle api e degli insetti pronubi da trattamenti fitosanitari e conseguenti divieti) della legge regionale n. 2 del 2019, i formulati a base di *Bacillus thuringiensis* **che riportano in etichetta l'indicazione di innocuità o di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere**, a condizione che siano rispettate le seguenti prescrizioni:

- che la trascrizione nel "registro dei trattamenti" da parte degli utilizzatori professionali di prodotti fitosanitari avvenga entro 7 giorni dalla loro esecuzione, anziché entro 30 giorni come previsto all'articolo 16, del Decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150;
- che tali trattamenti siano effettuati al tramonto, in assenza di volo delle api;

Per consultare l'intera normativa [BURERT n 64 del 04 marzo 2018](#).

IRRIGAZIONE

È possibile irrigare tutte le colture, anche in deroga ai disciplinari per evitare stress idrici.

- **Fragola** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm
- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5 mm
- **Cocomero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5,5 mm
- **Pomodoro da industria** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5 **Si ricorda di sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di bacche rosse.** ET: 4,5
- **Bietola da zucchero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere l'irrigazione nelle colture del secondo modulo di estirpo ET: 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 **Sospendere l'irrigazione alla conclusione della maturazione cerosa.**
- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5
- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5
- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 5

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
	Consumo medio giornaliero mm/d	Consumo medio giornaliero mm/d	
POMACEE	4.6	3.6	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
ALBICOCCO	2.1	1.9	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
SUSINO	3.7	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
CILIEGIO	2.4	1.1	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
PESCO	3.7	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
VITE	3,5	3	
ACTINIDIA	5	4	

Si ricorda che per allevare in modo opportuno le piante giovani è necessario irrigarle evitando assolutamente stress idrici.

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 45 mm su un susino con interfilare inerbito che consuma 4,5 mm, determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (45/4,5).

Gli impianti arborei messi a dimora recentemente potrebbero soffrire per il perdurare della siccità, laddove la falda è situata ad una profondità superiore di 100 cm dal piano di campagna. E' possibile consultare la profondità di falda sul portale della Regione Emilia Romagna FALDANET <http://faldanet.consoziocer.it/Faldanet/retefalda/index>

Per verificare la profondità della falda ipodermica nella propria azienda è anche possibile installare un piezometro. E' disponibile un breve tutorial per costruire e installare con semplicità un piezometro nella propria azienda <https://www.youtube.com/watch?v=kBOspiWta5g>

La fertirrigazione degli impianti arborei a partire già dall'anno di impianto è necessaria per favorire l'ottimale sviluppo della pianta, in

particolare modo dell'apparato radicale.

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno per evitare eccessi d'acqua nel terreno. Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte.

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, l'Area dimostrativa delle tecnologie irrigue di Acqua Campus sarà aperta su prenotazione, contattando Gioele Chiari al 3497504961.

Nell'area dimostrativa è possibile vedere in azione anche i dispositivi irrigui antibrina che potranno godere del contributo previsto dal bando regionale "PREVENZIONE DANNI AL POTENZIALE PRODUTTIVO FRUTTICOLO DA GELATE PRIMAVERILI", disponibile a: https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr-2014-2020/temi/tipi-di-operazioni/5-1-04-prevenzione-danni-al-potenziale-produttivo-frutticolo-da-gelate-primaverili/bando-e-documenti-utili/bando-2021/delgr_1180_22072021_bando-5104.pdf

Fertirinet

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 irrigazioni 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.

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
02 Agosto 2021	5,31 mslm

FERTILIZZANTI AMMESSI DAI DPI E FANGHI

I fertilizzanti impiegabili sono tutti quelli ammessi al commercio ai sensi del decreto legislativo n°75 del 29 aprile 2010 e dei sottoprodotti aziendali e di allevamento per i quali le norme vigenti prevedono il possibile riutilizzo agronomico. Inoltre, si ammette l'impiego dei fanghi, solo se provenienti dalle industrie agroalimentari, nelle modalità stabilite dalla legislazione regionale DGR 2773/04 "Primi indirizzi alle Province per la gestione e l'autorizzazione all'uso dei fanghi di depurazione in agricoltura". **Non è ammesso l'utilizzo degli ammendanti compostati con fanghi (come definiti dal DLgs 75/2010 e s.m.i.) e dei correttivi da materiali biologici (es. gesso di defecazione da fanghi civili) ad eccezione di quelli provenienti esclusivamente dalle industrie agroalimentari.** Sono infine impiegabili anche i prodotti consentiti dal Reg. CE 834/07 e s. m. i. relativo ai metodi di produzione biologica.

FERTILIZZAZIONE

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).

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. L'intervallo minimo tra due interventi di fertilizzazione deve essere di almeno 7 giorni.

Questo vincolo non si applica ai concimi a lenta cessione e ai fertilizzanti che contengono l'azoto in forma organica e lo cedono in modo graduale nel tempo ad es. letame, compost, liquami zootecnici, digestati tal quali e loro frazioni palabili e ai fanghi di origine agroalimentare. "I concimi organo minerali che indicano un tasso di umificazione e il titolo di Carbonio umico e fulvico non inferiore rispettivamente al 35% e al 2,5% (D.Lgs n° 75/2010 Allegato I punto 6 – Disciplina in materia di fertilizzanti), vengono considerati a "rilascio graduale" ed equiparati ai concimi a lenta cessione."

Per i concimi a lenta cessione, qualora contengano anche una quota di azoto minerale a pronto effetto e gli apporti al campo di tale

quota siano superiori ai limiti (100 Kg/ha per le colture erbacee, orticole e da seme e i 60 Kg/ha per le colture arboree), bisognerà procedere al frazionamento.

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-semine/pre-trapianto) in quantità contenute variabili a seconda della coltura. In particolare sono ammissibili:

- qualora la distribuzione avvenga in tempi prossimi alla semina di colture annuali a ciclo primaverile estivo;

Per le colture a ciclo pluriennale:

- in pre-impianto non sono ammessi apporti di azoto salvo quelli derivanti dall'impiego di ammendanti;
- nella fase di allevamento (1° e 2° anno) delle colture arboree sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità di azoto distribuita deve essere ridotta rispetto alla dose massima prevista nella fase di produzione; i limiti non superabili sono riportati nelle schede a dose standard. Qualora la fase di allevamento si prolunghi non è ammesso superare le dosi indicate per il secondo anno;
- in piena produzione valgono le indicazioni riportate nelle norme tecniche di coltura.

IMPIEGO DEL RAME

La s.a. è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025. A partire dal 31/03/2019 tutti i prodotti antiparassitari autorizzati contenenti rame riportano in etichetta 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 4kg di rame per ettaro all'anno"

ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. **Si ricorda che i prodotti impiegati devono essere regolarmente autorizzati alla vendita e all'impiego in Italia e che l'uso di prodotti non autorizzati è gravemente sanzionato.**

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 e i dosaggi indicati in etichetta.

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

Note Colture Arboree

La copertura vegetale ha lo scopo di limitare i fenomeni erosivi ed il rischio di percolazione dei nutrienti. Nelle aree di pianura è obbligatorio l'inerbimento dell'interfila nel periodo autunno-invernale (dal 30 settembre al 20 marzo) al fine di contenere la perdita di elementi nutritivi.

Nelle aree di collina e montagna, in appezzamenti con pendenze medie superiori al 10%, è obbligatorio l'inerbimento permanente delle interfile, anche se presenti i solchi acquai, da attuarsi con semine artificiali o con inerbimento spontaneo. Tale vincolo non si applica su suoli a tessitura "tendenzialmente argillosa" in annate a scarsa piovosità primaverile-estiva (precipitazioni cumulate dal 1° aprile al 30 giugno inferiori a 150 mm), durante le quali è consentito effettuare un'erpicazione, a una profondità inferiore ai 10 cm, o una scarificazione.

Nelle colture arboree, quando esiste il vincolo dell'inerbimento dell'interfila, sono comunque ammessi le lavorazioni lungo la fila per l'interramento dei fertilizzanti.

CIMICE ASIATICA (2-8 agosto) a livello regionale la presenza di adulti e forme giovanili registrate nella settimana in oggetto è circa il doppio rispetto allo stesso periodo del 2020. I monitoraggi attivi evidenziano presenze significative di cimici sia nelle aree non trattate prossime ai frutteti, sia nei frutteti stessi. Verificare l'effettiva presenza di infestazioni negli appezzamenti con produzione attraverso monitoraggi attivi (ispezioni visive e frappe), ponendo particolare attenzione alle zone perimetrali dei frutteti e alla parte alta delle piante.

POPILIA JAPONICA: i tecnici del Consorzio Fitosanitario stanno monitorando la presenza del coleottero polifago *Popilia japonica*.

Si prega di segnalare eventuali ritrovamenti o casi dubbi al Consorzio Fitosanitario (0521 292910).

ALBICOCCO

Fase fenologica: post raccolta

Indicazioni agronomiche

Si consiglia di irrigare anche in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotraspirato.

In estate procedete con la potatura dell'albicocco effettuando il minor numero di tagli possibile e preferendo le piegature dei germogli. Procedendo con la potatura dell'albicocco, controllate che nella parte terminale delle branche degli alberi di albicocco **non si siano formati ulteriori succhioni** che possono ingrossare a dismisura le estremità, costringendo la pianta a vegetare vigorosamente in quel punto e ad abbandonare le parti basse.

Si devono piegare quasi orizzontalmente i germogli verticali che crescono lateralmente alle branche, mentre **si devono asportare quelli che crescono all'estremità della branca stessa** o in posizioni nelle quali sono difficilmente piegabili. Si deve comunque effettuare il minor numero di tagli possibile ricorrendo preferibilmente alle piegature. I rami piegati potranno essere in parte eliminati con la potatura invernale.

CILIEGIO

Fase fenologica: post raccolta

Indicazioni agronomiche

Si consiglia di irrigare anche in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotraspirato.

Nei primi due anni d'impianto è bene limitare gli interventi di potatura per favorire il più rapido raggiungimento della forma di allevamento prescelta e la precoce entrata in produzione.

In questo senso nella fase di allevamento la potatura deve essere eseguita esclusivamente al verde: sono particolarmente utili le cimature di maggio e luglio sui germogli vigorosi.

Le conseguenze della cimatura sono diverse a seconda del momento in cui viene eseguita. Se praticata precocemente su germogli vigorosi, quando il loro sviluppo è più intenso, provoca un arresto temporaneo della vegetazione, sopprime la dominanza apicale e induce lo sviluppo dei rami anticipati, utili per costituire parti dello scheletro. La cimatura fatta nel periodo di elaborazione su alberi giovani provoca un indebolimento e favorisce la formazione di rami con gemme a frutto.

La potatura del ciliegio adulto va fatta dopo la raccolta e/o entro fine settembre al fine di consentire alla pianta la cicatrizzazione dei tagli e ridurre la comparsa di gommosi. Infatti il ciliegio cicatrizza molto lentamente.

MELO

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Fertilizzazione

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

Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

TICCHIOLATURA in previsione di piogge, **continuare la copertura soltanto dove vi sono infezioni**, impiegando DITIANON o CAPTANO (max 10, tra Ditianon + Captano max 16) o DODINA (max 2) o BICARBONATO DI POTASSIO o RAMEICI, scegliendo i formulati con minc problemi di fitotossicità. Non utilizzare Fosfiti o chelati se si utilizza rame e viceversa.

COLPO DI FUOCO: in frutteti infetti, in previsione di piogge, si possono eseguire interventi preventivi con ACIBENZOLAR-S-METILE (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti) o BACILLUS SUBTILYS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (Amylo-x) o AUREOBASIDI PULLULANS (Blossom protect) o SALI DI RAME immediatamente dopo la pioggia. Fare attenzione nell'utilizzo del rame perché può manifestare fitotossicità (rugginosità) su varietà sensibili, soprattutto Pink Lady.

CARPOCAPSA: in questi giorni nei quadranti più caldi (pianura sud est della provincia) è iniziato il 3° volo e nei prossimi giorni inizierà anche nelle altre zone (5-25% a fine settimana). Poiché su questa generazione non si utilizzano ovidi, prevedere un larvicida per la prossima settimana.

Si possono impiegare VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD (max 3 come somma con Spinetoram) o SPINETORAM (max 1) o FOSF (max 2) o EMAMECTINA (max 2).

OLIVO

Fase fenologica: ingrossamento drupe

Indicazioni agronomiche

Si osservano fenomeni di disseccamento e successiva cascola delle drupe: tale fenomeno non ha cause parassitarie, ma è probabilmente dovuto alle alte temperature e carenze idriche.

Difesa

MOSCA DELL'OLIVO (*Bractocera oleae*) Le catture proseguono con regolarità, anche se non sono segnalati danni. Le alte temperature di questi giorni dovrebbero rallentare le infestazioni. Prestare particolare attenzione alle varietà a frutto grosso.

Se si riscontrano uova o larve (6-8% di drupe con punture fertili con uova o larve), proseguire la difesa con SPINOSAD + attrattivo (max 8 interventi/anno) o con trappole ATTRACT AND KILL

Interventi con CAOLINO hanno dato risultati positivi come deterrente.

PERO

Fase fenologica: ingrossamento frutti (importanti danni alla produzione)

Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

TICCHIOLATURA: in previsione di piogge, **continuare la copertura soltanto dove vi sono macchie**, impiegando DITIANON o CAPTANO (max 10, tra Ditianon + Captano max 16). L'uso di fosfonati è sconsigliato in presenza di rame.

COLPO DI FUOCO: in frutteti infetti, in previsione di piogge, si possono eseguire interventi preventivi con ACIBENZOLAR-S-METILE (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti) o BACILLUS SUBTILYS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (Amylo-x) o AUREOBASIDI PULLULANS (Blossom protect) o SALI DI RAME immediatamente dopo la pioggia.

CARPOCAPSA: in questi giorni nei quadranti più caldi (pianura sud est della provincia) è iniziato il 3° volo e nei prossimi giorni inizierà anche nelle altre zone (5-25% a fine settimana). Poiché su questa generazione non si utilizzano ovidi, prevedere un larvicida per la prossima settimana.

Si possono impiegare VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD (max 3 come somma con Spinetoram) o SPINETORAM (max 1) o FOSF (max 2) o EMAMECTINA (max 2).

PSILLA: *Cacopsylla pyri* (L.): da metà giugno la soglia di intervento corrisponde alla presenza di melata oppure si può intervenire quando

il rapporto tra il numero di getti con Psilla e il numero di getti con Antocoridi è maggiore di 5. Solo se necessario intervenire con ABAMECTINA (Max 2) oppure SPIROTETRAMAT (Max 1 contro questo target e Max 2 sulla coltura, da utilizzare da solo) oppure oli minerale (fare attenzione alla possibile fitotossicità in combinazione con altri prodotti, quindi tenere lontano ad esempio dai trattamenti con captano, fluaziram e zolfo). Monitorare la presenza dei predatori naturali al fine di valutare l'opportunità ad intervenire.

PESCO

Fase fenologica: maturazione/raccolta (importanti danni alla produzione)

Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

MONILIA i trattamenti chimici per questa avversità sono poco efficaci. Su varietà sensibili, si possono impiegare FLUDIOXINIL+CIPRONIDIL (max 1) o FENBUCONAZOLO o TEBUCONAZOLO da solo o in miscela (max 2) con TRIFLOXYSTROB PYRACLOSTROBIN+BOSCALID (max 3) o FLUOPYRAN (max 1) o PENTHIOYRAD (max 2) o FENEXAMID (max 2, max 3 come somma Fenpirazamine) o FENPIRAZAMINE (max 2, max 3 come somma con Fenexamyd) o BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMILOLIQUEFACI o BICARBONATO DI POTASSIO.

Contro questa avversità Max 5 interventi all'anno esclusi i prodotti biologici.

Boscalid, Fluopyran, Penthioyrad max 4 totali; non più di 2 in sequenza.

CYDIA MOLESTA controllare settimanalmente le trappole; dopo 3-4 giorni dal superamento della soglia di 10 catture/trappola alla settimana, intervenire con prodotti larvicidi come ACETAMIPRID oppure ETOFENPROX (Max 2) oppure EMAMECTINA (Max 2) oppure SPINOSAD (Max 3) o SPINETORAM (Max 1) (Max 3 tra spinosad e spinetoram).

FORFICULE: in caso di presenza o di danni nell'anno precedente, formare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti e danni su frutti. Interventi insetticidi specifici sono poco efficaci (gli interventi hanno una qualche efficacia solo se fatti in piena notte).

CIMICE ASIATICA fare molta attenzione a non sottovalutare la presenza nella propria azienda e nei frutteti, ricordando che è importante verificare caso per caso, specialmente osservando le bordure, i filari perimetrali e la parte alta delle piante. In caso di presenza, consultare il tecnico per valutare l'opportunità di un intervento di contenimento, eventualmente limitato ai soli bordi. Dove necessario intervenire con ETOFENPROX (Max 2) oppure ACETAMIPRID.

SUSINO

Fase fenologica: ingrossamento frutti/ maturazione/raccolta

Difesa

CIDIA FUNEBRANA: la nascita delle larve di 3° generazione è fra il 30 e il 70%. È possibile intervenire con prodotti larvicidi come FOSMET (max 3) o SPINOSAD (max 3) o SPINETORAM (max 1, max 3 come somma con SPINOSAD) o ETOFENPROX (concesso in der. dal 1 giugno al 28 settembre 2021), attivo anche nei confronti di Metcalfa.

CIMICE ASIATICA in caso di presenza, consultare il tecnico per valutare l'opportunità di un intervento di contenimento, eventualmente limitato ai soli bordi del frutteto. Dove necessario intervenire con ETOFENPROX (max 2) oppure ACETAMIPRID (Max 2) o TRIFLUMURO (Max 2) o DELTAMETRINA (max 2; Max 4 come somma dei piretroidi).

VITE

Fase fenologica: invaiatura

Difesa

OIDIO: proseguire la difesa solo nei campi infetti.

GIALLUMI: sono in forte aumento i casi di viti con sintomi di Mal dell'esca e Flavescenza dorata, anche in impianti giovani. Si raccomanda di segnare le viti infette prima della maturazione, dato che in questo momento i sintomi sono ben visibili. Quando si rilevino viti con sintomi sospetti, contattare il Consorzio Fitosanitario (0521 292910).

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 SPINETORAM (Max 1) oppure SPINOSAD (Max 3 tra spinosad e spinetoram) oppure si possono eseguire max 2 tratt./anno con i seguenti prodotti di sintesi INDOXACARB, TEBUFENOZIDE, CLORANTRANILIPROLE, EMAMECTINA.

Colture Erbacee

Note Colture Erbacee

FERTILIZZAZIONE: l'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico, oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard. In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

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.

DISERBO

Limite aziendale per l'impiego del glifosate

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'uso dove possibile e impiegare i dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non è possibile intervenire con lavorazioni meccaniche.

Si fa presente che 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 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 che vengano utilizzati sulle colture :

S-METALACLOR: mais, sorgo, pomodoro, girasole, soia

ACLONIFEN : mais, sorgo, pomodoro, girasole, patata

BENTAZONE : sorgo, soia, medica

BIFENOX : soia, cereali a paglia

LAVORAZIONI DEL TERRENO: effettuare le lavorazioni quando il terreno è in tempera, in quanto lavorazioni realizzate con terreno troppo umido o troppo secco determinano sempre situazioni di compattamento dello stesso, con conseguente riduzione dello sviluppo radicale della coltura, anche se successivamente si eseguono le lavorazioni di affinamento.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica: ingrossamento rizomi -raccolta

Indicazioni agronomiche

Le rese si collocano su produzioni intorno ai 500q/ha, ma con polarizzazioni elevate (16-18).

Difesa

CERCOSPORA: le infezioni sono stazionarie. Proseguire la difesa solo con SALI di RAME sugli impianti a raccolta tardiva. Sospendere la difesa in previsione della raccolta.

ERBA MEDICA

Fase fenologica: ricaccio-sfalcio

Indicazioni agronomiche

Irrigare tutti gli impianti.

MAIS

Fase fenologica: maturazione cerosa

Indicazioni agronomiche

Si ricorda che impianti di mais che sono stati in situazioni di stress idrico sono più soggetti alla formazione di micotossine. Sospendere le irrigazioni dopo la maturazione cerosa.

Difesa

MICOTOSSINE: in tabella si riportano le indicazioni ottenute dalle simulazioni del rischio contaminazione da micotossine su mais effettuate a cura del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili dell'Università Cattolica di Piacenza, di Agronica Group e CRPV che indicano un rischio di contaminazione da FUMONISINE (soglia di 4000 ppb per alimentazione umana) e da AFLATOSSINE (soglia di 5000 ppb per alimentazione umana e per vacche da latte) per le epoche di emergenza del mais considerate

Stazione	AFLATOSSINE			FUMONISINE		
	Data di emergenza			Data di emergenza		
	1/4	15/4	30/4	1/4	15/4	30/4
COLORNO	medio	medio	medio	medio	basso	basso
PARMA	basso	basso	basso	basso	basso	basso
POLESINE P.SE	basso	basso	basso	basso	basso	basso
SORBOLO	medio	medio	medio	medio	basso	basso

Tali simulazioni si basano esclusivamente sui parametri meteorologici e non prendono in considerazione le condizioni colturali. Infatti, le operazioni colturali (precessione, gestione del terreno, trattamenti, irrigazione, raccolta) possono ridurre o aumentare il rischio di contaminazione e conseguentemente modificare quanto previsto dal modello.

Inoltre, si ritiene utile ricordare che le stime sono riferite alla data in cui viene inviata la previsione, quindi le previsioni a stagione più inoltrata forniranno una stima più attendibile del rischio.

L'annata in corso mostra forti analogie con annate ad alto rischio, in particolare per le aflatoxine, che, come è noto, si accumulano rapidamente solo dalla maturazione cerosa, pertanto, la stima di basso rischio attuale non è da intendersi come indicatore di stagione colturale a basso rischio.

PIRALIDE: per mais da granella, intervenire solo in caso di accertata presenza, sulla II-III° generazione. In questa fase si possono impiegare prodotti a base di CLORANTRANILIPROLE (max 2) o INDOXACARB (max 2) o TRICOGRAMMA o BACILLUS TURINGIENSIS è ammesso l'uso di atomizzatori a "cannone".

DIABROTICA: gli interventi di difesa sono ammessi solo nel caso di catture di oltre 60 individui/settimana per 2 settimane consecutive e nel caso si risemini il mais anche l'anno successivo.

Si possono impiegare DELTAMETRINA, BETACYFLUTRIN (entro 0/07/21) o LAMBDCYALOTINA. (max 1 intervento, complessivamente oppure INDOXACARB (max 2).

SOIA

Fase fenologica: riempimento baccelli

Difesa

RAGNETTO ROSSO! l'andamento meteo previsto è ancora favorevole allo sviluppo del parassita. Monitorare gli appezzamenti per rilevare tempestivamente focolai che potrebbero esplodere rapidamente. Sfalciare le erbe secche in prossimità degli appezzamenti. L'irrigazione per aspersione è utile per contenere la diffusione dei focolai. Sfalciare le erbe secche in prossimità degli appezzamenti. L'irrigazione per aspersione è utile per contenere la diffusione dei focolai.

La soglia per gli interventi chimici è di 10 forme mobili su un campione di 100 foglie. Se la soglia viene superata solo sui bordi, intervenire solo sul perimetro del campo.

Per la difesa si possono impiegare prodotti a base di BIFENAZATE (max 1) o BEAUVERIA BASSIANA ceppo ATCC 74040 (uso eccezionale dal 1 giugno al 28 settembre 2021). Buoni risultati sono stati ottenuti con lancio di FITOSEIDI (Phytoseiulus persimilis) con macchine a flusso d'aria o distribuendolo lungo le file della coltura a distanza massima di 15 m l'una dall'altra.

Colture Orticole

BASILICO (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: ricaccio-sfalcio

Indicazioni agronomiche

Irrigare tutti gli impianti.

Difesa

PERONOSPORA: sono state rilevate gravi infezioni in diversi appezzamenti; le condizioni meteorologiche si mantengono idonee per lo sviluppo di infezioni.

Su vegetazione recettiva mantenere la copertura degli impianti con RAME in miscela con METALAXIL-M (max 2/taglio) o AZOXYSTROBIN (max 3, max 2/taglio come somma con Pyraclostrobin) o (PYRACLOSTROBIN + DIMETOMORF, max 3; max 2/taglio come somma con

Azoxystobin) o MANDIPROPAMIDE (max 2) o FLUPICOLIDE+PROPAMOCARB (max 3) o MANCOZEB.

Gli appezzamenti appena sfalciati non necessitano di interventi antiperonosporici.

POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: raccolta delle varietà medio-precoci, ingrossamento frutti 3° palco varietà tardive

Indicazioni agronomiche

Interrompere le irrigazioni al 25% di frutti maturi.

La raccolta prosegue con qualche difficoltà dovuta all'anticipo di maturazione di diversi appezzamenti medi e degli appezzamenti parzialmente grandinati.

Le rese sono buone, così come il Brix (5,07). Al momento è stato raccolto circa il 19,3% del preventivato.

Fertilizzazione

Curare la fertilizzazione potassica in prossimità della maturazione, per favorire una miglior qualità dei frutti.

Diserbo

OROBANCHE in aumento la presenza del parassita. La pianta è annuale e parassita obbligata, cioè ha bisogno di un altro vegetale per poter vivere. Si riconosce dal classico turione, simile a quello di un asparago, che emerge quando il pomodoro è già sviluppato (in prefioritura/fioritura, soprattutto nelle cultivar precoci). Terminata l'emergenza, si formano i fiori colore violetto e, successivamente, i frutti che contengono numerosissimi microscopici semi. Il seme germina nei pressi dell'apparato radicale del pomodoro, stimolato dagli essudati emessi dalle radici stesse, ove si stabilisce traendone la linfa. La diffusione del seme è molto facile ed è favorita da uccelli attraverso le deiezioni, ma, soprattutto, dall'uomo attraverso le operazioni colturali e la raccolta: il seme è nel terreno che rimane attaccato alle attrezzature e ai pneumatici. Per tale motivo, si raccomanda la massima attenzione nel pulire accuratamente tutti gli strumenti impiegati in un campo (macchine per la raccolta, aratri) infestato prima di passare ad un altro.

La successione con specie che permettono all'orobanche di germinare ma non di andare a seme come pisello, soia, mais, fagiolo, sorgo e aglio, può dare un ottimo contributo a limitare le infestazioni. Il favino, al contrario, favorisce la propagazione del parassita.

Difesa

ALTERNARIA: non si registrano aumenti delle infezioni.

PERONOSPORA: le infezioni già presenti sono ferme; date le alte temperature previste anche per i prossimi giorni e l'assenza di precipitazioni, non sono previste a breve né nuove infezioni né il riattivarsi delle vecchie.

Terminare la difesa sulle varietà a raccolta media. Intervenire sulle tardive in previsione di piogge consistenti o diminuzioni delle temperature.

BATTERIOSI: le infezioni, soprattutto di maculatura, sono in aumento dove erano già presenti focolai. Intervenire con SALI DI RAME.

NOTTUA GIALLA: i voli sono in aumento, ma non sono state rilevate né uova né larve.

Si consiglia comunque di tenere monitorati i campi e di intervenire al superamento della soglia di due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate. In provincia i casi di presenza effettiva di infestazione sono pochi.

Fondamentale intervenire su larve ancora piccole, prima che inizino la loro attività trofica. Scegliere la sostanza attiva da impiegare, in funzione della presenza di sole uova o anche di larve e dello stadio di sviluppo di queste ultime: CLORANTRANILIPROLE (max 2) uova e larve, INDOXACARB (max 4) e BACILLUS THURINGIENSIS su larve piccole, SPINOSAD (max 3, max 3 come somma con Spinetoram SPINETORAM (max 2; max 3 come somma con Spinosad) o EMAMECTINA (max 2), METOSSIFENOZIDE (max 1), METAFUMIZONE (1 2) su larve più grandi.

Intervenire preferibilmente nelle ore serali e facendo attenzione ai fenomeni di deriva, soprattutto se sono presenti strisce fiorite o elementi naturali attrattivi per api e altri insetti utili.

RAGNETTO ROSSO si rilevano infestazioni sporadiche soprattutto nelle aree sud orientali della pianura. Si consiglia comunque un attento monitoraggio dei campi, in particolare di quelli delimitate da strade sterrate o carraie polverose, dato il repentino instaurarsi del parassita sulla coltura.

Prima di intervenire, consultare il proprio tecnico dell'O.P.

Per la difesa si possono impiegare ABAMECTINA (Max 1) o BIFENAZATE o ACEQUINOCYL (Max 1 tra i due) o CLOFENTEZINE o EXITIA (Max 1 tra i due) o FENPIROXIMATE (Max 1) o CYFLUMETOFEN o ZOLFO+OLIO MINERALE.

Si ricorda che per il ragnetto è assolutamente indispensabile alternare s. a. con meccanismo di azione differente per evitare l'insorgere rapido di fenomeni di resistenza. L'abbinamento dei prodotti consueti con i SALI POTASSICI DEGLI ACIDI GRASSI ha un effetto sinergico sull'efficacia.

Max 3 interventi/anno contro questa avversità. Max miscele con 2 s.a.

Si ricorda che dal 1 maggio 2021 l'uso di ETOXAZOLE è consentito solo in serra su piante ornamentali, quindi NON può essere usato in pieno campo su pomodoro per il controllo di questa avversità.

ZUCCA (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: ingrossamento frutti-raccolta

Difesa

OIDIO: alla comparsa dei primi sintomi utilizzare ZOLFO o BICARBONATO DI POTASSIO o CEREVISANE o BUPIRIMATE (max 2) MICLOBUTANIL (max 1) o DIFECONAZOLO + TRIFLOXYSTROBIN o TEBUCONAZOLO o FENBUCONAZOLO o AZOXYSTROBYL FLUFENAMID (max 2) o FLUXAPYROXAD (max 2) o ISOPYRAZAM (max 1).

Max 3 come somma tra miclobutanil, difeconazolo e tebuconazolo

Max 2 come somma tra tryfloxistrobin ed azoxystrobin

Max 2 tra Fluxapyroxad e Isopyrazam

AFIDI: monitorare gli appezzamenti. In presenza di infestazioni diffuse o focolai, intervenire tempestivamente con SALI POTASSICI DEGLI ACIDI GRASSI o FLONICAMID (max 2) o SULFOXAFLOL o ACETAMIPRID (max 1).

RAGNETTO ROSSO: si consiglia un attento monitoraggio dei campi, dato il repentino instaurarsi del parassita sulla coltura.

In caso di presenza, intervenire con SALI POTASSICI DEGLI ACIDI GRASSI o MALTODESTRINA o CLOFENTEZINE (max 1) o ABAMEC (fare attenzione alle etichette per le epoche di intervento) o EXITIAZOX o BIFENAZATE.

Max 2 interventi complessivi, esclusi i prodotti ammessi in bio.



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

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](#) e successiva modifica [DM 3757/2020](#) che completano il quadro normativo.

PARTE GENERALE

INDICAZIONI LEGISLATIVE

Uso eccezionale prodotti fitosanitari:

Al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa/deroghe-ai-disciplinari>

è disponibile l'elenco aggiornato in tempo reale degli usi eccezionali 2021 in agricoltura biologica (Tabella 2. Prodotti autorizzati in

agricoltura biologica).

Estensione di etichetta:

Il prodotto **SERENADE ASO** (s. a. BACILLUS SUBTILIS ceppo QST 513) ha ottenuto l'estensione di impiego per diverse colture:

- Agrumi, contro batteriosi (Xanthomonasp.)
- Kiwi, contro batteriosi (Pseudomonas syringae actinidiae) e botrite (Botrytis cinerea)
- Olivo, contro occhio di pavone (Cycloconium oleaginum), lebbra (Colletotrichum gloeosporioides) e rogna (Pseudomonas savastanoi)
- Legumi freschi e da granella, contro sclerotinia (Sclerotinia sp.)
- Melone, cocomero, zucchini (in campo e in serra), contro muffa grigia (Botrytis cinerea), cancro gommoso (Didymella bryoniae) e fusariosi (Fusarium oxysporum)
- Cetriolo (in campo e in serra), contro fusariosi (Fusarium oxysporum)
- Riso, contro brusone (Pyricularia oryzae) ed elmintosporiosi (Cochliobolus miyabeanus)

*Impiego dei composti del rame in biologico:

Si ricorda che con Reg. (UE) 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.*

TRATTAMENTI IN FIORITURA

Con delibera N. 624 del 03/05/2021 si esclude dai divieti previsti ai commi 1 e 2 dell'articolo 8 (Tutela delle api e degli insetti pronubi da trattamenti fitosanitari e conseguenti divieti) della legge regionale n. 2 del 2019, i formulati a base di *Bacillus thuringiensis* **che riportano in etichetta l'indicazione di innocuità o di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere**, a condizione che siano rispettate le seguenti prescrizioni:

- che la trascrizione nel "registro dei trattamenti" da parte degli utilizzatori professionali di prodotti fitosanitari avvenga entro 7 giorni dalla loro esecuzione, anziché entro 30 giorni come previsto all'articolo 16, del Decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150;
- che tali trattamenti siano effettuati al tramonto, in assenza di volo delle api;

Per consultare l'intera normativa [BURERT n 64 del 04 marzo 2018](#).

IRRIGAZIONE

È possibile irrigare tutte le colture, anche in deroga ai disciplinari per evitare stress idrici.

- **Fragola** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm
- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5 mm
- **Cocomero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5,5 mm
- **Pomodoro da industria** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5 **Si ricorda di sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di bacche rosse.** ET: 4,5
- **Bietola da zucchero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere l'irrigazione nelle colture del secondo modulo di estirpo ET: 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 **Sospendere l'irrigazione alla conclusione della maturazione cerosa.**
- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5
- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5
- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 5

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
	Consumo medio giornaliero mm/d	Consumo medio giornaliero mm/d	
POMACEE	4.6	3.6	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
ALBICOCCO	2.1	1.9	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
SUSINO	3.7	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
CILIEGIO	2.4	1.1	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
PESCO	3.7	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
VITE	3,5	3	
ACTINIDIA	5	4	

Si ricorda che per allevare in modo opportuno le piante giovani è necessario irrigarle evitando assolutamente stress idrici.

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 45 mm su un susino con interfilare inerbito che consuma 4,5 mm, determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (45/4,5).

Gli impianti arborei messi a dimora recentemente potrebbero soffrire per il perdurare della siccità, laddove la falda è situata ad una profondità superiore di 100 cm dal piano di campagna. E' possibile consultare la profondità di falda sul portale della Regione Emilia Romagna FALDANET <http://faldanet.consorzioecr.it/Faldanet/retefalda/index>

Per verificare la profondità della falda ipodermica nella propria azienda è anche possibile installare un piezometro. E' disponibile un breve tutorial per costruire e installare con semplicità un piezometro nella propria azienda <https://www.youtube.com/watch?v=kBOspiWta5g>

La fertirrigazione degli impianti arborei a partire già dall'anno di impianto è necessaria per favorire l'ottimale sviluppo della pianta, in

particolare modo dell'apparato radicale.

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno per evitare eccessi d'acqua nel terreno. Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte.

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, l'Area dimostrativa delle tecnologie irrigue di Acqua Campus sarà aperta su prenotazione, contattando Gioele Chiari al 3497504961.

Nell'area dimostrativa è possibile vedere in azione anche i dispositivi irrigui antibrina che potranno godere del contributo previsto dal bando regionale "PREVENZIONE DANNI AL POTENZIALE PRODUTTIVO FRUTTICOLO DA GELATE PRIMAVERILI", disponibile a : https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr-2014-2020/temi/tipi-di-operazioni/5-1-04-prevenzione-danni-al-potenziale-produttivo-frutticolo-da-gelate-primaverili/bando-e-documenti-utili/bando-2021/delgr_1180_22072021_bando-5104.pdf

Fertirinet

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 irrigazioni 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.

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
02 Agosto 2021	5,31 mslm

RETI DI COPERTURA

Si ricorda che la messa in opera delle reti antigrandine o delle reti antinsetto durante la fioritura delle piante arboree provoca danni alle api perché vengono intrappolate dalle reti stesse ma anche perché vengono disorientate dalle modificazioni ambientali. Si consiglia quindi di effettuare queste operazioni dopo la fioritura.

SEMENTI E MATERIALI DI MOLTIPLICAZIONE VEGETATIVA

In agricoltura biologica si possono utilizzare solamente sementi e materiale di moltiplicazione certificati provenienti da agricoltura biologica. Considerata l'insufficiente disponibilità da parte del mercato di tale materiale per talune varietà, qualora non sia possibile reperire semente o materiale di moltiplicazione biologico è consentito utilizzare materiale non biologico proveniente da agricoltura convenzionale richiedendo la deroga secondo apposita procedura.

Conformemente alla procedura è autorizzata l'utilizzazione di sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo non biologico, purché tali sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo rispettino i seguenti vincoli:

- a) non siano trattati, nel caso delle sementi, con prodotti fitosanitari diversi da quelli ammessi nell'allegato II del regolamento (CE) n. 889/2008, a meno che non sia prescritto, per motivi fitosanitari, un trattamento chimico a norma della direttiva 2000/29/CE del Consiglio per tutte le varietà di una determinata specie nella zona in cui saranno utilizzati;
- b) siano ottenuti senza l'uso di organismi geneticamente modificati e/o prodotti derivati da tali organismi;
- c) soddisfino i requisiti generali per la loro commercializzazione.

(DM 6793 del 18 luglio 2018)

Banca Dati Sementi Biologiche:

La 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>

Si ricorda che con Nota informativa [MIPAFF 2020-9284223](#) sono state definite le assegnazioni dell' "erba medica" e del "trifoglio alessandrino" alla "Lista rossa", prevista per il funzionamento della Banca Dati Sementi Biologiche – BDSB all'Allegato. Pertanto, a seguito della interrogazione della BDSB, a far data dal 1° gennaio 2021, per le specie in questione è resa visibile la lista dei fornitori delle sementi ottenute con metodo di produzione biologico o provenienti da appezzamenti in conversione al quale l'operatore biologico deve rivolgersi per concludere la transazione commerciale di acquisto delle sementi medesime. Rimane salva per l'operatore la possibilità di non concludere la transazione commerciale nei casi previsti dall'art. 45, par. 5, lett. b) del Reg. (CE) n. 889/2008.

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:

a) **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** Nota informativa [MIPAFF 2020-9284223](#) sono state definite le assegnazioni dell' "erba medica" e del "trifoglio alessandrino" alla lista rossa.

* E' stata pubblicata la circolare ministeriale applicativa [N. 0269583](#) che riporta le seguenti indicazioni inerenti la gestione delle deroghe per le specie in lista rossa ERBA MEDICA e TRIFOGLIO ALESSANDRINO Con riferimento all'erba medica ed al trifoglio alessandrino inserite in "Lista rossa" nell' ambito della Banca Dati Sementi Biologiche – BDSB **tempo utile entro il quale l'utente deve dimostrare di aver attivato contatti per ordinare la semente biologica da utilizzare successivamente alla data del 1° gennaio 2022 è stabilito alla data del 31 luglio 2021.** Pertanto, tutti gli operatori biologici, con notifica di attività biologica nello stato di "pubblicata" alla data del 31 luglio 2021, possono ottenere la deroga all'utilizzo delle suddette sementi biologiche, soltanto se abbiano provveduto ad effettuare la manifestazione di interesse per la semente biologica tramite lo specifico servizio "Ordine" presente nel Sistema Informativo Biologico – SIB, operante nel SIAN, entro il medesimo termine de**31 luglio 2021.** Gli organismi di controllo- qualora accertino che l'operatore abbia utilizzato semente convenzionale in assenza della manifestazione di interesse di cui sopra , attivata tramite lo specifico servizio del SIB- dovranno adottare la corrispondente misura della "diffida".

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.

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).

È stato pubblicato il [DM n. 3757 del 9 aprile 2020](#), decreto di modifica del Decreto ministeriale 18 luglio 2018, n. 6793 recante "Disposizioni per l'attuazione dei regolamenti (CE) n. 834/2007 e n. 889/2008 e loro successive modifiche e integrazioni, relativi alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici, che abroga e sostituisce il Decreto ministeriale 27 novembre 2009 n. 18354.

Il Decreto apporta modifiche alle norme tecniche per la gestione delle rotazioni in agricoltura biologica, delle quali si riporta di seguito una versione integrata:

- 1) La fertilità del suolo e la prevenzione delle malattie è mantenuta mediante il succedersi nel tempo della coltivazione di specie vegetali differenti sullo stesso appezzamento.
- 2) 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, coltura da sovescio o maggese. Quest'ultimo con una permanenza sul terreno non inferiore a 6 mesi.**
- 3) In deroga a quanto riportato al comma 2:
 - 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, coltura da sovescio o maggese. Quest'ultimo con una permanenza sul terreno non inferiore a 6 mesi.**;
 - b. il riso può succedere a sé 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 sé 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.
- 4) In tutti i casi di cui ai commi 2 e 3, **la coltura da sovescio è considerata coltura principale quando prevede la coltivazione di una leguminosa, in purezza o in miscuglio, che permane sul terreno fino alla fase fenologica di inizio fioritura prima di essere sovesciata, e comunque occorre garantire un periodo minimo di 90 giorni tra la semina della coltura da sovescio e la semina della coltura principale successiva.**
- 5) 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.
- 6) 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. Si ricorda che è possibile anche la consultazione dei fertilizzanti ammessi all'uso in biologico all'interno del [Registro Fertilizzanti all'interno del SIAN](#).

MODELLI PREVISIONALI

I modelli previsionali (messi a punto dal Servizio Fitosanitario Regionale dell'Emilia Romagna) danno indicazioni sull'andamento dello sviluppo dei fitofagi e dei patogeni, in funzione dei parametri climatici. I modelli non forniscono indicazioni sull'entità delle infestazioni e l'informazione che danno deve essere confrontata con la realtà aziendale, sulla base dell'esperienza professionale di tecnici ed agricoltori.

MITIGAZIONE DELLA DERIVA

Si segnala che al seguente link sono reperibili alcuni approfondimenti tecnici riguardanti le macchine irroratrici, l'agricoltura biologica e la mitigazione della deriva: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/archivio-bollettini/bollettini-2019/approfondimenti>

ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. **Si ricorda che i prodotti impiegati devono essere regolarmente autorizzati alla vendita e all'impiego in Italia e che l'uso di prodotti non autorizzati è gravemente sanzionato.**

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 e i dosaggi indicati in etichetta.

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

Note Colture Arboree

La copertura vegetale ha lo scopo di limitare i fenomeni erosivi ed il rischio di percolazione dei nutrienti ed è particolarmente consigliabile nel caso di terreni in pendenza.

Difesa

CIMICE ASIATICA (2-8 agosto) a livello regionale la presenza di adulti e forme giovanili registrate nella settimana in oggetto è circa il doppio rispetto allo stesso periodo del 2020. I monitoraggi attivi evidenziano presenze significative di cimici sia nelle aree non trattate prossime ai frutteti, sia nei frutteti stessi. Verificare l'effettiva presenza di infestazioni negli appezzamenti con produzione attraverso monitoraggi attivi (ispezioni visive e frappe), ponendo particolare attenzione alle zone perimetrali dei frutteti e alla parte alta delle piante.

POPILIA JAPONICA: in provincia sono in corso i monitoraggi sulla presenza del coleottero polifago *Popilia japonica*, che causa notevoli danni nelle regioni limitrofe su fruttiferi e vite soprattutto. Si prega di segnalare eventuali ritrovamenti o casi dubbi al Consorzio Fitosanitario (0521 292910).

ALBICOCCO

Fase fenologica: post raccolta

Indicazioni agronomiche

Si consiglia di irrigare anche in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotraspirato.

In estate procedete con la potatura dell'albicocco effettuando il minor numero di tagli possibile e preferendo le piegature dei germogli. Procedendo con la potatura dell'albicocco, controllate che nella parte terminale delle branche degli alberi di albicocco non si siano formati ulteriori succhioni che possono ingrossare a dismisura le estremità, costringendo la pianta a vegetare vigorosamente in quel punto e ad abbandonare le parti basse.

Si devono piegare quasi orizzontalmente i germogli verticali che crescono lateralmente alle branche, mentre si devono asportare quelli che crescono all'estremità della branca stessa o in posizioni nelle quali sono difficilmente piegabili. Si deve comunque effettuare il minor numero di tagli possibile ricorrendo preferibilmente alle piegature. I rami piegati potranno essere in parte eliminati con la potatura invernale.

CILIEGIO

Fase fenologica: post raccolta

Indicazioni agronomiche

Si consiglia di irrigare anche in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotraspirato.

Nei primi due anni d'impianto è bene limitare gli interventi di potatura per favorire il più rapido raggiungimento della forma di allevamento prescelta e la precoce entrata in produzione.

In questo senso nella fase di allevamento la potatura deve essere eseguita esclusivamente al verde: sono particolarmente utili le cimature di maggio e luglio sui germogli vigorosi.

Le conseguenze della cimatura sono diverse a seconda del momento in cui viene eseguita. Se praticata precocemente su germogli vigorosi, quando il loro sviluppo è più intenso, provoca un arresto temporaneo della vegetazione, sopprime la dominanza apicale e induce lo sviluppo dei rami anticipati, utili per costituire parti dello scheletro. La cimatura fatta nel periodo di elaborazione su alberi giovani provoca un indebolimento e favorisce la formazione di rami con gemme a frutto.

La potatura del ciliegio adulto va fatta dopo la raccolta e/o entro fine settembre al fine di consentire alla pianta la cicatrizzazione dei tagli e ridurre la comparsa di gommosi. Infatti il ciliegio cicatrizza molto lentamente.

MELO

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Fertilizzazione

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

Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

TICCHIOLATURA: in previsione di piogge, **continuare la copertura soltanto dove vi sono infezioni**, impiegando POLISOLFURO DI CALCIO o SALI DI RAME* eventualmente in miscela con OLIO DI ARANCIO o con ZOLFIO, oppure è possibile intervenire con BICARBONATO POTASSIO.

COLPO DI FUOCO nei frutteti infetti, in previsione di piogge, si possono eseguire interventi preventivi con BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (Amylo-x) o AUREOBASIDIUM PULLULANS (Blossom protect) o SALI DI RAME immediatamente dopo pioggia. Fare attenzione nell'utilizzo del rame perché può manifestare fitotossicità (rugginosità) su varietà sensibili, soprattutto Pink Lady.

CARPOCAPSA: in questi giorni nei quadranti più caldi (pianura sud est della provincia) è iniziato il 3° volo e nei prossimi giorni inizierà anche nelle altre zone (5-25% a fine settimana). Intervenire con prodotti larvicidi come VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD (max 3) la prossima settimana.

OLIVO

Fase fenologica: ingrossamento drupe

Indicazioni agronomiche

Si osservano fenomeni di disseccamento e successiva cascola delle drupe: tale fenomeno non ha cause parassitarie, ma è probabilmente dovuto alle alte temperature e carenze idriche.

Difesa

MOSCA DELL'OLIVO (Bractocera oleae) le catture proseguono con regolarità, anche se non sono segnalati danni. Le alte temperature di questi giorni dovrebbero rallentare le infestazioni. Prestare particolare attenzione alle varietà a frutto grosso.

Se si riscontrano uova o larve (6-8% di drupe con punture fertili con uova o larve), proseguire la difesa con SPINOSAD + attrattivo (max 8 interventi/anno) o con trappole ATTRACT AND KILL

Interventi con CAOLINO hanno dato risultati positivi come deterrente.

PERO

Fase fenologica: ingrossamento frutti (importanti danni alla produzione)

Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

TICCHIOLATURA in previsione di piogge, **continuare la copertura soltanto dove vi sono infezioni**, impiegando SALI DI RAME* a dosi basse eventualmente in miscela con OLIO DI ARANCIO o ZOLFO, oppure BICARBONATO DI POTASSIO.

Nei giorni successivi alle piogge, se vi sono nebbie, è consigliabile ripristinare la copertura.

COLPO DI FUOCO in frutteti infetti, in previsione di piogge, si possono eseguire interventi preventivi con BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (Amylo-x) o AUREOBASIDIUM PULLULANS (Blossom protect) o SALI DI RAME immediatamente dopo pioggia.

CARPOCAPSA: in questi giorni nei quadranti più caldi (pianura sud est della provincia) è iniziato il 3° volo e nei prossimi giorni inizierà anche nelle altre zone (5-25% a fine settimana). Poiché su questa generazione non si utilizzano ovicidi, prevedere un larvicida per la prossima settimana.

Si possono impiegare VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD (max 3).

PSILLA: *Cacopsylla pyri* (L.): da metà giugno la soglia di intervento corrisponde alla presenza di melata oppure si può intervenire quando il rapporto tra il numero di getti con Psilla e il numero di getti con Antocoridi è maggiore di 5.

Si consiglia di verificare nei pereti la presenza del fitomizo e dei suoi nemici naturali. In presenza di melata intervenire con LAVAGGI. In alternativa è possibile utilizzare olio minerale estivo alla dose di 1 l/hl facendo molta attenzione alle compatibilità e all'uso ravvicinato con altri preparati. Due interventi distanziati di circa tre settimane possono contrastare efficacemente il brusone. Non intervenire nelle ore più calde.

PESCO

Fase fenologica: ingrossamento frutti/maturazione/raccolta (importanti danni alla produzione)

Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

CYDIA MOLESTA controllare settimanalmente le trappole; in caso di superamento della soglia di 10 catture/trappola a settimana, intervenire dopo 3-4 gg con BACILLUS THURINGIENSIS o SPINOSAD (max 3).

FORFICULE: in caso di presenza o di danni nell'anno precedente, formare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti e danni su frutti. Interventi insetticidi specifici sono poco efficaci (eventualmente intervenire nelle ore notturne).

CIMICE ASIATICA fare molta attenzione a non sottovalutare la presenza nella propria azienda e nei frutteti, ricordando che è importante verificare caso per caso, specialmente osservando le bordure, i filari perimetrali e la parte alta delle piante. In caso di forti infestazioni, si possono impiegare PIRETRINE PURE, ma questo presidio ha efficacia e durata limitate.

SUSINO

Fase fenologica: ingrossamento frutti-maturazione-raccolta

Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

CIDIA FUNEBRANA: prosegue la nascita delle larve di 3° generazione (30-70%). È possibile intervenire con prodotti a base di SPINOSAD (max 3).

CIMICE ASIATICA fare molta attenzione a non sottovalutare la presenza nella propria azienda e nei frutteti, ricordando che è importante verificare caso per caso, specialmente osservando le bordure, i filari perimetrali e la parte alta delle piante. In caso di forti infestazioni, si possono impiegare PIRETRINE PURE, ma questo presidio ha efficacia e durata limitate.

VITE

Fase fenologica: invaiatura

Difesa

OIDIO: mantenere ancora la copertura solo nei vigneti con sintomi.

MAL DELL'ESCA e FLAVESCENZA DORATA sono in forte aumento i casi di viti con sintomi di Mal dell'esca e Flavescenza dorata, anche in impianti giovani. Si raccomanda di segnare le viti infette prima della maturazione, dato che in questo momento i sintomi sono ben visibili. Quando si rilevino viti con sintomi sospetti, contattare il Consorzio Fitosanitario (0521 292910).

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

ERBA MEDICA

Fase fenologica: sfalcio -ricaccio

Indicazioni agronomiche

Irrigare tutti gli impianti.

Indicazioni legislative

"Tutti gli operatori biologici, con notifica di attività biologica nello stato di "pubblicata" alla data del 31 luglio 2021, **possono ottenere la deroga all'utilizzo delle suddette sementi biologiche, soltanto se hanno provveduto ad effettuare la manifestazione di interesse per la semente biologica tramite lo specifico servizio "Ordine" presente nel Sistema Informativo Biologico – SIB, operante nel SIAN, entro il medesimo termine del 31 luglio 2021**".

In sostanza chi non mostra una "manifestazione di interessi" tramite BDSB entro il 31 luglio, l'anno successivo non potrà avvalersi della eventuale deroga e dovrà acquistare solo semente biologica. Chi si ritrova a seminare semente non trattata senza deroga avrà una diffida (che non comporta l'esclusione dal bio).

Colture Orticole

Note Colture Orticole

Controllo infestanti

È possibile controllare le eventuali infestanti presenti impiegando l'erpice strigliatore. Gli interventi vanno programmati quando le infestanti sono ai primi stadi di sviluppo e non vi è pericolo di gelate. I denti vanno regolati a seconda dell'intensità dell'intervento: quanto più sono diritti, tanto più energica sarà la loro azione. La modalità migliore è un doppio passaggio con direzione opposta a velocità elevata.

BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da sviluppo a raccolta

Difesa

PERONOSPORA alla comparsa dei primi sintomi si ricorda che prodotti a base di sali di rame* contro batteriosi sono efficaci anche contro questa avversità.

AFIDI: alla comparsa delle prime infestazioni ed in assenza di insetti ausiliari è possibile intervenire impiegando MALTODESTRINA.

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: in caso di presenza, intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS o SPINOSAD.

CHIOCCIOLE E LIMACCE: in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali, intervenire con ORTO-FOSFATO FERRICO.

POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: raccolta delle varietà medio-precoci, ingrossamento frutti 3° palco tardive

Indicazioni agronomiche

La raccolta prosegue con qualche difficoltà dovuta all'anticipo di maturazione di diversi appezzamenti medi e degli appezzamenti parzialmente grandinati.

Le rese sono buone, così come il Brix (5,07). Al momento è stato raccolto circa il 19,3% del preventivato.

Fertilizzazione

Curare la fertilizzazione potassica in prossimità della maturazione, per favorire una miglior qualità dei frutti.

Controllo infestanti

OROBANCHE in aumento la presenza del parassita. La pianta è annuale e parassita obbligata, cioè ha bisogno di un altro vegetale per poter vivere. Si riconosce dal classico turione, simile a quello di un asparago, che emerge quando il pomodoro è già sviluppato (in prefioritura/fioritura, soprattutto nelle cultivar precoci). Terminata l'emergenza, si formano i fiori colore violetto e, successivamente, i frutti che contengono numerosissimi microscopici semi. Il seme germina nei pressi dell'apparato radicale del pomodoro, stimolato dagli essudati emessi dalle radici stesse, ove si stabilisce traendone la linfa. La diffusione del seme è molto facile ed è favorita da uccelli attraverso le deiezioni, ma, soprattutto, dall'uomo attraverso le operazioni colturali e la raccolta: il seme è nel terreno che rimane attaccato alle attrezzature e ai pneumatici. Per tale motivo, si raccomanda la massima attenzione nel pulire accuratamente tutti gli strumenti impiegati in un campo (macchine per la raccolta, aratri) infestato prima di passare ad un altro.

ALTERNARIA: non si registrano aumenti delle infezioni.

PERONOSPORA: le infezioni già presenti sono ferme; date le alte temperature previste anche per i prossimi giorni e l'assenza di

precipitazioni, non sono previste a breve nuove infezioni né il riattivarsi delle vecchie.

Terminare la difesa sulle varietà a raccolta media. Intervenire sulle tardive solo in previsione di piogge consistenti o diminuzioni delle temperature.

BATTERIOSI: le infezioni, soprattutto di maculatura, sono in aumento dove erano già presenti focolai. Intervenire con SALI DI RAME.

NOTTUA GIALLA: i voli sono in aumento, ma non sono state rilevate né uova né larve.

Si consiglia comunque di tenere monitorati i campi e di intervenire al superamento della soglia di due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate. In provincia i casi di presenza effettiva di infestazione sono pochi.

Fondamentale intervenire su larve ancora piccole, prima che inizino la loro attività trofica. Intervenire preferibilmente nelle ore serali e facendo attenzione ai fenomeni di deriva, soprattutto se sono presenti strisce fiorite o elementi naturali attrattivi per api e altri insetti utili.

Per la difesa si possono impiegare BACILLUS THURINGIENSIS, VIRUS NPV NOTTUA GIALLA O AZADIRACTINA.

RAGNETTO ROSSO: le infestazioni sono sotto controllo. Si consiglia comunque un attento monitoraggio dei campi, soprattutto di quelli delimitate da strade sterrate o carraie polverose, dato il repentino instaurarsi del parassita sulla coltura.

Alla comparsa, intervenire impiegando OLIO DI ARANCIO *BEAUVERIA BASSIANA* MALTODESTRINA o ZOLFO LIQUIDO o SALI DI POTASSIO DEGLI ACIDI GRASSI o *METARHIZIUM ANISOPLIAE*, eventualmente solo sui bordi.

ZUCCA (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: ingrossamento frutti-raccolta

Difesa

OIDIO: alla comparsa dei primi sintomi intervenire con bicarbonato di potassio o zolfo o COS-OGA in preventivo.

AFIDI: alla prima comparsa ricorrere alla lotta biologica eseguendo i primi lanci settimanali di *Aphidius colemani* (0,5-1/m²) oppure di *Crisoperla carnea*.

È possibile intervenire in alternativa con PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA o con SALI DI POTASSIO DEGLI ACIDI GRASSI ricordando di ritardare l'intervento rispetto al lancio.

RAGNETTO ROSSO: in caso di presenza, intervenire con SALI POTASSICI DEGLI ACIDI GRASSI o MALTODESTRINA o *BEAUVERIA BASSIANA* ceppo ATCC 74040.

ZUCCHINO (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: raccolta

Difesa

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

CHIOCCIOLE E LIMACCE: in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con ORTO-FOSFATO FERRICO.

AFIDI: alla prima presenza dell'avversità è possibile intervenire con PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA.

A seguito della necessità di proseguire gli incontri di coordinamento provinciale da remoto, il prossimo incontro, previsto per giovedì 19 agosto, si terrà alle ore 9,00 sulla piattaforma LIFESIZE con le credenziali di accesso 322655 che sono state inviate via mail e whatsapp.

Redazione a cura di: Cristina Piazza (CRPV)

Con la collaborazione dell'Azienda Agraria Sperimentale Stuard, del Consorzio Fitosanitario di Parma e OI pomodoro, delle Associazioni dei Produttori AINPO, ASIPO, C.N.B. – Tecnici e rivendite di prodotti per l'agricoltura.

Chi volesse ricevere il bollettino via email può farne richiesta compilando l'apposito form sul sito <http://www.fitosanitario.pr.it/bollettino-produzione-integrata-e-biologica/richiesta-online-bollettino-di-produzione-integrata-e-biolog/> o scrivendo a c.piazza@stuard.it

