



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale




Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

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

Autorità di Gestione: Direzione Generale Agricoltura, caccia e pesca

	PROVINCIA DI MODENA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

BOLLETTINO n. 20 del 24/06/2019

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



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

PARTE GENERALE

APPROVATI I DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2019:

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

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

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

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

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

Tempistica collaudo irroratrice dopo scadenza attestato di conformità

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

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

INDICAZIONI LEGISLATIVE

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

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

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

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

Mitigazione della deriva.

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

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

NOTA IRRIGAZIONE

4 Giugno 2019

Le alte temperature degli ultimi giorni hanno aumentato l'evapotraspirazione, facendo diminuire la disponibilità idrica soprattutto negli strati superficiali del terreno, in taluni casi, a tal punto da rendere indispensabile l'irrigazione per ripristinare il giusto livello di acqua disponibile alle piante.

Le difformi caratteristiche idrologiche dei terreni e il carattere temporalesco delle ultime precipitazioni, hanno determinato quantità di acqua disponibile molto differenti anche in terreni confinanti, come ad

esempio in quelli di transizione tra dossi e valli. Per programmare l'irrigazione in maniera razionale è necessario valutare con molta precisione la quantità di acqua disponibile appezzamento per appezzamento, pena il raggiungimento di deficit idrici eccessivi o asfissie, che in entrambe in casi possono generare cali di resa.

Si ricorda che gli apparati radicali che si sviluppano in un terreno saturo stentano ad approfondire e quindi soffro particolarmente quando gli starti superficiali si asciugano in modo repentino come sta avvenendo in questo periodo.

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

E' possibile irrigare tutte le colture.

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.

Giugno	Sett.	Ottobre	Nov.
7	13- 27	11-25	8

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

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

Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er.

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
04 Giugno 2019	5,95 mslm

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

ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

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

TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE.

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

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

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

PARTE SPECIFICA

Culture Arboree

ALBICOCCO

Fase fenologica accrescimento frutto - raccolta

Difesa

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

Trifloxistrobin e Pyraclostrobin max 2 trattamenti) o FLUOPIRAM (max 2 trattamenti) o FLUXAPYROXAD (max 3 trattamenti)

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

ANARSIA la generazione è terminata con possibile presenza di larve di differenti età. Iniziato l'impupamento.

CILIEGIO

Fase fenologica accrescimento frutto – raccolta

Difesa

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

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

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

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

oppure FLUDIOXONIL+CYPRODINIL (max 1).

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

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

DROSOPHILA

La raccolta si avvia alla conclusione, siamo nella fase di raccolta delle cultivar medio-tardive e tardive. Il monitoraggio settimanale evidenzia un leggero calo delle catture di Drosophila suzukii. I controlli su ciliegie invaiate o prossime alla maturazione, evidenziano una presenza diffusa di danni di lieve entità. Solo alcuni ceraseti ad alta pressione risultano con situazioni problematiche. Sono stati esaminati 10 campioni di cui 7 positivi.

A fronte di questa situazione si consiglia di mantenere la copertura insetticida, limitatamente alle varietà in fase fenologica sensibile (a partire dall'invaiatura) con: SPINETORAM (max1, 7 gg di carenza) Considerare che gli interventi con SPINOSAD contro Cidia Molesta sono attivi anche per drosophila (Spinosad 7 gg di carenza, max3 compreso Spinetoram) In alternativa utilizzare DELTAMETRINA (max 2 interventi, 7 gg di carenza) oppure **EXIREL® 2019** (sostanza attiva cyantraniliprol e max 2, 7gg di carenza) autorizzato per situazioni di emergenza fitosanitaria impiego consentito per 120 giorni a partire dal 24/05/2019 fino al 17/08/2019 e concesso in deroga Reg. UE n. 1698/05; n. 1305/13; n. 1308/2013; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99 per tutto il territorio dell'Emilia Romagna oppure PIRETRINE NATURALI per interventi in preraccolta (2 gg di carenza)

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

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

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

PESCO

Fase fenologica accrescimento frutto - raccolta

Difesa

MONILIA

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

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

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

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

CIDIA MOLESTA: prosegue il volo degli adulti (>70% circa di sfarfallamento) con presenza in campo confermato da catture; ovideposizione circa al 50% e nascita larvale in corso (30-45%)

Al superamento soglia (10 catture per trappola a settimana) intervenire con larvicidi: EMAMECTINA (max 2) o ETOFENPROX (max 2) o FOSMET (max 2, 3 tra Clorpirifos metile, Fosmet e Formentanate) o INDOXACARB (max 4 trattamenti, attivo anche per forficule) o SPINOSAD (max 3 trattamenti, attivo anche per forficule) o SPINETORAM (max 1 trattamento, Spinosad+ Spinetoram max 3 trattamenti) o ACETAMIPRID (max2, Acetamiprid+Thiacloprid max 1) o THIACLOPRID (max 1, attivo anche per forficule)

ANARSIA la generazione è terminata con possibile presenza di larve di differenti età. Iniziato l'impupamento

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

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

SUSINO EUROPEO SUSINO CINOGIAPPONESE

Fase fenologica accrescimento frutti - raccolta

Difesa

CIDIA FUNEBRANA proseguono il volo con catture in campo (volo da modello medio al 40%) e l'ovideposizione (15% medio). Presenza di larve segnalata dal modello in ogni stazione 1-7%

Al superamento soglia (indicativa, 10 catture per trappola per settimana) intervenire immediatamente con ovicidi: CLORANTRANIPROLE (max 2) o TRIFLUMURON (max 2) o in alternativa con larvicidi: EMAMECTINA

(max2) FOSMET (max2) THIACLOPRID (max1) o SPINOSAD (max3 compreso Spinetoram) o SPINETORAM (max1)

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

BATTERIOSI si segnala presenza di sintomi in campo

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

PERO

Fase fenologica accrescimento frutti

Difesa

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

TICCHIOLATURA il volo ascosporico è terminato.

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

MACULATURA BRUNA in campo si segnala l'incremento delle infezioni. Il rilascio conidico di *S.vesicarium* e gli indici di sporulazione e di infezione hanno avuto un rialzo in corrispondenza dei temporali di sabato ma sono previsti in ribasso per la settimana in presenza di tempo caldo e alta pressione

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

CARPOCAPSA è iniziato il volo (1-2%) con catture sporadiche in campo. Con le temperature previste, l'ovideposizione è attesa dopo circa 5-7 giorni dal volo. Indicazioni per il posizionamento degli interventi con ovicidi saranno specificate nel prossimo bollettino

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

EULIA: proseguono il volo (valore medio da modello 70%) e l'ovideposizione che è circa al 40%. Nascita larvale iniziata in ogni stazione 2-10%

PSILLA: si segnala la presenza di nuovi adulti, uova bianche, uova gialle e le prime neanidi. L'infestazione è molto variabile.

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

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

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

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

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

MELO

Fase fenologica accrescimento frutti

Difesa

COLPO DI FUOCO vedi pero

TICCHIOLATURA il volo ascosporico è terminato.

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

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

CARPOCAPSA PANDEMIS EULIA CIMICE ASIATICA vedi pero

VITE

Fase fenologica allegagione – prechiusura grappolo

Difesa

PERONOSPORA: : in campo si osservano le macchie su foglie corrispondenti alle piogge dell'11-12 giugno e a breve sono attesi gli effetti delle infezioni sul grappolo. Nonostante per i prossimi giorni siano attese condizioni di caldo e stabilità, la presenza di macchie sporulanti comporta una particolare attenzione e richiede il mantenimento della difesa. Nella scelta del formulato sarà opportuno considerare i danni da grandine provocati dal fortunale di sabato 22, e alla limitata capacità dei tessuti di assorbire i prodotti. In questi casi è consigliabile ricorrere a prodotti di copertura FOLPET (max 3) ZOXAMIDE (max 4) FLUAZINAM (max 3) o MANCOZEB (max 3, 5 in totale tra Dithianon, Folpet, Mancozeb e Fluazinam) o METIRAM(max 3) o PRODOTTI RAMEICI METIRAM e MANCOZEB da utilizzare entro il 30giugno

FOLPET ZOXAMIDE FLUAZINAM hanno attività anche su botrite

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

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

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

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

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

TIGNOLETTA: si conferma lo sfarfallamento del secondo volo da modello (40%); ovideposizione media al 15%, segnalata la nascita larvale (1-3%). La situazione in campo risulta molto difforme, verificare attentamente il decorso dell'ovideposizione.

Dove si sono registrate catture dalla scorsa settimana e al superamento soglia (presenza uova nei vigneti solitamente infestati, 5% di grappoli con uova negli altri casi) intervenire con ovidi da fine settimana: CLORANTRANILIPROLE (max 1 trattamento) o INDOXACARB o METOXIFENOZIDE o TEBUFENOZIDE Contro tignoletta max 2 trattamenti con insetticidi di sintesi.

SCAFOIDEO: in aumento i ritrovamenti delle forme giovanili; sono visibili i primi sintomi di **FLAVESCENZA DORATA** in campo. Per la provincia di Modena è prevista l'esecuzione di un trattamento insetticida. Il periodo consigliato è quello tra il 24 giugno e il 10 luglio impiegando ACETAMIPRID (max 1), ACRINATRINA (max 1), CLORPIRIFOS METILE, ETOFENPROX(max 1), FLUPYRADIFURONE O TAU-FLUVALINATE (max 1).

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

COCCINIGLIE FARINOSE: in campo sono presenti infestazioni molto difforme con presenza di P.ficus e/o P.comstockii. Si registra l'incremento e la diffusione delle forme mobili. Le femmine stanno producendo l'ovisacco e pertanto siamo prossimi alla nuova presenza delle neanidi.

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

Colture Erbacee

BARBABIETOLA da ZUCCHERO

Fase fenologica chiusura interfile

Difesa

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

CERCOSPORA intervenire su tutte le varietà:

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

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

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

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

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

FRUMENTO TENERO E DURO

Fase fenologica inizio raccolta

DIFESA

SIMULAZIONI DEL RISCHIO CONTAMINAZIONE DA FUSARIA-TOSSINE (DON E ZEA)

A cura di **Claudio Selmi** CRPV - Centro Ricerche Produzioni Vegetali Settore Grandi Colture effettuate su frumento dal Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza.

Le simulazioni fornite prevedono la valutazione del rischio contaminazione alla raccolta, in una scala da 1 a 5, sulla base unicamente delle condizioni meteorologiche registrate nelle località considerate e senza tener conto dei trattamenti fitosanitari e di altri fattori agronomici che possono ridurre o aumentare il rischio di contaminazione e conseguentemente modificare quanto previsto dal modello.

Per la settimana corrente (simulazione 11/06/18), il rischio contaminazione da DON e ZEA alla raccolta, fornito dal modello FHBrisk, si è attestato su **valori bassi per la prima epoca di spigatura considerata, molto variabili per la seconda epoca e alti per la terza epoca.**

Di seguito, il quadro dettagliato degli indici di rischio per settimana di spigatura e località:

		settimana spigatura		
		24/4- 30/04	01/05- 07/05	08/05/- 14/05
Gossolengo	PC	1	1	4*
Panocchia	PR	1	1	4*
Guastalla	RE	1	3*	5*
Reggio Emilia	RE	1	2	4*
Mirandola	MO	1	4*	5*
Finale Emilia	MO	1	5*	5*

Castelfranco				
Emilia	MO	1	2*	5*
Sala Bolognese	BO	1	2	5*
Medicina	BO	1	2*	5*
Molinella	BO	1	2*	5*
C.S.Pietro T.	BO	1	2	4*
Filo d'Argenta	FE	1	3*	5*
Copparo	FE	1	3*	5*
Codigoro	FE	1	2	5*
Ostellato	FE	1	4*	5*
Lugo	RA	1	5*	5*
Alfonsine	RA	1	4*	5*

* Dato molto variabile

Ricordo che al momento l'attendibilità della previsione è ormai medio-alta per tutte le epoche di spigatura.

SORGO

Fase fenologica emergenza 3 foglie

DISERBO

IN POST EMERGENZA PRECOCE a partire dalla terza foglia

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

- (terbutilazina +s-metalachlor)
- mesotrione

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

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

SOIA

Fase fenologica emergenza terza foglia trilobata

DISERBO

PRE-EMERGENZA.

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

- Flufenacet oppure S-metalachlor oppure Pethoxamide x graminacee e dicotiledoni

- Pendimetalin (chenopodio, solano, poligonacee, cuscuta, graminacee)
 - Clomazone (graminacee, chenopodio, solano, abutilon)
 - Oxadiazon (solano e altre dicotiledoni)
 - Metribuzin (amaranto, chenopodio, portulaca)
 - Bifenox (amaranto, solano, abutilon)
- Per un più ampio spettro d'azione si può ricorrere a miscele fra alcune di queste molecole (es- Pendimetalin+Clomazone + Metribuzin o Metribuzin +Flufenacet+ Pendimetalin).

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

Erbicidi con attività fogliare e residuale :

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

Fase fenologica: post-emergenza

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

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

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

RAGNO ROSSO

PG/2019/0556168 del 21/06/2019 – Reg UE n. 1698/05; 1305/13; 1308/13; 1234/07; LLRR 28/98 e 28/99

Uso eccezionale autorizzato in deroga dal Ministero della Salute valido per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento con ABAMECTINA per il contenimento delle infestazioni di ragnetto rosso (T. urticae) su soia. - impiego consentito per 120 giorni a partire dal 20/05/2019 fino al 17/09/2019, per il formulato commerciale Vertimec EC e dal 21/05/2019 fino al 18/09/2019 per il formulato commerciale Superbo.

Colture Orticole

POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: fioritura

Difesa

PERONOSPORA: presenza di infezioni in campo.

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

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

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

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

CYAZOFAMIDE o AMISULBRON (in totale max 3 trattamenti)

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

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

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

OXATHIPIPROLIN (max 3 trattamenti).

NOTTUA GIALLA si registrano catture. Al superamento soglia di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate intervenire in settimana con: CLORANTRANILIPROLE (max 2) o METOSSIFENOZIDE (max 1)

Diserbo

POST-EMERGENZA

- Rimsulfuron (ALS) x graminacee e dicotiledoni
- Metribuzin x dicotiledoni

-

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

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



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

PARTE GENERALE

INDICAZIONI LEGISLATIVE

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

USO ECCEZIONALE PRODOTTI FITOSANITARI

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

SEMENTI E MATERIALI DI PROPAGAZIONE

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

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

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

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

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

Strutturazione Banca Dati Sementi Biologiche:

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

- 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.**
- 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.

DATI DI FALDA

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

GESTIONE DEL SUOLO

Rotazioni: in agricoltura biologica le rotazioni hanno un ruolo fondamentale poiché svolgono allo stesso tempo la funzione di migliorare la fertilità (fisica, chimica e biologica) del suolo, di limitare le erbe infestanti e di abbassare l'inoculo di patogeni. La mono successione porta, in tempi più o meno rapidi, alla manifestazione di diversi fenomeni degenerativi riconosciuti come stanchezza del

terreno. La stanchezza del terreno è associata ad anomalie metaboliche della sostanza organica che portano alla produzione di tossine e rendono difficile la coltivazione di una specie in successione con se stessa. Devono essere effettuate quindi ampie rotazioni che prevedano il susseguirsi di colture miglioratrici dopo colture che impoveriscono il suolo ed in linea generale è bene privilegiare specie dotate di caratteristiche antitetiche, gestite con pratiche agronomiche diverse (sarchiate/non sarchiate), coltivate in periodi dell'anno differenti e con problemi parassitari diversi. Importante è l'inserimento nella rotazione di sovesci per il ruolo fertilizzante e migliorativo della struttura del terreno (graminacee, leguminose, crucifere) e per l'attività biocidi nei confronti di patogeni e parassiti (crucifere).

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

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

FERTILIZZAZIONE

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

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

CONTROLLO FUNZIONALE E REGOLAZIONE DELLE IRRORATRICI

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

Le aziende agricole in produzione biologica che applicano la Misura 11 del PSR 2014-20 e la Misura 214 – Azione 2 del PSR 2007-13, devono sottoporre le attrezzature aziendali per la distribuzione dei fitofarmaci, al controllo funzionale ed alla regolazione strumentale volontaria (“regolazione strumentale”), come definito dalla Delibera della Giunta Regionale n.1862/2016.

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

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

MITIGAZIONE DELLA DERIVA

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

ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

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

TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE.

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

Art 8 comma 1 Al fine di salvaguardare le api e l’entomofauna pronuba, è vietato eseguire qualsiasi trattamento con prodotti fitosanitari ad attività insetticida e acaricida sulle colture

arboree, erbacee, sementiere, floreali, ornamentali e sulla vegetazione spontanea, sia in ambiente agricolo che extra agricolo, durante il periodo della fioritura, dalla schiusa dei petali alla caduta degli stessi. Sono altresì vietati i trattamenti in fioritura con altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi.

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

FIORITURA E REGISTRI

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

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

ALBICOCCO

Fase fenologica accrescimento frutti - raccolta

Difesa

OIDIO intervenire da questa fase con ZOLFO o POLISOLFURO DI CALCIO

ANARSIA la generazione è terminata con possibile presenza di larve di differenti età. Iniziato l'impupamento

CILIEGIO

Fase fenologica accrescimento frutti –raccolta

Difesa

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

DROSOPHILA

La raccolta si avvia alla conclusione, siamo nella fase di raccolta delle cultivar medio-tardive e tardive. Il monitoraggio settimanale evidenzia un leggero calo delle catture di *Drosophila suzukii*. I controlli su ciliegie invaiate o prossime alla maturazione, evidenziano una presenza diffusa di danni di lieve entità. Solo alcuni ceraseti ad alta pressione risultano con situazioni problematiche. Sono stati esaminati 10 campioni di cui 7 positivi.

A fronte di questa situazione si consiglia di mantenere la copertura insetticida, limitatamente alle varietà in fase fenologica sensibile (a partire dall'invaiatura) prestando attenzione ai tempi

di carenza intervenendo con SPINOSAD (Spinosad max3) o PIRETRINE NATURALI per interventi di preraccolta (2gg di carenza)

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

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

PESCO

Fase fenologica accrescimento frutti - raccolta

Difesa

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

CIDIA MOLESTA: prosegue il volo degli adulti (>70% circa di sfarfallamento) con presenza in campo confermato da catture; ovideposizione circa al 50% e nascita larvale in corso (30-45%)

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

ANARSIA: la generazione è terminata con possibile presenza di larve di differenti età. Iniziato l'impupamento

SUSINO EUROPEO SUSINO CINOGIAPPONESE

Fase fenologica accrescimento frutti - raccolta

Difesa

CIDIA FUNEBRANA proseguono il volo con catture in campo (volo da modello medio al 40%) e l'ovideposizione (15% medio). Presenza di larve segnalata dal modello in ogni stazione 1-7%

Al superamento soglia (indicativa, 10 catture per trappola per settimana) intervenire con SPINOSAD (max 3)

PERO

Fase fenologica accrescimento frutti

Difesa

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

TICCHIOLATURA il volo ascosporico è terminato.

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

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

I trattamenti con PRODOTTI RAMEICI sono attivi anche nel contenimento di maculatura bruna

CARPOCAPSA: è iniziato il volo (1-2%). Con le temperature previste, l'ovideposizione è attesa dopo circa 5-7 giorni dal volo

PANDEMIS: la presenza degli adulti è quasi terminata. Il modello segnala ovideposizione terminata e nascita larvale in corso (73-90%)

EULIA: proseguono il nuovo volo (valore medio da modello 55%) e l'ovideposizione con valori tra il 20 e il 30%. Nascita larvale iniziata o imminente

MELO

Fase fenologica accrescimento frutto

Difesa

COLPO DI FUOCO vedi pero

TICCHIOLATURA il volo ascosporico è terminato.

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

CARPOCAPSA EULIA PANDEMIS vedi pero

VITE

Fase fenologica allegagione – prechiusura grappolo

Difesa

PERONOSPORA: in campo si osservano le macchie su foglie corrispondenti alle piogge dell'11-12 giugno e a breve sono attesi gli effetti delle infezioni sul grappolo. Nonostante per i prossimi giorni siano attese condizioni di caldo e stabilità, la presenza di macchie sporulanti comporta una particolare attenzione e richiede il mantenimento della difesa. Si consiglia di rinnovare la copertura con: PRODOTTI RAMEICI eventualmente addizionati a CEREVISANE o OLIO ESSENZIALE DI ARANCIO DOLCE.

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

TIGNOLETTA si conferma lo sfarfallamento del secondo volo da modello (40%); ovideposizione media al 15%, segnalata la nascita larvale (1-3%). La situazione in campo risulta molto difforme, verificare attentamente il decorso dell'ovideposizione.

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

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

Ulteriori dettagli nella locandina e nota tecnica allegate al bollettino

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

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

Colture Erbacee

CEREALI AUTUNNO-VERNINI

Fase fenologica: spigatura

DIFESA

FUSARIOSI DELLA SPIGA presenza di sintomi

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica chiusura interfile

Difesa

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

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

Per ulteriori approfondimenti

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

COMUNICAZIONI FINALI

Prossimi incontri e notizie:

Il prossimo incontro sarà Lunedì 01 Luglio 2019 presso la sala riunioni della COOPERATIVA FRUIT MODENA GROUP via Torazzo 2, Sorbara di Bomporto ([mappa](#))

Ore 11.00 Aggiornamento bollettino

Redazione a cura di: Fornaciari Massimo e Nannini Roberta



Consorzio Fitosanitario di Modena

Via Santi 14 – Modena

Tel 059/240731 - Fax 059/221877 www.fitosanitario.mo.it

Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino può farne richiesta a bollettino-mo@fitosanitario.mo.it