



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 BOLOGNA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

BOLLETTINO n. 19 del 10/06/2020

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

	<h1>BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA</h1>
---	---

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

Prorogata la validità dei “patentini” per l’acquisto e l’utilizzo dei prodotti fitosanitari e degli attestati delle irroratrici

Con la LEGGE 24 aprile 2020, n. 27 (pubblicata nella G.U n.110 del 29-04-2020 - Suppl. Ordinario n. 16) è stato convertito in legge, con modificazioni, il cosiddetto decreto legge “Cura Italia” del 17 marzo 2020, n. 18. Sono state definite ulteriori proroghe relative alle tre tipologie di abilitazioni riguardanti i prodotti fitosanitari (acquisto ed utilizzo, vendita e consulenza) ed agli attestati delle macchine irroratrici.

Nel nostro sito in home page nella sezione AVVISI, di seguito il link <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/avvisi/avvisi-2020/le-proroghe-per-patentini-fitosanitari-abilitazioni-alla-consulenza-e-alla-vendita-dei-prodotti-e-macchine-irroratrici>,

DISCIPLINARI di PRODUZIONE INTEGRATA 2020. Il documento ufficiale a cui fare riferimento è quello pubblicato sul sito della Regione Emilia Romagna: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/temi/bio-agro-climambiente/agricoltura-integrata/disciplinari-produzione-integrata-vegetale/produzione-integrata-vegetale>

DEROGHE Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa/deroghe-ai-disciplinari>

INDICAZIONI LEGISLATIVE (*)Azioni aggiuntive (IAF-22)ERBACEE riduzione degli impieghi di prodotti fitosanitari specifici per la tutela delle acque. Si segnala che sulla coltura BARBABIETOLA in sostituzione del CLORIDAZON ritirato dal mercato è stato inserito il LENACIL.

La revisione europea del rame: la s.a. è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025. “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” Uso eccezionale prodotti fitosanitari

INTEGRAZIONE A OPZIONI IAF11

A integrazione delle norme applicative dello IAF11 a seguito dei gravi danni riscontrati nel 2019 su pero per Maculatura bruna sono in fase di predisposizione un atto di modifica delle disposizioni applicative IAF che prevede la possibilità di impiego di Trichoderma asperellum e Trichoderma gamsii su pero per i trattamenti eseguiti a scopo di prevenzione maculatura bruna.

POSSIBILITA' DI DISIMPEGNO IAF 9,10 e 11

A seguito dei danni da gelo

Sono in fase di predisposizione anche gli atti per consentire il disimpegno per causa forza maggiore per il solo 2020 per IAF in ambito PSR - TO 10.1.01 (produzione integrata) dovuto a assenza o ridotta produzione causa gelate tardive 2020 su superfici impegnate da non richiedere a premio su domanda di pagamento 2020. Questa possibilità è valida solo per aziende che si troveranno nelle aree delimitate ufficialmente per la gelata sopra citata (da dichiarare con documento allegato alla domanda di pagamento 2020); il disimpegno ha validità per il solo 2020, quindi in caso di prolungamento al 2021 degli impegni rimarrebbe il vincolo a rispettare gli impegni e la possibilità di ricevere gli aiuti dal 2021 compreso. Sono interessati:

- IAF 9 - Pomacee difesa avanzata 1 Confusione sessuale con dispenser tradizionali o spray (aerosol)
- IAF 10 - Drupacee difesa avanzata 1 Confusione sessuale con dispenser tradizionali o spray (aerosol)
- IAF 11 - Frutticole difesa avanzata 2 (varie opzioni con prodotti biologici)

La possibilità di disimpegno verrà formalizzata con nota del Servizio Agricoltura sostenibile, pubblicata anche sul sito WEB RER, e con i bollettini provinciali.

Si comunica comunque che alcune delle soluzioni proposte negli IAF oggetto di disimpegno (in particolare la confusione) restano per molte avversità quelle con il miglior rapporto costi/benefici nell'ottica della prevenzione delle avversità per le annualità successive

CONTROLLO FUNZIONALE E REGOLAZIONE STRUMENTALE DELLE IRRORATRICI

Il controllo funzionale e la regolazione strumentale delle irroratrici devono essere eseguiti 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.

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.

In sintesi

l'articolo 12, comma 2 del Decreto legislativo n. 150/2012 stabilisce che "l'intervallo tra i controlli funzionali non deve superare i 5 anni fino al 31 dicembre 2020, e i 3 anni per le attrezzature controllate successivamente a tale data".

- *un'irroratrice controllata e regolata fino al 31 dicembre 2020 compreso dovrà essere ricontrollata dopo 5 anni;*
- *un'irroratrice controllata e regolata a partire dal 1° gennaio 2021 dovrà essere ricontrollata dopo 3 anni.*

APPROFONDIMENTI: si segnala che al seguente link sono reperibili alcuni approfondimenti tecnici riguardanti le macchine irroratrici, l'agricoltura biologica e la mitigazione della deriva:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/archivio-bollettini/bollettini-2019/approfondimenti>

IRRIGAZIONE

Le precipitazioni recenti e previste potrebbero esser sufficienti a soddisfare le esigenze idriche delle colture.

Gli evapotraspirati, però, saranno molto consistenti. E' necessario verificare la disponibilità di acqua alle colture, perchè il carattere temporalesco delle piogge crea situazioni di bagnatura differenti da appezzamento ad appezzamento. Pertanto, si invitano tecnici e agricoltori a leggeri i dati pluviometrici e valutare le esigenze idriche di ciascun appezzamento.

Molte colture stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico, pertanto la mancanza di acqua disponibile, anche parziale, può provocare malassorbimenti dei nutrienti e cali di resa, anche importanti.

Si consiglia caldamente di irrigare tutte le colture laddove necessario, anche in deroga ai disciplinari, per evitar stress da deficit idrico.

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

- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 4.5 mm

- **Cocomero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5 mm
- **Aglio** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 5
- **Cipolla** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 5
- **Patata** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4.5
- **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: 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. ET: 5
- **Bietola da seme** Sospendere l'irrigazione
- **Mais** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 5
- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 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: 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	5	4	
ALBICOCCO	5	3,5	
SUSINO	5	3,5	
CILIEGIO	5	3,5	
PESCO	5	3,5	
VITE	3.5	2,5	
ACTINIDIA	5	3,5	

Pomacee e drupacee stanno attraversando fasi fenologiche poco sensibili allo stress idrico: è possibile attuare la tecnica dello stress idrico controllato, ottenendo beneficio economico e produttivo.

Le drupacee che sono in fase di ingrossamento frutti e prossime alla maturazione abbisognano di un'attenta fertirrigazione, che consideri la piena restituzione dei consumi.

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

Eccessi di irrigazione rischiano di lisciviare i nutrienti, allontanandoli dagli apparati radicali e quindi rendendoli indisponibili alla coltura. Prestare, quindi, particolare attenzione al contributo delle piogge.

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).

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 particolar 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.

Fertirrinet

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

Il nuovo servizio è presente in IRRINET e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle 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
4 GIUGNO 2020	4,80 mslm

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

ACTINIDIA

Fase fenologica: accrescimento frutti

Difesa

CANCRO BATTERICO: in caso di piogge periodo a rischio di infezioni .

E' importante visitare gli impianti per verificare la presenza di essudati e/o di cancri e, in caso di presenza, asportare le parti colpite e **contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.**

Si ricorda che l'essudato (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta, specialmente nell'inserzione dei tralci), è un concentrato di batteri che attraverso le piogge vengono disseminati nell'apezzamento dando luogo ad ulteriori infezioni. La difesa chimica, basata sull'impiego di PRODOTTI RAMEICI , contribuisce a contenere la diffusione della malattia.

CIMICE ASIATICA: controllare gli impianti in quanto sono state segnalate presenze di adulti, uova e sono state rilevate le prime neanidi. Fare attenzione ai punti di ingresso vicinanza con edifici, siepi, etc. Nel caso non si fosse ancora fatto si raccomanda di procedere celermente alla chiusura delle reti anti-cimice e, **in caso di presenza** intervenire con ETOFENPROX oppure DELTAMETRINA

ETOFENPROX Max 2 all'anno

DELTAMETRINA Max 2 all'anno

ALBICOCCO

Fase fenologica: ingrossamento frutti-maturazione

Difesa

MONILIA : specie normalmente poco sensibile alla monilia di pre raccolta. Intervenire in presenza di pioggia con **TEBUCONAZOLO** o **FEPYROXAMINE** o **PYRACLOSTROBIN+BOSCALID** o **FLOUPYRAM + TEBUCONAZOLO**

TEBUCONAZOLO Max 2 Come somma a **DIFENCONAZOLO**

FENPIRAZAMINE Max 2 Max 3 come somma a **FENAXAMIDE** e **FLUODIOXIL +CIPRODINIL**

PYRACLOSTROBIN+BOSCALID Max 2 Max 3 come somma (SDHI) **FLOUPYRAM** ,**FLUXAPIROXAD** ,**PENTHIOPYRAD** e **BOSCALID**

FLOUPYRAM+TEBUCONAZOLO Max 1 intervento all'anno 3 come somma SDHI

ANARSIA: nascita larvale. Al superamento della soglia di 7 catture per trappola settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane intervenire dopo 10-12 giorni con **THIACLOPRID** o **ACETAMIPRID** o **ETOFENPROX** o **BTK** o **SPINOSAD** o **SPINETORAM** o **EMAMECTINA** o **INDOXACARB**

THIACLOPRID Max1 intervento all'anno 2 in aziende a sud della via Emilia se non si impiega **ACETAMIPRID**

ACETAMIPRID Max 2 alternativi a **THIACLOPRID**

ETOFENPROX Max 2 all'anno

SPINOSAD Max 3 in alternativa a **SPINETORAM**

SPINETORAM Max 1 alternativo a **SPINOSAD**

EMAMECTINA Max 2 all'anno

INDOXACAR Max 2 all'anno

Ricordiamo che gli interventi con **INDOXACARB** e **SPINOSAD** risultano efficaci anche per il controllo delle **FORFICULE** In questo caso si consigliano interventi nelle ore notturne in associazione a bagnanti .

CILIEGIO

Fase fenologica: raccolta

Difesa

MONILIA: Si consiglia di intervenire nella fase di invaiatura impiegando **FENBUCONAZOLO** oppure **TEBUCONAZOLO** oppure **FLUODIOXINIL+CYPRODINIL** oppure **PYRACLOSTROBIN+BOSCALID** oppure **TRYFLOXYSTROBIN+TEBUCONAZOLO** oppure **TEBUCONAZOLO+FLOUPYRAM** oppure con **FENEXAMIDE** o **FENPIRAZAMINE**

Max 4 interventi contro questa avversità.

FENBUCONAZOLO Max 3 all'anno

TEBUCONAZOLO Max 2 e Max 3 come somma I.B.E.

FLUODIOXINIL+CYPRODINIL Max 1 intervento all'anno

PYRACLOSTROBIN+BOSCALID e **TRYFLOXYSTROBIN** Max 2 come somma tra loro

TEBUCONAZOLO+FLOUPYRAM Max 1, Max 3 come somma SDHI: **BOSCALID** e **FLOUPYRAM**

FENEXAMIDE e **FENPIRAZAMINE** Max 3 tra come somma tra loro

DROSOPHILA SUZUKII : si segnalano voli molto elevati, presenza di ovideposizioni e nascite larvali sulle

cv. prossime alla raccolta. Si consiglia di intervenire tempestivamente da **inizio invaiatura** con SPINETORAM o DELTAMETRINA o CYANTRANILIPROLE quest'ultimo con impiego consentito per 120 giorni a partire da 01/04/2020 fino al 29/07/2020

SPINETORAM Max 1 intervento all'anno con 3gg di carenza

DELTAMETRINA Max 2 interventi all'anno Max 2 interventi all'anno 7 gg di carenza

MOSCA DELLE CILIEGIE : si segnalano catture e presenze di larve in campo. Ricordiamo che normalmente il fitofago risulta maggiormente pericoloso su varietà a maturazione medio-tardiva tardiva. Monitorare la presenza degli adulti attraverso trappole cromotropiche gialle avendo cura applicarle nella zona a sud-ovest del ceraseto. In caso di presenza intervenire dalla fase di invaiatura con: ETOFENPROX o ACETAMIPRID o FOSMET o SPINOSAD nella formulazione esca.

ETOFENPROX Max 1 intervento all'anno Max 3 come somma di PIRETROIDI

ACETAMIPRID Max 2 all'anno

SPINOSAD Max 5 nel formulato esca (SPINTOR FLY)

FOSMET Max 1 intervento all'anno Prestare attenzione alla possibile fitossicità su alcune varietà

CIDIA MOLESTA: in caso di presenza intervenire con SPINOSAD . Ricordiamo che questo principio attivo risulta efficace anche per il controllo di DROSOPHILA SUZUKII

SPINOSAD Max 3 interventi all'anno complessivi a SPINETORAM

PESCO

Fase fenologica: ingrossamento frutti-maturazione

Difesa

OIDIO : in caso di presenza intervenire con ZOLFO

MONILIA: a indurimento nocciolo o in pre raccolta intervenire contro questa avversità impiegando : PYRACLOSTROBIN+BOSCALID o TEBUCONAZOLO o FLOUPYRAM + TEBUCONAZOLO o TRIFLOXYSTROBIN +TEBUCONAZOLO o FENBUCONAZOLO o FENPYRAZAMINE

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

PYRACLOSTROBIN+BOSCALID Max 3 all'anno 4 come somma SDHI FLOUPYRAM,PENTHIOPIRAD ,FLUXAPIROXAD e BOSCALID

FLOUPYRAM + TEBUCONAZOLO Max 1 all'anno

TRIFLOXYSTROBIN +TEBUCONAZOLO Max 2 all'anno 3 come somma a PYRACLOSTROBIN

FENBUCONAZOLO Max 4 all'anno Complessiva a tutti gli IBE

FENPYRAZAMINE Max 2 all'anno 3 come somma a FENAXAMIDE

TEBUCONAZOLO Max 2 all'anno come somma a DIFENCONAZOLO

CYDIA MOLESTA: volo di seconda generazione e nascita larvale . Al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana intervenire con CLORANTRANILIPROLE o TRIFLUMURON o dopo 6-7 giorni con THIACTOPRID o ACETAMIPRID o ETOFENPROX o BTK o SPINOSAD o SPINETORAM o FOSMET o EMAMECTINA o INDOXACARB

THIACLOPRID Max1 intervento in alternativa a ACETAMIPRID
ACETAMIPRID Max 2 in alternativa a THIACLOPRID
ETOENPROX Max 2 all'anno
SPINOSAD Max 3 in alternativa a SPINETORAM Max 1
FOSMET Max 2 all'anno Tra FOSMET CLORPIRIFOS METILE e FORMENTANATA Max 3
SPINETORAM Max 1 alternativo a SPINOSAD
EMAMECTINA Max 2 all'anno
INDOXACARB Max 4 all'anno
CLORANTRANILIPROLE Max 2 anno
TRIFLUMURON Max 2 anno

ANARSIA: nascita larvale . Al superamento della soglia di 7 catture per trappola settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane intervenire dopo 10-12 giorni con co THIACLOPRID o ACETAMIPRID o ETOENPROX o BTK o SPINOSAD o SPINETORAM o EMAMECTINA o INDOXACARB

THIACLOPRID Max1 intervento
ACETAMIPRID Max 2
ETOENPROX Max 2 all'anno
SPINOSAD Max 3 in alternativa a SPINETORAM
SPINETORAM Max 1 alternativo a SPINOSAD
EMAMECTINA Max 2 all'anno
INDOXACARB Max 4 all'anno

CIMICE ASIATICA : si rilevano presenze in campo di adulti , uova e neanidi . Si consiglia in questa fase un attento monitoraggio. In caso di presenza è possibile intervenire con ACETAMIPRID o ETOENPROX o DELTAMETRINA o CLORPIRIFOS METILE quest'ultimo concesso come uso straordinario

ACETAMIPRID Max 2 interventi all'anno
ETOENPROX Max 2 all'anno
DELTAMETRINA Max 1 all'anno

CLORPIRIFOS METIL Max 1 con prodotto concesso ad uso eccezionale per un periodo di 120 giorni dal 17-04-2020 . Null'utilizzo dei prodotti autorizzati con questo principio attivo si raccomanda di prestare molta attenzione alle prescrizioni supplementari di utilizzo particolarmente restrittive e con carenza 15 giorni

CLORPIRIFOS METILE, FOSMET e FORMENTANATE Max 3 all'anno comprensivi dell'eventuale smaltimento scorte

SUSINO Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

Monilia: in pre raccolta in condizioni di pioggia o elevata umidità intervenire con con FENBUCONAZOLO oppure TEBUCONAZOLO o PYRACLOSTROBYN + BOSCALID o FLUODIOXINIL + CYPRODINIL o FENPYRAZAMINE o TEBUCONAZOLO + TRIFLOXYSTROBIN o FLUOPYRAM+TEBUCONAZOLO

Contro questa avversità max 3 interventi. 4 interventi su varietà raccolte dopo il 15-08
TEBUCONAZOLO MAX 2 interventi all'anno come somma CS
PYRACLOSTROBIN + BOSCALID max 3 interventi all'anno
TRIFLOXYSTROBIN + TEBUCONAZOLO max 2. max 3 tra TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBYN
FLUODIOXIL +CYPRODINIL max 1 intervento all'anno
FENPYRAZAMINE max 2 interventi all'anno
FLUOPYRAM+TEBUCONAZOLO Max 1 intervento all'anno 3 come somma a BOSCALID

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame. Fare attenzione alla registrazione del prodotto; evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti.

CIDIA FUNEBRANA: volo di seconda generazione . Al superamento della soglia indicativa di 10 catture a settimana intervenire con CLORANTRANILIPROLE o TRIFLUMURON o dopo 6-7 giorni con THIACTOPRID o FOSMET o DELTAMETRINA o BETACIFLUTRIN o LAMBDA CIALOTRINA SINODAD o SPINETORAM o EMAMECTINA o ACETAMIPRID

CLORANTRANILIPROLE Max 2 interventi all'anno
TRIFLUMURON Max 2 interventi all'anno
THIACTOPRID Max 1
FOSMET Max 2 all'anno Max 4 come somma piretreoidi
BETACIFLUTRIN Max 2 Max 4 come somma piretreoidi
LAMBDA CIALOTRINA Max 1 Max 4 come somma piretreoidi
DELTAMETRINA Max 2 all'anno
SPINOSAD Max 3 complessivo a SPINETORAM
SPINETORAM Max 1 all'anno
EMAMECTINA Max 2 all'anno
ACETAMIPRID Max 1

RGNETTO ROSSO : si segnalano le prime presenze . Al raggiungimento della soglia del 70% di foglie occupate intervenire con : ETOXAZOLE o ABAMECTINA
Max 1 intervento acaricida all'anno

MELO Fase fenologica: accrescimento frutto

Difesa

COLPO di FUOCO BATTERICO : si rilevano in campo numerose presenze di infezioni . Fase di rischio elevato. Si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti togliendo tempestivamente le eventuali fioriture o le parti di pianta interessata . E' necessario, oltre che obbligatorio, intervenire asportando e bruciando il

materiale infetto. In impianti colpiti dalla malattia si consiglia di intervenire in previsione di piogge o immediatamente dopo con SALI di RAME

TICCHIOLATURA: fine volo delle infezioni primarie. In alcuni casi si rilevano presenze in campo in questi casi si consiglia di intervenire con DODINA o BICARBONATO di POTASSIO o SALI di RAME effettuando 4-5 interventi ravvicinati alternando i sopracitati principi attivi. Comunque in caso di presenza di infezione si consiglia di mantenere la vegetazione protetta.

OIDIO: intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio. Si ricorda che gli SDHI impiegati per la difesa alla ticchiolatura sono molto attivi anche nei confronti dell'oidio oppure utilizzare ZOLFO. In caso di presenza è possibile intervenire con BICARBONATO di K o CIFLUFENAMIDE o BUPIRIMATE

BUPIRIMATE Max 2 all'anno

CIFLUFENAMIDE Max 2 all'anno

CARPOCAPSA: fine nascita larvale di prima generazione.

CIMICE ASIATICA : si rilevano presenze. In questa fase si consiglia un attento monitoraggio. In caso di presenza intervenire con : ACETAMIPRID o TRIFLUMURON o CLORPIRIFOS METILE quest'ultimo principio attivo concesso come uso eccezionale Max 1 intervento all'anno per un periodo di 120 giorni dal 17-04-2020. Null'uso dei prodotti autorizzati con questo principio attivo si raccomanda di prestare particolare attenzione alle prescrizioni supplementari di utilizzo particolarmente restrittive. Carezza 50 giorni su Pomacee

ACETAMIPRID Max 2 interventi all'anno

TRIFLUMURON Max 2 all'anno

CLORPIRIFOS METILE e FOSMET Max 4 interventi all'anno complessivi tra loro. Considerando anche eventuali smaltimenti scorte di fosfororganici

AFIDE VERDE : si rilevano presenze in campo. In caso di danni da melata è possibile intervenire con ACETAMIPRID o FLONICAMID. Si ricorda che l'uso del THIACTOPRID e dello SPIROTETRAMAT nei confronti di altri fitofagi risultano efficaci anche per il controllo dell'afide verde.

ACETAMIPRID Max 2 all'anno

FLONICAMID Max 1 intervento

PERO Fase fenologica: accrescimento frutti

Difesa

COLPO di FUOCO BATTERICO : si rilevano in campo numerose presenze di infezioni. Fase di rischio elevato. Si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti togliendo tempestivamente le eventuali fioriture o le parti di pianta interessata. E' necessario, oltre che obbligatorio, intervenire asportando e bruciando il materiale infetto. In impianti colpiti dalla malattia si consiglia di intervenire in previsione di piogge o

immediatamente dopo con SALI di RAME

TICCHIOLATURA: fine volo delle infezioni primarie. In alcuni casi si rilevano infezioni in campo in questi casi si consiglia di intervenire con DODINA o BICARBONATO di POTASSIO o SALI di RAME effettuando 4-5 interventi ravvicinati alternando i sopracitati principi attivi. Comunque in caso di presenza di infezione si consiglia di mantenere la vegetazione protetta

MACULATURA BRUNA:

In caso di pioggia si prevedono condizioni di rischio. Si consiglia nelle aziende o negli appezzamenti interessati da importanti danni lo scorso anno di attuare pratiche **di Sanitazione del pereto** da effettuarsi attraverso:

- Pirodiserbo
- Solfato di ferro
- Calce idrata

DIFESA

Si rilevano macchie in campo sia su foglia che su frutti. In caso di pioggia si prevede un rilascio ascosporico elevato pertanto si consiglia di intervenire preferibilmente e tempestivamente dopo la pioggia con: FLUXAPYROXAD o FLOUPYRAM o PENTHIOPYRAD o ISOPYRAZAM da utilizzarsi con partner di copertura a diverso sistema di azione o FLUAZINAM o TEBUCONAZOLO o FLUODIOXINIL o FLUODIOXINIL+CYPRODINIL o MANCOZEB o ZIRAM o CAPTANO. Per questi ultimi 3 principi attivi si raccomanda un uso in momenti di bassa pressione o come partner agli SDHI precedentemente citati. Per aumentare l'efficacia della difesa è consigliato l'impiego FOSETIL-AL o FOSFONATO di K da utilizzare in associazione ad altri principi attivi.

FLUXAPYROXAD, FLOUPYRAM, PENTHIOPYRAD, ISOPYRAZAM Max4 interventi anno eseguiti almeno in 2 blocchi

FLUXAPIROXAD, Max 3 anno

PENTHIOPYRAD Max 2 anno

FLUOPYRAM Max 3 anno

ISOPYRAZAM max 2 anno

TEBUCONAZOLO Max 3 anno e Max 5 IBE anno

CAPTANO Max 14 tra CAPTANO e DITHIANON

FLUODIOXINIL Max 3

CYPRODINIL Max 2 all'anno Complessivamente a FLUODIOXINIL Max 3 e Max 4 complessivo a PYRIMETANIL

MANCOZEB Max 4 all'anno

Tra FOSFONATO di K e FOSETIL-AL a Max 10 anno

ZIRAM Max 4 anno di cui 2 in pre-fioritura

NECROSI BATTERICA: da questa fase e fino alla metà di Giugno nelle aziende in cui sono stati verificati danni negli anni precedenti intervenire con FOSETIL-AL (prodotto attivo anche nei confronti di maculatura)

FOSETIL-AL e FOSFONATI Max 10 interventi all'anno

CARPOCAPSA: fine nascita larvale di prima generazione.

CIMICE ASIATICA: si rilevano presenze uova e le prime nascite. In questa fase si consiglia un attento

monitoraggio.

In caso di presenza intervenire con : ACETAMIPRID o TRIFLUMURON o CLORPIRIFOS METILE quest'ultimo principio attivo concesso come uso eccezionale Max 1 intervento all'anno per un periodo di 120 giorni dal 17-04-2020. Null'uso dei prodotti autorizzati con questo principio attivo si raccomanda di prestare particolare attenzione alle prescrizioni supplementari di utilizzo particolarmente restrittive. Carezza 50 giorni su Pomacee

ACETAMIPRID Max 2 interventi all'anno

TRIFLUMURON Max 2 all'anno

CLORPIRIFOS METILE e FOSMET Max 4 interventi all'anno complessivi tra loro . Considerando anche eventuali smaltimenti scorte di fosfororganici

PSILLA: in caso di melata con danno su frutti intervenire con LAVAGGI

VITE Fase fenologica: allegazione-pre-chiusura grappolo

Difesa

OIDIO: presenza in campo di infezioni e momento a rischio . Intervenire in previsione di pioggia con ZOLFO o FLUXAPIROXAD o CILFUFENAMIDE o METRAFENONE o PYRIOFENONE o TETRACONAZOLO o PENCONAZOLO o DIFENCONAZOLO o TEBUCONAZOLO

FLUXAPIROXAD Max 3 come somma SDHI

CILFUFENAMIDE Max 2

PYRIOFENONE e METRAFENONE Max 3 come somma tra loro

TETRACONAZOLO PENCONAZOLO Max 3 come somma IBE

DIFENCONAZOLO TEBUCONAZOLO Max 1 alternativo tra loro 3 come somma IBE

PERONOSPORA: al momento rischio infettivo ALTO . Le piogge previste per questi giorni potrebbero intercettare le famiglie giunte a maturazione in questo periodo per questo considerando anche la fase fenologica estremamente sensibile si consiglia di Intervenire preventivamente impiegando prodotti di copertura quali FOLPET o MANCOZEB o METIRAM o FOSFONATO di SODIO o di POTASSIO o FOSETIL-AL questi ultimi 3 principi attivi soltanto in miscela con prodotti di copertura.

In caso si verificano piogge infettanti su vegetazione scoperta, si può intervenire in modo curativo entro il 20-30% del periodo di incubazione con DIMETOMORPH o METALAXIL-M associati a partner di copertura. **Dalla fase di allegazione si consiglia di intervenire in previsione di pioggia dando preferenza a prodotti che per le loro caratteristiche risultano piu' efficaci per la difesa del grappolo quali: AMISULBROM o CIAZOFAMIDE o AMETOCRADIN o OXIATHIPIPROLIN o ZOXAMIDE in associazione con partner ad altro meccanismo di azione.**

FOLPET Max 3 all'anno 5 come somma tra MANCOZEB , FLUAZINAM , DITHIANON e FOLPET
MANCOZEB Max 3. 5 come somma tra MANCOZEB , FLUAZINAM , DITHIANON e FOLPET

METIRAM Max 3 all'anno

FOSFONATO di POTASSIO o FOSFONATO di SODIO o FOSETIL-Al Max 10 interventi l'anno come somma tra loro

DIMETOMORPH Max 4 interventi all'anno come somma a IPOVALICARB,MANDOPROPAMIDE,VALIFENAL

AMETROCRADIN Max 3 interventi all'anno

METALAXIL-M Max 3 interventi all'anno

ZOXAMIDE Max 4 all'anno

CYAZOFAMIDE e AMISULBRON Max 3 all'anno

OXIATHIPIPROLIN Max 2 all'anno

BLACK ROT: dove si sono state verificate infezioni nelle ultime annate, si consiglia di intervenire con MANCOZEB o FENBUCONAZOLO o PENCONAZOLO o TETRACONAZOLO o AZOXYSTROBIN o TRIFLOXYSTROBIN o PYRACLOSTROBIN . Dove possibile si consiglia di sfruttare la polivalenza degli SDHI e TRIAZOLI per il contenimento di OIDIO ed ESCORIOSI

MANCOZEB Max 3 all'anno . 5 come somma tra MANCOZEB ,FOLPET,FLUAZINAM e DITIANON
FENBUCONAZOLO o PENCONAZOLO o TETRACONAZOLO o DIFECONAZOLO o MICLOBUTANIL o
TEBUCONAZOLO Max 3 con IBE Max 1 tra DIFENCONAZOLO , MICLOBUTANIL e TEBUCONAZOLO
AZOXYSTROBIN o TRIFLOXYSTROBIN o PYRACLOSTROBIN e FAMOXADONE Max 3 come somma tra loro

TIGNOLETTA: inizio volo di seconda generazione . Al superamento della soglia di presenza di uova intervenire dalla prossima settimana con CLORANTRANILIPROLE

CLORANTRANILIPROLE Max 1 all'anno

COCCINIGLIE: si rilevano presenze in campo. In caso di presenza si consiglia di intervenire da fine fioritura con SPIROTETRAMAT o ACETAMIPRID

SPIROTETRAMET Max 2 all'anno

ACETAMIPRID Max 2 all'anno

GIALLUMI: si segnalano in campo le prime manifestazioni. Si ricorda di mettere in atto quanto previsto dal decreto di Lotta Obbligatoria che prevede l'estirpo delle piante sintomatiche .

SCAFOIDEO: Trattamenti insetticidi obbligatori

Nel 2020 nelle aree viticole delle province di Bologna dovranno essere effettuati interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 8073 del 10/05/2019 (valida anche per l'anno 2020).

- Sono obbligatori 2 trattamenti nelle aree vitate delle province di Bologna

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 10 giugno 2020 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento o l'unico dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il 10 luglio 2020. Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 10 giugno ed il 10 agosto 2020.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati esclusivamente le sostanze attive raccomandate dal Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna:

- sostanze attive ammesse in difesa integrata volontaria ai sensi degli specifici provvedimenti normativi (Reg. CE 1698/2005, CE 1308/2013, UE 1305/2013, UE 1234/07, L.R. 28/98 e L.R. 28/99);
- sostanze attive per l'agricoltura biologica (Reg. CE 834/2007, CE 889/2008, UE 354/2014, UE 673/2016, UE 1584/2018, UE 2164/2019).

Si precisa che le aziende viticole che non rientrano nel campo applicativo dei provvedimenti sopra evidenziati, possono utilizzare anche altri insetticidi autorizzati per la lotta alle cicaline/cicadellidi della vite.

Sostanze attive contro lo scafoideo raccomandate dal Servizio Fitosanitario impiegabili in produzione integrata volontaria e in agricoltura biologica

Difesa integrata	Limitazioni e note
Sali potassici degli acidi grassi	
Acetamiprid	
Etofenprox	Massimo 1 intervento all'anno
Acrinatrina	Massimo 1 intervento contro scafoideo tra Acrinatrina e Tau-fluvalinate
Tau-fluvalinate	
Flupyradifurone	

Strategia di intervento

Sulla base dei rilievi effettuati sulle forme giovanili di *S. titanus*, fatto salvo quanto sopra riportato, i momenti per la realizzazione degli interventi insetticidi sono i seguenti:

Aziende in cui è obbligatorio eseguire 2 trattamenti

Eseguire il primo trattamento nel periodo che va dal 20 giugno al 30 giugno 2020. Non intervenire prima del termine del periodo della fioritura.

Eseguire il secondo trattamento dopo circa 20-30 giorni dal primo.

Colture Erbacee

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica : ingrossamenti radici

Difesa

CERCOSPORA: in presenza di macchie sulle varietà a tolleranza nulla , scarsa e medio-scarso intervenire con MANCOZEB e/o SALI di RAME e/o PROCLORAZ e/o TETRACONAZOLO

L'uso di TETRACONAZOLO e PROCLORAZ viene esclusivamente consigliato in miscela a formulati a diverso meccanismo di azione

Contro questa avversità ad esclusione dei SALI di RAME Max 3 all'anno

MANCOZEB Max 3 all'anno

LISSO: Si segnalano presenze di adulti e danni in campo . In questi casi intervenire con BETACIFLUTRIN o DELTAMETRINA o CIPERMETRINA o LAMBDAIALOTRINA ALFACIPERMETRINA . Questi principio attivi risultano efficaci anche nei confronti del CLEONO.

Max 3 insetticidi all'anno esclusi interventi con BTK se utilizzato seme conciato

CIPERMETRINA , LAMBDAIALOTRINA Max 1 all'anno ALFACIPERMETRINA Max 2 all'anno di cui 1 su questa avversità

LAMBDAIALOTRINA Max 1 complessivo a ESFANVELARETE e ETOFENPROX

Inoltre autorizzata l'estensione d'impiego su **barbabetola da zucchero e seme** contro **punteruolo** per un periodo di 120 giorni del prodotto fitosanitario denominato **NEMGUARD SC** contenente la sostanza attiva estratto d'aglio, valida dal 10 marzo 2020 al 07 luglio 2020.

CIPOLLA

Fase fenologica : ingrossamento bulbi

Difesa

PERONOSPORA : momento considerato a rischio alto per questa crittogama. In previsione di pioggia o forte umidità intervenire con : Sali di Rame intervento attivo anche delle batteriosi o con METIRAM o MANCOZEB o ZOAMIDE o SALI di RAME o CIMOXANIL o PYRACLOSTROBIN + DIMETOMORF o VALIFENAL o IPROVALICARB o PROPAMOCARB o FLUPICOLIDE o BENALXIL o METALXIL M

METIRAM Max 3 all'anno complessivamente a MANCOZEB Max 6

MANCOZEB Max 4 interventi all'anno complessivamente a METIRAM Max 6

DIMETOMORF o VALIFENAL Max 4 all'anno

PROPAMOCARB + FLUPICOLIDE Max 1 all'anno

ZOXAMIDE Max 3 all'anno

PYRACLOSTROBIN Max 3 all'anno

CIMOXANIL Max 3 all'anno

BENALAXIL o METALAXIL M Max 3 all'anno

BOTRITE: Intervenire alla comparsa dei primi sintomi con

FLUDIOXINIL + CYPRODINIL o PYRIMETANIL o BOSCALID + PYRACLOSTROBIN o FENIXAMIDE

Max 3 interventi all'anno contro questa avversità

CYPRODINIL e PYRIMETANIL Max 2 interventi all'anno complessivi tra loro

PYRACLOSTROBIN Max 3 all'anno come somma alle STROBILURINE

FENAXAMIDE Max 2 all'anno

TRIPIDI: si rilevano presenze in questi casi è possibile intervenire con SPINOSAD o SPIROTETRAMAT o ACRINATRINA o DELTAMETRINA o BETACYFLUTRIN

Max 3 interventi all'anno su questa avversità

SPINOSAD Max 3 interventi all'anno

SPIROTETRAMAT Max 2 all'anno

ACRINATRINA ,DELTAMETRINA e BETACYLUTRIN Max 1 all'anno come somma tra loro

PATATA Fase fenologica : ingrossamento tuberi

DIFESA

PERONOSPORA : momento ad alto rischio in previsione di pioggia intervenire con: METIRAM o DIMETOMORPH o MANDIPROPAMIDE o ZOXAMIDE o CYAZOFAMIDE o AMISULBRON o FLUAZINAM o CIMOXANIL o PROPAMOCARB o FLUPICOLIDE o AMETOCTRADINA o METALAXIL-M o OXIATHIPIPROLIN o PYRACLOSTROBIN

AMETOCTRADINA Max 3 all'anno

FLUPICOLIDE Max 1all'anno

CYAZOFAMIDE e AMISULBRON Max 3 all'anno complessivamente tra loro

ZOXAMIDE Max 4 all'anno

MANDIPROPAMIDE e DIMETOMORPH Max 4 all'anno

METIRAM Max 3 all'anno

CIMOXANIL Max 3 all'anno

FLUAZINAM Max 2 all'anno

METALAXIL-M Max 3 all'anno

OXIATHIPIPROLIN Max 3 all'anno

PYRACLOSTROBIN Max 3 all'anno complessivi a FENAMIDONE, AZOXYSTROBIN, PYRACLOSTROBIN, TRIFLOXYSTROBIN e FAMOXADONE

Ricordiamo che PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORPH e ZOXAMIDE risultano efficaci anche per il controllo di ALTERNARIA

ALTERNARIA: oltre ai prodotti antiperonosporici soprariportati ad azione anche sul controllo di alternaria è possibile impiegare come prodotto specifico quale DIFENCONAZOLO

DIFENCONAZOLO Max 1 intervento all'anno

ELATERIDI : per contrastare le problematiche dovute ad attacchi di elateridi è stato concesso in Uso Eccezionale art 53, l'utilizzo di Beauveria Bassiana ceppo ATCC 74040 "NATURALIS" da utilizzarsi in manichetta.

DORIFORA: Nel caso di infestazioni generalizzate intervenire con: ACETAMIPRID o METAFIUMIZONE o CLORANTRANILIPROLE o SPINOSAD

ACETAMIPRID Max 1 intervento all'anno

METAFIUMIZONE Max 2 interventi all'anno

CLORANTRANILIPROLE Max 2 interventi all'anno

SPINOSAD Max 3 interventi all'anno

NOTTUE : si rilevano catture. Al superamento della soglia di presenza diffusa delle prime larve giovani intervenire con: ETOFENPROX o ALFACIPERMETRINA o DELTAMETRINA o CIPERMETRINA e ZETACIPERMETRINA

ETOFENPROX Max 1 all'anno

ALFACIPERMETRINA ,DELTAMETRINA , CIPERMETRINA e ZETACIPERMETRINA Max 2 all'anno complessivi a ETOFENPROX

MONITORAGGIO TIGNOLA DELLA PATATA : si segnalano catture mediamente di bassa entità. Al momento non si consigliano interventi. Soltanto alcune aziende in determinati areali segnalano catture elevate . In questi casi e nelle aziende che si stanno avvicinando all'epoca di raccolta si consiglia di intervenire con ETOFENPROX o BETACYFLUTRIN o DELTAMETRINA o CIPERMETRINA o LAMBDAALOTRINA SPINOSAD o THIACTOPRID o CLORANTRANILIPROLE o EMAMECTINA

ETOFENPROX Max 1 all'anno

BETACYFLUTRIN, DELTAMETRINA, CIPERMETRINA Max 2 all'anno come PIETROIDI compreso

ETOFENPROX e LAMBDAALOTRINA

LAMBDAALOTRINA Max 1 all'anno

SPINOSAD Max 3 all'anno

THIACTOPRID Max 1all'anno

CLORANTRANILIPROLE Max 2 all'anno

EMAMECTINA Max 2all'anno

ANGURIA

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

PERONOSPORA: in previsione di piogge intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, PROPAMOCARB, METIRAM, AMETOCTRADINA, ZOXAMIDE, CIMOXANIL, CYAZOFAMIDE e FLUOPICOLIDE

PROPAMOCARB Max 2 all'anno

METIRAM Max 2 all'anno

ZOXAMIDE Max 3 all'anno

CYAZOFAMIDE Max 3 all'anno

AMETOCTRADINA Max 2 all'anno

CIMOXANIL Max 2 all'anno

FLUOPICOLIDE Max 1 all'anno

CANCRO GOMMOSO: in caso di presenze intervenire tempestivamente con AZOXYSTROBIN o DIFENCONAZOLO + FLUXAPIROXAD

Tra AZOXYSTROBIN, TRYFLOXISTROBIN max 2 interventi all'anno

DIFENCONAZOLO + FLUXAPIROXAD Max 2 all'anno

AFIDI: intervenire alla presenza delle prime colonie con SULFOXAFLOL, ACETAMIPRID, FLONICAMID SPIROTETRAMAT

SULFOXAFLOL Max 2 all'anno

ACETAMIPRID Max 1 anno

FLONICAMID Max 2 all'anno

SPIROTETRAMAT Max 2 all'anno

RAGNETTO ROSSO: in presenza di focolai con foglie decolorate intervenire con: MALTODESTRINE o EXITHIAZOX o TEBUNFENPYRAD o ETOXAZOLE o ABAMECTINA o SPYROMESIFEN o BIFENAZATE

Contro questa avversità Max 2 interventi all'anno

EXITHIAZOX o TEBUNFENPYRAD o EXITHIAZOLE o ABAMECTINA o SPYROMESIFEN o BIFENAZATE

TEBUNFENPYRAD e SPYROMESIFEN solo coltura protetta

ABAMECTINA fare attenzione al momento di impiego in funzione delle etichette

MELONE

Fase fenologica: ingrossamento frutti

PERONOSPORA: in previsione di piogge intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, ETIL FOSFITO di ALLUMINIO, PROPAMOCARB, CIMOXANIL, METIRAM, AMETOCTRADINA, DIMETOMORF, MANDIPROPAMIDE, PYRACLOSTROBIN, ZOXAMIDE, CYAZOFAMIDE, METALAXIL-M, FLOUPICOLIDE + PROPAMOCARB. I prodotti sono alternativi tra loro, da soli o in miscela pre costituite

PROPAMOCARB Max 2 all'anno CIMOXANIL Max 2 all'anno METIRAM max 2 all'anno AMETOCTRADINA max 2 all'anno Tra DIMETOMORF, MANDIPROPAMIDE max 4 all'anno Tra PYRACLOSTROBIN, AZOXISTROBIN Max 2 all'anno ZOXAMIDE Max 3 all'anno METALAXIL-M Max 2 all'anno FLOUPICOLIDE + PROPAMOCARB Max 1 all'anno CYAZOFAMIDE Max 3 all'anno

OIDIO: alla comparsa dei primi sintomi utilizzare AMPELOMICES QUISQUALIS , BACILLUS PUMILIS, ZOLFO, BICARBONATO di POTASSIO, OLI ESSENZIALI di ARANCIO DOLCE , BUPIRIMATE, MICLOBUTANIL , TEBUCONAZOLO , TETRACONAZOLO , PENCONAZOLO, FENBUCONAZOLO, TRIFLOXISTROBIN, AZOXYSTROBIN, CYFLUFENAMIDE ,METRAFENONE, FLOUPYRAM METIL-DINOCAP o ISOPYRAZAM I prodotti sono alternativi tra loro, da soli o in miscela pre costituite

BUPIRIMATE Max 2 all'anno TETRACONAZOLO, PENCONAZOLO , FENBUCONAZOLO Max 3 interventi anno MICLOBUTANIL,TEBUCONAZOLO e DIFENCONAZOLO Max 1 all'anno di cui la somma complessiva Max 3 Tra TRYFLOXISTROBIN ed AZOXYSTROBIN Max 2 all'anno CYFLUFENAMIDE Max 2 all'anno METRAFENONE Max 2 all'anno ISOPYRAZAM Max 1all'anno 2 come somma tra FLOUPYRAM e FLUXAPYROXAD

CANCRO GOMMOSO: in caso di infezioni intervenire tempestivamente con AZOXYSTROBIN FLUXAPIROXAD+DIFENCONAZOLO o DIFENCONAZOLO+CYFLUFENAMID

Tra AZOXYSTROBIN, TRYFLOXISTROBIN Max 2 interventi all'anno FLUXAPIROXAD+DIFENCONAZOLO Max 1 all'anno

DIFENCONAZOLO+CYFLUFENAMID Max 1 all'anno

FLUXAPIROXAD Max 1 Max 2 come somma a FLOUPYRAM e ISOPYRAZAM

AFIDI: alla prima comparsa intervenire con ACETAMIPRID, FLONICAMID , SPIROTETRAMAT, SULFOXAFLOL, TAU-FLUVALINATE ,SALI POTASSICI di ACIDI GRASSI o MALTODESTRINE

ACETAMIPRID Max 1 all'anno

FLONICAMID Max 2 all'anno non consecutivi

SPIROTETRAMAT max 2 all'anno

TAU-FLUVALINATE Max 1 non ammesso in coltura protetta

RAGNETTO ROSSO: in presenza di focolai con foglie decolorate e/o in prossimità o concomitanza di interventi aficidi intervenire con: MALTODESTRINE o EXITHIAZOX o ETOXAZOLE TEBUNFENPYRAD o ABAMECTINA o SPYROMESIFEN o BIFENAZATE

Contro questa avversità Max 2 interventi all'anno

TEBUNFENPYRAD e SPYROMESIFEN solo coltura protetta

ABAMECTINA fare attenzione al momento di impiego in funzione delle etichette



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

COMUNICAZIONI

Prorogata la validità dei “patentini” per l’acquisto e l’utilizzo dei prodotti fitosanitari e degli attestati delle irroratrici

Con la LEGGE 24 aprile 2020, n. 27 (pubblicata nella G.U n.110 del 29-04-2020 - Suppl. Ordinario n. 16) è stato convertito in legge, con modificazioni, il cosiddetto decreto legge “Cura Italia” del 17 marzo 2020, n. 18. Sono state definite ulteriori proroghe relative alle tre tipologie di abilitazioni riguardanti i prodotti fitosanitari (acquisto ed utilizzo, vendita e consulenza) ed agli attestati delle macchine irroratrici.

Nel nostro sito in home page nella sezione AVVISI, di seguito il link <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/avvisi/avvisi-2020/le-proroghe-per-patentini-fitosanitari-abilitazioni-alla-consulenza-e-alla-vendita-dei-prodotti-e-macchine-irroratrici>,

INDICAZIONI LEGISLATIVE

Uso eccezionale prodotti fitosanitari:

- È autorizzata l’estensione d’impiego su **melo e pero** contro **Ticchiolatura** su **olivo** contro **Sputacchina**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, del prodotto fitosanitario denominato **PREV-AM PLUS** contenenti la sostanza attiva Olio essenziale di arancio dolce, valida dal 07 aprile 2020 al 04 agosto 2020. È autorizzata inoltre l’estensione d’impiego del medesimo prodotto su **basilico** contro **Peronospora** e su **pomodoro** contro **Peronospora e acari**, per un periodo di 120 giorni a partire dall’11 maggio. Per questi usi la validità è dal 11 maggio 2020 al 07 settembre 2020.
- È autorizzata l’estensione d’impiego su **melo e pero** contro **Ticchiolatura** per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, del prodotto fitosanitario denominato **LIMOCIDE** contenenti la sostanza attiva Olio essenziale di arancio dolce, valida dal 09 aprile 2020 al 06 agosto 2020.
- È autorizzata l’estensione d’impiego su **cece, lenticchia e altre leguminose da granella**, contro **Nottua gialla**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, del prodotto fitosanitario denominato **HELICOVEX** contenente *Helicoverpa armigera* nucleopoliedrovirus, valida dal 09 aprile 2020 al 06 agosto 2020.
- È autorizzata l’estensione d’impiego su **frumento** per combattere l’avversità **Septoria Spp. e Puccinia Spp.**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, dei prodotti fitosanitari denominati **POLTIGLIA DISPERSS** e **POLTIGLIA 20 WG GREEN** contenenti la sostanza attiva Rame metallo, valida dal 06 aprile 2020 al 03 agosto 2020.
- È autorizzata l’estensione d’impiego su **actinidia** contro **Botrite**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, del prodotto fitosanitario denominato **POLYVERSUM** contenente la sostanza attiva *Pythium oligandrum* M1., valida dal 06 aprile 2020 al 03 agosto 2020.
- È autorizzata l’estensione d’impiego su **barbabietola da zucchero e seme** contro **punteruolo** per un periodo di 120 giorni del prodotto fitosanitario denominato **NEMGUARD SC** contenente la sostanza attiva estratto d’aglio, valida dal 10 marzo 2020 al 07 luglio 2020.
- È autorizzata l’estensione di impiego su **uva da vino e da tavola** contro **cocciniglie** e su **legumi (fagioli, lenticchie e piselli)** contro **afidi**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del presente decreto, del

prodotto fitosanitario denominato **NEEMAZAL-T/S** contenente la sostanza attiva *Azadiractina A*, valida dal 20 marzo 2020 al 17 luglio 2020.

- È autorizzata l'immissione in commercio per un periodo massimo di 120 giorni dei prodotti fitosanitari denominati **ISONET PF 2020** e **CHECK MATE VMB 2020**, contenenti la sostanza attiva *Lavandulyl senecioate* contro **Cocciniglia cotonosa su vite** con il metodo della confusione sessuale, con la composizione e alle condizioni indicate nell'etichetta, valida dal 24 marzo 2020 al 21 luglio 2020.

***Impiego dei composti del rame in biologico:**

Con l'aggiornamento dell'Allegato II (Regolamento di esecuzione [\(UE\) 2019/2164](#) del 17 dicembre 2019) viene eliminata per i composti del rame sotto forma di idrossido di rame, ossi-cloruro di rame, ossido di rame, poltiglia bordolese e solfato di rame tribasico, l'indicazione inerente le condizioni per l'uso: "Massimo 6 kg di rame per ettaro l'anno. Per le colture perenni, in deroga al paragrafo precedente, gli Stati membri possono autorizzare il superamento, in un dato anno, del limite massimo di 6 kg di rame a condizione che la quantità media effettivamente applicata nell'arco dei cinque anni costituiti dall'anno considerato e dai quattro anni precedenti non superi i 30 kg".

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.*

IRRIGAZIONE

Le precipitazioni recenti e previste potrebbero essere sufficienti a soddisfare le esigenze idriche delle colture.

Gli evapotraspirati, però, saranno molto consistenti. È necessario verificare la disponibilità di acqua alle colture, perché il carattere temporalesco delle piogge crea situazioni di bagnatura differenti da appezzamento ad appezzamento. Pertanto, si invitano tecnici e agricoltori a leggeri i dati pluviometrici e valutare le esigenze idriche di ciascun appezzamento.

Molte colture stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico, pertanto la mancanza di acqua disponibile, anche parziale, può provocare malassorbimenti dei nutrienti e cali di resa, anche importanti.

Si consiglia caldamente di irrigare tutte le colture laddove necessario, anche in deroga ai disciplinari, per evitare stress da deficit idrico.

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

- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 4.5 mm

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

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

- **Cipolla** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 5
- **Patata** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4.5
- **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: 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. ET: 5
- **Bietola da seme** Sospendere l'irrigazione
- **Mais** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 5
- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 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: 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 giornaliero	medio mm/d	Consumo giornaliero	medio mm/d	
POMACEE	5		4		
ALBICOCCO	5		3,5		
SUSINO	5		3,5		
CILIEGIO	5		3,5		
PESCO	5		3,5		
VITE	3.5		2,5		
ACTINIDIA	5		3,5		

Pomacee e drupacee stanno attraversando fasi fenologiche poco sensibili allo stress idrico: è possibile attuare la tecnica dello stress idrico controllato, ottenendo beneficio economico e produttivo.

Le drupacee che sono in fase di ingrossamento frutti e prossime alla maturazione abbisognano di un'attenta fertirrigazione, che consideri la piena restituzione dei consumi.

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

Eccessi di irrigazione rischiano di lisciviare i nutrienti, allontanandoli dagli apparati radicali e quindi rendendoli indisponibili alla coltura. Prestare, quindi, particolare attenzione al contributo delle piogge.

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).

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 particolar 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.

Fertirrinet

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

Il nuovo servizio è presente in IRRINET e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle 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
4 GIUGNO 2020	4,80 mslm

Impegno aggiuntivo 25 (Impiego del sistema Irrinet):

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

Si ricorda che per coloro che abbisognano le analisi delle acque irrigue, sono disponibili quelle relative alle acque veicolate dal Canale Emiliano Romagnolo sul sito www.consorziocer.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](#)).

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](#).

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.

Si ricorda che 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".

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.

Le indicazioni sui modelli fitofagi riportati a bollettino per le singole avversità sono riferite al territorio della provincia di Bologna.

CONTROLLO FUNZIONALE E REGOLAZIONE DELLE IRRORATRICI

Il controllo e la regolazione delle irroratrici devono essere eseguiti 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.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/archivio-bollettini/bollettini-2019/approfondimenti/mitigazione-della-deriva-casi-concreti-di-trattamenti-fitosanitari-in-viticultura-2013-n-05-del-15-giugno-2018/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.

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

ACTINIDIA

Fase fenologica: ingrossamento frutto

Difesa

BATTERIOSI: Rischio infettivo in previsione di pioggia: ALTO

Al fine di contenere la diffusione della malattia in presenza di sintomi ed essudato si consiglia di intervenire in previsione di precipitazioni con SALI di RAME alle dosi più basse (prestare attenzione a dosi ed epoche di intervento in etichetta). Si consiglia di sospendere i rameici nei periodi fiorali.

ALBICOCCO

Fase fenologica: accrescimento frutto-raccolta

Difesa

CIMICE ASIATICA: si segnala la presenza di forme adulte e di neanidi. Fare attenzione ai punti di ingresso (vicinanza con edifici, siepi, etc). Per il suo riconoscimento si rimanda alla scheda scheda SFR. In caso di forte infestazione è possibile intervenire con PIRETRINE pure. Si ricorda che il presidio ha ridotta efficacia e scarsa persistenza nel contenimento dell'insetto.

FORFICULE: per verificare la presenza del fitofago, posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. 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. Si ricorda che gli interventi effettuati con SPINOSAD per altre avversità sono attivi contro forficula se effettuati la notte.

ANARSIA : nascita larvale . Al superamento della soglia di 7 catture a settimana o 10 in 2 settimane intervenire dopo 10-12 giorni con SPINOSAD o BTK

CIDIA MOLESTA : Effettuare settimanalmente il rilievo sulla trappola per il monitoraggio. Se non installata la confusione/disorientamento sessuale, intervenire dopo 5-6 giorni dal superamento della soglia indicativa di 10 adulti/trappola/settimana, impiegando BACILLUS THURINGIENSIS o SPINOSAD (max 3 interventi/anno).

CILIEGIO

Fase fenologica: invaiatura -raccolta

Difesa

MONILIA: intervenire in previsioni di pioggia preventivamente con ZOLFO o POLISOLFURO di CALCIO . Sulle varietà prossime alla maturazione è possibile intervenire con AUREUBASIDIUM PULLULANS o BACILLUS AMILOLIQUECENS o BACILLUS SUBTILIS

MOSCA DELLE CILIEGIE (*Rhagoletis cerasi*): monitorare la presenza degli adulti attraverso trappole cromotropiche gialle avendo cura applicarle nella zona a sud-ovest del ceraseto. Si segnala volo e presenza Monitorate attentamente la situazione a livello aziendale e nei ceraseti in cui si utilizzano le esche adulticide a base di Spinosad si consiglia di iniziare gli interventi

SPINOSAD Max 5 interventi nelle formulazioni esca

MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI (*Drosophila suzukii*): i monitoraggi evidenziano consistenti catture di adulti. Si ricorda che la coltura è suscettibile al danno dalla fase di completa invaiatura del frutto Da questa fase intervenire con PIRETRO NATURALE.

CIDIA MOLESTA : in caso di presenza intervenire con SPINOSAD prodotto attivo anche nei confronti di DROSOPHILA S.

SPINOSAD Max 3 interventi all'anno

PESCO

Fase fenologica: accrescimento dei frutti-maturazione

Difesa

OIDIO: intervenire in previsione di precipitazione con ZOLFO o POLISOLFURO di CALCIO o OLIO ESSENZIALE di ARANCIO DOLCE.

MONILIA: Rischio infettivo in previsione di pioggia: ALTO . Fase a rischio sia per le varietà prossime alla raccolta che per quelle piu' tardive in quanto in fase di "indurimento nocciolo".

In caso di pioggia o elevata umidità intervenire nelle fasi di pre raccolta con BACILLUS SUBTILIS o BICARBONATO di POTASSIO o BACILLUS AMILOLIQUEFACENS

CYDIA MOLESTA: volo di seconda generazione e nascita larvale . Al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana intervenire dopo 6-7 giorni con SPINOSAD o BTK

ANARSIA : fine volo e nascita larvale . Al superamento della soglia di 7 catture per trappola settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane intervenire dopo 9-10 giorni con BTK o SPINOSAD

FORFICULE: per verificare la presenza del fitofago, posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. 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.

SUSINO

Fase fenologica: accrescimento dei frutti

Difesa

BATTERIOSI: effettuare l'intervento in previsione di pioggia o prolungate bagnature con sali di rame. È possibile intervenire anche con BACILLUS AMILOLIQUEFACENS o BACILLUS SUBTILIS

AFIDI: valutare la presenza dell'avversità e di eventuali insetti ausiliari in campo che possono essere sufficienti a contrastare la presenza del parassita. In caso di presenza dell'avversità e assenza di ausiliari, intervenire a caduta petali con PIRETRINE PURE , eventualmente in miscela ad OLIO.

CYDIA FUNEBRANA: volo di seconda generazione . Al superamento della soglia indicativa di 10 catture per trappola a settimana intervenire con SPINOSAD .

MELO

Fase fenologica: accrescimento frutto

Difesa

TICCHIOLATURA: fine volo infezioni primarie. In alcuni casi si rilevano infezioni in campo in questi casi si consiglia di intervenire con BICARBONATO di POTASSIO o SALI di RAME effettuando 4-5 interventi ravvicinati alternando i sopraccitati principi attivi . Comunque in caso di presenza di infezione si consiglia di mantenere la vegetazione protetta.

COLPO di FUOCO BATTERICO : si rilevano in campo numerose presenze di infezioni , fase di rischio elevato con presenze di fioriture secondarie. Si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti togliendo tempestivamente le eventuali fioriture . E' necessario, oltre che obbligatorio, intervenire asportando e bruciando il materiale infetto. In impianti interessati della malattia si consiglia di intervenire in previsione di pioggia o immediatamente dopo con SALI di RAME

CARPOCAPSA: fine nascita larvale .

PERO

Fase fenologica: accrescimento frutti

Difesa

TICCHIOLATURA: fine volo infezioni primarie.

In alcuni casi si rilevano infezioni in campo in questi casi si consiglia di intervenire con BICARBONATO di POTASSIO o SALI di RAME effettuando 4-5 interventi ravvicinati alternando i sopracitati principi attivi .

MACULATURA BRUNA: si rilevano infezioni in campo. Rischio infettivo in caso di piogge alto

Sanitazione del pereto da effettuarsi attraverso

- Pirodiserbo
- Calce idrata
- Solfato di ferro

COLPO di FUOCO BATTERICO : si rilevano in campo numerose presenze di infezioni , fase di rischio elevato con presenze di fioriture secondarie. Si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti togliendo tempestivamente le eventuali fioriture . E' necessario, oltre che obbligatorio, intervenire asportando e bruciando il materiale infetto. In impianti interessati della malattia si consiglia di intervenire

in previsione di piogge o immediatamente dopo con SALI di RAME

CARPOCAPSA: fine nascita larvale .

TINGIDE: in presenza dell'avversità, in assenza di ausiliari, intervenire con PIRETRINE NATURALI, eventualmente in miscela OLIO MINERALE.

PSILLA: in caso di presenza di melata intervenire con lavaggi.

VITE

Fase fenologica: allegagione-pre chiusura grappolo

Difesa

PERONOSPORA:

Rischio infettivo in previsione delle prossime piogge ALTO

Si consiglia di intervenire s in previsione di piogge con SALI di RAME eventualmente in strategia con *Cerevisane*.

OIDIO:

Presenza di infezioni in campo. Rischio infettivo in previsione di pioggia. Gli interventi sono da fare con modalità preventive, con prodotti a base di ZOLFO o AMPELOMICES QUISQULIS o BICARBONATO di POTASSIO o OLIO essenziale di ARANCIO o BACILLUS PUMILIS

GIALLUMI: si segnalano in campo le prime manifestazioni. Si ricorda di mettere in atto quanto previsto dal decreto di Lotta Obbligatoria che prevede l'estirpo delle piante sintomatiche .

TIGNOLETTA: inizio volo di seconda generazione .Per la difesa si rimanda al prossimo Bollettino

SCAFOIDEO: Trattamenti insetticidi obbligatori

Nel 2020 nelle aree viticole delle province di Bologna dovranno essere effettuati interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 8073 del 10/05/2019 (valida anche per l'anno 2020).

Sono obbligatori 2 trattamenti nelle aree vitate delle province di Bologna

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 10 giugno 2020 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento o l'unico dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il 10 luglio 2020. Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 10 giugno ed il 10 agosto 2020.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati esclusivamente le sostanze attive raccomandate dal Servizio Fitosanitari Regione Emilia-Romagna:

- sostanze attive per l'agricoltura biologica (Reg. CE 834/2007, CE 889/2008, UE 354/2014, UE 673/2016, UE 1584/2018, UE 2164/2019).

Sostanze attive contro lo scafoideo raccomandate dal Servizio Fitosanitario impiegabili in produzione i in agricoltura biologica

Difesa biologica	
Pietrine pure	
Sali potassici degli acidi grassi	

Strategia di intervento

Aziende biologiche

Eseguire il primo trattamento nel periodo che va dal 10 al 20 giugno 2020 e il secondo dopo 7-10 giorni. Si raccomanda di eseguire i trattamenti nelle ore serali. Questo accorgimento è fondamentale per una

buona efficacia del trattamento. Nei vigneti ubicati nelle zone focolaio o nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di scafoideo si consiglia l'esecuzione di un terzo trattamento. In questo caso eseguire i 3 trattamenti con un intervallo di 7-10 giorni l'uno dall'altro.

Si consiglia di effettuare i trattamenti nelle ore serali quando l'attività dei pronubi è limitata o assente. Si sottolinea che sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi o altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi, durante il periodo della fioritura dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. Tali trattamenti sono inoltre vietati 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 (L.R n.2 /2019)

Colture Erbacee

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica: chiusura interfila

Difesa

CERCOSPORA: in presenza di macchie intervenire con SALI di RAME

PUNTERUOLO (*Lixus* spp.): riscontrate forme adulte in accoppiamento in maniera diffusa sul territorio regionale. Continuare il monitoraggio di campo. In caso di riscontro del parassita in accoppiamento è possibile intervenire impiegando prodotti a base di estratto d'aglio (NEMGUARD SC).

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

Colture Orticole

CIPOLLA

Fase fenologica: ingrossamento bulbi

Difesa

BOTRITE: Rischio infettivo nei prossimi giorni: MEDIO

La malattia deve essere prevenuta adottando pratiche agronomiche di carattere agronomico.

PERONOSPORA: Rischio infettivo in previsione di pioggia: ALTO

Intervenire preventivamente in previsione di piogge o bagnature prolungate impiegando SALI di RAME.

TRIPIDI : in caso di presenza intervenire con SPINOSAD

PATATA

Fase fenologica: formazione tuberi

Difesa

PERONOSPORA: fase di rischio . Si consiglia al momento di intervenire in previsione di pioggia con SALI di RAME.

DORIFORA: si segnalano presenze. In caso di infestazioni generalizzate intervenire con SPINOSAD

MONITORAGGIO TIGNOLA DELLA PATATA : Si segnalano catture di bassa entità. Al momento non si consigliano interventi. Soltanto in alcune aree si segnalano catture numerose . In questi casi su impianti che si avvicinano all'epoca di raccolta si consiglia di intervenire con SPINOSAD

ANGURIA Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

PERONOSPORA: intervenire in previsione di pioggia intervenire con con SALI di RAME

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

MELONE Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

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

PERONOSPORA: In caso di vegetazione recettiva, intervenire preventivamente in previsione di pioggia con SALI di RAME

AFIDI: alla prima comparsa ed in assenza di insetti ausiliari è possibile intervenire impiegando PIRETRINE PURE o in alternativa effettuare lavaggi con prodotti a base di SALI di POTASSIO di ACIDI GRASSI

APPENDICE

COMUNICAZIONI FINALI

Al momento , a seguito dell'ordinanza della RER, sono sospesi gli incontri di P.I e BIO dell'area di Bologna .
Ricordo che il prossimo incontro di Produzione Integrata per la Provincia di Bologna si terrà in video conferenza Mercoledì prossimo 17 -06-2020 alle ore 14,30 sulla piattaforma lifesize all' indirizzo utilizzato negli ultimi incontri

Redazione a cura di : Maurizio Fiorini e Fausto Smaia