

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

N°23 del 26/06/2014

PREVISIONI DEL TEMPO. si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni giovedì e venerdì e temperature in diminuzione; da sabato si prevede tempo stabile con temperature in aumento. Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#).

	BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA
---	---

DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA: LE INDICAZIONI RIPORTATE NEI DISCIPLINARI SONO VINCOLANTI PER LE AZIENDE INSERITE NEI PROGRAMMI RELATIVI AL REG CE 1698/2005- MISURA 214, REG CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/99.

DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA: LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE, NON SONO VINCOLANTI E SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI (DECRETO N°150/2012).

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA: ingrossamento frutti

CANCRO BATTERICO: si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il personale del Servizio Fitosanitario.. Si consiglia di intervenire con ACIBENZOLAR METILE (Bion 50 WG, 20 g/hl - 200 g/ha). Max 6 interventi all'anno ad intervalli di 14-21 giorni. Uso straordinario valido

120 giorni (30 aprile - 28 agosto 2014). Carezza 90 giorni utilizzabile contro il cancro batterico. Oppure utilizzare i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un **periodo di 120 gg, dal 23 maggio 2014 al 20 settembre 2014**.

EULIA: Il modello segnala la presenza delle prime larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando BACILLUS THURINGENSIS (Vari)

PESCO - ingrossamento frutti - raccolta

MONILIA: max 4 tratt./anno contro queste avversità. Nelle aziende con problemi storici o grandinate intervenire impiegando TEBUCONAZOLO (Vari) max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità o FENBUCONAZOLO (Vari) max 4 tratt./anno, indipendentemente dall'avversità oppure CIPROCONAZOLO (Galeo), max 4 tratt./anno oppure PYRACLOSTROBYN + BOSCALID (Signum) max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità. Attenzione ai periodi di carezza

BATTERIOSI: Si segnalano attacchi su cv sensibili. Negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnatura o tempestivamente dopo tall evento con POLTIGLIA BORDOLESE (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta).

FORFICULA: i trattamenti notturni con SPINOSAD, INDOXACARB e THIACTOPRID manifestano anche una apprezzabile azione contro avversità.

CIDIA MOLESTA: le catture di adulti sono basse o nulle. I tempi di schiusura delle uova sono di circa 4-5 giorni. Intervenire Alla schiusura delle uova utilizzare con THIACTOPRID (Calipso) attivo anche contro gli afidi, max 1 tratt./anno; max 2 interventi anno e anche prima di giugno se non si sono usati neonicotinoidi, attivo anche contro litocollete oppure EMAMECTINA (Affirm) max 2 tratt./anno oppure ETOFENPROX (Trebon Up) max 2 tratt./anno.

ANARSIA: si segnala l'inizio del secondo volo. Calcolando il superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane e calcolando che le uova relative a tale superamento schiudono circa dopo 7-8 giorni dalla ovideposizione, intervenire alla schiusura delle uova impiegando a schiusura uova con BACILLUS THURINGIENSIS (Vari) oppure TRIFLUMURON (Alsystin) max 2 tratt./anno oppure qualche con METOXYFENOZIDE (Prodigy o Intrepid) max 4 tratt./anno o RYNAXYPYR (Coragen) max 2 tratt./anno oppure ETOFENPROX (Trebon Up) max 2 tratt./anno, oppure EMAMECTINA (Affirm) max 2 tratt./anno oppure INDOXACARB (Steward) max 4 tratt anno oppure SPINOSAD (Laser o Success) max 3 tratt/anno. Attenzione ai tempi di carezza.

RAGNETTI ROSSI: intervenire al superamento della soglia del 60 % di foglie infestate con forme mobili utilizzando: ETOXAZOLE (Borneo) oppure EXYTIAZOX (Matacar) oppure PYRIDABEN (Nexter) oppure ABAMECTINA (Vari). Max 1 intervento acaricida all'anno.

COCCINIGLIA COTONOSA: L'insetto si trova alla stadio di neanide di terza età, femmina adulta e talora presenza di ovisacchi e delle prime forme mobili. Controllare il frutteto e, in caso di presenza, verificare la comparsa di ovisacchi e nuove neanidi, contattare il proprio tecnico di riferimento. Si ricorda che SPIROTERAMAT (Movento) oppure e CLORPIRIFOS METIL (Vari)

usati contro altre avversità sono attivi anche nei confronti dello pseudococco. Attenzione ai tempi di carenza.

AFIDE FARINOSO: Intervenire, in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle sole aree infestate intervenire con PIRIMICARB (Pirimor). Contro questa avversità **max 1** tratt./anno.

TRIPIDE ESTIVO: nel caso siano storicamente presenti danni alla raccolta intervenire con SPINISAD (Laser o Success), max 3 tratt/anno. In qualsiasi caso si ricorda di sfalciare l'eventuale erba presente nell'interfilare nonché fossi e carraie prossimi al frutteto prima dell'eventuale intervento contro il fitofago per evitare successive ricolonizzazioni.

EULIA: Il modello segnala la presenza delle prime larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando INDOXACARB (Steward o Avaunt) max 4 tratt /anno oppure METOXYFENOZIDE (Prodigy o Intrepid) max 4 tratt /anno oppure SPINOSAD (Laser O Success) max 3tratt /anno.

ALBICOCCO - ingrossamento frutti (diradamento)

FORFICULA: i trattamenti notturni con SPINOSAD, INDOXACARB e THIACTOPRID manifestano anche una apprezzabile azione contro avversità.

ANARSIA: si segnala l'inizio del secondo volo. Calcolando il superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane e calcolando che le uova relative a tale superamento schiudono circa dopo 7-8 giorni dalla ovideposizione, intervenire alla schiusura delle uova impiegando a schiusura uova con BACILLUS THURINGIENSIS (Vari) oppure METOXYFENOZIDE (Prodigy o Intrepid) max 2 tratt./anno oppure RYNAXYPYR (Coragen) max 2 tratt./anno oppure ETOFENPROX (Trebon Up) max 2 tratt./anno, oppure EMAMECTINA (Affirm) max 2 tratt./anno oppure INDOXACARB (Steward) max 4 tratt anno oppure SPINOSAD (Laser o Success) max 3 tratt/anno. Attenzione ai tempi di carenza.

CILIEGIO ingrossamento frutti - raccolta

MONILIA: In caso di danni intervenire con in previsione di pioggia o condizioni predisponenti alla malattia con TEBUCONAZOLO (Folicur) max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità o FENBUCONAZOLO (Indar) PYRACLOTROBYN + BOSCALID (Signum) max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità. Max 3 interventi/anno con fungicidi IBE.

MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI: *Drosophila suzukii*. In continuo aumento le catture di adulti. Consigliamo, nelle aziende a rischio e su tutte la varietà in fase di maturazione, di intervenire nei confronti della mosca con prodotti attivi anche contro *Drosophila suzukii* come esempio con PHOSMET* (10 giorni di carenza), SPINOSAD (7 giorni di carenza) o SPINETORAM** (Delegate) (7 giorni di carenza), di cui ne è stato autorizzato l'impiego e derogato per l'utilizzo in P.I. (vedi nella tabella di seguito alcune indicazioni integrative).

Si ricorda comunque che siamo di fronte a un nemico con un potenziale distruttivo enorme e difficile da combattere, la difesa che si può adottare per non avere danni sui frutti è prevalentemente di tipo adulticida, sebbene questo tipo di difesa non ha mai dato risultati rilevanti,

una difesa ovo larvicida è più complessa e aleatoria considerando che l'insetto depone l'uovo all'interno del frutto stesso, danneggiandolo già in partenza. *PHOSMET su alcune varietà di ciliegio particolarmente sensibili ha causato problemi di fitotossicità (vedi alcune note nella tabella che segue). Si consiglia comunque di eseguire il trattamento con questa s.a. da sola senza miscelarla con concimi fogliari o altre sostanze attive. Per la difesa chimica del ciliegio da mosca e drosophila è stata predisposta questa tabella in cui le indicazioni di efficacia verso *D. suzukii* sono preliminari o ricavate da indicazioni bibliografiche

SOSTANZA ATTIVA	AZIONE	CARENZA (gg)	EFFICACIA D.SUZUKII	EFFICACIA MOSCA	NOTE
Acetamiprid	Ovo-larvicida	14	Medio-scarsa	Buona	Registrato e incluso nei DPI x mosca
Thiametoxan	Ovo-larvicida	7	Medio-scarsa	Medio-buona	Registrato e incluso nei DPI x mosca-
Etofenprox	Adulticida	7	Medio-scarsa	Scarsa	Registrato e incluso nei DPI x mosca
Fosmet	Ovo-larvicida	10	Media	Buona	Registrato e incluso nei DPI x mosca Fitotossico su alcune cv di ciliegio
Spinosad	Adulticida	7	Media	Scarsa	Registrato e incluso nei DPI x contro C. molesta
Deltametrina	Adulticida	3/7	Media	Scarsa	Utilizzabile con deroga territoriale Disponibile
Spinetoram	Adulticida	7	Media	Scarsa	Utilizzabile con deroga uso straordinario. Disponibile
Dimetoato	Adulticida	14	?	?	Deroga regionale per l'uso, fino al 16 settembre, di Dimetoato, per la difesa del ciliegio Utilizzabile DANADIM 400 - 37,5 ml/hl - max 0,375 l/ha.

SUSINO - ingrossamento frutti

BATTERIOSI: negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnatura o tempestivamente dopo tale evento con POLTIGLIA BORDOLESE (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta). Max 4 tratt/anno in vegetazione. Attenzione al corretto dosaggio e volume di acqua utilizzato.

AFIDI: intervenire a completa caduta petali al superamento del 10% di germogli infestati con IMIDACLOPRID(vari) o THIAMETOXAM (Actara) o ACETAMIPRID (Epik). Tra IMIDACLOPRID, THIAMETOXAM e ACETAMIPRID max 1 intervento all' anno.

CYDIA FUNEBRANA: Nelle aziende senza confusione, in presenza di 10 catture a settimana intervenire alla nascita delle prime larve con per settimana con FOSMET (Vari) oppure ETOFENPROX (Trebon Up) oppure SPINOSAD (Laser, Success). FOSMET max 4 all'anno, ETOFENPROX max 2 all'anno, SPINOSAD max 3 all'anno.

EULIA: Il modello segnala la presenza delle prime larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, SPINOSAD (Laser o

Success) max 3tratt /anno

MELO - ingrossamento frutti

COLPO DI FUOCO: in caso di gradinate intervenire entro le 24 ore con SALI DI RAME (Vari).

TICCHIOLATURA: Si consiglia di proseguire la difesa solo se in presenza di infezioni primarie e di conseguenza a rischio infezioni secondarie, mantenendo la vegetazione protetta con prodotti di copertura.

CARPOCAPSA: si segnala l'inizio del secondo volo del secondo volo. Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, si può intervenire dopo 6-7 giorni con THIACTOPRID (Calipso) oppure EMAMECTINA (Affirm) oppure FOSMET (Vari) oppure SPINOSAD (Vari o CLORPIRIFOS ETILE (vari). THIACTOPRID max 1 tratt/anno EMAMECTINA max 2 tratt/anno, SPINOSAD max 3 tratt/anno, FOSMET max 4 tratt/anno, CLORPIRIFOS ETILE max 4 tratt/anno, tra CLORPIRIFOS ETILE, FOSMET, CLORPIRIFOS METILE al massimo 5 tratt/anno indipendentemente dall'avversità.

EULIA: Il modello segnala la presenza delle prime larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando INDOXACARB (Steward o Avaunt) max 4 tratt /anno oppure METOXYFENOZIDE (Prodigy o Intrepid) max 4 tratt /anno oppure SPINOSAD (Laser O Success) max 3tratt /anno

PERO ingrossamento frutti

COLPO DI FUOCO: in caso di gradinate intervenire entro le 24 ore con SALI DI RAME (Vari).

TICCHIOLATURA: Si consiglia di proseguire la difesa solo se in presenza di infezioni primarie e di conseguenza a rischio infezioni secondarie, mantenendo la vegetazione protetta con prodotti di copertura

MACULATURA: intervenire sulle varietà solitamente colpite con FLUDIOXINIL+CIPRODINIL (Switch) o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID (Bellis) o IPRODIONE (vari) (fitotossico su decana) o FLUAZINAM (vari) o TEBUCONAZOLO (vari). FLUDIOXINIL+CIPRODINIL: max 3 tratt/anno; IPRODIONE max 2 tratt/anno; Tra TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN: max 3 tratt/anno indipendentemente dall'avversità. BOSCALID max 3 tratt/anno indipendentemente dall'avversità; FLUAZINAM max 3 tratt/anno indipendentemente dall'avversità; IBE: max 4 tratt/anno. Distanziare Fluazinam di circa 20 giorni da eventuali olii minerali.

PSILLA: L'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza melata intervenire con lavaggi.

CARPOCAPSA: si segnala l'inizio del secondo volo. Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, si può intervenire dopo 6-7 giorni con con VIRUS DELLA GRANULOSI (vari) o EMAMECTINA (Affirm) o FOSMET (Vari) o SPINOSAD (Vari o CLORPIRIFOS ETILE (vari). SPINOSAD max 3 tratt/anno, FOSMET max 4 tratt/anno, CLORPIRIFOS ETILE max 4 tratt/anno, tra CLORPIRIFOS ETILE, FOSMET, CLORPIRIFOS METILE al massimo 5 tratt/anno indipendentemente dall'avversità.

VITE - chiusura grappolo.

PERONOSPORA. Intervenire preventivamente in previsione di piogge con SALI DI RAME (vari) da soli o in miscela con o FOSETIL-Al (Vari). Si consiglia, a chi volesse intervenire con citotropici o sistemici, di utilizzare DIMETOMORF+RAME (Forum R) o MANDIPROPAMIDE+RAME (PERGARDO R) o ZOAXAMIDE+RAME (Electis ZR) oppure METALAXIL+RAME (Ridomil R).

OIDIO: si consiglia di intervenire con ZOLFO (Vari) oppure (CIFLUFENAMIDE (Cidely o Rebel Top) oppure QUINOXYFEN (Arius) oppure METRAFENONE (Vivando).

BOTRITE: in prechiusura grappolo si consiglia di intervenire con PIRIMETANIL (vari) FLUDIOXONIL+CIPRODINIL (Swich) o FENEXAMID (Teldor plus) o FLUAZINAM (vari) FLUOPIRAM (Luna Privilege) o FENPIRAZAMIDE (Prolectus) o BOSCALID (Cantus) (quest'ultimo attivo anche nei confronti dell'oidio) max 2 interventi anno contro l'avversità. PIRIMETANIL max 1 tratt/anno. FLUDIOXONIL+ CIPRODINIL max 2 tratt/anno. Fra BOSCALID e FLUOPIRAM max 1 tratt/anno indipendentemente dall'avversità. FENPIRAZAMIDE max 1 tratt/anno. BOSCALID max 1 tratt/anno intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

TIGNOLETTA: è in atto secondo volo degli adulti; effettuare la difesa solo in presenza di uova, nei vigneti solitamente infestati, oppure, nei vigneti poco infestati, con almeno il 5% di grappoli con uova. Intervenire al rilevamento delle prime uova testa nera con BACILLUS TURINGENSIS (Vari) oppure EMAMECTINA (Affirm) max 2 tratt/anno oppure SPINOSAD (Laser) max 3 tratt/anno.

COCCINIGLIA COTONOSA: In diversi casi sono segnalate le nuove neanidi di prima e seconda età sulle foglie basali dei germogli. In caso di presenza SPIROTETRAMAT (Movento) **Max 2** tratt./anno oppure BUPROFEZIN (Applaud plus)

SCAFOIDEO: In provincia di Forlì - Cesena è presente una "ZONA FOCOLAIO" di Flavescenza dorata, individuate nel comune di Forlì (a Sud del Rio Cosina, a Ovest della Via Ossi e a Nord della Via Castel Leone, fino a intersecare, in linea retta, il Rio Cosina).

NELLA ZONA FOCOLAIO ed AZIENDE FOCOLAIO E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 INTERVENTI
IL PRIMO NEL PERIODO CHE DAL 10 AL 20 GIUGNO 2014 UTILIZZANDO

Principio attivo	Formulati	Dose	Note
BUPROFEZIN	APPLAUD PLUS	100 g/hl (1 kg/ha)	Consigliato solo per il primo intervento.
THIAMETHOXAM	ACTARA 25 WG	20 g/hl (200 g/ha)	max 1 intervento/anno
EFENPROX	TREBON UP	50 ml/hl	
CLORPIPIFOS ETILE	Vari	70 g/hl	max 1 intervento/anno
CLORPIPIFOS METILE	Vari	150 ml/hl	max 1 intervento/anno
Esteri fosforici (non impiegabili dalle aziende che aderiscono all'Azione 1 DIA di cui alla Misura 214 del Reg. CE 1698/05): max 2 interventi/anno.			

IL SECONDO DOPO CIRCA 30 GIORNI

E INOLTRE NECESSARIO eseguire obbligatoriamente, nelle aree vitate dei comuni di Castrocaro Terme, Dovadola, Modigliana e Predappio in Provincia di Forlì-Cesena, n. 1 trattamento da eseguire nel periodo che va dal 20 al 5 luglio 2014, impiegando BUPROFEZIN o THIAMETHOXAM o EFENPROX o CLORPIPIFOS ETILE o CLORPIPIFOS METILE.

- **AZIENDE BIOLOGICHE PRESENTI IN ENTRAMBE LE SUCCITATE AREE E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 TRATTAMENTI**

Il primo nel periodo che va dal 10 al 20 giugno 2014, impiegando Piretro naturale. Il secondo dopo circa 20-25 giorni; nei vigneti biologici ubicati nelle zone focolaio oppure nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di Scafoideo è fortemente raccomandata l'esecuzione di un terzo intervento.

Sanzioni amministrative per inosservanza

L'inosservanza delle prescrizioni sopra impartite sarà punita con la sanzione amministrativa pecuniaria da 500,00 a 3.000,00 euro, ai sensi dell'art. 54, comma 23, del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 214, e dell'art. 11, comma 9, della L.R. 20 gennaio 2004, n. 3.

OLIVO: allegazione - accrescimento frutto

TIGNOLA DELL'OLIVO: è ancora possibile effettuare un trattamento a base di DIMETOATO o FOSMET in caso di superamento della soglia di intervento (10-15% di drupe infestate da uova e/o larve).

DISERBO FRUTTIFERI e VITE

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Glifosate (30,4%)	Diversi	2-3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni annuali e perenni. Dose max. annua 9 l/ha
Piraflufen-etile	Evolution, Piramax EC	0,8 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 1,6 l/ha. Impiegare attrezzature idonee ed aggiungere olio minerale (1,5 l/ha). Non autorizzato su actinidia
Diquat	Reglone W	3-4 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. 4 l/ha/anno. Aggiungere olio o bagnante. Autorizzato solo su kaki
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con piraflufen-etile. Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino. Dose max. annua 4 l/ha
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	60 g/ha	Residuale autorizzato solo per vite. Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con almeno 3 anni di età evitando terreni sabbiosi.
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	2 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su vite solo al secondo anno di allevamento. Dose max. annua 2 l/ha

DEROGA

Disciplinari di produzione integrata (Reg. n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99) - Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione, a partire dal 20 giugno, di un intervento con il formulato Clortosip 500 SC (Clortalonil) per la difesa della barbabietola da zucchero dalla Cercospora.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

CERCOSPORA: intervenire in funzione dell'andamento climatico CLORTALONIL (Clortosip) (autorizzato in deroga, al massimo 1 intervento) o DIFENCONAZOLO+FENPROPIDIN (Spyrale) (al massimo 1 intervento) o PROCLORAZ+FLUTRIAFOL (Impact Supreme e Shut Twin) o PROCLORAZ+CIPROCONAZOLO (Binal CB e Tiptor Xcell), PROCLORAZ+PROPICONAZOLO (vari), TETRACONAZOLO (vari) o PRODOTTI RAMEICI (vari).

Contro Cercospora al massimo 3 trattamenti all'anno.

OIDIO: in caso di attacchi in forma epidemica intervenire con ZOLFO (vari) che ha azione collaterale contro cercospora.

AFIDI: con il 30% di piante con colonie in accrescimento ed in assenza di ausiliari (coccinelle, cantaridi, imenotteri parassitoidi, ecc.) si può utilizzare PIRIMICARB (Pirimor).

Al massimo 1 trattamento contro questa avversità.

MAMESTRA: al superamento della soglia di 2-3 larve pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare, intervenire con: ALFACIPERMETRINA (Contest) o BETACIFLUTRIN (Bayteroid) o CIPERMETRINA (vari) o DELTAMETRINA (vari) o LAMBDAIALOTRINA (vari) o ZETACIPERMETRINA (vari) o ETOFENPROX (Trebon Up) (con i Piretroidi massimo 1 intervento all'anno) o INDOXACARB (Steward) o BACILLUS THURINGIENSIS (vari). Contro questa avversità sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno, senza considerare gli interventi con *Bacillus thuringiensis*, le eventuali conce o geodisinfestanti.

PATATA

PERONOSPORA: sulle colture che presentano vegetazione recettiva (chiusura sulle file oppure piante con 2 palchi), in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari) o FLUAZINAM (vari) o PROPINEB (Antracol), o FOSETIL-AL+RAME (R6 Bordeaux) o CIMOXANIL+RAME (vari) o DIMETOMORF+RAME (Forum R) o BENALAXIL+RAME (vari) o METALAXIL-M+RAME (Ridomil Gold R) o METALAXIL+RAME (vari) o ZOXAMIDE+RAME (Electis R) o MANDIPROPAMIDE (Pergado SC) o PYRCLOSTROBIN+DIMETOMORF (Cabio Duo) o DIMETOMORF+METIRAM (Cabrio Top) o PROPAMOCARB (vari) o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB (Volare), CIAZOFAMIDE (Ranman Top) o FAMOXADONE (vari) o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF (Enervin Duo) o AMETOCTRADINA+METIRAM (Enervin Top) o AMISULBROM (Leimay) con intervalli di 6-10 giorni. Con cimoxanil, ciazofamide, propineb e

fluopicolide al massimo 3 interventi all'anno ciascuno. Con metalaxil, metalxil-m, benalaxil e benalaxil-m complessivamente al massimo 3 interventi all'anno. Con iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide complessivamente al massimo 4 interventi all'anno. Con propineb al massimo 3 interventi all'anno, sospendere i trattamenti 21 giorni prima della raccolta. Con famoxadone, pyraclostrobin+dimetomorf e ametoctradina+dimetomorf al massimo 3 interventi all'anno ciascuno indipendentemente dall'avversità. Con amisulbrom al massimo 3 interventi in alternativa a cyazofamide. Con zoxamide al massimo 4 interventi all'anno.

TIGNOLA: monitorare gli adulti con trappole a feromoni. Alla presenza intervenire con DELTAMETRINA (vari) o BETACIFLUTRIN (Bayteroid) o LAMBDAALOTRINA (Karate) o SPINOSAD (vari) o THIACTOPRID (Calipso) o CLORANTRANILIPROLE (Coragen). Sono consentiti al massimo 2 interventi all'anno con piretroidi indipendentemente dall'avversità nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Con spinosad al massimo 3 interventi all'anno. Con thiacloprid al massimo 1 intervento all'anno. Con clorotraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

CIPOLLA

PERONOSPORA: negli impianti più sviluppati in previsione di piogge intervenire con SALI DI RAME (vari) o AZOXYSTROBIN (Ortiva) o BENALAXIL+RAME (Galben R, Tirel R) o METALAXIL-m+RAME (Ridomil Gold R) o CIMOXANIL+RAME (vari) o IPROVALICARB+RAME (Melody Compact) o PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF (Cabrio Duo) o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB (Volare).

Con azoxistrobin e pyraclostrobin complessivamente al massimo 3 interventi all'anno.

Con fenilammidi (benalaxil e metalaxil) complessivamente al massimo 3 interventi all'anno.

Con cimoxanil e fluopicolide+propamocarb massimo 3 interventi all'anno ciascuno.

Con iprovalicarb e dimetomorf complessivamente al massimo 4 interventi all'anno.

TRIPIDI: in caso di presenza intervenire SPINOSAD (Laser, Success) (massimo 3 interventi/anno). Sono consentiti al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità.

FAGIOLINO

AFIDI: alla comparsa di colonie in accrescimento intervenire con ETOFENPROX (Trebon) o BETACIFLUTRIN (Bayteroid) o CIPERMETRINA (vari) o DELTAMETRINA (Decis) o FLUVALINATE (Klartan o Mavrik) o LAMBDAALOTRINA (Karate) o ZETACIPERMETRINA (Fury) o ACETAMIPRID (Epik). Con i piretroidi sono ammessi al massimo 2 interventi/anno contro gli afidi. Con acetamiprid al massimo 1 intervento all'anno. Indipendentemente dall'avversità complessivamente al massimo 3 interventi per ciclo colturale, 4 per le colture in 2° raccolto.

POMODORO

PERONOSPORA: in previsione di precipitazioni intervenire, con intervalli di 6-10 giorni, con uno dei seguenti fungicidi:

Sostanza attiva	Esempio di formulato
AMETOCTRADINA+DIMETOMORF	Enervin Duo
AMETOCTRADINA+METIRAM	Enervin Top
AMISULBROM	Leimay
AZOXISTROBIN	Ortiva
BENALAXIL+RAME	Galben R
CIAZOFAMIDE	Ranman Top
CIMOXANIL+RAME	vari
DIMETOMORF+RAME	Forum R
DITIANON	Delan 70 WG
FAMOXADONE+FOSETIL-AL	Equation Sys
FOSETIL-AL+RAME	R6 Bordeaux
IPROVALICARB	vari
MANDIPROPAMIDE+RAME	Pergado R
METALAXIL+RAME	vari
METALAXIL-M+RAME	Ridomil Gold R
METIRAM	vari
PROPAMOCARB	Promess SL
PROPINEB	Antracol
PYRCLOSTROBIN+DIMETOMORF	Cabrio Duo
PYRCLOSTROBIN+METIRAM	Cabrio Top
SALI DI RAME	vari
ZOXAMIDE+RAME	Electis ZR

Con propineb e metiram complessivamente al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, sospendere i trattamenti 21 giorni prima della raccolta. Con amisulbrom, ciazofamide e zoxamide al massimo 3 interventi all'anno ciascuno indipendentemente dall'avversità. Con iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide complessivamente al massimo 4 interventi all'anno. Con ametoctradina+dimetomorf e ametoctradina+metiram al max 3 interventi all'anno. Con azoxystrobin al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con azoxyxtrobyn, pyraclostrobin e famoxadone complessivamente al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con cimoxanil al massimo 3 interventi all'anno. Con metalaxil, metalaxil-m e benalaxil complessivamente al massimo 3 interventi.

NOTTUA GIALLA: al superamento della soglia di 2 piante su 30 controllate con presenza di uova o larve intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS (vari) o VIRUS HEAR NPV (Helicovex) o AZADIRACTINA (vari) o SPINOSAD (Laser o Success) oppure con CIFLUTRIN* (Bayteroid) o CIPERMETRINA* (Nurelle 10 e altri) o DELTAMETRINA* (Decis e altri) o LAMBDAIALOTRINA* (Karate zeon 1.5) o ZETACIPERMETRINA* (Fury) oppure INDOXACARB (Steward) o

CLOTRANILIPROLE (Altacor) (massimo 2 interventi/anno) o EMAMECTINA (Affirm) o METAFUMIZONE (Alverde) o METOSSIFENOZIDE (Intrepid, Prodigy o Gladiator).

Con i Piretroidi (*) sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Con emamectina, clorantniliprole e metaflumizone al massimo 2 interventi all'anno ciascuno.

Con Spinosad al massimo 3 interventi all'anno. Con Indoxacarb al massimo 4 interventi indipendentemente dall'avversità. Con metossifenozone al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

RAGNETTO ROSSO: monitorare la presenza sulla coltura.

LATTUGA

AFIDI: si consiglia l'impiego di varietà resistenti. Sulle varietà sensibili è possibile effettuare al massimo 1 intervento per ciclo colturale con piretroidi indipendentemente dall'avversità con: ALFACIPERMETRINA (Contest) o CIFLUTRIN (Bayteroid) o DELTAMETRINA (Decis jet) o FLUVALINATE (Klartan, Mavrik) o ZETACIPERMETRINA (Fury) o LAMBACIALOTRINA (Karate Zeon 1.5). Con i piretroidi complessivamente al massimo 1 intervento per ciclo. In alternativa impiegare PYMETROZINE (Plenum) (al massimo 1 intervento per ciclo) oppure THIAMETHOXAM* (Actara) o ACETAMIPRID* (Epik) (al massimo 1 intervento all'anno) o IMIDACLOPRID* (vari) (al massimo 1 intervento all'anno) o IMIDACLOPRID*+CIFLUTRIN (Kohinor plus) o SPIROTETRAMAT (Movento). Con i neonicotinoidi (*) complessivamente al massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità. Complessivamente su lattuga estiva (trapianti effettuati dal 15 giugno al 1 settembre) contro gli afidi sono consentiti al massimo 1 intervento per ciclo colturale.

TRIPIDI: alla presenza intervenire con SPINOSAD (Laser o Success) (massimo 3 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità) o LAMBACIALOTRINA (Karate Zeon) (massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità) o ABAMECTINA (massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità).

MIRIDI: nei periodi a rischio evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture. In caso di presenza intervenire con ETOFENPROX (Trebon Up). Sul I modulo (trapianti fino al 15 giugno) è consentito al massimo 1 intervento per ciclo colturale in alternativa ai piretroidi. Sui trapianti effettuati dal 15 giugno al 1° settembre (II modulo) al massimo 2 interventi per ciclo in alternativa ai piretroidi.

BOLLETTINO IRRIGAZIONE

- **Mais** In caso di precipitazioni cumulate nel periodo compreso tra il 24 e il 28 giugno inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. **E' importante evitare stress idrici nella fase di fioritura del mais e dell'emissione delle sete, affinché non sia compressa l'allegagione e la futura resa produttiva.** ET: 4.2

Per le colture indicate nella sottostante tabella, in caso di precipitazioni cumulate nel periodo compreso tra il 24 e il 28 giugno inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

COLTURA	EVAPOTRASPIRATO
FAGIOLINO	4
BIETOLA DA SEME	4.2
PATATA	3.8
CIPOLLA	3.3
AGLIO	3.1
COCOMERO	4
MELONE	4.1
FRAGOLA	3.5
POMODORO	4.2

Arboree - In caso di precipitazioni inferiori ai 30 mm irrigare restituendo i seguenti volumi giornalieri.

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
POMACEE	4.2	3.1	
ALBICOCCO-SUSINO	3.5	2.5	
CILIEGIO	4.1	2.5	
PESCO	3.5	2.5	
VITE	3.8	2.8	
ACTINIDIA	4.4	3.8	

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

Nei vigneti e negli arboreti è possibile effettuare un intervento di soccorso negli impianti giovani. In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia di 25 mm su susino con interfilare lavorato determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (25/2.5)

Livello PO al punto di prelievo del CER - Bondeno Loc. Salvatonica (FE) In data 23/06/14 livello m 5.21 **Si ricorda che l'irrigazione post-trapianto è sempre consentita.** I Consumi medi giornalieri delle colture (ET) si intendono sempre espressi in mm/giorno.



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

NOTA GENERALE : Si fa presente che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE 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 n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo. Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA: ingrossamento frutti

CANCRO BATTERICO: si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il personale del Servizio Fitosanitario.

PESCO - ingrossamento frutti

OIDIO: intervenire ripetendo il trattamento a 8-12 giorni con ZOLFO (Vari)

BATTERIOSI: negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnatura o tempestivamente dopo tale evento con POLTIGLIA BORDOLESE (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta).

ANARSIA: Con le attuali temperature l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa 10-11 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

SUSINO - ingrossamento frutti

BATTERIOSI: negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnatura o tempestivamente dopo tale evento con POLTIGLIA BORDOLESE (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta). Max 4 tratt/anno in vegetazione. Attenzione al corretto dosaggio e volume di acqua utilizzato.

ALBICOCCO - ingrossamento frutti - raccolta

OIDIO: intervenire ripetendo il trattamento a 8-12 giorni con ZOLFO (Vari)

ANARSIA: in generale costante il volo degli adulti. Calcolando il superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane e calcolando che le

uova relative a tale superamento schiudono dopo 10-11 giorni dalla ovideposizione, intervenire poco prima della chiusura uova impiegando a schiusura uova con BACILLUS THURINGIENSIS.

MELO - ingrossamento frutti

TICCHIOLATURA: **TICCHIOLATURA:** si consiglia di mantenere la copertura con SALI DI RAME, eventualmente in miscela a ZOLFO (Thiopron).

OIDIO: intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio con ZOLFO (Vari).

CARPOCAPSA: Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 10-11 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI (vari) o SPINOSAD (Laser o Success).

PERO - ingrossamento frutti

TICCHIOLATURA: si consiglia di mantenere la copertura con SALI DI RAME, eventualmente in miscela a ZOLFO (Thiopron)

CARPOCAPSA: Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 9-10 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI (vari) o SPINOSAD (Laser o Success).

VITE - prechiusura grappolo

OIDIO: Nelle zone ad alto rischio utilizzare ZOLFO

PERONOSPORA: Intervenire preventivamente in previsione di piogge, con SALI DI RAME.

TIGNOLETTA: è in atto volo degli adulti; effettuare la difesa in presenza di uova, nei vigneti solitamente infestati. Intervenire al rilevamento delle prime uova testa nera con BACILLUS THURINGIENSIS (Vari) oppure SPINOSAD (Laser) max 3 tratt./anno.

COLTURE ERBACEE

CIPOLLA

PERONOSPORA: alla comparsa dei primi sintomi intervenire con PRODOTTI RAMEICI (vari).

TRIPIDI: in caso di presenza intervenire SPINOSAD (Laser e altri).

PATATA

PERONOSPORA: sulle colture che presentano vegetazione recettiva (chiusura sulle file oppure piante con 2 palchi), in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

LATTUGA

PERONOSPORA: eseguire trattamenti preventivi con PRODOTTI RAMEICI (vari).

TRIPIDI: alla presenza intervenire con SPINOSAD (Laser e altri).

POMODORO

PERONOSPORA: sulle colture che presentano vegetazione recettiva (chiusura sulle file oppure piante con 2 palchi), in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

Redazione e diffusione a cura di Davide Dradi e Sergio Gengotti



"SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 - MISURA 214, AZIONI 1 E 2"