

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	PROVINCIA DI BOLOGNA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 18 del 21 maggio 2014

PREVISIONI DEL TEMPO

Previsioni dal 21 al 25 maggio 2014

Dalla giornata di Mercoledì 21 l'aumento del campo di alta pressione sul Mediterraneo centrale favorirà sulla nostra regione condizioni di tempo prevalentemente stabile e soleggiato per le successive giornate della settimana.

Le temperature in lento e graduale aumento per effetto dei flussi meridionali si attesteranno su valori compresi tra 23 e 26 gradi.

Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#)



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE SONO VINCOLANTI PER LA DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA CIOÈ 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, MENTRE SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI PER TUTTE LE ALTRE AZIENDE (DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA VEDI DECRETO N°150/2012)

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA *allegazione*

Difesa:

Batteriosi: Si segnala la presenza di danni su foglie e bottoni fiorali. Si consiglia di controllare gli impianti con particolare riferimento alle piante giovani, in caso di presenza di essudati contattare il tecnico di fiducia e/o il SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE tel. 051 5278249. Intervenire con BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS/Amylo-X.

E' stata concessa una deroga valida sull'intero territorio regionale per l'impiego del ACYBENZOLAR METHYLE/Bion 50 WG da impiegarsi ad intervalli di 14-21 giorni per un massimo di 6 interventi (carenza 90 giorni). L'estensione d'impiego su actinidia è valida dal 30 aprile al 28 agosto 2014.

ALBICOCCO ingrossamento frutti - maturazione

Difesa

Monilia: con condizioni climatiche favorevoli come elevata umidità e bagnature prolungate intervenire con: BACILLUS SUBTILIS/Serenade o TEBUCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o CIPROCONAZOLO/Galeo o FLUDIOXINIL+CYPRODINIL /Switch o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID/Bellis drupacee o FENEXAMID/Teldor plus SC o PROPICONAZOLO/vari.

Max 3 interventi anno contro questa avversità

Max 3 interventi anno con IBE o 4 se nell'anno precedente vi sono stati gravi attacchi di Apiognomosi. No formulazioni xn.

Fludioxinil+Cyprodinil max 2 interventi anno

Pyraclostrobin+Boscalid max 2 interventi anno

Tebuconazolo max 2 interventi anno

Anarsia: deposizione uova e inizio presenza larve. Dove è stata superata la soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture in due settimane intervenire 5-6 giorni con METOXIFENOZIDE/vari o CLORANTRANILIPROLE/Coragen o dopo 8-9 giorni dal superamento soglia con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI/vari o SPINOSAD/vari o EMAMECTINA/Affirm o INDOXACARB/vari (attivo anche nei confronti delle forficule) o THIACTOPRID/Calipso (attivo anche nei confronti del capnode) o ETOFENPROX/vari.

Metoxifenozide massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Clorantraniliprole max 2 interventi anno

Triflumuron max 2 interventi anno

Emamectina max 2 interventi anno

Spinosad max 3 interventi anno

Indoxacarb max 4 interventi anno

Thiacloprid max 1 intervento anno

Etofenprox max 2 interventi anno

Capnode: Nelle aziende che manifestano la presenza dell'insetto intervenire con SPINOSAD/vari

Spinosad max 3 interventi anno

CILIEGIO ingrossamento frutti - maturazione

Difesa

Monilia: da invaiatura intervenire con BACILLUS SUBTILIS /Serenade o TEBUCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o PYRACLOSTROBIN +BOSCALID/Bellis drupacee o FLUDIOXINIL+CIPRODINIL/Switch o FENEXAMIDE /Teldor plus.

Max 4 interventi contro l'avversità.

Max 3 interventi con IBE.

Max 2 interventi con Tebuconazolo.

Max 2 interventi con Pyraclostrobin+Boscalid

Max 2 interventi con Fludioxinil+Cyprodinil

Afidi: in aree a elevato rischio di infestazione o negli altri casi al 3% di organi infestati intervenire con IMIDACLOPRID/vari o ACETAMIPRID/Epik o THIAMETOXAM/Actara o PIRETRINE PURE.

Tra ACETAMIPRID, THIAMETOXAM e IMIDACLOPRID max 2 interventi all'anno e max 1 per ciascun prodotto

Mosca: si rilevano catture. In questi casi è consigliabile iniziare gli interventi dove si intende utilizzare lo SPINTOR FLY o TRACER FLY, esca alimentare attrattiva a base di Spinosad, che va impiegato nel seguente modo:

- iniziare i trattamenti alle prime catture alla dose di 5lt/ha (1lt di esca+4 lt di acqua)
- deve essere distribuito spruzzando una piccola porzione (circa 50 cm²) sulla parte medio-alta della vegetazione di ogni pianta. Rilasciare gocce grossolane della soluzione sulle foglie trattate.
- Usare una spruzzetta manuale/macchina per la distribuzione
- Trattare ogni 7 giorni fino alla raccolta (max 5 trattamenti).
- Prima di effettuare il trattamento controllare le previsioni meteo. Il prodotto è facilmente dilavabile (3-4 mm di pioggia). Posticipare l'intervento o ripetere in caso di dilavamento
- Non utilizzare prodotto con confezione aperta nell'annata successiva.

Diversamente intervenire dalla fase d'invaiaitura con: ACETAMIPRID/Epik o THIAMETOXAM/Actara o ETOFENPROX/vari o FOSMET/vari.

Tra Acetamiprid, Imidacloprid e Thiametoxam max 2 trattamenti, di cui non più di 1 con lo stesso prodotto

Thiametoxam max 1 intervento anno

Ethofenprox max 1 trattamento.

Fosmet max 1 intervento anno (fito vedi nota drosophila)

Drosophila suzukii: Consigliamo, nelle aziende a rischio e solo sulle varietà in fase di maturazione, di intervenire nei confronti della mosca con prodotti attivi anche nei confronti di D. suzukii come il PHOSMET/vari* (10 giorni di carenza) o lo SPINOSAD/Laser (7 giorni di carenza) autorizzato per la lotta contro la Cidia molesta su ciliegio o la formulazione esca/Spintor fly, Tracer fly che ne è stato autorizzato l'impiego contro la mosca del ciliegio e derogato per l'utilizzo in P.I. o lo SPINETORAM/Delegate (7 giorni di carenza), che ne è stato autorizzato l'impiego su D. suzukii e derogato per l'utilizzo in P.I.

Dal 19 maggio e per 120 giorni, è stato concesso l'uso eccezionale per 1 intervento su D. suzukii del DIMETOATO/Danadim 400 con carenza di 14 gg e al dosaggio max di 375 cc/ha.

* Phosmet fitotossicità ciliegio - Prove eseguite a Vignola nel 2010
Varietà molto sensibili: Samba, Lapins, Synphony, Durone del Cortile
Varietà mediamente sensibili: Giorgia, Santina, Sylvia, Nero II, Kordia, Nero I, Anellone
Varietà poco sensibili: New Star, Van, Grace Star, Vanda, Summit, Ferrovia, Skeena, Regina, Sweet Hart, Durone della Marca

Questi dati sono da considerare indicativi. Si consiglia eventualmente di eseguire un saggio preliminare. Utilizzare il Phosmet da solo senza miscelarlo con concimi fogliari o altre sostanze,

MELO ingrossamento frutti

Difesa

Ticchiolatura: Fine del volo ascosporico. 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.

Captano è stato derogato il n° di interventi portandoli da 3 a 5 all'anno

Oidio: intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO/vari.

Carpocapsa: presenza larve. Solo dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, intervenire a 7-8 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI/vari o EMAMECTINA/Affirm o FOSMET/vari o SPINOSAD/vari o CLORPIRIFOS ETILE/vari.

Dove è stato effettuato il CLORANTRANILIPROLE/Coragen si deve considerare una persistenza del prodotto di 14 giorni.

Emamectina max 2 interventi all'anno

Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno

Tra Clorpirifos etile, Fosmet, Clorpirifos metile al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Fosmet max 4 interventi all'anno .

Clorpirifos etile max 4 interventi all'anno

Spinosad max 3 interventi all'anno

Cocciniglia: migrazione neanidi. In presenza di forti infestazioni intervenire all'inizio della migrazione con SPYROTETRAMAT/Movento o FOSMET/vari o CLORPIRIFOS METILE/vari.

Spyrotetramat max 1 intervento anno

Tra Clorpirifos etile, Fosmet, Clorpirifos metile al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Clorpirifos metile max 2 interventi anno

Afide lanigero: In caso di presenza del 10% di organi con infestazioni in atto è possibile intervenire con SPYROTETRAMAT/Movento.

Spyrotetramat max 1 intervento anno

Butteratura: sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO/vari eseguendo 5-6 interventi distanziati di 10-15 giorni.

PERO ingrossamento frutti

Difesa

Ticchiolatura: Fine del volo ascosporico. 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 bruna: presenza volo. Intervenire in caso di pioggia sulle varietà solitamente colpite (abate fetel, conference, decana, kaiser, ecc.) con

FLUDIOXINIL+CIPRODINIL/Swifth o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID/Bellis o BOSCALID/Cantus o FLUDIOXINIL/Geoxe o PENTHIOPIRAD/Fontelis o TRIFLOXISTROBIN/Flint o FLUAZINAM/Nando maxi o TEBUCONAZOLO/vari o FOSETIL AL/vari o CAPTANO/vari o THIRAM/vari o ZIRAM/vari. (Captano e Fluazinam devono essere distanziati di 20 giorni da eventuali OLII MINERALI)

Captano max 6 interventi.

Tebuconazolo max 4 interventi

Fluazinam max 3 interventi anno

Fludioxinil +Ciprodinil: max 3 interventi all'anno

Fludioxinil max 2 interventi all'anno

Tra Fludioxinil +Ciprodinil e Fludioxinil complessivamente max 3 interventi all'anno

Tra Trifloxystrobin e Pyraclostrobin: max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Boscalid max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Ziram max 3 interventi anno (2 post-fiorali)

Thiram max 8 interventi anno (+ 4 concessi in deroga)

Carpocapsa: presenza larve. Solo dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, intervenire a 7-8 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI/vari o EMAMECTINA/Affirm o FOSMET/vari o SPINOSAD/vari o CLORPIRIFOS ETILE/vari.

Dove è stato effettuato il CLORANTRANILIPROLE /Coragen si deve considerare una persistenza del prodotto di 14 giorni.

Emamectina max 2 interventi all'anno

Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno

Tra Clorpirifos etile, Fosmet, Clorpirifos metile al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Fosmet max 4 interventi all'anno .

Clorpirifos etile max 4 interventi all'anno

Spinosad max 3 interventi all'anno

Psilla: presenza neanidi. In presenza di melata intervenire con OLIO BIANCO ESTIVO/vari, l'uso dell'olio bianco riduce i problemi di brusone fisiologico su conference, oppure intervenire con lavaggi da eseguirsi al mattino presto e in giornate soleggiate.

Cocciniglia: migrazione neanidi. In presenza di forti infestazioni intervenire all'inizio della migrazione con SPYROTETRAMAT/Movento o FOSMET/vari o CLORPIRIFOS METILE/vari.

Spyrotetramat max 1 intervento anno

Tra Clorpirifos etile, Fosmet, Clorpirifos metile al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Clorpirifos metile max 2 interventi anno

Necrosi batterica delle gemme: negli impianti solitamente colpiti intervenire con Fosetil-Al/vari. Si consiglia di utilizzare il prodotto ad una dose complessiva di circa 9 kg/ha di f.c.. E' possibile effettuare 3 interventi distanziati di 15 gg a 3 kg/ha per ciascuno oppure è possibile effettuare un maggiore numero di applicazioni a dose inferiore purchè si raggiunga la stessa dose finale.

PESCO ingrossamento frutti

Difesa:

Oidio: in presenza della malattia intervenire con ZOLFO/vari.

Cidia molesta: inizio del 2° volo. Solo al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana intervenire con METOXIFENOZIDE/vari o CLORANTRANILIPROLE/Coragen o TRIFLUMURON/Alsystin o dopo 4-5 giorni dal superamento soglia con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI/vari o SPINOSAD/vari o EMAMECTINA/Affirm o INDOXACARB/vari o THIACTOPRID/Calipso o ETOFENPROX/vari..

Metoxifenozone massimo 2 interventi all'anno

Clorantraniliprole max 2 interventi anno

Triflumuron max 2 interventi anno

Emamectina max 2 interventi anno

Spinosad max 3 interventi anno

Indoxacarb max 4 interventi anno

Thiacloprid max 1 intervento anno

Etofenprox max 2 interventi anno

Anarsia: deposizione uova e inizio presenza larve. Dove è stata superata la soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture in due settimane intervenire con TRIFLUMURON/Alsystin o dopo 5-6 giorni con METOXIFENOZIDE/vari o CLORANTRANILIPROLE/Coragen o dopo 8-9 giorni dal superamento soglia con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI/vari o SPINOSAD/vari o EMAMECTINA/Affirm o INDOXACARB/vari o THIACTOPRID/Calipso o ETOFENPROX/vari.

Metoxifenozone massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Clorantraniliprole max 2 interventi anno

Triflumuron max 2 interventi anno

Emamectina max 2 interventi anno

Spinosad max 3 interventi anno

Indoxacarb max 4 interventi anno

Thiacloprid max 1 intervento anno

Etofenprox max 2 interventi anno

Cocciniglia: migrazione neanidi. In presenza di forti infestazioni intervenire all'inizio della migrazione con SPYROTETRAMAT/Movento o FOSMET/vari o CLORPIRIFOS METILE/vari.

Spyrotetramat max 1 intervento anno

Tra Clorpirifos etile, Fosmet, Clorpirifos metile al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Fosmet max 2 interventi anno

Clorpirifos metil max 2 interventi anno

SUSINO ingrossamento frutti

Difesa

Cidia funebrana: per la difesa si rimanda ai prossimi bollettini.

Cocciniglia: migrazione neanidi. In presenza di forti infestazioni intervenire all'inizio della migrazione con SPYROTETRAMAT/Movento o FOSMET/vari.

Spyrotetramat max 1 intervento anno

Fosmet max 4 interventi anno

VITE racimoli distanziati – inizio fioritura

Difesa

Peronospora: le piogge previste per fine settimana-inizio prossima possono dare infezione. Intervenire preventivamente con MANCOZEB/vari o METIRAM/Poliram Df o PROPINEB/Antracol o SALI DI RAME/vari o FOSETIL-AL+RAME/vari o DITHIANON/Delan o FLUOPICOLIDE/vari o IPROVALICARB/Melody o MANDIPROPAMIDE/Pergado o BENTHIOVALICARB/vari o VALIPHENAL+MZ/Valis M o FAMOXADONE/vari o FENAMIDONE/vari o PYRACLOSTROBIN/vari.

Dopo le piogge e in presenza di vegetazione non protetta intervenire con DIMETOMORF/vari o CIMOXANIL/vari in miscela ai prodotti di copertura o IPROVALICARB/Melody o MANDIPROPAMIDE/Pergado o BENTHIOVALICARB/vari o VALIPHENAL+MZ/Valis M o BENALAXYI-M/vari o METALAXYL-M/vari.

FLUOPICOLIDE max 3 anno

Fra Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide, Valifenalate e Benthiovalicarb max 4 anno

Fra Famoxadone, Fenamidone, Pyraclostrobin e Trifloxistrobin max 3 interventi anno

Cimoxanil max 3 interventi all'anno

Mancozeb da solo o in miscela max 3 interventi all'anno

Fra Benalaxyl-M e Metalaxyl-M max 3 interventi anno

Oidio: Rischio medio - alto. Nelle zone a rischio utilizzare ZOLFO PB/Vari o QUINOXIFEN/vari o METRAFENONE/ Vivando o CYFLUFENAMIDE/vari o BUPIRIMATE/vari o TRIFLOXISTROBIN o PYRACLOSTROBIN o BICARBONATO DI K/vari o TEBUCONAZOLO/vari o MICLOBUTANIL/vari o PENCONAZOLO/vari o PROPICONAZOLO/vari o TETRACONAZOLO/vari o CIPROCONAZOLO/vari o DIFENCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o TRIADIMENOL/vari .

IBE max 3 interventi anno

Metrafenone max 3 anno

Fra Famoxadone, Fenamidone, Pyraclostrobin e Trifloxistrobin max 3 interventi anno

Quinoxifen max 3 anno

Tignoletta: Normalmente non si prevedono interventi contro la 1^a generazione.

COLTURE ERBACEE

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Diserbo

Intervenire **in presenza di infestanti GRAMINACEE** utilizzando CICLOSSIDIM/Stratos ultra lt/ha 2-3 (da non miscelare con olio bianco) o PROPAQUIZAFOP/Agil lt/ha 1,2 o FENOXAPROP-ETILE/vari lt/ha 1-1,5 o QUIZALOFOP-ETILE isomero D/vari lt/ha 1-1,5 o CLETODIM/vari al 25% kg/ha 0,6.

I graminicidi si avvantaggiano dell'aggiunta di bagnante o OLIO BIANCO.

SOIA 2^a - 4^a foglia

Diserbo

In post-emergenza dalla prima foglia trilobata in presenza di infestanti dicotiledoni intervenire con BENTAZONE al 87%/vari kg/ha 1-1,5 o IMAZAMOX al 3,7%/vari lt/ha 0,75-1 (consigliato per trattamenti precoci entro la prima foglia trilobata) o TIFENSULFURON/Harmony 50 SX kg/ha 0,007-0,010.

Nota: con infestazioni miste è possibile miscelare i prodotti sopracitati, è consigliabile intervenire precocemente utilizzando bassi dosaggi ripetendo l'intervento se necessario.

Con infestazioni di GRAMINACEE intervenire con: CICLOSSIDIM /Stratos Ultra lt/ha 2-3 o FENOXAPROP-p-ETILE/vari lt/ha 1-1,5 o CLETODIM/Select lt/ha 0,6 o PROPAQUIZAFOP/Agil lt/ha 1,2 o QUIZALOFOP-ETILE/vari lt/ha 1-1,5.

Nota: i Graminicidi si avvantaggiano dell'aggiunta di bagnante.

COLTURE ORTIVE

COCOMERO allegazione

Peronospora: intervenire preventivamente in condizioni di elevata umidità con: SALI DI RAME o CIAZOFAMIDE/Ranman o AMETOCTRADINA+METIRAN/vari o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB/Volare.

Ciazofamide max 3 interventi anno

Flopicolide max 3 interventi anno

Ametoctradina max 2 interventi anno

Oidio: intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO/vari o QUINOXIFEN/Arius o BUPIRIMATE/Nimrod o CIFLUFENAMID/Takumi o METRAFENONE/Vivando.

Ciflufenamid max 2 interventi anno

Quinoxifen max 3 interventi all'anno

Metrafenone max 2 interventi all'anno

Afidi: intervenire alla comparsa dei primi alati con AZADIRACTINA/vari o FLONICAMID/Teppeki o ACETAMIPRID/Epik o SPIROTETRAMATE/Movento.

Flonicamid max 2 interventi all'anno non consecutivi

Acetamiprid max 1 intervento anno.

Spirotetramate max 2 interventi anno

Ragnetto rosso: Alla prima comparsa del fitofago in pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai localizzati) con un rapporto preda predatore di 4-5:1. In caso di attacco generalizzato impiegare almeno 8 predatori/mq: predatore PHYTOSEIULUS PERSIMILIS o AMBLISEIUS CALIFORNICUS; oppure in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate impiegare BEAUVERIA BASSIANA o ABAMECTINA/vari o EXITIAZOX/vari o TEBUFENPIRAD/Masai o ETOXAZOLO/vari o BIFENAZATE/Acramite.

Max 2 interventi all'anno contro questa avversità.

MELONE allegagione

Difesa

Peronospora: intervenire preventivamente in condizioni di elevata umidità con: SALI DI RAME/vari o DIMETOMORF/vari o FOSETIL AL/vari o CIMOXANIL/vari o AZOXISTROBIN/Ortiva o PROPAMOCARB/vari o FENAMIDONE+FOSETIL AL/Elicio o IPROVALICARB+CU/Melody Compact o MANDIPROPAMIDE/Pergado o CYAZOFAMIDE /Ranman o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF/Enervin duo o FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARB/Volare o AMETOCTRADINA + METIRAM/vari o PIRACLOSTROBIN + DIMETOMORF/Cabrio duo.

Azoxistrobin, Fenamidone, Trifloxistrobin, Piraclostrobin complessivamente max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Cyazofamide max 3 interventi all'anno

Ametoctradina max 2 interventi anno

Metiram max 2 interventi anno

Fluopicolide + propamocarb max 3 interventi all'anno

Tra Mandipropamide, Dimetomorf, Iprovalicarb max 4 interventi all'anno

Oidio: intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO/vari o BUPIRIMATE/ Nimrod o QUINOXIFEN/Arius o CIFLUFENAMID/Takumi o METRAFENONE/Vivando.

Ciflufenamid max 2 interventi anno

Quinoxifen non impiegabile in serra, max 3 interventi anno

Metrafenone max 2 interventi all'anno

Afidi: intervenire alla comparsa dei primi alati con ACETAMIPRID/Epik o FLONICAMID/Teppeki o SPIROTETRAMATE/Movento. o FLUVALINATE /vari o PIMETROZINE/Plenum

Fluvalinate max 1 intervento all'anno

Pimetrozine max 1 intervento all'anno

Flonicamid max 2 intervento all'anno

Spirotetramate max 2 interventi anno

Acetamiprid max 1 intervento anno.

Ragnetto rosso: Alla prima comparsa del fitofago in pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai localizzati) con un rapporto preda predatore di 4-5:1. In caso di attacco generalizzato impiegare almeno 8 predatori/mq: predatore PHYTOSEIULUS PERSIMILIS o AMBLISEIUS CALIFORNICUS; oppure in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate impiegare BEAUVERIA BASSIANA/vari o ABAMECTINA/vari o EXITIAZOX/vari o TEBUFENPIRAD/Masai o CLOFENTEZINE/ vari o ETOXAZOLO/ Borneo o BIFENAZATE/Acramite.

Max 2 interventi all'anno contro questa avversità.

Abamectina max 1 intervento all'anno

CIPOLLA 3^a - 5^a foglia vera

Difesa

Peronospora: in previsione di piogge intervenire con SALI DI RAME/vari o CIMOXANIL+RAME/Vari o AZOXYSTROBIN/vari o IPROVALICARB/Melody o PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF/Cabrio Duo o FLUPICOLIDE +PROPAMOCARB /Volare o METALAXYL-M+RAME/vari.

CIMOXANIL max 3 interventi all'anno.

AZOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN complessivamente max 3 interventi all'anno.

IPROVALICARB e DIMETOMORF complessivamente max 4 interventi all'anno

PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF max 2 interventi all'anno

FLUPICOLIDE +PROPAMOCARB max 3 interventi all'anno

METALAXYL-M max 3 interventi all'anno

Botrite: intervenire alla comparsa dei primi sintomi con FLUDIOXINIL +CYPRODINIL /Switch o PYRIMETANIL/Scala o PYRACLOSTROBIN +BOSCALID /Signum. o FENEXAMID/Teldor plus

Tra PYRIMETANIL e FLUDIOXINIL+CYPRODINIL max 3 trattamenti anno.

Pyraclostrobin+Boscalid max 2 interventi all'anno

Fenexamid max 2 interventi all'anno

Batteriosi: in presenza intervenire con PRODOTTI RAMEICI/vari

Tripidi: intervenire in caso di presenza con SPINOSAD/vari o DELTAMETRINA/vari o BETACIFLUTRIN/vari

Max 3 interventi anno contro questa avversità

Spinosad max 3 interventi anno

Complessivamente fra Deltametrina e Betaciflutrin max 2 interventi anno.

Deltametrina max 2 interventi anno Betaciflutrin max 1 intervento anno

Diserbo

In **post emergenza della coltura a semina primaverile** in presenza di infestanti dicotiledoni emerse intervenire, a partire dalla seconda foglia vera, con IOXINIL/Cipotril lt/ha 0,200-0,500 o PIRIDATE/Lentagran a 0,5 l/ha da soli o in miscela con PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 0,5-1. In presenza di dicotiledoni perennanti intervenire con CLOPIRALID al 75%/vari kg/ha 0,15.

In presenza di graminacee intervenire con CICLOSSIDIM/Stratos lt/ha 1-1,5 o PROPAQUIZAFOP/Agil lt/ha 1,2 o QUIZALOFOP-ETILE isomero D/vari al 4,9% lt/ha 1-1,5. Per migliorare l'azione dei graminicidi sopraccitati miscelare con bagnante.

PATATA copertura vegetale completa

Diserbo

In presenza di graminacee intervenire con PROPAQUIZAFOP/Agil lt/ha 1,2.

Difesa

Peronospora: intervenire, possibilmente in modo preventivo rispetto alle piogge con SALI DI RAME/vari o FOSETIL AL+RAME/vari o DIMETOMORF+RAME/vari o DIMETOMORF+METIRAM/vari o CIMOXANIL+RAME/vari o FLUAZINAM/vari o MANDIPROPAMIDE +Rame/Pergado R o BENALAXIL+RAME/vari o METALAXIL-M/vari o METALAXIL/vari o FLUPICOLIDE+PROPAMOCARB/Volare o PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF/Cabrio Duo o CYAZOFAMIDE/Ranman o FAMOXADONE/vari o PROPINEB/Antracol o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF/Enervin Duo o AMETOCTRADINA+METIRAM/vari o AMISULBRON/Leimay o ZOAXAMIDE/vari o PROPAMOCARB+CIMOXANIL/vari.

Cimoxanil max 3 interventi all'anno.

Dimetomorf e Mandipropamide complessivamente max 4 interventi all'anno

Fluopicolide max 3 interventi all'anno

Pyraclostrobin e Famoxadone complessivamente max 3 interventi all'anno
Benalaxil, Metalaxil, Metalaxil-M complessivamente max 3 interventi all'anno
Amisulbron e Ciazofamide complessivamente max 3 interventi all'anno
Propineb e Metiram complessivamente max 3 trattamenti
Amectotradine max 3 interventi all'anno
Zoxamide max 4 interventi all'anno

Tignola: Al momento non si registrano voli di rilievo. Non si consigliano interventi
Dorifora: Controllare la nascita delle larve, in caso di infestazione generalizzata e alle presenza delle larve intervenire con IMIDACLOPRID/vari o THIAMETOXAM/Actara o CLOTIANIDIN/Dantop o ACETAMIPRID/ Epik o METAFLUMIZONE/Alverde o BACILLUS THURINGIENSIS/vari.

Tra Imidacloprid, Thiamethoxam , Clotianidin e Acetamiprid max 1 intervento anno.
l'anno

Metaflumizone max 2 interventi anno

POMODORO DA INDUSTRIA 2° - 4° palco fogliare

Diserbo

In post-trapianto con infestanti emerse intervenire precocemente con RIMSULFURON / Executive a kg/ha 0,05 e METRIBUZIN/vari al 35% a kg/ha 0,4-0,5.

Difesa

Batteriosi: nei campi con vegetazione più sviluppata, in previsione di pioggia, può essere consigliabile eseguire un intervento preventivo con Prodotti rameici.

Peronospora: intervenire, possibilmente in modo preventivo rispetto alle piogge e solo a partire dal 4° palco fogliare con SALI DI RAME/vari o FOSETIL AL+RAME/vari o DIMETOMORF+RAME/Vari o CIMOXANIL+RAME/vari o MANDIPROPAMIDE +Rame/Pergado R o PYRACLOSTROBIN/Cabrio o CYAZOFAMIDE/Ranman o FAMOXADONE/vari o PROPINEB/Antracol o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF/Enervin Duo o AMETOCTRADINA+METIRAM/vari o AMISULBRON/Leimay o ZOXAMIDE/vari o PROPAMOCARB+CIMOXANIL/vari o IPROVALICARB+RAME/Melody o AZOXISTROBIN /Ortiva o METIRAM/Poliram.

Cimoxanil max 3 interventi all'anno.

Dimetomorf, Mandipropamide e Iprovalicarb complessivamente max 4 interventi all'anno
Pyraclostrobin, Famoxadone e Azoxistrobin complessivamente max 3 interventi all'anno
Amisulbron e Ciazofamide complessivamente max 3 interventi all'anno
Propineb e Metiram complessivamente max 3 trattamenti
Amectotradine max 3 interventi all'anno
Zoxamide max 4 interventi all'anno



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.

Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali si possono consultare sul sito: www.tecpuntobio.it

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA allegagione

Difesa:

Batteriosi: Si segnala la presenza di danni su foglie e bottoni fiorali. Si consiglia di controllare gli impianti con particolare riferimento alle piante giovani, in caso di presenza di essudati contattare il tecnico di fiducia e/o il SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE tel. 051 5278249.

ALBICOCCO ingrossamento frutto - maturazione

Difesa

Oidio: Intervenire in presenza della malattia con ZOLFO.

Monilia: con condizioni climatiche favorevoli come elevata umidità e bagnature prolungate intervenire con: BACILLUS SUBTILIS

Anarsia: deposizione uova e inizio presenza larve. Dove è stata superata la soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture in due settimane intervenire dopo 8-9 giorni dal superamento soglia con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI o SPINOSAD

CILIEGIO ingrossamento frutto - raccolta

Difesa

Monilia: con condizioni climatiche favorevoli come elevata umidità e bagnature prolungate intervenire con: BACILLUS SUBTILIS

Afide verde: In presenza intervenire con AZADIRACTINA o PIRETRO.

Mosca: Inizio volo. Controllare le trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio

Cidia molesta: Intervenire dall'invasione con SPINOSAD (attivo anche nei confronti della *Drosophila suzukii*)

MELO ingrossamento frutto

Difesa

Ticchiolatura: Fine del volo ascosporico. Si consiglia di proseguire la difesa solo se in presenza di infezioni primarie e di conseguenza a rischio infezioni secondarie,

mantendo la vegetazione protetta con PRODOTTI RAMEICI o POLISOLFURO DI CALCIO.

Carpocapsa: presenza larve. Solo dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, intervenire a 8-10 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD.

Butteratura: sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO / vari eseguendo 5-6 interventi distanziati di 10-15 giorni.

PERO ingrossamento frutto

Difesa

Ticchiolatura: Intervenire preventivamente in prossimità di piogge con PRODOTTI RAMEICI o POLISOLFURO DI CALCIO .

Maculatura bruna: momento a rischio infettivo medio-alto. Intervenire in caso di pioggia sulle varietà solitamente colpite (abate fetel, conference, decana, kaiser, ecc.) con **Carpocapsa: presenza larve, picco di presenza uova. Solo dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane**, intervenire a 7-8 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD.

Psilla: presenza neanidi, in presenza di forti infestazioni intervenire sulle neanidi con OLIO BIANCO ESTIVO. In caso di melate eseguire dei lavaggi con SAPONE DI POTASSIO.

PESCO ingrossamento frutti

Difesa:

Oidio: Intervenire in presenza della malattia con ZOLFO.

Anarsia: deposizione uova e inizio presenza larve. Dove è stata superata la soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture in due settimane intervenire dopo 8-9 giorni dal superamento soglia con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI o SPINOSAD

SUSINO ingrossamento frutti

Difesa:

Cidia funebrana: : presenza larvale.

Afide verde: In presenza intervenire con AZADIRACTINA o PIRETRO.

VITE bottoni fiorali separati – inizio fioritura

Difesa

Peronospora: rischio infezioni, intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

Oidio: nelle zone ad alto rischio, utilizzare ZOLFO POLVERULENTO o ZOLFO PB.

Tignoletta: Normalmente non si prevedono interventi contro la 1^a generazione.

COLTURE ORTIVE

CIPOLLA 4^a - 6^a foglia vera

Difesa:

Batteriosi: sulla coltura a semina autunnale in presenza intervenire con SALI DI RAME

Peronospora: in previsione di piogge intervenire con SALI DI RAME

PATATA copertura vegetale completa

Difesa

Peronospora: intervenire solo dove la coltura è più sviluppata, possibilmente in modo preventivo rispetto alle piogge con SALI DI RAME

Dorifora: **Controllare la nascita delle larve, in caso di infestazione generalizzata e alle presenza delle prime larve** intervenire con BACILLUS TURINGIENSIS

POMODORO DA INDUSTRIA 2°- 4°palco fogliare

Difesa

Batteriosi: nei campi con vegetazione più sviluppata, in previsione di pioggia, può essere consigliabile eseguire un intervento preventivo con Prodotti rameici.

Peronospora: intervenire, possibilmente in modo preventivo rispetto alle piogge e solo a partire dal 4°palco fogliare con SALI DI RAME

APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

Il prossimo aggiornamento del bollettino si terrà mercoledì 28 maggio alle ore 14,30 c/o la sala Turrini di PROGEO – Granarolo dell’Emilia

O.d.G:

ore 14,30-15,30: Previsioni meteo e modelli

ore 15,30-17,30: Bollettino P.I. e Bio.

Redazione e diffusione a cura di

**Redazione a cura di: Guido Ghermandi - Agrites,
Maurizio Fiorini - Cesac
Claudio Cristiani - CA dell’Emilia**

**Diffusione a cura dell’Agenzia territoriale per la sostenibilità alimentare,
agroambientale ed energetica.**



"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"