

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	PROVINCIA DI BOLOGNA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 17 del 14 maggio 2014

PREVISIONI DEL TEMPO

Previsioni dal 14 al 18 maggio 2014

Mercoledì 14 maggio durante le prime ore del mattino nuvolosità residua sulla Romagna con associate precipitazioni in rapido esaurimento. Sereno o poco nuvoloso sul resto del territorio. Dal tardo pomeriggio nuvolosità in aumento. Temperature: minime in flessione, con valori tra 8 e 10 gradi; temperature massime in aumento con valori tra 21 e 23 gradi.

Da giovedì 15 a domenica 18 maggio il periodo sarà caratterizzato da tempo stabile con prevalenza di cielo irregolarmente nuvoloso ma con buone condizioni di soleggiamento. Temperature in progressivo aumento nei valori minimi che nei valori massimi.

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

LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE SONO VINCOLANTI PER LA DIFESA INTEGRATA

	BOLLETTINO DI PRODUZIONE 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

Batteriosi drupacee

Solo in caso di piogge con bagnature molto prolungate (45-50 ore) si consiglia di intervenire con RAME METALLO/Selecta dispersa

Max 4 interventi anno

ACTINIDIA fioritura

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

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: presenza voli e inizio deposizione uova. Dove è stata superata la soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture in due settimane intervenire dopo 6-7 giorni con METOXIFENOZIDE/vari o CLORANTRANILIPROLE/Coragen o dopo 12-13 giorni dal superamento soglia con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS/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

Emamectina max 2 interventi anno

Spinosad max 3 interventi anno

Indoxacarb max 2 interventi anno

Thiacloprid max 1 intervento anno, a sud della via Emilia max 2 se non si eseguono altri interventi con neonicotinoidi.

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: Controllare le trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio.

Drosophila suzukii: vedi bollettino 16 bis del 13 maggio

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, picco di presenza uova. 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/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: Inizio 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 TRIFLOXISTROBIN/Flint o FLUAZINAM/Nando maxi TEBUCONAZOLO/vari 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, picco di presenza uova. 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/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: deposizione uova, presenza neanidi. In presenza di forti infestazioni intervenire sulle uova gialle/ nascita delle prime neanidi con ABAMECTINA/vari o OLIO BIANCO ESTIVO/vari o SPYROTETRAMAT/Movento

Spyrotetramat max 2 interventi complessivi di cui solo 1 su psilla all'anno.

Abamectina max 2 interventi all'anno.

Cocciniglia: Inizio 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.

Anarsia: presenza voli e inizio deposizione uova. Dove è stata superata la soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture in due settimane intervenire dopo 6-7 giorni

con METOXIFENOZIDE/vari o COLORANTRANILIPROLE/Coragen o o TRIFLUMURON /Alsystin o dopo 12-13 giorni dal superamento soglia con larvicidi quali: BACILLUS THURINGIENSIS/vari o SPINOSAD/vari o EMAMECTINA/Affirm o INDOXACARB/vari (attivo anche nei confronti delle forficule) o THIACTOPIRID/Calipso o ETOFENPROX/vari. Tra Metoxifenozide e Triflumuron max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Clorantranilprole 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

Cidia molesta: inizio del 2° volo. Per la difesa si rimanda al prossimo bollettino.

Cocciniglia: Inizio 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: presenza larve.

Cocciniglia: Inizio 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: rischio infettivo basso, 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 intermenti 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. Nelle zone ad alto 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 6 -10 foglie vere

Difesa

Cleono: sono state rilevate presenze. Al superamento della soglia di 2 adulti per vaso trappola o del 10% delle piante delle file più esterne con erosioni fogliari rilevate a partire da metà aprile, intervenire sui bordi del campo con ALFACIMETRINA/Contest o CIPERMETRINA/Vari o DELTAMETRINA/vari o FLUVALINATE/vari o LAMBDAIALOTRINA/vari o ZETACIPERMETRINA/vari o BETACIFLUTRIN/vari.

Ammessi al massimo 3 insetticidi all'anno escluso Bacillus ed eventuali concie.

FLUVALINATE max 2 interventi all'anno

DELTAMETRINA max 1 intervento all'anno

BETACIFLUTRIN max 2 interventi all'anno

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.

FRUMENTO TENERO E DURO maturazione lattea

SORGO 3^a - 4^a foglia

Diserbo

In **post emergenza precoce, a partire dalla terza foglia**, è possibile intervenire con S-METOLACLOR + TERBUTILAZINA/ Primagran Gold a 2-3 lt/ha. Entro le 4/6 foglie vere per sole dicotiledoni, utilizzare 2,4D+MCPA al 31+25% /vari lt/ha 0,3-0,5 o DICAMBA + PROSULFURON/Casper a 0,3-0,4 kg/ha o BENTAZONE/Basagran SG 1,1-1,5 kg/ha.

SOIA cotiledoni - 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.

COCOMERO allegagione

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 TRIFLOXYSTROBIN /Flint o AZOXYSTROBIN/Ortiva o QUINOXIFEN/Arius o BUPIRIMATE/Nimrod o CIFLUFENAMID/Takumi.

Ciflufenamid max 2 interventi anno

Quinoxifen max 3 interventi all'anno

Trifloxystrobin e Azoxystrobin complessivamente massimo 2 interventi anno.

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

Flonicamid max 2 interventi all'anno non consecutivi

Tra Imidacloprid e Thiamethoxan o 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.

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 CIAZOFAMIDE /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 FENBUCONAZOLO/vari o TEBUCONAZOLO/vari o MICLOBUTANIL/vari o PENCONAZOLO/vari o PROPICONAZOLO/vari o TETRACONAZOLO/vari o TRIADIMENOL/vari o AZOXISTROBIN/Ortiva o TRIFLOXYSTROBIN/Flint o MEPTYL DINOCAPI/Karathane o CIFLUFENAMID/Takumi.

Ciflufenamid max 2 interventi anno
IBE max 3 interventi anno
Meptyl Dinocap max 1 intervento all'anno
Quinoxifen non impiegabile in serra, max 3 interventi anno
Azoxistrobin, Fenamidone, Trifloxistrobin complessivamente max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Afidi: intervenire alla comparsa dei primi alati con IMIDACLOPRID/vari o THIAMETOXAN/Actara o 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

Tra Imidacloprid e Thiamethoxan o 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.

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

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

Nottua: In caso di presenza diffusa delle prime larve giovani intervenire con ALFACIPERMETRINA/vari o CIFLUTRIN/vari o DELTAMETRINA/vari o Z-CIPERMETRINA/vari o CIPERMETRINA/vari.

Piretroidi max 2 interventi all'anno.

Tignola: Presenza voli di scarsa entità. Installare le trappole per il monitoraggio.

Dorifora: Controllare la nascita delle larve, in caso di infestazione generalizzata e alle presenza delle prime larve intervenire con IMIDACLOPRID/vari o THIAMETOXAM/Actara o CLOTIANIDIN/Dantop o ACETAMIPRID/ Epik.

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



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

Batteriosi drupacee

Solo in caso di piogge con bagnature molto prolungate (45-50 ore) si consiglia di intervenire con RAME METALLO.

Max 4 interventi anno

ACTINIDIA fioritura

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

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: volo. Per la difesa si rimanda al prossimo bollettino.

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'invasatura 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, mantenendo la vegetazione protetta con PRODOTTI RAMEICI o POLISOLFURO DI CALCIO.

Carpocapsa: presenza larve, picco di presenza uova. 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 8-10 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD.

Psilla: deposizione uova, presenza neanidi, in presenza di forti infestazioni intervenire sulle uova gialle/ nascita delle prime neanidi con OLIO BIANCO ESTIVO.

PESCO ingrossamento frutti

Difesa:

Oidio: Intervenire in presenza della malattia con ZOLFO.

Anarsia: volo. Per la difesa si rimanda al prossimo bollettino.

SUSINO ingrossamento frutti

Difesa:

Cidia funebrana: : presenza larvale.

Afide verde: In presenza intervenire con AZADIRACTINA o PIRETRO.

VITE racimoli distanziati – bottoni fiorali separati

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.

APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

Il prossimo aggiornamento del bollettino si terrà mercoledì 21 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"