

	PROVINCIA DI BOLOGNA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 14 del 23 aprile 2014

PREVISIONI DEL TEMPO

Mercoledì 23: al mattino da nuvoloso ad irregolarmente nuvoloso per nubi basse e stratificate con probabili nebbie nelle prime ore del mattino; progressivo dissolvimento delle nebbie e della nuvolosità con prevalenza di cielo sereno sulla pianura durante il resto della giornata. Temperature: senza variazioni significative con valori minimi attorno a 12 gradi e valori massimi attorno a 21 gradi.

Giovedì 24: al mattino irregolarmente nuvoloso con foschie e nubi sottili. Al pomeriggio prevalenza di cielo sereno sul settore centro-orientale con tendenza ad aumento della nuvolosità sul settore occidentale e formazione di nuvolosità lungo il crinale appenninico centro-occidentale che potrà dar luogo a qualche isolato piovasco. Temperature: in lieve aumento con valori minimi tra 11 e 14 gradi e valori massimi tra 22 e 25 gradi.

Tendenza da giovedì 25 a lunedì 28 aprile: L'afflusso di correnti umide di origine atlantica, determineranno spiccate condizioni di variabilità con possibilità di isolate precipitazioni più probabili a ridosso dei rilievi. A termine periodo non si escludono condizioni di maggiore instabilità. Temperature inizialmente in rialzo poi in lieve flessione.

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

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)



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

COLTURE ARBOREE

Batteriosi drupacee

Rischio infettivo potenziale nullo, solo in caso di piogge con bagnature molto prolungate

(45-50 ore) si consiglia di intervenire con RAME METALLO/Selecta disperss
Max 4 interventi anno

ACTINIDIA bottoni fiorali

Difesa:

Batteriosi: 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 frutti

Difesa

Oidio: Intervenire in caso di presenza con ZOLFO/vari.

Anarsia: **Si prevede l'inizio del volo dalla prossima settimana.** Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale.

CILIEGIO allegagione

Difesa

Afidi: in aree a elevato rischio di infestazione o negli altri casi al 3% di organi infestati intervenire da caduta petali 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

Operoptera e recurvaria: in post fioritura con più del 5% di getti infestati intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS/vari o INDOXACARB/Steward.

Indoxacarb max 2 interventi anno

Mosca: Installare le trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio.

MELO allegagione

Difesa

Ticchiolatura: In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia con DITHIANON/Delan o FLUAZINAM/vari o CAPTANO/vari (Fluazinam e Captano distanziarli di circa 20 giorni da eventuali olii minerali) o entro le 72 ore intervenire con DIFENCONAZOLO/vari in miscela con prodotti di copertura.

IBE: max 4 interventi all'anno.

FLUAZINAM max 3 interventi. CAPTANO max 3 interventi.

Oidio: intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO/vari o CIFLUFENAMIDE/vari o BUPIRIMATE/Nimrod o QUINOXIFEN/Arius

Ciflufenamide max 2 interventi anno

Quinoxifen max 3 interventi anno

Carpocapsa: **Presenza volo, inizio deposizione uova. Solo dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane,** si può intervenire a partire da fine settimana con CLORANTRANILIPROLE/Coragen, prodotto con una attività minima di 14 giorni.

Eulia: **inizio presenza larve.** Si rileva una scarsa presenza del fitofago.

Afide grigio: intervenire alla comparsa delle prime reinfestazioni con IMIDACLOPRID/vari o THIAMETOXAM/Actara o AZADIRACTINA/vari o SPIROTETRAMAT/Movento o SALI DI K DI ACIDI GRASSI/vari.

Tra IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM, CLOTHIANIDIN e ACETAMIPRID max 1 intervento anno. MOVENTO max 1 all'anno

Diradamento frutti

Intervenire con diametro frutto centrale di 10-12 mm con NAA al 3,3%/vari alla dose di 30-50 ml/hl eventualmente in miscela con 6-BENZILADENINA al 1,9% a 0,5 lt/hl consigliato sulle Delicious rosse, con diametro frutto centrale di 10-14 mm. Con 6-BENZILADENINA

al 1,9% a 0,5-0,75 lt/ha per tutte le varietà, le dosi sono proporzionate al diametro dei frutti centrali trattati.

PERO allegagione

Difesa

COLPO DI FUOCO: Rischio infezioni, negli impianti solitamente colpiti, intervenire con BACILLUS SUBTILIS/Serenade Max o BACILLUS amyloliquefaciens/AMYLO-X o ACIBENZOLAR-S-METHYL/Bion 50wg o RAMEICl(vari).

Ticchiolatura: In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia con DITHIANON/Delan o METIRAM/Poliram oppure PENTHIOPYRAD/Fontelis o CAPTANO/varii o THIRAM/varii o ZIRAM/varii attivi anche nei confronti della maculatura o entro le 72 ore intervenire con DIFENCONAZOLO/varii o TEBUCONAZOLO/varii in miscela con prodotti di copertura.

Maculatura bruna: al momento si registra un basso rischio infettivo. Intervenire in caso di pioggia sulle varietà solitamente colpite (abate fetel, conference, decana, kaiser, ecc.) con FLUDIOXINIL+CIPRODINIL/Swicht o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID/Bellis o BOSCALID/Cantus o TRIFLOXISTROBIN/Flint o FLUAZINAM/Nando maxi TEBUCONAZOLO/varii FOSETIL AL/varii o CAPTANO/varii o THIRAM/varii o ZIRAM/varii. (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 4 interventi anno

Carpocapsa: Presenza volo, inizio deposizione uova. Solo dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, si può intervenire a partire da fine settimana con CLORANTRANILIPROLE/Coragen, prodotto con una attività minima di 14 giorni.

Eulia: inizio presenza larve. Si rileva una scarsa presenza del fitofago.

Psilla: deposizione uova, presenza prime neanidi. In presenza di forti infestazioni intervenire sulle uova gialle/ nascita delle prime neanidi con ABAMECTINA/varii o OLIO BIANCO ESTIVO/varii o SPYROTETRAMAT/Movento

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

Necrosi batterica delle gemme: negli impianti solitamente colpiti intervenire con Fosetil-Al/varii. 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 ZOLFOLIO/varii, attivo anche nei confronti del nerume, o con BUPIRIMATE/Nimrod o MICLOBUTANIL/varii o PENCONAZOLO/varii o PROPICONAZOLO/varii o TETRACONAZOLO/varii o QUINOXIFEN/Arius (quest'ultimo solo preventivo).

Max 4 interventi anno con IBE. QUINOXIFEN max 3 interventi all'anno.

Anarsia: Si prevede l'inizio del volo dalla prossima settimana. Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale.

SUSINO ingrossamento frutti

Difesa

Afidi: intervenire al superamento del 10% di germogli infestati con IMIDACLOPRID/vari o THIAMETOXAM/Actara o ACETAMIPRID/Epik (attivi anche nei confronti della tentredine) o FLONICAMID/ Teppeki.

Tra Imidacloprid, Thiametoxam, e Acetamiprid max 1 intervento all' anno.

FLONICAMID max 1 trattamento anno

Cidia funebrana: presenza volo, inizio nascita larvale. Sono giustificati interventi in prima generazione solo se in presenza di scarsa allegagione. Nelle aziende senza confusione, in presenza di 10 catture a settimana intervenire con CLORANTRANILIPROLE/Coragen o TRIFLUMURON/Alsystin o a 6-8 giorni dal superamento soglia con FOSMET/vari o THIAACLOPRID/Calypso o SPINOSAD/Laser, Success o Emamectina/Affirm.

FOSMET max 4 all'anno. TRIFLUMURON max 2 interventi anno

CLORANTRANILIPROLE max 2 interventi anno. EMAMECTINA max 2 interventi anno

THIAACLOPRID max 1 all'anno. SPINOSAD max 3 all'anno

VITE grappoli visibili – grappoli separati

Difesa

Peronospora: le piogge previste da sabato 26 aprile si considerano a rischio medio - alto, in previsione di piogge intense si consiglia di 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.

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

Oidio: al momento si registra un medio-basso rischio infettivo. Nelle zone ad alto rischio utilizzare ZOLFO PB/vari o QUINOXIFEN/vari o SPIROXAMINA/vari o METRAFENONE/ Vivando o MEPTYL-DINOCAP/Karathane Star.

Spiroxamina max 3 anno

Metrafenone max 3 anno

Meptyldinocap max 2 interventi all'anno

Quinoxifen max 3 anno

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

COLTURE ERBACEE

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO 4 -8 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

LAMBDAALOTRINA/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

In post-emergenza intervenire in presenza di infestanti con la tecnica delle "microdosi" utilizzando FENMEDIFAN / vari al 15,9% lt/ha 0,5-1 + ETOFUMESATE/ vari al 21,1% lt/ha 0,5 oppure FENMEDIFAN+DESMEDIFAN+ETHOFUMESATE/ vari al (5,9+1,5+12,2) lt/ha 0,6-1 o al (7,58+2,53+15,15) lt/ha 0,7 in associazione a METAMITRON / vari al 70% kg/ha 0,5 e/o CLORIDAZON/Better kg/ha 0,9 o TRIFLUSULFURON-METILE/Safari a kg/ha 0,03.

In presenza infestanti più sviluppate si consiglia di intervenire con la tecnica delle "dosi crescenti" utilizzando FENMEDIFAN / vari al 15,9% lt/ha 1,5-2 + ETOFUMESATE / vari al 44,6% lt/ha 0,35 oppure FENMEDIFAN+DESMEDIFAN+ETHOFUMESATE / vari lt/ha 1,0-1,5 in associazione a METAMITRON / vari al 70% kg/ha 0,7 -1,0 e/o CLORIDAZON/Better al 65% kg/ha 1,2-1,5 o TRIFLUSULFURON-METILE/Safari a kg/ha 0,03.

Per migliorare l'azione sul Poligonum aviculare aggiungere LENACIL/vari all'80% kg/ha 0,05-0,1.

In presenza di Cuscuta utilizzare PROPIZAMIDE/Kerb Flow lt/ha 0,5-0,7 (da non miscelare con olio bianco)

Nota: intervenire precocemente anche con bietole in emergenza utilizzando bassi volumi (150 lt/ha) utile l'aggiunta di OLIO BIANCO/vari (autorizzati) lt/ha 0,5. Normalmente è consigliabile ripetere l'intervento dopo 8-10 giorni.

Con problemi di Cirsium e Amm. maius intervenire con CLOPIRALID al 75%/vari 0,13 kg/ha, da non miscelare con PROPIZAMIDE.

FRUMENTO TENERO E DURO botticella – inizio spigatura

Fusariosi della spiga: l'intervento è da eseguirsi, da inizio emissione antere, su varietà sensibili, utilizzando PROCLORAZ/vari o PROPICONAZOLO/vari o TEBUCONAZOLO/vari o CIPROCONAZOLO/vari (solo formulazioni nc e xi).

Su frumento duro è stato derogato l'impiego del Protiocanazolo su tutto il territorio regionale.

E' possibile effettuare le miscele con più principi attivi.

I prodotti sopra riportati sono attivi anche per le ruggini.

Max 2 interventi anticrittogamici all'anno.

Oidio: al superamento della soglia di 10-12 pustole sulle ultime 2 foglie è possibile intervenire con: AZOXYSTROBIN/vari o PYRACLOSTROBIN/Comet o PICOXYSTROBIN/Acanto o TETRACONAZOLO/vari o CIPROCONAZOLO/Galeo o PROPICONAZOLO/vari o FLUTRIAFOL/vari o ZOLFO/vari oppure con i prodotti indicati per il fusarium.

Max 2 interventi anticrittogamici all'anno.

Afidi: al momento si rilevano infestazioni. Al superamento dell' 80% dei culmi con infestazione intervenire con PIRIMICARB/Pirimor o FLUVALINATE /vari.

Max 1 intervento insetticida all'anno.

ERBA MEDICA 2^a - 3^a foglia trifogliata

Difesa

Apion e fitonomo: In caso di elevata infestazione di adulti e/o larve intervenire con ACETAMIPRID/Epik o LAMBDAALOTRINA/vari o BETACIFLUTRIN/vari.

Insetticidi al max 1 intervento anno

Diserbo

In **post-emergenza** del primo anno d'impianto intervenire a partire dalla seconda foglia trifogliata della coltura con IMAZAMOX/vari lt/ha 0,75 e/o PIRIDATE/Lentagran 45 wp kg/ha 1,-1,5.

In presenza di graminacee a partire dal 2° anno d'impianto intervenire con QUIZALOFOP-p-ETILE/vari lt/ha 1-1,5 (massimo 1 intervento all'anno).

MAIS emergenza - 3^a foglia

Diserbo

In **post-emergenza a partire dalla seconda foglia**, per problemi di graminacee NICOSULFURON/vari al 4% lt/ha 0,8-1,2 o RIMSULFURON+NICOSULFURON+DICAMBA/Principal mais Kg/ha 0,35-0,400, nel caso si preveda di effettuare due interventi utilizzare le dosi piu' basse, o NICOSULFURON+MESOTRIONE/Elumis lt/ha 1,5-2 o TEMBOTRIONE+ ISOXADIFEN ETIL/Laudis lt/ha 2 (attivo su graminacee e dicotiledoni) o FORAMSULFURON/Equip lt/ha 2-2,7. In presenza di dicotiledoni utilizzare SULCOTRIONE/Mikado lt/ha 1 o MESOTRIONE/Callisto lt/ha 0,60-0,75 o PROSULFURON/Peak Kg/ha 0,025 o TRITOSULFURON+ DICAMBA/Algedi a 0,15-0,20 o DICAMBA/vari al 21% lt/ha 0,8-1 o FLUROXIPIR/vari al 17% lt/ha 0,4-0,5 o FLORASULAM+FLUROXIPIR/Starane Gold lt/ha 0,85.

Per problemi di Cirsium intervenire con CLOPIRALID al 75%/vari kg/ha 0,13.

Nota: con infestazioni miste è possibile utilizzare miscele dei prodotti sopracitati.

Per Equiseto è possibile utilizzare MCPA al 25%/vari lt/ha 0,25-0,45 da eseguirsi al massimo sul 10% della superficie maidicola aziendale.

SORGO pre emergenza - emergenza

Diserbo

In **pre-emergenza** con problemi dicotiledoni è possibile intervenire con ACLONIFEN/ vari lt/ha 1-1,5 o TERBUTILAZINA al 25% + PENDIMETALIN al 5,9%/TREK P lt/ha 2,5, con problemi di giavone si consiglia di effettuare semine tardive (fine aprile – primi di maggio) e di intervenire in post emergenza.

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 semina - emergenza

Concimazione

Azoto:

Non sono ammesse concimazioni azotate.

Non sono ammesse distribuzioni in pre-semina, eventuali applicazioni in copertura sono consigliate solo se l'inoculazione non si è verificata, in questo caso l'apporto di azoto non deve superare i 120 kg/ha.

E' ammesso l'impiego di concimi organo minerali, contenenti basse quantità di azoto, qual'ora si usino per apportare fosforo e/o potassio fino a un apporto massimo di 30 kg/ha di azoto.

Fosforo e potassio:

Dose da apportare calcolata sulla base delle asportazioni.

Apporti massimi in base alla dotazione del terreno. Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali con questi elementi.

Diserbo

In **pre-semina** con infestanti emerse è consigliabile effettuare la pulizia dei letti di semina utilizzando GLIFOSATE / vari al 30,4% lt/ha 2-4.

In **pre-emergenza** utilizzare PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 2,0 o OXADIAZON/vari al 34,1% lt/ha 1,5 o METRIBUZIN/vari kg/ha 0,5 o S-METOLACLOR/Dual Gold al 86,49% lt/ha 1,25 o PETHOXAMIDE al 60% lt/ha 2 o CLOMAZONE/Command lt/ha 0,25-0,30 o METRIBUZIN al 14% + FLUFENACET al 42% kg/ha 1-1,2.

E' possibile effettuare miscele dei prodotti sopracitati.

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 2-2,5 o FENOXAPROP-p-ETILE/vari lt/ha 1-1,5 o CLETODIM/Select lt/ha 0,6 o PROPAQUIZAFOP/Agil lt/ha 1 o QUIZALOFOP-ETILE/vari lt/ha 1-1,5.

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

COLTURE ORTIVE

CIPOLLA 2^a - 3^a foglia vera

Difesa

Peronospora: nella coltura a **semina autunnale** 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: nella coltura a **semina autunnale** 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

Mosca dei bulbi: Intervenire solo dopo avere accertato la presenza dei primi danni e con scarso investimento della coltura con DELTAMETRINA/vari

Deltametrina max 2 interventi all'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 da solo o in miscela con PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 0,5- 0,7. 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 sopracitati miscelare con bagnante.

PATATA emergenza

Diserbo

In post emergenza in presenza di infestanti utilizzare METRIBUZIN/vari al 35% kg/ha 0,3-0,4 e/o RIMSULFURON/Executive kg/ha 0,05

TIGNOLA DELLA PATATA: subito dopo la ricalzatura, prevedere l'installazione delle trappole per il monitoraggio dell'insetto.



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

Rischio infettivo potenziale nullo, solo in caso di piogge con bagnature molto prolungate (45-50 ore) si consiglia di intervenire con RAME METALLO/Selecta disperss
Max 4 interventi anno

ACTINIDIA bottoni fiorali

Difesa:

Batteriosi: 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.

Anarsia: Si prevede l'inizio del volo dalla prossima settimana. Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale.

CILIEGIO allegagione

Difesa

Afide verde: In presenza intervenire con AZADIRACTINA o PIRETRO.

Operoptera e recurvaria: : in post fioritura con più del 5% di getti infestati intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS

MELO allegagione

Difesa

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

Afide grigio: In presenza intervenire con AZADIRACTINA o PIRETRO.

Carpocapsa: Presenza volo, inizio deposizione uova, si prevede l'inizio della nascita delle prime larve verso i primi di maggio, 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.

PERO allegagione

Difesa

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

Carpocapsa: **Presenza volo, inizio deposizione uova, si prevede l'inizio della nascita delle prime larve verso i primi di maggio**, 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: **deposizione uova, presenza prime 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.

Cidia molesta: **presenza volo. Nei confronti della prima generazione non si consigliano interventi.**

Anarsia: **Si prevede l'inizio del volo dalla prossima settimana.** Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio e la confusione o disorientamento sessuale.

Afide verde: In presenza intervenire a caduta petali con AZADIRACTINA o PIRETRO.

SUSINO ingrossamento frutti

Difesa:

Cidia funebrana: : **presenza volo, inizio nascita larvale.** Sono giustificati interventi in prima generazione solo se in presenza di scarsa allegagione. Nelle aziende senza confusione, in presenza di 10 catture a settimana intervenire con con SPINOSAD.

Afide verde: In presenza intervenire con AZADIRACTINA o PIRETRO.

VITE grappoli visibili – grappoli separati

Difesa

Peronospora: **le piogge previste da sabato 26 aprile si considerano a rischio**, si consiglia di intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

Oidio: **al momento si registra un medio-basso rischio infettivo**, nelle zone ad alto rischio, utilizzare ZOLFO POLVERULENTO o ZOLFO PB.

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

COLTURE ERBACEE

GRANO-ORZO botticella - spigatura

Difesa:

Oidio: Intervenire in presenza della malattia con ZOLFO.

COLTURE ORTIVE

CIPOLLA 2ª - 3ª foglia vera

Difesa:

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

Peronospora: nella coltura a **semina autunnale** in previsione di piogge intervenire con SALI DI RAME

PATATA emergenza

Redazione e diffusione a cura di

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

Diffusione a cura di Agen.Ter. Agenzia Territoriale per la Sostenibilità Alimentare, Agro-Ambientale 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"

Difesa Integrata e Biologica