

	PROVINCIA DI BOLOGNA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 16 del 7 maggio 2014

PREVISIONI DEL TEMPO

Previsioni dal 6 all'11 maggio 2014

Comincia un periodo di tempo buono, accompagnato da velature di passaggio e temperature tra 20 e 25 gradi.

I venti in quota che spingono i sistemi nuvolosi atlantici si ritirano verso nord, lasciando il Mediterraneo in condizioni di tempo stabile.

Il cielo si presenterà tra il sereno e il velato per il passaggio di nubi alte e per lo più sottili; solo temporaneamente le velature saranno un po' più compatte e, in ogni caso, non sono previste piogge.

Al momento, non si prevedono variazioni di rilievo verso la fine della settimana.

Le temperature saranno in prevalenza tra i 19/20 gradi della costa e i 24 dell'interno e potrebbero portarsi sopra i 25 gradi sul finire della settimana.

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

Batteriosi drupacee

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 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

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

Anarsia: Inizio volo. Dalla prossima settimana presenza uova. Per la difesa si rimanda al prossimo bollettino.

CILIEGIO ingrossamento frutti - invaiatura

Difesa

Monilia: da invaiatura intervenire con BACILLUS SUBTILIS /Serenade o TEBUCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o PYRACLOSTROBIN +BOSCALID/Bellis drupacee o FLUDIOXINIL+CIPRODINIL/Swifth 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: Inizio volo. Controllare le trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio.

Drosophila suzukii: In questi ultimi giorni è stato rilevato nelle trappole di monitoraggio un aumento delle catture di adulti. I rilievi eseguiti sui frutti, ha evidenziato sulle varietà precoci in fase di maturazione (Rita, Early Bigi, Early Lory, B. Burlat e Moreau) le prime ovideposizioni. Consigliamo, nelle aziende a rischio sulle varietà in fase di maturazione, di intervenire nei confronti della mosca con prodotti attivi anche nei confronti della drosophila come il phosmet* (10 giorni di carenza) o lo spinosad/vari (7 giorni di carenza). Per lo spinetoram**/Delegate (7 giorni di carenza), che ne è stato autorizzato l'impiego e derogato per l'utilizzo in P.I.

** phosmet su alcune varietà particolarmente sensibili ha causato problemi di fitotossicità, consigliamo comunque di eseguire il trattamento con questa s.a. da sola senza miscelarla con concimi fogliari o altre sostanze attive.*

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 6 all'anno

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

Carpocapsa: Inizio 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/vari o EMAMECTINA/Affirm o FOSMET/vari o SPINOSAD/vari o CLORPIRIFOS ETILE/vari.

Dove è stato effettuato il CLORANTRANILIPROLE /Coragen con il perdurare delle catture è possibile ripetere l'intervento a distanza di 14 giorni dal precedente.

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

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

PERO ingrossamento frutti

Difesa

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/vari o THIRAM/vari o ZIRAM/vari attivi anche nei confronti della maculatura o entro le 72 ore intervenire con DIFENCONAZOLO/vari o TEBUCONAZOLO/vari in miscela 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/Swicht 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: Inizio 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/vari o EMAMECTINA/Affirm o FOSMET/vari o SPINOSAD/vari o CLORPIRIFOS ETILE/vari.

Dove è stato effettuato il CLORANTRANILIPROLE /Coragen con il perdurare delle catture è possibile ripetere l'intervento a distanza di 14 giorni dal precedente.

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.

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, attivo anche nei confronti del nerume, o con BUPIRIMATE/Nimrod o MICLOBUTANIL/vari o PENCONAZOLO/vari o PROPICONAZOLO/vari o TETRACONAZOLO/vari o QUINOXIFEN/Arius (quest'ultimo solo preventivo).

Max 4 interventi anno con IBE.

QUINOXIFEN max 3 interventi all'anno.

Anarsia: Inizio volo. Dalla prossima settimana presenza uova. Per la difesa si rimanda al prossimo bollettino.

SUSINO ingrossamento frutti

Difesa

Cidia funebrana: presenza larve.

VITE racimoli distanziati – bottoni fiorali separati

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 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. 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.

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 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

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.

In presenza di Cuscuta utilizzare PROPIZAMIDE/Kerb Flow lt/ha 0,7-1,5 (da non miscelare con olio bianco)

FRUMENTO TENERO E DURO spigatura - fioritura

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 Protioconazolo 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.

MAIS 3^a - 6^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+DICAMBIA/Principal mais Kg/ha 0,35-0,400, nel caso si preveda di effettuare due interventi utilizzare le dosi più 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+ DICAMBIA/Algedi a 0,15-0,20 o DICAMBIA/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 emergenza - 5^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 emergenza - 2^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 Graminici si avvantaggiano dell'aggiunta di bagnante.

COLTURE ORTIVE

CIPOLLA 3^a - 4^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: 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

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 sopracitati miscelare con bagnante.

PATATA 2° - 6° palco fogliare

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.

Difesa

Peronospora: intervenire solo dove la coltura è più sviluppata, 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, Benalaxil-M, 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: presenza di volo. 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 da larve intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS/vari o 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 inizio 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.

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

CILIEGIO ingrossamento frutto - invaiatura

Difesa

Afide verde: In presenza intervenire con AZADIRACTINA o PIRETRO.

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

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: Inizio 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 PRODOTTI RAMEICI.

Carpocapsa: Inizio 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.

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: Inizio 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 ERBACEE

GRANO-ORZO spigatura

Difesa:

Oidio: Intervenire in presenza della malattia con ZOLFO.

COLTURE ORTIVE

CIPOLLA 3^a - 5^a 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 2° - 5° palco fogliare

Difesa

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

POMODORO DA INDUSTRIA trapianto

Difesa

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

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, 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"