



Bollettino del territorio provinciale di Reggio Emilia

N. 13 del 26 Maggio 2016

METEO

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

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2016

Con Determinazione del Responsabile Servizio Produzioni vegetali n. 2574/2016 è stato approvato l'aggiornamento della fase di coltivazione dei DPI 2015. L'atto citato contiene le modifiche apportate alla edizione 2015. L'aggiornamento ha ricevuto il parere di conformità alle Linee guida nazionali di produzione integrata.

Tutti i testi integrali 2016 delle singole colture e l'atto di approvazione sono scaricabili dal sito E-R Agricoltura e pesca all'indirizzo:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2016>

INTEGRAZIONE DISCIPLINARI DI PRODUZIONE

In data 23/5/2016 n° protocollo PG/2016/0379036 Reg. UE n. 1698/05; 1305/13; n. 1308/13; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99 è stata emessa una Integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti. Autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari, revoche e ulteriori modifiche

DEROGHE 2016

Il testo completo delle deroghe è consultabile all'indirizzo:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/2016/12-febbraio-2016-n-90147/view>

INDICAZIONI GENERALI

Relativamente alle indicazioni inerenti le trappole fare riferimento ai precedenti bollettini

TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE

Durante il periodo della fioritura delle colture è VIETATO eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari che risultino tossici per le api. Per fioritura si intende il periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. (art.15.L.R. n° 35/88)

Prima degli interventi, in presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991)

PRODOTTI RAMEICI

Si ricorda che dal 2016 i disciplinari prevedono su tutte le colture un limite per l'utilizzo dei prodotti rameici pari a 6 kg di sostanza attiva (rame metallo) per ettaro nell'arco dell'anno.

CONCIMAZIONE

In generale i quantitativi di macroelementi da apportare devono essere calcolati adottando il metodo del bilancio previsionale calcolato adottando le indicazioni di seguito riportate oppure avvalendosi del software specifico scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna [Programma per formulazione del bilancio](#)

Per ulteriori informazioni fare riferimento ai precedenti bollettini

COLTURE ARBOREE

Vite

Fase fenologica: fioritura

ASPETTI AGRONOMICI

Gestione della chioma: in considerazione dello sviluppo vegetativo iniziare le operazioni di leggera cimatura; in questa fase è altresì necessario iniziare le operazioni di pettinatura negli impianti GDC.

DIFESA

Peronospora: si segnala la comparsa di nuovi sintomi in più campi spia. In data 24 maggio è stato diramato il Bollettino Antiperonosporico N.6 con indicazione di intervenire **Il 25-26 maggio con prodotti a bassa dilavabilità appartenenti ai sottogruppi B1 o B5:**

- B 1 (miscele di fenilammidi)
- B5 (miscele varie di fosetil Al/fosfonato di potassio): fluopicolide + fosetil Al, ametoctradin + fosfonato di potassio in "pack"; cymoxanil + fosetil Al + zoxamide; cymoxanil + fosetil Al + rame; fosetil Al + Rame

Questo intervento manterrà protetta la vegetazione indicativamente per 7-9 giorni.



**Difesa Antiperonosporica
della Vite**
www.fitosanitario.re.it

Si consiglia il TRATTAMENTO N. 6
da effettuare il 25 - 26 Maggio
**GRUPPO B: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA
CON MISCELE PRONTE A BASSA DILAVABILITÀ**

B2	MISCELE DI FENILAMMIDI* fenilammoniofosfati (B-10), fenilammoniofosfati (B-11), fenilammoniofosfati (B-12)
B3	MISCELE DI OLI - OLI Oli cistolimoidi/fosfonati di disodio (B-10*) Oli amatoctridin/metan (B-11)
B4	MISCELE DI CAA dimetomorf/fosfonato di potassio "pack" (B-10), dimetomorf/metan (B-11), dimetomorf/rame (B-12), dimetomorf/zoxamide (B-13), dimetomorf/zoxamide (B-14), dimetomorf/zoxamide (B-15), dimetomorf/zoxamide (B-16), dimetomorf/zoxamide (B-17)
B5	MISCELE VARIE CON FOSETIL AL / FOSFONATO DI POTASSIO* fluopicolide + fosetil Al (B-10), amatoctridin + fosetil Al (B-11), amatoctridin + fosetil Al (B-12), amatoctridin + fosetil Al (B-13), amatoctridin + fosetil Al (B-14), amatoctridin + fosetil Al (B-15), amatoctridin + fosetil Al (B-16), amatoctridin + fosetil Al (B-17)
B6	MISCELE ETEROGENE fenilammoniofosfati (B-10)

Si consiglia l'aggiunta di ANTIOIDICO tipo:
☐ zolfo ☒ sistemici (IBE e simili) ☐ lunga persistenza

Note:
ATTENZIONE: in caso di pioggia prima del trattamento utilizzare miscele curative, tra quelle in tabella, a base di fenilammidi (B1) o cymoxanil/fosetil Al/rame.

Utilizzare le miscele secondo le indicazioni dei disciplinari di produzione integrata.
Per ulteriori informazioni chiamare lo 0522-271380 o consultare www.fitosanitario.re.it

L'aggiornamento in tempo reale, sulla tempistica dei trattamenti da effettuare e sulle tipologie di prodotti (modalità d'impiego) è consultabile sul sito

<http://www.fitosanitario.re.it/>

o attraverso i manifesti dislocati in diversi punti di affissione della provincia (cantine, caseifici, bar, Comuni ed altri luoghi). Su richiesta è disponibile anche il servizio gratuito SMS (per iscriversi vedere il sito internet sopra menzionato).

Informazioni e dettagli relativi alla difesa antiperonosporica sono disponibili alla pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/bollettino-antiperonosporico/>

Al seguente indirizzo è disponibile la traduzione dei tre manifesti in prodotti commerciali ed il foglio di calcolo dei quantitativi di rame apportati con i differenti formulati:

Si ricorda che:

- Metalaxyl, Metalaxyl-m, Benalaxyl massimo 3 interventi all'anno
- Metalaxyl massimo 1 intervento all'anno
- Fosfonato di potassio massimo 5 interventi all'anno
- Fluopicolide massimo 2 interventi all'anno
- Ametoctradin massimo 3 interventi all'anno
- Cimoxanil massimo 3 interventi all'anno
- Zoxamide massimo 4 interventi all'anno

Oidio: si segnala la comparsa di sintomi nei campi spia. Prosegue il rilascio delle ascospore con possibili eventi infettivi. In abbinamento al sesto bollettino antiperonosporico è stato **consigliato l'impiego di un prodotto sistemico scelto tra IBE**: CIPROCONAZOLO, DIFENCONAZOLO, FENBUCONAZOLO, MICLOBUTANIL, PENCONAZOLO, PROPICONAZOLO, TEBUCONAZOLO, TETRACONAZOLO E TRIADIMENOL o simili (BUPIRIMATE e SPIROXAMINA). Prestare attenzione alle indicazioni che verranno fornite nei prossimi giorni attraverso il bollettino n. 5 del Consorzio Fitosanitario.

Si ricorda che:

- IBE massimo 3 interventi all'anno
- Miclobutanil, Ciproconazolo, Difenconazolo, Propiconazolo, Tebuconazolo massimo 1 intervento all'anno
- Spiroxamina massimo 3 interventi all'anno

Tignoletta: prosegue la nascita e sviluppo delle larve. Attualmente dai rilievi di campo le popolazioni appaiono diffusi e comunque contenute con una limitata presenza di larve. Si ricorda che non sono ammessi interventi sulla prima generazione.

Informazioni e dettagli relativi alla situazione territoriale sono disponibili alla pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/tignoletta-situazione-di-campo/>

Pero

Fase fenologica: allegagione – ingrossamento frutti

DIFESA Ticchiolatura: si segnala una modesta presenza di sintomi.

In previsione di precipitazioni mantenere la copertura con METIRAM, DITHIANON, ZIRAM, THIRAM, CAPTANO, FLUAZINAM.

Si ricorda che:

- Metiram: massimo 3 trattamenti
- Dithianon: massimo 4 interventi l'anno
- Ziram: massimo 2 interventi all'anno
- Captano: massimo 6 interventi, possibili rischi di fitotossicità con olio bianco
- Fluzinam: massimo 3 interventi, si ricordano possibili rischi di fitotossicità con olio bianco applicato a meno di tre settimane – **Prestare attenzione al tempo di carenza (63 gg.)**

Maculatura bruna: attualmente il modello previsionale segnala un rischio contenuto. In previsione di precipitazioni intervenire con ZIRAM, THIRAM, CAPTANO, FLUOPIRAM, FLUAZINAM, PENTIOPIRAD.

Si ricorda che:

- Ziram: massimo 2 interventi all'anno
- Thiram: massimo 8 trattamenti
- Captano: massimo 6 interventi, possibili rischi di fitotossicità con olio bianco
- Fluzinam: massimo 3 interventi, si ricordano possibili rischi di fitotossicità con olio bianco applicato a meno di tre settimane

-
- Pentiopirad, Fluopiram, Boscalid, massimo 4 trattamenti eseguiti in blocchi con intervallo di almeno 3 prodotti con diverso meccanismo d'azione.

Colpo di Fuoco Batterico: il modello indica un rialzo del rischio di infezione. Provvedere all'asportazione di eventuali rifioriture. Per la difesa preventiva è possibile programmare i trattamenti specifici con prodotti a base di:

-ACIBENZOLAR S-METILE da utilizzarsi con finalità preventive ripetendo le applicazioni ad intervalli di 10-14 giorni.

- *Bacillus amyloliquefaciens*

- *Bacillus subtilis*, da utilizzarsi dall'inizio della fioritura;

Si ricorda che:

- Acibenzolar-S-metile: massimo 6 interventi all'anno

- *Bacillus subtilis*: massimo 4 interventi all'anno

- *Bacillus amyloliquefaciens*: massimo 6 interventi all'anno

Carpocapsa: catture in esaurimento, in funzione di queste e della persistenza dei precedenti trattamenti intervenire con VIRUS della GRANULOSI o SPINOSAD o FOSMET

Ove si intende attuare la strategia della confusione sessuale con feromone spray, ripetere il trattamento ogni 7-14 giorni a seconda della dose e dell'andamento climatico.

Cidia molesta: inizio volo di seconda generazione.

Cimice Asiatica: dai monitoraggi territoriali si riscontra un ulteriore incremento degli individui. Sono stati rilevati adulti nelle trappole e anche attraverso gli altri metodi di campionamento sia su ornamentali che nei frutteti, sebbene in questi principalmente ai bordi. Si segnala la presenza di adulti in fase di accoppiamento e inizio deposizione uova.

Verificare aziendali la necessità di un intervento insetticida, eventualmente localizzato o limitato alle aree di maggiore infestazione.

Eulia: in campo non si rilevano infestazioni. Provvedere alla sostituzione di trappole e feromoni

Pandemis: non si segnalano catture ed infestazioni, il modello segnala l'inizio delle nascite larvali

Psilla: volo in corso, ovodeposizione e ulteriori nascite. Le infestazioni rilevate in provincia sono diffusi ma tendenzialmente in incremento. Mantenere monitorata la situazione dell'insetto. In caso di elevata presenza di uova in avanzato stadio di sviluppo o alle prime nascite intervenire rispettivamente con SPIROTETRAMAT o ABAMECTINA

Si ricorda che:

- Spirotetramat massimo 2 interventi all'anno

- Abamectina massimo interventi 2 all'anno

Necrosi batterica delle gemme: negli impianti solitamente colpiti intervenire con Fosetil Al.

Si consiglia di utilizzare il prodotto ad una dose complessiva di circa 10 kg/ha di f.c.

Melo

Fase fenologica: allegagione – ingrossamento frutti

Ticchiolatura: rilascio ascosporico esaurito. Si segnala una contenuta presenza di sintomi, in questi casi mantenere la copertura al fine di contenere le infezioni secondarie. Per i prodotti impiegabili fare riferimento ai precedenti bollettini.

Oidio: si segnala la presenza di sintomi in tal caso intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO o CIFLUFENAMIDE o BUPIRIMATE o QUINOXIFEN o IBE (CIPROCONAZOLO, DIFECONAZOLO, FENBUCONAZOLO, MICLOBUTANIL, PENCONAZOLO, TEBUCONAZOLO, TETRACONAZOLO, CIPROCONAZOLO, MICLOBUTANIL, PENCONAZOLO, TEBUCONAZOLO) o TRYFLOXISTROBIN o FLUOPYRAM Eventuali interventi con IBE risultano efficaci anche contro questa avversità.

Si ricorda che:

- Ciflufenamide massimo 2 interventi anno

-
- Quinoxifen massimo 2 interventi anno
 - IBE: Ciproconazolo o Difeconazolo o Fenbuconazolo o Miclobutanil o Penconazolo o Tebuconazolo o Tetraconazolo; max 4 trattamenti con IBE, 2 con Ciproconazolo o Miclobutanil o Penconazolo o Tebuconazolo
 - Tryfloxistrobin: tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin massimo 3 trattamenti
 - Fluopyram: tra Fluopyram e Boscalid massimo 3 trattamenti

Butteratura Amara: nelle aziende e sulle varietà normalmente interessate da questa fisiopatia si consiglia di intervenire con Sali di Calcio

Carpocapsa, cimice asiatica, Eulia, Pandemis, colpo di fuoco batterico: vedi pero

COLTURE ERBACEE

Grano tenero e grano duro

Fase fenologica: fine fioritura – maturazione lattea

Fusariosi: si segnala una contenuta presenza di sintomi

Afidi: non si rilevano infestazioni di rilievo

Micotossine: il modello revisionale indica un mediamente alto rischio di insorgenza di micotossine

Barbabietola da zucchero

Fase: chiusura file

DIFESA

Mamestra: non si segnalano infestazioni

Mais

Fase: da 4 a 6 foglie - inizio levata

DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi

DISERBO

Post-emergenza: per ulteriori interventi fare riferimento ai precedenti bollettini

Erba medica

Fase: emergenza - sviluppo vegetativo

DIFESA:

Fitonoma, Apion, Altica, Fitodecta: si segnala la presenza di adulti e larve, in caso di elevata infestazione prima della fioritura è possibile intervenire con LAMBDAIALOTRINA, BETACIFLUTRIN, ACETAMIPRID, DELTAMETRINA

Si ricorda che:

- Massimo un intervento all'anno con insetticidi

DISERBO

Post-emergenza: per ulteriori interventi fare riferimento ai precedenti bollettini

Pomodoro

Trapianto – attecchimento – sviluppo vegetativo

DIFESA

Peronospora: non si osservano sintomi; con coltura in sviluppo vegetativo, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire

con PRODOTTI RAMEICI, oppure con altri prodotti specifici tra cui METIRAM, PROPINEB, PROPAMOCARB, AZOXISTROBIN, FENAMIDONE, PYRACLOSTROBIN, IPROVALICARB, MANDIPROPAMIDE, DIMETOMORF, CYAZOFAMIDE, AMETOCTRADINA, FOSETIL AI, ZOXAMIDE, AMISULBRON, FAMOXADONE, BENTHIOVALICARB.

In caso di piogge su vegetazione non protetta si raccomanda di intervenire prima possibile, con principi attivi sistemici-citotropici quali: METALAXIL, METALAXIL-M, BENALAXIL, BENALAXIL – M, DIMETOMORF, CIMOXANIL.

Si ricorda che:

- Propineb, Metiram al massimo tre interventi/anno indipendentemente dall'avversità. Inoltre devono essere sospesi 21 giorni prima della raccolta.
- Zoxamide massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Tra Cyazofamide e Amisulbron massimo tre interventi all'anno
- Tra Azoxistrobin, Pyraclostrobin e Famoxadone al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Azoxistrobin, al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- tra Mandipropamide, Iprovalicab, Benthiovalicarb, Dimetomorf al massimo quattro interventi all'anno. Inoltre: mandipropamide + mancozeb massimo 2 interventi all'anno.
- Ametoctradina massimo tre interventi all'anno
- tra Metalaxil, Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M al massimo tre interventi all'anno come somma dei quattro

Batteriosi: sui primi trapianti, con coltura in sviluppo vegetativo, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire con SALI di RAME.

Nottua gialla, Tuta assoluta: provvedere all'installazione delle trappole

DISERBO

Post trapianto: una volta superata la crisi di trapianto intervenire con METRIBUZIN, Con RIMSULFURON intervenire precocemente alla prima emergenza delle infestanti a basse dosi con eventuali applicazioni ripetute. Si consigliano interventi localizzati sulla fila.

In presenza di graminacee è possibile l'impiego di ACCasi: CICLOSSIDIM, QUIZALOFOP-ETILE ISOMERO D, QUIZALOFOP-P-ETILE, PROPAQUIZAFOP, CLETODIM

Si ricorda che:

- Nei terreni torbosi in rotazione con mais: quando si fanno più di 2 trattamenti in post emergenza per il controllo delle graminacee almeno 1 trattamento deve essere eseguito con prodotti ACCasi

Soia

Prima, seconda foglia trifogliata

DISERBO:

Post-emergenza: intervenire a partire dalla fase di prima foglia trifogliata.

In presenza di infestanti dicotiledoni utilizzare, con dominanza di Amaranto e Solanum, CLOMAZONE, TIFENSULFURON, BENTAZONE o, con dominanza di Amaranto, Solanum e Abutilon, IMAZAMOX; in presenza di graminacee è possibile impiegare CICLOXIDIM, FENOXAPROPO P-ETILE, QUIZALOFOP P-ETILE, QUIZALOFOP isomero D, PROPAQUIZAFOP, CLETODIM.

Nota: con infestazioni miste è possibile miscelare i prodotti sopracitati.

Sorgo

3 foglie ed oltre

DISERBO

Post emergenza: con colture emersa è possibile intervenire utilizzando TERBUTILAZINA + S-METOLACLOR.

Con coltura nello stadio di 4-6 foglie, in presenza di infestazione di dicotiledoni utilizzare 2,4D+MCPA o DICAMBA + PROSULFURON o BENTAZONE.

Si ricorda che:

- per Terbutilazina tra pre e post emergenza massimo 0,75 l/ha anno

AGRICOLTURA BIOLOGICA

COLTURE ARBOREE

Vite

Fase fenologica: fioritura

Peronospora: si segnala la comparsa di nuovi sintomi in più campi spia. In previsione di precipitazioni intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

Oidio: prosegue il rilascio delle ascospore con possibili processi infettivi. Effettuare interventi preventivi con prodotti a base di ZOLFO

Tignoletta: prosegue la nascita e sviluppo delle larve. Attualmente dai rilievi di campo le popolazioni appaiono difformi e comunque contenute con una limitata presenza di larve. Si ricorda che non sono ammessi interventi sulla prima generazione.

Provvedere alla sostituzione di trappole e feromoni

Informazioni e dettagli relativi alla situazione territoriale sono disponibili alla pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/tignoletta-situazione-di-campo/>

Pero

Fase fenologica: allegagione – ingrossamento frutto

Ticchiolatura: rilascio ascosporico esaurito. Si segnala una contenuta presenza di sintomi, in questi casi mantenere la copertura al fine di contenere le infezioni secondarie.

Maculatura: in previsione di precipitazioni o di bagnatura prolungata, intervenire preventivamente con SALI DI RAME attivi anche su cancri rameali.

Colpo di Fuoco Batterico: prestare attenzione alla presenza di cancri attivi che andranno eventualmente asportati; in presenza di infezioni intervenire con prodotti rameici.

Carpocapsa: catture in esaurimento, in funzione di queste e della persistenza dei precedenti trattamenti intervenire con VIRUS DELLA GRANULOSI o SPINOSAD (massimo tre interventi) da effettuare in combinazione alla confusione/disorientamento sessuale.

Per evitare la selezione di popolazioni resistenti di carpocapsa impiegare un solo prodotto (virus o spinosad) per generazione, non adottare strategie miste.

Cidia molesta: inizio volo di seconda generazione.

Eulia: in campo non si rilevano infestazioni. Provvedere alla sostituzione di trappole e feromoni

Pandemis: non si segnalano catture, il modello segnala l'inizio delle nascite larvali

Psilla: volo in corso con presenza di adulti, ovideposizione e nascita di neanidi e melata in leggero progressivo incremento. Le infestazioni rilevate in provincia sono ancora mediamente di scarso livello ed estremamente difformi. Mantenere monitorata la presenza dell'insetto. Nelle aziende con presenza di uova si può intervenire con olio bianco o con lavaggi in caso di presenza di melata.

Afidi: intervenire in presenza di colonie con lavaggi con prodotti a base di potassio di acidi grassi o piretro

Melo

Fase fenologica: ingrossamento frutto

Ticchiolatura: rilascio ascosporico esaurito. Si segnala la presenza di sintomi, in questi casi mantenere la copertura con prodotti rameici al fine di contenere le infezioni secondarie.

Oidio: in caso di infezioni rilevate nello scorso anno, intervenire con prodotti a base di zolfo

Afidi, Colpo di Fuoco, Eulia, Pandemis, Carpocapsa: vedi pero.

COLTURE ERBACEE

Grano tenero e grano duro

Fase fenologica: fine fioritura – maturazione latte

Fusariosi: attualmente si segnala una modesta presenza di sintomi

Afidi: non si rilevano infestazioni di rilievo

Mais

Fase: da 4 a 6 foglie – inizio levata

ASPETTI AGRONOMICI

Controllo infestanti: in caso di presenza di infestanti intervenire con una sarchiatura

Pomodoro

Attecchimento - Sviluppo vegetativo

DIFESA

Peronospora e Batteriosi: in previsione di precipitazioni intervenire con prodotti rameici attivi anche nei confronti di peronospora

Tuta assoluta e Nottua gialla: provvedere all'installazione delle trappole

PROSSIMI APPUNTAMENTI

La prossima riunione di coordinamento per la redazione delle indicazioni tecniche si terrà mercoledì 1 giugno

Redazione a cura di **Casoli Luca**

Consorzio Fitosanitario di Reggio Emilia

Via Gualerzi, 32 – Reggio Emilia

Tel 0522-332170

www.fitosanitario.re.it



In collaborazione con i Tecnici delle seguenti strutture:

- Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia
- Consorzio della Bonifica dell'Emilia Centrale
- Consorzio Agrario dell'Emilia
- Consorzio di Bonifica di Secondo Grado per il Canale Emiliano Romagnolo
- Fruit Modena Group
- Agri Uno - gruppo Progeo
- AINPO
- Al Molejn – gruppo Progeo
- Liberi professionisti