



Bollettino di difesa e gestione agronomica del Consorzio Fitosanitario di Reggio Emilia

N. 12 del 18 MAGGIO 2017

METEO

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

INDICAZIONI GENERALI

Il seguente comunicato, periodicamente predisposto dal Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia riporta i consigli tecnici per l'applicazione del disciplinare di produzione integrata della Regione Emilia Romagna.

In funzione di specifiche scelte relative ad aspetti tossicologici in merito alla coltura **Vite** si è provveduto all'esclusione di alcune sostanze attive che non vengono pertanto contemplate nel consiglio tecnico.

Relativamente alla difesa della Vite a breve verrà pubblicata una "banca dati formulati" dedicata.

In funzione dei numerosi dettagli, per la corretta applicazione dei regolamenti di produzione integrata si rimanda alla consultazione delle norme generali e delle norme tecniche di coltura dei disciplinari affinché siano chiari i consigli tecnici e le norme vincolanti ai fini del rispetto degli impegni.

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2017

Con Determinazione del Responsabile Servizio Produzioni vegetali n. 2685/2017 è stato approvato l'aggiornamento della fase di coltivazione dei DPI 2017. L'atto citato contiene le modifiche apportate alla edizione 2016. L'aggiornamento ha ricevuto il parere di conformità alle Linee guida nazionali di produzione integrata.

Tutti i testi integrali 2017 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-2017>

In data **16/3/2017** n° protocollo **NP/2017/5690** Reg. UE n. 1698/05; 1305/13; n. 1308/13; n. 1234/07, LLRR n. 28/98 e 28/99 –

E' 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.

Le **deroghe** concesse per la difesa integrata volontaria sono consultabili al link

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/deroghe-territoriali-2017>

Relativamente all'impiego di **formulati rameici** si evidenzia che nel capitolo 10 delle Norme Generali, a pagina 10, è stato introdotto un vincolo specifico per l'impiego del rame:

"Se si utilizzano dei prodotti fertilizzanti fogliari contenenti rame metallico (Cu) la sua quantità

distribuita deve essere registrata perché concorre al raggiungimento del limite previsto dalle norme fitosanitarie (tali quantitativi devono essere indicati nelle schede di registrazione della difesa)".

Si ricorda che su tutte le colture la quantità massima di rame impiegabile in un anno è di 6 kg/ha di sostanza attiva.

DEROGHE

Fare riferimento al seguente link:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/deroghe-territoriali-2017>

INDICAZIONI GENERALI

Numero minimo trappole per superficie: fare riferimento alle indicazioni riportate nei precedenti bollettini

CONCIMAZIONE

Per indicazioni relative ai piani di concimazione fare riferimento alle indicazioni riportate nei precedenti bollettini

<h2 style="margin: 0;">COLTURE ARBOREE</h2>
--

Vite

Grappoli separati – racimoli separati

Banca dati prodotti commerciali: sul sito del Consorzio Fitosanitario Provinciale si segnala la pubblicazione dell'elenco dei formulati consigliati per la difesa della vite.

Fare riferimento al seguente link:

<http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/banca-dati-dei-prodotti-commerciali-la-viticultura>

Peronospora: le previsioni meteorologiche indicano per il pomeriggio di venerdì 19 l'arrivo di un fronte freddo con associati possibili rovesci e temporali anche sulla nostra provincia.

Secondo il calendario Baldacci, sono attese evasioni fino al 27 maggio per le piogge che si sono succedute dal 3 al 9 maggio e per il temporale in pedecollina del 14 maggio.

I monitoraggi nei vigneti e campi spia (porzione di vigneto non trattato) non hanno riscontrato a ieri le evasioni attese per le piogge dei primi di maggio.

Il precedente trattamento preventivo con prodotti a bassa dilavabilità, consigliato per il 10 maggio, è a fine periodo di efficacia. Considerati i possibili rovesci e locali temporali, più probabili nel pomeriggio di venerdì e di sabato, si consiglia di rinnovare la copertura domani 18 maggio con prodotti a modalità di impiego preventiva:

A1 tradizionali (metiram, propineb)

A2 rameici (idrossidi o ossicloruri di rame, poltiglia bordolese, solfato tribasico, ecc.).

Si ricorda che:

- Metiram massimo 3 interventi all'anno
- Propineb massimo 4 interventi all'anno, massimo due interventi dopo la fioritura
- Prodotti rameici massimo 6 kg/ha anno

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

Si consiglia il TRATTAMENTO N. **5**

da effettuare **il 18 Maggio**

GRUPPO A: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA CON PRODOTTI DI COPERTURA

X	TRADIZIONALI metiram; propineb
X	RAMEICI idrossidi di rame; ossicloruri di rame; poltiglia bordolese; solfato tribasico; ecc.
A3	MODERNI zoxamide + rame

Si consiglia l'aggiunta di ANTIOIDICO tipo:

☒ zolfo ☐ sistemici (IBE e simili) ☐ lunga persistenza

Note: _____

ATTENZIONE: in caso di pioggia prima del trattamento utilizzare miscela pronta ad attività curativa: sistemici a base di metilazolo + rame, metilazolo + rame, benalazolo + rame, cymoxanil + fosetyl Al + rame, cymoxanil + fosetyl Al + rame.
Citotropiche: a base di cymoxanil + rame.

Utilizzare i prodotti 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).

ATTENZIONE AI PRODOTTI COMMERCIALI (classificazione di pericolo) AMMESSI DAL DISCIPLINARE ED AI DIVERSI VINCOLI

Per approfondimenti consultare la pagina: <http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/bollettino-antiperonosporico/>

Oidio: si suggerisce di abbinare zolfo per rinnovare la copertura antioidica contro i possibili rilasci di ascospore (responsabili delle infezioni primarie)

Tignoletta: volo esaurito, nascite larvali in corso. Si ricorda che sulla prima generazione non sono ammessi interventi.

Indicazioni agronomiche:

Nei vigneti che hanno subito danni ingenti in seguito alle gelate del 20-21 aprile, si suggerisce di rimandare le operazioni di completa spollonatura in attesa di verificare l'evoluzione della ripresa vegetativa; in questa fase è consigliabile eliminare solo i polloni nelle parti più basse dell'asta.

Pero

Allegazione – ingrossamento frutto

Difesa

Ticchiolatura: non si segnalano sintomi. In previsione di precipitazioni o bagnatura prolungata mantenere la copertura con DITIOCARBAMMATI (PROPINEB, METIRAM) con DITHIANON.

Nei frutteti scoperti al momento della pioggia intervenire appena possibile impiegando un fungicida triazolico: CIPROCONAZOLO o DIFECONAZOLO o FENBUCONAZOLO o PENCONAZOLO o TEBUCONAZOLO o TETRACONAZOLO

Si ricorda che:

- Propineb: sospendere i trattamenti subito dopo la fioritura
- Metiram: massimo 3 trattamenti
- Dithianon: massimo 4 interventi l'anno
- IBE: massimo 4 interventi
- Ciproconazolo, Penconazolo, Tebuconazolo massimo 2 interventi

Maculatura bruna: il modello previsionale segnala un calo del rischio infettivo. Solamente in previsione di precipitazioni o di prolungate bagnature intervenire con BOSCALID, FLUOPIRAM, PENTIOPIRAD, PYRACLOSTROBIN, TRIFLOXYSTROBIN, CIPRODINIL+FLUDIOXONIL, FLUDIOXONIL, TEBUCONAZOLO, FLUAZINAM, THIRAM, CAPTANO, ZIRAM

Si ricorda che:

- Boscalid massimo 3 trattamenti
- Fluopiram massimo 2 trattamenti
- Pentiopirad massimo 2 trattamenti

Inoltre tra Boscalid, Fluopiram e Pentiopiradin totale massimo 4 trattamenti suddivisi in due blocchi separati.

Pyraclostrobin, Trifloxystrobin massimo 3 trattamenti

Ciprodinil+Fludioxonil massimo 2 trattamenti,

Ciprodinil e Pirimetanil massimo 4

Fludioxonil massimo 2 trattamenti se impiegato da solo

Tebuconazolo massimo 2 trattamenti, 4 in totale con IBE

Fluazinam massimo 4 trattamenti). Distanziare di almeno 14 giorni da trattamenti con olio bianco.

Thiram massimo 8 trattamenti

Captano: massimo 6 trattamenti

Ziram: massimo 2 interventi

Colpo di Fuoco Batterico: il modello indica il possibile 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, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, *Aureobasidium pullulans*.

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: prosegue il volo con catture in calo, non si segnalano danni.

In funzione delle catture e della persistenza dei precedenti trattamenti proseguire la difesa con prodotti larvicidi intervenire con EMAMECTINA, SPINOSAD VIRUS della GRANULOSI.

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.

Si ricorda che:

- Emamectina massimo 2 interventi all'anno
- Spinosad massimo 3 interventi all'anno
- Clorantraniliprole massimo 2 interventi all'anno

Afide grigio: si segnala una sporadica presenza, intervenire al 5% di piante colpite con ACETAMIPRID

Si ricorda che:

Acetamiprid: massimo 2 trattamenti

Cidia Molesta: a breve dovrebbe riprendere il volo di seconda generazione provvedere alla sostituzione di feromoni e fondi collati.

Eulia: provvedere alla sostituzione delle trappole. Non si riscontrano infestazioni

Pandemis: non si segnalano catture

Psilla: le infestazioni rilevate in provincia sono ancora estremamente diffusi, si segnala un modesto incremento delle popolazioni e inizio delle nascite. Mantenere monitorata la presenza dell'insetto. In caso di elevata presenza di uova in avanzato stadio di sviluppo o alle prime nascite intervenire rispettivamente con SPIROTETRAMAT

Si ricorda che:

Spirotetramat massimo 2 interventi all'anno

Halyomorpha halys: si confermano gli spostamenti dai luoghi di svernamento e i ritrovamenti presso le trappole e le siepi. Si osservano adulti in accoppiamento e l'inizio della deposizione delle uova

Melo

Allegagione - ingrossamento frutto

Ticchiolatura: non si segnalano sintomi, il modello previsionale indica l'esaurimento del inoculo svernate. Verificare la presenza di infezioni attive. In via cautelativa In previsione di precipitazioni, intervenire preventivamente con DITIOCARBAMMATI (PROPINEB, METIRAM), DITHIANON eventualmente in miscela con Prodotti rameici (max. 6 kg/ha di ione rame) attivi anche per COLPO DI FUOCO.

Nei frutteti scoperti al momento della pioggia intervenire appena possibile impiegando un fungicida triazolico: CIPROCONAZOLO o DIFECONAZOLO o FENBUCONAZOLO o PENCONAZOLO o TEBUCONAZOLO o TETRACONAZOLO o MICLOBUTANIL

Si ricorda che:

- Propineb: sospendere i trattamenti subito dopo la fioritura
- Metiram: massimo 3 trattamenti
- Dithianon e Captano complessivamente massimo 12 interventi per Cv a raccolta prima di Golden 14 interventi da Golden in poi. (Granny Smith, Pink Lady, Imperatore, Stayman)
- IBE: massimo 4 interventi
- Ciproconazolo, Penconazolo, Tebuconazolo, Miclobutanol: massimo 2 interventi

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

Afide grigio: in caso di re-infestazioni intervenire con: SPIROTETRAMAT (attivo anche per afide lanigero) o Acetamiprid, Imidacloprid, Clothianidin, Thiametoxam

Si ricorda che:

- Spirotetramat: massimo 1 trattamento
- Acetamiprid: massimo 2 trattamenti
- Imidacloprid, Clothianidine, Thiametoxan, Acetamiprid: complessivamente 2 trattamenti

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

Colpo di Fuoco Batterico, Eulia, Carpocapsa, Pandemis: vedi pero

COLTURE ERBACEE

Grano tenero e grano duro

Fine fioritura

Oidio: al superamento della soglia di 10-12 pustole sulle ultime 2 foglie è possibile intervenire con TEBUCONAZOLO, PROCLORAZ, PROPICONAZOLO, CIPROCONAZOLO, PYRACLOSTROBIN, PICOXYSTROBIN, TETRACONAZOLO, FLUTRIAFOL, TRYFLOXISTROBIN + CIPROCONAZOLO o ZOLFO.

Si ricorda che:

- Indipendentemente dall'avversità sono ammessi al massimo 2 interventi fungicidi all'anno.
- tebuconazolo, Procloraz, Propiconazolo, Ciproconazolo, Difenconazolo : massimo 2 interventi all'anno

Ruggini: alla comparsa di uredosori sulle ultime due foglie intervenire con TEBUCONAZOLO, PROPICONAZOLO, PROCLORAZ, PYRACLOSTROBIN, PICOXYSTROBIN, TETRACONAZOLO, FLUTRIAFOL, DIFENCONAZOLO, TRYFLOXISTROBIN + CIPROCONAZOLO.

Si ricorda che:

- Indipendentemente dall'avversità sono ammessi al massimo 2 interventi fungicidi all'anno.
- tebuconazolo, Procloraz, Propiconazolo, Ciproconazolo, Difenconazolo : massimo 2 interventi all'anno

Afidi: si segnalano diffuse infestazioni, dopo la fioritura, in caso di superamento dell' 80% dei culmi con infestazione intervenire con PIRIMICARB o FLUVALINATE.

Si ricorda che:

- Per questa avversità è ammesso al massimo 1 intervento insetticida all'anno.
- Pirimicarb: al massimo un intervento all'anno con 0,5 kg/ha di formulato commerciale.

Cimici: si segnala la sporadica presenza, verificare la situazione di campo

Simulazione rischio micotossine: per la settimana corrente (simulazione 15/05/17), il rischio contaminazione da DON e ZEA alla raccolta, fornito dal modello FHBrisk, si è attestato su valori mediamente alti per la seconda e terza settimana di spigatura considerate, mentre più contenuto è il rischio per la prima settimana di spigatura

Le simulazioni fornite prevedono la valutazione del rischio contaminazione alla raccolta, in una scala da 1 a 5, sulla base unicamente delle condizioni meteorologiche registrate nelle località considerate e senza tener conto dei trattamenti fitosanitari e di altri fattori agronomici che possono ridurre o aumentare il rischio di contaminazione e conseguentemente modificare quanto previsto dal modello.

Erba medica

Sviluppo vegetativo

Insetti defogliatori: si segnalano diffuse infestazioni di larve defogliatrici. La specie individuata appartiene al genere *Galeruca spp.* Verificare la situazione di campo.

Barbabetola da zucchero

Chiusura file

DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi

Mais

3 - 9 foglie – inizio levata

DISERBO

Post-emergenza: in funzione dello sviluppo della coltura e delle infestanti, in presenza di graminacee impiegare S-METOLACLOR+MESOTRIONE, TEMBOTRIONE + ISOXADIFEN – ETHYLE, NICOSULFURON, RIMSULFURON

Per dicotiledoni impiegare DICAMBA, FLORASULAM+FLUROXIPIR, PROSULFURON, SULCOTRIONE, MESOTRIONE, FLUROXIPIR, TRITOSULFURON, TIFENSULFURON, ISOXAFLUTOLE, ISOXAFLUTOLE + CYPROSULFAMIDE, ISOXAFLUTOLE + THIENCARBAZONE + CYPROSULFAMIDE, FORAMSULFURON, TERBUTILAZINA, o CLOPIRALID per problemi di *Cirsium*.

Contro equisetolo è ammesso un intervento con MCPA.

Si ricorda che:

- MCPA: al massimo sul 10% della superficie aziendale destinata a mais
- Terbutilazina: impiegabile sul mais 1 volta ogni 2 anni in cui si coltiva il mais. Limitazione non prevista nei terreni torbosi con almeno il 2,5% di sostanza organica, dove non si effettua il pre-emergenza. L'uso della Terbutilazina in pre-emergenza è alternativo al suo impiego in post emergenza. In un anno impiegabile al massimo 750 g/ha di sostanza attiva.
- Nei terreni torbosi con più del 2,5% di sostanza organica, dove non si effettua il pre emergenza: Si raccomanda l'impiego tutti gli anni di ALS (Rimsulfuron, Nicosulfuron) ad azione graminicida se si tratta contro le graminacee opportuno l'uso di HPPD (Mesotrione, Tembotrione, Sulcotrione) almeno una volta ogni 2 anni
Rimsulfuron: Possibile ripetere il trattamento con dosi dimezzate
S-METOLACLOR+MESOTRIONE, TEMBOTRIONE + ISOXADIFEN – ETHYLE impiegabili in pre emergenza o post emergenza precoce

Pomodoro

Trapianto - attecchimento

DIFESA

Peronospora: l'indice di rischio si mantiene ancora al di sotto della soglia. Le piogge previste per i prossimi giorni determineranno un incremento del rischio di infezione.

Negli appezzamenti maggiormente sviluppati iniziare la difesa 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, Iprovalicarb, 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 attivi anche nei confronti di peronospora.

Elateridi: dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con geodisinfezzanti localizzati al trapianto. Prodotti ammessi: CLORPIRIFOS ETILE, LAMBDAIALOTRINA, TEFLUTRIN, ZETACIPERMETRINA

Si ricorda che:

Clorpirifos etile, ammesse solo formulazioni esca

Lambdacialotrina: massimo 1 trattamento all'anno

Teflutrin o Zetacipermetrina: massimo 2 trattamenti in totale con piretroidi

Nottue terricole: in caso di superamento della soglia di 1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo è possibile intervenire con ALFACIPERMETRINA, CIPERMETRINA, DELTAMETRINA, ZETACIPERMETRINA. Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila.

Si ricorda che:

Con piretroidi sono ammessi 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

DISERBO

Pre-trapianto: con infestanti emerse utilizzare GLIFOSATE (al 30,4% di s.a., 1,5-3 kg/ha di f.c.), oppure NAPROPAMIDE.

In associazione è possibile impiegare prodotti residuali quali: OXADIAZON, PENDIMETALIN, METRIBUZIN, ACLONIFEN, S-METOLACLOR, METRIBUZIN + FLUFENACET

Si ricorda che:

Metribuzin + Flufenacet: sulla stessa particella impiegabile solo una volta ogni tre anni

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

Emergenza – prima foglia trilobata

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.

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

Sorgo

Emergenza , 2-3 foglie

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

PIANTE ORNAMENTALI

Essenze varie

Ippocastano

Cameraria: sono visibili le mine originate dall'attività trofica delle larve di prima generazione che si manifestano come piccole aree, generalmente tondeggianti, sparse sulle singole foglie.

L'intensità delle infestazioni appare nella norma.

Al momento non sono consigliati interventi fitosanitari.

Olmo

Arocatus: si segnala la presenza di neanidi (forme giovanili prive di abbozzi alari) prevalentemente localizzate sulle samare dell'olmo ormai disseccate.

AGRICOLTURA BIOLOGICA

COLTURE ARBOREE

Vite

Grappoli separati – racimoli separati

Peronospora: non si segnalano sintomi, in previsione di precipitazioni intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

Si ricorda che:

Rame massimo 6 kg/ha anno

Oidio: le precipitazioni previste determineranno il rilascio delle ascospore con possibili processi infettivi. Effettuare interventi preventivi con prodotti a base di ZOLFO

Tignoletta: volo pressoché esaurito

Pero

Allegazione – ingrossamento frutto

Ticchiolatura: non si segnalano sintomi, in previsione di precipitazioni mantenere la copertura con PRODOTTI RAMEICI (massimo 6 kg/ha)

Maculatura bruna: allo scopo di prevenire possibili infezioni è possibile intervenire da questa fase con *Bacillus amyloliquefaciens*

Si ricorda che:

Bacillus amyloliquefaciens massimo 6 trattamenti

Colpo di Fuoco Batterico: il modello indica un ulteriore 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 *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, *Aureobasidium pullulans*.

Si ricorda che:

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

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

Carpocapsa: da modello proseguono le nascite larvali, pertanto in funzione delle catture si consiglia di intervenire con SPINOSAD o VIRUS della GRANULOSI.

SI RICORDA CHE:

- Spinosad massimo 3 interventi all'anno

Afide grigio: in caso di infestazioni intervenire al 5% di piante colpite con Sali potassici di acidi grassi o piretro

Psilla: si segnala un modesto incremento delle popolazioni e inizio delle nascite, valutare la possibilità di intervenire con olio minerale. In presenza di melata procedere con lavaggi. Verificare la situazione di campo.

Eulia: da modello previsionale proseguono le nascite larvali. Non si riscontrano infestazioni

Pandemis: non si segnalano catture

Melo

Allegazione – ingrossamento frutto

Ticchiolatura: non si segnalano sintomi, in previsione di precipitazioni, intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI (massimo 6 kg/ha)

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

Afidi: in presenza d'infestazione intervenire a caduta petali con Azadiractina o Sali potassici di acidi grassi o Piretrine naturali eventualmente

Eulia, Carpocapsa, Pandemis: vedi pero

COLTURE ERBACEE

Grano tenero e grano duro

Fine fioritura

Oidio: in caso di necessità intervenire con prodotti a base di zolfo.

Ruggine: prodotti a base di zolfo possono avere parziale efficacia.

Pomodoro

Trapianto, attecchimento

DIFESA

Batteriosi e Peronospora: 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 attivi anche nei confronti di peronospora.

BOLLETTINO IRRIGAZIONI

Le indicazioni per la applicazione delle tecniche di irrigazione conformi ai Disciplinari di produzione integrata sono riportate nel capitolo 12 "Irrigazione" delle Norme generali e nelle Norme tecniche di coltura disponibili al link:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2017>

L'accesso al sistema Irrinet ai fini della applicazione dell'Impegno aggiuntivo facoltativo n.25 della Operazione 10.1.01 (Produzione integrata) e della Misura 11 (Agricoltura Biologica) è disponibile al link: <http://www.irriframe.it/irriframe?cookieCheck=true>

Comunicazione del 18 Maggio 2017

In questa settimana non sono previsti interventi irrigui.

PROSSIMI APPUNTAMENTI

25 Maggio 2017, ore 11: riunione tecnica per la redazione del bollettino provinciale di difesa e gestione agronomica.

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
- Fruit Modena Group
- Agri Uno - gruppo Progeo
- AINPO
- Al Molejn – gruppo Progeo
- Liberi professionisti