

Territorio provinciale di Reggio Emilia

Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

N. 23 del 20 Agosto 2015

PREVISIONI DEL TEMPO

Emissione di giovedì 20 agosto 2015

Stato del tempo: cielo in prevalenza sereno o poco nuvoloso, salvo residui addensamenti mattutini sul riminese; sviluppo di nubi a evoluzione diurna nell'interno. In serata non si esclude qualche locale rovescio in arrivo dal Veneto.

Temperature: massime in risalita comprese tra i 26 gradi della costa e i 29 dell'interno.

Venti: deboli occidentali in mattinata, di direzione variabile nel pomeriggio ma tendenti a disporsi da nord-est in serata, con rinforzi sul mare.

Previsione per venerdì 21 agosto 2015

Stato del tempo: in mattinata irregolarmente nuvoloso con locali addensamenti, più probabili nelle prime ore, cui potranno associarsi sporadici rovesci sulla pianura lungo il fiume Po. Nel pomeriggio ampi rasserenamenti in pianura mentre sulla dorsale appenninica permangono annuvolamenti diffusi con precipitazioni o rovesci più probabili sulla parte occidentale; rasserenamenti diffusi dalla serata.

Temperature: minime in leggero rialzo e comprese tra i 18-19 gradi dell'interno e i 21 gradi della costa; massime in lieve diminuzione, dai 25 gradi della costa ai 27-28 dell'interno.

Venti: in prevalenza deboli dai quadranti orientali, con temporanei rinforzi, in particolare sul mare.

Previsione per sabato 22 agosto 2015

Stato del tempo: cielo in prevalenza sereno, con sviluppo di modesta nuvolosità a evoluzione diurna sui rilievi.

Temperature: minime in diminuzione, con valori tra 17 e 19 gradi nelle città, ma con valori inferiori nelle zone rurali; massime in lieve aumento, tra i 26 gradi della costa e i 28-29 dell'interno.

Venti: deboli e variabili il primo mattino sulla pianura, deboli da est nelle altre ore della giornata e sul mare.

Tendenza prevista da domenica 23 a mercoledì 26 agosto 2015

Il passaggio di un sistema frontale apporterà un moderato e iniziale aumento della nuvolosità nella giornata di domenica, cui seguirà un probabile peggioramento più consistente nella giornata successiva. Le condizioni meteorologiche miglioreranno a fine periodo. Le temperature, influenzate dall'eventuale presenza delle nubi, non si discosteranno dalle medie del periodo.

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



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2015

Con Determinazione del Responsabile Servizio Produzioni vegetali n. 3047/2015 è stato approvato l'aggiornamento della fase di coltivazione dei DPI 2015. L'atto citato contiene le modifiche apportate alla edizione 2014. L'aggiornamento ha ricevuto il parere di conformità alle Linee guida nazionali di produzione integrata.

Tutti i testi integrali 2015 delle singole colture e l'atto di approvazione sono scaricabili dal sito E-R Agricoltura e pesca all'indirizzo:

<http://agricoltura.regione.emiliaromagna.it/produzioniagroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2015>

DEROGHE 2015

Per consultare l'archivio delle deroghe territoriali consultare la specifica pagina all'indirizzo:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/2015>

INDICAZIONI GENERALI

Tra le modifiche alle **Norme generali** si sottolineano un paio di punti:

- In considerazione dell'applicazione del nuovo sistema di classificazione dei prodotti fitosanitari, si sospende per due anni il vincolo che prevede che quando della sostanza attiva esistono diversi formulati commerciali occorre dare preferenza a quello con la migliore classificazione tossicologica.
- Diventa vincolante la tabella C relativa al numero di trappole impiegabili per i monitoraggi.

Numero minimo trappole per superficie

A partire da questa stagione è divenuta vincolante l'applicazione di specifiche trappole per il monitoraggio con numero minimo riportato dalla tabella C (fare riferimento ai precedenti bollettini).

SMALTIMENO SCORTE

E' autorizzato l'impiego dei prodotti fitosanitari previsti nelle norme tecniche stabilite per un anno, ma esclusi nell'anno seguente. Tale indicazione deve intendersi valida esclusivamente per l'esaurimento delle scorte presenti e registrate nelle schede di magazzino alla data dell'entrata in vigore delle nuove norme o per le quali sia dimostrabile l'acquisto prima di tale data. Tale autorizzazione, valida solo per una annata agraria, non può intendersi attuabile qualora siano venute meno le autorizzazioni all'impiego e può essere applicata utilizzando le sostanze interessate secondo le modalità previste nelle norme tecniche nell'anno precedente.

Per il 2015 tale autorizzazione allo smaltimento riguarda:

- Dithianon: difesa di pesco, pomodoro in pieno campo e pisello;
- Cyflutrin, da solo o in miscela con Imidacloprid: smaltimento entro il 25 luglio 2015;
- Tolclofos su diverse colture impiegabile solo fino al 31 maggio 2015 (es. melanzana, lattughe in pieno campo, fagiolo, carota, cavoli ecc.); rimane solo su lattughe e simili, in coltura protetta, e per la concia della patata.

PIANI DI CONCIMAZIONE

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 www.ermesagricoltura.it "Programma per formulazione piano di bilancio".

In alternativa alla redazione di un piano di fertilizzazione analitico è possibile adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard per coltura. Per alcune colture da seme è consentita solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:

- entro il **28 febbraio per le colture erbacee e foraggere**
- entro il **15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere.**

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA MOVIMENTAZIONE ALVEARI

Per informazioni e modulistica e il testo consultare la pagina:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/avversita/avversita-per-nome/colpodifuoco/normativa/2015-spostamento-alveari>

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](#)

In alternativa alla redazione di un piano di fertilizzazione analitico è possibile adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard per coltura.

Per alcune colture da seme è consentita solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:

- entro il **28 febbraio per le colture erbacee e foraggere**
- entro il **15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere.**

MODELLI PREVISIONALI

Le elaborazioni dei modelli previsionali relativi a patogeni e agenti di danno sono disponibili al link:

<http://www.fitosanitario.re.it/indicazioni-di-difesa/modelli-previsionali/>

DIFESA INTEGRATA AVANZATA – DIA

COLTURA	LIMITAZIONI	OBBLIGATORIO*
Melo	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi confusione spray o 3 interventi con virus della granulosi
Pero	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi confusione spray o 3 interventi con il virus della granulosi
Vite	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici non possono essere impiegati. Fermo restando la limitazione precedente	Utilizzo di almeno 2 <i>Bacillus thuringiensis</i> o almeno 1 intervento di Spinosad o

	<p>l'impiego di insetticidi è ammesso solo per la difesa da Cocciniglie, Scafoideo e Tripidi Difesa dalla Tignola esclusivamente con <i>Bacillus thuringiensis</i> o con Spinosad. Non autorizzato l'impiego del Mancozeb</p>	<p>applicazione della confusione o del disorientamento sessuale</p>
--	---	---

*Le norme tecniche specifiche DIA della colonna "Obblighi" debbono essere applicate impiegando i formulati previsti secondo le caratteristiche e le specifiche modalità di impiego riportate in etichetta. Ulteriori indicazioni utili ai fini del controllo, potranno essere fornite dai bollettini provinciali e Regionali di produzione integrata.

COLTURE ARBOREE

Vite

Fase fenologica: maturazione – vendemmia cv. precoci e zone collinari

Prestare attenzione ai tempi di carenza

In alcuni vigneti si osservano alcune spaccature dovute alle precipitazioni localmente abbondanti. In questi casi si consigliano interventi di cimatura per favorire l'arieggiamento della fascia produttiva.

DIFESA

Peronospora e oidio: la difesa può ritenersi conclusa. Nei vigneti in allevamento, in previsione di precipitazioni, dovranno proseguire gli interventi di difesa antiperonosporica con prodotti rameici. Informazioni e dettagli relativi alla difesa antiperonosporica sono disponibili alla pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/il-bollettino-giallo-si-fa-tre-e-diventa-verde-blu-e-lilla/>

Botrite: si osserva una buona situazione senza particolari criticità. In vista di precipitazioni e periodi caratterizzati da elevata umidità si consiglia di provvedere ad una corretta gestione della chioma al fine di favorire l'arieggiamento della fascia produttiva. Nelle situazioni maggiormente a rischio (spaccature acini e varietà particolarmente sensibili) valutare in funzione dei tempi di carenza la possibilità di intervenire utilizzando: FENEXAMIDE, PIRIMETANIL, CIPRODINIL + FLUDIOXONIL, FLUOPIRAM, FENPIRAZAMINE, BICARBONATO di POTASSIO *AUREOBASIDIUM PULLULANS*, *BACILLUS SUBTILIS*, *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*.

Si ricorda che:

- si ricorda che è stata approvata una deroga per effettuare un terzo intervento con prodotti di sintesi, in rispetto ai limiti indicati per ciascuna delle sostanze attive contemplate
- tra Boscalid e Fluopiram massimo 1 trattamento
- Ciprodinil + Fludioxonil massimo 2 trattamenti
- Fenpirazamine massimo 1 trattamento
- Pirimetanil massimo 1 trattamento
- Bacillus subtilis massimo 4 interventi all'anno
- Bacillus amyloliquefaciens massimo 6 interventi all'anno

Mal dell'esca: in presenza di sintomi, si consiglia di asportare le piante fortemente colpite ed eventualmente a contrassegnare le viti con sintomi più lievi.

Giallumi (Flavescenza dorata, Legno nero): in presenza di piante con sintomi si consiglia di contrassegnarle e successivamente alla vendemmia provvedere alla capitozzatura bassa, poco al di sopra del punto di innesto.

Per quanto concerne le piante già capitozzate negli anni precedenti, che si presentano ulteriormente sintomatiche, si consiglia l'estirpo.

Tignoletta: ad oggi si rileva ancora una situazione di campo estremamente difforme: volo di terza generazione generalmente in calo; in alcuni casi si osservano ancora le deposizioni. Nell'ultima settimana si sono osservati i primi fori di penetrazione negli acini meno maturi. Attualmente si rilevano ancora situazioni di assenza/scarsa deposizione. In caso di superamento della soglia del 5% di grappoli infestati, intervenire con i prodotti sotto riportati (vedi tabella). Si consiglia di proseguire con il monitoraggio delle catture ed il rilievo delle uova.

Posizionamento delle differenti sostanze attive:

Sostanze attive	Attività	Epoca di applicazione
INDOXACARB	Ovo- larvicida	Uova testa nera
SPINOSAD	Ovo-larvicida	Uova testa nera-inizio schiusa
EMAMECTINA	Larvicida	Uova testa nera
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Larvicida	Uova testa nera-inizio schiusa. Il trattamento deve essere ripetuto dopo 7-8 giorni.

Si ricorda che:

- Sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno con prodotti di sintesi.
- Spinosad al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Emamectina massimo due trattamenti all'anno

Per maggiori dettagli consultare la specifica sezione alla pagina:

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

Si ricorda che per una buona efficacia di questi interventi occorre assicurare una adeguata bagnatura dei grappoli, curando la qualità dell'applicazione e della gestione agronomica della chioma.

Indicazioni relative all'efficacia di diversi ceppi di *B. thuringiensis* nei confronti di Tignoletta

Ceppo	Prodotto Commerciale	% a.i.	Attività (UI/mg)	Efficacia contro <i>Lobesia botrana</i>
<i>B.t. kurstaki</i> HD1	- DIPEL DF - PRIMIAL - BIOBIT	6,4	32.000 ¹	+++
<i>B.t. kurstaki</i> SA11	- DELFIN- - ABLE	6,4	53.000 US ²	+++
<i>B.t. kurstaki</i> SA12	- COSTAR	18	90.000 ¹	+++
<i>B.t. kurstaki</i> EG2348	- LEPINOX PLUS - Rapax	15	32.000 ¹	+++
<i>B.t. aizawai/kurstaki</i> GC91	- AGREE - TUREX	3,8	25.000 ¹	++
<i>B.t. aizawai</i> H7	- XENTARI - FLORBAC	10,3	35,000 UP ³	++

+ sufficiente; ++ discreto; +++ buono

1 Unità internazionali basate su prove biologiche sulle larve di *Trichoplusia ni*. Il valore di riferimento è stato ottenuto tramite un saggio biologico nei confronti di uno standard di

riferimento fornito dall'Istituto Pasteur (ceppo E61) il cui titolo è stato fissato in 1.000 Unità di Attività per mg.

2 Unità internazionali basate su prove biologiche sulle larve di *Spodoptera exigua*

3 Unità internazionali basate sulle larve di *Plutella xylostella*

Incazioni per il corretto impiego dei formulati a base di *Bacillus thuringiensis*

- Il *Bacillus thuringiensis* agisce per ingestione ed esplica la massima attività se applicato quando le larve sono nei primi stadi di sviluppo (uova testa nera).
- Si raccomanda di ripetere l'applicazione dopo circa 7-8 giorni e di utilizzare formulati di recente produzione e ben conservati.
- In presenza di acque con pH superiore ad 8 è necessario acidificare preventivamente l'acqua prima di preparare la miscela.
- Non miscelare con prodotti a reazione alcalina (calce e poltiglia Bordolese).
- Assicurare una completa e uniforme bagnatura della vegetazione da proteggere

Cimice (*Halyomorpha h.*): in funzione dell'incremento delle popolazioni su altre colture è stato intensificato il monitoraggio anche su vite, sulla quale si segnala una presenza attualmente sporadica, pertanto al momento non sono previsti specifici interventi.

Pero

Fase fenologica: maturazione – raccolta

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

Maculatura bruna: In condizioni di rischio intervenire sulle varietà solitamente colpite (Abate Fetel , Decana, Kaiser) con BOSCALID

Si ricorda che :

- Tra Pentiopyrad, Fluopiram e Boscalid max 4 interventi all'anno in due blocchi distanti almeno 3 prodotti con diverso meccanismo d'azione

Colpo di Fuoco Batterico: le condizioni meteo del periodo sono favorevoli alla malattia, in presenza di sintomi provvedere all'immediata asportazione delle parti colpite e bruciarle sul posto; a seguito della raccolta intervenire con prodotti rameici.

Carpocapsa: prosegue volo con un incremento delle catture. In funzione delle catture (2 adulti per trappola in una o due settimane) si consiglia di intervenire con: VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA

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 due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Miridi: si segnala abbondanti popolazioni potenzialmente dannose in particolare in prossimità di medicei e soprattutto in fase di sfalcio.

Cimice (*Halyomorpha h.*): i monitoraggi hanno evidenziato la presenza di infestazioni. Verificare la situazione aziendale. A seguito delle deroghe concesse il 28 e 29 luglio rispettivamente per l'esecuzione di un 5° intervento con Clorpirifos metile e un intervento con Etofenprox, è stata autorizzata una ulteriore deroga per l'esecuzione di un 2° intervento con Etofenprox e di un 2° intervento con Acetamiprid. In funzione di questa ulteriore deroga, da questa fase, si sconsiglia ulteriore impiego di Clorpirifos metile.

Eulia: non si segnalano infestazioni.

Pandemis: non si rilevano infestazioni.

Psilla: non si segnalano infestazioni, mantenere monitorata la presenza dell'insetto.

Melo

Fase fenologica: inizio maturazione – raccolta cv. estive

Prestare attenzione ai tempi di carenza

Ticchiolatura: per eventuali ulteriori interventi fare riferimento ai precedenti bollettini.

DIFESA:

Carpocapsa: prosegue il volo di con un incremento delle catture. In funzione delle catture (2 adulti per trappola in una o due settimane) si consiglia di intervenire con VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA, THIACTOPRID o con i fosfororganici CLORPIRIFOS ETILE o FOSMET.

-Ove si sta attuando la strategia della confusione sessuale con feromone spray (Check mate CM-F) ripetere i trattamenti con intervalli variabili (7-14 giorni) in funzione dei dosaggi prescelti.

Si ricorda che:

- Emamectina massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Thiacloprid massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Non impiegabile sulla prima generazione; solo nel caso in cui non siano impiegati altri neonicotinoidi:
 - impiegabile anche in prima generazione
 - impiegabile due volte all'anno
 - nella stessa annata non può comunque essere impiegato su due generazioni consecutive.
- tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dalla avversità.

Inoltre:

- Clorpirifos Etile massimo quattro interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Fosmet massimo quattro interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Mosca della Frutta: mantenere monitorata la presenza dell'insetto. In presenza delle prime punture sarà possibile intervenire impiegando FOSMET. E' inoltre possibile l'impiego di esche attivate con Lufenuron, o la tecnica "attract and kill" con DELTAMETRINA o LUFENURON.

Si ricorda che:

- tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dalla avversità.
- Fosmet massimo quattro interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Colpo di Fuoco, Eulia, Pandemis: vedi pero

COLTURE ERBACEE

Barbabietola

Fase fenologica: ingrossamento fittone - estirpo

Prestare attenzione ai tempi di carenza

Dati produttivi: produzioni quantitativamente medie con polarizzazione tendenzialmente bassa dell'ordine dei 15°

DIFESA:

Cercospora: in funzione dell'epoca di estirpo nella maggior parte degli appezzamenti la difesa può ritenersi ultimata. Per eventuali ulteriori interventi fare riferimento ai precedenti bollettini.

Mamestra: si segnalano infestazioni larvali di mamestra ed altre specie di noctuidi (spodoptera). In caso di superamento della soglia di 2-3 larve/pianta con distruzione del 10 % dell'apparato fogliare è possibile intervenire con ALFACIPERMETRINA, CIPERMETRINA, DELTAMETRINA, LAMBDAALOTRINA, ZETACIFLUTRIN, BETACIFLUTRIN, ETOFENPROX, INDOXACARB.

Si ricorda che:

-
- Piretroidi non effettuare più di un intervento all'anno
 - Deltametrina, massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
 - Betaciflutrin, massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Mais

Fase fenologica: maturazione fisiologica – raccolta

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi

Micotossine: i primi conferimenti non presentano contaminazioni; le simulazioni effettuate indicano un basso rischio di contaminazione nella maggior parte delle aree sia per Fumonesine che aflatossine, indipendentemente dall'epoca di semina (elaborazioni al 19 agosto).

Pomodoro

Fase fenologica: maturazione – raccolta

Prestare attenzione ai tempi di carenza

Dati produttivi: le produzioni risultano difformi e variabili da 600 ai 800 ql/ha con grado brix tendenzialmente basso mediamente attorno a 5.

DIFESA

Peronospora: le infezioni rilevate in campo nelle scorse settimane si sono ormai attenuate. In previsione di irrigazioni o 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, PYRACLOSTROBIN, IPROVALICARB, MANDIPROPAMIDE, DIMETOMORF, CYAZOFAMIDE, AMETOCTRADINA, FOSETIL AI, ZOXAMIDE, AMISULBRON, FAMOXADONE.

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

Si ricorda che:

Propineb, Metiram (da soli o in miscela con altri prodotti) 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 e 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: si segnala la presenza di sintomi, 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: volo in esaurimento e presenza di larve in calo, per eventuali ulteriori interventi fare riferimento ai precedenti bollettini.

Ragno rosso: si segnala la presenza di focolai ancora particolarmente attivi, monitorare i campi. Al superamento del 30-45% di foglie con forme mobili è possibile intervenire con CLOFENTEZINE,

EXITIAZOX, ABAMECTINA, ETOXAZOLE, TEBUFENPIRAD, BIFENAZATE, FENPIROXIMATE, ACEQUINOCYL o in alternativa Sali potassici di acidi grassi.

Si ricorda che:

- massimo due interventi acaricidi all'anno

Sorgo

Fase fenologica: maturazione fisiologica-raccolta

In questa fase non sono previsti interventi

Soia

Fase fenologica: ingrossamento baccelli

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA:

In questa fase non sono previsti interventi

Erba medica

Fase fenologica: sviluppo vegetativo, sfalcio

DIFESA:

le infestazioni rilevate nelle scorse settimane si stanno attenuando in funzione dell'incrisolidamento delle larve. Laddove si rilevassero ancora diffuse infestazioni si consiglia di provvedere allo sfalcio dei campi.

Melone

Fase: maturazione - raccolta

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

Peronospora: in campo non si osservano sintomi; in previsione di irrigazioni o condizioni climatiche favorevoli intervenire preventivamente in condizioni di elevata umidità con: SALI DI RAME o DIMETOMORF o FOSETIL AL o CIMOXANIL o PROPAMOCARB o FENAMIDONE+FOSETIL AI o IPROVALICARB+RAME o MANDIPROPAMIDE o CYAZOFAMIDE o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF o FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARB o AMETOCTRADINA + METIRAM o PIRACLOSTROBIN + DIMETOMORF

Si ricorda che:

- Azoxistrobin, Fenamidone, Trifloxistrobin, Piraclostrobin complessivamente massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.
- Cyazofamide massimo 3 interventi all'anno
- Ametoctradina massimo 2 interventi anno
- Metiram massimo 2 interventi anno
- Fluopicolide + propamocarb massimo 3 interventi all'anno
- Mandipropamide, Dimetomorf, Iprovalicarb massimo 4 interventi all'anno

Oidio: si segnala la presenza diffusa, intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO o BUPIRIMATE o QUINOXIFEN o CIFLUFENAMID o METRAFENONE.

Si ricorda che:

- Ciflufenamid massimo 2 interventi anno
- Quinoxifen non impiegabile in serra, massimo 3 interventi anno
- Metrafenone massimo 2 interventi all'anno

Afidi: non si segnalano infestazioni, mantenere monitorati i campi.

Ragnetto rosso: non si segnalano infestazioni, mantenere monitorati i campi.

Cocomero

Fase: maturazione - raccolta

Prestare attenzione ai tempi di carenza

Difesa

Peronospora: in campo non si osservano sintomi; in previsione di irrigazioni o condizioni climatiche favorevoli intervenire preventivamente in condizioni di elevata umidità con: SALI DI RAME o CIAZOFAMIDE o AMETOCTRADINA+METIRAM o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB.

Si ricorda che:

- Ciazofamide massimo 3 interventi anno
- Flopicolide massimo 3 interventi anno
- Ametoctradina massimo 2 interventi anno

Oidio: non si segnalano infezioni, intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO o QUINOXIFEN o BUPIRIMATE o CIFLUFENAMID o METRAFENONE.

Si ricorda che:

- Ciflufenamid massimo 2 interventi anno
- Quinoxifen massimo 3 interventi all'anno
- Metrafenone massimo 2 interventi all'anno

Afidi: non si segnalano infestazioni, tenere monitorati i campi.

Ragnetto rosso: non si segnalano infestazioni, tenere monitorati i campi. per eventuali trattamenti fare riferimento ai precedenti bollettini.

Si ricorda che:

- Per questa avversità sono previsti massimo 2 interventi all'anno.

Nottue fogliari: le larve rilevate nelle scorse settimane sono ormai incrisaldate, eventuali trattamenti verranno forniti nei prossimi bollettini.



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

NOTA GENERALE : Si ricorda 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.

Principi attivi previsti dal Reg. CEE n. 834/07 e regolarmente registrati in Italia

Possono essere utilizzati tutti i formulati commerciali classificati come "Xi", "Nc" e Xn.

Solo se specificatamente indicati nelle norme tecniche possono essere utilizzati anche formulati commerciali classificati come "T" e "T+" .

Fertilizzanti commerciali: verificare che sul prodotto ci sia l'indicazione "Consentito in agricoltura biologica" o controllare la presenza delle materie prime che compongono il prodotto all'interno dell'elenco dell'allegato I del Reg. 889/2008, indicato anche sul Decreto legislativo 55/2012.

Fertilizzazione fruttiferi e vite: in caso di necessità intervenire con ammendanti per incrementare la sostanza organica come letame, compost, stallatici commerciali o con concimi azotati per fornire gli elementi della fertilità.

COLTURE ARBOREE

Vite

Fase fenologica: inizio maturazione – raccolta cv. precoci e zone collinari

DIFESA

Peronospora e oidio: la difesa può ritenersi conclusa. Nei vigneti in allevamento, in previsione di precipitazioni, dovranno proseguire gli interventi di difesa antiperonosporica con prodotti rameici. Informazioni e dettagli relativi alla difesa antiperonosporica sono disponibili alla pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/il-bollettino-giallo-si-fa-tre-e-diventa-verde-blu-e-lilla/>

Botrite: si osserva una buona situazione senza particolari criticità. In vista di precipitazioni e periodi caratterizzati da elevata umidità si consiglia di provvedere ad una corretta gestione della chioma al fine di favorire l'arieggiamento della fascia produttiva. Nelle situazioni maggiormente a rischio (spaccature acini e varietà particolarmente sensibili) valutare in funzione dei tempi di carenza la possibilità di intervenire utilizzando: *BACILLUS SUBTILIS*, *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*, *AUREOBASIDIUM PULLULANS*, BICARBONATO di POTASSIO

Si ricorda che:

- *Bacillus subtilis* massimo 4 interventi all'anno
- *Bacillus amyloliquefaciens* massimo 6 interventi all'anno

Mal dell'esca: in presenza di sintomi, si consiglia di asportare le piante fortemente colpite ed eventualmente a contrassegnare le viti con sintomi più lievi.

Giallumi (Flavescenza dorata, Legno nero): in presenza di piante con sintomi si consiglia di contrassegnarle e successivamente alla vendemmia provvedere alla capitozzatura bassa, poco al di sopra del punto di innesto.

Per quanto concerne le piante già capitozzate negli anni precedenti, che si presentano ulteriormente sintomatiche, si consiglia l'estirpo.

Tignoletta: ad oggi si rileva ancora una situazione di campo estremamente difforme: volo di terza generazione generalmente in calo; in alcuni casi si osservano ancora le deposizioni. Nell'ultima settimana si sono osservati i primi fori di penetrazione negli acini meno maturi. Attualmente si rilevano ancora situazioni di assenza/scarsa deposizione. In caso di infestazioni intervenire dalla fase di uova a testa nera con *Bacillus thuringiensis* o Spinosad

Per maggiori dettagli consultare la specifica sezione alla pagina:

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

Pero

Fase fenologica: maturazione – raccolta cv. estive

DIFESA

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

Colpo di Fuoco Batterico: le condizioni meteo del periodo sono favorevoli alla malattia, in presenza di sintomi provvedere all'immediata asportazione delle parti colpite e bruciarle sul posto; a seguito della raccolta intervenire con prodotti rameici.

Carpocapsa: prosegue volo con modeste catture., in funzione delle catture si consiglia di intervenire con: VIRUS DELLA GRANULOSI.

Dove si attua la strategia della confusione sessuale con feromone spray proseguire con le applicazioni

Psilla: non si segnalano infestazioni, mantenere monitorata la presenza dell'insetto. Intervenire con lavaggi in caso di presenza di melata.

Eulia: non si segnalano infestazioni.

Pandemis: non si rilevano infestazioni.

Melo

Fase fenologica: inizio maturazione – raccolta cv. estive

DIFESA

Ticchiolatura, Colpo di fuoco, Eulia, afidi, carpocapsa, colpo di fuoco: vedi pero

COLTURE ERBACEE

Mais

Fase fenologica: maturazione fisiologica, raccolta

DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi

Diabrotica: non si segnalano ulteriori catture

Piralide: non sono previsti ulteriori interventi

Pomodoro

Fase fenologica: maturazione, raccolta

Peronospora e Batteriosi: in campo si osservano sintomi; in previsione di irrigazioni o condizioni climatiche favorevoli intervenire con prodotti rameici.

Nottua gialla: volo in esaurimento e presenza di larve in calo, per eventuali ulteriori interventi fare riferimento ai precedenti bollettini.

BOLLETTINO IRRIGAZIONI

Elaborazione del 17/08/2015

Laddove non siano piovuti almeno 30 mm negli ultimi 4 giorni irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet, le seguenti colture: Cocomero, Melone ed orticole in serra o in tunnel e barbabietola da zucchero, fagiolino, erba medica, prato stabile, pomodoro da industria e tutte le orticole in pieno campo, colture arboree.

Nei vigneti sospendere definitivamente le irrigazioni.

- Pomodoro irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Si ricorda di sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di bacche rosse

- Bietola da zucchero Sospendere le irrigazioni nelle coltivazioni di varietà di bietole del secondo modulo di estirpo

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia

di 35 mm su un susino con interfilare inerbito che consuma 3.5 mm, determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (35/3.5)

Livello PO al punto di prelievo Boretto

Data	Livello	Note
17.8.2015	mslm 17,95	

Gli incontri in elenco, se non diversamente specificato, si terranno presso l' ASSESSORATO AGRICOLTURA – Sala 1, via F. Gualerzi, 38 – 42124 Mancasale, Reggio Emilia

Redazione e diffusione a cura di Casoli Luca con il supporto del Servizio Fitosanitario Regionale

In collaborazione con:

- [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](#)