



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali



Regione Emilia-Romagna

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

N. 27 del 7 agosto 2014

PREVISIONI DEL TEMPO

Emissione di giovedì 7 agosto 2014

Previsioni per oggi

Stato del tempo: cielo sereno o poco nuvoloso; nel pomeriggio nuvolosità irregolare sulle province centro-occidentali con rovesci sui rilievi e bassa probabilità di fenomeni in pianura.

Temperature: massime comprese tra 27 gradi del settore costiero e 31/32 gradi delle pianure interne.

Venti: deboli di direzione variabile a regime di brezza sulla costa.

Previsione per venerdì 8 agosto 2014

Stato del tempo: al mattino tempo stabile con prevalenza di cielo sereno. Durante le ore centrali della giornata si formeranno degli addensamenti sulle pianure a ridosso del Po e sui rilievi con possibilità di brevi e locali rovesci.

Temperature: senza variazioni di rilievo con valori minimi attorno a 20 gradi e valori massimi tra 28 e 32 gradi.

Venti: deboli di direzione variabile in pianura e a regime di brezza sulla costa; deboli da sud-ovest con rinforzi pomeridiani sui rilievi.

Previsione per sabato 9 agosto 2014

Stato del tempo: al mattino cielo sereno o poco nuvoloso con tendenza nel corso delle ore centrali ad aumento della nuvolosità variabile con possibilità di locali rovesci più probabili sui rilievi e pianure a ridosso del Po.

Temperature: stazionarie o in lieve aumento con minime intorno a 20/21 gradi e massime sui 31/32 gradi con punte fino a 33 gradi sulla Romagna.

Venti: deboli e variabili a regime di brezza in pianura, deboli-moderati da sud-ovest sui rilievi.

Tendenza prevista da domenica 10 a mercoledì 13 agosto 2014

Il periodo sarà caratterizzato dall'afflusso di deboli correnti occidentali che manterranno prevalenti condizioni di tempo stabile e soleggiato con possibilità nelle ore centrali di locali rovesci. Temperature stazionarie nella media del periodo.

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



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE SONO VINCOLANTI PER LA DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA OIÒÈ 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)

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2014

Con Determinazione del Responsabile Servizio Produzioni vegetali n.3037/2014 è stato approvato l'aggiornamento della fase di coltivazione dei DPI 2014. L'atto citato contiene le modifiche apportate alla edizione 2013. L'aggiornamento ha ricevuto il parere di conformità alle Linee guida nazionali di produzione integrata.

Tutti i testi integrali 2014 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/dpi_2014/disciplinari_in_vigore

NOTA GENERALE

PRIORITÀ NELLA SCELTA DELLE FORMULAZIONI

È obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc, Xi e Xn quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica T o T+ ;

È obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc e Xi quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica (Xn, Corrosivi, T o T+) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (R40, R60, R61, R62, R63, R68). **Per informazioni più dettagliate consultare i precedenti bollettini.**

SMALTIMENTO SCORTE

È 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.

TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE

Durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi) delle colture è VIETATO eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari che risultino tossici per le api. 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).

RACCOMANDAZIONI TRAPPOLE

Per quanto concerne il numero di trappole consigliate in funzione della superficie monitorata fare riferimento alle indicazioni riportate nei precedenti bollettini

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 granulosa
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 granulosa
Vite	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici non possono essere impiegati. Fermo restando la limitazione precedente 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	Utilizzo di almeno 2 <i>Bacillus thuringiensis</i> o almeno 1 intervento di Spinosad o applicazione della confusione o del disorientamento sessuale

*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.

DEROGHE e NOTE di CHIARIMENTO 2014

Per consultare l'archivio delle precedenti deroghe territoriali:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-e-diserbo/documenti/deroghe/2014/deroghe-2014>

- **Febbraio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego alla semina della s.a. Fipronil (formulato Goldor Patata 5G) per il controllo degli elateridi (*Agriotes* spp.) su patata.

- **Febbraio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego della s.a. Pyriproxyfen per la difesa di susino e ciliegio dalle cocciniglie

- **Febbraio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego della s.a. Lambdaialotrina in formulazione granulare per la difesa dagli elateridi di spinacio, bieta da costa e bieta da taglio.

- **28 Marzo 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale per la modifica della dose di glifosate da utilizzare nel diserbo di pre-trapianto di pomodoro e di pre-semina di barbabietola, mais, soia, sorgo e girasole

- **22 Aprile 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale per l'impiego della s.a. Prothioconazolo per la difesa del frumento duro dal *Fusarium*.

- **30 Aprile 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga territoriale per l'intera provincia di Reggio Emilia per l'impiego di Pymetrozine su Anguria in coltura protetta, contro gli afidi.
- **6 Maggio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'uso fino al 28 agosto di spinetoram per la difesa del ciliegio da *Drosophila suzukii*
- **6 Maggio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'uso del thiram per la difesa del pero dalla maculatura bruna
- **6 Maggio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'uso del captano per la difesa del melo dalla ticchiolatura
- **6 Maggio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'uso, fino al 28 agosto, di Acibenzolar S-metile per la difesa del kiwi dal cancro batterico
- **7 Maggio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per un intervento di Deltametrina nella fase di pre-raccolta del ciliegio per il controllo di reinfestazioni di afidi e contemporanea presenza di *Drosophyla suzukii*.
- **20 Maggio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti. Autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari e ulteriori modifiche
- **21 Maggio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'uso, fino al 16 settembre, di Dimetoato, per la difesa del ciliegio dalla *Drosophila suzukii*, e di Spinosad (formulati Spintor Fly e Tracer Fly), per la difesa del ciliegio dalla mosca (*Rhagoletis cerasi*)
- **28 Maggio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'esecuzione di un intervento nematocida con 1,3 didoropropene su terreni destinati alla coltivazione di carota.
- **13 Giugno 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'esecuzione di un intervento per un intervento con il formulato Cortosip 500 SC (a base di Cortalonil) per la difesa della barbabietola da zucchero dalla Cercospora (*Cercospora beticola*) a partire dal 20 giugno
- **1 Luglio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'anticipo di impiego di Diquat per il disseccamento della parte aerea della patata per gli estirpi a partire dal 14 luglio.
- **1 Luglio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per la realizzazione di un intervento con Fomentanate hydrodoride per la difesa della cipolla dai tripidi (*Thrips tabaci*)
- **8 Luglio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale relativa alla difesa di barbabietola da zucchero da cercospora:
 - possibilità di impiego di un secondo intervento con Cortalonil
 - esclusione dei prodotti rameici dal limite di tre interventi per la difesa dall'avversità
- **18 Luglio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'esecuzione di un quarto trattamento con fenilammidi per la difesa del pomodoro dalla peronospora
- **27 Luglio 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga regionale per l'esecuzione di un secondo trattamento antiperonosporico su lattuga, secondo modulo, utilizzando i prodotti presenti nei disciplinari di produzione integrata.
- **1 Agosto 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**
 Deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un quarto trattamento con fenilammidi per la difesa del pomodoro dalla peronospora.

-
- **1 Agosto 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un quarto trattamento con CAA o con Cymoxanil per la difesa del pomodoro dalla peronospora.

- **1 Agosto 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Integrazione alla nota PG.2014.0281437 relativa ad una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per la difesa del pomodoro dalla peronospora.

- **5 Agosto 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento di Glifosate su stoppie di frumento.

- **5 Agosto 2014 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un terzo intervento per la difesa della vite da botrite.

COLTURE ARBOREE

Vite

Fase fenologica: da inizio invaiatura a invaiatura completa

Prestare attenzione ai tempi di carenza

ASPETTI AGRONOMICI

Cimatura: in considerazione dell'andamento stagionale e del rigoglio vegetativo si consiglia di riprendere gli interventi di cimatura per arieggiare il grappolo intervenendo se possibile solo sul lato meno esposto al sole.

DIFESA

Peronospora: la recettività dei grappoli è progressivamente in calo mentre la vegetazione risulta ancora recettiva con frequente presenza di sintomi su foglia. In funzione della presenza di sintomi, del grado di invaiatura e dell'andamento stagionale ripristinare la copertura con prodotti rameici. Nei vigneti in allevamento, in previsione di precipitazioni, dovranno proseguire gli interventi di difesa antiperonosporici con prodotti rameici.

Oidio: nella maggior parte delle aziende non si rilevano sintomi. Solamente in caso di presenza rilevante si consiglia di rinnovare la copertura con ZOLFO fino alla completa invaiatura.

In questa fase è ancora impiegabile zolfo in polvere particolarmente attivo sia dal punto di vista preventivo che eradicante.

Botrite: viste le condizioni di bagnatura prolungata ed elevata umidità il rischio di infezione è elevato. In molti casi sono stati riscontrati marciumi da botrite, con gradi di incidenza variabili. Si consiglia di provvedere ad una corretta gestione della chioma al fine di favorire l'arieggiamento della fascia produttiva. Nelle situazioni con grappolo compatto valutare di intervenire preventivamente utilizzando: FLUAZINAM, FENEXAMIDE, PRIMETANIL, CIPRODINIL + FLUDIOXONIL, BOSCALID, FLUOPIRAM, FENPIRAZAMINE, *AUREOBASIDIUM PULLULANS*, *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*, *BACILLUS SUBTILIS*, *BICARBONATO di K*

Si ricorda che:

- A prescindere dai prodotti biologici contro questa avversità massimo 2 trattamenti per anno
- tra Boscalid e Fluopiram massimo 1 trattamento
- Ciprodinil + Fludioxonil massimo 2 trattamenti
- Fenpirazamine massimo 1 trattamento
- Pirimetanil massimo 1 trattamento
- *Bacillus amyloliquefaciens* massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Mal dell'esca: si segnala una abbondante presenza di sintomi, si consiglia di asportare le piante fortemente colpite ed eventualmente a contrassegnare le viti con sintomi più lievi. Si consiglia di disinfettare gli attrezzi impiegati per le operazioni di rimonda.

Giallumi (Flavescenza dorata, Legno nero) : si segnala un incremento di piante sintomatiche, provvedere a segnalarle.

Tignoletta: i monitoraggi evidenziano una situazione difforme con aziende in cui si rileva volo ormai iniziato già a fine luglio o nell'ultima settimana; nella maggior parte dei casi le catture risultano attualmente contenute, con casi in cui non si rileva ancora l'inizio del volo. In campo si osserva ancora una limitatissima presenza di larve di 2° generazione sviluppate ed ormai prossime all'incrisalidamento.

Nelle aziende ove il volo fosse iniziato in maniera più consistente, verificata l'ovodeposizione e lo sviluppo delle uova, in caso di superamento della soglia del 5% di grappoli infestati, intervenire preferibilmente con *Bacillus thuringiensis* o Spinosad o in alternativa con i restanti larvicidi ammessi dal disciplinare di produzione integrata, vedi tabella:

Sostanze attive	Attività	Epoca di applicazione	Tempo di carenza (gg.)
METOXIFENOZIDE	Ovo-larvicida	Uova testa nera	14
INDOXACARB	Ovo-larvicida	Uova testa nera	10
SPINOSAD	Ovo-larvicida	Uova testa nera-inizio schiusa	15
EMAMECTINA	Larvicida	Uova testa nera	7
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Larvicida	Uova testa nera-inizio schiusa. Il trattamento deve essere ripetuto dopo 7-8 giorni.	3

Per informazioni più dettagliate relative al ciclo biologico consultare la specifica sezione: <http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/tignoletta-situazione-di-campo/>

Pero

Fase fenologica: ingrossamento frutti – raccolta

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

Maculatura bruna: in campo si osservano i primi sintomi sul frutto. L'indice di rischio si mantiene su valori medi. In previsione di bagnatura prolungata, e/o irrigazioni, sarà consigliabile utilizzare prodotti a lunga persistenza ammessi dal disciplinare tra cui BOSCALID, PYRACLOSTROBIN, FLUDIOXINIL + CIPRODINIL, TRIFLOXYSTROBIN

Si ricorda che:

- fludioxinil +Ciprodinil massimo 3 interventi all'anno
- fludioxinil massimo 2 interventi all'anno
- tra ciprodinil e pirimetanil complessivamente massimo 4 interventi all'anno
- tra trifloxystrobin e pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Se ne sconsiglia l'impiego con infezioni in atto; impiegare in miscela con prodotti a differente meccanismo d'azione.
- Boscalid massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.

Colpo di Fuoco Batterico: in campo si segnala la presenza di sintomi. L'indice di rischio si mantiene elevato.

Carpocapsa: si rilevano limitate catture, in funzione dell'eventuale superamento della soglia (2 adulti per trappola in una o due settimane) si consiglia di intervenire con: VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA

-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

Eulia: non si segnalano catture.

Pandemis: non si segnalano catture ed infestazioni.

Melo

Fase fenologica: frutto noce

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA:

Oidio: in presenza di sintomi intervenire con ZOLFO.

Carpocapsa: si rilevano limitate catture, in funzione dell'eventuale superamento della soglia (2 adulti per trappola in una o due settimane) si consiglia di intervenire con: VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA, THIACLOPRID 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
- Thiadoprid 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.

Colpo di Fuoco, Eulia, Pandemis : vedi però

COLTURE ERBACEE

Barbabietola da zucchero

Fase fenologica: ingrossamento fittone

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

Cercospora: si segnalano alcuni casi con gravi e diffusi sintomi, in funzione dell'andamento stagionale, della presenza di pustole, della persistenza dei formulati precedentemente impiegati e del momento di estirpo intervenire con: CLORTALONIL, FLUTRIAFOL, TETRACONAZOLO, PROCLORAZ, SALI DI RAME soli o in miscela o DIFENCONAZOLO+FENPROPIDIN o CIPROCONAZOLO +PROCLORAZ.

Si consiglia di impiegare gli IBE in miscela con prodotti con differente meccanismo d'azione.

Tali prodotti sono attivi anche nei confronti di Oidio ad esclusione dei sali di Rame e Clortalonil.

Si ricorda che:

- Contro questa avversità max 3 interventi anno.
- Difconazolo+Fenpropidin max 1 intervento all'anno.
- Proclorazolo formulazioni Nc o Xi.
- Clortalonil, autorizzato in deroga un secondo intervento a partire dal 11 luglio
- Per gli estirpi precoci (entro 10 settembre) ammesso l'utilizzo di varietà resistenti ai nematodi
- Per gli estirpi precoci (entro 10/9) ammesso l'utilizzo di varietà non tolleranti
- Per gli estirpi dopo il 10 settembre ammesse solo cvs a media, medio-scarso e scarso tolleranza alla cerco spora

Mais

Fase fenologica: maturazione latte-cerosa

DIFESA

Piralide: prosegue il monitoraggio con specifiche trappole, con catture attualmente modeste anche se in aumento.

Diabrotica: si segnala la presenza di adulti con catture in calo

Micotossine: al 4 di agosto il modello previsionale segnala un basso livello di rischio di contaminazione con riferimento alle soglie per l'alimentazione umana.

Pomodoro

Fase fenologica: invaiatura, maturazione, inizio raccolta

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

Peronospora: nella maggior parte degli appezzamenti si segnala la diffusa presenza di sintomi soprattutto a livello dell'apparato vegetativo; in previsione di precipitazioni, lunghe bagnature o irrigazioni intervenire con PRODOTTI RAMEICI, oppure con altri prodotti specifici tra cui METIRAM, PROPINEB, DITIANON, PROPAMOCARB, AZOXISTROBIN, PYRACLOSTROBIN, IPROVALICARB, MANDIPROPAMIDE, DIMETOMORF, CYAZOFAMIDE, AMETOCTRADINA, o ZOXAMIDE.

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 (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.

- Zoosamide massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
 - Cyazofamide massimo tre interventi all'anno
 - Tra Azoxistrobin, Pyradostrobin e Famoxadone al massimo tre 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 diffusa presenza di sintomi, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire con SAU di RAME attivi anche nei confronti di peronospora.

Alternaria: si segnala la presenza di focolai, senza significativi incrementi della diffusione. Monitorare i campi.

Tuta assoluta: si rilevano catture di modesta entità, senza danni in campo.

Nottua gialla: non si segnalano catture di rilievo; si osserva comunque la modesta presenza di larve e fori. Solamente al superamento della soglia di due uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento è possibile intervenire con Bacillus thuringiensis, VIRUS HEAR VPV, AZADIRACTINA, CIFLUTRIN, CIPERMETRINA, DELTAMETRINA, LAMBDAALOTRINA, ZETACIPERMETRINA, SPINOSAD, INDOXACARB, METAFIUMIZONE, EMAMECTINA, METOSSIFENOZIDE, CLORANTRANILIPROLE (quest'ultimo da impiegare a inizio deposizione uova).

Si ricorda che:

- Ciflutrin, Cipermetrina, Deltametrina, Lambda cialotrina, zeta cipermetrina, indipendentemente dall'avversità sono ammessi 2 interventi all'anno con piretroidi.
- Spinosad, massimo 3 interventi all'anno
- Indoxacarb, massimo 4 interventi all'anno
- Metaflumizone, massimo 2 interventi all'anno
- Emamectina, massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Metossifenozone, massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
- Clorantraniliprole, massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Soia

Fase fenologica: formazione bacelli

In questa fase non sono previsti interventi

Sorgo

Fase fenologica: maturazione cerosa

In questa fase non sono previsti interventi.

Erba medica

Fase: sfalci

In questa fase non sono previsti interventi.



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 "X", "Nc" e Xn.

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

Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali si possono consultare sul sito: www.tecpuntobio.it

Materiale di propagazione

- **Culture orticole:** piantine e seme impiegato devono essere biologiche certificate. In caso contrario predisporre la richiesta di deroga 10 giorni prima della semina per le colture ortive.
- **Grandi colture:** il seme impiegato deve essere biologico certificato. In caso contrario predisporre la richiesta di deroga 30 giorni prima della semina per le grandi colture.

COLTURE ARBOREE

Vite

Fase fenologica: da inizio invaiatura a invaiatura completa

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA:

Peronospora: la recettività dei grappoli è progressivamente in calo mentre la vegetazione risulta ancora recettiva con frequente presenza di sintomi su foglia. In funzione della presenza di sintomi e dell'andamento stagionale ripristinare la copertura con prodotti rameici.

Oidio: nella maggior parte delle aziende non si rilevano sintomi. Solamente in caso di presenza rilevante si consiglia di rinnovare la copertura con ZOLFO fino alla completa invaiatura.

In questa fase è ancora impiegabile zolfo in polvere particolarmente attivo sia dal punto di vista preventivo che eradicante.

Botrite: viste le condizioni di bagnatura prolungata ed elevata umidità il rischio di infezione è elevato. In molti casi sono stati riscontrati marciumi da botrite, con gradi di incidenza variabili. Si consiglia di provvedere ad una corretta gestione della chioma al fine di favorire l'arieggiamento della fascia produttiva. Nelle situazioni con grappolo compatto valutare di intervenire utilizzando: *AUREOBASIDIUM PULLULANS*, *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*, *BACILLUS SUBTILIS*, *BICARBONATO di K*.

Si ricorda che:

-*Bacillus amyloliquefaciens* massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Tignoletta: i monitoraggi evidenziano una situazione difforme con aziende in cui si rileva volo ormai iniziato già a fine luglio o nell'ultima settimana; nella maggior parte dei casi le catture risultano attualmente contenute, con casi in cui non si rileva ancora l'inizio del volo. In campo si osserva ancora una limitatissima presenza di larve di 2° generazione sviluppate ed ormai prossime all'incrisalidamento.

Nelle aziende ove il volo fosse iniziato in maniera più consistente, verificata l'ovodeposizione e lo sviluppo delle uova, in caso di superamento della soglia del 5% di grappoli infestati, intervenire con *Bacillus thuringiensis* o Spinosad.

Per informazioni più dettagliate relative al ciclo biologico consultare la specifica sezione: <http://www.fitosanitario.re.it/fito1/indicazioni-di-difesa/difesa-vite/tignoletta-situazione-di-campo/>

Pero

Fase fenologica: ingrossamento frutti, raccolta cv. estive

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

Maculatura: in previsione di precipitazioni o di bagnatura prolungata, intervenire preventivamente con SALI DI RAME attivi anche contro colpo di fuoco.

Colpo di Fuoco Batterico: in campo si segnala la presenza fiori nonché di sintomi che andranno prontamente eliminati e distrutti mediante bruciatura. Il modello segnala un incremento dell'indice di rischio.

Carpocapsa: si rilevano limitate catture. In funzione delle eventuali catture si consiglia di intervenire con VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD.

Si ricorda che:

- Spinosad, massimo 3 interventi all'anno

Psilla: in questa fase si rilevano infestazioni generalmente di modesta entità, monitorare l'evoluzione delle popolazioni.

Eulia: non si segnalano catture ed infestazioni

Pandemis: non si segnalano catture ed infestazioni.

Tingide: presenza di neanidi. Intervenire con piretro in miscela ad olio bianco o con lavaggi con sali di potassio.

Metcalfa: verificare la presenza, in caso di attacchi intervenire con piretro .

Melo

Fase fenologica: frutto noce

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

Ticchiolatura: si segnala la presenza diffusa di sintomi pertanto in previsione di precipitazioni, intervenire preventivamente con SALI DI RAME attivi anche contro colpo di fuoco.

Oidio: in caso di infezioni intervenire con prodotti a base di zolfo

Afide verde: In presenza intervenire con AZADIRACTINA o PIRETRO.

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

COLTURE ERBACEE

Barbabietola da zucchero

Fase fenologica: ingrossamento fittone

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

Cercospora: si segnalano alcuni casi con gravi e diffusi sintomi, In funzione dell'andamento stagionale e dell'eventuale presenza delle prime pustole intervenire con prodotti RAMEICI

Pomodoro

Fase fenologica: invaiatura

Prestare attenzione ai tempi di carenza

DIFESA

Peronospora: intervenire in previsione di precipitazioni con sali di rame.

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

di peronospora

Nottua gialla: si segnalano modeste catture di adulti. In presenza di uova o larve appezamento è possibile intervenire con *Bacillus thuringiensis*, VIRUS HEAR VPV, SPINOSAD.

Mais

Fase fenologica: maturazione lattea-cerosa

Piralide: prosegue il monitoraggio con specifiche trappole, con catture attualmente modeste anche se in aumento.

Diabrotica: si segnala la presenza di adulti con catture in calo

BOLLETTINO IRRIGAZIONI

Elaborazione del 4/8/2014

E' fondamentale non tardare il riavvio delle irrigazioni. Pertanto è consigliabile applicare la formula espressa in questo bollettino o consultare il proprio account IRRINET.

- **Melone** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5

- **Cocomero** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5

- **Cipolla** In assenza di precipitazioni superiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. **Per le varietà nelle quali sia evidente il collasso del collo sospendere definitivamente l'irrigazione.** ET: 3.9

- **Patata** In assenza di precipitazioni superiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. **Si consiglia di sospendere definitivamente l'irrigazione nelle varietà che presentano almeno il 20% di foglie ingiallite.** ET: 4

- **Pomodoro** In assenza di precipitazioni superiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5

- **Mais** In assenza di precipitazioni superiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. **Sospendere definitivamente l'irrigazione nelle varietà che hanno raggiunto la maturazione cerosa.**

- **Bietola da zucchero** Sospendere definitivamente l'irrigazione.

- **Soia** In assenza di precipitazioni superiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5

- **Fagiolino** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 4.4

- **Erba medica** sospendere temporaneamente le irrigazioni.

- **Prato stabile** sospendere temporaneamente le irrigazioni.

Arboree - In assenza di precipitazioni superiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
POMACEE	4.6	3.6	
ALBICOCCO	2.1	1.9	
SUSINO	3.7	3	
CILIEGIO	2.4	1.1	
PESCO	3.7	3	
VITE	3.8	2.8	

I Consumi medi giornalieri delle colture (ET) si intendono sempre espressi in mm/giorno.

Nei vigneti è importante evitare stress idrici fino all'invasatura, al fine di ottenere le migliori rese possibili sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo.

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 30 mm su susino con interfilare la vorato determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (30/3)

Livello PO al punto di prelievo Boretto

Data	Livello	Note
23.7.2014	mslm 18,36	

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 **Luca Casoli**

- 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

"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"