

Bollettino settimanale di Produzione Integrata della Provincia di RE

N°20

30 Giugno 2011

Le indicazioni di difesa e diserbo riportate nel bollettino si riferiscono ai regolamenti:

-Reg CE 1698/05 (Asse 2- Misura 214- Azione 1-P.I.), ex Reg CE 1257/99 (Asse 2-Misura 2f -Azione1-P.I).

- Reg CE N° 1580/07

- Regolamento CE 1234/2007 (OCM).

- LL RR N. 28/98 e 28/99 (QC)

-Ulteriori puntualizzazioni riguarderanno la DIA (Difesa Integrata Avanzata) le cui norme di difesa fanno riferimento ai Disciplinari di Produzione Integrata, con alcune restrizioni ed obblighi.

-Per gli agricoltori che non aderiscono ai regolamenti di P.I., il bollettino può comunque costituire un valido strumento orientativo.



Consigli tecnici per l'applicazione del disciplinare di produzione integrata. Per la corretta applicazione dei regolamenti di produzione integrata si raccomanda comunque un'attenta lettura 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.

A cura di:

-Consorzio Fitosanitario Provinciale di RE -
-Consorzio di Bonifica Dell'Emilia Centrale -
- Consorzio di Bonifica di Secondo Grado
per il Canale Emiliano Romagnolo -

Con la collaborazione di:

Consorzio Agrario di RE, Fruit Modena
Group, Agri Uno gruppo Progeo, liberi
professionisti e AINPO.



ATTENZIONE!

In data 28/02/11 con determinazione del Direttore Generale Agricoltura n. 2120 sono state approvate le modifiche ai disciplinari di produzione integrata. I testi ufficiali saranno a breve aggiornati in internet e disponibili al seguente indirizzo web:

<http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata>

Priorità nella scelta delle formulazioni

E' obbligatorio dare preferenza alle formulazioni **Nc**, **Xi** e **Xn** quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica **T o T+**.

E' obbligatorio dare preferenza alle formulazioni **Nc** e **Xi** quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica (**Xn**, **T o T+**) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (**R40**, **R48**, **R60**, **R61**, **R62**, **R63**, **R68**).

Frasi di rischio riportate sulle etichette e relative ad effetti cronici sull'uomo:

R40 Possibilità di effetti cancerogeni (Xn)

R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata (T - Xn)

R 60 Può ridurre la fertilità (T)

R 61 Può danneggiare i bambini non ancora nati (T)

R 62 Possibile rischio di ridotta fertilità (Xn)

R 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati (Xn)

R 68 Possibilità di effetti irreversibili (Xn).

Prodotti biologici utilizzabili nei regolamenti di Produzione Integrata

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

-possono essere utilizzati tutti i formulati commerciali classificati come "**Xi**" e "**Nc**".

-solo se specificatamente indicati nelle norme tecniche possono essere utilizzati anche formulati commerciali classificati come "**T**", "**T+**" e "**Xn**".

Normativa relativa allo smaltimento scorte dei prodotti fitosanitari

Viene concessa l'autorizzazione all'impiego dei prodotti fitosanitari previsti nelle norme tecniche stabilite per l'annata 2009/2010, ma esclusi nelle norme tecniche 2011. 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 presenti norme o per le quali sia dimostrabile l'acquisto prima di tale data. Tale autorizzazione, valida solo per l'annata agraria 2010/2011, non può intendersi attuabile qualora siano venuti meno le autorizzazioni all'impiego.

E' questo il caso del Glufosinate Ammonio (Basta) che in data 21/12/2010 è stato sospeso con effetto immediato dalla vendita e dall'impiego fino al 30 settembre 2011.

Potranno essere smaltiti i prodotti riportati nella tabella seguente, rispettando rigorosamente la data di scadenza indicata. Segue elenco delle sostanze non iscritte nell'allegato n. 1 previsto dalla Dir. CEE 91/414 e che esauriranno il loro impiego nel corso del 2011.

Sostanza attiva	Data ultimo impiego in campo
Bifentrin	30 maggio 2011
Clortal dimetile	23 marzo 2011

Tale norma generale vale anche per tutte le aziende che nel 2009/2010 hanno applicato le norme tecniche previste in applicazione del Reg. CE 1234/2007 (ex CEE n. 2200/96) e delle LL.RR. n. 28/98 e 28/99 e che ora applicheranno il Reg. CE n. 1234/2007.

Comunicazioni meteo

Tutti i lunedì, è disponibile il bollettino Agrometeo settimanale alla pagina:

http://www.arpa.emr.it/sim/?agrometeo/bollettino_settimana

Previsioni regionali per l'Emilia-Romagna

Emissione di giovedì 30 giugno 2011

Previsioni per oggi

Cielo: nuvolosità irregolare con progressive schiarite sul settore occidentale della regione. Sul settore orientale permangono addensamenti più consistenti, comunque in dissolvimento dal pomeriggio.

Precipitazioni: residue solo sulle province orientali in esaurimento nel corso della giornata.

Visibilità: buona.

Temperature: massime intorno ai 30 gradi sulle province occidentali, leggermente inferiori (26/28 gradi) sulle province orientali.

Venti: deboli variabili, tendenti a disporsi da est dal pomeriggio.

Previsione per venerdì 01 luglio 2011 mattina

Cielo: nuvolosità irregolare con addensamenti localmente più consistenti.

Precipitazioni: possibilità di rovesci in Appennino e localmente sulle pianure a ridosso del Po.

Visibilità: buona.

Temperature: minime senza variazioni significative, con valori compresi tra 18 e 20 gradi.

Venti: deboli orientali tendenti a ruotare da nord sulle province centro-occidentali.

Previsione per venerdì 01 luglio 2011 pomeriggio-sera

Cielo: nuvolosità irregolare con attività cumuliforme più accentuata in appennino e zone di pianura centro-orientali.

Precipitazioni: possibili a carattere di rovescio o temporale sui rilievi e settore centro-orientale

Visibilità: buona

Temperature: massime tra 26 e 30 gradi, in lieve flessione sul settore occidentale, in lieve aumento sul settore orientale.

Venti: deboli orientali con rinforzi da nord-est sul mare e sulla costa

Previsione per sabato 02 luglio 2011 mattina

Cielo: sereno o poco nuvoloso.

Precipitazioni: assenti.

Visibilità: buona.

Temperature: minime in lieve e locale flessione, con valori compresi tra 16 e 20 gradi.

Venti: deboli variabili nell'entroterra, deboli con rinforzi da nord-est sulla costa e sul mare.

Previsione per sabato 02 luglio 2011 pomeriggio-sera

Cielo: sereno o poco nuvoloso.

Precipitazioni: assenti

Visibilità: buona.

Temperature: massime in leggero aumento con valori attorno a 28 gradi, locali punte di 30 gradi nelle pianure dell'entroterra.

Venti: deboli variabili nelle zone interne, deboli da est sulla fascia costiera.

Tendenza prevista da domenica 03 luglio 2011 a mercoledì 06 luglio 2011

A inizio periodo correnti in quota settentrionali moderatamente instabili determineranno condizioni di variabilità con nuvolosità irregolare, a tratti consistente, con possibilità di brevi rovesci in particolare in Appennino e sulle pianure a ridosso del Po. Da martedì l'instaurarsi di un promontorio di alta pressione apporterà condizioni più stabili con cielo in prevalenza sereno e un graduale aumento delle temperature.

Per previsioni locali e costantemente aggiornate si consiglia a di consultare i seguenti siti meteo:

<http://www.3bmeteo.it/> <http://www.ilmeteo.it/> <http://www.emiliameteo.it/>

Rilievo della falda

Valori di profondità della falda superiori a 2 metri, sono scarsamente utili ai fini del soddisfacimento dei fabbisogni idrici delle colture

Località	Mese	Decade	Classi di profondità della falda dal piano di campagna (cm)	Data dell'ultimo rilievo
Bagnolo in Piano - 01RE	Giugno	1	da 150 a 200	06/06/2011
Poviglio - 02RE	Giugno	1	< 60	10/06/2011
Luzzara - 03RE	Giugno	==	=====	=====
Guastalla - 04RE	Giugno	2	da 150 a 200	15/06/2011
Fabbrico - 05RE	Giugno	2	da 120 a 150	15/06/2011
Correggio - 06RE	Giugno	2	da 90 a 120	15/06/2011
Reggio Emilia - 07RE	Giugno	1	< 60	07/06/2011
S. Ilario di Enza - 09RE	Giugno	1	> 200	10/06/2011
Gattico - 10RE	Giugno	1	< 60	10/06/2011
Rio Saliceto - 11RE	Giugno	2	da 90 a 120	15/06/2011
Reggio Emilia - 12RE	Giugno	1	da 120 a 150	06/06/2011
Cadelbosco - 13RE	Giugno	1	da 150 a 200	06/06/2011
Cadelbosco - 14RE	Giugno	1	> 200	06/06/2011
Cadelbosco - 15RE	Giugno	1	da 150 a 200	06/06/2011
Reggio Emilia - 16RE	Giugno	==	=====	=====

TRATTAMENTI IN FIORITURA DI TUTTE LE COLTURE

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

Colture arboree

Vite

Fase fenologica: chiusura grappolo

PERONOSPORA: in tutti campi spia non trattati si segnala la presenza di sintomi sia su foglia sia su grappolo. Relativamente ai campi regolarmente trattati si segnala la sporadica presenza di sintomi, si consiglia pertanto di mantenere la copertura al fine di ridurre il rischio di infezioni secondarie possibili anche in condizioni di limitate bagnature. Il trattamento consigliato entro il 30 giugno con prodotti rameici (Bollettino del Consorzio Fitosanitario n. 10) manterrà protetta la vegetazione 6-10 giorni in funzione dell'andamento stagionale.

Per maggiori dettagli fare riferimento alla pagina relativa ai modelli previsionali disponibile a seguente indirizzo: <http://www.fitosanitario.re.it/index.php?area=51&sezione=16&id=151>

Si ricorda che:

- **Attenzione** non utilizzare preparati rameici classificati come Tossici "T".

Si ricorda che in caso di precipitazioni su vegetazione non protetta sarà consigliabile intervenire con prodotti ad attività curativa prestando attenzione ai vincoli numerici del disciplinare:

-tra METALAXIL, METALAXIL-M, BENALAXIL, BENALAXIL-M sono ammessi al massimo tre interventi all'anno come somma dei quattro.

-tra IPROVALICARB, DIMETOMORF e MANDIPROPAMIDE sono ammessi al massimo quattro interventi all'anno come somma dei tre. Inoltre con MANDIPROPAMIDE+MANCOZEB al massimo 2 interventi all'anno.

-con CIMOXANIL sono ammessi al massimo tre interventi all'anno e non è consentito l'impiego della miscela CIMOXANIL + FAMOXADONE in quanto classificata come NOCIVA Xn R48.



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 gialli 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.

DIFESA INTEGRATA AVANZATA DIA

DIVIETI: non autorizzato l'impiego del mancozeb.

OIDIO: nei campi spia non trattati si segnala la presenza di rilevanti sintomi sia su foglia che su grappolo. Relativamente ai campi regolarmente trattati si segnala la presenza di sintomi; in questa fase permane l'alto rischio di infezioni secondarie derivate dal micelio (fase epidemica).

L'uso di prodotti a lunga persistenza quali QUINOXYFEN, TRIFLOXYSTROBIN (entrambi utilizzabili solo in assenza di infezioni), METRAFENONE o MEPTYL DINOCAP, raccomandato attraverso il bollettino antiperosporico n. 10 (entro il 30 giugno) garantirà la protezione del vigneto per circa 7-10 giorni.

In questa fase è anche impiegabile zolfo in polvere, peraltro molto attivo sia come azione preventiva, sia in presenza di sintomi.

Si ricorda che:

- tra Trifloxystrobin, Pyraclostrobin, Famoxadone, Fenamidone sono ammessi al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Trifloxystrobin massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Metrafenone massimo tre interventi all'anno
- Meptyl Dinocap massimo due interventi all'anno
- Quinoxifen massimo tre interventi all'anno.

MAL DELL'ESCA: si segnala l'incremento dei sintomi in campo, si consiglia di asportare le piante fortemente colpite.

GIALLUMI: sono stati osservati in campo sintomi di giallumi, mantenere monitorati i campi.

TIGNOLETTA: il volo di seconda generazione volge al termine; prosegue la deposizione delle uova e la nascita larvale (secondo quando indicato dal modello previsionale). **Il monitoraggio effettuato evidenzia fino ad ora una limitatissima deposizione di uova e nascita larvale.**

Nelle situazioni valutate non si sono ritenuti necessari interventi specifici che potranno comunque essere effettuati nei casi in cui venga superata la soglia del 5% di grappoli con uova e/o larve.

In questa fase i prodotti specifici impiegabili sono INDOXACARB, METOXIFENOZIDE, TEBUFENOZIDE, EMAMECTINA, SPINOSAD o BACILLUS THURINGIENSIS.

I prodotti andranno posizionati in funzione della loro attività su uova e/o larve:

Sostanze attive	Attività	Epoca di applicazione
INDOXACARB	Ovo- larvicida	Uova testa nera
METOXIFENOZIDE	Ovo-larvicida	Uova testa nera
TEBUFENOZIDE	Ovo-larvicida	Uova testa nera
EMAMECTINA	Larvicida	Uova testa nera
SPINOSAD	Ovo-larvicida	Uova testa nera-inizio schiusa
<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 ammesso in deroga con massimo due trattamenti all'anno.

Si ricorda che l'intervento nei confronti di scafoideo attuato a fine periodo (massimo entro il 10 luglio) con Clorpirifos o Clorpirifos metile, ha attività collaterale anche nei confronti di tignoletta.

DIA (DIFESA INTEGRATA AVANZATA)

obblighi: si ricorda che contro la tignoletta sono obbligatori almeno due trattamenti con *Bacillus thuringiensis* o un trattamento con spinosad (indipendentemente dalla soglia d'intervento), in alternativa all'utilizzo del metodo della confusione o del disorientamento sessuale.

SCAFOIDEO: in provincia di Reggio Emilia, le disposizioni di lotta obbligatoria a FD (**determinazione del SFR n. 5861 del 18/05/'11**) prevedono **un solo trattamento obbligatorio contro *Scaphoideus titanus*.**

Il trattamento è stato consigliato tra il 15 e il 25 giugno.

In ogni caso, con l'intervento obbligatorio non è consentito intervenire prima del 10 giugno (e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura) e non oltre il 10 luglio.

Prodotti ammessi in lotta integrata ai sensi dei seguenti provvedimenti:

Reg. CE 1698/2005, Reg. CE 1234/2007, L.R. 28/98 e L.R. 28/99

Sostanza attiva	Avversità indicata in etichetta	Tempo di carenza
*Thiamethoxam	<i>Scaphoideus titanus</i>	21
Clorpirifos	cicaline	30
Clorpirifos metile	<i>Scaphoideus titanus</i>	15
Etofenprox	cicaline	14

Attenzione ai prodotti microincapsulati che possono arrecare danni alle api!

* Thiamethoxam: impiegabile preferibilmente nei primi giorni del periodo consigliato

NOTE E LIMITAZIONI D'IMPIEGO DEI PRODOTTI

(1)

In caso di presenza elevata di Scafoideo, sono ammessi al massimo due trattamenti (di cui uno obbligatorio, come già precisato, da effettuarsi entro le date convenute).

(2)

Nei campi di piante madri sono obbligatori due trattamenti all'anno ma sono ammessi tre interventi l'anno.

(3)

Nei barbatellai sono obbligatori n. 3 trattamenti contro il vettore *Scaphoideus titanus*.

(4)

Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 10 giugno ed il 31 luglio 2010.

(5)

Thiamethoxam è impiegabile solo una volta all'anno indipendentemente dall'avversità.

(6)

I fosfororganici **clorpirifos** e **clorpirifos metile** possono essere utilizzati singolarmente solo una volta all'anno (es. se si realizza un solo intervento si può utilizzare clorpirifos oppure clorpirifos metile; in caso di due interventi non è possibile ripetere lo stesso fosfororganico).

(7)

In un anno sulla vite sono impiegabili al massimo due fosfororganici indipendentemente dall'avversità.

(8)

Le aziende agricole ubicate nelle aree nelle quali è previsto un trattamento obbligatorio che adottano strategie di difesa di tipo convenzionale od integrato e che intendono utilizzare, per la lotta allo scafoideo, i prodotti ammessi in agricoltura biologica è consigliabile che eseguano almeno due interventi previsti per i vigneti a conduzione biologica.

DIA (DIFESA INTEGRATA AVANZATA)

divieti: sulla coltura non sono utilizzabili i fosfororganici. Contro scafoideo sono ammessi solo Thiamethoxam ed Etofenprox.

CONDUZIONE BIOLOGICA

In provincia di Reggio Emilia, le disposizioni di lotta obbligatoria a FD (**determinazione del SFR n. 5861 del 18/05/'11**) prevedono, per i vigneti a conduzione biologica,

almeno due trattamenti obbligatori contro *Scaphoideus titanus*

Si precisa che non è consentito intervenire prima del 10 giugno (e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura) e non oltre il 10 luglio (con il primo intervento obbligatorio).

Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 10 giugno ed il 31 luglio 2010.

-Il 1° intervento può essere posizionato indicativamente tra il 10 e il 15 di giugno, in funzione della fioritura della coltura.

-Il 2° intervento deve essere ripetuto a distanza di circa 5-7 giorni

Vista la scarsa persistenza dei prodotti disponibili, è in ogni caso consigliabile effettuare anche una terza applicazione sempre dopo 7-10 giorni dalla precedente.

Inoltre, nelle aziende con maggiore pressione di Scafoideo, si consiglia di ripetere più volte i trattamenti in base alla persistenza dei prodotti e alla consistenza della popolazione.

Modalità di distribuzione dei prodotti: a causa della fotolabilità dei principali prodotti impiegabili è indispensabile eseguire i trattamenti nelle ore serali. E' inoltre indispensabile acidificare l'acqua a pH 6-6,5.

Prodotti impiegabili in agricoltura biologica ai sensi dei seguenti provvedimenti: Reg. CE 834/2007 e Reg. CE 889/2008.

Sostanza attiva	Avversità indicata in etichetta	Tempo di carenza(gg)
Rotenone	<i>Scaphoideus titanus</i>	14
Piretrine	<i>Scaphoideus titanus</i>	2

NOTA: Alcuni formulati a base di rotenone non riportano in etichetta *Scaphoideus titanus* o cicaline. Tali formulati se impiegati sulla seconda generazione larvale della tignoletta (fine giugno - inizio luglio) sono da ritenersi validi anche per la lotta a *Scaphoideus titanus*.

Pero

Fase fenologica: ingrossamento frutto

TICCHIOLATURA: in presenza di infezioni attive intervenire con DODINA + ZOLFO a intervalli ravvicinati o mantenere la copertura, in previsione di piogge, con SALI DI RAME, DITIOCARBAMMATI (THIRAM, quest'ultimo attivo anche contro maculatura bruna) o con DITHIANON.

Si ricorda che:

-i ditiocarbammati sono consentiti solo fino al 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti dalla maculatura bruna e sulle varietà sensibili alla maculatura è consentito l'uso fino a 35 giorni dalla raccolta.

MACULATURA BRUNA: indice di rischio basso. Si consiglia di mantenere la copertura con prodotti a base di TIRAM allungando o accorciando i turni d'intervento in funzione delle condizioni climatiche.

In condizioni di bagnatura prolungata o in aziende a maggior rischio, sarà consigliabile utilizzare altri prodotti a maggior persistenza ammessi dal disciplinare tra cui PYRACLOSTROBIN+BOSCALID,

BOSCALID, TRIFLOXYSTROBIN, CIPRODINIL + FLUDIOXINIL, CAPTANO, o IPRODIONE (fitotossico su var. DECANA).

Si ricorda che:

- l'uso dei ditiocarbammati è consentito fino a 35 giorni dalla raccolta solo nei frutteti colpiti dalla maculatura bruna e sulle varietà sensibili alla malattia.
- tra TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- BOSCALID al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- CIPRODINIL + FLUDIOXINIL al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- CAPTANO massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- IPRODIONE massimo un intervento all'anno

COLPO DI FUOCO BATTERICO: l'indice di rischio espresso dal modello *Cougarsblight* rimane molto alto. Si segnalano diffuse e gravi infezioni. **Si ricorda di asportare le seconde fioriture** e di proseguire un'attenta attività di controllo del frutteto al fine di individuare ed eliminare eventuali parti infette che costituiscono fonte di inoculo della malattia. In presenza di sintomi sul tronco, si consiglia l'estirpazione dell'intera pianta. Ricordiamo di disinfettare gli attrezzi utilizzati per la bonifica e per le operazioni di potatura con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO).

E' inoltre possibile proseguire i programmi specifici di prevenzione e contenimento delle infezioni con prodotti a base di:

- *Bacillus subtilis*, si ricorda che sono consentiti al massimo 4 interventi all'anno da impiegarsi in presenza di ri-fioriture o di piogge prolungate.

CARPOCAPSA: prosegue l'incrisolidamento delle larve di 1ª generazione. In questa settimana si segnala l'inizio generalizzato del volo di seconda generazione e la deposizione di uova il cui tempo di schiusura, con le temperature previste per questi giorni, sarà di circa sei-sette giorni con le prime nascite previste da questi giorni.

In funzione dell'inizio del volo e delle catture (2 adulti per trappola in una o due settimane) si consiglia di intervenire con VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA o con i fosfororganici CLORPIRIFOS ETILE e 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
- tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo 5 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.

DIA (DIFESA INTEGRATA AVANZATA)

obblighi: obbligatorio il metodo della confusione o del disorientamento sessuale o di otto interventi di confusione spray o di tre interventi con virus della granulosa.

divieti: sono utilizzabili al massimo due fosfororganici/anno indipendentemente dall'avversità.

PSILLA: si segnala la presenza di forme giovanili ed ancora alcuni adulti in deposizione. In vari

frutteti si osserva abbondante produzione di melata per la quale si consigliano frequenti lavaggi con prodotti a base di DIOTTIL SOLFOSUCCINATO di SODIO.

PANDEMIS e ARCHIPS: Non si segnalano infestazioni, sostituire i fondi collati e relativi feromoni.

EULIA: Il modello indica la prosecuzione della nascita delle larve e l'inizio dell'incrisolidamento, al momento non si rilevano particolari infestazioni. Mantenere monitorati i campi.

RAGNETTO ROSSO: sulle varietà sensibili al brusone (Conference, William bianco, Kaiser, Guyot, Morettini, Packam's), con temperature superiori ai 28 gradi e in presenza di Ragnetto Rosso, intervenire con: ETOXAZOLE, CLOFENTEZINE, EXITIAZOX, FENAZAQUIN, TEBUFENPIRAD, PYRIDABEN, EXITIAZOX+FENAZAQUIN.

Si ricorda che:

- contro questa avversità è ammesso al massimo un intervento all'anno.

Melo

Fase fenologica: ingrossamento frutto

TICCHIOLATURA: solo in presenza di macchie intervenire con DODINA + ZOLFO a intervalli ravvicinati o, nei casi meno gravi, mantenere la copertura con SALI DI RAME, DITHIANON o DODINA.

CARPOCAPSA: prosegue l'incrisolidamento delle larve di 1ª generazione. In questa settimana si segnala l'inizio generalizzato del volo di seconda generazione e la deposizione di uova il cui tempo di schiusura, con le temperature previste per questi giorni, sarà di circa sei-sette giorni con le prime nascite previste da questi giorni.

In funzione dell'inizio del volo e delle catture (2 adulti per trappola in una o due settimane) si interverrà con VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA, THIACLOPRID o con i fosfororganici CLORPIRIFOS ETILE e 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 5 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.

DIA (DIFESA INTEGRATA AVANZATA)

obblighi: obbligatorio il metodo della confusione o del disorientamento sessuale o di otto

interventi di confusione spray o di tre interventi con virus della granulosa.

divieti: sono utilizzabili al massimo due fosforici/anno indipendentemente dall'avversità.

PANDEMIS ARCHIPS e EULIA: vedi però

Irrigazione POMACEE: in assenza di piogge superiori ai 15 mm è possibile irrigare con impianti microirrigui in tutti i terreni con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.

Colture erbacee, industriali e orticole

Grano tenero e grano duro

Fase fenologica: raccolta

I dati produttivi verranno forniti nei prossimi bollettini.

Bietola

Fase: ingrossamento fittone

CERCOSPORA: il modello previsionale segnala la comparsa delle prime pustole sulle varietà sensibili. Sono stati rilevati i primi lievi e sporadici sintomi in campo.

Relativamente agli estirpi precoci (entro 10 settembre) sulle varietà a tolleranza nulla e scarsa a partire dal 20 giugno, in presenza della malattia, sono ammessi interventi con: DIFENCONAZOLO o FLUTRIAFOL o PROPICONAZOLO o TETRACONAZOLO o FENBUCONAZOLO o PROCLORAZ, da soli o in miscela con AZOXISTROBIN o SALI DI RAME, oppure DIFENCONAZOLO + FENPROPIDIN o CIPROCONAZOLO+PROCLORAZ.

Varietà:

- **TOLLERANZA SCARSA:** SPANIEL (*Betaseed*); BISON, RITOP, NOVIS, RICER, RIZOR (*SesVanderhave*); BORYNA (*AuroraLionseed*); ELVIS, LENNOX (*Strube*); DIAMENTA (*Hilleshog*); NORINA (*kws*).

- **TOLLERANZA NULLA:** HUZAR (*Aurora*); RIMA, VENERE, NESTORIX, ARIETE, NINFEA, CACTUS, TUCANO, VERDI, NECTARINE, DUETTO (*SesVanderhave*); FERNANDO, RADAR, ALEZAN, CHARLY, KUHN, GENIO (*Strube*); PAULETTA, MASSIMA, PIERA (*Kws*); HOUSTON, FLORIDA, DALLAS (*Bataseed*); HELITA, ATLETA (*Hilleshog*); AARON (*AuroraLionseed*)

Per le altre varietà non sussistono ancora condizioni di rischio, pertanto le indicazioni verranno fornite nei prossimi bollettini.

I prodotti sopra citati sono attivi anche nei confronti dell'OIDIO. Si sconsiglia l'impiego di IBE da soliper più di una volta all'anno

Si ricorda che:

-Difenconazolo + Fenpropidin massimo un intervento all'anno

-Ciproconazolo+Procloraz solo formulazioni Nc o Xi

-Per gli estirpi precoci entro il 10 settembre sono ammessi al massimo due interventi anticercosporici.

-Per gli estirpi oltre il 10 settembre sono ammessi al massimo tre interventi anticercosporici.

OIDIO: non si segnalano sintomi, mantenere monitorati i campi.

AFIDI: non si segnalano infestazioni di rilievo, mantenere monitorati i campi.

MAMESTRA: si segnala la presenza in alcuni appezzamenti, mantenere monitorati i campi.

Mais

Fase: da emissione pennacchio a fioritura

DIABROTICA: si segnala la presenza di catture, rilevate mediante trappole cromotropiche abbinate allo specifico feromone, nei comuni di Fabbrico e Reggio. E' iniziato il monitoraggio dell'insetto anche nei comuni di: Rolo, Rio Saliceto, Campagnola, Guastalla.

DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi.

PIRALIDE: si segnala la sporadica presenza di fori. Al momento si sconsigliano interventi specifici.

Irrigazione: in assenza di piogge superiori ai 40 mm è possibile irrigare in tutti i terreni con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.

Sorgo

Fase: levata – emissione panicolo

DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi.

Soia

Fase: fioritura

DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi.

Erba medica

Fase: ricaccio (nuovi impianti)

Ricaccio (impianti in produzione)

DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi.

Pomodoro

Fase: sviluppo primo/secondo palco – fioritura – allegagione – sviluppo frutti – inizio invaiatura (varietà precoci)

PERONOSPORA: al momento non sono stati rilevati sintomi della malattia. Si raccomanda di mantenere la copertura con PRODOTTI RAMEICI (anche in miscela con MANCOZEB o METIRAM), oppure con altri prodotti specifici tra cui DITIANON, DODINA, AZOXISTROBIN, PYRACLOSTROBIN+METIRAM, IPROVALICARB+RAME, MANDIPROPAMIDE, o ZOAXAMIDE.

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+MANCOZEB, DIMETOMORF, CIMOXANIL e FOSETIL ALLUMINIO (in miscela con prodotti di copertura).

Si ricorda che:

Mancozeb e 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.

- tra Metalaxil, Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M al massimo tre interventi all'anno come somma dei quattro.

-tra Mandipropamide, Iprovalicab e Dimetomorf al massimo quattro interventi all'anno. Inoltre: mandipropamide+mancozeb massimo 2 interventi all'anno;

- Cimoxanil al massimo tre interventi all'anno.

BATTERIOSI: si segnala la presenza di sintomi; sui primi trapianti, con coltura in sviluppo vegetativo, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, irrigazioni, umidità elevata, ecc.), intervenire con SALI di RAME o ACIBENZOLAR S-METILE.

- Acibenzolar S-metile: massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

ALTERNARIA: si segnala la presenza di sintomi, mantenere monitorati i campi.

TUTA: si segnalano modesti voli, solo in alcune aree.

NOTTUA GIALLA: In alcune aree si segnala una modesta presenza di larve ed un lieve innalzamento del volo.

Irrigazione: in assenza di piogge superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i terreni con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.

Patata

Fase fenologica: da tuberizzazione a inizio senescenza

DIFESA

PERONOSPORA: sono stati rilevati i primi blandi sintomi della malattia. Si raccomanda di mantenere la copertura con PRODOTTI RAMEICI da soli o in miscela con DIMETOMORF o con CIMOXANIL o con IPROVALICARB. Altri prodotti impiegabili: MANCOZEB, FLUAZINAM, DODINA, ZOXAMIDE + MANCOZEB, MANDIPROPAMIDE o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB, PYRACLOSTROBIN + DIMETOMORF.

In caso di pioggia su vegetazione non protetta sarà opportuno utilizzare preparati ad attività curativa a base di DIMETOMORF, CIMOXANIL, BENALAXIL+RAME, BENALAXIL-M+MANCOZEB, METALAXIL e METALAXIL-M.

Si ricorda che:

Mancozeb (da solo o in miscela con altri prodotti) al massimo tre interventi/anno indipendentemente dall'avversità. Inoltre devono essere sospesi 21 giorni prima della raccolta.

- tra Metalaxil, Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M al massimo tre interventi all'anno come somma dei quattro.

-tra Mandipropamide, Iprovalicab e Dimetomorf al massimo quattro interventi all'anno. Inoltre: mandipropamide+mancozeb massimo 2 interventi all'anno;

- Cimoxanil al massimo tre interventi all'anno;

- Fluopicolide al massimo tre interventi all'anno
- Pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

AFIDI: non si rilevano infestazioni di rilievo, mantenere monitorati i campi.

TIGNOLA: non si segnalano catture.

Irrigazione: in assenza di piogge superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i terreni con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.

Melone

Fase: in pieno campo allegagione - sviluppo frutti; sviluppo frutti – inizio raccolta tunnel piccoli

DIFESA

PERONOSPORA: al momento non sono stati rilevati sintomi della malattia. In condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, DIMETOMORF, FOSETIL-AL, CIMOXANIL, PROPAMOCARB, IPROVALICARB + RAME, AZOXISTROBIN, FENAMIDONE+FOSETIL-AL, MANDIPROPAMIDE o METALAXYL o METALAXYL-M o CYAZOFAMIDE.

Si ricorda che:

- Cimoxanil massimo due interventi all'anno, da usare in miscela con altri p.a.;
- tra Azoxistrobin, Fenamidone e Trifloxystrobin massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Tra Iprovalicab, Dimetomorf e Mandipropamide al massimo quattro interventi all'anno.
- tra Metalaxyl e Metalaxyl-m al massimo 2 interventi all'anno
- Cyazofamide massimo 3 interventi all'anno.

OIDIO: alla comparsa dei primi sintomi intervenire con ZOLFO o BUPIRIMATE o QUINOXIFEN o FENBUCONAZOLO o MICLOBUTANIL o PENCONAZOLO o PROPICONAZOLO o TEBUCONAZOLO o TETRACONAZOLO o TRIADIMENOL o AZOXISTROBIN o TRIFLOXYSTROBIN o MEPTYLDINOCAP.

Si ricorda che:

- tra Fenbuconazolo, Miclobutanil, Penconazolo, Propiconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo e Triadimenol massimo tre interventi all'anno tra tutti.
- tra Azoxistrobin , Trifloxystrobin e Fenamidone massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Quinoxifen impiegabile solo in pieno campo. Al massimo tre interventi all'anno.
- Meptyldinocap massimo un interventi all'anno.

DIDIMELLA: si segnala la comparsa di sintomi. Mantenere monitorati i campi. In caso di necessità intervenire tempestivamente con AZOXYSTRBIN.

Si ricorda che:

- tra Azoxistrobin, Trifloxystrobin e Fenamidone massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

RAGNETTO: si segnala la sporadica presenza, tenere monitorati i campi.

AFIDI: non si segnalano infestazioni rilevanti, mantenere monitorati i campi.

Irrigazione: in condizioni di deficit idrico degli strati superficiali è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.

Cocomero

Fase: sviluppo frutti – inizio raccolta

DIFESA

PERONOSPORA: al momento non sono stati rilevati sintomi della malattia. in condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI.

OIDIO: si segnala la comparsa di sintomi di lieve entità; intervenire alla eventuale comparsa dei primi sintomi con ZOLFO o TRIFLOXYSTROBIN o AZOXYSTROBIN o QUINOXIFEN o BUPIRIMATE.

Si ricorda che:

-tra Trifloxystrobin e Azoxystrobin massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

-Quinoxifen impiegabile solo in pieno campo. Al massimo tre interventi all'anno.

RAGNETTO: si segnala la sporadica presenza, tenere monitorati i campi.

AFIDI: non si segnalano infestazioni rilevanti, mantenere monitorati i campi.

Irrigazione: in condizioni di deficit idrico degli strati superficiali è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.



PIANTE ORNAMENTALI

Biancospino

COLPO DI FUOCO:

In ragione della elevata sensibilità alla malattia delle piante appartenenti al genere *Crataegus*, il Servizio Fitosanitario Regionale ha ritenuto opportuno prorogare il divieto di messa a dimora di tali piante su tutto il territorio regionale fino al 31 dicembre 2013.

Tale divieto è riportato nella Determina n. 13886 del 29 novembre 2010 (consultabile al link <http://www.fitosanitario.re.it/allegaticlasse/1401.pdf>).

Platano

TINGIDE: si segnala la presenza contemporanea dei differenti stadi dell'insetto, intervenire solo in caso di forti infestazioni con prodotti aventi specifica registrazione.

Ippocastano

CAMERARIA: proseguono i voli della nuova generazione.

Castagno

VESPA CINESE: la presenza dell'insetto appare ormai diffusa all'intera area di coltivazione del castagno nella nostra provincia. Sono attualmente visibili le caratteristiche galle originate dall'attività svolta dall'insetto nella scorsa stagione vegetativa, dalle quali prosegue lo sfarfallamento degli adulti. Sono stati effettuati i lanci inoculativi del parassitoide *Torymus sinensis*

nei comuni di Carpineti, Vetto e Villa Minozzo che si vanno ad aggiungere ai lanci effettuati gli scorsi anni nei comuni di Carpineti e Castelnovo né Monti.

Quercia

LIMACINA: si segnalano diffuse infestazioni; è terminata la prima generazione.

TINGIDE: si segnala la presenza contemporanea dei differenti stadi dell'insetto, intervenire solo in caso di forti infestazioni con prodotti aventi specifica registrazione.

Varie specie:

METCALFA: si segnalano diffuse infestazioni con presenza di forme giovanili tipicamente protette dalle loro secrezioni cerose. Si consiglia di intervenire con lavaggi della vegetazione con specifici bagnanti

IFANTRIA: si segnala la comparsa delle larve; in caso di infestazioni intervenire nei primi stadi di sviluppo con *Bacillus thuringiensis* var. Kurstaki

Informazioni varie

DEROGHE E CHIARIMENTI

Disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1234/2007 e 1698/2005 e LL. RR. 28/98 e 28/99)

- Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un terzo intervento con il formulato Cabrio Duo (Pyraclostrobin + Dimetomorf) per la difesa della cipolla dalla peronospora

- Deroga territoriale per l'impiego della s.a. Fluazifop-p-butyle in alternativa a Cycloxydim per il diserbo di melo, pero, pesco, susino e vigneto

- Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un secondo intervento con neonicotinoidi per la difesa del ciliegio dagli afidi.

- A seguito di alcune recenti revoche nell'impiego di alcuni prodotti fitosanitari, sono state escluse dalle norme tecniche di difesa integrata le sostanze attive di seguito riportate:

- Rotenone dall'albicocco;
- Fosetyl Al da bietola da costa, prezzemolo e zucchini;
- Clorpropham dal diserbo sedano, carota e prezzemolo;
- Piretro dal kaki;
- Metalaxyl da cavoli a foglia;
- Cipermetrina da cavoli a testa in coltura protetta;
- Fluvalinate da cavoli di Bruxelles (nel gruppo dei cavoli a testa);
- Propaclor dal diserbo dei cavoli;
- Bifentrin su fragola.

- Deroga territoriale per l'impiego della s.a. Fluazifop-p-butyle (% 13,4 di s.a. – dose 1,0 l./ha) in alternativa a Cycloxydim per il diserbo di melo, pero, pesco, susino e vigneto.

- Deroga territoriale valida per l'intera regione Emilia-Romagna per utilizzare la s.a. Propizamide su radicchio in pre semina

- Integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti. Autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari e ulteriori modifiche (Prot. PG.2011. 0104694 del 27 aprile 2011).

Coltura	Avversità	Prodotto da inserire o modificare	Limitazioni e Note
Ciliegio Pesco	Diserbo graminacee	Fluazifop-p-butile	Inserimento dell'unico graminicida registrato per far fronte alla sospensione di glufosinate-ammonio e colpire l'intero spettro delle infestanti (% s.a. 13,4) dose 2 l/ha all'anno
Melo, Pero, Pesco e Albicocco Impianti in allevamento fino a 3 anni	Diserbo	Pendimetalin	(% s.a. 38,72) dose 2 l/ha
Vite, melo, pero, pesco, susino, actinidia Impianti in allevamento fino a 3 anni	Diserbo dicotiledoni	Carfentrazone	Innalzamento dose per i giovani impianti in allevamento per far fronte alla sospensione di glufosinate-ammonio (% s.a. 6,45). Al massimo 2 litri/ha all'anno
Vite, melo, pero, pesco, susino, actinidia	Diserbo dicotiledoni	Carfentrazone	Impiegabile come diserbante e/o spollonante (% s.a. 6,45). Al massimo 1 litro/ha all'anno
Melo e Pero solo nei primi 3 anni di impianto	Diserbo	Oxadiazon	(% s.a. 34,10. Al massimo 4 litri/ha all'anno

Pomodoro industria	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Melanzana	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Peperone	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Cetriolo	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Melone	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Lattuga	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Lattughino IV gamma	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Cavolfiori	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Broccolo	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Cavolo cappuccio, verza, bruxelles	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Mais	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Barbabietola zucchero	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Mais	Piralide	Diflubenzuron	Nuova estensione
Vite da vino	Muffa grigia	Fluazinam	Nuova estensione
Bietola da costa, taglio.	diserbo	Metamitron (50%)	Nuova estensione, 2-3 kg ettaro
Spinacio	diserbo	Metamitron (50%)	Nuova estensione Pre semina e pre emergenza 2-3 kg/ha
Ciliegio	A. Pulchellana Archips Operoptera	Indoxacarb	Nuova estensione

INCONTRI RIVOLTI AI TECNICI

In questa fase non sono in programma incontri tecnici

RIFIUTI AGRICOLI

Dai giorni scorsi è possibile aderire all'accordo di programma per la gestione dei rifiuti in provincia di Reggio Emilia.

Per iscriversi è sufficiente entrare nel sito web del Consorzio Fitosanitario Provinciale, www.fitosanitario.re.it (cliccare sull' icona "Rifiuti agricoli") e compilare la scheda in tutte le sue parti.

Per completare la procedura bisognerà consegnare o inviare una copia sottoscritta in originale al Consorzio Fitosanitario Provinciale in via Gualerzi, n. 32, 42124 Reggio Emilia.

Ulteriori informazioni potranno essere richieste al Consorzio Fitosanitario o alle Organizzazioni agricole di categoria."

TARATURA ATOMIZZATORI

Per usufruire del servizio di taratura rivolgersi al Consorzio Fitosanitario di Reggio Emilia, contattando il tecnico incaricato Andrea Franchi (tel. 0522/271380; cell. 339/2532439).

Sulla base delle richieste che perverranno, in coordinamento con i Centri di taratura autorizzati che si renderanno disponibili, sarà predisposto uno specifico calendario delle operazioni di taratura con l'intento di minimizzare sia il disagio del trasporto delle attrezzature che i costi del servizio reso.

Siti consultabili per approfondimenti

Tecnica e legislazione:

<http://www.regione.emilia-romagna.it/> - <http://www.provincia.re.it/> -

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

Prodotti fitosanitari:

<http://www.gias.net/>

<http://fitogest.imaginenetwork.com/>

<http://fitorev.imaginenetwork.com/>

Siti sull'agricoltura biologica

(indicazioni tratte dal bollettino di agricoltura biologica della provincia di modena)

Tecnica: www.tecpuntobio.it - www.agrimodena.it/bio.html (articoli) - ispave data base prodotti fitosanitari - www.biolgest.com – sinab schede tecniche – coldiretti schede tecniche - sito SFR schede bio – campania cicli avversità

Legislazione: www.sinab.it - ermesagricoltura - www.politicheagricole.it -

Organismi di Controllo: www.fiao.it - www.ccpb.it - www.icea.info - www.bioagricert.org - www.imcert.it - www.suoloesalute.it - www.codexsrl.it - www.ecocertitalia.it - www.abcitalia.org

Certificazione: www.isnp.it/fertab/ (registro fertilizzanti) – www.ense.it sezione sementi biologiche (disponibilità materiale biologico, modulo richiesta di deroga)

Zootecnia: www.biozootec.it (metodi di allevamento bio, zootecnia)

Info bio varie: www.prober.it – www.greenplanet.net - www.ifoam.org - www.stuard.it - www.aiab.it - www.biologicofvg.it – www.agraria.it/osservatorio - www.biobank.it