

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE



PROVINCIA DI RAVENNA

# Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 27 del 23 luglio 2014

PREVISIONI DEL TEMPO: si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni; temperature stazionarie.



Indicazione in sintesi e link con sito ARPA: <http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>



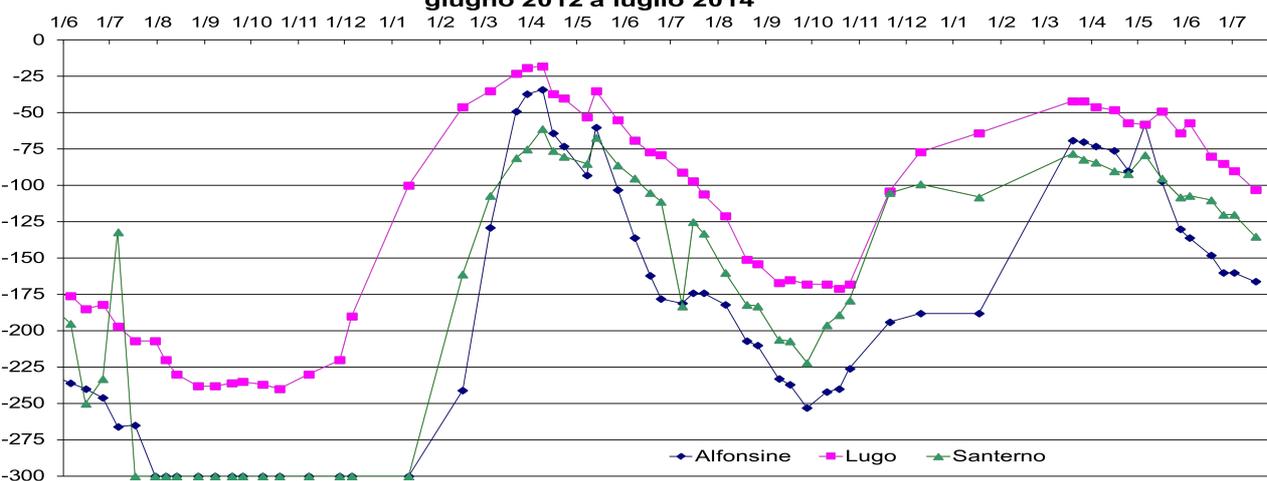
## BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

**DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA: LE INDICAZIONI RIPORTATE NEI DISCIPLINARI SONO VINCOLANTI 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.**

**DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA: LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE, NON SONO VINCOLANTI E SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI (DECRETO N°150/2012).**

### PROFONDITÀ DI FALDA

Evoluzione della profondità di falda in 3 località della provincia di Ravenna da giugno 2012 a luglio 2014



Riportiamo l'aggiornamento della situazione della profondità di falda in tre località della provincia di Ravenna a metà luglio. Dal rilievo della falda ipodermica in provincia di Ravenna al 16 luglio 2014 è evidente che in tutte le stazioni, rispetto alla lettura di fine giugno, si è registrato un abbassamento poco consistente, nell'ordine di 6-18 centimetri: ad Alfonsine il livello è di 166 cm, a Santerno di 135 cm, mentre a Lugo la lettura è sempre più alta, con un valore di 103 cm.

L'indirizzo web per la consultazione è il seguente: <http://cloud.consorziocer.it/FaldaNET/retefalda/index>

**Si raccomanda di porre la massima attenzione al tempo di carenza dei prodotti usati.**

## COLTURE ARBOREE

### ALBICOCCO.

**ANARSIA:** *Anarsia lineatella* Zeller. Con le temperature previste, l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **8 giorni** dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Vari.	Varie.	3 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	<b>Max 1</b> tratt./anno indep./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl 165-198 g/ha	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno.
	AVAUNT EC	0,4 l/ha		

**MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI:** *Drosophyla suzukii* Matsumura.

**In alcuni impianti sono stati verificati danni.** Controllare i frutteti e in caso di presenza contattare il tecnico di riferimento. Alcune sostanze attive, come ad esempio spinosad ed etofenprox, utilizzate contro anarsia hanno una azione collaterale contro questa avversità.

### SUSINO.

**MONILIA:** *Monilia laxa* (Ehrens) Saccardo.

Intervenire sulle cv sensibili, in prossimità della raccolta, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
tebuconazolo	formulati al 4,35%	300-400 ml/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno.
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità. <b>Max 4</b> su cv raccolte da President in poi (15 agosto). Tebuconazolo, fenbuconazolo e ciproconazolo sono di uso alternativo.
ciproconazolo	GALEO	50 ml/hl	3 gg	
pyraclostrobyn + boscalid	SIGNUM o BELLIS DRUPACEE o ARAGON	60-75 g/hl	3 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità.
ciprodionil + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.

**RUGGINE:** *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel.

**Sono stati segnalati i primi sintomi sulle cv. Europee;** su varietà recettive si consiglia di intervenire alla presenza delle prime pustole. Il **tebuconazolo** (formulati al 4,35%, 300-400 ml/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità, impiegato contro la monilia, è attivo anche contro questa avversità.

**CIDIA DEL SUSINO:** *Cydia funebrana* (Treitschke).

Intervenire dopo circa **5 giorni** dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	<b>Max 1</b> tratt./anno.
fosmet	formulati al 23,5%	250 g/hl	14 gg	<b>Max 4</b> tratt./anno.
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità.
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno.

**MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI:** *Drosophyla suzukii* Matsumura.

**In alcuni impianti sono stati verificati danni.** Controllare i frutteti e in caso di presenza contattare il tecnico di riferimento. Alcune sostanze attive, come ad esempio fosmet, spinosad ed etofenprox, utilizzate contro cydia funebrana hanno una azione collaterale contro questa avversità.

**EULIA:** *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Il modello prevede la presenza delle prime larve. Gli interventi con spinosad ed emamectina impiegati contro cydia funebrana sono attivi anche contro questa avversità.

## PESCO.

**MONILIA:** *Monilia laxa* (Ehrens) Saccardo.

Max 4 tratt./anno contro questa avversità.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
tebuconazolo	formulati al 4,35%	300-400 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno.
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	Max 4 tratt./anno indep./avversità. Tebuconazolo, fenbuconazolo, difenconazolo e ciproconazolo sono di uso alternativo.
difenconazolo	SCORE 25 EC	20-30 ml/hl	7 gg	
ciproconazolo	GALEO	50 ml/hl	3 gg	
(pyraclostrobyn + boscalid)	SIGNUM o BELLIS DRUPACEE o ARAGON	60-75 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
boscalid	CANTUS	40 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità. SIGNUM/BELLIS DRUPACEE e CANTUS sono di uso alternativo.
(ciprodonil + fludioxonil)	SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

**CIDIA MOLESTA:** *Cydia molesta* Busck.

Intervenire dopo 4 giorni dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno indipendentemente avversità a partire dalla seconda generazione; max 2 interventi anno se non si sono usati altri neonicotinoidi, attivo anche contro cicaline e contro anarsia.
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità. Attivo anche contro anarsia.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità. Attivo anche contro anarsia.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità. Attivo anche contro anarsia.

**Se l'azienda applica la confusione o la distrazione sessuale le soglie basate sulle catture delle trappole non sono vincolanti.**

**ANARSIA:** *Anarsia lineatella* Zeller. Con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa 8 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Vari	Varie	3 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
indoxacarb	STEWART	16,5 g/hl - max 245 g/ha	7 gg	Max 4 tratt./anno indep./avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl - max 500 ml/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno indipendentemente avversità a partire dal mese di giugno; max 2 interventi anno se non si sono usati altri neonicotinoidi,
metoxifenozone	INTREPID o PRODIGY	50 ml/hl - 0,6 l/ha	7gg	Max 4 tratt./anno indep./avversità.
clorantroliprole	CORAGEN	20 ml/hl	14 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

**MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI:** *Drosophyla suzukii* Matsumura.

La diffusione dell'insetto è tale per cui è possibile che si verifichino attacchi anche su pesco. Controllare i frutteti e in caso di presenza contattare il tecnico di riferimento. Alcune sostanze attive, spinosad e etofenprox, utilizzate contro cydia o anarsia hanno una azione collaterale contro questa avversità.

**TRIPIDE ESTIVO:** *Thrips major* Uzel - *Frankliniella occidentalis* Pergande.

Intervenire sulle nettarine e sulle pesche a buccia completamente liscia con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

**FORBICINA:** *Forficula auricularia* Linnaeus.

Sono segnalate numerose infestazioni, in pre-raccolta, con danni a volte importanti nei peschi, da parte di questo insetto. In caso di presenza si raccomanda di chiedere consiglio al proprio tecnico.

**CICALINE:** *Empoasca decedens* Paoli.

Si stanno registrando infestazioni specialmente negli impianti in allevamento. Gli interventi realizzati con **etofenprox** (TREBON UP, 50 ml/hl) o con **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl) contro cydia o anarsia sono attivi anche contro le cicaline.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
acrinatrina	RUFAS E-FLO	20-30 ml/hl (0,3 l/ha)	7 gg	Ammesso SOLO in impianti nei primi 2 anni di allevamento. Max 1 intervento all'anno.

**MELO.****TICCHIOLATURA ESTIVA:** *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter, *Spilocaea pomi* Fries.

Si consiglia di continuare la copertura, negli impianti colpiti, intervenendo, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
ditianon	DELAN 70 WG	100 g/hl	21 gg	
zolfo	THIOPRON	300 ml/hl	5 gg	Attivo anche contro oidio.
dodina	formulati a 35 g/l	110-140 ml/hl (max 2,5 l/ha)	40 gg	Max 3 interventi all'anno distanti almeno 7-14 gg uno dall'altro.
rameici	poltiglie al 20%	300 g/hl	vari	
captano	formulati al 80%	150 g/hl	21 gg	Ammessi solo Xn. Max 5 interventi all'anno. (Vedi deroga).

**MARCIUMI:** *Gloeosporium album* Osterw. = *Phlyctaena vagabunda* Desm.; *Neofabraea alba* (E.J. Guthrie).

Intervenire in pre-raccolta, indicativamente 30-40 gg dalla raccolta stessa, in caso di piogge, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
captano	formulati al 80%	150 g/hl	21 gg	Contro questa avversità max 1 intervento all'anno, max 2 interventi per le cvs raccolte dopo il 15 settembre; Max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Distanziare di almeno 3 settimane dall'olio minerale e non miscelare con formulati EC.
pyraclostrobin+ boscalid	BELLIS	55 g/hl 0,8 kg/ha	7 gg	Max 3 tratt./anno, tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità.
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl 0,45 kg/ha	7 gg	Max 2 tratt./anno.

**BUTTERATURA AMARA:** sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO. Gli interventi vanno distanziati di 10-15 giorni e proseguiti fino alla raccolta.

**AFIDE LANIGERO:** *Eriosoma lanigerum* (Hausmann).

Intervenire al superamento della soglia di 10 colonie su 100 organi impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spirotetramat	MOVENTO 48 SC	300 ml/hl 3-4,5 l/ha	21 gg	Max 1 tratt./anno indep./avversità.

**CARPOCAPSA:** *Cydia pomonella* (Linnaeus).

Se si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **3 giorni** dal superamento della soglia con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	<b>Max 1</b> intervento all'anno.

Oppure dopo **6 giorni** dal superamento della soglia, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl 4 kg/ha	7 gg	Aggiungere BREAK THRU (20 ml/hl) o olio minerale (300 ml/hl). <b>Max 2</b> interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	<b>Max 1</b> intervento all'anno. Attivo anche contro cicaline.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	120 ml/hl	7 gg	
Virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	3 gg	
	MADEX 100	100 ml/ha		
	CYD-X	80-120 ml/ha		
	VIRGO o CARPOSTOP	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha		
clorpirifos	formulati al 75%	70 g/hl	30 gg	<b>Max 4</b> interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet <b>max 4</b> tratt./anno indipendentemente dalle avversità.
fosmet	vari al 23,5%	250 g/hl	14 gg	

**EULIA:** *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl	Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl	
metoxifenozone	PRODIGY o INTREPID	40 ml/hl	Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità.
tebufenozone	MIMIC	80 ml/hl	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	

**CICALINE:** *Edwardsiana rosae*, *Erythroneura flammigera*,

Gli interventi realizzati con **etofenprox** (TREBON UP, 50 ml/hl) o con **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl) contro carpocapsa sono attivi anche contro le cicaline.

**PERO.**

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** **Eliminare le fioriture secondarie.** Si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (Rame metallo, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

**TICCHIOLATURA ESTIVA:** *Fusicladium pirinum* Lib.

Intervenire in caso di piogge, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
solfo di rame	POLTIGLIA DISPERS	300 g/hl	7 gg	

**MACULATURA BRUNA:** *Stemphylium vesicarium* (Wallr.) Simm. - *Pleospora allii* (Rabenh.) Ces. & De Not.

Sulle **cv sensibili** e con condizioni favorevoli alla malattia intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
captano	formulati al 80%	160 g/hl	21 gg	<b>Max 6</b> interventi all'anno indep. dalle avversità. <b>Fare attenzione:</b> distanziare di almeno 3 settimane dall'eventuale impiego di olio minerale.

trifloxystrobin	FLINT	15 g/hl;	14 gg	Miscelare Flint con un prodotto di copertura. <b>Max 3 tratt./anno</b> , tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl; 0,8 kg/ha	7 gg	
tebuconazolo (*)	formulati al 4,35%	290-430 ml/hl	15 gg	Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi <b>Max 4</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
boscalid	CANTUS	27 g/hl 0,4 kg/ha	7 gg	<b>Max 3 tratt./anno</b> tra BELLIS e CANTUS.
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl 0,8-1 kg/ha	7 gg	<b>Max 3 tratt./anno</b> tra SWITCH e GEOXE.
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl	3 gg	<b>Max 2 tratt./anno</b> (alternativo a Switch)
rameici	poltiglie al 20%	250-300 g/hl	varia	Fare attenzione che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

**CARPOCAPSA e EULIA:** [vedi Melo.](#)

**Nota bene:** Il thiacloprid (CALYPSO) e l'etofenprox (TREBON UP), indicati nel melo per la difesa contro la carpocapsa, **non sono ammessi** nel Disciplinare del pero.

**PSILLA:** *Cacopsylla pyri* Linnaeus.

Tutti gli stadi sono presenti e l'infestazione del fitomizo è estremamente variabile.

In presenza di melata o quando il rapporto tra n. getti con Psilla e n. getti con Antocoridi è maggiore di 5, intervenire con **LAVAGGI**. In alternativa è possibile utilizzare **Olio minerale estivo** alla dose di 1 l/hl facendo molta attenzione alle compatibilità e all'uso ravvicinato con altri preparati.

## OLIVO: accrescimento drupe.

**MOSCA DELL'OLIVO:** *Bactrocera oleae* Gmelin.

Il monitoraggio effettuato conferma la forte presenza di adulti nelle trappole e una intensa attività di ovideposizione. Si consiglia di intervenire al superamento della soglia economica di intervento (6-8% di drupe infestate da uova e larve). Impiegare prodotti a base di dimetoato (max 40 g/hl di sostanza attiva) o fosmet o imidacloprid). Tra fosmet e dimetoato **max 1 trattamento all'anno** indipendentemente dall'avversità; imidacloprid: **max 1 trattamento all'anno**.

*Le aziende che intendono operare il controllo della mosca olearia con metodo di lotta adulticida mediante esche avvelenate è opportuno che ripetano il trattamento dopo piogge dilavanti.*

**COCCINIGLIA MEZZO GRANO DI PEPE:** *Saissetia oleae* Olivier.

Non c'è ancora la fuoriuscita delle neanidi dallo scudetto materno, pertanto al momento non bisogna intervenire.

## KAKI.

**COCCINIGLIE:** *Ceroplastes* spp.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
olio minerale	EKO OIL SPRAY o OVIPRON TOP	1-1,5 l/hl	

## VITE.

**PERONOSPORA:** *Plasmopara viticola*, Berk. et Curtis ex. de Bary.

Intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
solfato di rame	formulati al 20%	600-800 g/hl	
idrossido di rame	formulati al 35%	150-200 g/hl	
ossicloruro di rame	formulati al 30%	500 g/hl	
etilfosfito di Al + rame	formulati al 20%+15%	500-600g/hl	

**OIDIO:** *Erysiphe necator* Schw. - *Oidium tuckeri* Berk.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	formulati al 80% p.a.	400 g/hl	

**BOTRITE:** *Botrytis cinerea* Pers. - *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetz.

Max 2 tratt./anno contro la botrite; si consiglia di intervenire, a partire dall'invaiaitura e in previsione di pioggia, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
fenhexamide	TELDOR PLUS	100-150 ml/hl 1-1,5 l/ha	7 gg	
ciprodinil fludioxonil	+ SWITCH	0,8 kg/ha	21 gg	Max 2 tratt./anno.
fenpyrazamine	PROLECTUS	100 g/hl (1 kg/ha)	14 gg	Max 1 tratt./anno.
fluazinam	BANJO o SIGNAL o OHAYO	100-150 ml/hl (1-1,5 l/ha)	28 gg	

**TIGNOLETTA:** *Lobesia botrana* (Denis & Schiffermüller).

Il modello prevede l'inizio del terzo volo degli adulti. Si consiglia di controllare i grappoli e di intervenire, con almeno il 5% di grappoli infestati, accertandosi che le uova schiudano, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	formulati a 32.000 U.I.	700 -1000 g/ha	3 gg	
emamectina	AFFIRM	150 g/hl (1,5 kg/ha)	7 gg	Max 2 interventi/anno.
spinosad	LASER o SPINTOR	20 ml/hl	15 gg	Max 3 interv./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80 ml/hl		

Si ricorda che su questa avversità si possono eseguire max 2 tratt./anno con prodotti di sintesi.

Allo scopo di prevenire il rischio di insorgenza di fenomeni di resistenza si consiglia di non applicare lo stesso prodotto su generazioni successive.

**Chi aderisce alla DIFESA INTEGRATA AVANZATA (DIA) non può impiegare, contro la tignoletta, altri prodotti al di fuori di spinosad o del *Bacillus thuringiensis*.**

**RAGNETTI (ROSSO e GIALLO):** *Panonychus ulmi* Koch. e *Eotetranychus carpini* Oud.

Intervenire al superamento della soglia del 30-45% di foglie infestate con forme mobili utilizzando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
etoxazole	BORNEO	25 ml/hl - 0,25 l/ha	28 gg	Max 1 intervento acaricida all'anno.
abamectina	Vari	75 ml/hl - 0,75 l/ha	28 gg	
pyridaben	NEXTER	75 ml/hl	14 gg	
tebufenpirad	MASAI	50 g/hl	28 gg	

**CICALINE:** *Empoasca vitis* Göethe e *Zygina rhamni* Ferrari.

Si consiglia di intervenire in caso di forte infestazione (almeno 2 forme mobili per foglia) con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
indoxacarb	STEWARD	15 g/hl almeno 125 g/ha	10 gg	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità;
	AVAUNT EC	30 ml/hl almeno 250 ml/ha		
buprofezin	APPLAUD PLUS	100-150 g/hl 1,5 kg/ha	21 gg	Actara: max 1 tratt./anno indipendentemente dalle avversità.
thiamethoxam	ACTARA	20 g/hl (200 g/ha)	21 gg	

## DISERBO FRUTTIFERI e VITE

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Glifosate (30,4%)	Diversi	2-3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni annuali e perenni. Dose max. annua 9 l/ha
Piraflufen-etile	Evolution, Piramax EC	0,8 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 1,6 l/ha. Impiegare attrezzature idonee ed aggiungere olio minerale (1,5 l/ha). Non autorizzato su actinidia

Diquat	Reglone W	3-4 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 4 l/ha. Aggiungere olio minerale o bagnante. <b>Autorizzato solo su kaki</b>
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con pirafufen-etile. <b>Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino.</b> Dose max. annua 4 l/ha
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	60 g/ha	Residuale <b>autorizzato solo per vite.</b> Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con almeno 3 anni di età evitando terreni sabbiosi.
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	2 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. <b>Autorizzato su vite</b> solo al secondo anno di allevamento. Dose max. annua 2 l/ha

## COLTURE ERBACEE

### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

**CERCOSPORA:** *Cercospora beticola* Sacc.

In presenza della malattia, e in previsione di pioggia o di irrigazioni, è possibile intervenire, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
clortalonil	CLORTOSIP 500 SC	2 l/ha	<b>Max 2</b> interventi autorizzati in deroga.
difenconazolo + fenpropidin	SPYRALE(*)	0,7 l/ha	<b>Max 1</b> intervento all'anno.
procloraz + flutriafol	IMPACT SUPREME(*)	1,5-2 l/ha	
procloraz + propiconazolo	NOVEL DUO(*)	1,1 l/ha	
procloraz + ciproconazolo	BINAL CB(*)	3 l/ha	
tetraconazolo	DOMARK 125(*)	0,8 l/ha	
rame ossicloruro + rame idrossido	AIRONE o AIRONE PIU'	4 l/ha 5 kg/ha	Consigliato l'uso in miscela con Domark.

Tutti i prodotti indicati (\*) sono attivi anche contro l'oidio; sono consentiti al massimo **3** interventi contro la cercospora.

## COLTURE ORTICOLE

### PATATA.

#### Disseccamento parte aerea:

Allo scopo di facilitare le operazioni di raccolta è possibile disseccare la parte aerea con **carfentrazone** (SPOTLIGHT PLUS o AFFINITY PLUS, 1 l/ha) oppure **pyraflufen etile** (EVOLUTION o PIRAMAX 0,8 l/ha) intervenendo entro 10 gg dall'inizio della raccolta e rispettando il periodo di carenza (3 gg).

Per gli **estirpi** previsti a partire dal 14 luglio è possibile aggiungere il **diquat** (REGLONE W 1 l/ha), periodo di carenza 10 gg.

### POMODORO

**BATTERIOSI:** *Pseudomonas syringae pv tomato* (Okabe) Young, Dye Wilkie - *Xanthomonas campestris pv vesicatoria* (Doidge) Dye. Negli impianti con vegetazione più sviluppata, intervenire impiegando prodotti rameici; attivi anche nei confronti della peronospora.

**PERONOSPORA:** *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary. Intervenire in previsione di pioggia, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
rameici	formulati al 50% di Cu	2-3 kg/ha	
cimoxanil + rame	formulati al 4,2%	200-300 g/hl	Max <b>3</b> tratt./anno
metiram	POLYRAM DF	2 kg/ha	Max <b>3</b> tratt./anno; da sospendere a 21 gg dalla raccolta.
propineb	ANTRACOL 70 WG	200 g/hl 2-3 kg/ha	
iprovalicarb+rame	MELODY COMPACT	300-400 g/hl	Max <b>4</b> tratt./anno tra iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide.
dimetomorf+rame	FORUM R, SLOGAN R, ...	3-3,5 kg/ha	
mandipropamide+rame	PERGADO HI-BIO composto da PERGADO SC +COPRANTOL HI-BIO	0,5-0,6 l/ha 2,4 kg/ha	

Ametoctradim +dimetomorf	ENERVIN DUO	0,8 l/ha	Max 3 tratt./anno
zoxamide+rame	ELECTIS R	280-350 g/hl	Max 3 tratt./anno
metalaxyl+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno

*È stata concessa una 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.*

**ALTERNARIA:** *Alternaria alternata, Alternaria porri f. sp. solani*)

Intervenire alla comparsa dei primi sintomi, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
azoxystrobin	ORTIVA	80-100 ml/hl	Max 2 tratt./anno; Max 3 tratt./anno tra azoxystrobin e pyraclostrobin.
dimetomorf +pyraclostrobin	CABRIO DUO	2-2,5 l/ha	Max 4 tratt./anno tra iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide.
metiram +pyraclostrobin	CABRIO TOP	2 kg/ha	Max 3 tratt./anno tra azoxystrobin e pyraclostrobin. (Metiram: Max 3 tratt./anno; sospendere a 21 gg. dalla raccolta.
difenconazolo	SCORE 25 EC	0,5 l/ha	Max 3 tratt./anno.
zoxamide+rame	ELECTIS R	280-350 g/hl	Max 3 tratt./anno

**NOTTUA GIALLA:** *Helicoverpa armigera* Hubner.

Intervenire al superamento della soglia di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento, utilizzando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
indoxacarb	STEWARD	125 g/ha	Max 4 interv/anno indep. dall'avversità.
clorantraniliprole	ALTACOR	120 g/ha	Max 2 interventi all'anno.
emamectina	AFFIRM	150 g/hl-1,5 kg/ha	Max 2 interv/anno indep. dall'avversità
metaflumizone	ALVERDE	100 ml/hl-1l/ha	Max 2 interventi all'anno.
Virus Hear Nuclear Polyhedrosis Virus	HELICOVEX	200 ml/ha	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-25 ml/hl	Max 3 interventi all'anno.
	SUCCESS	80-100 ml/hl	
<i>Bacillus thuringiensis</i>	PRIMAL WG	100 g/hl	
	DELFIN	1 Kg/ha	
	AGREE	1,5 kg/ha	
	XENTARI	0,75 kg/ha	



## BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

NOTA GENERALE: Si fa presente 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.**

*Il quantitativo massimo di rame metallo impiegabile per ettaro/anno, sulle colture biologiche, è limitato a 6 kg.*

### ALBICOCCO.

**ANARSIA:** Con le temperature previste, l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa 8 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Vari	Varie	3 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.

**MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI:** *Drosophyla suzukii* Matsumura

**In alcuni impianti sono stati verificati danni.** Controllare i frutteti e in caso di presenza contattare il tecnico di riferimento. Lo spinosad, utilizzato contro anarsia ha una azione collaterale contro questa avversità.

**SUSINO.**

**CIDIA DEL SUSINO:** intervenire dopo circa **5 giorni** dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3 tratt./anno</b>
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

**EULIA:** *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

Intervenire con la presenza di larve giovani con danno iniziale sui frutti impiegando *Bacillus thuringiensis*; si ricorda che l'impiego di spinosad contro cydia è attivo anche contro questa avversità.

**PESCO.**

**CIDIA MOLESTA:** Intervenire dopo **4 giorni** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3 tratt./anno</b> indep./avversità. <b>Attivo anche contro Anarsia e Litocollete.</b>
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

**ANARSIA:** con le temperature previste l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa **8 giorni** dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Vari	Varie	3 gg	
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3 tratt./anno</b> indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

**MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI:** *Drosophyla suzukii* Matsumura

**La diffusione dell'insetto è tale per cui si è possibile che si verifichino attacchi anche su pesco.** Controllare i frutteti e in caso di presenza contattare il tecnico di riferimento. Lo spinosad, utilizzato contro anarsia ha una azione collaterale contro questa avversità.

**MELO.**

**TICCHIOLATURA:** si consiglia di effettuare la difesa, solo in presenza di macchie.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	300 g/hl	Aggiungere Zolfo 300 g/hl.

**CARPOCAPSA.** Si consiglia di intervenire, dopo **6 giorni** dal superamento della soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	Spinosad: <b>Max 3/anno.</b> Attivo anche contro eulia. Aggiungere, a spinosad o al virus, olio estivo (250 ml/hl) per aumentarne l'efficacia.
	SUCCESS	120 ml/hl	
Virus della granulosi	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	
	MADEX 100	100 ml/ha	
	CYD-X	80-120 ml/ha	
	VIRGO o CARPOSTOP	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha	

**EULIA:** *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg).

In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	

**PERO.**

**COLPO DI FUOCO BATTERICO: Eliminare le fioriture secondarie.** Si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). In ogni caso si raccomanda di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

**TICCHIOLATURA ESTIVA:** intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
solfo di rame	POLTIGLIA DISPERS	300 g/hl	7 gg	

**MACULATURA:** in caso di previsione di pioggia o prolungata bagnatura, intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfo di rame al 20%)	Vari	300 g/hl	

**CARPOCAPSA e EULIA:** vedi melo.

**PSILLA:** tutti gli stadi sono presenti e l'infestazione del fitomizo è estremamente variabile. In presenza di melata o quando il rapporto tra n. getti con Psilla e n. getti con Antocoridi è maggiore di 5, intervenire con **LAVAGGI**. In alternativa è possibile utilizzare **Olio minerale estivo** alla dose di 1 l/hl facendo molta attenzione alle compatibilità e all'uso ravvicinato con altri preparati.

## VITE.

### PERONOSPORA:

Intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
solfo di rame	formulati al 20%	600-800 g/hl	
idrossido di rame	formulati al 35%	150-200 g/hl	
ossicloruro di rame	formulati al 30%	500 g/hl	

### OIDIO:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	formulati al 80% p.a.	400 g/hl	

**BOTRITE:** le condizioni climatiche sono favorevoli allo sviluppo del patogeno. Si consiglia di intervenire, all'inizio dell'infezione, impiegando Bicarbonato di potassio (KARMA 85 o ARMICARB 85, 5 kg/ha – max 500 g/hl- 1 gg di carenza) non miscibile con rame e altri preparati, oppure, impiegare: *Bacillus subtilis* (SERENADE MAX, 4 kg/ha - 3 gg di carenza) o *Bacillus amyloliquefaciens* (AMYLO-X, 2,5 kg/ha – 3 gg carenza) o *Aerobasidium pullulans* (BOTECTOR, 400 g/ha carenza non richiesta).

### TIGNOLETTA:

Il modello prevede l'inizio del terzo volo degli adulti. Si consiglia di controllare i grappoli e di intervenire, con almeno il 5% di grappoli infestati, **accertandosi che le uova schiudano**, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	formulati a 32.000 U.I.	700 -1000 g/ha	3 gg	Ripetere l'intervento dopo 7-8 giorni.
spinosad	LASER o SPINTOR	20 ml/hl	15 gg	<b>Max 3</b> interv./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80 ml/hl		

## PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 06 agosto 2014** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di DINAMICA - Villa San Martino Lugo (RA)

Redazione a cura di: Gabriele Marani e Massimiliano Melandri

Diffusione a cura di: DINAMICA Soc. Cons a r.l. via Prov.le Bagnara, 41  
48020 Villa San Martino - Lugo (Ra) tel 0545-22200 fax 0545-287771



"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