

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/?previsoni/regionali>



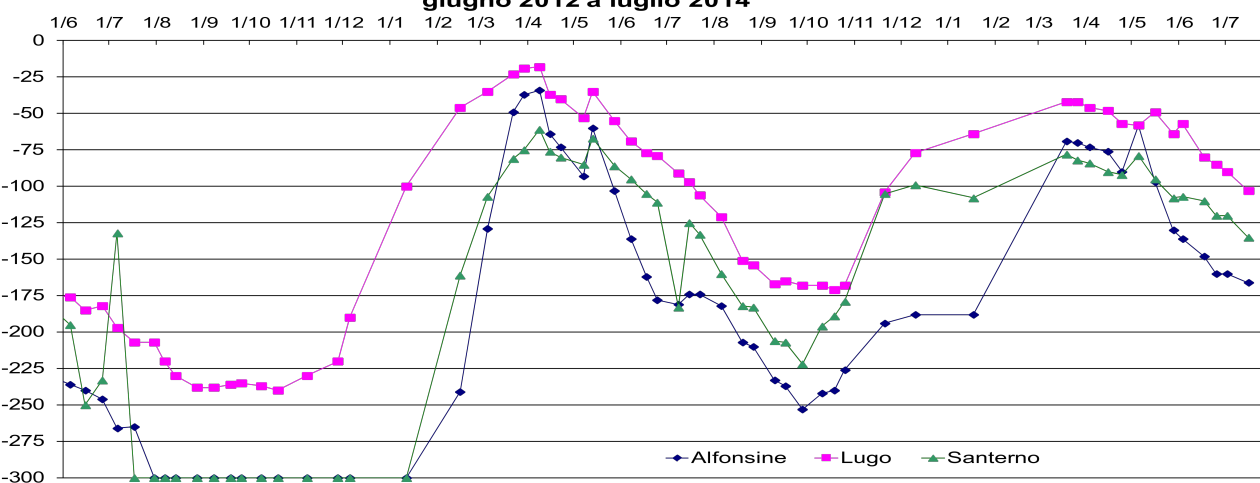
BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

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.consoziocer.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	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno indep./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl 165-198 g/ha	7 gg	Max 2 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	Max 2 tratt./anno.
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità. Max 4 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	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
ciprodionil + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	14 gg	Max 2 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	Max 1 tratt./anno.
fosmet	formulati al 23,5%	250 g/hl	14 gg	Max 4 tratt./anno.
spinosad	LASER o SPINTOR	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
emamectina benzoato	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 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	RUFAST 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	Max 1 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). Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 1 intervento all'anno. Attivo anche contro cicaline.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	7 gg	Max 3 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	Max 4 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 4 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 DISPERSS	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	Max 6 interventi all'anno indep. dalle avversità. Fare attenzione: 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. Max 3 tratt./anno , 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 Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
boscalid	CANTUS	27 g/hl 0,4 kg/ha	7 gg	Max 3 tratt./anno tra BELLIS e CANTUS.
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl 0,8-1 kg/ha	7 gg	Max 3 tratt./anno tra SWITCH e GEOXE.
fludioxonil	GEOXE	30 g/hl	3 gg	Max 2 tratt./anno (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. Autorizzato solo su kaki
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con pirafufen-etile. Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino. Dose max. annua 4 l/ha
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	60 g/ha	Residuale autorizzato solo per vite. 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. Autorizzato su vite 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	Max 2 interventi autorizzati in deroga.
difenconazolo + fenpropidin	SPYRALE(*)	0,7 l/ha	Max 1 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 3 tratt./anno
metiram	POLYRAM DF	2 kg/ha	Max 3 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 4 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	Max 3 tratt./anno
	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	Max 3 tratt./anno indep./avversità. Attivo anche contro Anarsia e Litocollete.
	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	Max 3 tratt./anno 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: Max 3/anno. 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	Max 3 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