



PROVINCIA DI RAVENNA

Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 26 del 16 luglio 2014

PREVISIONI DEL TEMPO: si prevedono condizioni di tempo stabile e temperature in aumento fino a sabato; variabile con possibilità di pioggia domenica-lunedì prossimi.



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.

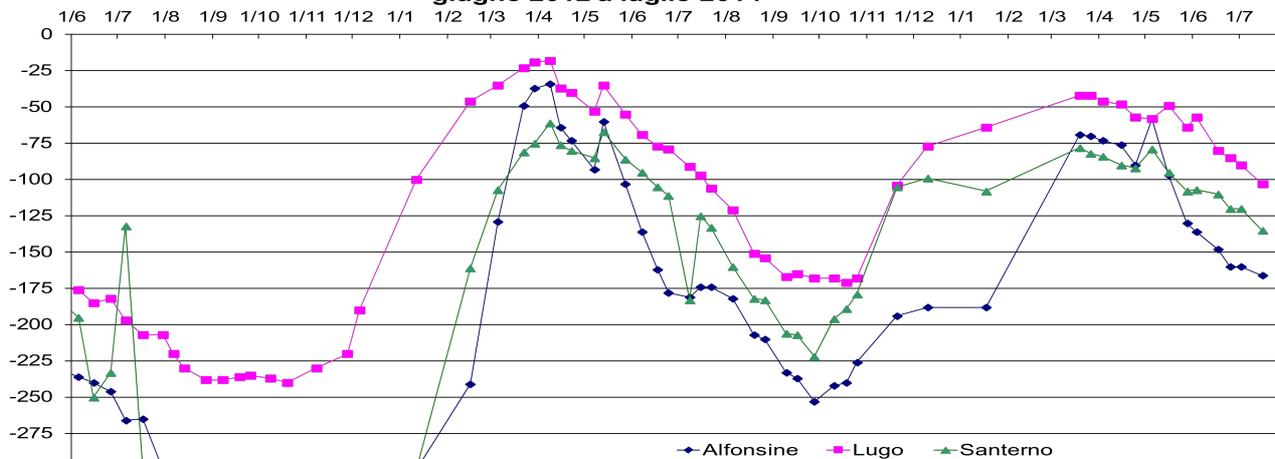
DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA: LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE, NON SONO VINCOLANTI E SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI (DECRETO N°150/2012).

PROFONDITÀ DI FALDA

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>

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



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

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA.

METCALFA: *Metcalfa pruinosa* Say.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 interv./anno indep. avversità

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* (Ehrenb) 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).

Il modello segnala l'inizio del volo. 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.

AFIDI VERDI: *Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach); *Phorodon humuli* (Schrank).

Intervenire al superamento della soglia del 10% di organi infestati.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	35 gg	Max 1 tratt./anno.
spirotriamat	MOVENTO 48 SC	250 ml/hl 2,5-3,75 l/ha	21 gg	Max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.

AFIDE FARINOSO: *Hyalopterus pruni* Geoffroy.

Intervenire, in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle sole aree infestate. Contro questa avversità **Max 1 tratt./anno.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	200 g/hl	14 gg	

EULIA: *Argyrotaenia ljunghiana* (Thunberg).

Il modello segnala l'inizio del volo e le prime uova deposte. Per la difesa daremo indicazioni nel prossimo bollettino.

PESCO.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrenb) 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.
difenconazolo	SCORE 25 EC	20-30 ml/hl	7 gg	Tebuconazolo, fenbuconazolo, difenconazolo 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.
boscalid	CANTUS	40 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità. SIGNUM/BELLIS DRUPACEE e CANTUS sono di uso alternativo.
(ciprodionil + 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,
metoxifenzide	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.

AFIDE FARINOSO: *Hyalopterus amygdali* Blanchard.

Intervenire, in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle sole aree infestate.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
pirimicarb	PIRIMOR 17,5	200 g/hl	14 gg	

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	Amnesso SOLO in impianti nei primi 2 anni di allevamento. Max 1 intervento all'anno.

MELO.

TICCHIOLATURA: *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		
zolfo	THIOPRON	300 ml/hl		Attivo anche contro oidio.
dodina	formulati al 35 g/l	150-180 ml/hl (1,9 l/ha)		Max 4 interventi all'anno distanti almeno 10 gg uno dall'altro.
rameici	poltiglie al 20%	300 g/hl		
captano	formulati al 80%	150 g/hl		Amnessi 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.
spinosad	LASER o SPINTOR	30 ml/hl	7 gg	Max 3 interventi all'anno.
	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).

Il modello segnala l'inizio del volo e le prime uova deposte. Per la difesa daremo indicazioni nel prossimo bollettino.

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
tiram	formulati al 80%	180 g/hl	35 gg	Max 8 tratt./anno.
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	15 gg	Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati

		ml/hl		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), indicato nel melo per la difesa contro la carpocapsa, non è ammesso 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: indurimento nocciolo.

MOSCA DELL'OLIVO: *Bactrocera oleae* Gmelin.

Su tutto il territorio regionale si registra un volo elevato e una iniziale ovideposizione, con percentuali di forme vive talvolta sopra la soglia economica di intervento, soprattutto su varietà precoci e da mensa e dove le drupe sono maggiormente sviluppate. 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 è opportuno che provvedano al più presto a montare le trappole a cattura massale o a effettuare un trattamento a base di esche avvelenate.

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.

METCALFA: *Metcalfa pruinosa* Say.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	Max 1 interv./anno contro questa avversità.

COCCINIGLIE: *Ceroplastes* spp.

Si segnala la migrazione delle neanidi. 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	

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	

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 piraflufen-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

CIPOLLA.

PERONOSPORA: *Peronospora schleideni* Ung.

Con climatiche favorevoli allo sviluppo della crittogama si consiglia di intervenire impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
ossicloruro di rame	formulati al 35%	2-3 kg/ha		I prodotti contenenti rame (da solo o in miscela) sono attivi anche contro batteriosi .
poltiglia bordolese	formulati al 20%	3-4 kg/ha		
metalaxil+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 l/ha	3 gg	Max 3 interventi all'anno.
cymoxanil+rame	CURZATE R.WG	2-3 kg/ha	10 gg	Max 3 interventi all'anno.
iprovalicarb + rame	MELODY COMPACT	300-400 g/hl	7 gg	Max 2 interventi all'anno.
pyraclostrobin+dimetomorf	CABRIO DUO	250 g/hl	14 gg	
fluopicolide + propamocarb	VOLARE	160 g/hl-1,6 kg/ha	7 gg	Max 3 interventi all'anno

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

In caso di presenza intervenire ai primi sintomi con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza
ciprodinil + fludioxonil	SWITCH	0,8 -1 kg/ha	Max 2 trattamenti all'anno tra Scala e Switch.
pyraclotrobyn + boscalid	SIGNUM	1,5 kg/ha	Max 3 trattamenti all'anno.
Pirimetaniil	SCALA	200 ml/hl	Max 2 trattamenti all'anno tra Scala e Switch.

TRIPIDE: *Thrips tabaci* Lindeman.

In caso di presenza intervenire con

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

Complessivamente al **max 3 interventi** all'anno.

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	0,5-0,6 l/ha	
	+COPRANTOL HI-BIO	2,4 kg/ha	
ametotradim	ENERVIN DUO	0,8 l/ha	Max 3 tratt./anno

+dimetomorf			
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

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	STEWART	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>	PRIMIAL 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 culturali 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: Il modello segnala l'inizio del volo. 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).

Il modello segnala l'inizio del volo e le prime uova deposte. Per la difesa daremo indicazioni nel prossimo bollettino.

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 indip./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 indip./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 granulosa	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. Il modello segnala l'inizio del volo e le prime uova deposte. Per la difesa daremo indicazioni nel prossimo bollettino.

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
solfato 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 (solfato 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
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	

OIDIO:

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

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 23 luglio 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"