

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	PROVINCIA DI FORLÌ - CESENA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

N°15 del 30/04/2014

PREVISIONI DEL TEMPO. Venerdì nuvolosità variabile con piogge sparse e temperature in aumento. Sabato tempo perturbato su tutta la regione per la presenza di un minimo depressionario; da domenica fino a termine periodo, miglioramento delle condizioni meteorologiche per la rimonta del campo di alta pressione. Temperature in graduale e progressiva risalita da lunedì con valori massimi sui 20/22 gradi. Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#).

	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).

NOTA GENERALE **Priorità nella scelta delle formulazioni.** È obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc, Xi e Xn quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica T o T+; È obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc e Xi quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica (Xn, Corrosivi, T o T+) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (R40, R60, R61, R62, R63, R68).

SOSTANZE ATTIVE PRESENTI NELLE SCHEDE CON FRASI DI RISCHIO CRONICHE

INDICAZIONE DELLE S.A. PER LE QUALI OCCORRE DARE PREFERENZA A FORMULAZIONI Xi o Nc

	SOSTANZA ATTIVA	R40	R60	R61	R62	R63	R68	Formulazioni alternative		COLTURE SULLE QUALI E' PREVISTO L'IMPIEGO
								Si	No	
FUNGICIDI	CLORPROPHAM	X							X	Orticole varie
	IOXINIL					X			X	Cipolla e Aglio
	LINURON					X			X	Carota, Sedano e Finocchio
	PROFOXYDIM	X				X			X	Riso
	PROPIZAMIDE	X							X	Bietola, Erba medica, Insalate
FUNGICIDI	BENTHIOVALICARB	X						X*		Vite
	CAPTANO (*)	X						X*	X**	Melo, Pero e Pesco
	CIPROCONAZOLO					X		X		Varie
	CLOROTALONIL	X							X	Floricole
	FLUAZINAM					X		X		Varie colture; Alternative non disponibili su pero
	FLUAZIFOP P-BUTILE					X			X	Varie
	MANCOZEB					X			X	Vite
	IPRODIONE	X							X	Dolcetta, Rucola e Actinidia
	MICLOBUTANIL					X		X		Varie
	TEBUCONAZOLO					X		X		Varie
	TIOFANATE METILE						X		X	Pesco post raccolta
VALYPHENAL					X			X	Vite	
INS.	PIMETROZINE	X							X	Solo orticole colture protette
	ABAMECTINA (*)							X*		Varie

(*) Prodotti classificati come Xn o T: occorre dare preferenza agli Xn

(**) Non esistono formulazioni alternative senza frasi di rischio legate ad effetti cronici

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA: allungamento germogli cv verdi inizio fioritura cv gialle

CANCRO BATTERICO: si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il personale del Servizio Fitosanitario. Si ricorda che l'essudato (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta, specialmente nell'inserzione dei tralci), è un concentrato di batteri che attraverso le piogge vengono disseminati nell'apezzamento dando luogo ad ulteriori infezioni.

MUFFA GRIGIA: Intervenire sulle varietà a polpa gialla impiegando IPRODIONE (Rovral). Max1 tratt/anno

COCCINIGLIA BIANCA DEL PESCO: Nel caso di presenza nel frutteto verificare la migrazione delle ed intervenire con BUPROFEZIN (Applaud).

PESCO - ingrossamento frutti

NOTE GENERALI: si registrano numerosi casi sofferenze dai asfissia radicale. Le piante presenta vegetazione stentata e clorotica e talora disseccamenti di parti di pianta. In questi casi, allo scopo dare sollievo alle piante sarebbe opportuno un intervento di estripatura nell'interfilare per arieggiare il terreno

OIDIO: intervenire ripetendo il trattamento a 8-12 giorni con ZOLFO (Vari) oppure BUPIRIMATE (Nimrod) o QUINOXIFEN (Arius). Sono utilizzabili anche FENBUCONAZOLO (Indar o Simitar) o MICLOBUTANIL (Vari) o PENCONAZOLO (vari) o PROPICONAZOLO (Vari) o TEBUCONAZOLO (vari) I.B.E.: massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversita'. TEBUCONAZOLO: massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversita'. QUINOXIFEN massimo 3 interventi all'anno

BATTERIOSI: negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnatura o tempestivamente dopo tall evento con POLTIGLIA BORDOLESE (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta).

CYDIA MOLESTA: Continua il volo deli adulti. Normalmente non sono necessari interventi su questa generazione.

FORFICULA: Per verificare la presenza del fitofago posizionare le trappole-rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. In caso di danni riscontrati nell'anno precedente si consiglia di applicare un anello di colla sul tronco delle piante in modo da formare una barriera ed impedire alle forficule di salire sulle piante e danneggiare la produzione.

COCCINIGLIA BIANCA DEL PESCO: Nel caso di presenza nel frutteto verificare la migrazione delle ed intervenire con CLORPIRIFOS METILE (Vari), max 2tratt/anno oppure SPIROTETRAMAT (Movento) max 1 tratt/anno.

ANARSIA: si segnala il volo. Indicazioni per i trattamenti verranno fornite nei prossimi bollettini.

CAPNODIO: si segnala la presenza.

ALBICOCCO - ingrossamento frutti (diradamento)

OIDIO: nella fase di scamiciatura, negli impianti solitamente colpiti, si consiglia di intervenire con ZOLFO micronizzato (Vari) oppure FENBUCONAZOLO (Indar) max 3 tratt./anno, max. 4 se è necessario intervenire sull'apiognomia.

BATTERIOSI: negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnatura o tempestivamente dopo tale evento con POLTIGLIA BORDOLESE (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta). Max 4 tratt/anno in vegetazione. Attenzione al corretto dosaggio e volume di acqua utilizzato.

FORFICULA: Per verificare la presenza del fitofago posizionare le trappole-rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. In caso di danni riscontrati nell'anno precedente si

consiglia di applicare un anello di colla sul tronco delle piante in modo da formare una barriera ed impedire alle forficule di salire sulle piante e danneggiare la produzione.

ANARSIA: si segnala il volo. Indicazioni per i trattamenti verranno fornite nei prossimi bollettini.

CILIEGIO ingrossamento frutti - inizio invaiatura

MONILIA: Si segnalano attacchi ai frutticini originati dallo sviluppo de fungo sui residui di fioritura. In caso di danni intervenire con in previsione di pioggia o condizioni predisponenti alla malattia con **TEBUCONAZOLO** (Folicur) max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità o **FENBUCONAZOLO** (Indar) **PYRACLOTROBYN** + **BOSCALID** (Signum) max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità. Max 3 interventi/anno con fungicidi IBE.

AFIDI: in aree a elevato rischio di infestazione o negli altri casi al 3% di organi infestati intervenire da caduta petali con **IMIDACLOPRID** (vari) o **ACETAMIPRID** (Epik) o **THIAMETOXAM** (Actara) o **PIRETRO NATURALE**. Tra **ACETAMIPRID**, **THIAMETOXAM** e **IMIDACLOPRID** max 2 tratt/anno e max 1 per ciascun prodotto

FORFICULE: In caso di presenza impiegare colle arboricole formando un anello di colla cm intorno al tronco con collanti specifici (Rampastop, ecc).

MOSCA DELLE CILIEGIE: Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio.

DROSOPHILA SUZUKI: Si consiglia di monitorare gli adulti con trappole alimentari.

SUSINO - ingrossamento frutti

NERUME DELLE DRUPACEE: a partire da inizio scamiciatura e in presenza di forti bagnature si possono verificare infezioni, in tal caso intervenire con **PYRACLOSTRBIN** + **BOSCALID** (Bellis drupacee). Gli interventi a base di Zolfo utilizzati per l'oidio sono attivi anche contro tale avversità. con **PYRACLOSTRBIN** + **BOSCALID** max 3 tratt/anno.

BATTERIOSI: negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnatura o tempestivamente dopo tale evento con **POLTIGLIA BORDOLESE** (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta). Max 4 tratt/anno in vegetazione. Attenzione al corretto dosaggio e volume di acqua utilizzato.

AFIDI: intervenire a completa caduta petali al superamento del 10% di germogli infestati con **IMIDACLOPRID**(vari) o **THIAMETOXAM** (Actara) o **ACETAMIPRID** (Epik). Tra **IMIDACLOPRID**, **THIAMETOXAM** e **ACETAMIPRID** max 1 intervento all' anno.

CYDIA FUNEBRANA: si segnala il volo. Il modello segnala la nascita delle prime larve. Nelle aziende senza confusione, in presenza di 10 catture a settimana e con scarsa allegagione intervenire al superamento soglia con **TRIFLUMURON** (Alsystin) oppure dopo qualche giorno con **RYNAXYPYR** (Coragen) oppure alla nascita delle prime larve con per settimana con **FOSMET** (Vari) oppure **ETOFENPROX** (Trebun Up) oppure **SPINOSAD** (Laser, Success). **TRIFLUMURON** max 2 tratt/anno. **FOSMET** max 4 all'anno, **ETOFENPROX** max 2 all'anno, **RYNAXYPYR** max 2 interventi anno, **SPINOSAD** max 3 all'anno.

EULIA: in caso di presenza negli anni precedenti consultare il tecnico.

MELO ingrossamento frutti

COLPO DI FUOCO: negli impianti solitamente colpiti, intervenire con BACILLUS SUBTILIS (Serenade) o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (AMYLO-X) o ACIBENZOLAR-S-METHYL (Bion 50 WG) oppure SALI DI RAME (Vari).

TICCHIOLATURA: In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia con DITHIANON (Delan) o FLUAZINAM (vari) o CAPTANO (vari) (Fluazinam e Captano distanziarli di circa 20 giorni da eventuali olii minerali). Intervenendo dopo la pioggia trattare entro le 72 ore con DIFENCONAZOLO (Vari) in miscela con prodotti di copertura. Per gli IBE: max 4 tratt/anno. FLUAZINAM max 3 tratt/anno. CAPTANO max 3 tratt/anno.

OIDIO: intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio con TRIFLOXISTROBYN (Flint), max 3 tratt/anno per le strobilurine indipendentemente dalle avversità, oppure PENCONAZOLO (Vari), Max 4 tratt/anno indipendentemente dalle avversità tra gli I.B.E., oppure QUINOXIFEN (Arius), max 3 tratt/anno oppure CIFLUFENAMIDE (Cidely o Rebel Top) max 4 tratt/anno oppure ZOLFO (Vari).

CARPOCAPSA: è iniziato il volo della generazione. Gli orientamenti generali per le aziende dove si è superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, sono di intervenire ap aprire da inizio della prossima settimana salvo un modesto numero di frutteti dove voli più intensi ed anticipati consigliano di intervenire a partire dal fine settimana con RYNAXYPYR (Coragen), RYNAXYPYR max 2 interventi anno. Nelle aziende dove non sono stati usati gli ovidici (IGR o Clorantraniliprole) e dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 9-10 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI (vari) o EMAMECTINA (Affirm) o FOSMET (vari) o SPINOSAD (Laser o Success).

BUTTERATURA AMARA: sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO. Gli interventi vanno distanziati di 10 giorni.

PERO ingrossamento frutti

COLPO DI FUOCO: **Indice di rischio alto**, negli impianti solitamente colpiti, intervenire con BACILLUS SUBTILIS (Serenade) o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (AMYLO-X) o ACIBENZOLAR-S-METHYL (Bion 50 WG) oppure SALI DI RAME (Vari).

TICCHIOLATURA: in previsione di piogge o entro le 24 ore dall'inizio della pioggia intervenire con DITHIANON (Delan) o METIRAM (Polyram DF) oppure PENTHIOPYRAD (Fontelis) o CAPTANO (VARI) o THIRAM (vari) o ZIRAM (vari) attivi anche nei confronti della maculatura. Se si interviene dopo la pioggia miscelare con con DIFENCONAZOLO/vari o TEBUCONAZOLO/vari in miscela con prodotti di copertura,.

MACULATURA: intervenire sulle varietà solitamente colpite con FLUDIOXINIL+CIPRODINIL (Swich) o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID (Bellis) o IPRODIONE (vari) (fitotossico su decana) o FLUAZINAM (vari) o TEBUCONAZOLO (vari). FLUDIOXINIL+CIPRODINIL: max 3 tratt/anno; IPRODIONE max 2 tratt/anno; Tra TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN: max 3 tratt/anno

indipendentemente dall'avversità. BOSCALID max 3 tratt/anno indipendentemente dall'avversità; FLUAZINAM max 3 tratt/anno indipendentemente dall'avversità; IBE: max 4 tratt/anno. Distanziare Fluazinam di circa 20 giorni da eventuali olii minerali.

NECROSI BATTERICA GEMME (GEMME NERE): impiegare FOSETIL-AL (ALIETTE), eseguendo 3-4 trattamenti da inizio allegazione ai primi di giugno, intervenendo a cadenza settimanale, nel medesimo periodo.

PSILLA: Presenza dei nuovi adulti, uova bianche e le prime uova gialle e prime neanidi nate. L'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza di uova gialle/prime neanidi intervenire con SPIROTETRAMAT (Movento), max 2 tratt./anno oppure ABAMECTINA (Vari), max 2 tratt./anno.

CARPOCAPSA: è iniziato il volo della generazione. Gli orientamenti generali per le aziende dove si è superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, sono di intervenire ap aprire da inizio della prossima settimana salvo un modesto numero di frutteti dove voli più intensi ed anticipati consigliano di intervenire a partire dal fine settimana con RYNAXYPYR (Coragen), RYNAXYPYR max 2 interventi anno. Nelle aziende dove non sono stati usati gli ovicidi (IGR o Clorantniliprole) e dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 9-10 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI (vari) o EMAMECTINA (Affirm) o FOSMET (vari) o SPINOSAD (Laser o Success).

DEROGA. Disciplinari di produzione integrata (Reg. n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99) - Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego della s.a. Penthiopyrad per la difesa del pero dalla maculatura e dalla ticchiolatura Si concede una deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'impiego della s.a. Penthiopyrad per la difesa del pero dalla ticchiolatura e dalla maculatura bruna. In particolare si autorizzano 2 interventi con Penthiopyrad; complessivamente tra Boscalid e Penthiopyrad non si potranno fare più di 4 trattamenti in un anno.

VITE grappolini visibili

TIGNOLETTA: inizio del volo degli adulti; si consiglia di installare le trappole e gli erogatori per la confusione sessuale.

PERONOSPORA. Intervenire preventivamente in previsione di piogge, con MANCOZEB (Vari) (max 3 tratt/anno) oppure PROPINEB (Antracol) oppure METIRAM (Poliram Df) o Sali di rame (vari) da soli o in miscela con o Fosetil-AI (Vari) oppure DITHIANON (Vari). Si consiglia a chi volesse intervenire con citotropici utilizzare DIMETOMORF+MANCOZEB (Forum MZ) o DIMETOMORF+METIRAM (Forum Top) o FLUOPICOLIDE+Fosetil-AI (R6 Albis) oppure METALAXIL+MANCOZEB (Ridomil Gold MZ).

OIDIO: si consiglia di intervenire con ZOLFO (Vari) oppure MEPTIL-DINOCAP (Karathane Star) oppure SPIROXAMINA (Prosper).

OLIVO

CICLOCONIO: in presenza della malattia intervenire con SALI DI RAME (Vari).

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

DEROGA (Reg. CE n. 1698/05, Reg. CE n. 1234/07; LLRR n. 28/98 e 28/99). Deroga regionale per la modifica della dose di Glifosate da utilizzare nei trattamenti pre-trapianto del pomodoro e di pre-semina di barbabietola, soia, sorgo, girasole e mais. Deroga valida sull'intero territorio regionale per elevare la dose di Glifosate a 4 l/ha per i formulati con una concentrazione di s.a. pari al 30,40% sulle coltura sopra citate.

FRAGOLA (Pieno campo)

OIDIO: si ricorda che i trattamenti con PENCONAZOLO (Topas) o AZOXYSTROBIN* (Ortiva) o PYRACLOSTROBIN*+BOSCALID (Signum), attivi anche contro Zythia. Con sostanze attive appartenenti alla famiglia delle strobilurine (*) sono consentiti al max 2 interventi/anno

indipendentemente dall'avversità

BOTRITE: In previsione di eventi piovosi con il 30 - 50% di fioritura intervenire con CIPRODINIL + FLUDIOXONIL (Switch) oppure PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID (Signum) oppure PIRIMETANIL (Scala) oppure FENEXAMID (Teldor). Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin al massimo 2 interventi all'anno. Contro questa avversità ammesso al massimo 3tratt/anno.

DEROGA (Reg. CE n. 1698/05, Reg. CE n. 1234/07; LLRR n. 28/98 e 28/99). Deroga territoriale, valida per le provincie di Piacenza, Parma, Reggio-Emilia e Forlì-Cesena per l'impiego della s.a. Protiocanazolo per la difesa del frumento duro dalla fusariosi. Tale deroga è stata concessa in virtù della scalarità delle fioriture e della persistenza della s.a. in oggetto.

FRUMENTO TENERO E DURO fioritura

FUSARIOSI: in previsione di piogge intervenire, ad inizio fioritura (emissione antere), utilizzando le sostanze attive in tabella.

OIDIO e RUGGINE: intervenire alla comparsa di sintomi (10 - 12 pustole uniformemente distribuite) sulle ultime 2 foglie.

Utilizzare i prodotti elencati nella tabella qui sotto.

Sostanza attiva	Esempio di formulato	Avversità su cui è ammessa la sost. attiva			
		Oidio	Ruggine	Septoriosi	Fusariosi
AZOXYSTROBIN	Amistar	x	x	x	
CIPROCONAZOLO	vari	x		x	x
FLUTRIAFOL	vari	x	x		
PYRACLOSTROBIN	Comet 250 EC	x	x	x	
PICOXYSTROBIN	Acanto	x	x	x	
PROCLORAZ	Sportak 45 EW	x	x	x	x
PROPICONAZOLO	Tilt 25 EC, Protil EC	x	x	x	x
TEBUCONAZOLO	Dedalus SE e altri	x	x		x
TETRACONAZOLO	Defender o Eminent 40 EW	x	x	x	
TRIADIMENOL	Bayfidan	x	x		
ZOLFO	vari	x			
PROCLORAZ+ PROPICONAZOLO	Bumper P oppure Novel Duo	x	x	x	x
CIPROCONAZOLO+ PROCLORAZ	Binal CB oppure Tiptor Xcell	x	x	x	x

E' possibile l'utilizzo di miscele dei prodotti sopracitati. Su frumento, indipendentemente dall'avversità, sono ammessi al massimo due interventi anticrittogamici all'anno.

AFIDI: eseguire il monitoraggio a partire dalla spigatura fino all'inizio della maturazione lattezza su un campione di 200 spighe per ettaro, controllate a gruppi di 10 spighe in 20 siti scelti a caso nel campo. In caso di attacchi a fine fioritura con l'80% di culmi con afidi intervenire con

PIRIMICARB (es. Pirimor). Al massimo 1 intervento all'anno con 0,5 kg/ha di prodotto commerciale. In alternativa impiegare FLUVALINATE (Klartan o Mavrik). Complessivamente è ammesso al massimo 1 intervento insetticida all'anno indipendentemente dall'avversità.

MAIS 3-4 foglie

DISERBO In **post-emergenza precoce**: entro le 2-3 foglie, con inerbimenti presenti sulla fila, è utile effettuare i diserbi di post emergenza precoce, soprattutto dove si sono notate riduzioni di efficacia di alcuni graminicidi specifici nei confronti dei giavoni, impiegando:

Principio attivo	Esempio di formulato	dose (l o kg/ha)	infestanti
TEMBOTRIONE	Laudis	2	Tutte le monocotiledoni e dicotiledoni da seme e non da rizoma
SULCOTRIONE + TERBUTILAZINA	Sulcotrek	2	Fino a 2-3 foglie della coltura
MESOTRIONE + TERBUTILAZINA	Calaris	1	Da 2 a 8 foglie della coltura
TERBUTILAZINA+METOL ACLOR+MESOTRIONE	Lumax	3,5	Tutte le monocotiledoni e dicotiledoni da seme e da rizoma ad eccezione del Vilucchio

PATATA - da rincalzatura a chiusura file

ELATERIDI: alla rincalzatura è possibile utilizzare BEAUVERIA BASSIANA (Naturalis) o TEFLUTRIN (Force).

PERONOSPORA: sulle colture che presentano vegetazione recettiva (chiusura sulle file oppure piante con 2 palchi), in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari) o FLUAZINAM (vari) o PROPINEB (Antracol), IPROVALICARB (vari) o FOSETIL-AL+RAME (R6 Bordeaux) o CIMOXANIL+RAME (vari) o DIMETOMORF+RAME (Forum R) o BENALAXIL+RAME (vari) o METALAXIL-M+RAME (Ridomil Gold R) o METALAXIL+RAME (vari) o ZOXAMIDE+RAME (Electis R) o MANDIPROPAMIDE (Pergado SC) o PYRCLOSTROBIN+DIMETOMORF (Cabio Duo) o DIMETOMORF+METIRAM (Cabrio Top) o PROPAMOCARB (vari) o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB (Volare), CIAZOFAMIDE (Ranman Top) o FAMOXADONE (vari) o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF (Enervin Duo) o AMETOCTRADINA+METIRAM (Enervin Top) o AMISULBROM (Leimay) con intervalli di 6-10 giorni.

Con cimoxanil, ciazofamide, propineb e fluopicolide al massimo 3 interventi all'anno ciascuno.

Con metalaxil, metalxil-m, benalaxil e benalaxil-m complessivamente al massimo 3 interventi all'anno.

Con iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide complessivamente al massimo 4 interventi all'anno.

Con propineb al massimo 3 interventi all'anno, sospendere i trattamenti 21 giorni prima della

raccolta. Con famoxadone, pyraclostrobin+dimetomorf e ametoctradina+dimetomorf al massimo 3 interventi all'anno ciascuno indipendentemente dall'avversità.

Con amisulbrom al massimo 3 interventi in alternativa a cyazofamide.

Con zoxamide al massimo 4 interventi all'anno.

CIPOLLA 2-4 foglie

DISERBO di post-emergenza

Sostanza attiva	Esempio di formulato	Dose (l o kg/ha)	Infestanti
loxinil (23%)	Cipotril	0,15-0,85 l/ha	Dicotiledoni, a partire dalla prima foglia
Piridate	Lentagran	0,5 kg/ha	

FAGIOLINO

DISERBO di pre-semina: diversi formulati a base di GLIFOSATE (30,4%) alla dose di 1,5-3 l/ha contro graminacee e dicotiledoni.

DISERBO di pre-emergenza: diversi formulati a base di CLOMAZONE (30,74%, Command) alla dose di 0,2-0,3 l/ha e di PENDIMETALIN (38,72, Stomp Aqua) alla dose di 1-1,72 l/ha contro graminacee e dicotiledoni.

DISERBO di post-emergenza: contro graminacee QUIZALOFOP-ETILE ISOMERO D (4,93%) alla dose di 1-1,5 l/ha o QUIZALOFOP-P-ETILE (5%) alla dose di 1-1,5 l/ha o CICLOSSIDIM (10,9%) alla dose di 1,5-2,5 l/ha. Contro dicotiledoni IMZAMOX (3,7%) alla dose di 0,5-0,75 l/ha o BENTAZONE (87%) alla dose di 0,75 l/ha

MOSCA: nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti impiegare TEFLUTRIN (Force) alla semina o subito prima.

POMODORO trapianto-4 foglie

DISERBO di pre-trapianto:

Sostanza attiva	Esempio di formulato	Dose (l o kg/ha)	Infestanti
Glifosate (30,4%)	Diversi	4 l/ha	graminacee e dicotiledoni
Metribuzin (35%)	Sencor WG	0,3-0,5	
Pendimentalin (38,72%)	Stomp Aqua	1,75	
S-metolaclor (86,5%)	Dual Gold	1-1,5	
Aclonifen (49,6%)	Challenge	1,5-2	
Oxadiazon (34,86%)	vari	1,5	
Metribuzin+Flufenacet	Fedor	1-1,2	

DISERBO post-trapianto localizzato:

Metribuzin (35%)	Sencor WG	0,2-0,5	graminacee e dicotiledoni
Rimsulfuron (38,72%)	Titus	0,03-0,05	dicotiledoni

ELATERIDI: in caso di presenza accertata con i vasi trappola o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente distribuire in maniera localizzata al trapianto TEFLUTRIN (Force) o CLORPIRIFOS-ETILE (Centurio, ecc.) o ZETA-CIPERMETRINA (Minuet Geo, ecc.) o LAMBACIALOTRINA (Ercole). Il bagno delle piantine prima del trapianto in una soluzione con THIAMETOXAM (Actara) è efficace su afidi, aleurodidi ed elateridi.

LATTUGA

BATTERIOSI: alla comparsa dei primi sintomi intervenire con SALI DI RAME (vari).

Attenzione al rischio di fitotossicità in seguito agli eventuali abbassamenti delle temperature.

MARCIUME DEL COLLETO: intervenire durante le prime fasi vegetative con i formulati registrati a base di TRICHODERMA SPP. (vari), CIPRODINIL+FLUDIOXONIL (Switch) o TOLCLOFOS-METILE (Rizorex) o PYRIMETANIL (Scala) o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID (Signum) o FENEXAMID (Teldor). Sono ammessi al massimo 2 interventi contro questa avversità. Con tolclorfos-metile al max 1 intervento. Tra pyraclostrobin e azoxystrobin al massimo 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

PERONOSPORA: sulle varietà sensibili eseguire trattamenti con PRODOTTI RAMEICI (vari) o FOSETIL-AL (vari) o PROPAMOCARB (vari) o FENAMIDONE+ FOSETIL-AL (Elicio) (al massimo 1 trattamento) o AZOXYSTROBIN (Ortiva) (al massimo 2 trattamenti) o IPROVALICARB+RAME (Melody compact) (al massimo 1 trattamento) o MANDIPROPAMIDE (Pergado SC) + RAME (vari) (al massimo 1 trattamento) o PYRACLOSTROBIN + DIMETOMORF (Cabrio Duo) (al massimo 1 trattamento) o AMETOCTRADINA + DIMETOMORF (Enervin Duo) (al massimo 2 trattamenti all'anno) o AMETOCTRADINA + METIRAM (Enervin Top) (al massimo 2 trattamenti all'anno) o CIMOXANIL+RAME (vari) (al massimo 1 trattamento) o METALAXIL-M (Ridomil Gold R) (al massimo 1 trattamento) o METALAXIL (vari) (al massimo 1 trattamento) o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB (Volare) (al massimo 3 interventi all'anno). Con iprovalicarb e mandipropamid complessivamente al massimo 3 interventi all'anno. Con metalaxil e metalaxil-m complessivamente al massimo 1 intervento per ciclo. Con azoxystrobin, pyraclostrobin, ametoctradina e fenamidone complessivamente al massimo 1 intervento per ciclo. Con azoxystrobin, ametoctradina e pyraclostrobin complessivamente al massimo 2 interventi all'anno. Complessivamente sui trapianti effettuati fino al 15 giugno (I modulo) non si possono superare 3 interventi per ciclo colturale.

ELATERIDI: al superamento della soglia (presenza accertata attraverso vasi trappola e/o carotaggi) è possibile localizzare alla semina TEFLUTRIN (vari) o ZETACIPERMETRINA (vari) o LAMBACIALOTRINA (Ercole).

AFIDI: si consiglia l'impiego di varietà resistenti. Sulle varietà sensibili è possibile effettuare al massimo 1 intervento per ciclo colturale con piretroidi indipendentemente dall'avversità con: ALFACIPERMETRINA (Contest) o CIFLUTRIN (Bayteroid) o DELTAMETRINA (Decis jet) o FLUVALINATE (Klartan, Mavrik) o ZETACIPERMETRINA (Fury) o LAMBACIALOTRINA (Karate Zeon 1.5). Con i piretroidi complessivamente al massimo 1 intervento per ciclo. In alternativa

impiegare PYMETROZINE (Plenum) (al massimo 1 intervento per ciclo) oppure THIAMETHOXAM* (Actara) o ACETAMIPRID* (Epik) (al massimo 1 intervento all'anno) o IMIDACLOPRID* (vari) (al massimo 1 intervento all'anno) o IMIDACLOPRID*+CIFLUTRIN (Kohinor plus) o SPIROTETRAMAT (Movento).

Con i neonicotinoidi (*) complessivamente al massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità.

Complessivamente su lattuga primaverile (trapianti effettuati fino al 15 giugno) contro gli afidi sono consentiti al massimo 3 interventi per ciclo colturale.

TRIPIDI: alla presenza intervenire con SPINOSAD (Laser o Success) (massimo 3 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità) o LAMBDAIALOTRINA (Karate Zeon) (massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità) o ABAMECTINA (massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità).

Interventi ammessi solo a partire dal mese di maggio

CHIOCCIOLE E LIMACCE: in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con METALDEIDE ESCA (vari) o FOSFATO FERRICO (Sluxx).



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.

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA: allungamento germogli

CANCRO BATTERICO: si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il personale del Servizio Fitosanitario.

PESCO - ingrossamento frutti

OIDIO: intervenire ripetendo il trattamento a 8-12 giorni con ZOLFO (Vari)

BATTERIOSI: negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnature o tempestivamente dopo tale evento con **POLTIGLIA BORDOLESE** (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta).

AFIDE Qualora si sia verificata la presenza intervenire con **AZADIRACTINA** O **PIRETRO**.

ANARSIA: si consiglia di installare le trappole.

SUSINO - ingrossamento frutti

NERUME DELLE DRUPACEE: a partire da inizio scamiciatura e in presenza di forti bagnature si possono verificare infezioni. Gli interventi a base di Zolfo utilizzati per l'oidio sono attivi anche contro tale avversità..

BATTERIOSI: negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnature o tempestivamente dopo tale evento con **POLTIGLIA BORDOLESE** (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta). Max 4 tratt/anno in vegetazione. Attenzione al corretto dosaggio e volume di acqua utilizzato.

CYDIA FUNEBRANA: si segnala il volo. Il modello segnala la nascita delle prime larve. Nelle aziende senza confusione, in presenza di 10 catture a settimana e con scarsa allegazione intervenire al superamento soglia alla nascita delle prime larve con **SPINOSAD** (Laser, Success) max 3 all'anno. .

EULIA: in caso di presenza negli anni precedenti consultare il tecnico.

ALBICOCCO - ingrossamento frutti

OIDIO: intervenire ripetendo il trattamento a 8-12 giorni con **ZOLFO** (Vari)

ANARSIA: si segnalano le prime cattura

CILIEGIO da fine fioritura a ingrossamento frutti

MONILIA: da inizio fioritura in previsione di pioggia intervenire con **BACILLUS SUBTILIS** (Serenade).

AFIDI: intervenire da caduta petali **PIRETRO NATURALE** (Vari).

MELO - ingrossamento frutti

TICCHIOLATURA: si consiglia di intervenire in previsione di pioggia sia su melo che su pero. Intervenire preventivamente con sali di rame, eventualmente in miscela a zolfo, oppure con polisolfuro di calcio o sali di rame dopo 24-36 ore dall'inizio dell'evento piovoso.

OIDIO: intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio con **ZOLFO** (Vari).

CARPOCAPSA: Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 9-10 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: **VIRUS DELLA GRANULOSI** (vari) o **SPINOSAD** (Laser o Success).

PERO - ingrossamento frutti

TICCHIOLOGIA: si consiglia di intervenire in previsione di pioggia sia su melo che su pero. Intervenire preventivamente con SALI DI RAME, eventualmente in miscela a ZOLFO, oppure con POLISOLFURO DI CALCIO dopo 24-36 ore dall'inizio dell'evento piovoso.

CARPOCAPSA: Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 9-10 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS DELLA GRANULOSI (vari) o SPINOSAD (Laser o Success).

VITE - grappolini visibili

OIDIO: Nelle zone ad alto rischio utilizzare ZOLFO

PERONOSPORA: Intervenire preventivamente in previsione di piogge, con SALI DI RAME.

<i>COLTURE ERBACEE</i>

FRAGOLA (Pieno campo)

Effettuare osservazioni delle piante al fine di verificare l'eventuale presenza di acari, afidi o lepidotteri. Consultare i tecnici nei casi si registrino infestazioni gravi.

OIDIO: si ricorda che i trattamenti con ZOLFO (Vari).

CIPOLLA

BOTRITE: la malattia deve essere prevenuta adottando pratiche agronomiche di carattere agronomico.

PATATA

Per gli Elateridi si raccomandano rotazioni ampie di 4-5 anni, di non seminare dopo prati, medica, frutteto, o dopo abbondanti concimazioni con letame o se nell'anno precedente si sono verificati danni da Elateridi. Contro questo insetto possono essere utili lavorazioni superficiali ripetute oppure impiegare BEAUVERIA BASSIANA (Naturalis).

PERONOSPORA: sulle colture che presentano vegetazione recettiva (chiusura sulle file oppure piante con 2 palchi), in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

LATTUGA

MARCIUME DEL COLLETO: è fondamentale prevenire la malattia adottando ampie rotazioni, evitando di eccedere con la fertilizzazione azotata (es. pollina) e curando la gestione del tessuto non tessuto.

PERONOSPORA: eseguire trattamenti preventivi con PRODOTTI RAMEICI (vari).

BATTERIOSI: alla comparsa dei primi sintomi intervenire con PRODOTTI RAMEICI (vari). Attenzione al rischio di fitotossicità in seguito agli eventuali abbassamenti delle temperature.

CHIOCCIOLE E LIMACCE: in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con FOSFATO FERRICO (Sluxx).

TRIPIDI: alla presenza intervenire con SPINOSAD (Laser o Success).

Redazione e diffusione a cura di Davide Dradi & Sergio Gengotti



"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"