



PROVINCIA di RAVENNA - ASSESSORATO AGRICOLTURA

BOLLETTINO TECNICO AGROMETEOROLOGICO e di PRODUZIONE INTEGRATA
a cura del
COMITATO PROVINCIALE per il COORDINAMENTO dei SERVIZI

BOLLETTINO TECNICO N. 13 del 04 MAGGIO 2011

PREVISIONI METEO: si prevedono condizioni di tempo stabile. Temperature in aumento.

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: (*Pseudomonas syringae p.v. Actinidiae*).

Si consiglia di monitorare con attenzione gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, osservare la presenza di essudato batterico (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta), responsabile della diffusione della malattia. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, **contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.**

COCCINIGLIA BIANCA: sono state viste le prime neanidi; **controllare i frutteti.**

ALBICOCCO.

APIOGNOMONIA (maculatura rossa): si consiglia di effettuare la difesa, nelle aziende colpite, intervenendo in previsione o successivamente (entro 72 ore) dall'inizio della pioggia. Eventuali interventi realizzati, nei confronti di oidio, con fenbuconazolo (INDAR 5 EW o SIMITAR 5 EW, 100 ml/hl) max 4 tratt./anno solo nelle aziende colpite, sono attivi anche contro questo patogeno.

OIDIO: nella fase di scamicatura, negli impianti solitamente colpiti, si consiglia di intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
fenbuconazolo	INDAR 5 EW o SIMITAR 5 EW	100 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità; Max 4 nelle aziende con gravi attacchi di apiognomonina nell'anno precedente.
zolfo micronizzato	formulati al 80% di p.a.	300-400 g/hl	

ANARSIA: continua il volo degli adulti; il modello prevede l'inizio dell'ovodeposizione per i primi della prossima settimana.

SUSINO.

NERUME: la difesa, è da realizzarsi solo negli impianti colpiti, intervenendo possibilmente in modo preventivo sulle piogge; i trattamenti effettuati contro la monilia con pyraclostrobyn + boscalid (SIGNUM, 60-75 g/hl) **max 3 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità oppure con **zolfo micronizzato** (formulati al 80%, 300 g/hl) contro oidio, sono attivi anche contro il nerume.

AFIDI VERDI: 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.
acetamiprid	EPIK 5PS	100 g/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno per questi aficidi.
imidacloprid	formulati al 17,1%	50 ml/hl	21 gg	
thiamethoxam	ACTARA 25 WG	300 g/ha	14 gg	

CYDIA FUNEBRANA: intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana (si consiglia di trattare contro la prima generazione in presenza di scarsa allegazione o con elevate popolazioni), con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
clorantraniliprole	CORAGEN	20 ml/hl	Max 2 tratt./anno; attivo anche contro eulia.

Oppure, con le attuali temperature, dopo circa **10 -12 giorni** dal superamento soglia con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	Max 3 tratt./anno indip./avversità; attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	
fosmet	formulati al 23,5%	250 g/hl	max 4 tratt./anno

EULIA: il modello prevede la presenza di larve (70-80% di nascita larvale a seconda delle zone). In presenza di danni rilevati nell'anno precedente o al superamento della soglia del 5% dei organi infestati, gli eventuali interventi eseguiti con **clorantraniliprole** o con **spinosad** contro *Cydia funebrana* o *Cydia molesta*, sono attivi anche contro eulia.

PESCO.

OIDIO: si consiglia di intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
propiconazolo	formulati al 25%,	20 ml/hl	Max 4 I.B.E./anno
bitertanolo	PROCLAIM	50 ml/hl	
penconazolo	formulati al 10%	40-50 ml/hl	
bupirimate	NIMROD 250 EW	100 ml/hl	da impiegare eventualmente alla comparsa dei primi sintomi
zolfo micronizzato	formulati al 80%	300-400 g/hl	attivo contro Nerume

CANCRI RAMEALI: con condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia intervenire con **bitertanolo** (PROCLAIM, 50 ml/hl).

NERUME: la difesa eseguita, nei confronti di oidio con **zolfo** oppure contro la monilia con **pyraclostrobyn + boscalid** (SIGNUM, 60-75 g/hl) **max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità e max 4 contro monilia** è efficace anche nei confronti del nerume, se posizionata preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura.

ANARSIA: continua il volo degli adulti; e l'inizio dell'ovodeposizione è previsto (da modello) per i primi della prossima settimana.

CYDIA MOLESTA: il modello prevede la presenza dal 15-20% di uova e del 50 % di larve. **Normalmente non è necessario intervenire contro questa generazione.**

COCCINIGLIA BIANCA: sono state viste le prime neanidi; **controllare i frutteti.**

AFIDE VERDE: in assenza di predatori intervenire, al superamento della soglia del **3% di organi infestati sulle nettarine e 10% su pesche e percoche**, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
pimetrozine	PLENUM 50 WG	40 g/hl, 0,5 kg/ha	Max 1 tratt./anno.
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	Max 1 tratt./anno.

MELO.

TICCHIOLATURA: intervenire, in previsione di pioggia o entro **24 ore** dopo l'inizio della stessa.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
ditianon	formulati al 70%	100 g/hl	
fluazinam	OHAIO o BANJO	60 ml/hl	
trifloxystrobin	FLINT	15 g/hl	Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità. Flint e Bellis sono attivi anche contro l'oidio.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	
se si interviene dopo 24 dalla pioggia infettante, aggiungere			
difenconazolo	SCORE 25 EC	15 ml/hl	Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra gli I.B.E.; attivo anche nei confronti dell'oidio.

OIDIO: intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
trifloxistrobyn	FLINT	15 g/hl	Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra le strobilurine.
penconazolo	formulati al 10%	30-40 g/hl	Max 4 interventi all'anno indip. dalle avversità tra gli I.B.E.
quinoxifen	ARIUS	25-30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indip. dalle avversità.
bupirimate	NIMROD 250 EW	60 ml/hl	
zolfo	formulati al'80%	300 g/hl	

CARPOCAPSA: il modello prevede l'inizio comparsa larve prevista per fine settimana-inizio prossima. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
clorantraniliprole	CORAGEN	20 ml/hl	Max 2 interventi all'anno, attivo anche nei confronti di eulia.

Oppure, dopo **12 -14 giorni** dal superamento della soglia

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	
	MADEX 100	100 ml/ha	
	VIRGO o CARPOSTOP	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha	
clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	Max 4 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 6 tratt./anno indipendentemente dalle avversità.
fosmet	vari al 23,5%	250 g/hl	

PANDEMIS: il modello prevede l'inizio del volo confermato da alcune catture in campo.

ZEUZERA: si ricorda di installare la confusione sessuale.

EULIA: il modello prevede la presenza di larve (70-80% di nascita larvale a seconda delle zone). Intervenire

al superamento della soglia del 5% dei organi infestati con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl	
	AVAUNT EC	33 ml/hl	
metoxifenozone	PRODIGY INTREPID	40 ml/hl	Max 4 interventi all'anno indip. dalle avversità.
tebufenozone	MIMIC	80 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 consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

NECROSI BATTERICA GEMME E FIORI (GEMME NERE): impiegare fosetyl Al (ALIETTE), eseguendo 3-4 trattamenti da inizio allegagione ai primi di giugno alla dose di 200-250 g/hl oppure 50 g/hl, intervenendo a cadenza settimanale, nel medesimo periodo.

TICCHIOLATURA: intervenire, in previsione di pioggia o entro **24 ore** dopo l'inizio della stessa.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
mancozeb	Vari	200 g/hl	
metiram	POLYRAM DF	200 g/hl	
ditianon	formulati al 70%	80 g/hl	
trifloxystrobin	FLINT	15 g/hl	Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indep. dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	
se si interviene dopo 24 dalla pioggia infettante aggiungere:			
difenconazolo	SCORE 25 EC	15 ml/hl	Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

MACULATURA BRUNA: **sono state segnalate le prime macchie**; in caso di condizioni favorevoli alla malattia, si consiglia di intervenire, sulle cv sensibili

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
tiram	formulati al 80%	180 g/hl	
ziram	Vari	200 g/hl	Max 3 tratt./anno in miscela o nelle vicinanze di rame o olio.
fosetyl Al	formulati al 80%	200-250 g/hl	Attivo anche contro la necrosi batterica.
trifloxystrobin	FLINT	15 g/hl	Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indep./avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	
boscalid	CANTUS	27 g/hl; 0,4 kg/ha	Max 3 tratt./anno tra BELLIS e CANTUS.
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl	Max 3 tratt./anno
tebuconazolo (*)	formulati al 4,35%	290-430 ml/hl	Gli I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità.

CARPOCAPSA , EULIA e PANDEMIS: vedi melo.

PSILLA: presenza dei **nuovi adulti, uova bianche e qualche uovo giallo con prime neanidi nate**. L'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: **in presenza di melata** intervenire con LAVAGGI, oppure **in presenza di uova gialle/prime neanidi** intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
abamectina	VERTIMEC	75ml/hl almeno 1 l/ha	Max 2 tratt./anno aggiungendo Olio minerale 250 ml/hl oppure il bagnante BREAK-THRU 200-300 ml/ha

ZEUZERA: si ricorda di installare la confusione sessuale.

VITE: racimoli distanziati.

PERONOSPORA: intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
mancozeb	formulati al'80%	200 g/hl	Non ammesso in D.I.A.
metiram	POLYRAM DF	200 g/hl	
etilfosfito di Al + rame	R 6 BORDEAUX	400 g/hl 4 kg/ha	
	OPTIX R	500-600g/hl	

In considerazione della previsione di un periodo piovoso di più giorni può essere utile impiegare prodotti più persistenti come

fluopicolide+fosetil Al	R6 ALBIS	300 g/hl	Max 3 tratt./anno.
dimetomorf + mancozeb	FORUM MZ	2,2 kg/ha	Max 4 tratt./anno
dimetomorf + ditianon	FORUM GOLD	150 g/hl 1,5 kg/ha	

Se il prodotto scelto ne è sprovvisto, può essere utile aggiungere **etilfosfito di Al**

etilfosfito di Al	formulati al 80%	150-250 g/hl 1,5/2,5 Kg/ha	
-------------------	------------------	-------------------------------	--

ATTENZIONE: chi aderisce alla PRODUZIONE INTEGRATA AVANZATA-DIA non può impiegare il mancozeb sia da solo che in miscele con altri preparati.

OIDIO:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
meptyl dinocap	KARATHANE STAR	40-60 ml/hl	Max 2 interventi all'anno.
zolfo	formulati al 80%	500-800 g/hl	
spiroxamina	PROSPER 300 CS,	100-130 ml/hl 1-1,3 l/ha l/ha	Max 3 interventi all'anno.
	BATAM	60-80 ml/hl 0,6-0,8 l/ha	

OLIVO.

OCCHIO DI PAVONE e FUMAGGINE: in previsione dell'andamento stagionale particolarmente umido e piovoso si consiglia di intervenire, facendo particolare attenzione negli **oliveti colpiti**, con preparati rameici impiegando 200 g/hl di rame metallo.

FRAGOLA – Pieno campo.

BOTRITE

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Contro questa avversità al Max 2 trattamenti all'anno; Max 3 in condizioni favorevoli al patogeno.
pyrimetanil	SCALA	200 ml/ha	Max 1 trattamento all'anno.
ciprodinil + fludioxonil	SWITCH	0,8 kg/ha	Max 2 trattamenti all'anno tra Scala e Switch.
pyraclotrobyn + boscalid	SIGNUM	1,5-1,8 kg/ha	Max 2 trattamenti all'anno

FRUMENTO TENERO E DURO: spigatura

FUSARIOSI: in previsione di pioggia si consiglia di intervenire **ad inizio fioritura** utilizzando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
tebuconazolo	formulati al 4,35%	5 l/ha	* tetraconazolo: ammesso solo contro oidio e ruggini. Indipendentemente dall'avversità Max 2 interventi anticrittogamici/anno; i prodotti in miscela sono attivi anche nei confronti di oidio e ruggini.
procloraz+propiconazolo	NOVEL DUO	1,25 l/ha	
procloraz+tetraconazolo*	BREAK DUO o EMINENT COMBI	2-2,25 l/ha	
procloraz+ciproconazolo	TIPTOR XCELL o BINAL CB	2,5 l/ha	
procloraz	SPORTAK 45 EW	1-1,3 l/ha	

OIDIO E RUGGINI: intervenire al superamento della soglia di 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie per l'oidio o alla comparsa degli uredosori sulle ultime 2 foglie per le ruggini utilizzando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
tebuconazolo	formulati al 4,35%	5 l/ha	Indipendentemente dall'avversità Max 2 interventi anticrittogamici/anno.
azoxystrobin	AMISTAR	0,8-1 l/ha	
propiconazolo	TILT 25 EC o PROTIL EC	0,5 l/ha	
tetraconazolo	DEFENDER	1,8 l/ha	
	EMINENT 40 EW	2-2,50 l/ha	
	BREK	3 l/ha	

AFIDI: intervenire al superamento della **soglia di 80% di culmi con afidi ed in assenza di predatori**, a fine fioritura, utilizzando **pirimicarb** (PIRIMOR 17,5, 0,5 kg/ha).

CIMICI: controllare gli appezzamenti e, al superamento della soglia di 5 individui per metro quadro, intervenire, non oltre la fase di maturazione latte, utilizzando **fluvalinate** (formulati al 21,4%, 0,20-0,25 l/ha) **max 1 intervento/anno**, attivo anche nei confronti degli afidi.

ERBA MEDICA - Nuovi Impianti

Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
imazamox	ALTOREX o TUAREG	0,75 l/ha.	Graminacee e dicotiledoni annuali (no <i>Chenopodium</i>)

PISELLO

Diserbo Di Post-emergenza.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Imazamox	Altorex, Tuareg	0,6-0,75 l/ha	Graminacee e dicotiledoni annuali (no <i>Chenopodium</i>)
Imazamox + Bentazone	Altorex, Tuareg Basagran SG, Blast SG	0,6-0,75 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Prevalenza <i>Chenopodium</i> e <i>Ammi majus</i>

Quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC, ecc.	1-1,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni
Quizalofop-etile isomero D+	Targa Flo	1-1,5 l/ha	
Propaquizafop	Agil	1 l/ha	

GIRASOLE

Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Aclonifen	Challenge, Valzer	1-1,5 l/ha	Dicotiledoni annuali (no <i>Solanum</i>)
Ciclossidim (100 g/l) Ciclossidim (200 g/l)	Stratos Ultra Stratos	1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha	Graminacee annuali e perenni
Fenoxaprop-p-etile	Whip S	1-1,5 l/ha	
Quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC, ecc.	1-1,5 l/ha	
Quizalofop-etile isomero D+ Propaquizafop	Targa Flo Agil	1-1,5 l/ha 1 l/ha	

MAIS

Diserbo di post-emergenza (graminacee)

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Nicosulfuron (40 g/l)	Diversi	1-1,2 l/ha	Graminacee annuali e <i>Sorghum halepense</i> da rizoma ed alcune dicotiledoni
Rimsulfuron + nicosulfuron	Titus Mais Ultra	40-50 g/ha	
Foramsulfuron	Equip	2-2,7 l/ha	

Diserbo di post-emergenza (dicotiledoni)

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Dicamba (243,8 g/l) Dicamba (480 g/l)	Diversi Diversi	0,6-1 l/ha 0,3-0,5 l/ha	Dicotiledoni annuali comuni e <i>Convolvulus</i>
+			
Mestrione	Callisto	0,6-0,8 l/ha	<i>Chenopodium, Solanum, Abutilon, ecc.</i>
Sulcotrione	Diversi	0,8-1 l/ha	
Fluroxipir	Starane 21, ecc.	0,3-0,4 l/ha	<i>Abutilon, Convolvulus</i>
oppure			
Prosulfuron	Peak	15-20 g/ha	Prevalenza poligonacee
Prosulfuron + dicamba	Casper	0,3-0,4 kg/ha	Infestazioni complesse
+			
Mestrione	Callisto	0,4-0,6 l/ha	<i>Chenopodium, Solanum, Abutilon, ecc.</i>
Sulcotrione	Diversi	0,6-0,8 l/ha	
oppure			
Tritosulfuron + dicamba	Algedi + Dash HC	0,15-0,2 kg/ha 1 l/ha	Dicotiledoni annuali comuni e <i>Convolvulus</i>

SORGO

Diserbo di post-emergenza (a partire dalla 3° foglia del sorgo)

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
S-metolaclor +terbutilazina	Primagram Gold	2,5-3 l/ha	<i>Echinochloa crus-galli</i> e dicotiledoni annuali comuni

Diserbo di post-emergenza a partire dalla 4° foglia del sorgo

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
------------------	-----------------------	------	----------------------

Prosulfuron + dicamba	Casper	0,3 kg/ha	Infestazioni complesse
2,4-D +MCPA	Diversi	0,3-0,4 l/ha	Infestazioni medio-ridotte

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Fenmedifam+desmedifam+etofumesate	Diversi	1-1,2 l/ha	Dicotiledoni comuni
+			
Metamitron (70%)	Goltix, ecc.	0,7-1 kg/ha	<i>Polygonum aviculare</i>
oppure			
Cloridazon (36,1%)	Pyramin FL	1-1,5 l/ha	<i>Fallopia</i> , crucifere
±			
Lenacil	Venzar	0,1 kg/ha	Prevalenza <i>P. aviculare</i>
Triflusaluron-metile	Safari	30-40 g/ha	<i>Abutilon</i> , <i>Ammi majus</i>
Clopiralid (75%)	Lontrel 75 G	100-130 g/ha	<i>Cirsium</i> , ricacci di medica. Non utilizzare in miscela con triflusaluron-metile
Propizamide	Kerb Flo	0,7-1,5 l/ha	Cuscuta
Ciclossidim (100 g/l)	Stratos Ultra	1,5-2,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni
Ciclossidim (200 g/l)	Stratos	0,75-1,25 l/ha	
Quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC, ecc.	1-1,5 l/ha	
Quizalofop-etile isomero D+	Targa Flo	1-1,5 l/ha	
Propaquizafop	Agil	1 l/ha	
Cletodim	Select	0,6 l/ha	

ALTICA: se si supera la soglia pari a due fori/foglia con piante con due foglie o quattro fori/foglia con piante con quattro foglie intervenire con **lambdacialotrina** (KARATE ZEON, 0,2 l/ha).

CLEONO: intervenire al superamento della soglia di 2 adulti per vaso trappola o di erosioni fogliari sul 10% delle piante delle file esterne, impiegando **lambdacialotrina** (KARATE ZEON, 0,2 l/ha). Si consiglia di eseguire il primo trattamento ai bordi dell'appezzamento e i successivi a pieno campo **max 2 tratt./anno** in pieno campo.

CIPOLLA - Semina Primaveraile (3° Foglia Vera)

Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
loxinil	lotril, ecc.	200-300 ml/ha	Dicotiledoni comuni
Oxifluorfen (22%)	Diversi	40-50 ml/ha	Prevalenza <i>Fallopia convolvulus</i>
Oxifluorfen (41%)	Diversi	20-30 ml/ha	
Clopiralid (75%)	Lontrel 75 G	80-100 g/ha	<i>Cirsium</i> , ricacci di medica, <i>Ammi majus</i>
Ciclossidim (100 g/l)	Stratos Ultra	1,5-2,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni
Ciclossidim (200 g/l)	Stratos	0,75-1,25 l/ha	
Quizalofop-p-etile	Leopard 5 EC, ecc.	1-1,5 l/ha	
Quizalofop-etile isomero D+	Targa Flo	1-1,5 l/ha	
Propaquizafop	Agil	1 l/ha	
Fenoxaprop-p-etile	Whip S	1-1,5 l/ha	

PERONOSPORA: con climatiche favorevoli allo sviluppo della crittogama (piogge e elevata umidità e temperature medie sopra 7°C) si consiglia di intervenire impiegando ossicloruro di rame al 35%, 2-3 kg/ha, oppure (poltiglia bordolese al 20% 3-4 kg/ha), oppure metalaxil+rame (RIDOMIL GOLD R, 4 l/ha) max 3 tratt./anno oppure dodina (formulati al 35%, 100-150 ml/hl), oppure cymoxanil+rame (CURZATE R.BIANCO,

2-3 kg/ha) max 3 tratt./anno, o iprovalicarb + rame (MELODY COMPACT, 300-400 g/ha) oppure pyraclostrobin+dimetomorf (CABRIO DUO, 250 g/ha) max 3 tratt./anno tra gli ultimi due prodotti.

PATATA

Diserbo Post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Rimsulfuron	Executive	40-50 g/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni (<i>Solanum</i>)
±			
Metribuzin	Diversi	0,3-0,4 kg/ha	Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> e <i>Chenopodium</i>

PERONOSPORA: Solo nei casi in cui la coltura è recettiva (foglie completamente distese) si consiglia di intervenire in previsione di pioggia, impiegando **rameici** (formulati al 50% di Cu, 2-3 kg/ha) o **mancozeb** (VONDOZEB DG o PENCOZEB, 200 g/ha) **Max 3 interventi all'anno.**

POMODORO

Diserbo di pre-trapianto Pulizia letti di trapianto

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Glifosate (30,4%)	Diversi	2-3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni

Diserbo di pre-trapianto residuale (circa 7 gg.prima del trapianto)

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + oxadiazon + metribuzin	Diversi Stomp Aqua Ronstar FL Diversi	1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Prevalenza <i>Solanum nigrum</i>
Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + metribuzin	Diversi Stomp Aqua Challenge, Valzer Diversi	2-3 l/ha 1,5-2 l/ha 1,5-2 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni
S-metolaclor + oxadiazon + metribuzin	Dual Gold Ronstar FL Diversi	1-1,25 l/ha 0,8-1 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Prevalenza graminacee annuali
S-metolaclor + pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + metribuzin	Dual Gold Diversi Stomp Aqua Diversi	1-1,25 l/ha 1,5 l/ha 1 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	

Diserbo di post-trapianto

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Rimsulfuron	Executive	40-50 g/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni (<i>Solanum</i>)
±			
Metribuzin	Diversi	0,2-0,3 kg/ha	Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> e <i>Chenopodium</i>

BATTERIOSI: negli impianti con vegetazione più sviluppata, intervenire impiegando **prodotti rameici**; attivi anche nei confronti della peronospora.

ELATERIDI: dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con **teflutrin** (Force, 15-20 kg/ha) oppure **zeta-cypermtrina** (MINUET GEO, 12-15 kg/ha).

PRODUZIONE BIOLOGICA

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: (*Pseudomonas syringae p.v. Actinidiae*).

Si consiglia di monitorare con attenzione gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, osservare la presenza di essudato batterico (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta), responsabile della diffusione della malattia. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, **contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento**.

ALBICOCCO.

OIDIO: negli impianti solitamente colpiti, si consiglia di intervenire con zolfo micronizzato (formulati al 80% di p.a., 300-400 g/hl).

ANARSIA: continua il volo degli adulti; e l'inizio dell'ovodeposizione è previsto per i primi della prossima settimana.

SUSINO.

NERUME: la difesa eseguita, con zolfo è efficace anche nei confronti del nerume, se posizionata preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura.

AFIDI: in assenza di predatori, intervenire con **rotenone** (ROTENA 43, 300 g/hl) in caso di infestazioni elevate; il prodotto è attivo anche nei confronti degli afidi, oppure **piretro** addizionato ad olio minerale 200 g/hl. Usare acqua con pH 5,5-6,5.

CYDIA FUNEBRANA: intervenire dopo circa **10 -12 giorni** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana (si consiglia di trattare contro la prima generazione in presenza di scarsa allegazione o con elevate popolazioni), con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	Max 3 tratt./anno indip./avversità; attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	

EULIA: In presenza di danni rilevati nell'anno precedente o al superamento della soglia del 5% dei organi infestati, gli eventuali interventi eseguiti con **spinosad** contro *Cydia funebrana* o *Cydia molesta*, sono attivi anche contro e Eulia.

PESCO.

OIDIO: intervenire con trattamenti a base di **zolfo micronizzato** (80% di p.a., 300-400 g/hl).

NERUME: la difesa eseguita, dalla fase di inizio scamicatura, con **zolfo** è efficace anche nei confronti del nerume, se posizionata preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura.

AFIDE VERDE: intervenire **in assenza di predatori**, al superamento della soglia del 3% di organi infestati sulle nettarine e 10% su pesche, impiegando **piretro naturale** (vari).

ANARSIA: continua il volo degli adulti; e l'inizio dell'ovodeposizione è previsto per i primi della prossima settimana.

MELO.

TICCHIOLATURA: intervenire, in previsione di poggia, con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 500 g/hl) addizionata a 200 g/hl di **zolfo**. Si ricorda che l'impiego del **polisolfuro di calcio** alla dose di 1,5 kg/hl ha attività nei confronti della ticchiolatura.

OIDIO: si consiglia di intervenire impiegando zolfo micronizzato (formulati al 80%, 300 g/hl).

CARPOCAPSA: il modello prevede l'inizio comparsa larve prevista per fine settimana-inizio prossima. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **12 -14 giorni** dal superamento della soglia stessa con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	
	MADEX 100	100 ml/ha	
	VIRGO o CARPOSTOP	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha	

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: 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: in caso di previsione di pioggia, intervenire con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 500 g/hl) addizionata a 200 g/hl di **zolfo** oppure **polisolfuro di calcio** alla dose di 1,5 kg/hl.

MACULATURA: in caso di previsione di pioggia o prolungate bagnature, intervenire con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 300 g/hl).

AFIDE GRIGIO: in caso di presenza intervenire con **piretro naturale** (vari) oppure **solo su William** con **azadiractina** (NEEMAZAL-T/S, 2-3 l/ha).

CARPOCAPSA: vedi melo.

TINGIDE: in caso di presenza intervenire con **piretro naturale** (vari)

VITE

OIDIO: intervenire impiegando **zolfo micronizzato** (formulati al 80% di p.a., 500-800 g/hl).

PERONOSPORA: intervenire, in previsione di pioggia, impiegando **prodotti rameici** avendo cura di apportare da 100 a 160 g di Cu⁺⁺/hl.

DEROGHE

Disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1234/2007 e 1698/2005 e LL. RR. 28/98 e 28/99) - Deroga territoriale per l'impiego della s.a. Fluazifop-p-butyle (% 13,4 di s.a. – dose 1,0 l/ha) in alternativa a Cycloxydim per il diserbo di melo, pero, pesco, susino e vigneto.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 11 maggio 2011** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino**.