



**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. 15 del 18 MAGGIO 2011**

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

**TRATTAMENTI con presenza di erbe fiorite.**

In presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991).

**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 germogli appassiti, maculature fogliari a contorno poligonale e 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:** migrazione neanidi; **controllare i frutteti.**

**ALBICOCCO.**

**ANARSIA:** continua il volo degli adulti; il modello prevede la presenza del 20% di uova deposte.

Le prime larve sono previste per fine settimana-inizio prossima.

Si consiglia di intervenire dopo **11-12** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75 g/hl	3 gg	
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	<b>Max 1</b> tratt./anno indip./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indip./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	14 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indip./avversità.

**SUSINO.**

**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	<b>Max 1</b> tratt./anno tra questi aficidi.
acetamiprid	EPIK 5PS	100 g/hl	14 gg	
imidacloprid	formulati al 17,1%	50 ml/hl	21 gg	
thiamethoxam	ACTARA 25 WG	300 g/ha	14 gg	

**CYDIA FUNEBRANA:** intervenire, dopo circa **7-8 giorni**, con le attuali temperature, dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno. indep./avversità; attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
fosmet	formulati al 23,5%	250 g/hl	14 gg	<b>max 4 tratt./anno</b>

## PESCO.

**OIDIO:** si consiglia di intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
propiconazolo	formulati al 25%,	20 ml/hl	<b>Max 4 I.B.E./anno</b>
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

**ANARSIA:** continua il volo degli adulti; il modello prevede la presenza del 20% di uova deposte.

Le prime larve sono previste per fine settimana-inizio prossima.

Si consiglia di intervenire dopo **11-12** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	DELFIN	100 g/hl	3 gg	
	COSTAR	75 g/hl		
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl - max 245 g/ha)	7 gg	
	AVAUNT EC	33 ml/hl – max 500 ml/ha		

**CIDIA MOLESTA:** il **modello** (non ancora confermato dalle catture in campo) prevede l'inizio del secondo volo degli adulti.

**Si consiglia di controllare le trappole due volte alla settimana per posizionare al meglio la difesa e per confermare l'eventuale superamento soglia** di 10 catture per trappola per settimana.

Intervenire dopo **6 giorni** dopo il superamento della soglia con **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl) **max 1 tratt./anno indipendentemente avversità; max 2 interventi anno e anche prima di giugno se non si sono usati neonicotinoidi**, attivo anche contro litocollete.

**Nel caso che l'azienda applichi per il primo anno la confusione o la distrazione sessuale, ed in considerazione del fatto che le soglie basate sulle catture delle trappole non sono vincolanti, potrebbe essere necessario intervenire, all'inizio del volo della seconda generazione e per meglio posizionare l'intervento si consiglia di fare riferimento al proprio tecnico.**

**QUADRASPIDIOTUS e COCCINIGLIA BIANCA:** **controllare i frutteti** e, in caso di presenza, intervenire, **in corrispondenza della massima presenza di neanidi** con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
clorpirifos metile	formulati al 22%	250 ml/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indep./avversità; <b>Max 3</b> tratt./anno tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet.

**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. <b>Max 3 tratt./anno</b> , 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 <b>24</b> dalla pioggia infettante, aggiungere			
difenconazolo	SCORE 25 EC	15 ml/hl	<b>Max 4</b> 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	<b>Max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra le strobilurine.
penconazolo	formulati al 10%	30-40 g/hl	<b>Max 4</b> interventi all'anno indep. dalle avversità tra gli I.B.E.
quinoxifen	ARIUS	25-30 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno indep. dalle avversità.
bupirimate	NIMROD 250 EW	60 ml/hl	
zolfo	formulati al'80%	300 g/hl	

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

**CARPOCAPSA:** il modello prevede la presenza dal 30% al 50% di larve a seconda delle zone. 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	<b>Max 2</b> interventi all'anno, attivo anche nei confronti di eulia.

Oppure, dopo **9 -10 giorni** dal superamento della soglia

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
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	
clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	<b>Max 4</b> interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet <b>max 5 tratt./anno</b> indep. dalle avversità.
fosmet	vari al 23,5%	250 g/hl	

**PANDEMIS:** il modello prevede dal 6 al 15% di uova deposte; per l'eventuale difesa daremo indicazioni nei prossimi bollettini.

**QUADRASPIDIOTUS:** **controllare i frutteti** e, in caso di presenza, intervenire, **in corrispondenza della massima presenza di neanidi** con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
clorpirifos metile	formulati al 22%	250 ml/hl	7 gg	<b>Max 2</b> tratt./anno indip./avversità; <b>Max 5</b> tratt./anno tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet.

## 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 (ALLETTE), eseguendo 3-4 trattamenti da inizio allegazione 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. <b>Max 3 tratt./anno</b> , tra Flint e Bellis, indip. dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	
se si interviene dopo <b>24</b> dalla pioggia infettante aggiungere:			
difenconazolo	SCORE 25 EC	15 ml/hl	<b>Max 4</b> interventi all'anno indip. dalle avversità.

**MACULATURA BRUNA:** con 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	<b>Max 3 tratt./anno</b> 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. <b>Max 3 tratt./anno</b> , tra Flint e Bellis, indip./avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	
boscalid	CANTUS	27 g/hl; 0,4 kg/ha	<b>Max 3 tratt./anno</b> tra BELLIS e CANTUS.
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl	<b>Max 3 tratt./anno</b>
tebuconazolo (*)	formulati al 4,35%	290-430 ml/hl	Gli I.B.E.(*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi <b>Max 4</b> interventi all'anno indip. dalle avversità.

**CARPOCAPSA, QUADRASPIDIOTUS e PANDEMIS:** vedi melo.

**PSILLA:** secondo il modello previsionale siamo prossimi alla presenza del 50% di neanidi di seconda generazione. 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/ha	<b>Max 2 tratt./anno</b> aggiungendo <b>Olio minerale 250 ml/hl</b> oppure il bagnante <b>BREAK-THRU 200-300 ml/ha</b>

## VITE: da bottoni fiorali uniti a inizio fioritura.

**PERONOSPORA:** intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
mancozeb	formulati al'80%	200 g/hl	<b>Non ammesso in D.I.A.</b>
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	<b>Max 3 tratt./anno.</b>
dimetomorf + mancozeb	FORUM MZ	2,2 kg/ha	<b>Max 4 tratt./anno</b>
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:** intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	formulati al 80%	500-600 g/hl	<b>Max 2</b> interventi all'anno.
spiroxamina	PROSPER 300 CS,	100-130 ml/hl 1-1,3 l/ha l/ha	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
	BATAM	60-80 ml/hl 0,6-0,8 l/ha	
penconazolo	formulati al 10,15%	30 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
trifloxystrobin	FLINT	12,5 g/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno per i prodotti <b>Qol</b> (da impiegare in collina o in zone con elevata pressione della malattia).
bupirimate	NIMROD 250 EW	1 l/ha	
quinoxifen+miclobutanil	ARIUS SYSTEM	100-125 ml/hl	<b>Max 3</b> tratt/anno tra Arius e Arius System
quinoxifen	ARIUS	25-30 ml/hl	
metrafenone	VIVANDO	20-25 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno.

**SCAFOIDEO:** è il vettore della Flavescenza dorata, una delle malattie più gravi della vite. Si invita ad un attento monitoraggio, **realizzando un approfondito controllo del proprio vigneto**, al fine di verificare o meno al presenza dello scafoideo, osservando le foglie dei polloni o quelle basali.

## 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>
+			
Mesotrione	Callisto	0,6-0,8 l/ha	<i>Chenopodium</i> , <i>Solanum</i> , <i>Abutilon</i> , ecc.
Sulcotrione	Diversi	0,8-1 l/ha	
Fluroxipir	Starane 21, ecc.	0,3-0,4 l/ha	<i>Abutilon</i> , <i>Convolvulus</i>
oppure			
Prosulfuron	Peak	15-20 g/ha	Prevalenza poligonacee
Prosulfuron + dicamba	Casper	0,3-0,4 kg/ha	Infestazioni complesse
+			
Mesotrione	Callisto	0,4-0,6 l/ha	<i>Chenopodium</i> , <i>Solanum</i> , <i>Abutilon</i> , ecc.
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-metolaclo +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: 4-8 foglie vere.

### Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
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	

**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.	300-500 ml/ha	Dicotiledoni comuni.
Oxifluorfen (22%)	Diversi	150-200 ml/ha	Prevalenza <i>Fallopia convolvulus</i> .
Oxifluorfen (41%)	Diversi	80-100 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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
ossicloruro di rame	formulati al 35%	2-3 kg/ha	
poltiglia bordolese	formulati al 20%	3-4 kg/ha	
metalaxil+rame	RIDOMIL GOLD R	4 l/ha	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
dodina	formulati al 35%	100-150 ml/hl	
cymoxanil+rame	CURZATE R.BIANCO	2-3 kg/ha	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
iprovalicarb + rame	MELODY COMPACT	300-400 g/hl	<b>Max 2</b> interventi all'anno
pyraclostrobin+dimetomorf	CABRIO DUO	250 g/hl	

**BATTERIOSI:** i prodotti rameici impiegati nei confronti della peronospora sono attivi anche contro le batteriosi.

**BOTRITE: (Cipolla Autunnale)** intervenire impiegando fludioxonil+cyprodinil (SWITCH, 0,6-1 kg/ha) **Max 2** tratt./anno.

## PATATA

### Diserbo Post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Rimsulfuron	Executive	40-50 g/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni ( <i>Solanum</i> )
<b>+</b>			
Metribuzin	Diversi	0,3-0,4 kg/ha	Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> e <i>Chenopodium</i>
Propaquizafop	Agil	1 l/ha	Graminacee annuali e perenni.
Fenoxaprop-p-etile	Whip S	1-1,5 l/ha	

**PERONOSPORA:** 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/hl) **max 3 interventi all'anno** o **dimetomorf +pyraclostrobin** (CABRIO DUO, 2-2,5 l/ha) o **dimetomorf+rame** (FORUM R, 3,5 kg/ha) o **mandipropamide+mancozeb** (PERGADO MZ, 2,5 kg/ha) **max 4 interventi all'anno tra dimetomorf, mandipropamide e iprovalicarb; max 3 interventi all'anno per pyraclostrobin** oppure **fluazinam** (OHAYO, 0,4 l/ha) oppure **metalaxyl+rame** (RIDOMIL GOLD R 4 kg/ha) **max 3 interventi all'anno**, oppure **fluopicolide + propamocarb** (VOLARE, 1,4-1,6 kg/ha) **max 3 interventi all'anno**, oppure **zoxamide+mancozeb** (ELECTIS, 1,5- 2 kg/ha).

**DORIFORA:** Con infestazioni generalizzate intervenire, alla schiusura delle uova con **novaluron** (RIMON 10 EC, 0,25 l/ha) oppure, alla comparsa delle prime larve, con **bacillus thuringiensis tenebrionis** (NOVODOR FC, 5 l/ha) ripetendo l'intervento dopo circa una settimana, oppure **metaflumizone** (ALVERDE, 0,25 l/ha) **max 2 interventi all'anno**, oppure **imidacloprid** (formulati al 17,8%, 75 ml/hl) o **thiametoxan** (ACTARA, 200 g/ha). Imidacloprid in alternativa a thiamethoxan **max 1 intervento anno**.

## POMODORO

### Diserbo di pre-trapianto (Pulizia letti di trapianto)

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



o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + metribuzin	Stomp Aqua Challenge, Valzer Diversi	1,5-2 l/ha 1,5-2 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	
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>
Ciclossidim (100 g/l) Ciclossidim (200 g/l) Quizalofop-p-etile Cletodim Propaquizafop Fenoxaprop-p-etile	Stratos Ultra Stratos Leopard 5 EC, ecc. Select Agil Whip S	1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha 1-1,5 l/ha 0,6 l/ha 1 l/ha 1-1,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni.

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

**PERONOSPORA:** intervenire in previsione di pioggia, **con vegetazione recettiva**, impiegando **cimoxanil + rame** (formulati al 4,2% di cimoxanil, 200-300 g/hl) **max 3 tratt./anno** oppure **iprovalicarb+rame** (MELODY COMPACT, 300-400 g/hl) oppure **dimetomorf+rame** (FORUM R, 3-3,5 kg/ha) oppure **dimetomorf+pyraclostrobin** (CABRIO DUO, 2-2,5 l/ha) oppure **mandipropamide+rame** (PERGADO R PACK composto da PERGADO SC, 0,5-0,6 l/ha+COPRANTOL WG, 2,5-3,5 kg/ha) **max 4 tratt./anno tra iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide** o **zoxamide+rame** (ELECTIS R, 280-350 g/hl) **max 3 tratt./anno** o **metalaxil-m + rame** (RIDOMIL GOLD R, 400 g/hl) **max 3 tratt./anno** oppure **prodotti rameici** (formulati al 50% di Cu, 2-3 kg/ha) oppure **mancozeb** (formulati al 80%, 300 g/hl), **max 3 tratt./anno**. L'impiego di prodotti contenenti **rame** è di ausilio per la prevenzione alle batteriosi.

**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 germogli appassiti, maculature fogliari a contorno poligonale e 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.

**ANARSIA:** continua il volo degli adulti; il modello prevede l'inizio dell'ovodeposizione.

Si consiglia di intervenire dopo **11-12** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75 g/hl	3 gg	
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

## SUSINO.

**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 **7-8 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 allegagione o con elevate popolazioni), con

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

## PESCO.

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

**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; il modello prevede l'inizio dell'ovodeposizione.

Si consiglia di intervenire dopo **11-12** giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	COSTAR	75 g/hl	3 gg	
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	<b>Max 3</b> tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

## 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 delle larve. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **9-10 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	
	CYD-X	80-120 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<sup>++</sup>/hl.

## DEROGHE

**Disciplinari di produzione integrata** (Reg. CE n. 1234/2007 e LL. RR. 28/98 e 28/99) - Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un secondo intervento con neonicotinoidi per la difesa del ciliegio dagli afidi.

## PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 25 maggio 2011** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino**.