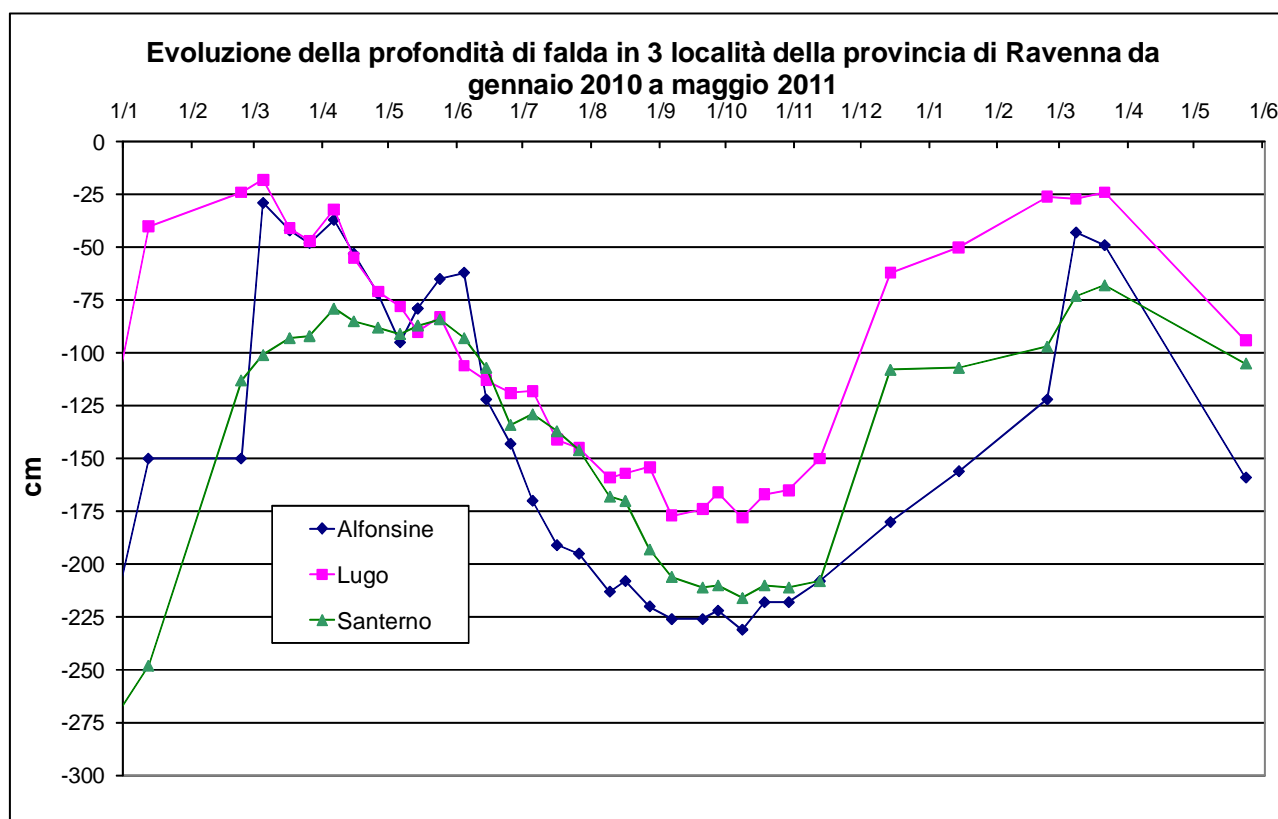


PROVINCIA di RAVENNA - ASSESSORATO AGRICOLTURA

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

BOLLETTINO TECNICO N. 17 del 01 GIUGNO 2011

PREVISIONI METEO: si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni nella giornata di giovedì. Temperature in aumento e poi stazionarie.



Il periodo di ridotte piogge ed elevate temperature che abbiamo attraversato negli ultimi due mesi ha notevolmente abbassato la profondità di falda, portandola a valori più bassi rispetto al pari periodo del 2010.

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.**

ALBICOCCO.

ANARSIA: continua il volo degli adulti. E' previsto l'inizio della nascita delle larve.

Si consiglia di intervenire dopo **7-8** 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	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno indip./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	14 gg	Max 2 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	Max 1 tratt./anno.
acetamiprid	EPIK 5PS	100 g/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno tra questi aficidi.
imidacloprid	formulati al 17,1%	50 ml/hl	21 gg	
thiamethoxam	ACTARA 25 WG	300 g/ha	14 gg	

CYDIA FUNEBRANA: è previsto l'inizio del volo degli adulti per l'inizio della prossima settimana. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

CYDIA MOLESTA: intervenire al rilevamento della presenza del fitofago impiegando **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

Il prodotto è attivo anche contro pandemis.

PANDEMIS: se si supera la soglia del 5% di germogli infestati, impiegare ***bacillus thuringiensis*** (formulati a 32.000 U.I., 100 g/hl).

EULIA: il modello prevede l'inizio del volo. Per il momento non è necessario intervenire.

PESCO.

BATTERIOSI: le condizioni climatiche di questo periodo sono favorevoli allo sviluppo della malattia.

MONILIA: max 4 tratt./anno contro queste 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 indip./avversità. Tebuconazolo, fenbuconazolo e difenconazolo sono di uso alternativo.
difenconazolo	SCORE 25 EC	20-30 ml/hl	7 gg	
pyraclostrobyn + boscalid	SIGNUM	60-75 g/hl	3 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
boscalid	CANTUS	40 g/hl	3 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità. SIGNUM e CANTUS sono di uso alternativo).
ciprodonil + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.

ANARSIA: continua il volo degli adulti. E' previsto l'inizio della nascita delle larve.

Si consiglia di intervenire dopo **7-8** 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	Max 3 tratt./anno indip./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		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.

CIDIA MOLESTA: intervenire dopo **5-6** giorni dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
thiaclopid	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 litocollete e contro anarsia .
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità. attivo anche contro Anarsia e Litocollete
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
acrinatrina	RUFAS E-FLO	60 ml/hl	7 gg	Max 1 tratt./anno; Max 2 tratt./anno tra cydia e tripidi; Non impiegabile se sono stati usati altri piretroidi in pre-fioritura.

Se l'azienda applica la confusione o la distrazione sessuale le soglie basate sulle catture delle trappole non sono vincolanti.

QUADRASPIDIOTUS: è in atto la migrazione delle neanidi; 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	15 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità; Max 3 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	Carenza	Note
pimetrozine	PLENUM 50 WG	40 g/hl, 0,5 kg/ha	14 gg	Max 1 tratt./anno.
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	14 gg	Max 1 tratt./anno.

MELO.

TICCHIOLATURA: si consiglia di effettuare la difesa, solo in presenza di macchie.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
ditianon	formulati al 70%	100 g/hl	
fluazinam	OHAIO, BANJO	70 ml/hl	
rameici	Poltiglie al 20%	200 - 300g/hl	
dodina	formulati al 35%	140 ml/hl	Da non impiegare sulla cv Fuji per evitare problemi di rugginosità.
captano	formulati 80%	150 g/hl	Ammessi solo Xn. Max 3 interventi all'anno.

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 indep. dalle avversità tra gli I.B.E.
quinoxifen	ARIUS	25-30 ml/hl	Max 3 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: dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **7 giorni** dal superamento della soglia impiegando

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	Max 4 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 5 tratt./anno indep. dalle avversità.
fosmet	vari al 23,5%	250 g/hl	

PANDEMIS e ARCHIPS PODANA: dove è stata superata la soglia di 15 adulti per trappola per settimana di PANDEMIS o 30 adulti come somma delle due specie, si consiglia di intervenire impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
bacillus thuringiensis	formulati a 32.000 U.I.	100 g/hl	
tebufenozide	MIMIC	80 ml/hl	Max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.
metoxyfenozide	PRODIGY - INTREPID	40 ml/hl	
indoxacarb	STEWART	16,5 g/hl	
	AVAUNT EC	33 ml/hl	
clorpirifos metile	formulati al 22%	200 ml/hl	Max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità e max 3 tratt./anno tra clorpirifos,

			clorpirifos metile e fosmet
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	Max 3 tratt./anno.
	SUCCESS	80-120 ml/hl	

Il CLORPIRIFOS METILE, usato nei confronti di Pandemis può avere attività anche nei confronti dell'afide verde e della cocciniglia.

EULIA: il modello prevede l'inizio del volo. Per il momento non è necessario intervenire.

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	Max 2 tratt./anno indip./avversità; Max 5 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.

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, indip. dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	

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	Max 3 tratt./anno in miscela o nelle vicinanze di rame o olio.
trifloxystrobin	FLINT	15 g/hl	Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indip./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 indip. dalle avversità.

CARPOCAPSA, QUADRASPIDIOTUS, EULIA e PANDEMIS: vedi melo.

PSILLA: l'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza di melata intervenire con LAVAGGI. In alternativa è possibile utilizzare Olio minerale estivo alla dose di 1 l/hl facendo molta attenzione alle compatibilità con altri preparati. Due interventi distanziati di circa tre settimane possono contrastare efficacemente il brusone. Non intervenire nelle ore più calde.

RAGNETTO ROSSO-BRUSONE: intervenire sulle cv. sensibili: William, Conference, Kaiser, Packam's, Guyot e Butirra Precoce Morettini, **con presenza di ragnetto e temperature superiori ai 28°C**, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
tebufenpirad	OSCAR	40-50 g/hl	Max 1 intervento all'anno contro questa avversità.
fenazaquin	MAGISTER 200	50-75 ml/hl	
hexitiazox	MATACAR	50 g/hl	
etoxazole	BORNEO	50 ml/hl	

VITE: fioritura-allegagione.

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

mandipropamide+mancozeb	PERGADO MZ	2,5 kg/ha	Max 4 tratt./anno tra dimetomorf, iprovalicarb e mandipropamide.
dimetomorf + mancozeb	FORUM MZ	2,2 kg/ha	
dimetomorf + ditianon	FORUM GOLD	150 g/hl 1,5 kg/ha	
iprovalicarb+mancozeb	MELODY MED	250 g/hl	
iprovalicarb+etilfosfito+mancozeb	CURIT TRIO	350 g/hl	
fluopicolide+fosetil Al	R6 ALBIS	300 g/hl	Max 3 tratt./anno.
metalaxyl+mancozeb	RIDOMIL GOLD MZ	250 g/hl	max 3 tratt./anno
zoxamide	ELECTIS MZ	200 g/hl	max 3 tratt./anno
ciazofamide	MILDICUT	450 ml/hl	max 3 tratt./anno.

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.

In caso sia necessario intervenire in seguito ad una pioggia infettante, trattare entro il 20% del periodo di incubazione impiegando prodotti dotati di attività endoterapica come **metalaxyl** (miscele varie) **max 3 tratt./anno** oppure **dimetomorf** (miscele varie) **max 4 tratt./anno.**

Nel caso siano presenti le macchie si raccomanda di mantenere coperta la vegetazione e raccorciare l'intervallo tra i trattamenti, preferendo prodotti multisito e aggiungendo etil-fosfito.

OIDIO: intervenire con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
zolfo	formulati al 80%	500-600 g/hl	Max 2 interventi all'anno.
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	
penconazolo	formulati al 10,15%	30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno.
trifloxystrobin	FLINT	12,5 g/hl	Max 3 interventi all'anno per i prodotti Qol (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	Max 3 tratt/anno tra Arius e Arius System
quinoxifen	ARIUS	25-30 ml/hl	
metrafenone	VIVANDO	20-25 ml/hl	Max 3 interventi all'anno.

TIGNOLETTA: il modello prevede l'inizio del secondo volo degli adulti dalla fine della settimana-inizio prossima.

SCAFOIDEO: in provincia di Ravenna sono presenti 2 "ZONA FOCOLAIO" di Flavescenza dorata, individuate come di seguito specificato:

1. "ZONA FOCOLAIO": area vitata presente nei comuni di Brisighella e Faenza, ricompresa nel territorio delimitato a Ovest dal torrente Samoggia, a Nord dalle strade comunali n. 6 (Via del Passo), n. 7 (Via S. Mamante) e n. 8 (Via Pozzo) e a Est dal Rio Cosina.

2. "ZONA FOCOLAIO": area vitata presente nei comuni di Alfonsine, Conselice e Lugo, ricompresa nel territorio delimitato ad Ovest e a Nord dal confine di Provincia, a Est dal confine di Provincia e dalla Via Canal Fusignano, a Sud dalla Strada Statale 16, dalla Via Torretta, dallo Stradone Bentivoglio, dalla Via Giovecca e dalla Via Gardizza.

ZONA FOCOLAIO: E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 TRATTAMENTI

Il **primo** nel periodo che va dal **10 al 20 giugno 2011**, impiegando **thiamethoxam** (max 1 intervento/anno) o **etofenprox** o **clorpirifos etile** (max 1 intervento/anno) o **clorpirifos metile** (max 1 intervento/anno) tra tutti gli esteri fosforici **max 2 interventi/anno**.

Il **secondo** dopo circa 20-30 giorni.

Comuni di CERVIA e RAVENNA

Non sono previsti interventi obbligatori.

IN TUTTO IL TERRITORIO PROVINCIALE, ad esclusione della ZONA FOCOLAIO e dei comuni di CERVIA e RAVENNA): E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 1 TRATTAMENTO

Eseguire 1 trattamento nel periodo che va dal **15 al 25 giugno 2011**, impiegando **thiamethoxam** o **etofenprox** o **clorpirifos etile** o **clorpirifos metile**.

AZIENDE BIOLOGICHE (ad esclusione di quelle site nei comuni di Cervia e Ravenna) E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 TRATTAMENTI

Il **primo** nel periodo che va dal **10 al 15 giugno 2011**, impiegando **Piretro naturale** o **Rotenone**.

Il **secondo** dopo circa 7-10 giorni; nei vigneti biologici ubicati nelle zone focolaio oppure nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di Scafoideo è fortemente raccomandata l'esecuzione di un terzo

intervento.

OLIVO.

TIGNOLA DELL'OLIVO (*Prays Oleae*)

I rilievi effettuati sul territorio hanno evidenziato una forte riduzione del numero di catture degli adulti, sintomo della fine della generazione antofaga della *Prays Oleae*. Si ricorda peraltro che la generazione potenzialmente pericolosa è solamente quella che attacca i giovani frutti (carpofaga) appena formati (olive della dimensione di un grano di pepe). **L'attuale fase fenologica in cui si trova l'olivo (fine fioritura/allegagione) non costituisce quindi un momento di rischio per gli eventuali attacchi del parassita.**

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)	Stratos Ultra	1,5-2,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni
Ciclossidim (200 g/l)	Stratos	0,75-1,25 l/ha	
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+	Targa Flo	1-1,5 l/ha	
Propaquizafop	Agil	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)	Diversi	0,6-1 l/ha	Dicotiledoni annuali comuni e <i>Convolvulus</i>
Dicamba (480 g/l)	Diversi	0,3-0,5 l/ha	
+			
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, 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-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

SOIA

Diserbo di post-emergenza.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Imazamox + Tifensulfuron-metile	Altorex, Tuareg Harmony	0,8-1 l/ha 3-5 g/ha	Dicotiledoni annuali e azione collaterale su graminacee
+			
Bentazone	Basagran SG, Blast SG, ecc.	0,7-1 kg/ha	Prevalenza <i>Polygonum persicaria</i> e <i>lapathifolium</i>
Ciclossidim (100 g/l) Ciclossidim (200 g/l) Fenoxaprop-p-etile Quizalofop-p-etile Quizalofop-etile isomero D+ Propaquizafop Cletodim	Stratos Ultra Stratos Whip S Leopard 5 EC, ecc. Targa Flo Agil Select	1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha 1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 1 l/ha 0,6 l/ha	Graminacee annuali e perenni (possibile incremento della fitotossicità in aggiunta alle miscele di post-emergenza contro le dicotiledoni.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

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) Ciclossidim (200 g/l) Quizalofop-p-etile Quizalofop-etile isomero D+ Propaquizafop Cletodim	Stratos Ultra Stratos Leopard 5 EC, ecc. Targa Flo Agil Select	1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha 1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 1 l/ha 0,6 l/ha	Graminacee annuali e perenni

AFIDE NERO: al superamento della soglia del 30% di piante con colonie in rapido accrescimento e in assenza di predatori (coccinelle) intervenire con **pirimicarb** (PIRIMOR, 1 kg/ha). **Max 1 tratt./anno.**

NOTTUE FOGLIARI: al superamento della soglia di 2-3 larve/pianta con distruzione del 10% dell'apparato

fogliare, intervenire con **Bacillus thuringiensis** ceppo SA11 (DELFIN, 1-1,5 kg/ha), oppure **lambdacialotrina** (KARATE ZEON, 0,125 kg/ha) oppure **bifentrin** (BRIGATA FLO, 1 l/ha) oppure **ciflutrin** (BAYTEROID, 0,5 l/ha) **contro questa avversità max 1 tratt./anno con i piretroidi (attivi anche nei confronti degli afidi).**

CIPOLLA - Semina Primaveraile

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	Cirsium, ricacci di medica, <i>Ammi majus</i> .
Ciclossidim (100 g/l) Ciclossidim (200 g/l) Quizalofop-p-etile Quizalofop-etile isomero D+ Propaquizafop Fenoxaprop-p-etile	Stratos Ultra Stratos Leopard 5 EC, ecc. Targa Flo Agil Whip S	1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha 1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 1 l/ha 1-1,5 l/ha	Graminacee annuali e perenni.

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	Max 3 interventi all'anno.
dodina	formulati al 35%	100-150 ml/hl	
cymoxanil+rame	CURZATE R.BIANCO	2-3 kg/ha	Max 3 interventi all'anno.
iprovalicarb + rame	MELODY COMPACT	300-400 g/hl	Max 2 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: 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>)
+			
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 **clorantraniliprole** (CORAGEN 50-60 ml/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 e attivi contro gli afidi**.

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%) 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>
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-cypermotrina** (MINUET GEO, 12-15 kg/ha).

AFIDI: intervenire, **in assenza di insetti utili**, con almeno il 10% delle piante infestate, impiegando **pimetrozine** (PLENUM, 0,5 kg/ha) oppure **flonicamid** (TEPPEKI, 100-120 g/ha) **Max 1 intervento anno**, oppure **imidacloprid** (formulati al 17,8%, 0,5 l/ha) o **thiametoxan** (ACTARA, 200 g/ha). **Max 1 intervento anno** tra imidacloprid in alternativa a thiamethoxan.

NOTTUA GIALLA: sono state segnalate le prime catture; per il momento non è necessario intervenire.

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 **7-8** 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	Max 3 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.

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 **7-8** 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	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

MELO.

TICCHIOLATURA: intervenire, in presenza di macchie, con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 300 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 **7 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	

PANDEMIS e ARCHIPS PODANA: dove è stata superata la soglia di 15 adulti per trappola per settimana di PANDEMIS o 30 adulti come somma delle due specie, si consiglia di intervenire indicativamente a partire dalla metà/fine della prossima settimana, impiegando **bacillus thuringiensis** (formulati a 32.000 U.I., 100 g/hl).

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%, 300 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, PANDEMIS E ARCHIPS: 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 g/hl).

PERONOSPORA: intervenire, in previsione di pioggia, impiegando **prodotti rameici**. Prediligere preparati a base di **idrossido di rame** alla dose massima di etichetta.

IRRIGAZIONE

Comunicazioni relative agli interventi irrigui.

a) Considerando l'andamento stagionale e lo stato delle colture è possibile iniziare gli interventi irrigui post trapianto per pomodoro da industria, melone, cocomero.

b) Indichiamo i dati dei consumi medi giornalieri delle principali colture frutticole per il mese di giugno indicati dai Disciplinari di coltura.

Ricordiamo che non sono ammessi volumi superiori a quanto indicato dal DPI o dal servizio Irrinet.

1) Consumi idrici giornalieri per il mese di giugno espressi in mm/giorno

Coltura	Consumo interfilare inerbito (*)	Consumo interfilare lavorato (*)
Actinidia	4,4	3,8
Albicocco	3,5	2,5
Melo e Pero	4,2	3,1
Pesco	3,5	2,5
Susino	3,5	2,5

* Si intende il quantitativo di acqua da restituire alla coltura in base al suo fabbisogno idrico. In presenza di pioggia, devono essere considerate nulle le piogge inferiori al consumo giornaliero; allo stesso modo sono nulli i mm di pioggia eccedenti il volume di adacquamento prescelto - Es. mese di luglio: 1. pioggia 3,5 mm < 5,0 mm (la pioggia é considerata nulla); 2. terreno sciolto e pioggia 40 mm > 35 mm (40 - 35 = 5 mm andati perduti). Con l'impianto a goccia non superare per ogni intervento i 6 - 7 mm

Nota Impianti in allevamento: fino al terzo anno ridurre i valori di restituzione idrica del 25-50% a seconda delle specie.

2) Volumi di adacquata massimi

Tipo di terreno	Millimetri	Metri cubi ad ettaro
Terreno sciolto	35	350
Terreno medio impasto	45	450
Terreno argilloso	55	550

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo [martedì 07 giugno 2011](#) alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino**.