



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. 11 del 20 APRILE 2011

PREVISIONI METEO: si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni da sabato a lunedì. Temperature in lieve 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.**

ALBICOCCO: accrescimento frutti.

APIOGNOMONIA (maculatura rossa): la soglia di 630 gradi giorno che determina la fase di maggior rischio di infezioni è stata superata; pertanto si consiglia di effettuare la difesa **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: si ricorda di installare le trappole.

SUSINO: accrescimento frutti.

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 sono attivi anche contro il nerume.

AFIDI VERDI: intervenire al superamento della soglia del 10% di organi infestati.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
acetamiprid	EPIK 5PS	100 g/hl	Max 1 tratt./anno per questi aficidi
imidacloprid	formulati al 17,1%	50 ml/hl	
thiamethoxam	ACTARA 25 WG,	300 g/ha	

CYDIA FUNEBRANA: continua il volo degli adulti. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

EULIA: il modello prevede l'inizio della nascita larvale. In presenza di danni rilevati nell'anno precedente o al superamento della soglia del 5% dei organi infestati, gli eventuali interventi eseguiti con **clorantaniliprole** contro *Cydia funebrana* o *Cydia molesta*, sono attivi anche contro eulia.

PESCO: scamiciatura-accrecimento frutti.

OIDIO: si consiglia di intervenire a scamiciatura e di ripetere il trattamento dopo 10 o 12 giorni 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

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: si ricorda di installare le trappole.

CYDIA MOLESTA: continua il volo della *Cydia molesta*; il modello prevede la presenza dal 40 al 50% di uova deposte e dal 20 al 30% di larve. **Normalmente non è necessario intervenire contro questa generazione.**

CIMICI e MIRIDI: l'eventuale difesa contro *Cydia molesta* effettuata con **etofenprox** (TREBON UP, 50 ml/hl) **max 2 tratt./anno**, è efficace anche nei confronti di questi fitofagi.

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: da fine fioritura a inizio allegagione.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: livello di rischio in aumento; si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). Attenzione alla fitotossicità, particolarmente pericolosa sulla cv Fuji. 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
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 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	

AFIDE GRIGIO: intervenire, con infestazioni in atto, a completa caduta petali, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
imidacloprid	formulati al 17,1%	50 ml/hl	Max 1 intervento all'anno e alternativi uno all'altro; attivi nei confronti del Cemiostoma.
thiamethoxam	ACTARA 25 WDG	400 g/ha	
acetamiprid (5%)	EPIK	100 g/hl	

CARPOCAPSA: la deposizione delle le prime uova è prevista per questo fine settimana-inizio della prossima. Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, **orientativamente dopo metà della prossima settimana**, con

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

EULIA: il modello prevede l'inizio della nascita larvale. Intervenire al superamento della soglia del 5% dei organi infestati con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl	Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità.
	AVAUNT EC	33 ml/hl	
metoxifenzide	PRODIGY	40 ml/hl	
tebufenzide	MIMIC	80 ml/hl	

PERO: allegazione.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: livello di rischio in aumento; 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 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. 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: 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, indipendentemente dalle 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	Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

CARPOCAPSA e EULIA: vedi melo.

VITE: 4-6 foglie distese con grappolini visibili.

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 kh/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	

KAKI.

SESIA: (*Synantedon spuleri*).

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Nematodi entomopatogeni (<i>Steinernema carpocapsae</i> o <i>Steinernema feltiae</i>)	Vari	1,5 miliardi/ha	

L'attività dei nematodi si protrae per 4 – 6 settimane dopo l'applicazione. Devono essere irrorati con temperatura non inferiore a 12°C per almeno 8 ore e **in presenza di elevata umidità e bagnatura della vegetazione, l'ideale è l'applicazione durante una pioggia o subito dopo**. I nematodi possono essere distribuiti con le normali pompe irroratrici; vanno eliminati i filtri superiori a 50 mesh e gli ugelli con aperture inferiori a 0,5 mm; pressioni superiori a 18 bar possono danneggiare i nematodi. I prodotti a base di nematodi vanno conservati in frigorifero e utilizzati entro un mese. Utilizzare volumi d'acqua abbondanti, mantenere in agitazione la sospensione ed utilizzarla entro 10 ore dalla preparazione.

FRAGOLA - Coltura Protetta.

BOTRITE: curare bene l'arieggiamento dei tunnel per limitare la bagnatura delle foglie. In previsione di eventi piovosi, con il 30 - 50% di fioritura, intervenire con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
ciprodinil + fludioxonil	SWITCH	0,8 kg/ha	Contro questa avversità al Max 1 trattamento all'anno.
pyraclotrobyn + boscalid	SIGNUM	1,5-1,8 kg/ha	

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/hl	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: levata-ultima foglia ORZO: botticella

Molti dei prodotti indicati possono essere utilizzati (da etichetta) solo fino alla fase di levata. Fare attenzione alle carenze dei prodotti contenenti MCPA (70 giorni).

Diserbo Grano Tenero E Duro: Infestanti Graminacee

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Fenoxaprop-p-etile	Gralit Max, Proper Energy, Starprop	1-1,2 l/ha	<i>Alopecurus</i> , <i>Avena</i>
Clodinafop-propargile	Topik 80 EC, Vip 80 EC	0,750 l/ha	<i>Alopecurus</i> , <i>Avena</i> , <i>Lolium</i>
Clodinafop-propargile + pinoxaden	Traxos	0,250 l/ha	
Pinoxaden	Axial	0,450 l/ha	<i>Avena</i> , <i>Lolium</i>
Topik 80 EC e Vip 80 sono da utilizzare con addizione di bagnante non ionico Traxos e Axial sono da utilizzare con addizionare di Adigor (1,5 l/ha).			

Diserbo Grano Tenero E Duro: Infestanti Dicotiledoni

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Tribenuron-metile (50%)	Diversi	15-22 g/ha	Crucifere, <i>Papaver</i>
Tribenuron-metile (25%) + tifensulfuron (25%)	Granstar Ultra SX	40-45 g/ha	
Tribenuron-metile (25%) + tifensulfuron (50%)	Valex DF, Marox DF	30-45 g/ha	
Triasulfuron	Logran	37 g/ha	
Metsulfuron-metile	Diversi	15-20 g/ha	
Florasulam	Azimut	0,100-0,125 ml/ha	
Fluroxipir + florasulam	Manta Duo, Kicker	1,5-1,8 l/ha	Crucifere, <i>Galium</i>
Fluroxipir	Starane 21, ecc.	0,5-0,7 l/ha	<i>Galium</i>
Fluroxipir + florasulam	Starane Gold	1-1,2 l/ha	
Fluroxipir + clopiralid + MCPA	Manta Gold Ariane II	2,5-3 l/ha 3,5-4 l/ha	Infestazioni miste

N.B.: prima di utilizzare i prodotti a base di MCPA valutare attentamente lo stadio dei cereali (entro la botticella)

SEPTORIOSI: la malattia si sta rilevando con facilità nei grani duri e nei teneri (in particolare sulle cv a cariosside bianca). Controllare gli impianti e in caso di presenza si consiglia di intervenire, in previsione di pioggia, utilizzando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
procloraz+propiconazolo	NOVEL DUO	1,25 l/ha	Indipendentemente dall'avversità Max 2 interventi anticrittogamici/anno.
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	
azoxystrobin	AMISTAR	0,8-1 l/ha	

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 Whip S	1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha	Graminacee annuali e perenni
Fenoxaprop-p-etile	Leopard 5 EC, ecc.	1-1,5 l/ha	
Quizalofop-p-etile	Targa Flo	1-1,5 l/ha	
Quizalofop-etile isomero D+ Propaquizafop	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)	Diversi	0,6-1 l/ha	Dicotiledoni annuali comuni e <i>Convolvulus</i>
Dicamba (480 g/l)	Diversi	0,3-0,5 l/ha	
+			
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 (4-8 Foglie)

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, crucifere</i>
±			
Lenacil	Venzar	0,1 kg/ha	Prevalenza <i>P. aviculare</i>
Triflusaluron-metile	Safari	30-40 g/ha	<i>Abutilon, Ammi majus</i>
Clopiralid (75%)	Lontrel 75 G	100-130 g/ha	<i>Cirsium, ricacci di medica.</i> 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 Primavera (1°-3° Foglia Vera)

Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Ioxinil	Iotril, ecc.	200-300 ml/ha	Dicotiledoni comuni
Oxifluorfen (22%)	Diversi	40-50 ml/ha	<i>Prevalenza Fallopi convolvulus</i>
Oxifluorfen (41%)	Diversi	20-30 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

PATATA

Diserbo di pre-emergenza (dopo ultima rincalzatura definitiva)

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
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 0,3-0,4 kg/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni
Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + metazaclor + metribuzin	Diversi Stomp Aqua Butisan S, Sultan Diversi	2-3 l/ha 1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 0,3-0,4 kg/ha	
±			
Clomazone	Command 36 CS, Centium 36 CS	0,25-0,3 l/ha	

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>

ELATERIDI: Alla rincalzatura dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con **teflutrin** (Force, 15-20 kg/ha).

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>

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: si ricorda di installare le trappole.

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.

EULIA: il modello prevede l'inizio della nascita larvale. In presenza di danni rilevati nell'anno precedente o al superamento della soglia del 5% dei organi infestati, gli eventuali interventi eseguiti **orientativamente verso la fine della prossima settimana** con **spinosad** contro *Cydia funebrana* o *Cydia molesta*, sono attivi anche contro Eulia.

CYDIA FUNEBRANA: continua il volo degli adulti. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

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: si ricorda di installare le trappole.

MELO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). Attenzione alla fitotossicità, particolarmente pericolosa sulla cv Fuji. 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, 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: continua il adulti; per la difesa daremo indicazioni nel prossimo bollettino.

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 bagnatura, 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.

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 LL.RR.28/98 E 28/99): è stata concessa una deroga territoriale per l'utilizzo della s.a. zeta-cypermotrina su pomodoro da industria per il controllo degli elateridi.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 27 aprile 2011** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino**.