



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. 10 del 13 APRILE 2011

PREVISIONI METEO: si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni fino alla giornata di venerdì. Seguirà poi un miglioramento delle condizioni meteorologiche con nuvolosità irregolare e assenza di precipitazioni.

Temperature inizialmente in netta diminuzione, poi stazionarie con massime sui 18-19 gradi e minime sui 7-8 gradi.

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	
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 consiglia di installare le trappole.

SUSINO: scamicatura per le cv. cino-giapponesi; allegagione per le cv.europee.

NERUME: la difesa, è da realizzarsi solo negli impianti colpiti, dalla fase di **inizio scamicatura**, 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 a **completa caduta petali**, al superamento della soglia del 10% di organi infestati.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
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	

TENTREDINI: eventuali trattamenti con imidacloprid, acetamiprid oppure thiamethoxam realizzati, a **completa caduta petali**, contro gli afidi sono attivi anche contro questa avversità; si fa presente che la soglia indicativa è pari a **50 catture per trappola** realizzate complessivamente nel corso della fioritura.

TRIPIDE: intervenire, dove si sono rilevati danni nell'anno precedente, a **completa caduta petali, con presenza di tripidi in fioritura.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
acrinatrina	RUFAS E-flo	60-80 ml/hl	Max 1 tratt./anno. Alternativo agli altri piretroidi Max 2 tratt./anno tra tripide e cidia di cui 1 in primavera e 1 in estate.

CYDIA FUNEBRANA: il volo degli adulti è iniziato. Si ricorda di installare le trappole e la confusione sessuale per *Cydia molesta*, attiva anche per la *Cydia funebrana* o la distrazione sessuale per *Cydia funebrana*.

EULIA: le prime uova deposte dovrebbero schiudere la prossima settimana; per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

PESCO: da inizio scamiciatura a scamiciatura.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
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, dalla fase di inizio scamiciatura, **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.

CYDIA MOLESTA: è in atto il volo della *Cydia molesta*; si ricorda di installare le trappole e i diffusori per la confusione sessuale o la distrazione sessuale.

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	
pimetrozine	PLENUM 50 WG	40 g/hl, 0,5 kg/ha	Max 1 tratt./anno.
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	Max 1 tratt./anno.

ANARSIA: si consiglia di installare le trappole.

MELO: da fine fioritura a inizio allegagione.

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: sono comparse le prime macchie; intervenire, in previsione di pioggia o entro **24 ore** dopo l'inizio della stessa.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
ditianon	formulati al 70%	100 g/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	
trifloxystrobin	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 indipendentemente dalle avversità tra gli I.B.E.
quinoxifen	Arius	25-30 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indipendentemente 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	
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: sono stati catturati i primi adulti; per la difesa daremo indicazioni nel prossimo bollettino. Si ricorda di installare le trappole e la confusione sessuale.

DIRADAMENTO DEI FRUTTI: a partire dalla caduta dei petali iniziano i programmi per il diradamento. Contattare i tecnici per una corretta applicazione di questa importante tecnica.

PERO: allegagione.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
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, indipendentemente 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	
tiram	formulati al 80%	180 g/hl	Max 3 tratt./anno in miscela o nelle vicinanze di rame o olio.
ziram	Vari	200 g/hl	
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: vedi melo.

TENTREDINE: se è stata superata la soglia di 20 adulti catturati complessivamente o in presenza del 10% dei corimbi infestati intervenire dalla completa caduta dei petali, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
acetamiprid	EPIK	100 g/hl	Max 1 tratt./anno , attivo anche su <u>afidi</u> e fillominatori.

AFIDE GRIGIO: se si supera la soglia del 5% di piante colpite intervenire, dalla completa caduta dei petali.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
acetamiprid	EPIK	100 g/hl	Max 1 tratt./anno , attivo anche su tentredine.

ERIOFIDE RUGGINOSO: intervenire sulle cv sensibili se nell'anno precedente sono stati riscontrati danni.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
fenazaquin+exitiazox	FENERGY	40 g/hl	Max 1 tratt./anno.

VITE: da 2 a 4 foglie distese a grappolini visibili.

PERONOSPORA: intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
mancozeb	formulati al'80%	200 g/hl	Non ammesso in D.I.A.
metiram	POLYRAM DF	200 g/hl	
etilfosfito di Al + rame	vari	vari	

OIDIO:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
meptyl dinocap	KARATHANE STAR	40-60 ml/hl	Max 2 interventi all'anno.
zolfo	formulati al'80% p.a.	500-800 g/hl	

TIGNOLETTA: continua il volo degli adulti; si ricorda di installare le trappole e gli erogatori per la confusione sessuale.

KAKI.

SESIA: (*Synantedon spuleri*).

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
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	
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.
pyrimetaniil	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, DURO e ORZO: Levata.

**Molti dei prodotti indicati possono essere utilizzati (da etichetta) solo fino alla fase di levata.
Fare anche 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, Avena</i>
Clodinafop-propargile	Topik 80 EC, Vip 80 EC	0,750 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
Clodinafop-propargile + pinoxaden	Traxos	0,250 l/ha	<i>Alopecurus, Avena, Lolium, Phalaris</i>
Pinoxaden	Axial	0,450 l/ha	<i>Avena, Lolium, Phalaris</i>
Topik 80 EC e Vip 80 EC sono da utilizzare con addizione di bagnante non ionico Traxos e Axial sono da utilizzare con addizione di Adigor (1,5 l/ha)			

DISERBO ORZO: Infestanti graminacee.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Fenoxaprop-p-etile	Starprop	0,8-1 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
Pinoxaden	Axial	0,450 l/ha	<i>Avena, Lolium, Phalaris</i>
Axial è da utilizzare con addizione di Adigor (1,5 l/ha)			

DISERBO GRANO TENERO E DURO: Infestanti graminacee e dicotiledoni.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Iodosulfuron + Fenoxaprop-p-etile	Puma Gold	1,25 l/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Avena, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)</i>
Mesosulfuron + Iodosulfuron	Atlantis WG	0,5 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc.</i>
Mesosulfuron + Iodosulfuron	Hussar Maxx	0,3 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Avena Phalaris, Bromus, Galium, composite, crucifere, ecc.</i>
Puma Gold, Atlantis WG e Hussar Maxx sono da utilizzare con addizione di Biopower (1 l/ha) Non utilizzare Atlantis WG sulla varietà di grano tenero Mieti.			

DISERBO GRANO TENERO E DURO E ORZO: Infestanti dicotiledoni.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Tribenuron-metile (50%)	Diversi	15-22 g/ha	Dicotiledoni comuni (no <i>Veronica, Galium, Fumaria</i>)
Tribenuron-metile (25%)+tifensulfuron metile (25%)	Granstar Ultra SX	40-45 g/ha	
Tribenuron-metile (25%)+tifensulfuron metile (50%)	Valex DF, Marox DF	30-45 g/ha	
Triasulfuron	Logran	37 g/há	
Metsulfuron-metile	Diversi	15-20 g/ha	
Florasulam	Azimut	0,1-0,125 l/ha	Dicotiledoni comuni compreso <i>Galium</i> (no <i>Veronica, Fumaria</i>)
Bifenox	Fox	1-1,5 l/ha	<i>Veronica</i>
Fluroxipir + florasulam	Manta Duo, Kicker	1,5-1,8 l/há	Dicotiledoni comuni compreso <i>Galium</i>
Fluroxipir Floroxipir + florasulam	Starane 21, ecc. Starane Gold	0,5-0,7 l/ha 1-1,2 l/ha	In miscela con solfoniluree (<i>Galium</i>)
Tribenuron-metile + MCPP-P	Granstar Power SX	1,090 kg/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i>)
Fluroxipir + clopiralid + MCPA	Manta Gold Ariane II	2,5-3 l/ha 3-3,5 l/ha	Infestazioni miste

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

PISELLO

Diserbo di pre-semina

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

Diserbo di pre-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin(38,72%) + aclonifen	Activus EC, MostMicro,ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer	1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1,5-2 l/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni
Pendimetalin(31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + clomazone	Activus EC, MostMicro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer Command 36 CS, Centium 36 CS	1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1,5-2 l/ha 0,2-0,3 kg/ha	Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> , <i>Solanum</i> , <i>Portulaca</i>

Diserbo di post-emergenza.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Imazamox	Altorex	0,6-0,75 l/ha	Dicotiledoni comuni ed azione collaterale su graminacee
Imazamox + bentazone	Altorex Basagran SG, Blast SG	0,6-0,75 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Rafforzamento azione su <i>Chenopodium</i> , <i>Ammi majus</i>
Quizalofop-p-etile Quizalofop-etile isomero D+ Propaquizafop	Leopard 5 EC, ecc. Targa Flo Agil	1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 1 l/ha	Graminacee annuali e perenni

N.B. in caso di dosi ridotte o emergenza scalari può essere necessario ripetere i trattamenti

GIRASOLE

Diserbo di pre-semina

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

Diserbo di pre-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen	Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer	2-2,5 l/ha 1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni
Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + oxifluorfen (22,9%)	Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer Goal 2XL, Grizzly EC, ecc.	2-2,5 l/ha 1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 0,3-0,4 l/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni con presenza di <i>Ammi majus</i>

MAIS

ELATERIDI: Al superamento della soglia (presenza accertata attraverso vasi trappola e/o carotaggi) è possibile localizzare alla semina teflutrin (FORCE, 10-12 kg/ha). Ad esclusione dei terreni in cui il mais segue l'erba medica, la geodisinfestazione non può essere applicata su più del 10% della superficie.

Diserbo di pre-semina

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

Diserbo di pre-emergenza (graminacee e dicotiledoni comuni) – miscele formulate

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
S-metolaclor + terbutilazina + mesotrione	Lumax	4 l/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni compreso <i>Abutilon theophrasti</i>
oppure			
S-metolaclor + terbutilazina	Primagram Gold	4 l/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni
Acetoclor + terbutilazina	Trophy Gold, Senator, Erbifen 04	3,5 l/ha	
Acetoclor + terbutilazina	Acetoclick, Erbifen Class	4-4,5 l/ha	
Dimetenamide-P + terbutilazina	Akris	3 l/ha	
Petoxamide + terbutilazina	Successor T, Koban T	3 l/ha	
±			
Isoxaflutolo	Merlin Expert	1-1,2 l/ha	<i>Abutilon theophrasti</i>
Clomazone	Command 36 CS	0,250 l/ha	

Diserbo di pre-emergenza (graminacee e dicotiledoni comuni) - miscele estemporanee

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
S-metolaclor	Dual Gold, Antigram Gold	1,2-1,4 l/ha	Graminacee annuali
Acetoclor	Trophy 40 SC	4-5 l/ha	
Acetoclor	Bolero	2-2,4 l/ha	
Dimetenamide-P	Spectrum	1-1,3 l/ha	
Petoxamide	Successor 600	2 l/ha	
+			
Sulcotrione + terbutilazina	Sulcotrek	2-2,3 l/ha	dicotiledoni comuni compreso <i>Abutilon theophrasti</i>
oppure			
Terbutilazina + pendimetalin	Trek P	2,5-2,8 l/ha	Dicotiledoni annuali
Terbutilazina + pendimetalin	Troler Top	4-4,5 l/ha	
±			
Isoxaflutolo	Merlin Expert	1-1,2 l/ha	<i>Abutilon theophrasti</i>
Clomazone	Command 36 CS	0,250 l/ha	

N.B. Il diserbo di pre-emergenza può essere localizzato sulla fila, ricordando che l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie. E' possibile inoltre trattare a pieno campo solo sul 50% della superficie destinata a mais ed effettuare trattamenti solo in post-emergenza sul restante 50%.

SORGO

Diserbo di pre-semina

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

Diserbo di pre-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Aclonifen	Challenge, Valzer	1-1,5 l/ha	Dicotiledoni annuali

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (2-4 Foglie Vere)

Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Fenmedifam+desmedifam+etofu mesate	Betanal Expert, ecc	0,8-1 l/ha	<i>Dicotiledoni comuni</i>
Metamitron (70%) oppure Cloridazon (36,1%)	Goltix, ecc. Pyramin FL	0,5-0,7 kg/ha 1-1,3 l/ha	<i>Polygonum aviculare</i> <i>Fallopia, crucifere</i>
Lenacil	Venzar	100 g/ha	<i>In aggiunta a metamitron in caso di prevalenza di P. aviculare</i>
Triflusaluron-metile	Safari	30-40 g/ha	<i>In aggiunta a metamitron con presenza di Ammi majus, Abutilon, crucifere (attenzione alle miscele con lenacil)</i>
Clopiralid (75%)	Lontrel 75G	100-130 g/ha	<i>Cirsium, ricacci di medica, ecc.. Non utilizzare in miscela con triflusaluron-metile</i>
Propizamide	Kerb Flo	0,5-0,7 l/ha	<i>Cuscuta</i>

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 (1° Foglia Vera)

Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
loxinil	lotril, ecc,	1500-200 cc/ha	<i>Dicotiledoni comuni</i>
Oxifluorfen (22%)	Goal 2XL, Grizzly EC	40-50 cc/ha	Solo con preoccupante presenza di infestanti a seguito mancata attività pre-emergenza
Oxifluorfen (480 g/l)	Goal 480 SC	20-30 cc/ha	

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 (35%)	Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer Sencor WG, Mesozin 35 WG, ecc.	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 (35%)	Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Butisan S, Sultan Sencor WG, Mesozin 35 WG, ecc.	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	Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> , <i>Solanum</i> , <i>Portulaca</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

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 (35%)	Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Ronstar FL Sencor WG, Mesozin 35 WG, ecc.	1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1,5-2 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Prevalenza <i>Solanum nigrum</i>
Pendimetalin(31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + metribuzin (35%)	Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer Sencor WG, Mesozin 35 WG, ecc.	1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1,5-2 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	Prevalenza <i>Amaranthus</i> , <i>Chenopodium</i> e crucifere
S-metolaclor + oxadiazon + metribuzin (35%)	Dual Gold, ecc. Ronstar FL Sencor WG, Mesozin 35 WG, ecc.	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 (35%)	Dual Gold, ecc. Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Sencor WG, Mesozin 35 WG, ecc.	1-1,25 l/ha 1,5 l/ha 1 l/ha 0,4-0,5 kg/ha	

ELATERIDI : dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con **teflutrin** (FORCE, 15-20 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: nella fase di scamicatura, negli impianti solitamente colpiti, si consiglia di intervenire con zolfo micronizzato (formulati al 80% di p.a., 300-400 g/hl).

ANARSIA: si consiglia di installare le trappole.

SUSINO.

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.

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: si ricorda di installare le trappole e la confusione sessuale per *Cydia molesta*, attiva anche per la *Cydia funebrana* o la distrazione sessuale per *Cydia funebrana*.

EULIA: le prime uova deposte dovrebbero schiudere la prossima settimana; 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).

CIDIA e ANARSIA: si ricorda di installare le trappole e i diffusori per la **confusione sessuale** o la **distrazione sessuale**.

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: sono stati catturati i primi adulti; per la difesa daremo indicazioni nel prossimo bollettino. Si ricorda di installare le trappole e la confusione sessuale.

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).

TENTREDINE: se è stata superata la soglia di 20 adulti catturati complessivamente o in presenza del 10% dei corimbi infestati, considerato che **rotenone** (ROTENA 43 300-450 g/hl) non è sistemico si consiglia d'intervenire alla fuoriuscita delle larve, circa 2 settimane dopo la caduta petali.

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.

TIGNOLETTA: continua il volo degli adulti; si ricorda di installare le trappole e gli erogatori per la confusione sessuale.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 20 aprile 2011** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino.**