

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	<b>PROVINCIA DI RAVENNA</b>
	<b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b>

**N° 6 del 21 marzo 2012**

PREVISIONI DEL TEMPO:

è previsto tempo stabile fino alla giornata di venerdì; per sabato e domenica il tempo sarà perturbato con possibilità di precipitazioni. Temperature stazionarie.

Indicazione in sintesi e link con sito ARPA: <http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>

	<b>Bollettino di Produzione Integrata</b>
--	---

LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE SONO VINCOLANTI PER LE AZIENDE INSERITE NEI PROGRAMMI RELATIVI AL REG CE 1698/2005- MISURA 214, REG CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/98 E 28/99.

### **TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE**

Durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi) delle colture è **VIETATO** eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari che risultino tossici per le api. 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).

### **COLTURE ARBOREE**

**ACTINIDIA: gemma cotonosa (Kiwi VERDE);  
da gemma cotonosa a inizio germogliamento (Kiwi GIALLO).**

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

**Si continua ad osservare la presenza di essudato batterico** in actinidieti colpiti, non solo sulle varietà a polpa gialla ma anche su Hayward. **E' quindi importante e assolutamente necessario visitare gli impianti per verificare la presenza di essudati e/o di cancri, e provvedere ad asportare le parti colpite.**

Si ricorda che l'essudato (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta, specialmente nell'inserzione dei tralci), è un concentrato di batteri che attraverso le piogge vengono disseminati nell'apezzamento dando luogo ad ulteriori infezioni.

La difesa chimica, basata sull'impiego di sali di rame, contribuisce a mantenere basso l'inoculo batterico e

quindi a contenere la diffusione della malattia. **Intervenire dopo la potatura secca (entro 24-36 ore).**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%).	Vari.	Dosi di etichetta	Fare attenzione sia alle dosi sia che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

### **ALBICOCCO: da fioritura a caduta petali.**

**MONILIA:** si consiglia di intervenire ad inizio fioritura. In generale sulla coltura non si possono eseguire più di **3** interventi all'anno contro questa avversità.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
tebuconazolo	Formulati al 4,4%	430 ml/hl	<b>Max 2</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	SIGNUM o BELLIS DRUPACEE	60-75 g/hl	<b>Max 2</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

### **KAKI: punte verdi.**

**COCCINIGLIE:** (*Ceroplastes rusci*) intervenire in caso di presenza diffusa; fare attenzione che il prodotto utilizzato sia registrato sulla coltura.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Olio minerale	Vari	2,5-3 l/hl	

### **SUSINO: cv. cino-giapponesi: da bottone bianco a inizio fioritura, cv.europee:rottura gemme.**

**MONILIA:** sulle cv. Cino giapponesi ad alta sensibilità (ad es. Angeleno) si consiglia di intervenire nella fase di **inizio fioritura**.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
fenbuconazolo	INDAR 5 EW o SIMITAR	70 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
fludioxonil+cyprodinil	SWITCH	30 g/hl	<b>Max 2</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	SIGNUM	60-75 g/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

**TENTREDINI:** si ricorda di installare, nella fase di inizio bottone bianco, le trappole cromotropiche per la cattura degli adulti.

**EULIA:** si ricorda di installare le trappole in modo particolare nelle aziende con danni riscontrati nell'anno precedente. I primi adulti sono stati catturati la scorsa settimana. Per il momento non è necessario intervenire.

### **PESCO: da inizio fioritura a fioritura.**

**SHARKA:** i sintomi si possono riscontrare nei petali dove la malattia provoca delle rotture di colore e delle screziature. Si consiglia di **controllare i pescheti durante la fioritura** (i sintomi sono visibili sulle cultivar a fiore rosaceo) e, in caso di presenza, contattare il Servizio Fitosanitario Regionale.

**MONILIA:** Max 4 tratt./anno contro questa avversità. Si consiglia di intervenire solo su cultivar molto suscettibili, in previsione di piogge o con condizioni climatiche particolarmente favorevoli alla malattia (nebbie e bagnature persistenti) impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
tebuconazolo(*)	Formulati al 4,4%	430 ml/hl	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
difenconazolo(*)	SCORE 25 EC	30 ml/hl	Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
(*) Tebuconazolo e difenconazolo sono di uso alternativo.			
pyraclostrobin+boscalid	SIGNUM	60-75 g/hl	Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

**CYDIA MOLESTA:** si ricorda di installare le trappole per monitorare il volo e, dalla fase di caduta petali, la CONFUSIONE o la DISTRAZIONE SESSUALE.

## PERO: mazzetti affioranti.

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
propineb	Antracol 70 WG	150 g/hl (2,25 gk/ha)	Max 3 interventi all'anno; non impiegabile dopo la fioritura.
metiram	Polyram DF	200 g/hl	
ditianon	formulati al 70%	80 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.

**COCCINIGLIA:** dove non sono stati eseguiti interventi nella fase di ingrossamento gemme è ancora possibile intervenire nella fase di pre-fioritura impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
olio minerale	Vari	2,5-3 l/hl	
pyriproxyfen	JUVINAL 10 EC o ADMIRAL 10 EC	320 ml/ha	Max 1 tratt./anno. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale.

**EULIA:** i primi adulti sono stati catturati la scorsa settimana; per il momento non è necessario intervenire.

**TENTREDINE:** si ricorda di installare le trappole cromotropiche.

## MELO: da orecchiette di topo a inizio mazzetti affioranti.

**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	
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	Vari		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
zolfo	Vari	500-600 g/hl	

**COCCINIGLIA:** intervenire impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
olio minerale	Vari	2,5-3 l/ha	Attivo anche nei confronti delle uova di raghetto rosso.
pyriproxyfen	JUVINAL 10 EC o ADMIRAL 10 EC	320 ml/ha	Max 1 tratt./anno. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale.

**EULIA:** vedi pero.

## VITE: da gemma ingrossata a gemma cotonosa.

**ERIOFIDE:** Intervenire nella fase di gemma cotonosa, in caso di attacco elevato verificato nell'annata precedente. Questa miscela è attiva anche nei confronti delle cocciniglie (Targionia e Partenolecanium).

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
olio bianco	VERNOIL	2,5 l/ha	
+			
zolfo	MICROTIOL	600 g/ha	
oppure			
olio bianco	POLITHIOL	5 l/ha	

**FARE ATTENZIONE ALLA FITOTOSSICITÀ: NON INTERVENIRE OLTRE LA FASE DI GEMMA COTONOSA.**

## DISERBO FRUTTIFERI E VITE

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Glifosate (30,4%)	Diversi	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Dose max. annua 9 l/ha
Carfentrazzone-etile	Spotlight Plus, Affinity Plus	0,3 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Indicato nei nuovi impianti. Dose max. annua 2 l/ha. Impiegare attrezzature idonee e aggiungere un bagnante antideriva (Velonex o Gondor). <b>Non autorizzato su albicocco e ciliegio.</b>
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con carfentrazzone-etile. <b>Non autorizzato su actinidia, ciliegio,olivo e susino.</b> Dose max. annua 4 l/ha
Fluazifop-p-butile	Fusilade Max	1 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con carfentrazzone-etile. <b>Autorizzato solo su pesco, ciliegio e susino.</b> Dose max. annua 2 l/ha
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	60 g/ha	Residuale <b>autorizzato solo su vite.</b> Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con almeno 3 anni di età evitando terreni sabbiosi.
Oxifluorfen (22,9%)	Goal 2XL, ecc.	0,3 l/ha	Impianti in produzione con azione fogliare. Dose max. annua 1 l/ha. <b>Non autorizzato su actinidia.</b>
Oxifluorfen (22,9%)	Goal 2XL, ecc.	1-2 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. <b>Autorizzato su drupacee nei primi 3 anni di allevamento, su pomacee nei primi 2 anni e su vite solo al secondo anno di allevamento.</b> Dose max. annua 2 l/ha
Oxadiazon	Ronstar FL	2-3 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. <b>Autorizzato su drupacee, pomacee e actinidia nei primi 3 anni di allevamento.</b> Dose max. annua 4 l/ha
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	2 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. <b>Autorizzato su vite solo al secondo anno di allevamento.</b> Dose max. annua 2 l/ha.

## COLTURE ERBACEE

### FERTILIZZAZIONE

Le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico in base alle analisi del terreno (secondo il [Programma per formulazione del bilancio](#)) oppure si può adottare un modello semplificato secondo le schede a dose standard presenti nelle norme tecniche di coltura dei Disciplinari di P.I.

Le caratteristiche chimico – fisiche del terreno si possono desumere attraverso l'analisi del terreno oppure utilizzando i dati forniti dal Catalogo dei suoli ([www.suolo.it](http://www.suolo.it)).

Per alcune colture da seme è consentita solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

**I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità ed entro il 15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere.**

### FRUMENTO TENERO E DURO, ORZO: Accestimento.

#### Fertilizzazione.

##### AZOTO.

**Frumento tenero:** apporti standard in situazione normale per una produzione di 5-7 t/ha: varietà biscottiere 125 kg/ha di N; varietà normali 140 kg/ha di N; varietà FF/FPS 155 kg/ha di N

**Frumento duro:** apporti standard in situazione normale per una produzione di 5-7 t/ha: dose standard 160 kg/ha di N

Aumenti (o riduzioni) dei quantitativi massimo di azoto andranno giustificati secondo le opzioni riportare nella scheda standard allegata alle norme tecniche di coltura. Stimato il bisogno di azoto, per ridurre al minimo le perdite e rendere disponibile il concime in funzione del ritmo di assorbimento della coltura, frazionarlo in più distribuzioni in copertura, normalmente a partire dal mese di febbraio.

Per apporti inferiori a 100 kg/ha è ammessa un'unica distribuzione nella fase di spiga a 1 cm.

Per apporti superiori a 100 Kg/ha occorre frazionare in più somministrazioni, non superando i 100 kg/ha per singola distribuzione. L'ultimo apporto deve essere effettuato entro la fase di emissione della foglia bandiera/inizio botticella.

**In generale, poiché le precipitazioni medie in epoca Ottobre 2011 – Gennaio 2012 sono risultate inferiori a 250 mm, di conseguenza non è consentito anticipare una quota di azoto prima della fase di spiga a 1 cm.**

Se la coltura succede altri cereali di cui sono stati interrati gli stocchi è possibile anticipare una prima quota, pari al 30% del fabbisogno di N, dall'inizio gennaio. Nelle zone con difficile praticabilità del terreno (argilla > 40%) è possibile anticipare il 30% del fabbisogno di azoto a partire dalla fase 3 foglie vere, quindi somministrare il restante 70% nella fase di spiga a 1 cm.

##### FOSFORO e POTASSIO.

Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P2O5 e K2O.

FRUMENTO TENERO E DURO: infestanti graminacee			
Fenoxaprop-p-etile	Starprop, Foxtrot	0,8-1,2 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
Clodinafop-propargile (80 g/l)	Topik 80 EC, Trace, ecc.	0,750 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
Clodinafop-propargile (240 g/l)	Golem	0,250	<i>Alopecurus, Avena</i>
Clodinafop-propargile + pinoxaden	Traxos Pronto	1 l/ha	<i>Alopecurus, Avena, Lolium, Phalaris</i>
Pinoxaden	Axial Pronto	1 l/ha	<i>Avena, Lolium, Phalaris</i>

ORZO: infestanti graminacee			
Fenoxaprop-p-etile	Starprop, Foxtrot	0,8-1 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
Pinoxaden	Axial Pronto	1 l/ha	<i>Avena, Lolium, Phalaris</i>

FRUMENTO TENERO E DURO: infestanti graminacee e dicotiledoni			
Iodosulfuron + fenoxaprop-p-etile	Puma Gold EC	1,25 l/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Avena, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)</i>
Mesosulfuron + iodossulfuron	Atlantis WG	0,500 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc.</i>
Mesosulfuron + iodossulfuron	Hussar Maxx	0,300 kg/ha	
Pyroxulam + florasulam	Floramix	0,265 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)</i>
Propixicarbazone +	Caliban Top	0,333 kg/ha	

amidosulfuron + iodossulfuron			
Puma Gold EC, Atlantis WG e Hussar Maxx sono da utilizzare con addizione di Biopower (1 l/ha) Floramix e Caliban Top sono da utilizzare con WettingPls (1 l/ha) Non utilizzare Atlantis WG sulla varietà di grano tenero Mieti			

FRUMENTO TENERO E DURO e ORZO: infestanti dicotiledoni			
Tribenuron-metile (50%)	Trimmer SX	15-22,5 g/ha	Crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Veronica</i> , <i>Galium</i> e <i>Fumaria</i> )
Tribenuron-metile (75%)	Diversi	15 g/ha	
Tribenuron-metile (25%) + Tifensulfuron-metile (25%)	Granstar Ultra SX	40-45 g/ha	
Tribenuron-metile (16,7%) + Tifensulfuron-metile (33,3%)	Marox SX, ecc.	50-60 g/ha	
Tribenuron-metile (22,2%) + metsulfuron-metile (11,1%)	Traton SX	35 g/ha	
Triasulfuron	Logran	37 g/ha	
Metsulfuron-metile	Diversi	15-20 g/ha	
Tritosulfuron	Tooler	50 g/ha	<i>Galium</i> , crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Fumaria</i> )
Florasulam	Azimut	0,100-0,125 l/ha	<i>Galium</i> , crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Veronica</i> e <i>Fumaria</i> )
Bifenox	Fox	1-1,5 l/ha	<i>Veronica</i>
Tribenuron-metile + MCPP-P	Granstar Power SX	1.090 g/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i> )
Florasulam + fluroxipir	Kicker	1,5-1,8 l/ha	Dicotiledoni compreso <i>Galium</i>
Fluroxipir	Tomahawk, ecc.	0,5-0,7 l/ha	In miscela con solfoniluree per controllo <i>Galium</i>
Florasulam + fluroxipir	Starane Gold	1-1,2 l/ha	<i>Galium</i>
Fluroxipir + clopiralid + MCPA	Manta Gold Ariane II	2,5-3 3,5-4	Infestazioni miste (comprese perenni)
<b>N.B. Granstar Ultra SX autorizzato solo su orzo a semina primaverile</b>			

## MAIS

MAIS – pre-emergenza (miscele formulate)			
S metolaclo + terbutilazina + mesotrione	Lumax	4 l/ha	Graminacee e dicotiledoni comuni compreso <i>Abutilon</i>
Tiencarbazono + isossaflutolo	Adengo	2 l/ha	
oppure			
S metolaclo + 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, Click Combi	2,5 l/ha	
Petoxamide + terbutilazina	Successor T, Koban T	3 l/ha	
±			
Isossaflutolo	Merlin Flexx	1,7-2	<i>Abutilon</i>
Clomazone	Command 36 CS, ecc.	0,250 l/ha	

MAIS – pre-emergenza (miscele estemporanee)			
S metolaclo	Dual Gold, ecc.	1,2-1,4 l/ha	Graminacee annuali

Acetoclor	Trophy 40 CS	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 + pendimetalin	Sulcotrek	2-2,3 l/ha	Dicotiledoni compreso <i>Abutilon</i>
oppure			
Pendimetalin + terbutilazina	Trek P	2,5-2,8 l/ha	Dicotiledoni comuni
Pendimetalin + terbutilazina	Click Duo	3-4 l/ha	
±			
Isossafutolo	Merlin Flexx	1,7-2	<i>Abutilon</i>
Clomazone	Command 36 CS, ecc.	0,250 l/ha	

## GIRASOLE

### Diserbo di pre-semina

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

### GIRASOLE – pre-emergenza

Pendimetalin (31,7%)	Activus EC, Most Micro, ecc.	2-2,5 l/ha	Graminacee e dicotiledoni
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	1,5-2 l/ha	
+			
Aclonifen	Challenge	1,5-2 l/ha	crucifere
±			
Oxifluorfen (EC)	Galigan EC	0,3-0,4 l/ha	<i>Ammi majus</i>
Oxifluorfen (SC)	Goal 480 SC, Grizzly FL, ecc.	0,15-0,2 l/ha	

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO: cotiledoni.

### Diserbo di post-emergenza

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Fenmedifam+desmedifam+etofu mesate	Betanal Expert, ecc	0,6-1 l/ha	<i>Dicotiledoni comuni</i>
Metamitron (70%) Oppure Cloridazon (36,1%)	Goltix, ecc. Pyramin FL	0,5 kg/ha 0,8-1	<i>Polygonum aviculare</i> <i>Fallopia, crucifere</i>
Lenacil	Venzar	80-100 g/ha	<i>In aggiunta a metamitron in caso di prevalenza di P. aviculare</i>
Triflusulfuron-metile	Safari	30-40 g/ha	<i>In aggiunta a metamitron con presenza di Ammi majus, Abutilon, crucifere (attenzione)</i>

**CIPOLLA- semina primaverile (in emergenza).****Diserbo di post-emergenza**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
loxinil	Iotril, ecc,	100-150 cc/ha	<i>Dicotiledoni comuni</i>
Oxifluorfen (22%)	Goal 2XL, Grizzly EC	20-30 cc/ha	Solo con preoccupante presenza di infestanti a seguito mancata attività pre-emergenza
Oxifluorfen (480 g/l)	Goal 480 SC	10-20 cc/ha	

**PISELLO****Diserbo di pre-semina**

Glifosate (30,4%)	Diversi	3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni
-------------------	---------	--------	---------------------------

**PISELLO (pre-emergenza)**

Pendimetalin (31,7%)	Activus EC, Most Micro, ecc.	1,5-2 l/ha	Graminacee e dicotiledoni annuali
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	1-1,5 l/ha	
+			
Aclonifen	Challenge	1,5-2 l/ha	
±			
Clomazone	Command 36 CS, ecc.	0,2-0,3 l/ha	Rafforzamento <i>Fallopia, Solanum, Portulaca</i>

**PATATA****Fertilizzazione.**

Azoto, Fosforo e Potassio.

**Per calcolare il quantitativo dei principali elementi nutritivi da distribuire si può adottare il metodo del bilancio o il metodo a schede dose standard.**

**ELATERIDI:** in caso di presenza accertata con i vasi trappola o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato alla semina impiegando: etoprofos (MOCAP o ETOPROSIP, 20 kg/ha) o teflutrin (FORCE, 15 kh/ha) o thiametoxam (CRUISER) impiegabile in combinazione con altri geodisinfestanti, tra thiametoxan e imidacloprid al **max 1 tratt./anno** indipendentemente dall'avversita'

**Diserbo di pre-semina**

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

**PATATA – pre-emergenza dopo rinalzata definitiva**

Pendimetalin (31,7%)	Activus EC, Most Micro, ecc.	2-2,5 l/ha	Graminacee e dicotiledoni
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	1,5-2 l/ha	
+			



Aclonifen	Challenge	1,5-2 l/ha	
Metribuzin (35%)	Sencor WG, Mesozin 35 DF, ecc.	0,3-0,4kg/ha	
<b>oppure</b>			
Pendimetalin (31,7%)	Activus EC, Most Micro, ecc.	2-2,5 l/ha	
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	1,5-2 l/ha	
<b>+</b>			
Metazaclor	Butisan S, Sultan	1-1,5 l/ha	
Metribuzin (35%)	Sencor WG, Mesozin 35 DF, ecc.	0,3-0,4kg/ha	
<b>oppure</b>			
Flufenacet + metribuzin	Cadou Patata	1 conf. x ha	
<b>+</b>			
Pendimetalin (31,7%)	Activus EC, Most Micro, ecc.	1,5-2 l/ha	
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	1-1,5 l/ha	
<b>+</b>			
Aclonifen	Challenge	1,5-2 l/ha	
<b>±</b>			
Clomazone	Command 36 CS, ecc.	0,250 l/ha	<i>Fallopia, Portulaca</i>
Metribuzin + clomazone	Metric	1,5 l/ha	In alternativa alla miscela estemporanea



## Bollettino di Agricoltura Biologica

NOTA GENERALE: Si fa presente che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE sull'agricoltura biologica [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo. Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

### CULTURE ARBOREE

#### ACTINIDIA.

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

**Si continua ad osservare la presenza di essudato batterico** in actinidieti colpiti, non solo sulle varietà a polpa gialla ma anche su Hayward. **E' quindi importante e assolutamente necessario visitare gli**

### impianti per verificare la presenza di essudati e/o di cancri, e provvedere ad asportare le parti colpite.

Si ricorda che l'essudato (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta, specialmente nell'inserzione dei tralci), è un concentrato di batteri che attraverso le piogge vengono disseminati nell'apezzamento dando luogo ad ulteriori infezioni.

La difesa chimica, basata sull'impiego di sali di rame, contribuisce a mantenere basso l'inoculo batterico e quindi a contenere la diffusione della malattia. **Intervenire dopo la potatura secca (entro 24-36 ore).**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%).	Vari.	Dosi di etichetta	Fare attenzione sia alle dosi sia che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

### KAKI.

**COCCINIGLIE:** (*Ceroplastes rusci*) intervenire in caso di presenza diffusa; fare attenzione che il prodotto utilizzato sia registrato sulla coltura.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Olio minerale	Vari	2,5-3 l/hl	

### SUSINO.

**MONILIA:** sulle cv. ad alta sensibilità si consiglia di intervenire in prefioritura impiegando 2-3 kg/hl di POLISOLFURO DI CALCIO.

### ALBICOCCO.

**MONILIA:** intervenire in prefioritura con polisolfuro di calcio 7 kg/hl, non effettuare il trattamento con temperature vicine allo zero.

### PESCO.

**CIDIA:** si ricorda di installare le trappole e, alla caduta dei petali, i diffusori per la confusione sessuale o la distrazione sessuale contro la cidia.

### PERO.

**TICCHIALATURA:** intervenire in previsione di pioggia.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	500 g/hl	Aggiungere Zolfo 200 g/hl

**L'impiego di polisolfuro di calcio alla dose di 1,5 kg/hl ha attività nei confronti della ticchialatura.**

**TENTREDINE:** si ricorda di installare le trappole cromotropiche e, dove si è stata superata la soglia di 20 adulti catturati complessivamente intervenire, in prefioritura, impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
rotenone	ROTENA 43	300-450 g/hl	<b>Impiegabile fino al 30 aprile 2012.</b> Aggiungere olio minerale 300 ml/hl e impiegare soluzioni con pH compreso tra 6 e 6,5.

**COCCINIGLIA:** dove non sono stati eseguiti interventi nella fase di ingrossamento gemme è ancora possibile intervenire nella fase di pre fioritura impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
Olio minerale	Vari	2,5-3 l/hl	

### MELO.

**TICCHIALATURA:** intervenire in previsione di pioggia.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
------------------	-----------------------	------	--

Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	500 g/hl	Aggiungere Zolfo 200 g/hl
-------------------------------	------	----------	---------------------------

**L'impiego del polisolfuro di calcio alla dose di 1,5 kg/hl ha attività nei confronti della ticchialatura.**

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

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
Zolfo	Vari	500-600 g/hl	

**AFIDE GRIGIO:** intervenire, alla comparsa delle fondatrici.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
azadiractina	DIRACTIN	1,2 l/ha	Aggiungere olio minerale 1 l/hl.
azadiractina	NEEMAZAL	2-3 l/ha	

Si ricorda di distanziare di almeno 15 giorni i trattamenti tra olio bianco e polisolfuro.

**COCCINIGLIA:** dove non sono stati eseguiti interventi nella fase di ingrossamento gemme è ancora possibile intervenire impiegando

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
olio minerale	Vari	2,5-3 l/hl	

## **VITE: da gemma ingrossata a gemma cotonosa.**

**ERIOFIDE:** Intervenire nella fase di gemma cotonosa, in caso di attacco elevato verificato nell'annata precedente. Questa miscela è attiva anche nei confronti delle cocciniglie (Targionia e Partenolecanium).

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
olio bianco	VERNOIL	2,5 l/hl	
+			
zolfo	MICROTIOL	600 g/hl	
oppure			
olio bianco	POLITHIOL	5 l/hl	

**FARE ATTENZIONE ALLA FITOTOSSICITÀ: NON INTERVENIRE OLTRE LA FASE DI GEMMA COTONOSA.**

## **DEROGHE**

**Disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1698/05, n. 1234/07 e LL. RR. 28/98 e 28/99) -**

È stata concessa una deroga territoriale per l'impiego del formulato "Goldor Patata 5G" a base di fipronil, in alternativa a Etoprofos, per la difesa della patata dagli elateridi.

**Disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1698/05, n. 1234/07 e LL. RR. 28/98 e 28/99) –** Integrazione relativa alla possibilità di impiegare la miscela di fitoregolatori NAA+NAD su pero con funzione di alleagante.

## **PROSSIMI INCONTRI**

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 28 marzo 2012** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino Lugo (RA)** nel corso del quale la **Dott.ssa Carla Scotti** di ITER presenterà i risultati del primo anno del progetto **"Sperimentazione in assistenza pedologica – suo delle carte dei suoli per la redazione del piano di concimazione"**.

Redazione a cura di: Gabriele Marani e Massimiliano Melandri

Diffusione a cura di: DINAMICA Soc. Cons a r.l. via Prov.le Bagnara, 41  
48020 Villa San Martino - Lugo (Ra) tel 0545-22200 fax 0545-287771



"SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 - MISURA 214, AZIONI 1 E 2"