

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE



PROVINCIA DI RAVENNA

# Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 6 del 18 febbraio 2015

PREVISIONI DEL TEMPO:

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



## BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

**DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA:** LE INDICAZIONI RIPORTATE NEI DISCIPLINARI 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 28/99.

**DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA:** LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE, NON SONO VINCOLANTI E SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI (DECRETO N°150/2012).

### RIEPILOGO PRECIPITAZIONI (ottobre 2014-gennaio 2015).

Mese	Lavez- zola	S.Agata sul San- terno	Bagnaca- vallo	Ravenna Marani	Granarolo Faenza	S.Pietro in Vincoli Ravenna	Reda Faenza	Brisighella
Ottobre '14	53,6	44,4	39,4	49,2	61	26,6	53,8	70,4
Novembre '14	62,4	65,2	68,5	83,2	81	101,2	85	87,4
Dicembre '14	73,2	81,8	63,1	102,6	67,4	88	77,6	79,8
Gennaio '15	12,4	16	13	10,8	19,8	19,6	23,4	28,8
<b>Totale mm</b>	<b>201,6</b>	<b>207,4</b>	<b>184</b>	<b>245,8</b>	<b>229,2</b>	<b>235,4</b>	<b>239,8</b>	<b>266,4</b>

Dati a cura della Sezione Agrometeorologica della provincia di Ravenna.

## COLTURE ARBOREE

### ACTINIDIA: gemma ferma.

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

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 gemma ferma a inizio ingrossamento gemme.

**BATTERIOSI e CORINEO DELLE DRUPACEE** (*Coryneum beijerinckii* Oud.): intervenire a inizio rottura gemme. Impiegare prodotti rameici: poltiglia bordolese (formulati al 20%), 1.000 g/hl oppure ossicloruro di rame (formulati al 35%) g 700/hl.

### SUSINO: da gemma ferma a inizio ingrossamento gemme (cv cino-giapponesi).

**BATTERIOSI e CORINEO DELLE DRUPACEE** (*Coryneum beijerinckii* Oud.): intervenire, nelle varietà sensibili e negli impianti interessati dai patogeni, **al rigonfiamento delle gemme** (prima della rottura delle stesse). Impiegare prodotti rameici: poltiglia bordolese (formulati al 20%), 600 g/hl oppure ossicloruro di rame (formulati al 35%) g 400/hl.

### PESCO: da gemma ferma a inizio rottura gemme.

**BATTERIOSI:** intervenire a inizio rottura gemme. Impiegare prodotti rameici: **poltiglia bordolese** (formulati al 20%), 600 g/hl oppure **ossicloruro di rame** (formulati al 35%) g 400/hl.

**Tale intervento possiede una attività collaterale anche nei confronti della Bolla.**

**BOLLA** (*Taphrina deformans* Berck.) e **CORINEO DELLE DRUPACEE** (*Coryneum beijerinckii* Oud.): la difesa dovrà essere eseguita in previsione di piogge o nebbie persistenti, **nella fase di inizio rottura gemme a legno**. Si consiglia di curare bene la bagnatura.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
captano	MERPAN 80 WDG o MERPAN 480 SC	300 g/hl 500 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
dodina	formulati al 35%	230 ml/hl 2,5 l/ha	<b>Max 2</b> interventi all'anno.

## FERTILIZZAZIONE

Le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico in base alle analisi del terreno, secondo il **Programma per formulazione Piano di 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 consentito solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:

- **entro il 28 febbraio per le colture erbacee e foraggere;**
- **entro il 15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere.**

## COLTURE ORTICOLE

### CIPOLLA: (semina autunnale)

**PERONOSPORA:** *Peronospora schleideni* Ung. 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	
fluopicolide +propamocarb	VOLARE	1,6 l/ha	Max 3 interventi all'anno
metalaxil+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno
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	

### CIPOLLA (semina primaverile) pre-semia

**Concimazione:**

**Azoto:** il quantitativo di azoto da distribuire è pari alla asportazione della presunta produzione e comunque massimo 160 kg/ha frazionati dalla semina all'ingrossamento dei bulbi.

	Dotazione elevata	Dotazione normale	Dotazione scarsa
<b>Fosforo</b>	Apporto uguale all'asportato con massimo 50 Kg/Ha in pre-semia	Apporto uguale all'asportato con massimo 85 Kg/Ha in pre-semia	Apporto uguale all'asportato più arricchimento con massimo 140 Kg/Ha in pre-semia
<b>Potassio</b>	Apporto uguale all'asportato con massimo 70 Kg/Ha in pre-semia	Apporto uguale all'asportato con massimo 150 Kg/Ha in pre-semia	Apporto uguale all'asportato più arricchimento con massimo 200 Kg/Ha in pre-semia

**Difesa**

**ELATERIDI:** in caso di presenza accertata con i vasi trappola intervenire alla semina impiegando CLORPIRIFOS, vari.

**Diserbo**

Intervenire in pre-semia, con infestanti emerse, impiegando:

Diserbo di pre-semia			
Glifosate (30,4%)	Diversi	3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni.

## COLTURE ERBACEE

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

**Diserbo.**

FRUMENTO TENERO E DURO: infestanti graminacee			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
fenoxaprop-p-etile	Starprop, Foxtrot	0,8-1,2 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
clodinafop-propargile (80 g/l)	Topik 80 EC, Trace, Makuri	0,750 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
clodinafop-propargile (240 g/l)	Golem, Celio	0,250 l/ha	
clodinafop-propargile +	Traxos Pronto 60	1 l/ha	<i>Alopecurus, Avena, Lolium,</i>

pinoxaden			<i>Phalaris</i>
pinoxaden	Axial Pronto 60	0,75 l/ha	<i>Avena, Lolium, Phalaris</i>

<b>ORZO: infestanti graminacee</b>			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
fenoxaprop-p-etile	Starprop, Foxtrot	0,8-1 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
pinoxaden	Axial Pronto 60	0,75 l/ha	<i>Avena, Lolium, Phalaris</i>

<b>FRUMENTO TENERO E DURO: infestanti graminacee e dicotiledoni</b>			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
clodinafop-propagile + pinoxaden + florasulam	Traxos One	1 l/ha	<i>Alopecurus, Avena, Lolium, Phalaris, Papaver, composite, crucifere, Galium</i>
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 + iodosulfuron	Atlantis WG	0,500 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc.</i>
mesosulfuron + iodosulfuron	Hussar Maxx	0,300 kg/ha	
pyroxsulam + florasulam	Floramix	0,265 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)</i>
propixicarbazone + amidosulfuron + iodosulfuron	Caliban Top	0,333 kg/ha	
propixicarbazone + iodosulfuron	Miscanti Duo, Zeus Duo	0,333 kg/ha	

Puma Gold EC, Atlantis WG e Hussar Maxx sono da utilizzare con addizione di Biopower (1 l/ha)  
 Floramix, Caliban Top, Miscanti Duo e Zeus Duo sono da utilizzare con Wetting Plus (1-1,5 l/ha)  
 Non utilizzare Atlantis WG sulla varietà di grano tenero Mieti.

<b>FRUMENTO TENERO, DURO e ORZO: infestanti dicotiledoni</b>			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
tribenuron-metile (50%)	Trimmer SX	15-22,5 g/ha	<i>Crucifere, composite, ombrellifere, Papaver (no Veronica, Galium e 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 (25%) + tifensulfuron-metile (50%)	Nimble	30-45 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	Toooler	50 g/ha	<i>Galium, crucifere, composite, ombrellifere, Papaver (no Fumaria)</i>
florasulam	Azimut	0,100-	<i>Galium, crucifere,</i>

		0,125 l/ha	composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Veronica</i> e <i>Fumaria</i> )
bifenox	Fox	1-1,5 l/ha	<i>Veronica</i>
bifenox + florasulam	Antarktis	1 l/ha	<i>Galium</i> , crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> , <i>Veronica</i>
tribenuron-metile + MCP-P	Granstar Power SX	1.090 g/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i> )
ioxinil + MCP-P	Mextrol Superb	1-1,5 l/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i> ). Sullo stesso appezzamento impiegabile 1 volta ogni 5 anni
ioxinil + MCP-P	Mextrol Plus, ecc.	1-1,5 l/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i> ). Sullo stesso appezzamento impiegabile 1 volta ogni 5 anni
florasulam + fluroxipir	Kicker, ecc.	1,5-1,8 l/ha	Infestazioni miste (compreso <i>Galium</i> )
fluroxipir	Diversi	0,5-0,7 l/ha	In miscela con solfoniluree per il controllo di <i>Galium</i>
florasulam + fluroxipir	Starane Gold	1-1,2 l/ha	



## 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.**

### COLTURE ARBOREE

#### ACTINIDIA: gemma ferma.

##### **CANCRO BATTERICO.**

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

**BATTERIOSI e CORINEO DELLE DRUPACEE:** intervenire a inizio rottura gemme. Impiegare prodotti rameici: poltiglia bordolese (formulati al 20%), 1.000 g/hl oppure ossicloruro di rame (formulati al 35%) g 700/hl.

## SUSINO (Cv Cino-Giapponesi)

**BATTERIOSI e CORINEO DELLE DRUPACEE:** intervenire, nelle varietà sensibili e negli impianti interessati dai patogeni, **al rigonfiamento delle gemme** (prima della rottura delle stesse). Impiegare prodotti rameici: poltiglia bordolese (formulati al 20%), 600 g/hl oppure ossicloruro di rame (formulati al 35%) g 400/hl.

## PESCO

**BATTERIOSI e CORINEO DELLE DRUPACEE:** intervenire a inizio rottura gemme. Impiegare prodotti rameici: **poltiglia bordolese** (formulati al 20%), 600 g/hl oppure **ossicloruro di rame** (formulati al 35%) g 400/hl.

**BOLLA:** la difesa dovrà essere eseguita in previsione di piogge o nebbie persistenti, **nella fase di inizio rottura gemme a legno**. Si consiglia di curare bene la bagnatura.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	1000 g/hl	
Polisolfuro di Calcio	Polisolfuro di Calcio Polisenio	5 kg/hl	Si consiglia di non effettuare il trattamento con temperature vicine allo zero.

## PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 25 febbraio 2015** alle **ore 15.00** presso la **nuova sede di DINAMICA - via Fiumazzo, 46/4 Lugo (RA)** nel corso del quale verrà trattato il seguente argomento:

**"Aggiornamento sulla monilia del pesco e sul deperimento delle drupacee"**

Relatori: **Dr.ssa Rossana Rossi e Dr. Riccardo Bugiani**  
**Servizio Fitosanitario Regionale**

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