

	PROVINCIA DI RAVENNA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 31 del 23 novembre 2011

PREVISIONI DEL TEMPO: aggiornamenti sul sito ARPA:

<http://www.arpa.emr.it/sim/?previszioni/regionali>

	BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA
--	---

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.

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA – caduta foglie.

CANCRO BATTERICO: intervenire nei frutteti di *Actinidia deliciosa* e *Actinidia chinensis* ad **inizio caduta foglie**; e si consiglia di ripetere l'intervento **al 50-60% di caduta foglie** e alla **completa caduta foglie** impiegando **poltiglia bordolese** 600-800 g/hl. Fare attenzione sia alle dosi che al prodotto scelto (autorizzato contro questa avversità). Completare la difesa intervenendo **dopo la potatura secca (entro 24-36 ore)** e alla **ripresa vegetativa (gemma cotonosa)**.

ALBICOCCO - caduta foglie.

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

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire, negli impianti colpiti, impiegando SALI DI RAME 50-70 g/hl di principio attivo. Fare attenzione che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

CILIEGIO – caduta foglie.

CORINEO DELLE DRUPACEE (*Coryneum beijerinckii* Oud.): intervenire a completa caduta foglie. Impiegare prodotti rameici: **poltiglia bordolese** (formulati al 20%), 1.000 g/hl.

PESCO - caduta foglie.

BOLLA E CORINEO DELLE DRUPACEE (*Taphrina deformans* (Berk.) Tul. e *Coryneum beijerinckii* Oud.): intervenire a completa caduta foglie utilizzando **ziram** (TRISCABOL, 600 g/hl), o **captano** (formulati al 80%, 300 g/hl) **tra ziram e captano max 3 tratt./anno**.

BATTERIOSI: si consiglia di eseguire un ultimo intervento, a completa caduta foglie, sulle varietà suscettibili alle batteriosi, impiegando sali di rame 100 g/hl di principio attivo. Fare attenzione che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

SUSINO - caduta foglie.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire in post-raccolta, **con piogge e bagnature persistenti**, negli impianti con gravi defogliazioni in atto impiegando sali di rame 40-50 g/hl di principio attivo. Fare attenzione che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

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

MELO e PERO -caduta foglie.

CANCRI E DISSECCAMENTI RAMEALI (*Nectria galligena* Bres./*Cylindrocarpon mali* (All.) Woll. e *Sphaeropsis malorum* Pec.) : negli impianti gravemente colpiti dalla malattia si consiglia di asportare i rami colpiti dai cancri e di trattare al 20-30% di caduta foglie impiegando **poltiglia bordolese** (al 20%) 1000 g/hl oppure **ossicloruro di rame** (al 35%) 700 g/hl; è opportuno ripetere il trattamento al 70-80% di caduta foglie. Questi trattamenti sono attivi anche nei confronti del COLPO DI FUOCO BATTERICO e le GEMME NERE.

COLTURE ERBACEE

FRUMENTO TENERO E DURO: 2-3 foglie.

In relazione all'andamento climatico siccitoso del periodo di fine estate e di inizio autunno, con le prime piogge significative registrate solo dopo la maggior parte delle semine, **in alcuni casi sono già state rilevate precoci e rilevanti infestazioni** sia di specie infestanti graminacee che dicotiledoni. Con le attuali temperature, che non dovrebbero variare anche nei prossimi giorni, in molti casi si ritiene opportuno procedere all'esecuzione di trattamenti erbicidi per limitare gli effetti di competizione, limitatamente ai seguenti casi:

Semine su sodo dopo erba medica (infestazioni delle graminacee Alopecurus, Poa, Lolium):

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Clodinafop-propargile	Topik 80 EC	0,750 l/ha	<i>Alopecurus</i>
Mesosulfuron+iodosulfuron + coadiuvante	Atlantis WG Biopower	0,400 kg/ha 1 l/ha	<i>Lolium, Poa</i>
Mesosulfuron+iodosulfuron + coadiuvante	Hussar Maxx Biopower	0,250 kg/ha 1 l/ha	<i>Lolium, Poa</i>

Semine sia su sodo che tradizionali dopo colture quali colza, crucifere da seme, ombrellifere da seme (coriandolo):

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Tribenuron-metile	Granstar 50 SX	20 g/ha	Dicotiledoni comuni
Tribenuron-metile + tifensulfuron-metile	Granstar Ultra SX	40 g/ha	Dicotiledoni comuni
Tribenuron-metile + tifensulfuron-metile	Valex DF, Marox DF	30 g/ha	Dicotiledoni comuni
Triasulfuron	Logran	37 g/ha	Dicotiledoni comuni
Metsulfuron-metile	Gaio, Pike, ecc.	15 g/ha	Dicotiledoni comuni
Florasulam	Azimut	0,100 l/ha	Dicotiledoni comuni



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 – caduta foglie.

CANCRO BATTERICO: intervenire nei frutteti di *Actinidia deliciosa* e *Actinidia chinensis* ad **inizio caduta foglie** e si consiglia di ripetere l'intervento **al 50-60% di caduta foglie** e alla **completa caduta foglie** impiegando **poltiglia bordolese** 600-800 g/hl. Fare attenzione sia alle dosi che al prodotto scelto (autorizzato contro questa avversità). Completare la difesa intervenendo **dopo la potatura secca (entro 24-36 ore)** e alla **ripresa vegetativa (gemma cotonosa)**.

ALBICOCCO – caduta foglie.

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

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire, negli impianti colpiti, impiegando SALI DI RAME 50-70 g/hl di principio attivo. Fare attenzione che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

CILIEGIO – caduta foglie.

CORINEO DELLE DRUPACEE (*Coryneum beijerinckii* Oud.): intervenire a completa caduta foglie. Impiegare prodotti rameici: **poltiglia bordolese** (formulati al 20%), 1.000 g/hl.

PESCO – caduta foglie.

BOLLA E CORINEO DELLE DRUPACEE (*Taphrina deformans* (Berk.) Tul. e *Coryneum beijerinckii* Oud.): intervenire a completa caduta foglie utilizzando prodotti rameici: **poltiglia bordolese** (formulati al 20%), 1.000 g/hl. Dove è stata eseguita la difesa completa per la BATTERIOSI, non è necessario intervenire contro queste avversità.

BATTERIOSI: si consiglia di eseguire un ultimo intervento, a completa caduta foglie, sulle varietà suscettibili alle batteriosi, impiegando sali di rame 100 g/hl di principio attivo. Fare attenzione che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

CANCRI RAMEALI: asportare gli organi infetti e intervenire con prodotti rameici: **poltiglia bordolese** (formulati al 20%), 1.000 g/hl.

COCCINIGLIE (*Quadraspidiotus perniciosus* Comst.; *Pseudaulaspis pentagona* Targ.): negli impianti colpiti, pur restando fondamentale l'intervento di fine inverno, è possibile intervenire anche a completa caduta foglie con **olio minerale** 3 l/hl.

SUSINO – caduta foglie.

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire in post-raccolta, **con piogge e bagnature persistenti**, negli impianti con gravi defogliazioni in atto impiegando sali di rame 40-50 g/hl di principio attivo. Fare attenzione che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

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

COCCINIGLIE (*Quadraspidiotus perniciosus* Comst.): negli impianti colpiti, pur restando fondamentale l'intervento di fine inverno, è possibile intervenire anche a completa caduta foglie con **olio minerale** 3 l/hl.

MELO e PERO – caduta foglie.

CANCRI E DISSECCAMENTI RAMEALI (*Nectria galligena* Bres./*Cylindrocarpon mali* (All.) Woll. e *Sphaeropsis malorum* Pec.): negli impianti gravemente colpiti dalla malattia si consiglia di asportare i rami colpiti dai cancri e di trattare al 20-30% di caduta foglie impiegando **poltiglia bordolese** (al 20%) 1000 g/hl oppure **ossicloruro di rame** (al 35%) 700 g/hl; è opportuno ripetere il trattamento al 70-80% di caduta foglie. Questi trattamenti sono attivi anche nei confronti del COLPO DI FUOCO BATTERICO e le GEMME NERE.

COCCINIGLIA (*Quadraspidiotus perniciosus* Comst.): negli impianti infestati dal patogeno, pur restando fondamentale l'intervento di fine inverno, è possibile intervenire anche a completa caduta foglie con **olio minerale** 3 l/hl.

USO del RAME: ATTENZIONE ALLE DOSI!

Si raccomanda la massima attenzione al rispetto del limite di 6 kg/ha/anno di rame metallo. Reg. CE 473/2002. SOLO per VITE, PERO e MELO è possibile apportare complessivamente 30 Kg di rame metallico per ettaro in 5 anni.

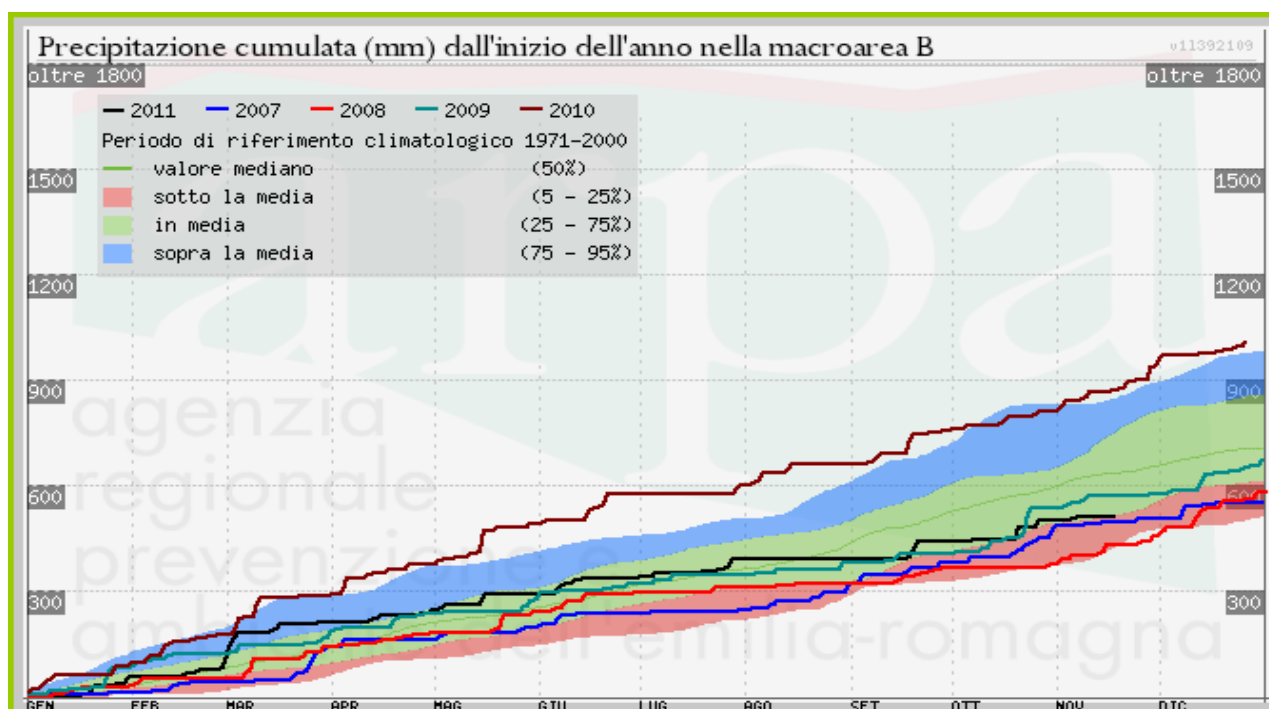
IRRIGAZIONE

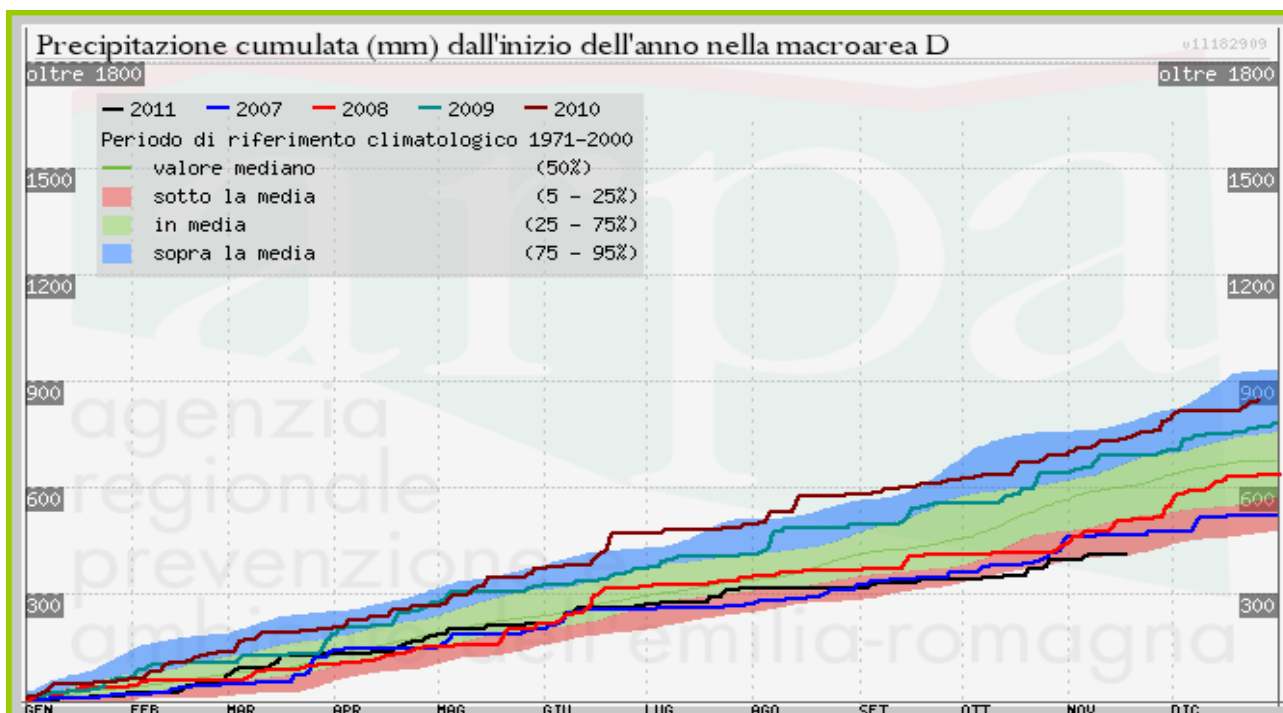
Riportiamo due grafici ricavati dal sito dell'Arpa, Servizio IdroMeteoClima, che evidenziano le precipitazioni intercorse fino al 17 novembre nella macroarea B (bacino a destra del fiume Lamone) e nella macroarea D (bacino a sinistra del fiume Lamone) e che riguardano la maggior parte della superficie della provincia di Ravenna.

Queste precipitazioni sono collocate su una rappresentazione grafica della media 1971-2000 delle piogge per i due territori. Dalla comparazione si evidenzia come nel 2011 ci siano state precipitazioni nettamente inferiori alla media trentennale, per la macroarea D addirittura in misura del 50%.

Nella annata in corso sono pressoché completamente mancate all'appello le piogge autunnali, che in larga misura sarebbero deputate a ripristinare i livelli idrici dopo il periodo estivo.

La comparazione con le 4 annate precedenti fa emergere la eccezionalità del 2010, nel corso del quale si sono registrate costantemente precipitazioni nettamente sopra la media.





PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 14 dicembre 2011** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di Dinamica - Villa San Martino nel corso del quale **Luca Fagioli del Centro di Saggio del Consorzio Agrario di Ravenna** parlerà della sperimentazione effettuata nel 2011.

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”