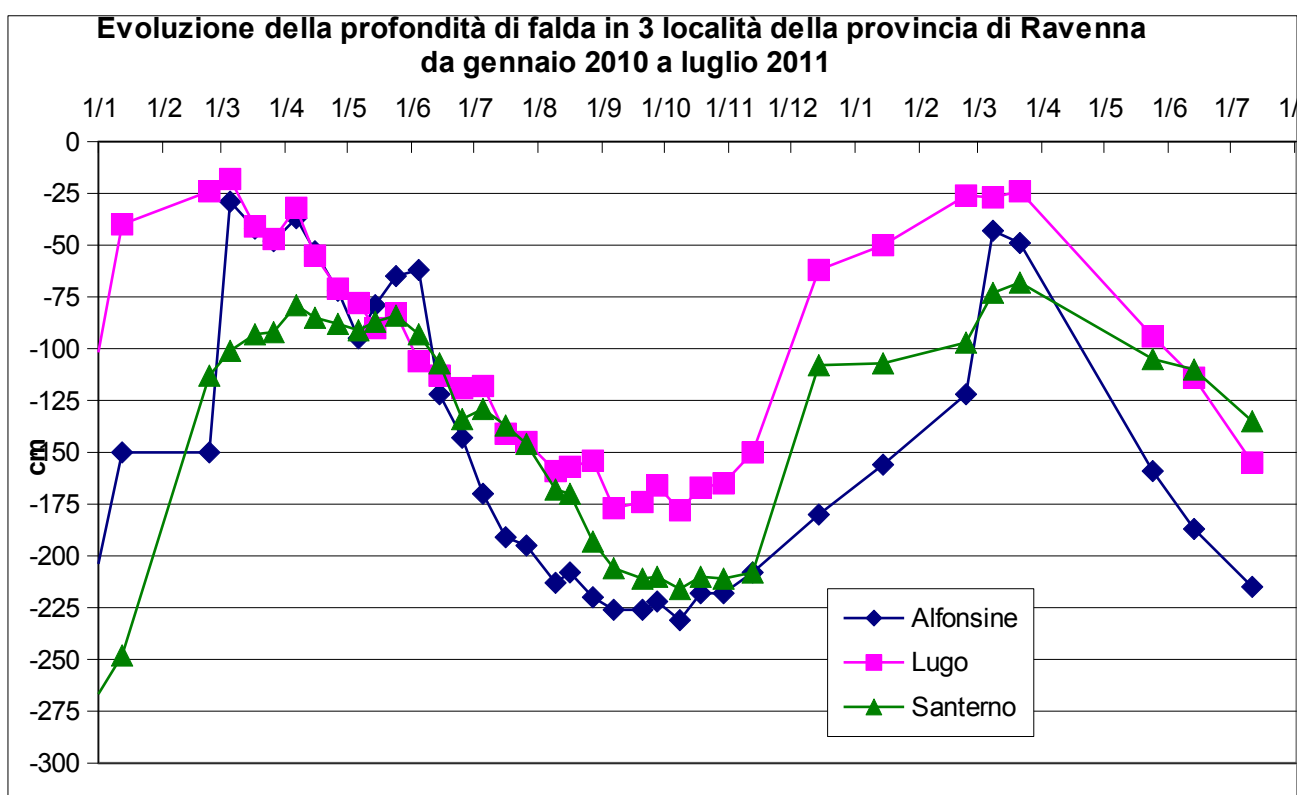




PROVINCIA di RAVENNA
BOLLETTINO di
PRODUZIONE INTEGRATA

BOLLETTINO TECNICO N. 25 del 03 AGOSTO 2011

**Evoluzione della profondità di falda in 3 località della provincia di Ravenna
da gennaio 2010 a luglio 2011**



Ricordiamo che valori di profondità della falda superiori a 2 metri, sono scarsamente utili ai fini del soddisfacimento dei fabbisogni idrici delle colture. Quest'anno per ora, la soglia dei 2 metri di profondità è stata superata solo nel punto di Alfonsine, mentre nei punti di Lugo e Santerno, la profondità, pur essendo superiore a quella del 2010, è comunque ancora tale da potere essere utile per le colture.

Si raccomanda di porre la massima attenzione al tempo di carenza dei prodotti usati.

ACTINIDIA.

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

Con forti piogge o grandine si consiglia di intervenire utilizzando i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un periodo di **120 gg**, a partire dal **01 giugno 2011**. **MAX 6 kg/di rame metallo all'anno**. Impiego consentito fino al 28 settembre 2011.

ALBICOCCO.

MONITORAGGIO MAL DEL PIOMBO

In giovani impianti di albicocco sono state trovate piante che presentano disseccamenti e argentatura fogliare; all'analisi queste piante sono risultate positive all'agente patogeno del mal del piombo (*Chondrostereum purpureum*). Le varietà più interessate sono, al momento, quelle appartenenti al gruppo delle **Carmingo**, ma non solo.

Affinchè la malattia non si diffonda nell'impianto, è importante fare attenzione alla presenza di sintomi quali:

- sulle foglie: diversa colorazione (argentatura)
- sui frutti: alterazioni della buccia (buccia d'arancia)

e, nel caso, togliere le piante infette.

Per una corretta diagnosi è opportuno avvertire i tecnici delle Associazioni di produttori e/o i tecnici del Servizio Fitosanitario al n° tel. 051-5278287 / 051-5278285.

SUSINO.

MONILIA: intervenire sulle cv sensibili, in prossimità della raccolta, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
tebuconazolo	formulati al 4,35%	300-400 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità. Max 4 su cv raccolte da President in poi (15 agosto). Tebuconazolo, fenbuconazolo sono di uso alternativo.
pyraclostrobyn + boscalid	SIGNUM	60-75 g/hl	3 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
ciprodonil + fludioxonil	SWITCH	60 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.

RUGGINE: su varietà recettive si consiglia di intervenire alla presenza delle prime pustole. Il **tebuconazolo** (formulati al 4,35%, 300-400 ml/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità, impiegato contro la monilia, è attivo anche contro questa avversità.

CYDIA FUNEBRANA: Si consiglia di intervenire dopo circa **5 giorni** dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
clorantraniliprole	CORAGEN	20 ml/hl 180-300 ml/ha	14 gg	Max 2 tratt./anno; attivo anche contro eulia.
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 tratt./anno.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indip./avversità.
acrinatrina	RUFAS E-FLO	80 ml/hl	21 gg	Max 1 tratt./anno; Max 2 tratt./anno tra cydia e tripidi; di cui uno in primavera e uno in estate.
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno. indip./avversità; attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
fosmet	formulati al 23,5%	250 g/hl	14 gg	Max 4 tratt./anno.

CYDIA MOLESTA: intervenire dopo **4 giorni** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl). **Max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

PANDEMIS ed EULIA: se si supera la soglia del 5% dei germogli o frutti infestati, intervenire impiegando **Bacillus thuringiensis** (formulati a 32.000 U.I., 100 g/hl); l'eventuale impiego di **spinosad** contro *Cydia funebrana* e *Cydia molesta* ha azione anche contro pandemis ed eulia.

PESCO.

CANCRI RAMEALI: intervenire **in post-raccolta, con piogge e bagnature persistenti, solo sulle percoche o su pesche e nettarine con oltre il 15% di piante colpite**, impiegando **tiofanate metile** (formulati al 38,3%, 100 ml/hl) **max 2 tratt./anno**, oppure con **dithianon** (formulati al 70%, 150 gr/hl).

MONILIA: Max 4 trattamenti/anno contro questa avversità.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
tebuconazolo	formulati al 4,35%	300-400 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno
fenbuconazolo	formulati al 5%	100 ml/hl	3 gg	Max 4 tratt./anno indep./avversità. Tebuconazolo, fenbuconazolo e difenconazolo sono di uso alternativo.
pyraclostrobyn + boscalid	SIGNUM	60-75 g/hl	3 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

CIDIA MOLESTA: intervenire dopo 4 giorni dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità,
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.
acrintrina	RUFAST E-FLO	60 ml/hl	7 gg	Max 1 tratt./anno; Max 2 tratt./anno tra cydia e tripidi; di cui uno in primavera e uno in estate.

Le soglie basate sulle catture delle trappole non sono vincolanti se l'azienda applica la confusione o la distrazione sessuale.

ANARSIA: si consiglia di intervenire dopo 7 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	DELFIN	100 g/hl	3 gg	
	COSTAR	75 g/hl		
	PRIMIAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
indoxacarb	STEWARD	16,5 g/hl - max 245 g/ha	7 gg	
	AVAUNT EC	33 ml/hl – max 500 ml/ha		
emamectina	AFFIRM	300 g/hl	7 gg	Max 2 tratt./anno indep./avversità.

TRIPIDE ESTIVO: intervenire sulle nettarine e sulle pesche a buccia prevalentemente rossa con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indep./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		
acrintrina	RUFAST E-FLO	60-80 ml/hl	7 gg	Max 1 tratt./anno; Max 2 tratt./anno tra cydia e tripidi; di cui uno in primavera e uno in estate.

MELO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: INDICE DI RISCHIO ALTO. 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 ESTIVA: intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
ditianon	formulati al 70%	80 g/hl	21 gg	

solfato di rame	POLTIGLIA DISPERSS	200-300g/hl	7 gg	
dodina	formulati al 35%	80 ml/hl	10 gg	Da non impiegare sulla cv Fuji per evitare problemi di rugginosità.
captano	formulati 80%	150 g/hl	21 gg	Ammessi solo formulati Xn. Max 3 interventi all'anno. Distanziare di almeno 2 settimane dall'olio minerale e non miscelare con formulati EC.

BUTTERATURA AMARA: sulle varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO. Gli interventi vanno distanziati di 10 -15 giorni e proseguiti fino alla raccolta.

CARPOCAPSA: dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **3 giorni** dal superamento della soglia con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
thiacloprid	CALYPSO	25 ml/hl	14 gg	Max 1 intervento all'anno.

oppure dopo **6 giorni** dal superamento della soglia, con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
emamectina	AFFIRM	300 g/hl- 4 kg/ha	7 gg	Aggiungere BREAK THRU, 300 ml/ha o olio minerale. Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia, cydia molesta e piralide.
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 1 intervento all'anno. Attivo anche contro cydia molesta.
spinosad	LASER	30 ml/hl	7 gg	Max 3 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia, cydia molesta e piralide.
	SUCCESS	120 ml/hl		
Virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	3 gg	Si consiglia di acidificare la soluzione portando il pH a 6-6,5.
	MADEX 100	100 ml/ha		
	CYD-X	80-120 ml/ha		
	VIRGO CARPOSTOP	30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha		
clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	30 gg	Max 4 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 5 tratt./anno indep. dalle avversità.

Allo scopo di prevenire il rischio di insorgenza di fenomeni di resistenza si consiglia di non applicare lo stesso prodotto su generazioni successive.

CYDIA MOLESTA: si consiglia di intervenire, dopo aver accertato ovodeposizioni o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
emamectina	AFFIRM	300 g/hl- 4 kg/ha	7 gg	Aggiungere BREAK THRU, 300 ml/ha o olio minerale. Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia, carpocapsa e piralide.
spinosad	LASER	30 ml/hl	7 gg	Max 3 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia, carpocapsa e piralide.
	SUCCESS	120 ml/hl		
etofenprox	TREBON UP	50 ml/hl	7 gg	Max 1 intervento all'anno. Attivo anche contro carpocapsa.

AFIDE LANIGERO: eventuali trattamenti nei confronti dell'afide verde con **pirimicarb** (PIRIMOR 17,5, 200 g/hl) sono **attivi anche contro l'afide lanigero.**

AFIDE VERDE: intervenire in presenza di danni da melata impiegando **pimetrozine** (PLENUM 50 WG, 40 g/hl) **max 1 tratt./anno** oppure **pirimicarb** (PIRIMOR 17,5, 200 g/hl).

COCCINIGLIA di San JOSE': continua la migrazione delle neanidi di II generazione. In caso di presenza

intervenire con **clorpirifos metile** (formulati al 22%, 200 ml/hl) **carezza 15 gg max 2 tratt./anno**. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet **max 5 interventi** indipendentemente dalle avversità.

EULIA: se si supera la soglia di 50 adulti cumulati per trappola oppure del 5% dei germogli o frutti infestati, intervenire impiegando **indoxacarb** (STEWARD, 16,5 g/hl - AVAUNT EC, 33 ml/hl) **carezza 7 gg** oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl) **carezza 14 gg** oppure **tebufenozide** (MIMIC, 80 ml/hl) **carezza 14 gg max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.** oppure **spinosad** (LASER 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **carezza 7 gg Max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità**.

PIRALIDE del MAIS: eventuali trattamenti realizzati contro altri fitofagi con **indoxacarb, spinosad, emamectina o rynaxypyr**, sono attivi anche contro questa avversità.

PERO

COLPO DI FUOCO BATTERICO: INDICE DI RISCHIO ALTO. Controllare gli impianti e asportare il materiale eventualmente infetto; si consiglia di asportare le fioritura secondarie e di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (**rame metallo**: 60 g/hl).

TICCHIOLATURA ESTIVA: intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	7 gg	
solfato di rame	POLTIGLIA DISPERSS	250 g/hl	7 gg	

MACULATURA BRUNA: con condizioni favorevoli alla malattia. Intervenire, sulle cv sensibili con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
captano	formulati 80%	150 g/hl	21 gg	Max 3 tratt./anno. Distanziare di almeno 2 settimane dall'olio minerale e non miscelare con formulati EC. Ammessi solo formulati Xn.
trifloxystrobin	FLINT	15 g/hl	14 gg	Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno, tra Flint e Bellis, indep./avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS	55 g/hl	7 gg	
boscalid	CANTUS	27 g/hl; 0,4 kg/ha	7 gg	Max 3 tratt./anno tra BELLIS e CANTUS.
ciprodinil+fludioxonil	SWITCH	80 g/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno
tebuconazolo (*)	formulati al 4,35%	290-430 ml/hl	15gg	Gli I.B.E.(*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità.

CARPOCAPSA: dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo 6 giorni dal superamento della soglia, con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
emamectina	AFFIRM	300 g/hl-4 kg/ha	7gg	Aggiungere BREAK THRU, 300 ml/ha o olio minerale. Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
spinosad	LASER	30 ml/hl	7 gg	Max 3 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia.
	SUCCESS	120 ml/hl		
Virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	3 gg	
	MADEX 100	100 ml/ha		
	CYD-X	80-120 ml/ha		
	VIRGO CARPOSTOP	o 30-50 ml/hl minimo		

		0,35 l/ha		
clorpirifos etile	formulati al 75%	70 g/hl	30 gg	Max 4 interventi all'anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 5 tratt./anno indep. dalle avversità.

Se si impiega il virus della granulosi si consiglia di acidificare la soluzione portando il pH a 6-6,5.

Allo scopo di prevenire il rischio di insorgenza di fenomeni di resistenza si consiglia di non applicare lo stesso prodotto su generazioni successive.

CYDIA MOLESTA: si consiglia di intervenire, dopo aver accertato ovodeposizioni o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
emamectina	AFFIRM	300 g/hl- 4 kg/ha	7 gg	Aggiungere BREAK THRU, 300 ml/ha o olio minerale. Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia, carpocapsa e piralide.
spinosad	LASER	30 ml/hl	7 gg	Max 3 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia, carpocapsa e piralide.
	SUCCESS	120 ml/hl		

EULIA e PIRALIDE del mais: vedi melo.

COCCINIGLIA di San JOSE: continua la migrazione delle neanidi di II generazione. In caso di presenza intervenire con **clorpirifos metile** (formulati al 22%, 200 ml/hl) **carenza 15 gg max 2 tratt./anno**. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet **max 5 interventi** indipendentemente dalle avversità.

PSILLA: l'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza di **melata** intervenire con LAVAGGI. In alternativa è possibile utilizzare **Olio minerale estivo** alla dose di 1 l/hl facendo molta attenzione alle compatibilità con altri preparati. Non intervenire nelle ore più calde.

VITE: invaiatura.

PERONOSPORA: si consiglia di intervenire in previsione di pioggia con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 600-800 g/hl).

BOTRITE: max 2 tratt./anno contro la botrite; intervenire nella fase di invaiatura, solo in caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno, impiegando: **ciprodinil + fludioxonil** (SWITCH, 0,8 kg/ha - **carenza 21 gg**) **max 2 tratt./anno**.

TIGNOLETTA: si consiglia di controllare i grappoli e di intervenire, con almeno il 5% di grappoli infestati, **accertandosi che le uova schiudano**, impiegando **Bacillus thuringiensis** (formulati a 32.000 U.I., 700-1000 g/ha) oppure **emamectina** (AFFIRM, 150 g/hl – 1,5 kg/ha) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità oppure **spinosad** (LASER, 20 ml/hl o SUCCESS, 80 ml/hl) **max 3 tratt./anno. Max 2 trattamenti/anno con prodotti di sintesi.**

Allo scopo di prevenire il rischio di insorgenza di fenomeni di resistenza si consiglia di non applicare lo stesso prodotto su generazioni successive.

Chi aderisce alla DIFESA INTEGRATA AVANZATA (DIA) non può impiegare, contro la tignoletta, altri prodotti al di fuori di spinosad o del Bacillus thuringiensis.

RAGNETTI (Rosso e Giallo): intervenire al superamento della soglia del 30-45% di foglie infestate con forme mobili utilizzando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
pyridaben	NEXTER	75 ml/hl	14 gg	Max 1 intervento all'anno. Prodotti attivi anche contro l'acariosi.
fenazaquin	MAGISTER 200 SC	75 ml/hl	28 gg	
tebufenpirad	MASAI 20 WP	35-50 g/hl	28 gg	
fenazaquin exitiazox	+ FENERGY	40 ml/hl	28 gg	

COCCINIGLIE COTONOSE: continua la migrazione delle neanidi e attualmente le trappole stanno **catturando i maschi**; intervenire localizzando l'intervento alle piante colpite, con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
clorpirifos metile	RELDAN 22	200 ml/hl	15 gg	Minimo 10 q/ha di acqua. Max 1 intervento all'anno. Max 2 tratt./anno tra gli esteri fosforici (non ammesso per le aziende che aderiscono alla DIA). Si consiglia di aggiungere al prodotto scelto olio bianco estivo (formulati diversi, 1 l/hl).

KAKI.

COCCINIGLIA (Ceroplastes): intervenire in caso di presenza diffusa impiegando **olio minerale** estivo (EKO OIL SPRAY o OVIPRON TOP, 1,5 l/hl).

OLIVO.

TIGNOLA DELL'OLIVO (Prays Oleae): i rilievi effettuati hanno registrato un ulteriore lieve aumento nel volo degli adulti e qualche sporadica deposizione di uova sulle drupe nelle varietà da olio, con percentuale di forme vive comunque sotto la soglia economica di intervento.

Si consiglia pertanto di **non effettuare alcun trattamento larvicida nelle varietà da olio.**

Si informa che presso la C.A.B – Cooperativa Agricola Brisighellese – via Strada 2, Brisighella (RA) – tel. 0546\81103, è sempre attivo e gratuito il servizio di esame delle drupe per l'accertamento della presenza della mosca dell'olivo; a tal fine gli interessati devono portare, presso le sedi indicate, un campione di 100 olive, prelevate casualmente nel proprio uliveto su 10 piante diverse e girando attorno alla chioma.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

CERCOSPORA: in presenza della malattia, è possibile intervenire (max 2 trattamenti/anno sulle varietà raccolte entro il 10 settembre e max 3 per quelle raccolte dopo tale data) impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
difenconazolo + fenpropidin	SPYRALE	0,5 - 0,7 l/ha	Max 1 interventi all'anno. Attivo anche contro oidio
azoxystrobyn + difenconazolo	AMISTAR	0,5 l/ha	Attivi anche contro oidio.
	SCORE	0,25 l/ha	
tetraconazolo	EMINENT	2,5 l/ha	
	DEFENDER	2,2 l/ha	
flutriafol	IMPACT	0,3 l/ha	

POMODORO

PERONOSPORA: intervenire in previsione di pioggia, con **vegetazione recettiva**, impiegando **cimoxanil + rame** (formulati al 4,2% di cimoxanil, 200-300 g/hl) **max 3 tratt./anno** oppure **iprovalicarb+rame** (MELODY COMPACT, 300-400 g/hl) oppure **dimetomorf+rame** (FORUM R, 3-3,5 kg/ha) oppure **dimetomorf+pyraclostrobin** (CABRIO DUO, 2-2,5 l/ha) oppure **mandipropamide+rame** (PERGADO R PACK composto da PERGADO SC, 0,5-0,6 l/ha+COPRANTOL WG, 2,5-3,5 kg/ha) **max 4 tratt./anno tra iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide** o **zoxamide+rame** (ELECTIS R, 280-350 g/hl) **max 3 tratt./anno** o **metalaxil-m + rame** (RIDOMIL GOLD R, 400 g/hl) **max 3 tratt./anno** oppure **prodotti rameici** (formulati al 50% di Cu, 2-3 kg/ha) oppure **mancozeb** (formulati al 80%, 300 g/hl), **max 3 tratt./anno**. L'impiego di prodotti contenenti **rame** è di ausilio per la prevenzione alle batteriosi.

NOTTUA GIALLA: intervenire al superamento della soglia di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento, utilizzando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
indoxacarb	STEWARD	125 g/ha	Max 4 interventi all'anno indip. dall'avversità.
emamectina	AFFIRM	150 g/hl-1,5 kg/ha	Max 2 interventi all'anno indip. dall'avversità
metaflumizone	ALVERDE	100 ml/hl-1l/ha	Max 2 interventi all'anno.
spinosad	LASER	20-25 ml/hl	Max 3 interventi all'anno.
	SUCCESS	80-100 ml/hl	

<i>Bacillus thuringiensis</i>	PRIMAL WG	100 g/hl	
	DELFIN	1 Kg/ha	
	AGREE	1,5 kg/ha	
	XENTARI	0,75 kg/ha	

PRODUZIONE BIOLOGICA

ACTINIDIA.

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

Con forti piogge o grandine si consiglia di intervenire utilizzando i prodotti rameici per i quali è stata concessa una autorizzazione straordinaria, per un periodo di 120 gg, a partire dal 01 giugno 2011 citati nella sezione difesa integrata.

SUSINO.

CYDIA MOLESTA: intervenire al rilevamento della presenza del fitofago impiegando **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

CYDIA FUNEBRANA: intervenire dopo circa **5 giorni** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **Max 3 tratt./anno.**

PESCO.

CIDIA MOLESTA: si consiglia di intervenire dopo **4 gg** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	DELFIN	100 g/hl	3 gg	
	COSTAR	75 g/hl		
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

ANARSIA: si consiglia di intervenire dopo **7 giorni** dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Carenza	Note
<i>Bacillus thuringiensis</i>	DELFIN	100 g/hl	3 gg	
	COSTAR	75 g/hl		
	PRIMAL WG	1 kg/ha		
spinosad	LASER	20-30 ml/hl	7 gg	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	80-120 ml/hl		

MELO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: INDICE DI RISCHIO ALTO. 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 ESTIVA: intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando **prodotti rameici** (poltiglie al 20%, 200-300 g/hl)

CARPOCAPSA: dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **6 giorni** dal superamento della soglia, con:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
spinosad	LASER	30 ml/hl	Max 3 tratt./anno indip./avversità.
	SUCCESS	120 ml/hl	
Virus della granulosa	CARPOVIRUSINE PLUS	100 ml/hl	Si consiglia di acidificare la soluzione portando il pH a 6-6,5.
	MADEX 100	100 ml/ha	
	CYD-X	80-120 ml/ha	
	VIRGO	30-50 ml/hl	

CARPOSTOP

minimo 0,35 l/ha

EULIA: se si supera la soglia di 50 adulti cumulati per trappola oppure del 5% dei germogli o frutti infestati, intervenire impiegando **spinosad** (LASER 20-30 ml/ha o SUCCESS, 80-120 ml/ha) **carenza 7 gg. Max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità.**

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: **INDICE DI RISCHIO ALTO.** Controllare gli impianti e asportare il materiale eventualmente infetto; si consiglia di asportare le fioriture secondarie e di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/ha).

MACULATURA: in caso di previsione di pioggia o prolungate bagnature, intervenire con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 300 g/ha).

TICCHIOLATURA ESTIVA: intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando **solfo di rame** (SELECTA DISPERS, 250 g/ha) **carenza 7 gg.**

CARPOCAPSA e EULIA: vedi melo.

VITE.

PERONOSPORA: intervenire, in previsione di pioggia, impiegando **prodotti rameici**. Prediligere preparati a base di **idrossido di rame** alla dose massima di etichetta.

TIGNOLETTA: si consiglia di controllare i grappoli e di intervenire, con almeno il 5% di grappoli infestati, **accertandosi che le uova schiudano**, impiegando **Bacillus thuringiensis** (formulati a 32.000 U.I., 700-1000 g/ha) oppure **spinosad** (LASER, 20 ml/ha o SUCCESS, 80 ml/ha).

IRRIGAZIONE

- ▲ Riportiamo di seguito i dati di consumi medi giornalieri per le colture frutticole nel mese di agosto indicati dai Disciplinari di coltura. Ricordiamo che non sono ammessi volumi superiori a quanto indicato dal DPI o dal servizio Irrinet.

1) Consumi idrici giornalieri per il mese di **agosto** espressi in mm/giorno.

Coltura	Consumo interfilare inerbito (*)	Consumo interfilare lavorato (*)
Actinidia	4,5	4
Albicocco	3,7	3
Albicocco- Post raccolta	2,1	1,9
Melo e Pero	4,6	3,6
Melo e pero - Post raccolta	2,5	2
Pesco	3,7	3
Pesco-Post raccolta	2,1	1,9
Susino	3,7	3
Susino-Post Raccolta	3	2

(*) Si intende il quantitativo di acqua da restituire alla coltura in base al suo fabbisogno idrico. In presenza di pioggia, devono essere considerate nulle le piogge inferiori al consumo giornaliero; allo stesso modo sono nulli i mm di pioggia eccedenti il volume di adacquamento prescelto - Es. mese di luglio: 1. pioggia 3,5 mm < 5,0 mm (la pioggia è considerata nulla); 2. terreno sciolto e pioggia 40 mm > 35 mm (40 - 35 = 5 mm andati perduti). Con l'impianto a goccia non superare per ogni intervento i 6 - 7 mm

Nota Impianti in allevamento: fino al terzo anno ridurre i valori di restituzione idrica del 25-50% a seconda delle specie.

2) Volumi di adacquata massimi.

Tipo di terreno	Millimetri	Metri cubi ad ettaro
Terreno sciolto	35	350
Terreno medio impasto	45	450
Terreno argilloso	55	550

Piogge: indicativamente sono da considerarsi nulle le piogge inferiori ai 5 mm.

Le piogge superiori ai 5 mm vanno divise per il valore della restituzione idrica della fenofase per ottenere il numero di giorni da aggiungere al turno riportato in tabella.

Eventi temporaleschi con intensità di pioggia oraria maggiore di 15 mm (lettura al pluviometro/durata del temporale in ore) sono da ritenersi utili al 50%.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 31 agosto 2011** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino**.

Redazione a cura di Gabriele Marani e Massimiliano Melandri col supporto di:



Progetto: 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 – Mis. 511

Attività No.2.2.1 – Riunione Coordinamento provinciale: predisposizione bollettini provinciali per la corretta applicazione Az. 1 e 2 della Misura 214.