



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. 22 del 21 LUGLIO 2010

PREVISIONI METEO: si prevedono condizioni di tempo stabile. Temperature in aumento nella prima parte del periodo.

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

TRATTAMENTI con presenza di erbe fiorite.

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).

SUSINO

MONILIA: max 5 tratt./anno contro questa avversità. Intervenire sulle cultivar sensibili, in condizioni climatiche favorevoli alle infezioni e in prossimità della raccolta, impiegando **tebuconazolo** (formulati al 4,35%, 300-400 ml/hl -7 gg carenza) max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità oppure **pyraclostrobyn + boscalid** (SIGNUM, 60-75 g/hl - 3 gg carenza) max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità oppure **fenbuconazolo** (formulati al 5%, 100 ml/hl - 3 gg carenza) max 3 tratt./anno, 4 su cv raccolte da President in poi oppure **fludioxonil+ciprodinil** (SWITCH, 60 g/hl -14 gg carenza) max 2 tratt./anno.

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.

AFIDE VERDE: intervenire al superamento della soglia del 10% di organi infestati, utilizzando **flonicamid** (TEPPEKI, 140 g/ha) (35 gg di carenza) max 1 tratt./anno oppure **acetamiprid** (EPIK 5 PS, 100 g/hl) o **imidacloprid** (formulati al 17,1%, 50 ml/hl) o **thiamethoxam** (ACTARA 25 WG, 300 g/ha) max 1 tratt./anno tra questi ultimi tre aficidi.

AFIDI FARINOSO: intervenire in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle aree infestate, impiegando **pirimicarb** (PRIMOR 17,5, 200g/hl).

RAGNETTO ROSSO: se si supera la soglia del 60% di foglie occupate intervenire con **pyridaben** (NEXTER, 75 ml/hl) oppure **clofentezine** (APOLLO, 40 ml/hl) azione prevalentemente ovicida oppure **fenpiroximate** (MIRO, 130 ml/hl).

CYDIA FUNEBRANA: è iniziato il terzo volo degli adulti; intervenire dopo circa 4-5 giorni dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana con **fosmet** (formulati al 23,5%, 250 g/hl-14 gg carenza) max 4 tratt./anno oppure **acrintrina** (RUFAS E-FLO, 80 ml/hl) carenza 21 gg max 1 tratt./anno e max 2 tratt./anno tra cydia e tripide (di cui uno in primavera ed uno in estate) oppure **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl-14 gg carenza) max 1 tratt./anno oppure **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl-7gg carenza) max 3 tratt./anno, oppure **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl -7 gg carenza) max 2 tratt./anno indipendentemente dalla avversità; oppure con **rynaxypyr** (CORAGEN, 18-20 ml/hl - 180-300 ml/ha-14 gg carenza) max 2 tratt./anno indipendentemente dalla avversità.

CYDIA MOLESTA: intervenire al rilevamento della presenza del fitofago impiegando **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl-7gg carenza) max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità; oppure con **rynaxypyr** (CORAGEN, 18-20 ml/hl - 180-300 ml/ha-14gg carenza) max 2 tratt./anno indipendentemente dalla avversità.

EULIA: il modello prevede l'inizio del terzo volo degli adulti.

PESCO

MONILIA: max 4 tratt./anno contro questa avversità. Impiegare **tebuconazolo** (formulati al 4,35%, 300-400 ml/hl) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità o **fenbuconazolo** (formulati al 5%, 100 ml/hl) **carezza 3 gg max 4 tratt./anno**, indipendentemente dall'avversità o **difenconazolo** (SCORE 25 EC, 20-30 ml/hl) **carezza 7 gg max 4 tratt./anno**, indipendentemente dall'avversità (tebuconazolo, fenbuconazolo e difenconazolo sono di uso alternativo) oppure **pyraclostrobyn + boscalid** (SIGNUM, 60-75 g/hl) **carezza 3 gg max 2 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità, oppure **boscalid** (CANTUS, 40 g/hl) **carezza 3 gg max 2 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità (SIGNUM e CANTUS sono di uso alternativo), oppure **ciprodonil + fludioxonil** (SWITCH 60 g/hl) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno**.

CIDIA MOLESTA: intervenire **3-4 giorni** dopo il superamento della soglia, di 10 catture per trappola per settimana impiegando **acrinatrina** (RUFAS E-FLO, 60-80 ml/hl) **carezza 7 gg max 1 tratt./anno e max 2 tratt./anno tra cydia e tripide (di cui uno in primavera ed uno in estate)** oppure **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità, attivo anche contro Anarsia oppure **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità, attivo anche contro Anarsia, oppure con **rynaxypyr** (CORAGEN, 18-20 ml/hl – 180-300 ml/ha) **carezza 14 gg max 2 tratt./anno** indipendentemente dalla avversità, attivo anche contro Anarsia oppure con **emamectina** (AFFIRM, 300 g/hl – 3-4 kg/ha) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno** indipendentemente dalla avversità attivo anche contro Anarsia.

ANARSIA: Si consiglia di intervenire dopo **5-6 giorni** dal superamento della soglia con **Bacillus thuringiensis** (DELFIN, 100 g/hl oppure PRIMIAL WG, 1 kg/ha oppure TUREX, 1-2 kg/ha) **carezza 3 gg**, oppure **indoxacarb** (STEWART, 16,5 g/hl - max 245 g/ha) **carezza 7 gg** oppure **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità, attivo anche contro Cydia e Litocollete oppure **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno** indipendentemente dalla avversità, attivo anche contro Cydia oppure con **rynaxypyr** (CORAGEN, 18-20 ml/hl – 180-300 ml/ha) **carezza 14 gg max 2 tratt./anno** indipendentemente dalla avversità, attivo anche contro Cydia oppure con **emamectina** (AFFIRM, 300 g/hl – 3-4 kg/ha) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno** indipendentemente dalla avversità attivo anche contro Cydia.

AFIDE FARINOSO: intervenire in caso di presenza impiegando **pirimicarb** (PRIMOR 17,5, 200 g/hl).

TRIPIDE ESTIVO: intervenire con **acrinatrina** (RUFAS E-FLO, 60-80 ml/hl) **carezza 7 gg max 1 tratt./anno e max 2 tratt./anno tra cydia e tripide (di cui uno in primavera ed uno in estate)**, oppure **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità, attivo anche contro Cydia e Anarsia.

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.

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 supera la soglia di **2** adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire con **rynaxypyr** (CORAGEN, 20 ml/hl) **max 2 tratt./anno (da non impiegare qualora sia già utilizzato nei confronti della prima generazione larvale)**, oppure dopo **2-3 giorni** dopo il superamento della soglia con **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl) **max 1 tratt./anno** oppure dopo **5-6 giorni** dal superamento della soglia, con **emamectina** (AFFIRM, 300 g/hl - 4 kg/ha) aggiungendo BREAK THRU, 300 ml/ha o olio minerale **max 2 tratt./anno**, o **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl) **max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità**, oppure **clorpirifos etile** (formulati al 75%, 70 g/hl) **max 3 tratt./anno** o **fosmet** (vari al 23,5%, 250 g/hl) **max 4 tratt./anno** oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl), **max 4 interventi anno** indipendentemente dall'avversità tra **diflubenzuron, flufenoxuron, triflumuron, teflubenzuron, lufenuron, metoxyfenozide e tebufenozide**; oppure con **virus della granulosa** (MADEX, 200 ml/ha o MADEX100, 100 ml/ha o CARPOVIRUSINE PLUS, 100 ml/hl oppure VIRGO o CARPOSTOP, 30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha). **Se si impiega il virus della granulosa o il fosmet si consiglia di acidificare la soluzione portando il pH a 6-6,5. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 6 tratt./anno indipendentemente 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.

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

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

EULIA: il modello prevede l'inizio del terzo volo degli adulti.

PANDEMIS e ARCHIPS PODANA: dove è stata superata la soglia del 5% di germogli infestati, si consiglia di intervenire, impiegando **Bacillus thuringiensis** (formulati a 32.000 U.I., 100 g/hl) **carezza 3 gg** o **tebufenozide** (MIMIC, 80 ml/hl) **carezza 14 gg** oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl) **carezza 14 gg max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.** oppure con **indoxacarb** (STEWARD, 16,5 g/hl) **carezza 7 gg** o **clorpirifos metile** (formulati al 22%, 200 ml/hl) **carezza 15 gg max 2 tratt./anno** oppure **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno.**

CLORPIRIFOS METILE, usato nei confronti di *Pandemis*, può avere attività anche nei confronti dell'afide verde.

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: controllare gli impianti e asportare il materiale eventualmente infetto; si consiglia di asportare le fioriture secondarie e di intervenire con prodotti rameici negli impianti colpiti e in previsione di pioggia.

TICCHIOLATURA ESTIVA: in caso di presenza di macchie si consiglia di intervenire impiegando **pyraclostrobin+boscalid** (BELLIS, 55 g/hl) **max 3 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità **carezza 7 gg.**

MACULATURA BRUNA: si consiglia di intervenire, sulle cv sensibili, con **trifloxystrobin** (FLINT, 15 g/hl) miscelandolo con un prodotto di copertura, oppure **pyraclostrobin+boscalid** (BELLIS, 55 g/hl) **max 3 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità tra **trifloxystrobin e pyraclostrobin** oppure **ciprodinil+fludioxonil** (SWITCH, 80 g/hl) **max 3 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità oppure **boscalid** (CANTUS, 27 g/hl; 0,4 kg/ha) **max 3 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità tra **BELLIS e CANTUS** oppure **captano** (formulati al 80%, 150 g/hl oppure formulati al 39%, 300 ml/hl) **max 3 tratt./anno**, oppure **tebuconazolo** (*) (formulati al 4,35%, 290-430 ml/hl) oppure **prodotti rameici** (POLTIGLIA DISPERS, 250 g/hl). Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi al **massimo 4 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità.

CARPOCAPSA: dove si supera la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire con **rynaxypyr** (CORAGEN, 20 ml/hl) **max 2 tratt./anno da non impiegare qualora sia già utilizzato nei confronti della prima generazione larvale**, oppure dopo 5-6 giorni dal superamento della soglia, con **emamectina** (AFFIRM, 300 g/hl - 4 kg/ha) aggiungendo BREAK THRU, 300 ml/ha o olio minerale **max 2 tratt./anno**, o **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl) **max 3 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità, oppure **clorpirifos etile** (formulati al 75%, 70 g/hl) **max 3 tratt./anno** o **fosmet** (vari al 23,5%, 250 g/hl) **max 4 tratt./anno** oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl), **max 4 interventi anno** indipendentemente dall'avversità tra **diflubenzuron, triflumuron, teflubenzuron, metoxyfenozide e tebufenozide**; oppure con **virus della granulosa** (MADEX, 200 ml/ha o MADEX100, 100 ml/ha o CARPOVIRUSINE PLUS, 100 ml/hl oppure VIRGO o CARPOSTOP, 30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha). **Se si impiega il virus della granulosa o il fosmet si consiglia di acidificare la soluzione portando il pH a 6-6,5.** Tra **clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 6 tratt./anno** indipendentemente 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.

EULIA e PANDEMIS: vedi melo.

PSILLA: l'infestazione del fitomizo è variabile. In presenza di melata intervenire con LAVAGGI; in alternativa è possibile impiegare **Olio minerale estivo**. Per l'uso di questo prodotto consultarsi con il tecnico.

VITE

OIDIO: intervenire con **zolfo micronizzato** (formulati al 80% di p.a., 500 g/hl)

In presenza di infezioni su grappolo intervenire con **zolfo micronizzato** (formulati al 80% di p.a., 600-800 g/hl) oppure con **bupirimate** (NIMROD 250 EW, 1,5 l/ha) oppure **meptyl dinocap** (KARATHANE STAR, 60 ml/hl) **max 2 tratt./anno.**

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

In presenza di macchie è consigliabile mantenere coperta la vegetazione impiegando **etilfosfito di Al** (carezza 40 giorni) + **rame** (prodotti al 25% Al+ 25% Cu, 400 g/hl).

TIGNOLETTA: il modello prevede l'inizio del volo degli adulti. 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 **rynaxypyr** (CORAGEN, 15-18 ml/hl – 150-270 ml/ha) **max 1**

tratt./anno indipendentemente dall' avversità 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 2**
tratt./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 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 **pyridaben** (NEXTER, 75 ml/hl) oppure **fenazaquin** (MAGISTER 200, 75 ml/hl) o **fenpiroximate** (MIRO, 100 ml/hl) o **tebufenpirad** (OSCAR, 40-50 g/hl) oppure **fenazaquin+ exitiazox** (FENERGY, 40 ml/hl). **Max 1** tratt./anno contro questa avversità. Fenazaquin ed **exitiazox** sono attivi anche contro l'ACARIOSI della vite.

COCCINIGLIE COTONOSE: **è in atto la migrazione delle neanidi;** intervenire localizzando l'intervento alle piante colpite, con **clorpirifos metile** (RELDAN 22, 200 ml/hl, minimo 10 q/ha di acqua) **max 1** tratt./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).

OLIVO: accrescimento drupe.

TIGNOLA DELL'OLIVO: i rilievi effettuati hanno evidenziato un volo degli adulti molto basso e assenza di deposizione di uova sulle drupe nelle varietà da olio. Si consiglia, pertanto, di **non effettuare alcun trattamento nelle varietà da olio.**

Si informa che presso la C.A.B – Cooperativa Agricola Brisighellese – via Strada 2 , Brisighella (RA) – tel. **054681103** , 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.

Per ulteriori informazioni si può telefonare al numero: 0541/741762.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

CERCOSPORA: in presenza della malattia, è possibile intervenire (**sulle varietà raccolte entro il 10 settembre max 2** trattamenti/anno e **max 3** per quelle raccolte dopo tale data) impiegando **difenconazolo + fenpropidin** (SPYRALE 0,5-0,7 l/ha) **max 1** tratt./anno oppure **azoxystrobyn** (AMISTAR, 0,5 l/ha) + **difenconazolo** (SCORE, 0,25 l/ha) oppure **tetraconazolo** (EMINENT, 2,5 l/ha o DEFENDER, 2,2 l/ha) o **flutriafol** (IMPACT, 0,3 l/ha) tutti questi prodotti sono efficaci anche contro l'oidio o ancora il **difenconazolo** (SCORE, 0,3 l/ha).

CIPOLLA

PERONOSPORA: intervenire impiegando **idrossido di rame** al 35%, 150 g/ha, oppure **poltiglia bordolese** al 20% 3-4 kg/ha, oppure **cymoxanil** (CURZATE DF, 50-60 g/hl) oppure **cymoxanil+rame** (CURZATE R BIANCO, 2-3 kg/ha) **max 3** tratt./anno, o **iprovalicarb+rame** (MELODY COMPACT, 300-400 g/hl) oppure **pyraclostrobin+dimetomorf** (CABRIO DUO, 250 g/hl) **max 3** tratt./anno tra gli ultimi due prodotti.

BOTRITE: intervenire impiegando **fludioxonil+cyprodinil** (SWITCH, 0.6-1 kg/ha) **max 2** tratt./anno.

TRIPIDE: in caso di presenza intervenire con **spinosad** (LASER, 20 ml/hl o SUCCESS, 80 ml/hl) **max 1** tratt./anno oppure **acrintrina** (RUFAS E-FLO, 60-80 ml/hl) **max 2** tratt./anno.

PATATA

PERONOSPORA: si consiglia di intervenire in previsione di pioggia, impiegando **rameici** (formulati al 50% di Cu, 2-3 kg/ha) o **mancozeb** (VONDOZEB DG o PENCOZEB, 200 g/hl) **max 3** interventi all'anno o **dimetomorf+pyraclostrobin** (CABRIO DUO, 2-2,5 l/ha) o **dimetomorf+rame** (FORUM R, 3,5 kg/ha) o **mandipropamide+mancozeb** (PERGADO MZ, 2,5 kg/ha) **max 4** interventi all'anno tra **dimetomorf, mandipropamide e iprovalicarb**; **max 3** interventi all'anno per **pyraclostrobin** oppure **fluazinam** (OHAYO, 0,4 l/ha) oppure **metalaxyl+rame** (RIDOMIL GOLD R 4 kg/ha) **max 3** interventi all'anno, oppure **fluopicolide + propamocarb** (VOLARE, 1,4-1,6 kg/ha) **max 3** interventi all'anno, oppure **zoxamide+mancozeb** (ELECTIS, 1,5-2 kg/ha).

TIGNOLA: **si consiglia di intervenire solo nel caso di presenza di catture nelle trappole** impiegando **deltametrina** (DECIS JET, 80 ml/hl-0,8 l/ha) **max 2** interventi all'anno oppure **spinosad** (LASER, 50 ml/ha o SUCCESS, 200 ml/ha) **max 2** interventi all'anno.

Disseccamento parte aerea:

Allo scopo di facilitare le operazioni di raccolta è possibile disseccare la parte aerea con **glufosinate ammonio** (BASTA, 4-5 l/ha) intervenendo quando le piante iniziano a manifestare l'ingiallimento delle foglie basali, utilizzando

un volume d'acqua compreso tra 200 e 300 l/ha; normalmente l'applicazione va effettuata circa 10-15 gg prima della raccolta, oppure **carfentrazone** (SPOTLUGHT PLUS, 1l/ha) intervenendo da 5 a 7 gg prima della raccolta.

POMODORO TRAPIANTATO

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.

AFIDI: intervenire, **in assenza di insetti utili**, con almeno il 10% delle piante infestate, impiegando **pimetrozine** (PLENUM, 0,5 kg/ha) oppure **flonicamid** (TEPPEKI, 100-120 g/ha) **Max 1 intervento anno**, oppure **imidacloprid** (formulati al 17,8%, 0,5 l/ha) o **thiametoxan** (ACTARA, 200 g/ha). **Max 1 intervento anno** tra imidacloprid in alternativa a thiamethoxan.

NOTTUA GIALLA: intervenire al superamento della soglia di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento utilizzando **indoxacarb** (STEWARD, 0,125 g/ha) oppure **Bacillus thuringiensis** (PRIMAL WG, 100 g/hl o AGREE, 1,5 kg/ha oppure XENTARI, 0,75 kg/ha oppure DELFIN, 2 Kg/ha) oppure **spinosad** (LASER 20-25 ml/hl o SUCCESS, 80-100 ml/hl) oppure **metaflumizone** (ALVERDE, 100 ml/hl-1l/ha) **max 2 tratt./anno** oppure **emamectina** (AFFIRM, 150 g/hl – 1,5 kg/ha) **max 2 tratt./anno**.

PRODUZIONE BIOLOGICA

PESCO

CIDIA MOLESTA: si consiglia di intervenire dopo **3-4 gg** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) oppure con **Bacillus thuringiensis** (DELFIN, 100 g/hl oppure PRIMAL WG 1 kg/ha oppure TUREX, 1-2 kg/ha oppure LEPINOX, 1-2 kg/ha oppure BTK 32, 100 g/hl), ripetendo il trattamento dopo 5-6 giorni.

ANARSIA: si consiglia di intervenire dopo circa **5-6 giorni** dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) oppure **Bacillus thuringiensis** (DELFIN, 100 g/hl oppure PRIMAL WG, 1 kg/ha oppure TUREX, 1-2 kg/ha)

SUSINO

AFIDI: in assenza di predatori, intervenire con **rotenone** (ROTENA, 250 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: intervenire dopo circa **4-5 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**.

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**.

MELO

CARPOCAPSA: stante le attuali temperature, intervenire dopo **5-6 giorni** dal superamento della soglia, con **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl) **max 3 tratt./anno, attivo anche nei confronti di eulia** oppure con **virus della granulosa** (MADEX, 200 ml/ha o MADEX100, 100 ml/ha o CARPOVIRUSINE PLUS 100 ml/hl) oppure VIRGO o CARPOSTOP 30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha).

PERO

COLPO DI FUOCO BATTERICO: si consiglia di asportare le fioriture secondarie e di intervenire con prodotti rameici negli impianti colpiti e in previsione di pioggia.

MACULATURA: in caso di previsione di pioggia o prolungate bagnature, intervenire con **prodotti rameici** (POLTIGLIA DISPERSS, 250 g/hl).

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: il modello prevede l'inizio del volo degli adulti. 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).

IRRIGAZIONE

Comunicazioni relative agli interventi irrigui

- Attualmente, sempre tenendo nel dovuto conto le eventuali precipitazioni intercorse, è possibile effettuare interventi irrigui su tutte le colture;
- Riportiamo di seguito i dati di consumi medi giornalieri per le colture frutticole nei mesi di luglio 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 **luglio** espressi in mm/giorno

Coltura	Consumo interfilare inerbito (*)	Consumo interfilare lavorato (*)
Actinidia	6	4,8
Albicocco	4	3,5
Albicocco-Post Raccolta	2,4	2,1
Melo e Pero	5,1	4
Pesco	4	3,5
Pesco-Post Raccolta	2,4	2,1
Susino	4	3,5
Susino-Post Raccolta	3,7	3

(*) 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 é 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) Vite - Restituzione idrica giornaliera – Microirrigazione. Dalla fase di prechiusura grappolo è possibile effettuare l'irrigazione della vite: di seguito sono indicate le restituzioni ed i turni consigliati

Fase fenologica	Epoca indicativa	Restituzione idrica (mm)	
		Inerbito	Lavorato
1.Pre-chiusura grappolo	Prima decade di luglio – Prima decade di agosto	3,8	2,8
2.Inizio invaiatura	Terza decade di luglio – Seconda decade di agosto	---	---

3) 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 04 agosto 2010** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **DINAMICA**, Villa San Martino – Lugo (RA)