



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. 27 del 20 agosto 2008

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

SUSINO.

RUGGINE: intervenire sulle **cv. sensibili**, in post-raccolta, impiegando **tebuconazolo** (formulati al 4,35%, 300-400 ml/hl) **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

MONILIA: **max 3 tratt./anno contro questa avversità; 4 per quelle raccolte dopo il 15 agosto.** 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** oppure **fludioxonil+ciprodinil** (SWITCH, 60 g/hl -14 gg carenza) **max 2 tratt./anno.**

CYDIA FUNEBRANA: intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con **teflubenzuron** (formulati al 13,57%, 40 ml/hl, 0,6-0,8 l/ha) oppure, **considerando una temperatura media di 26-27gradi**, dopo circa **5 giorni** dal superamento soglia con **fosmet** (formulati al 23,5%, 250 g/hl -14 gg carenza) **max 4 tratt./anno** oppure **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/h -7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

CYDIA MOLESTA: intervenire al rilevamento della presenza del fitofago impiegando **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl -7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

Il prodotto è attivo anche contro cydia funebrana, pandemis ed eulia.

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 molesta* ha azione anche contro pandemis ed eulia.

RAGNETTO ROSSO: se si supera la soglia del 60% di foglie occupate intervenire con **pyridaben** (NEXTER, 75 ml/hl -14 gg carenza).

PESCO.

CANCRI RAMEALI: intervenire in **post-raccolta, con piogge e bagnature persistenti**, in particolare nelle percoche e negli impianti in allevamento, **solo nel Reg. CE 2200/96**, impiegando **tiofanate metile** (formulati al 38,3%, 100 ml/hl) **max 2 tratt./anno**, oppure con **dithianon** (formulati al 70%, 150 g/hl).

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

CIDIA MOLESTA. Intervenire, al superamento soglia, di 10 catture per trappola per settimana, impiegando **triflumuron** (formulati al 39,4%, 25 ml/hl – 14 gg carenza) oppure **teflubenzuron**, (formulati al 13,57%, 40 ml/hl, 0,6-0,8 l/ha -21 gg carenza), **max 4 interventi anno indipendentemente dall'avversità tra triflumuron, teflubenzuron e metoxyfenozide**, oppure **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl -14 gg carenza) **max 1 tratt./anno**

indipendentemente avversità, attivo anche contro afide verde; oppure, *considerando una temperatura media di 26-27 gradi*, dopo **4-5 gg.** con **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl -7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità**, attivo anche contro tripidi (Frankliniella e Thrips major) e litocollete, oppure **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl – 7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dalla avversità**; attivo anche contro tripidi (Thrips major), oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 50 ml/hl – 7 gg carenza) **max 4 interventi anno indipendentemente dall'avversità tra triflumuron, teflubenzuron e metoxyfenozide.**

ANARSIA: si consiglia di intervenire dopo il superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando **triflumuron** (formulati al 39,4%, 25 ml/hl – 14 gg carenza) oppure **teflubenzuron**, (formulati al 13,57%, 40 ml/hl, 0,6-0,8 l/ha -21 gg carenza), **max 4 interventi anno indipendentemente dall'avversità**, dopo circa **7-8 giorni** dal superamento della soglia con **Bacillus thuringiensis** (DELFIN, 100 g/hl oppure PRIMIAL WG, 1 kg/ha oppure TUREX, 1-2 kg/ha oppure LEPINOX, 1-2 kg/ha oppure BTK 32, 100 g/hl -3 gg carenza), oppure **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl -14 gg carenza) **max 1 tratt./anno indipendentemente dalla avversità**, oppure **indoxacarb** (STEWART, 16,5 g/hl - max 245 g/ha – 7 gg carenza), oppure **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl -7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità**, oppure **etofenprox** (formulati al 30%, 50 ml/hl; formulati al 15%, 100 ml/hl – 7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dalla avversità**, oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 50 ml/hl – 7 gg carenza) **max 4 interventi anno indipendentemente dall'avversità tra triflumuron, teflubenzuron e metoxyfenozide.**

TRIPIDI: intervenire, in caso di presenza, impiegando **acrinatrina** (RUFAS E-FLO, 60-80 ml/hl - 7 gg carenza) **max 1 tratt./anno e alternativo ai piretroidi**, attivo anche contro le cicaline oppure **spinosad** (LASER 20-30 o SUCCESS 80-120 ml/hl - 7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dalla avversità** e da preferire in caso di forte attacco di Frankliniella.

CICALINA: eventuali interventi contro cydia o anarsia realizzati con **thiacloprid** o **etofenprox** sono attivi anche nei confronti di questo fitofago.

MELO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: **perdura la condizione di elevato rischio**; 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 solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, in caso di piogge, impiegando **dodina** (formulati al 40%, 80 ml/hl) oppure **dithianon** (formulati al 70%, 80 g/hl), oppure **captano** (formulati all'80%, 150 g/hl -21 gg carenza) **max 3 tratt./anno e non ammesso in Reg. CE 1698/05 su questa avversità.**

Il CAPTANO è ammesso in Reg. CE 1698/05 solo contro il GLOEOSPORIUM e solo in pre-raccolta, con il limite di 1 intervento all'anno; max 2 tratt./anno per le cv raccolte dopo il 15 settembre.

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

CARPOCAPSA: il modello segnala l'inizio del volo di terza generazione; si consiglia di intervenire, *considerando una temperatura media di 26-27 gradi*, dopo **5-6 giorni** dal superamento della soglia, con **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl) **max 1 tratt./anno**, oppure **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità**, attivo contro fillominatori e ricamatori oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl), attivo contro ricamatori, **max 4 interventi anno indipendentemente dall'avversità tra diflubenzuron, flufenoxuron, triflumuron, teflubenzuron, metoxyfenozide e tebufenozide**, oppure **clorpirifos etile** (formulati al 75%, 70 g/hl) **max 4 tratt./anno** o **fosmet** (vari al 23,5% 250 g/hl) **max 4 tratt./anno** oppure **malathion** (SMART, 250 ml/hl) **max 4 tratt./anno (tra malathion, clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 6 tratt./anno indipendentemente dalle avversità)** o con **virus della granulosa** (MADEX, 200 ml/ha o CARPOVIRUSINE PLUS 100 ml/hl oppure VIRGO o CARPOSTOP 30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha).

CYDIA MOLESTA: si consiglia di intervenire, dopo aver accertato ovodeposizioni o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti impiegando **triflumuron** (ALSYSTIN SC o STARTOP, 25 g/hl) oppure **teflubenzuron** (prodotti al 13,57%, 30-50 ml/hl, 0,6-1 l/ha) oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl) **max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.**, oppure **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl) **max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità** o **etofenprox** (TREBON STAR, 100 ml/hl) **max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità** oppure **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl), **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

MOSCA DELLA FRUTTA: fare attenzione alla presenza degli adulti (rilevabili tramite trappole alimentari); gli interventi eseguiti contro la CARPOCAPSA con **fosmet, malathion, spinosad** o **etofenprox** sono efficaci anche contro questa avversità.

EULIA: se si supera la soglia del 5% dei germogli o frutti infestati, intervenire impiegando **indoxacarb** (STEWARD, 16,5 g/hl) oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl) oppure **tebufenozide** (MIMIC, 80 ml/hl) **max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.** oppure **spinosad** (LASER 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità.**

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) o **tebufenozide** (MIMIC, 80 ml/hl) oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl) **max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.** oppure con **indoxacarb** (STEWARD, 16,5 g/hl) o **clorpirifos metile** (formulati al 22%, 200 ml/hl) **max 2 tratt./anno** oppure **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **max 2 tratt./anno.**

Il **clorpirifos metile**, usato nei confronti di Pandemis può avere attività anche nei confronti dell'afide verde.

RAGNETTO ROSSO: intervenire al superamento della soglia del 90% di foglie infestate con forme mobili verificando prima di trattare la presenza dei predatori, utilizzando **fenazaquin+exitazox** (FENERGY, 40 ml/hl -28 gg carenza) oppure **pyridaben** (NEXTER, 75 ml/hl -14 gg carenza) oppure **clofentezine** (APOLLO, 40 ml/hl -30 gg carenza) azione prevalentemente ovicida, oppure **exitiazox** (MATACAR FL, 20 ml/hl -14 gg carenza) azione prevalentemente ovicida oppure **etoxazole** (BORNEO, 50 ml/hl -28 gg carenza) azione prevalentemente ovicida oppure **fenpiroximate** (MIRO, 130 ml/hl -28 gg carenza) o **tebufenpirad** (OSCAR, 50 g/hl-14 gg carenza), o **fenazaquin** (MAGISTER 200, 75 ml/hl -28 gg carenza) o **milbemectina** (MILBEKNOCK, 125 ml/hl -14 gg carenza). **Max 1 tratt./anno contro questa avversità.**

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: attualmente l'indice di rischio è elevato.

Nei frutteti colpiti o situati nelle vicinanze di focolai si consiglia di asportare le fioriture secondarie e di intervenire, entro 24 ore dalla pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i pereti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

MACULATURA BRUNA: si consiglia di intervenire, sulle cv sensibili, con **kresoxim-metile** (STROBY, 14 g/hl- 14 gg carenza) **non ammesso in Reg. Ce 1698/05** o **trifloxystrobin** (FLINT, 15 g/hl- 14 gg carenza) miscelandoli con un prodotto di copertura, oppure **pyraclostrobin+boscalid** (BELLIS, 55 g/hl- 7 gg carenza) **max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità tra kresoxim, trifloxystrobin e pyraclostrobin** oppure **ciprodinil+fludioxonil** (SWITCH, 80 g/hl-7 gg carenza) **max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità** oppure **boscalid** (CANTUS, 27 g/hl; 0,4 kg/ha- 7 gg carenza) **max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità tra BELLIS e CANTUS** o **tebuconazolo** (*) (formulati al 4,35%, 290-430 ml/hl- 15 gg carenza) oppure **captano** (prodotti al 80%, 150 g/hl - 21 gg carenza) **max 2 tratt./anno. 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: vedi melo ricordando che il **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl), e l'**etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl) **sono uno alternativo all'altro, ammessi solo nel Reg. 2200 (OCM) e solo nella fase di pre-raccolta con il limite max 1 tratt./anno.**

CYDIA MOLESTA: si consiglia di intervenire, dopo aver accertato ovodeposizioni o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti impiegando **triflumuron** (ALSYSTIN SC o STARTOP, 25 g/hl) oppure **teflubenzuron** (prodotti al 13,57%, 30-50 ml/hl, 0,6-1 l/ha) oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl) **max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.,** oppure **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl), **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

PANDEMIS e ARCHIPS: vedi melo.

PSILLA: fare attenzione nella rifinitura della difesa: in presenza di melata intervenire con LAVAGGI.

OLIVO.

MOSCA DELL'OLIVO: I rilievi effettuati continuano a registrare un volo degli adulti molto basso e assenza di deposizione di uova sulle drupe. Si consiglia, pertanto, di **non effettuare alcun trattamento.**

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 .

COCCINIGLIA: negli oliveti colpiti intervenire, **solo al superamento della soglia**, di 5 - 10 neanidi per foglia, con **olio bianco estivo** (OLIOCIN FLEXI, o BIOLID o OVIPRON TOP, 1,5 l/hl) oppure con **buprofezin** (formulati a 430 g/l, 80 ml/hl). L'eventuale trattamento deve essere fatto alla schiusura della maggior parte delle uova deposte sotto lo scudetto materno.

ROGNA: in caso di grandinate intervenire, entro le 48 ore dall'evento, con **ossicloruro di rame** 500 g/hl.

FUMAGGINE e OCCHIO DI PAVONE: intervenire negli impianti colpiti con **ossicloruro di rame** 500 g/hl.

VITE.

BOTRITE: **max 2 tratt./anno contro la botrite;** intervenire con condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno, impiegando: **ciprodinil + fludioxonil** (SWITCH, 0,8 kg/ha) **max 2 tratt./anno** o **pirimetanil** (SCALA, 2 l/ha) **max 1 tratt./anno** oppure **mepanipyrim** (FRUPICA, 1 kg/ha) **max 1 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 **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl -0,4 l/ha) o **indoxacarb** (STEWARD 15 g/hl) oppure **spinosad** (LASER, 20 ml/hl o SUCCESS, 80 ml/hl) **max 2 tratt./anno con prodotti di sintesi**.

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). **Max 1 tratt./anno contro questa avversità**. Il **fenazaquin** (MAGISTER 200, 75 ml/hl) possiede un'attività collaterale nei riguardi dell' ACARIOSI della vite.

COCCINIGLIE COTONOSE: **si stanno riscontrando le neanidi in migrazione sui grappoli;** intervenire con **clorpirifos metile** (formulati al 22%, 200 ml/hl, minimo 10 q/ha di acqua) **max 1 tratt./anno** oppure **malathion** (SMART, 360 ml/hl) **max 1 tratt./anno, max 2 tratt./anno tra gli esteri fosforici**.

SOIA.

RAGNETTO ROSSO: al superamento della soglia di 2 forme mobili/foglia (su 100 foglie/Ha) intervenire con **EXITIAZOX** (Prodotti al 20% di principio attivo, 200 ml/ha).

POMODORO TRAPIANTATO.

PERONOSPORA: intervenire in previsione di pioggia, impiegando **iprovalicarb + rame** (MELODY COMPACT, 300-400 g/hl) **max 3 tratt./anno** oppure **cimoxanil + rame** (formulati al 4,2% di **cimoxanil**, 200-300 g/hl) **max 3 tratt./anno** oppure **dimetomorf + rame** (FORUM R, 3-3,5 kg/ha) **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 **zoxamide+mancozeb** (ELECTIS, 2 kg/ha) **max 3 tratt./anno**, oppure **mancozeb** (formulati al 80%, 300 g/hl) **Reg. CE 1698/05, max 3 tratt./anno**. L'impiego di prodotti contenenti RAME è di ausilio per la prevenzione alle batteriosi. **Si ricorda di sospendere gli interventi con prodotti contenenti mancozeb o metiram a 21 giorni dalla raccolta.**

ALTERNARIOSI: intervenire con **pyraclostrobin+metiram** (CABRIO TOP, 1,5-2 kg/ha) oppure **azoxistrobin** (ORTIVA 0,8 l/ha) **max 2 tratt./anno** per **azoxistrobin** e **max 3 tratt./anno** complessivi per **pyraclostrobin**, e **azoxistrobin**. Questi prodotti sono attivi anche contro la peronospora.

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** (PRIMIAL 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) **bifentrin** (BRIGATA FLO, 1 l/ha) oppure **lambdacialotrina** (KARATE XPRESS, 0,5 Kg/ha), **per questi ultimi due prodotti max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità, ed uno alternativo all'altro.**

PRODUZIONE BIOLOGICA

SUSINO.

CYDIA MOLESTA: intervenire al rilevamento della presenza del fitofago impiegando **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl).

Il prodotto è attivo anche contro Cydia funebrana Pandemis ed Eulia.

PESCO.

CIDIA MOLESTA: si consiglia di intervenire dopo 4-5 giorni dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con **Bacillus thuringiensis** (DELFIN, 100 g/hl oppure PRIMIAL 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 7-8 giorni dal superamento della soglia il catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane impiegando con **BACILLUS THURINGIENSIS** (DELFIN, 100 g/hl oppure PRIMIAL WG 1 kg/ha oppure TUREX, 1-2 kg/ha oppure LEPINOX, 1-2 kg/ha oppure BTK 32, 100 g/hl).

MELO.

CARPOCAPSA: stante le attuali temperature, intervenire dopo 5-6 giorni dal superamento della soglia, con **virus della granulosa** (MADEX, 200 ml/ha o CARPOVIRUSINE PLUS 100 ml/hl oppure VIRGO o CARPOSTOP 30-50 ml/hl – minimo 0,35 l/ha) oppure **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl).

OIDIO: intervenire con trattamenti a base di **zolfo micronizzato** (80% di p.a., 300 g/hl).

PANDEMIS e ARCHIPS PODANA: dove è stata superata la soglia del 5% di germogli o frutti infestati, si consiglia di intervenire con **bacillus thuringiensis** (formulati a 32.000 U.I., 100 g/hl).

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: Nei frutteti colpiti o situati nelle vicinanze di focolai **si consiglia di asportare le fioriture secondarie** e di intervenire, in previsione di pioggia o entro 24 ore dalla stessa, utilizzando prodotti rameici (**rame metallo**, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i pereti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

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

CARPOCAPSA, PANDEMIS e ARCHIPS: vedi melo.

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 di seguito i dati di consumi medi giornalieri per le colture frutticole nei mesi di luglio e 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 Post-raccolta	2,1	1,9
Melo e Pero	4,6	3,6
Pesco	3,5	2,5
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) **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 03 settembre 2008** alle ore 15.00 presso la consueta sede di Dinamica - Villa San Martino.

I bollettini di produzione integrata, del 2008, sono presenti sul sito internet: www.dinamica-fp.it

I bollettini relativi alle annate precedenti sono visibili sul www.racine.ra.it/agrisystem/pagina1.htm