



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. 28 del 3 settembre 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.**

CYDIA FUNEBRANA: intervenire, *considerando una temperatura media di 23-24 gradi*, dopo circa **6 giorni** dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl - 7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

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

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 **ciprodonil + fludioxonil** (SWITCH 60 g/hl - 7 gg carenza) **max 2 tratt./anno.**

CIDIA MOLESTA. Intervenire, *considerando una temperatura media di 23-24 gradi*, dopo **5-6 gg.** dal superamento soglia, di 10 catture per trappola per settimana, impiegando **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 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 circa **8-9 giorni** dal superamento della soglia di 7 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 -3 gg carenza),

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

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 ed 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: si consiglia di intervenire, *considerando una temperatura media di 23-24 gradi*, dopo **7 giorni** dal superamento della soglia, con **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl - 14 gg carenza) **max 1 tratt./anno**, oppure **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl - 7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità**, attivo contro fillominatori e ricamatori oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl - 14 gg carenza), 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 - 14 gg carenza) **max 4 tratt./anno** oppure **malathion** (SMART, 250 ml/hl - 20 gg carenza) **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 - 14 gg carenza) oppure **teflubenzuron** (prodotti al 13,57%, 30-50 ml/hl, 0,6-1 l/ha - 14 gg carenza) oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl - 14 gg carenza) **max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.**, oppure **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl - 14 gg carenza) **max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità** o **etofenprox** (TREBON STAR, 100 ml/hl - 7 gg carenza) **max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità** oppure **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl - 7 gg carenza), **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

MOSCA DELLA FRUTTA: fare attenzione alla presenza degli adulti (rilevabili tramite trappole); 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 - 7 gg carenza) oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl - 14 gg carenza) 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 - 7 gg carenza) **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 - 3 gg carenza) oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl - 14 gg carenza) **max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.** oppure con **indoxacarb** (STEWARD, 16,5 g/hl - 7 gg carenza) oppure **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl - 7 gg carenza) **max 2 tratt./anno.**

RAGNETTO ROSSO: intervenire al superamento della soglia del 90% di foglie infestate con forme mobili verificando prima di trattare la presenza dei predatori, utilizzando **pyridaben** (NEXTER, 75 ml/hl -14 gg carenza) oppure azione prevalentemente ovicida, oppure **exitiazox** (MATA CAR FL, 20 ml/hl - 14 gg carenza) azione prevalentemente ovicida oppure **tebufenpirad** (OSCAR, 50 g/hl -14 gg carenza), o **milbemectina** (MILBEKNOCK, 125 ml/hl - 14 gg carenza). **Max 1 tratt./anno contro questa avversità.**

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: nei frutteti colpiti o situati nelle vicinanze di focolai 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 **pyraclostrobin+boscalid** (BELLIS, 55 g/hl - 7 gg carenza) **max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità tra kresoxim, trifloxistrobin 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.**

CARPOCAPSA: si consiglia di intervenire, *considerando una temperatura media di 23-24 gradi*, dopo **7 giorni** dal superamento della soglia, con **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl - 7 gg carenza) **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità**, attivo contro fillominatori e ricamatori, oppure **etofenprox** (TREBON STAR, 100 ml/hl - 7 gg carenza) si ricorda che **etofenprox** è da impiegare in alternativa a **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl - 14 gg carenza) **ammesso 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 **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl - 7 gg carenza), **max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità attivo anche nei confronti di Eulia.**

PANDEMIS e ARCHIPS: 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 - 3 gg carenza).

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

OLIVO.

MOSCA DELL'OLIVO: I rilievi effettuati hanno fatto registrare un lieve aumento del volo degli adulti ma una scarsa presenza di uova sulle drupe, solo in caso di condizioni climatiche più favorevoli (piogge consistenti e temp. comprese fra 20 e 25°C) il fitofago potrebbe incrementare l'ovideposizione. Si consiglia, pertanto, di **non effettuare alcun trattamento, ma di fare attenzione alla presenza del fitofago a partire dalla prossima settimana.**

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.

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.

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 - 3 gg carenza).

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.

CYDIA MOLESTA: si consiglia di intervenire dopo 5-6 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),

ANARSIA: si consiglia di intervenire dopo 8-9 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 7 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).

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 intervenire dopo la raccolta, 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.

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 settembre 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 settembre espressi in mm/giorno

Coltura	Consumo interfilare inerbito (*)	Consumo interfilare lavorato (*)
Actinidia	3,5	3
Melo e Pero	3,4	2,5

* 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) 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

DEROGHE

Disciplinare di produzione integrata (Reg. CE n. 1257/99, 1698/2005, 2200/96, LL.RRn. 28/98 e 28/99)

In data 2 settembre 2008 è stata concessa una deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un intervento insetticida con Etofenprox, da eseguirsi in alternativa ad un intervento con Spinosad, per la difesa del pero dalla carpocapsa.

Tale deroga viene concessa in considerazione del fatto che al momento non risultano disponibili sul mercato prodotti a base di Spinosad.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 24 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