

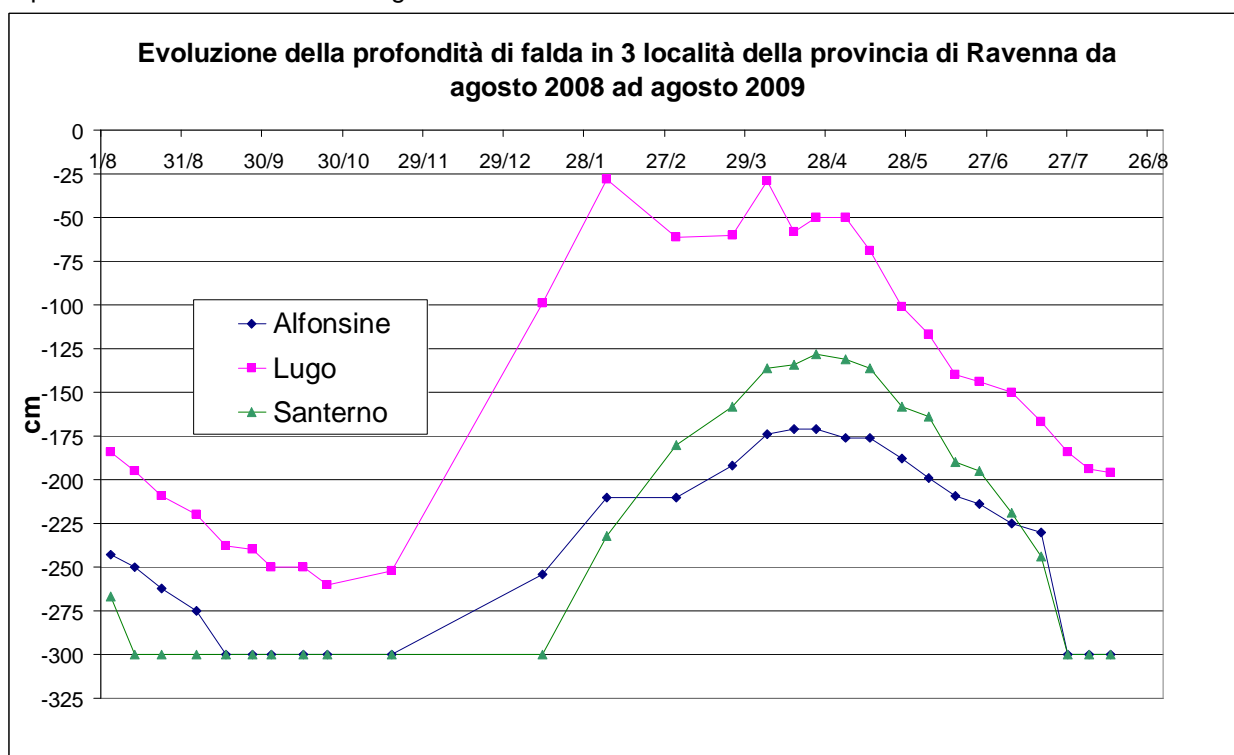


PROVINCIA DI RAVENNA - ASSESSORATO AGRICOLTURA

**BOLLETTINO TECNICO AGROMETEOROLOGICO E DI PRODUZIONE INTEGRATA**  
a cura del  
**COMITATO PROVINCIALE per il COORDINAMENTO dei SERVIZI**

**BOLLETTINO TECNICO N. 27 del 26 AGOSTO 2009**

**PROFONDITA' di FALDA:** riportiamo l'aggiornamento della situazione della profondità di falda in tre località della provincia di Ravenna a metà agosto.



La stagione estiva e la assenza di precipitazioni hanno abbassato in pressoché tutta la provincia la falda a livelli di profondità tale da non consentire più la percezione della stessa da parte delle colture.

**PREVISIONI METEO:** si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni giovedì, sabato e domenica. Temperature in diminuzione a partire da domenica.

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

## **ALBICOCCO.**

**BATTERIOSI:** si consiglia di intervenire in post-raccolta, **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.

## **SUSINO: da accrescimento frutti a raccolta.**

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

**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.

**MONILIA:** max 4 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) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità** oppure **pyraclostrobyn + boscalid** (SIGNUM, 60-75 g/hl) **carezza 3 gg max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità** oppure **fenbuconazolo** (formulati al 5%, 100 ml/hl) **carezza 3 gg max 3 tratt./anno, 4 su cv raccolte da President in poi.**

**CYDIA FUNEBRANA:** intervenire dopo circa **5-6 giorni** dal superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana, impiegando **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità** oppure **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl) **carezza 7 gg 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) **carezza 7 gg max 2 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* risulta efficace anche contro *pandemis* ed *eulia*.

## **PESCO: da accrescimento frutti a raccolta.**

**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.

**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 tratt./anno contro queste 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 **ciprodonil + fludioxonil** (SWITCH 60 g/hl) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno.**

**CICALINE:** intervenire di caso di infestazioni diffuse, nei primi due anni di allevamento, impiegando **acrintrina** (RUFAS E-FLO, 60-80 ml/hl) **carezza 7 gg, max 1 tratt./anno, solo negli impianti in allevamento.**

**TRIPIDE ESTIVO.** Intervenire in caso di presenza con **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità,** oppure con **acrintrina** (RUFAS E-FLO, 60-80 ml/hl) **carezza 7 gg max 1 tratt./anno e non impiegabile se si è usato un piretroide contro il tripide in pre o post fioritura;** attivi anche contro *cydia* e *anarsia*.

**CIDIA MOLESTA:** intervenire, dopo **4-5 giorni** dal superamento soglia, di 10 catture per trappola per settimana, impiegando **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità,** oppure **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno indipendentemente dalla avversità;** tutti questi prodotti sono attivi anche contro *anarsia*.

**ANARSIA:** si consiglia di intervenire 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) **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 *cidia* oppure **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl) **carezza 7 gg max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità,** attivo anche contro *cidia*.

## **MELO: da accrescimento frutti a raccolta.**

**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.

**TICCHIOLATURA ESTIVA:** intervenire solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, in caso di piogge, impiegando **dodina** (formulati al 40%, 80 ml/hl) **carezza 10 gg** oppure **dithianon** (formulati al 70%, 80 g/hl), **carezza 21 gg.** Il **captano** (formulati con 480 g/l, 250 ml/hl) **carezza 21 gg non è ammesso su questa avversità ed 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.**

**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 **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl) **carezza 14 gg max 1 tratt./anno** oppure dopo **6-7 giorni** dal superamento della soglia con **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità,** o **etofenprox** (TREBON STAR, 100 ml/hl) **carezza 7 gg max 1 tratt./anno,** oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl), **carezza 14 gg max 4 interventi anno** indipendentemente dall'avversità tra **diflubenzuron, flufenoxuron, triflumuron, teflubenzuron, lufenuron, metoxyfenozide e tebufenozide;** se si sono impiegati i regolatori di crescita nei confronti della prima generazione di

carpocapsa è consigliabile non ripeterli sulle generazioni successive; oppure 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), **carezza 3 gg** oppure **clorpirifos etile** (formulati al 75%, 70 g/hl) **carezza 30 gg max 4 tratt./anno** o **fosmet** (vari al 23,5% 250 g/hl) **carezza 21 gg max 4 tratt./anno**. **Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 6 tratt./anno indipendentemente dalle avversità.**

**Se si impiega il virus della granulosa o il fosmet si consiglia di acidificare la soluzione portando il pH a 6-6,5.**

**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) **carezza 28 gg** oppure **teflubenzuron** (prodotti al 13,57%, 30-50 ml/hl, 0,6-1 l/ha) **carezza 14 gg** oppure **metoxyfenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl) **carezza 14 gg max 4 tratt./anno tra gli I.G.R.**, oppure **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl) **carezza 14 gg max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità** o **etofenprox** (TREBON STAR, 100 ml/hl) **carezza 7 gg max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità** oppure **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl), **carezza 7 gg max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità.**

**EULIA:** se si supera la soglia del 5% dei germogli o frutti infestati, intervenire impiegando **indoxacarb** (STEWART, 16,5 g/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 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) **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** (STEWART, 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.**

**MOSCA DELLA FRUTTA:** **max 1 tratt./anno contro questa avversità**, fare attenzione alla presenza degli adulti (rilevabili tramite trappole alimentari), in presenza di punture fertili intervenire con **etofenprox** (TREBON STAR, 100 ml/hl) **carezza 7 gg max 1 tratt./anno indipendentemente dall'avversità**; eventuali interventi eseguiti contro la CARPOCAPSA con **fosmet** e **spinosad** sono efficaci anche contro questo fitofago.

## **PERO: da accrescimento frutti a raccolta.**

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** 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:** in caso di condizioni favorevoli alla malattia, si consiglia di intervenire, sulle cv sensibili, con **pyraclostrobin+boscalid** (BELLIS, 55 g/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità tra trifloxistrobin e pyraclostrobin** oppure **ciprodinil+fludioxonil** (SWITCH, 80 g/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità** oppure **boscalid** (CANTUS, 27 g/hl; 0,4 kg/ha) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità tra BELLIS e CANTUS.**

**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.**

**PSILLA:** l'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza di melata intervenire con LAVAGGI.

**CARPOCAPSA:** dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, stante le attuali temperature, dopo **6-7 giorni** dal superamento della soglia con **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità**, o **etofenprox** (TREBON STAR, 100 ml/hl) **carezza 7 gg max 1 tratt./anno**, oppure 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), **carezza 3 gg**. Si ricorda che **thiacloprid** (CALYPSO, 25 ml/hl), ed **etofenprox** (formulati al 15%, 100 ml/hl) **sono uno alternativo all'altro, ammessi solo nella fase di pre-raccolta con il limite max 1 tratt./anno.**

N.B.: etofenprox è fitotossico sulle cultivar di pero a buccia liscia come William's; Max Red Bartlett (William's rosso); Coscia; Santa Maria; Morettini e Dr. Guyot.

**CYDIA MOLESTA:** nel caso si rilevi la presenza di uova o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti si consiglia di intervenire impiegando **spinosad** (LASER, 30 ml/hl o SUCCESS, 120 ml/hl), **max 3 tratt./anno indipendentemente dall'avversità, carezza 7 gg.**

**PANDEMIS, ARCHIPS ed EULIA:** vedi melo.

## **OLIVO: accrescimento drupe.**

**MOSCA DELL'OLIVO:** I rilievi effettuati hanno registrato 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. 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.

## VITE

**PERONOSPORA:** si consiglia di intervenire in previsione di pioggia con **poltiglia bordolese** (formul. al 20%, 600g/hl)  
**BOTRITE:** **max 2 tratt./anno contro la botrite;** intervenire 3 settimane prima della raccolta impiegando: **ciprodinil + fludioxonil** (SWITCH, 0,8 kg/ha) **carezza 21 gg max 2 tratt./anno** o **pirimetanil** (SCALA, 2 l/ha) **carezza 21 gg max 1 tratt./anno** oppure **mepanipyrim** (FRUPICA, 1 kg/ha) **carezza 21 gg 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) **carezza 3 gg** oppure **spinosad** (LASER, 20 ml/hl o SUCCESS, 80 ml/hl) **carezza 7 gg max 3 tratt./anno.**

**COCCINIGLIE COTONOSE:** **intervenire quando la maggior parte delle neanidi sarà presente sulla vegetazione** localizzando l'intervento alle piante colpite, con **buprofezin** (formulati al 40%, 70-100 g/hl) **carezza 15 gg** oppure **clorpirifos metile** (RELDAN 22, 200 ml/hl, minimo 10 q/ha di acqua) **carezza 15 gg max 1 tratt./anno, max 2 tratt./anno tra gli esteri fosforici** (si ricorda che gli esteri fosforici non possono essere impiegati per le aziende che hanno assunto l'impegno integrativo DIA).

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

In caso di **presenza della malattia,** è possibile intervenire anche sulle **varietà a media e buona tolleranza,** impiegando **difenconazolo + fenpropidin** (SPYRALE 0,5-0,7 l/ha) **max 1 tratt./anno** oppure **azoxystrobin** (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) (prodotti efficaci anche contro l'oidio) oppure **difenconazolo** (SCORE, 0,3 l/ha).

Per le cv. raccolte entro il 20 agosto max 1 tratt./anno;

per quelle raccolte entro il 10 settembre max 2 e per quelle raccolte successivamente max 3 tratt./anno.

## 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.

**PERONOSPORA:** intervenire in previsione di pioggia, **con vegetazione recettiva,** impiegando **iprovalicarb + rame** (MELODY COMPACT, 300-400 g/hl) **max 3 tratt./anno** oppure **fluopicolide + propamocarb** (VOLARE, 1,6 kg/ha) **max 3 interventi all'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 **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.

**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 turingiensis** (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 ZEON, 0,125l/ha), **per questi ultimi due prodotti max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità, ed uno alternativo all'altro.**

## PRODUZIONE BIOLOGICA

## SUSINO

**CYDIA FUNEBRANA:** intervenire, con le attuali temperature, dopo circa **5-6 giorni** dal superamento soglia impiegando **spinosad** (LASER, 20-30 ml/hl o SUCCESS, 80-120 ml/hl). **Il prodotto è attivo anche contro Cydia molesta, 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 circa **7-8 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 PRIMIAL WG, 1 kg/ha oppure TUREX, 1-2 kg/ha).

## MELO

**OIDIO:** intervenire con trattamenti a base di **zolfo micronizzato** (80% di p.a., 300-400 g/hl).

**CARPOCAPSA:** stante le attuali temperature, intervenire dopo **6-7 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).

**CYDIA MOLESTA:** si consiglia di intervenire, dopo aver accertato ovodeposizioni o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti impiegando **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 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, CYDIA, PANDEMIS e ARCHIPS:** vedi melo.

## VITE

**PERONOSPORA:** intervenire, in previsione di pioggia, impiegando **prodotti rameici** avendo cura di apportare da 100 a 160 g di Cu<sup>++</sup>/hl.

**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/hl o SUCCESS, 80 ml/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

2) Riportiamo di seguito i dati di consumi medi giornalieri per le colture frutticole nei mesi di agosto e settembre indicati dai Disciplinari di coltura.

*Ricordiamo che non sono ammessi volumi superiori a quanto indicato dal DPI o dal servizio Irrinet.*

Ricordiamo inoltre che valori di profondità della falda superiori a 2 metri, come si registrano in questi mesi nella maggior parte della provincia, sono scarsamente utili ai fini del soddisfacimento dei fabbisogni idrici delle colture.

**Stante la contingente e perdurante assenza di piogge che sta caratterizzando i mesi di luglio e agosto, si consiglia, limitatamente alle drupacee, di effettuare una irrigazione post-raccolta “ in assenza di piogge almeno pari a 20 mm” entro il mese di agosto o al più tardi la prima settimana di settembre. Questo intervento serve per evitare frutti doppi (scarto) e sterilità fiorale che si verificano, secondo una ricca bibliografia, quando le piante soffrono pesanti stress idrici nell'ultima decade di agosto e la prima settimana di settembre. Fino all'anno passato non erano stati osservati fenomeni del genere in regione, se non in casi sporadici, ma in seguito al protrarsi di fine-stagioni siccitose e calde vi sono state numerose segnalazioni di tali problemi, soprattutto su ciliegio e pesco.**

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

2) 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.

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%.

**DIFESA INTEGRATA AVANZATA (DIA)**

Norme tecniche specifiche DIA per il 2009

COLTURA	NORME TECNICHE SPECIFICHE DIA (impegni integrativi rispetto agli impegni di produzione integrata su melo, pero, pesco e vite)	
	DIVIETI	OBBLIGHI (*)
<b>Melo</b>	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte.	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi di confusione spray, o di 3 interventi con il virus della granulosi.
<b>Pero</b>	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi di confusione spray, o di 3 interventi con il virus della granulosi
<b>Pesco</b>	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale o di 5 interventi di confusione spray per la <i>Cydia molesta</i>
<b>Vite</b>	<p>Gli esteri fosforici non possono essere impiegati sulla coltura indipendentemente dall'avversità.</p> <p>Ferme restando la limitazione precedente l'utilizzo di insetticidi è ammesso solo per la difesa da Scafoideo, Tripidi e Cocciniglie.</p> <p>La difesa dalla Tignola è ammessa esclusivamente con <i>Bacillus thuringiensis</i> o con Spinosad.</p> <p>Non autorizzato l'impiego del Mancozeb</p>	<p>Utilizzo di 2 interventi di <i>Bacillus thuringiensis</i> o 1 intervento di Spinosad o della confusione sessuale.</p> <p><b>Deroga:</b> sulle superfici in allevamento e, nei primi due anni di impianto della vite, l'uso del <i>Bacillus thuringiensis</i> o Spinosad o della confusione sessuale non è obbligatorio.</p>

(\*) Le norme tecniche specifiche DIA della colonna "Obblighi" devono essere applicate utilizzando i prodotti tecnici previsti secondo le caratteristiche e le specifiche modalità di impiego indicate in etichetta.

#### PROSSIMI INCONTRI

**Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo mercoledì 09 settembre 2009 alle ore 15.00 presso la consueta sede di New Agriform Romagna - Villa San Martino.**