

N.B. E' possibile consultare i dati regionali di falda aggiornati al seguente indirizzo web:

<http://gias.regione.emilia-romagna.it/gias/falda/default.asp>

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*.

E' importante e assolutamente necessario visitare gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti, maculature fogliari a contorno poligonale (SPOT)**. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.

Con forti piogge o grandine si consiglia di intervenire, utilizzando i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un **periodo di 120 gg, dal 15 maggio 2013 al 12 settembre 2013**.

SUSINO.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrenb) Saccardo.

Intervenire sulle cv sensibili, in prossimità della raccolta, impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|---------------------------|--------------------------|---------------|---------|--|
| tebuconazolo | formulati al 4,35% | 300-400 ml/hl | 7 gg | Max 2 tratt./anno |
| fenbuconazolo | formulati al 5% | 100 ml/hl | 3 gg | Max 3 tratt./anno indip./avversità. Max 4 su cv raccolte da President in poi (15 agosto). Tebuconazolo, fenbuconazolo e ciproconazolo sono di uso alternativo. |
| ciproconazolo | GALEO | 50 ml/hl | 3 gg | |
| pyraclostrobyn + boscalid | SIGNUM o BELLIS DRUPACEE | 60-75 g/hl | 3 gg | Max 3 tratt./anno indip./avversità. |
| ciprodionil + fludioxonil | SWITCH | 60 g/hl | 7 gg | Max 2 tratt./anno indip./avversità. |

RUGGINE: *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel.

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.

CIDIA DEL SUSINO: *Cydia funebrana* (Treitschke).

Intervenire, dopo circa **5 giorni** dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|---------------------|-----------------------|--------------|---------|---|
| fosmet | formulati al 23,5% | 250 g/hl | 14 gg | Max 4 tratt./anno |
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20-30 ml/hl | 7 gg | Max 3 tratt./anno indip./avversità. Attivo anche contro eulia e cydia. |
| | SUCCESS | 80-120 ml/hl | | |
| etofenprox | TREBON UP | 50 ml/hl | 7 gg | Max 2 tratt./anno indip./avversità |
| emamectina benzoato | AFFIRM | 300 g/hl | 7 gg | Max 2 tratt./anno. Attivo anche contro eulia e cydia. |

RAGNETTI ROSSI: *Panonychus ulmi* Koch. e *Tetranychus urticae* Koch.

Intervenire al superamento della soglia del 60 % di foglie infestate con forme mobili utilizzando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|----------|---------|---|
| pyridaben | NEXTER | 75 ml/hl | 14 gg | Max 1 intervento acaricida all'anno. |

PESCO.

MONILIA: *Monilia laxa* (Ehrenb) Saccardo.

Max 4 tratt./anno contro questa avversità. Intervenire solo sulle varietà vicine alla raccolta.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|------|---------|------|
|------------------|-----------------------|------|---------|------|

| | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|---------------|------|---|
| tebuconazolo | formulati al 4,35% | 300-400 ml/hl | 7 gg | Max 2 tratt./anno |
| fenbuconazolo | formulati al 5% | 100 ml/hl | 3 gg | Max 4 tratt./anno indep./avversità. Tebuconazolo, fenbuconazolo, difenconazolo e ciproconazolo sono di uso alternativo. |
| difenconazolo | SCORE 25 EC | 20-30 ml/hl | 7 gg | |
| ciproconazolo | GALEO | 50 ml/hl | 3 gg | |
| (pyraclostrobyn + boscalid) | SIGNUM o BELLIS DRUPACEE | 60-75 g/hl | 3 gg | Max 3 tratt./anno indep./avversità. |
| boscalid | CANTUS | 40 g/hl | 3 gg | Max 3 tratt./anno indep./avversità. SIGNUM/BELLIS DRUPACEE e CANTUS sono di uso alternativo). |
| (ciprodionil + fludioxonil) | SWITCH | 60 g/hl | 7 gg | Max 2 tratt./anno indep./avversità. |

CIDIA MOLESTA: *Cydia molesta* Busck. Intervenire dopo 4 giorni dal superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana con:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|---|
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20-30 ml/hl | 7 gg | Max 3 tratt./anno indep./avversità. attivo anche contro Anarsia e Litocollete |
| | SUCCESS | 80-120 ml/hl | | |
| etofenprox | TREBON UP | 50 ml/hl | 7 gg | Max 2 tratt./anno indep./avversità. |
| emamectina | AFFIRM | 300 g/hl | 7 gg | Max 2 tratt./anno indep./avversità. |

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

ANARSIA: *Anarsia lineatella* Zeller: 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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------|--|
| <i>Bacillus thuringiensis</i> | DELFIN | 100 g/hl | 3 gg | |
| | COSTAR | 75 g/hl | | |
| | PRIMAL WG | 1 kg/ha | | |
| | LEPINOX PLUS | 1,5 kg/ha | | |
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20-30 ml/hl | 7 gg | Max 3 tratt./anno indep./avversità. |
| | SUCCESS | 80-120 ml/hl | | |
| indoxacarb | STEWART | 16,5 g/hl - max 245 g/ha | 7 gg | Max 4 tratt./anno indep./avversità. |
| | AVAUNT EC | 33 ml/hl - max 500 ml/ha | | |
| emamectina | AFFIRM | 300 g/hl | 7 gg | Max 2 tratt./anno indep./avversità. |
| metoxifenozide | INTREPID o PRODIGY | 50 ml/hl 0,6 l/ha | 7gg | Max 4 tratt./anno indep./avversità. |
| etofenprox | TREBON UP | 50 ml/hl | 7gg | Max 2 tratt./anno indep./avversità. |

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

TRIPIDE ESTIVO. *Thrips major* Uzel - *Frankliniella occidentalis* Pergande. Intervenire sulle nettarine e sulle pesche a buccia completamente liscia con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|--|
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20-30 ml/hl | 7 gg | Max 3 tratt./anno indep./avversità. Attivo anche contro anarsia e litocollete. |
| | SUCCESS | 80-120 ml/hl | | |

CICALINE: *Empoasca decedens* Paoli. Si stanno registrando infestazioni specialmente negli impianti in allevamento. Gli interventi realizzati con etofenprox (TREBON UP, 50 ml/hl) contro cydia o anarsia sono attivi anche contro le cicaline.

MELO.

TICCHIOLOGIA ESTIVA: *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter, *Spilocaea pomi* Fries. Intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno e nelle varietà precoci, impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|----------|---------|--|
| ditianon | formulati al 70% | 80 g/hl | 21 gg | |
| dodina | formulati al 35% | 50 ml/hl | 10 gg | |
| rameici | poltilie al 20% | 300 g/hl | vari | |
| captano | formulati al 80% | 150 g/hl | 21 gg | Ammessi solo Xn. Max 3 interventi all'anno. Distanziare di almeno 3 settimane dall'olio minerale e non miscelare con formulati EC. |

MARCIUMI: *Gloeosporium album* Osterw. = *Phlyctaena vagabunda* Desm.; *Neofabraea alba* (E.J. Guthrie)
Intervenire in pre-raccolta, indicativamente 30-40 gg dalla raccolta stessa, in caso di piogge, impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------|--|
| captano | formulati al 80% | 150 g/hl | 21 gg | Ammessi solo Xn. Contro questa avversità max 1 intervento all'anno, max 2 interventi per le cvs raccolte dopo il 15 settembre; Max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Distanziare di almeno 3 settimane dall'olio minerale e non miscelare con formulati EC. |
| pyraclostrobin +boscalid | BELLIS | 55 g/hl 0,8 kg/ha | 7 gg | Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità. |
| fludioxonil | GEOXE | 30 g/hl- 0,45 kg/ha | 7 gg | Max 2 tratt./anno. |

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

CARPOCAPSA: *Cydia pomonella* (Linnaeus). Se si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, dopo **6 giorni** dal superamento della soglia con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------|--|
| emamectina benzoato | AFFIRM | 300 g/hl 4 kg/ha | 7 gg | Aggiungere BREAK THRU, 300 ml/ha o olio minerale. Max 2 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia. |
| spinosad | LASER o SPINTOR | 30 ml/hl | 7 gg | Max 3 interventi all'anno. Attivo anche contro eulia. |
| | SUCCESS | 120 ml/hl | | |
| clorpirifos etile | formulati al 75% | 70 g/hl | 30 gg | Max 4 interv./anno. Tra clorpirifos, clorpirifos metile e fosmet max 4 tratt./anno indep. dalle avversità. |
| fosmet | vari al 23,5% | 250 g/hl | 14 gg | |

PIRALIDE del MAIS: *Ostrinia nubilalis* (Hübner).

Eventuali trattamenti realizzati contro altri fitofagi con **indoxacarb**, **spinosad**, **emamectina** o **rynaxypyr**, sono attivi anche contro questa avversità, qualora sia presente.

AFIDE VERDE: *Aphis pomi* (De Geer). Sono segnalate numerose infestazioni.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| flonicamid | TEPPEKI | 140 g/ha | Max 2 tratt./anno indep./avversità. |
| spirotriamet | MOVENTO 48 SC | 250 ml/hl – 2,5/3,75l/ha | Max 1 tratt./anno indep./avversità. |
| pirimicarb | PIRIMOR 17,5 | 200 g/hl | Attivo anche contro l'afide lanigero. |

AFIDE LANIGERO: *Eriosoma lanigerum* (Hausmann). Si segnalano numerose infestazioni. Intervenire, al superamento della soglia del 10% di organi infestati con colonie vitali e in assenza di *Aphelinus mali* Hald., con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| spirotetramat | MOVENTO 48 SC | 300 ml/hl – 3/4,5l/ha | Max 1 tratt./anno indep./avversità. |

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: Si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

TICCHIOLATURA ESTIVA: *Fusicladium pirinum* Lib.

Intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|-------------------------|-----------------------|----------|---------|--|
| pyraclostrobin+boscalid | BELLIS | 55 g/hl | 7 gg | Max 3 tratt./anno indep./avversità. |
| solfato di rame | POLTIGLIA DISPERSS | 300 g/hl | 7 gg | |

MACULATURA BRUNA: *Stemphylium vesicarium* (Wallr.) Simm. - *Pleospora allii* (Rabenh.) Ces. & De Not
Sulle cv sensibili e con condizioni favorevoli alla malattia intervenire con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|---------|--|
| captano | formulati al 80% | 160 g/hl | 21 gg | Max 8 tratt./anno indep./avversità. |
| trifloxystrobin | FLINT | 15 g/hl | 14 gg | Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno, tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità. |
| pyraclostrobin+boscalid | BELLIS | 55 g/hl 0,8 kg/ha | 7 gg | |
| boscalid | CANTUS | 27 g/hl 0,4 kg/ha | 7 gg | Max 3 tratt./anno tra BELLIS e CANTUS |
| ciprodinil+fludioxonil | SWITCH | 80 g/hl 0,8-1 kg/ha | 7 gg | Max 3 tratt./anno tra SWITCH e GEOXE |
| fludioxonil | GEOXE | 30 g/hl | 3 gg | Max 2 tratt./anno (alternativo a Switch) |
| tebuconazolo (*) | formulati al 4,35% | 290-430 ml/hl | 15 gg | Tutti i prodotti I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari | 300 g/hl | | |

CARPOCAPSA e PIRALIDE: vedi melo.

PSILLA: *Cacopsylla pyri* Linneo. In presenza di melata o quando il rapporto tra n. getti con Psilla e n. getti con Antocoridi è maggiore di 5, intervenire con **LAVAGGI**.

KAKI.

COCCINIGLIE: *Ceroplastes* spp.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|------------|------|
| olio minerale | EKO OIL SPRAY | 1-1,5 l/hl | |
| | OVI PRON TOP | | |

OLIVO: indurimento nocciolo-accrescimento frutticini.

MOSCA DELL'OLIVO: *Bactrocera oleae* Gmelin.

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**.

Le aziende che intendono operare il controllo della mosca olearia con il metodo di lotta adulticida mediante uso di esche devono ripetere il trattamento in caso di pioggia dilavante.

COCCINIGLIA MEZZO GRANO DI PEPE: *Saissetia oleae* (Oliv.)

Intervenire al superamento della soglia di 5 - 10 neanidi per foglia su un campione di 100 foglie o di una femmina per 10 cm di rametto con *Olio bianco* estivo eventualmente addizionato con *fosmet*. L'eventuale

trattamento deve essere fatto alla schiusura della maggior parte delle uova deposte sotto lo scudetto materno.

OCCHIO DI PAVONE: *Spilocaea oleagina* (Cast.) Hugh

Negli **oliveti colpiti** intervenire con prodotti rameici.

FUMAGGINE: Negli **oliveti colpiti** intervenire con prodotti rameici.

ROGNA: *Pseudomonas savastanoi* (Smith).

Intervenire con prodotti rameici in occasione di grandinate, (entro le 48 ore dall'evento) oppure in presenza del patogeno.

VITE.

MAL DELL'ESCA: *Gli agenti responsabili di questa gravissima malattia del legno sono probabilmente i funghi dei generi Phaeoacremonium, Fomitiporia e Phaeomoniella. In ogni caso, la determinazione dei funghi responsabili del complesso esca è tuttora in corso.*

L'andamento stagionale ha favorito lo sviluppo dei patogeni e attualmente in molti vigneti, anche di giovane età (2-3 anni), la malattia si manifesta in modo preoccupante, mostrando un aumento dei sintomi di tipo apoplettico.

Si consiglia di:

- 1) contrassegnare le piante con sintomi evidenti o sospetti per non potarle assieme a quelle sane;
- 2) nei casi di piante lievemente colpite (frequenti negli impianti giovani 2-3 anni), si consiglia di asportare e distruggere la parte del ceppo invasa dal fungo eliminando totalmente il legno infetto e allevando un nuovo germoglio sano;
- 3) si consiglia altresì di asportare ed eliminare le piante morte.

PERONOSPORA: *Plasmopara viticola*, Berk. et Curtis ex. de Bary.

Intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|--------------|------|
| rameici | poltiglie al 20% | 600-800 g/hl | |

OIDIO: *Erysiphe necator* Schw. - *Oidium tuckerii* Berk.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|----------|------|
| zolfo | formulati al 80% p.a. | 400 g/hl | |

BOTRITE: *Botrytis cinerea* Pers. - *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetz.

Max 2 tratt./anno contro la botrite; si consiglia di intervenire, a partire dall'invaiaitura e in previsione di pioggia, impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| fenhexamide | TELDOR PLUS | 100-150 ml/hl 1-1,5 l/ha | |
| ciprodinil + fludioxonil | SWITCH | 0,8 kg/ha | Max 2 tratt./anno. |

TIGNOLETTA: *Lobesia botrana* (Denis & Schiffermüller).

Si consiglia di controllare i grappoli e di intervenire, con almeno il 5% di grappoli infestati, **accertandosi che le uova schiudano**, impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---|
| <i>Bacillus thuringiensis</i> | formulati a 32.000 U.I. | 700 -1000 g/ha | 3 gg | |
| emamectina | AFFIRM | 150 g/hl (1,5 kg/ha) | 7 gg | Max 2 interventi/anno. |
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20 ml/hl | 15 gg | Max 3 interv./anno indip./avversità. |
| | SUCCESS | 80 ml/hl | | |

Si ricorda che su questa avversità si possono eseguire **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, contro la tignoletta, altri prodotti al di fuori di spinosad o del *Bacillus thuringiensis*.

RAGNETTI (ROSSO e GIALLO): *Panonychus ulmi* Koch. e *Eotetranychus carpini* Oud.

Intervenire al superamento della soglia del 30-45% di foglie infestate con forme mobili utilizzando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|----------------------|---------|---|
| etoxazole | BORNEO | 25 ml/hl - 0,25 l/ha | 28 gg | Max 1 intervento acaricida all'anno. |
| abamectina | Vari | 75 ml/hl - 0,75 l/ha | 28 gg | |
| pyridaben | NEXTER | 75 ml/hl | 14 gg | |
| tebufenpirad | MASAI | 50 g/hl | 28 gg | |

CICALINE: *Empoasca vitis* Goethe e *Zygina rhamni* Ferrari. Si consiglia di intervenire in caso di forte infestazione (almeno 2 forme mobili per foglia) con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|------------------------------|---------|------|
| indoxacarb | STEWARD | 15 g/hl almeno 125 g/ha | 10 gg | |
| | AVAUNT EC | 30 ml/hl almeno 250 ml/ha | | |
| buprofezin | APPLAUD PLUS | 100-150 g/hl 1,5 kg/ha | 21 gg | |

Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità

COLTURE ERBACEE

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.

CERCOSPORA: *Cercospora beticola* Sacc.

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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-----------------------------|------------------------------|-----------|--|
| clortalonil | CLORTOSIP 500 B | 2 l/ha | Max 1 intervento; autorizzato in deroga |
| difenconazolo + fenpropidin | SPYRALE | 0,7 l/ha | Max 1 intervento all'anno. |
| azoxystrobyn | AMISTAR | 0,5 l/ha | Max 2 interventi all'anno. Consigliato l'uso in miscela con un IBE (*) |
| difenconazolo (*) | SCORE 25 EC | 0,25 l/ha | Consigliati in miscela con prodotti ad altro meccanismo d'azione. |
| propiconazolo(*) | PROTIL EC | 0,5 l/ha | |
| fenbuconazolo(*) | INDAR 5 EW o SIMITAR 5 EW | 2 l/ha | |
| tetraconazolo(*) | DOMARK 125 | 0,8 l/ha | |

COLTURE ORTICOLE

POMODORO.

PERONOSPORA: *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary. Intervenire in previsione di pioggia, impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-----------------------------|--|-----------------------|---|
| rameici | formulati al 50% di Cu, | 2-3 kg/ha | Attivo anche contro batteriosi. |
| cimoxanil + rame | formulati al 4,2% | 200-300 g/hl | max 3 tratt./anno |
| metiram | POLYRAM DF | 2 kg/ha | max 3 tratt./anno; da sospendere a 21 gg dalla raccolta. |
| propineb | ANTRACOL 70 WG | 200 g/hl 2-3 kg/ha | |
| iprovalicarb+rame | MELODY COMPACT | 300-400 g/hl | max 4 tratt./anno tra iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide |
| dimetomorf+rame | FORUM R | 3-3,5 kg/ha | |
| mandipropamide+rame | PERGADO HI-BIO composto da PERGADO SC | 0,5-0,6 l/ha | |
| | +COPRANTOL HI-BIO | 2,4 kg/ha | |
| Ametoctradim +dimetomorf | ENERVIN DUO | 0,8 l/ha | max 3 tratt./anno |
| zoxamide+rame | ELECTIS R | 280-350 g/hl | max 3 tratt./anno |

| | | | |
|----------------|-------------------|---------|---------------------------|
| metalaxyl+rame | RIDOMIL GOLD R WG | 5 kg/ha | max 3 interventi all'anno |
|----------------|-------------------|---------|---------------------------|

AFIDI: intervenire, **in assenza di insetti utili**, con almeno il 10% delle piante infestate, impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|--------------|---|
| flonicamid | TEPPEKI | 100-120 g/ha | Max 1 intervento anno |
| imidacloprid | formulati al 17,8% | 0,5 l/ha | Max 1 intervento anno tra imidacloprid in alternativa a thiamethoxan. |
| thiametoxan | ACTARA | 200 g/ha | |

NOTTUA GIALLA: *Helicoverpa armigera* Hubner.

Sono segnalati voli elevati. Intervenire al superamento della soglia di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento, utilizzando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| indoxacarb | STEWARD | 125 g/ha | Max 4 interv/anno indep. dall'avversità. |
| clorantraniliprole | ALTACOR | 120 g/ha | Max 2 interventi all'anno. |
| emamectina | AFFIRM | 150 g/hl-1,5 kg/ha | Max 2 interv/anno indep. dall'avversità |
| metaflumizone | ALVERDE | 100 ml/hl-1l/ha | Max 2 interventi all'anno. |
| Virus Hear Nuclear Polyhedrosis Virus | HELICOVEX | 200 ml/ha | |
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20-25 ml/hl | Max 3 interventi all'anno. |
| | SUCCESS | 80-100 ml/hl | |
| <i>Bacillus turingiensis</i> | PRIMAL WG | 100 g/hl | |
| | DELFIN | 1 Kg/ha | |
| | AGREE | 1,5 kg/ha | |
| | XENTARI | 0,75 kg/ha | |



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

NOTA GENERALE: Si fa presente che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE sull'agricoltura biologica [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo.

Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*.

E' importante e assolutamente necessario visitare gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, **osservare germogli appassiti, maculature fogliari a contorno poligonale (SPOT)**. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.

Con forti piogge o grandine si consiglia di intervenire, utilizzando i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un **periodo di 120 gg, dal 15 maggio 2013 al 12 settembre 2013**.

SUSINO.

AFIDI: in assenza di predatori, intervenire con **piretro** addizionato ad olio minerale (300 ml/hl) o Agricolle (250 ml/hl).

CIDIA DEL SUSINO: Intervenire dopo circa **5 giorni** dal superamento soglia di 10 catture per trappola e per settimana, con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|---|
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20-30 ml/hl | 7 gg | Max 3 tratt./anno; attivo anche contro eulia. |
| | SUCCESS | 80-120 ml/hl | | |

PESCO.

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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|---|
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20-30 ml/hl | 7 gg | Max 3 tratt./anno indip./avversità. attivo anche contro Anarsia e Litocollete |
| | SUCCESS | 80-120 ml/hl | | |

ANARSIA: continua il volo degli adulti. 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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|---------|-------------------------------------|
| <i>Bacillus thuringiensis</i> | DELFIN | 100 g/hl | 3 gg | |
| | COSTAR | 75 g/hl | | |
| | PRIMAL WG | 1 kg/ha | | |
| | LEPINOX PLUS | 1,5 kg/ha | | |
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20-30 ml/hl | 7 gg | Max 3 tratt./anno indip./avversità. |
| | SUCCESS | 80-120 ml/hl | | |

MELO.

TICCHIOLATURA ESTIVA: intervenire in caso di piogge, solo nei frutteti gravemente colpiti dal patogeno, impiegando prodotti rameici (poltiglie al 20%, 200-300 g/hl).

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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| spinosad | LASER o SPINTOR | 30 ml/hl | Spinosad: Max 3/anno. Aggiungere, a spinosad o al virus, olio estivo (250 ml/hl) per aumentarne l'efficacia. |
| | SUCCESS | 120 ml/hl | |
| Virus della granulosa | CARPOVIRUSINE PLUS | 100 ml/hl | |
| | MADEX 100 | 100 ml/ha | |
| | CYD-X | 80-120 ml/ha | |
| | VIRGO o CARPOSTOP | 30-50 ml/hl minimo 0,35 l/ha | |

PERO.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|------------------|-----------------------|----------|---------|------|
| solfo di rame | POLTIGLIA DISPERSS | 300 g/hl | 7 gg | |

MACULATURA: in caso di previsione di pioggia o prolungate bagnature, intervenire con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-----------------------------|-----------------------|----------|------|
| Rame (solfo di rame al 20%) | Vari | 300 g/hl | |

CARPOCAPSA: vedi melo.

PSILLA: in presenza di melata intervenire con LAVAGGI.

KAKI.

COCCINIGLIE: *Ceroplastes* spp.

Intervenire in caso di presenza diffusa impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|------------|------|
| olio minerale | EKO OIL SPRAY | 1-1,5 l/hl | |
| | OVI PRON TOP | | |

VITE.

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

OIDIO:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|------------------|-----------------------|----------|--|
| zolfo | formulati al 80% p.a. | 400 g/hl | |

MAL DELL'ESCA: *Gli agenti responsabili di questa gravissima malattia del legno sono probabilmente i funghi dei generi Phaeoacremonium, Fomitiporia e Phaeomoniella. In ogni caso, la determinazione dei funghi responsabili del complesso esca è tuttora in corso.*

L'andamento stagionale ha favorito lo sviluppo dei patogeni e attualmente in molti vigneti, anche di giovane età (2-3 anni), la malattia si manifesta in modo preoccupante, mostrando un aumento dei sintomi di tipo apoplettico.

Si consiglia di:

- 1) contrassegnare le piante con sintomi evidenti o sospetti per non potarle assieme a quelle sane;
- 2) nei casi di piante lievemente colpite (frequenti negli impianti giovani 2-3 anni), si consiglia di asportare e distruggere la parte del ceppo invasa dal fungo eliminando totalmente il legno infetto e allevando un nuovo germoglio sano;
- 3) si consiglia altresì di asportare ed eliminare le piante morte.

TIGNOLETTA: *Lobesia botrana* (Denis & Schiffermüller)

Si consiglia di controllare i grappoli e di intervenire, con almeno il 5% di grappoli infestati, **accertandosi che le uova schiudano**, impiegando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Carenza | Note |
|-------------------------------|-------------------------|----------------|---------|---|
| <i>Bacillus thuringiensis</i> | formulati a 32.000 U.I. | 700 -1000 g/ha | 3 gg | Ripetere l'intervento dopo 7-8 giorni. |
| spinosad | LASER o SPINTOR | 20 ml/hl | 15 gg | Max 3 interv./anno indip./avversità. |
| | SUCCESS | 80 ml/hl | | |

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 28 agosto 2013** alle ore 15.00 presso la consueta sede di Dinamica a Villa San Martino – Lugo (RA).

Redazione a cura di: Gabriele Marani e Massimiliano Melandri

Diffusione a cura di: DINAMICA Soc. Cons a r.l. via Prov.le Bagnara, 41
48020 Villa San Martino - Lugo (Ra) tel 0545-22200 fax 0545-287771



"SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 – MISURA 214, AZIONI 1 E 2"