



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. 11 del 16 APRILE 2008

PREVISIONI DEL TEMPO: si prevede tempo variabile con possibilità di precipitazioni a partire da giovedì.
Temperature in lieve aumento.

TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE

Durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi) delle colture è **VIETATO** eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari che risultino tossici per le api. In presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n°130 del 4/3/1991)

ALBICOCCO: accrescimento frutti.

OIDIO: si consiglia di intervenire con **zolfo micronizzato** (formulati al 80% di p.a., 300-400 g/hl) oppure **fenbuconazolo** (INDAR 5 EW, 100 ml/hl) **max 3 tratt./anno, max. 4 se è necessario intervenire sull'apiognomia.**

APIOGNOMONIA (maculatura rossa): **si consiglia di effettuare la difesa intervenendo in previsione o successivamente entro 72 ore dall'inizio della pioggia.** Eventuali interventi realizzati, nei confronti di Oidio, con **fenbuconazolo** (INDAR 5 EW 100 ml/hl) **max 4 tratt./anno solo nelle aziende colpite**, sono attivi anche contro questo patogeno.

SUSINO: accrescimento frutti le cv. cino-giapponesi, allegagione per le cv. europee.

AFIDI VERDI: intervenire, al superamento della soglia del 10% di organi infestati, utilizzando **acetamiprid** (EPIK (5 PS), 100 g/hl) o **imidacloprid** (formulati al 17,1% , 50 ml/hl) **max 1 tratt./anno per entrambi gli aficidi.** Entrambi i prodotti sono attivi anche nei confronti delle tentredini.

CYDIA FUNEBRANA: il modello prevede l'inizio del volo anche se le attuali temperature rilevate all'alba non consentono gli accoppiamenti. Appena si alzeranno le temperature intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana (si consiglia di trattare contro la prima generazione in presenza di scarsa allegagione o con elevate popolazioni), con **teflubenzuron** (formulati al 13,57%, 40 ml/hl, 0,6-0,8 l/ha).

EULIA: l'inizio della nascita larvale è previsto per la prossima settimana mentre il 40-50% delle larve è attesa nella prima decade di maggio. In presenza di danni rilevati nell'anno precedente o al superamento della soglia del 5% dei organi infestati, eventuali interventi con **spinosad** realizzati contro *Cydia molesta* sono attivi anche contro eulia.

PESCO: inizio scamicatura.

OIDIO: si consiglia di intervenire a scamicatura e di ripetere il trattamento dopo 10 o 12 giorni con **propiconazolo** (formulati al 25%, 20 ml/hl) oppure **penconazolo** (formulati al 5%, 100 ml/hl) **per i summenzionati prodotti max**

4 tratt./anno indipendentemente dalle avversità oppure ZOLFO micronizzato (formulati all'80%, 300-400 g/hl), attivo contro Nerume o **bupirimate** (NIMROD 250 EW, 100 ml/hl) da impiegare eventualmente alla comparsa dei primi sintomi.

AFIDE VERDE: in assenza di predatori intervenire, al superamento della soglia del 3% di organi infestati sulle nettarine e 10% su pesche e percoche, impiegando **pimetrozine** (PLENUM 50 WG, 40 g/hl, 0,5 kg/ha) **max 1 tratt./anno**.

CIDIA MOLESTA: il modello prevede il raggiungimento (a seconda delle zone) dell'70-80% del volo degli adulti e la presenza del 10% di uova e le primissime larve. Al superamento della soglia di 30 catture/trappola/settimana, in aziende che manifestano storicamente dei problemi, intervenire con **triflumuron** (formulati al 39,4, 25 ml/hl) oppure **teflubenzuron** (formulati al 13,57%, 40 ml/hl, 0,6-0,8 l/ha) **per i summenzionati prodotti max 4 tratt./anno indipendentemente dalle avversità**.

Si sottolinea comunque che le catture rilevate fino ad ora sono state estremamente basse

CIMICI e MIRIDI: l'eventuale difesa contro *Cydia molesta* effettuata con **etofenprox** (TREBON STAR, 100 ml/hl) **max 2 tratt./anno**, è efficace anche nei confronti di questi fitofagi.

MELO: da fioritura a caduta petali.

TICCHIOLATURA: si consiglia di intervenire in previsione di pioggia con **dithianon** (formulati al 66%, 100-120 g/hl) oppure **fluazinam** (OHAYO, 60-100 ml/hl) oppure TRIFLOXYSTROBIN (FLINT, 15 g/hl) miscelandolo con un prodotto di copertura oppure PYRACLOSTROBIN+BOSCALID (BELLIS, 55 g/hl) **max 3 tratt./anno, tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità**. Se si interviene dopo **24 ore** dalla pioggia infettante aggiungere **difenconazolo** (SCORE 15 ml/hl) **max 4 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità.

CARPOCAPSA: si ricorda di installare le trappole e la confusione sessuale

EULIA: intervenire a completa caduta petali al superamento della soglia del 5% dei organi infestati con **indoxacarb** (STEWART, 16,5 g/hl) oppure **metoxifenozone** (PRODIGY, 40 ml/hl) o **tebufenozone** (MIMIC, 80 ml/hl) **max 4 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità tra Mimic e Prodigy

AFIDE GRIGIO: intervenire a completa caduta petali, con infestazioni in atto, impiegando **imidacloprid** (formulati al 17,1%, 50 ml/hl) oppure **thiamethoxam** (ACTARA 25 WDG, 400 g/ha) oppure **acetamiprid** (5%)(EPIK, 100 g/hl). Questi tre prodotti sono **uno alternativo all'altro e max 1 tratt./anno**; attivi anche nei confronti del Cemiostoma.

PERO: da caduta petali ad allegagione.

COLPO DI FUOCO BATTERICO: controllare gli impianti e asportare il materiale eventualmente infetto; attualmente siamo sotto la soglia di rischio.

TICCHIOLATURA: si consiglia di intervenire in previsione di pioggia con **dithianon** (formulati al 66%, 80g/hl) oppure **trifloxystrobin** (FLINT, 15 g/hl) miscelandolo con un prodotto di copertura oppure **pyraclostrobin+boscalid** (BELLIS, 55 g/hl) **max 3 tratt./anno tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità**. Se si interviene dopo 24 ore dalla pioggia infettante aggiungere **difenconazolo** (SCORE 15 ml/hl) **max 4 tratt./anno indipendentemente dalle avversità**.

MACULATURA BRUNA: in caso di condizioni favorevoli alla malattia, si consiglia di intervenire, sulle cv sensibili, con **kresoxim-metile** (STROBY, 14 g/hl) **non ammesso in Reg. Ce 1698/05** o **trifloxystrobin** (FLINT, 15 g/hl) miscelandoli con con un prodotto di copertura, oppure **pyraclostrobin+boscalid** (BELLIS, 55 g/hl) **max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità tra Kresoxim, Trifloxystrobin e Pyraclostrobin** oppure **ciprodinil+fludioxonil** (SWITCH, 80 g/hl) **max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità** oppure **boscalid** (CANTUS, 27 g/hl; 0,4 kg/ha) **max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità tra BELLIS e CANTUS** oppure **tiram** (formulati al 50%, 250 g/hl) o **tebuconazolo** (*) (formulati al 4,35%, 290-430 ml/hl) oppure **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

TENTREDINE: se è stata superata la soglia di 20 adulti catturati complessivamente o in presenza del 10% dei corimbi infestati impiegando **acetamiprid** (EPIK, 100 g/hl) attivo anche su afidi e fillominatori **Max 1 tratt./anno**.

AFIDE GRIGIO: se si supera la soglia del 5% di piante colpite intervenire, con **pirimicarb** (PRIMOR 17,5 200 g/hl).

ERIOFIDE RUGGINOSO: trattare a completa caduta petali se nell'anno precedente sono stati riscontrati danni. Utilizzare **fenazaquin+exitiazox** (FENERGY, 40 g/hl). **Max 1 tratt./anno**.

VITE: da 2 a 4 foglie distese.

OIDIO: intervenire impiegando **zolfo** micronizzato (formulati all'80% di p.a., 500-800 g/hl) oppure **meptyl dinocap** (KARATHANE STAR, 40-60 ml/hl) **Max 2 tratt/anno.**

PERONOSPORA: intervenire con **vegetazione recettiva**, in previsione di pioggia, impiegando **mancozeb** (formulati all'80%, 200 g/hl), o **metiram** (POLYRAM DF, 200 g/hl) oppure **etilfosfito di al + rame** (formulati vari, dosaggi vari). Se si utilizza **etilfosfito di al + rame** si consiglia di ripetere il secondo intervento dopo circa una settimana.

DISERBO FRUTTIFERI E VITE

Intervenire nelle prime fasi di sviluppo delle infestanti con **glifosate** (30,4% di p.a.) 1,5-3 l/ha o **glufosinate ammonio** 4-6 l/ha (consigliato negli impianti più giovani). Considerare le dosi massime consentite per anno pari a 7,5 l/ha per con glifosate e 18 l/ha per glufosinate ammonio.

FRUMENTO TENERO E DURO: inizio levata

Infestanti graminacee:

Per avena, coda di volpe, loietto e poa **pinoxaden + clodinafop-propargile + antidoto** (TRAXOS) 0,250 l/ha attivato con il bagnante specifico ADIGOR (2l/ha)

Per avena, loietto e poa **pinoxaden + antidoto** (AXIAL) 0,450 l/ha attivato con il bagnante specifico ADIGOR (1,5 l/ha)

Per avena, coda di volpe e poa **clodinafop-propargile + antidoto** (TOPIK 240 EC) 0,2-0,25 l/ha oppure **fenoxaprop-p-ethyl + antidoto** (GRALIT MAX- PROPER ENERGY) 1-1,5 l/ha.

Infestanti graminacee e alcune dicotiledoni (crucifere, composite): mesosulfuron-metile + iodosulfuron metile (ATLANTIS WG) 0,5 kg/ha + BIOPOWER 1 l/ha.

N.B.: non utilizzare sulla varietà MIETI.

Infestanti dicotiledoni:

Per infestanti comuni **tribenuron metile** (formulati al 50%, 0,015-0,022 kg/ha) o **triasulfuron** (LOGRAN) 0,037 kg/ha o **metsulfuron-metile** (GAIO) 0,015-0,020 kg/ha o **florasulam** (AZIMUT) 0,100-0,125 l/ha.

Per dicotiledoni comuni e *Galium* **florasulam** (AZIMUT) 0,100-0,125 l/ha oppure una delle solfoniluree sopra elencate addizionate di **amidosulfuron** (LEGION) 0,030 kg/ha o **fluroxipir + florasulam** (MANTA DUO, KICKER, STARANE GOLD) 1-1,2 l/ha oppure con **fluroxipir** (formulati a 200 gh/l) 0,5-0,7 l/ha.

Tutti i prodotti sopra elencati sono miscibili con i graminicidi specifici.

Con infestazioni miste (compreso Galium) **fluroxypyr + clopyralid + mcpa sale** (ARIANE II alla dose di 3,5-4 l/ha) o estere (FENOTRIX COMBI alla dose di 2,5-3 l/ha), escludendo possibilmente miscele con Traxos e Axial.

Infestanti graminacee e dicotiledoni (compreso Galium): iodosulfuron + fenoxaprop-p-ethyl + mefenpir-dietile (PUMA GOLD) 1,25 l/ha + bagnante BIOPOWER 1 l/ha oppure **mesosulfuron-metile + iodosulfuron metile** (HUSSAR MAX) 0,300 g/ha + BIOPOWER 1 l/ha.

ORZO

Infestanti graminacee:

Per avena e per loietto **diclofop metile** (ILLOXAN) 2-2,5 l/ha o **tralcossidim** (GRASP 40) 1 l/ha + coadiuvante specifico ATPLUS G 1,5 l/ha (da non utilizzare in miscela con solfoniluree).

Per avena, loietto, coda di volpe e poa **pinoxaden + antidoto** (AXIAL) 0,450 l/ha attivato con il bagnante specifico ADIGOR (1,5 l/ha)

Infestanti dicotiledoni:

Per infestanti comuni **tribenuron metile** (formulati al 50%, 0,015-0,022 kg/ha) o **triasulfuron** (LOGRAN) 0,037 kg/ha o **metsulfuron-metile** (GAIO) 0,015-0,020 kg/ha o **florasulam** (AZIMUT) 0,100-0,125 l/ha.

Per dicotiledoni comuni e *Galium* **florasulam** (AZIMUT) 0,100-0,125 l/ha oppure una delle solfoniluree sopra elencate addizionate di **amidosulfuron** (LEGION) 0,030 kg/ha o **fluroxipir + florasulam** (MANTA DUO, KICKER, STARANE GOLD) 1-1,2 l/ha oppure con **fluroxipir** (formulati a 200 gh/l) 0,5-0,7 l/ha.

Tutti i prodotti sopra elencati sono miscibili con i graminicidi specifici.

Con infestazioni miste (compreso Galium) **fluroxypyr + clopyralid + mcpa sale** (ARIANE II alla dose di 3,5-4 l/ha) o estere (FENOTRIX COMBI alla dose di 2,5-3 l/ha), escludendo possibilmente miscele con Axial.

MAIS

Diserbo di post-emergenza

Per il controllo delle dicotiledoni, con mais a partire dalle 3 foglie, utilizzare miscele tra composti ad azione ormonosimile, quali **dicamba** (formulati al 21% 0,6-0,8 l/ha) + **fluroxipir** (formulati al 17% 0,4-0,5 l/ha) o **florasulam + fluroxipir** (STARANE GOLD 0,85 l/ha).

In presenza di prevalenti infestazioni di chenopodium, solanum, ecc. utilizzare miscele tra i trichetoni **sulcotrione** (MIKADO 1 l/ha) o **mesotrione** (CALLISTO 0,7 l/ha) e i composti ad azione ormonosimile **dicamba** (formulati al 21% 0,6 l/ha), **fluroxipir** (formulati al 17% 0,4-0,5 l/ha) o **florasulam + fluroxipir** (STARANE GOLD 0,85 l/ha) o con **prosulfuron** (PEAK 20-25 g/ha).

Con prevalenti infestazioni di Ammi majus e poligonacee utilizzare la miscela di **prosulfuron** (PEAK 20-25 g/ha) + **dicamba** (formulati al 21% 0,8 l/ha).

Per il controllo delle specie graminacee intervenire con **rimsulfuron** (TITUS 40-60 g/ha) o **nicosulfuron** (GHIBLI 0,8-1,2 l/ha) o **foramsulfuron** (EQUIP 2-2,5 l/ha).

Con presenza di Equisetum è possibile utilizzare **MCPA** (0,25-0,45 l/ha di formulati al 25% di p.a. limitatamente al 10% delle superficie totale a mais).

SORGO

Diserbo di pre-semina

In caso di infestanti emerse è possibile utilizzare **glòifosate** (formulati al 30,4% di p.a.) alla dose di 1,5-3 l/ha (attenzione alle registrazioni sulla coltura).

Diserbo di pre-emergenza

Non è più possibile utilizzare formulati a base di sola terbutilazina. E' possibile utilizzare le miscele di **propaclor + terbutilazina** (OMEGA 5-6 l/ha oppure PROLEX TZ 5-6,5 l/ha) oppure **propaclor** (RAMROD FLOW o PROLEX) 6 l/ha + **aclonifen** (CHALLENGE) 1-1,5 l/ha.

Complessivamente in un anno max 850 g/ha di TERBUTILAZINA (principio attivo).

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (4-6 foglie vere)

Diserbo di post-emergenza

Intervenire con le DMR classiche: **fenmedifam + desmedifam + etofumesate** (BETANAL EXPERT o simili) 0,8-1,2 l/ha + **metamitron** (formulati al 70% di p.a.) 0,5-0,7 kg/ha + olio bianco 0,5 l/ha. Per il controllo anche della più competitiva correggiola è opportuno che il trattamento venga ripetuto dopo 6-8 giorni.

Qualora le infestanti prevalenti siano crucifere e fallopia **metamitron** deve essere sostituito da **cloridazon** (formulati al 65% di p.a.) alla stessa dose.

Per aumentare l'attività su correggiola è possibile aggiungere al **lenacil** (80-100 g/ha) al **metamitron**.

In presenza di correggiola, crucifere e *Ammi majus* è anche possibile l'aggiunta di **triflusulfuron-metile** (SAFARI) 30-40 g/ha escludendo l'impiego del **lenacil** ad eccezione delle situazioni più critiche con correggiola più sviluppata.

Con presenza di Stoppione si può utilizzare **clopiralid** (LONTREL 75G) 100-130 g/ha. Sulle infestazioni di Cuscuta è utile intervenire nelle DMR o DR con **propizamide** (KERB FLO) 0,7-1,5 l/ha.

In caso di miscele di **triflusulfuron-metile** con **propizamide** non aggiungere olio bianco. Non miscelare **triflusulfuron-metile** con **clopiralid**.

In presenza di specifiche infestazioni di giavone, setaria ed altre graminacee intervenire con **alossifop-R** (KELSON 0,7-1 l/ha, GALLANT W30 3,5 l/ha) o **ciclossidim** (STRATOS 1-1,25 l/ha o STRATOS ULTRA 2-2,5 l/ha) o **quizalofop-etile isomero D** (TARGA FLO 1-1,5 l/ha) o **quizalofop-p-etile** (LEOPARD 5 EC 1-1,5 l/ha) o **fenoxaprop-p-etile** (WHIP S 1-1,5 l/ha) o **propaquizafop** (AGIL 1 l/ha) o **cletodim** (SELECT 0,6 l/ha).

ALTICA: se si supera la soglia pari a due fori/foglia con piante con due foglie o quattro fori/foglia con piante con quattro foglie intervenire con BIFENTRIN (BRIGATA FLO, 1 l/ha) o LAMBDAIALOTRINA (KARATE XPRESS, 0,5 l/ha).

CLEONO: intervenire al superamento della soglia di 2 adulti per vaso trappola o di erosioni fogliari sul 10% delle piante delle file esterne, impiegando BIFENTRIN (BRIGATA FLO, 1 l/ha) o LAMBDAIALOTRINA (KARATE XPRESS, 80-100 ml/hl). Si consiglia di eseguire il primo trattamento ai bordi dell'appezzamento e i successivi a pieno campo **max 2 tratt./anno in pieno campo**.

GIRASOLE

Diserbo di post-emergenza

In caso di precoci infestazioni di dicotiledoni intervenire con **aclonifen** (CHALLENGE 1-1,5 l/ha) ai cotiledoni-prime foglie vere della coltura. In presenza di specifiche infestazioni di giavone, setaria ed altre graminacee intervenire con **alossifop-R** (KELSON 0,7-1 l/ha o GALLANT W30 3,5 l/ha) o **ciclossidim** (STRATOS 1-1,25 l/ha o STRATOS ULTRA 2-2,5 l/ha) o **quizalofop-etile isomero D** (TARGA FLO 1-1,5 l/ha) o **quizalofop-p-etile** (LEOPARD 5 EC 1-1,5 l/ha) o **fenoxaprop-p-etile** (WHIP S 1-1,5 l/ha) o **propaquizafop** (AGIL 1 l/ha).

PISELLO

Diserbo di post-emergenza

Impiegare **imazamox** (ALTOREX 0,5-0,75 l/ha) per graminacee, crucifere, poligonacee, erba morella e amaranto, oppure **bentazone** (BASAGRAN SG e altri 0,5-0,7 kg/ha) solo per le dicotiledoni. In presenza di infestanti miste con chenopodio impiegare **imazamox** (ALTOREX 0,5-0,75 l/ha) + **bentazone** (BASAGRAN SG e altri 0,5 kg/ha). In presenza di specifiche infestazioni di giavone, setaria ed altre graminacee intervenire con **alossifop-R** (KELSON 0,7-1 l/ha o GALLANT W30 3,5 l/ha) o **quizalofop-etile isomero D** (TARGA FLO 1-1,5 l/ha) o **quizalofop-p-etile** (LEOPARD 5 EC 1-1,5 l/ha) o **propaquizafop** (AGIL 1 l/ha).

CIPOLLA semina autunnale

PERONOSPORA: con climatiche favorevoli allo sviluppo della crittogama (piogge e elevata umidità e temperature medie sopra 7°C) si consiglia di intervenire impiegando **ossicloruro di rame** al 35%, 2-3 kg/ha, oppure **metalaxil + rame** (RIDOMIL GOLD R, 4 l/ha) **max 3 tratt./anno** oppure **dodina** (formulati al 35%, 100-150 ml/hl), oppure **cymoxanil + rame** (CURZATE R.BIANCO, 2-3 kg/ha) **max 3 tratt./anno**, o **iprovalicarb + rame** (MELODY COMPACT, 300-400 g/hl) **max 3 tratt./anno**

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

CIPOLLA semina primaverile

Diserbo di post-emergenza *Fase fenologica: frusta-2° foglia*

Per infestanti dicotiledoni impiegare **ioxinil** (CIPOTRIL o IOTRIL 0,150-0,300 l/ha). Con presenza di Fallopia e su cipolla con almeno la prima foglia è possibile utilizzare anche **oxifluorfen** (formulati al 22% 30-50 cc/ha). Con infestazioni di composite, ombrellifere e leguminose utilizzare **clopirialid** (LONTREL 75G) 70-100 g/ha. Con presenza di graminacee impiegare **quizalofop-etile isomero D** (TARGA FLO 1-1,5 l/ha) o **ciclossidim** (STRATOS 1-1,25 l/ha o STRATOS ULTRA 2-2,5 l/ha) o **fenoxaprop-p-etile** (WHIP S 1-1,5 l/ha) o **quizalofop-p-etile** (LEOPARD 5 EC 1-1,5 l/ha) o **propaquizafop** (AGIL 1 l/ha).

PATATA

Diserbo di pre-emergenza

Dopo l'ultima rincalzatura si possono utilizzare le miscele di **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 2-3 l/ha + **metribuzin** (formulati al 35%) 0,4-0,6 l/ha oppure **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 2-2,5 l/ha + **aclonifen** (CHALLENGE) 1,5-2 l/ha + **metribuzin** 0,4-0,5 kg/ha oppure **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 2-2,5 l/ha + **metazaclor** (BUTISAN S, SULTAN) 1-1,5 l/ha + **aclonifen** (CHALLENGE) 1-1,5 l/ha oppure **pendimetalin**

(formulati al 31,7%) 2-2,5 l/ha + **clomazone** (COMMAND 36 CS) 0,3 l/ha + **meribuzin** 0,4-0,5 kg/ha oppure **flufenacet + metribuzin** (CADOU PATATA) 1 confezione per 1-1,2 ettari, quest'ultima eventualmente addizionata di **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 1,5-2 l/ha se preoccupano infestazioni di *Solanum*.

POMODORO TRAPIANTATO

Diserbo pre-trapianto

Intervenire almeno 7 gg prima del trapianto e dopo l'ultima lavorazione. Utili le irrigazioni dopo la distribuzione del prodotto. Con problemi di erba morella utilizzare oxadiazon (formulati al 34,1%) 1 l/ha + **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 1,5 l/ha + **metribuzin** 0,5 kg/ha. Con presumibile presenza di infestanti graminacee annuali utilizzare **flufenacet + metribuzin** (CADOU POMODORO 1 combi-pack per 1-1,2 ettari) oppure **s-metolaclo** (DUAL GOLD) 1-1,5 l/ha in miscela con **metribuzin** 0,5 kg/ha + **oxadiazon** (formulati al 34,1%) 0,8-1 l/ha oppure **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 1-1,5 l/ha. Se preoccupano maggiormente amaranto, chenopodium e crucifere utilizzare **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 1,5-2 l/ha + **aclonifen** (CHALLENGE) 1-1,5 l/ha.

ELATERIDI: dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con **fipronil** (REGENT G, 7,5 kg/ha).

ERBA MEDICA nuovi impianti

Diserbo di post-emergenza

In presenza di graminacee e dicotiledoni è possibile applicare **imazamox** (ALTOREX; TUAREG) alla dose massima di 0,75 l/ha.

PRODUZIONE BIOLOGICA

ALBICOCCO

OIDIO: si consiglia di intervenire con ZOLFO micronizzato (formulati all'80% di p.a., 300-400 g/hl)

APIOGNOMONIA (maculatura rossa): è stata raggiunta la soglia di 630 gradi giorno che determina la fase di maggior rischio di infezioni **pertanto si consiglia di effettuare la difesa intervenendo in previsione di pioggia.** impiegando SALI DI RAME (formulati al 20%, 200 g/hl). Fare attenzione ci sono molti formulati commerciali non autorizzati contro questa avversità.

SUSINO

AFIDI: in assenza di predatori, intervenire a completa caduta petali con **rotenone** (ROTENA, 250 g/hl) in caso di infestazioni elevate; il prodotto è attivo anche nei confronti degli afidi, oppure **piretro** addizionato ad olio minerale 200 g/hl. Usare acqua con pH 5,5-6,5.

PESCO

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

AFIDE VERDE: intervenire **in assenza di predatori**, al superamento della soglia del 3% di organi infestati sulle nettarine e 10% su pesche, impiegando PIRETRO NATURALE (PIRETRUM 40 o PIRESAN, 80 ml/hl) oppure PIRETRO NATURALE + ROTENONE (SHOW, 600-700 ml/hl).

MIRIDI E CIMICI: Evitare la consociazione, con piante ospiti dei miridi, negli impianti in allevamento e lo sfalcio delle erbe nella fase di scamiciatura. In caso di presenza di cimici impiegare PIRETRO NATURALE + ROTENONE (SHOW, 600-700 ml/hl).

MELO

TICCHIOLATURA: intervenire, in previsione di pioggia, con POLTIGLIA BORDOLESE (formulati commerciali al 20%, 300 g/hl) addizionata a 200 g/hl di ZOLFO. Si ricorda che l'impiego del POLISOLFURO DI CALCIO alla dose di 1,5 kg/hl ha attività nei confronti della ticchiolatura.

CARPOCAPSA: si ricorda di installare le trappole e gli erogatori per la confusione e distrazione sessuale.

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.

TICCHIOLATURA: in caso di previsione di pioggia, intervenire con POLTIGLIA BORDOLESE (formulati al 20%, 300 g/hl) addizionata a 200 g/hl di ZOLFO oppure POLISOLFURO DI CALCIO alla dose di 1,3 kg/hl.

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

AFIDE GRIGIO: in caso di presenza intervenire con PIRETRO NATURALE + ROTENONE (SHOW, 600-700 ml/hl) oppure **solo su William** con AZADIRACTINA (NEEMAZAL-T/S, 2-3 l/ha).

TENTREDINE: se è stata superata la soglia di 20 adulti catturati complessivamente o in presenza del 10% dei corimbi infestati, considerato che ROTENONE (ROTENA, 250 g/hl) non è sistemico si consiglia d'intervenire alla fioriscita delle larve, circa 2 settimane dopo la caduta petali.

CARPOCAPSA: vedi melo.

VITE

OIDIO: intervenire impiegando ZOLFO micronizzato (formulati all'80% di p.a., 300-500 g/hl).

PERONOSPORA: intervenire, in previsione di pioggia, impiegando PRODOTTI RAMEICI avendo cura di apportare da 100 a 160 g di Cu⁺⁺/hl.

**Si raccomanda la massima attenzione al rispetto del limite di 6 kg/ha/anno di rame metallo.
Reg. CE 473/2002**

DEROGHE

Disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1257/99, n. 1698/2005 e 2200/96).

- 1- Deroga valida per l'intero territorio regionale l'utilizzo di Thiram nella difesa del pero: è consentito l'utilizzo del Thiram nella difesa del pero dalla maculatura senza limitazioni nel numero degli interventi.
- 2- Chiarimenti sull'utilizzo del Tetraconazolo: possono essere utilizzati tutti i formulati commerciali contenenti Tetraconazolo, senza nessuna limitazione per quelli che riportano frasi di rischio legati ad effetti cronici nei confronti dell'uomo. Tale decisione deriva dal parere espresso dalla "Commission Working Group on the Classification and Labelling of New Notified Substances" della UE che rivaluta la sostanza senza più classificarla come R40.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo mercoledì 23 aprile 2008 alle ore 15.00 presso la consueta sede di New Agriform Romagna - Villa San Martino