



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. 12 del 23 APRILE 2008**

PREVISIONI DEL TEMPO: si prevede tempo variabile con possibilità di precipitazioni nella giornata di venerdì.  
Temperature in 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.

**ANARSIA**: si consiglia di installare le trappole.

#### **SUSINO: accrescimento frutti .**

**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 ovideposizione, 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 allegazione o con elevate popolazioni), con **teflubenzuron** (formulati al 13,57%, 40 ml/hl, 0,6-0,8 l/ha).

**EULIA**: il modello prevede l'inizio della nascita larvale 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: fine 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) del 90-95% del volo degli adulti. **Si sottolinea che le catture rilevate fino ad ora sono state estremamente basse.**

**ANARSIA:** si consiglia di installare le trappole.

### **MELO: allegagione.**

**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:** il modello prevede l'inizio del volo, confermato dalle trappole; per la difesa daremo indicazioni nel prossimo bollettino.

**EULIA:** intervenire al superamento della soglia del 5% dei organi infestati con **indoxacarb** (STEWARD, 16,5 g/hl) oppure **metoxifenoide** (PRODIGY, 40 ml/hl) o **tebufenozide** (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: allegagione.**

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** controllare gli impianti e asportare il materiale eventualmente infetto; attualmente siamo sotto la soglia di rischio; se si alzano le temperature e piove nei giorni successivi il rischio aumenta.

**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

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

### **VITE: da 3 foglie distese a grappolini visibili.**

**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.** Oppure con **spiroxamina** (PROSPER 300 CS, 100-130 ml/hl --1-1,3 l/ha l/ha) **max 3 tratt./anno** oppure con **trifloxystrobin** (FLINT, 12,5 g/hl) **max 3 tratt./anno per i prodotti Qol** (da impiegare in collina o in zone con elevata pressione della malattia).

**PERONOSPORA:** intervenire in previsione di pioggia, impiegando **etilfosfito di al + rame** (formulati vari) oppure **mancozeb** (formulati all'80% di p.a., 200 g/hl), o **metiram** (POLYRAM DF, 200 g/hl). Se il prodotto scelto ne è sprovvisto, può essere utile aggiungere **etilfosfito di al** (formulati all'80%, 100/150 g/hl pari a 1/1,5 Kg/ha). In caso sia necessario intervenire in seguito ad una pioggia infettante, trattare entro il 20% del periodo di incubazione impiegando prodotti dotati di attività endoterapica come **metalaxyl** (miscele varie) **max 3 tratt./anno** oppure **dimetomorf** (miscele varie) **max 3 tratt./anno**.

**Chi aderisce alla PRODUZIONE INTEGRATAAVANZATA-DIA) non può impiegare il mancozeb sia da solo che in miscele con altri preparati.**

**TIGNOLETTA:** sono state segnalate le prime catture.

## 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: levata-inizio botticella

### 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) 1,2-1,5 l/ha oppure con **fluroxipir** (formulati a 200 gh/l) 0,6-0,8 l/ha.

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

Con infestazioni miste (compreso Galium) **fluroxipir + 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.

## 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-emergenza

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

### Diserbo di post-emergenza

Con presenza di specie graminacee annuali e dicotiledoni ai primi stadi di sviluppo è possibile utilizzare, a partire dalle 2-3 foglie del sorgo, **s-metolacloclor + terbutilazina** (PRIMAGRAM GOLD) 3-3,5 l/ha.

Con presenza di infestanti dicotiledoni annuali e perenni intervenire tra le 3 e le 6 foglie della coltura con 2,4-D + MCPA (U46 COMBI FLUID o simili 0,3-0,5 l/ha) o con **MCPA** (FENOXILENE MAX o simili 0,4+0,5 l/ha).

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

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (6-8 foglie vere)

### Diserbo di post-emergenza

Se necessario proseguire 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 **clopirialid** (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 **clopirialid**.

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 LAMBACIALOTRINA (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 LAMBACIALOTRINA (KARATE XPRESS, 80-100 ml/ha). Si consiglia di eseguire il primo trattamento ai bordi dell'appezzamento e i successivi a pieno campo **max 2 tratt./anno in pieno campo**.

## SOIA

### Diserbo di pre-semina

In caso di infestanti emerse è possibile utilizzare **glifosate** (formulati al 30,4% di p.a.) alla dose di 1,5-3 l/ha o **glufosinate-ammonio** (BASTA) alla dose di 4-7 l/ha.

### Diserbo di pre-emergenza

Intervenire con miscele di **s-metolacloclor** (DUAL GOLD) 1-1,2 l/ha + **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 1-1,5 l/ha.

## 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+ciprodinil** (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 + **metribuzin** 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*.



### **Diserbo di post-emergenza**

Con presenza di Solanum è indispensabile trattare precocemente con RIMSULFURON (TITUS 40 g/ha) eventualmente addizionato di METRIBUZIN (formulati al 35%) 0,2-0,4 kg/ha con presenza di Fallopia, Chenopodium e Portulaca.

In presenza di specifiche infestazioni di giavone, setaria ed altre graminacee intervenire con FENOXAPROP-P-ETILE (WHIP S 1-1,5 l/ha) o PROPAQUIZAFOP (AGIL 1 l/ha).

## **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-metolaclor** (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.

### **Diserbo post-trapianto**

Alla prima comparsa delle infestanti utilizzare RIMSULFURON (TITUS 50 g/ha). Con presenza di Fallopia, Chenopodium e Portulaca è consigliabile addizionare METRIBUZIN (formulati al 35%) 0,200-0,400 kg/ha utilizzando le dosi più basse nei primi interventi.

In presenza di infestazioni specifiche di giavone, setaria ed altre graminacee intervenire con CICLOSSIDIM (STRATOS ULTRA 2-2,5 l/ha o STRATOS 1-1,25 l/ha) o QUIZALOFOP-ETILE ISOMERO D (TARGA FLO 1-1,5 l/ha) o QUIZALOFOP-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).

**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.

**ANARSIA:** si consiglia di installare le trappole.

### **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).

**ANARSIA:** si consiglia di installare le trappole.

## 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:** il modello prevede l'inizio del volo, confermato dalle trappole; per la difesa con il virus della granulosa daremo indicazioni nei prossimi bollettini.

## 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).

**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<sup>++</sup>/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 30 aprile 2008 alle ore 15.00 presso la consueta sede di New Agriform Romagna - Villa San Martino**