



## 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. 9 del 06 APRILE 2011

**PREVISIONI METEO:** si prevedono condizioni di tempo stabile. Temperature in lieve aumento fino alla giornata di sabato.

### 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).

### ACTINIDIA.

**CANCRO BATTERICO:** (*Pseudomonas syringae p.v. Actinidiae*).

Si consiglia di monitorare con attenzione gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, osservare la presenza di essudato batterico (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta), responsabile della diffusione della malattia. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, **contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento**.

### ALBICOCCO: da inizio scamicatura a scamicatura.

**APIOGNOMONIA (maculatura rossa):** la soglia di **630** gradi giorno che determina la fase di maggior rischio di infezioni è prossima al superamento; **pertanto 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 o SIMITAR 5 EW, 100 ml/hl) max **4** tratt./anno solo nelle aziende colpite, sono attivi anche contro questo patogeno.

**OIDIO:** nella fase di scamicatura, negli impianti solitamente colpiti, si consiglia di intervenire con

| Principio attivo   | Formulati commerciali        | Dose            |  |
|--------------------|------------------------------|-----------------|--|
| fenbuconazolo      | INDAR 5 EW o<br>SIMITAR 5 EW | 100 ml/hl       | <b>Max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità; <b>Max 4</b> nelle aziende con gravi attacchi di apiognomonia nell'anno precedente |
| Zolfo micronizzato | formulati al 80% di p.a.     | 300-400<br>g/hl |  |

**SUSINO: cv. cino-giapponesi: caduta petali;  
cv.europee: fioritura.**

**MONILIA:** sulle cv. ad alta sensibilità intervenire con:

| Principio attivo        | Formulati commerciali   | Dose          |   |
|-------------------------|-------------------------|---------------|---|
| fenbuconazolo           | INDAR 5 EW o<br>SIMITAR | 70 ml/hl      | <b>Max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| fludioxonil+cyprodinil  | SWITCH                  | 30 g/hl       | <b>Max 2</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| pyraclostrobin+boscalid | SIGNUM                  | 60-75<br>g/hl | <b>Max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |

**AFIDI VERDI:** intervenire **a completa caduta petali**, al superamento della soglia del 10% di organi infestati.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose     |   |
|------------------|-----------------------|----------|---|
| acetamiprid      | EPIK 5PS              | 100 g/hl | <b>Max 1</b> tratt./anno per questi afidici |
| imidacloprid     | formulati al 17,1%    | 50 ml/hl |   |
| thiamethoxam     | ACTARA 25 WG,         | 300 g/ha |   |

**TENTREDINI:** eventuali trattamenti con imidacloprid, acetamiprid oppure thiamethoxam realizzati, **a completa caduta petali**, contro gli afidi sono attivi anche contro questa avversità; si fa presente che la soglia indicativa è pari a **50 catture per trappola** realizzate complessivamente nel corso della fioritura.

**TRIPIDE:** intervenire, dove si sono rilevati danni nell'anno precedente, **a completa caduta petali, con presenza di tripidi in fioritura.**

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose           |   |
|------------------|-----------------------|----------------|---|
| acrinatrina      | RUFAST E-flo          | 60-80<br>ml/hl | <b>Max 1</b> tratt./anno.<br>Alternativo agli altri piretroidi<br><b>Max 2</b> tratt./anno tra tripide e cidia di cui <b>1</b> in primavera e <b>1</b> in estate. |

**CYDIA FUNEBRANA:** si ricorda di installare le trappole e la confusione sessuale per *Cydia molesta*, attiva anche per la *Cydia funebrana* o la distrazione sessuale per *Cydia funebrana*.

**PESCO: caduta petali.**

**CANCRI RAMEALI:** intervenire a caduta petali solo nei **pescheti colpiti dalla malattia facendo particolare attenzione agli impianti in allevamento.** I prodotti consigliati sono attivi anche nei confronti della bolla.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose     |                          |
|------------------|-----------------------|----------|--------------------------|
| ditianon         | DELAN WG              | 100 g/hl |                          |
| bitertanolo      | PROCLAIM              | 50 ml/hl | <b>Max 4</b> I.B.E./anno |

**TRIPIDE:** intervenire a completa caduta petali, solo sulle nettarine, e con presenza di tripidi in fioritura.

| Principio attivo   | Formulati commerciali | Dose      |  |
|--------------------|-----------------------|-----------|--|
| clorpirifos metile | RELDAN 22             | 350 ml/hl | <b>Max 1</b> tratt./anno contro tripidi e <b>max 2</b> tratt./anno indep. dalle avversità  |
| acrinatrina        | RUFAST E-FLO          | 80 ml/hl  | Alternativo agli altri piretroidi prefiorali; <b>max 2</b> tratt./anno tra tripide e cidia di cui <b>1</b> in pre o post fioritura e <b>1</b> in estate. |

**CYDIA MOLESTA:** è in atto il volo della *Cydia molesta*; si ricorda di installare le trappole e i diffusori per la confusione sessuale o la distrazione sessuale.

## PERO: fioritura.

**TICCHIOLATURA:** intervenire, in previsione di pioggia o entro **24 ore** dopo l'inizio della stessa.

| Principio attivo   | Formulati commerciali | Dose     |   |
|--|-----------------------|----------|---|
| mancozeb   | Vari                  | 200 g/hl |   |
| metiram  | Polyram DF            | 200 g/hl |   |
| ditianon   | formulati al 70%      | 80 g/hl  |   |
| se si interviene dopo <b>24</b> dalla pioggia infettante aggiungere: |                       |          |   |
| difenconazolo  | Score 25 EC           | 15 ml/hl | <b>Max 4</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |

**CARPOCAPSA:** si consiglia di installare le trappole e, a partire da caduta petali, la confusione sessuale.

## MELO: inizio fioritura.

**TICCHIOLATURA:** con la pioggia del 28 marzo è stato rilevato un discreto volo di ascospore; intervenire, in previsione di pioggia o entro **24 ore** dopo l'inizio della stessa.

| Principio attivo   | Formulati commerciali | Dose     |   |
|--|-----------------------|----------|---|
| ditianon   | formulati al 70%      | 100 g/hl |   |
| se si interviene dopo <b>24</b> dalla pioggia infettante, aggiungere |                       |          |   |
| difenconazolo  | Score 25 EC           | 15 ml/hl | <b>Max 4</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra gli I.B.E.; attivo anche nei confronti dell'oidio. |

**OIDIO:** intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose         |   |
|------------------|-----------------------|--------------|---|
| trifloxistrobyn  | Flint                 | 15 g/hl      | <b>Max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra le strobilurine. |
| penconazolo      | Vari                  |              | <b>Max 4</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra gli I.B.E.       |
| quinoxifen       | Arius                 | 25-30 ml/hl  | <b>Max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità                      |
| zolfo            | Vari                  | 500-600 g/hl |   |

**CARPOCAPSA:** si consiglia di installare le trappole e, a partire da caduta petali, la confusione sessuale.

## VITE: da gemme cotonose a inizio germogliamento.

**OIDIO:**

| Principio attivo | Formulati commerciali  | Dose         |                                   |
|------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|
| meptyl dinocap   | KARATHANE STAR         | 40-60 ml/hl  | <b>Max 2</b> interventi all'anno. |
| zolfo            | formulati all'80% p.a. | 500-800 g/hl |                                   |

**TIGNOLETTA:** è iniziato il volo degli adulti; si ricorda di installare le trappole e gli erogatori per la confusione sessuale.

## KAKI: germogliamento.

**SESIA:** (*Synantemon spuleri*).

| Principio attivo  | Formulati commerciali | Dose            |  |
|---|-----------------------|-----------------|--|
| Nematodi entomopatogeni ( <i>Steinernema carpocapsae</i> o <i>Steinernema feltiae</i> ) | Vari                  | 1,5 miliardi/ha |  |

L'attività dei nematodi si protrae per 4 – 6 settimane dopo l'applicazione. Devono essere irrorati con temperatura non inferiore a 12°C per almeno 8 ore e **in presenza di elevata umidità e bagnatura della vegetazione, l'ideale è l'applicazione durante una pioggia o subito dopo.**

I nematodi possono essere distribuiti con le normali pompe irroratrici; vanno eliminati i filtri superiori a 50 mesh e gli ugelli con aperture inferiori a 0,5 mm; pressioni superiori a 18 bar possono danneggiare i nematodi. I prodotti a base di nematodi vanno conservati in frigorifero e utilizzati entro un mese. Utilizzare volumi d'acqua abbondanti, mantenere in agitazione la sospensione ed utilizzarla entro 10 ore dalla preparazione.

## FRAGOLA - Coltura Protetta.

**BOTRITE:** curare bene l'arieggiamento dei tunnel per limitare la bagnatura delle foglie. In previsione di eventi piovosi, con il 30 - 50% di fioritura, intervenire con:

| Principio attivo         | Formulati commerciali | Dose          |   |
|--------------------------|-----------------------|---------------|---|
| ciprodinil + fludioxonil | SWITCH                | 0,8 kg/ha     | Contro questa avversità al <b>Max 1 trattamento all'anno.</b> |
| pyraclotrobyn + boscalid | SIGNUM                | 1,5-1,8 kg/ha |   |

## FRUMENTO TENERO, DURO e ORZO: Fine Accestimento-Inizio Levata.

**DISERBO GRANO TENERO E DURO: Infestanti graminacee.**

| Principio attivo                  | Formulati commerciali               | Dose       | Infestanti sensibili                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|--|
| Fenoxaprop-p-etile                | Gralit Max; Proper Energy, Starprop | 1-1,2 l/ha | <i>Alopecurus, Avena</i>                   |
| Clodinafop-propargile             | Topik 80 EC, Vip 80 EC              | 0,750 l/ha | <i>Alopecurus, Avena</i>                   |
| Clodinafop-propargile + pinoxaden | Traxos                              | 0,250 l/ha | <i>Alopecurus, Avena, Lolium, Phalaris</i> |
| Pinoxaden                         | Axial                               | 0,450 l/ha | <i>Avena, Lolium, Phalaris</i>             |

Topik 80 EC e Vip 80 EC sono da utilizzare con addizione di bagnante non ionico

Traxos e Axial sono da utilizzare con addizione di Adigor (1,5 l/ha)

**DISERBO ORZO: Infestanti graminacee.**

| Principio attivo   | Formulati commerciali | Dose       | Infestanti sensibili           |
|--------------------|-----------------------|------------|--------------------------------|
| Fenoxaprop-p-etile | Starprop              | 0,8-1 l/ha | <i>Alopecurus, Avena</i>       |
| Pinoxaden          | Axial                 | 0,450 l/ha | <i>Avena, Lolium, Phalaris</i> |

Axial è da utilizzare con addizione di Adigor (1,5 l/ha)

**DISERBO GRANO TENERO E DURO: Infestanti graminacee e dicotiledoni.**

| Principio attivo  | Formulati commerciali | Dose      | Infestanti sensibili  |
|---|-----------------------|-----------|---|
| Iodosulfuron + Fenoxaprop-p-etile   | Puma Gold             | 1,25 l/ha | <i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Avena</i> , composite, <i>crucifere</i> , ecc. (su <i>Avena</i> non sempre completo) |
| Mesosulfuron + Iodosulfuron   | Atlantis WG           | 0,5 kg/ha | <i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena</i> , composite, <i>crucifere</i> , ecc.                               |
| Mesosulfuron + Iodosulfuron   | Hussar Maxx           | 0,3 kg/ha | <i>Alopecurus, Lolium, Avena Phalaris, Bromus, Galium</i> , composite, <i>crucifere</i> , ecc.                        |
| Puma Gold, Atlantis WG e Hussar Maxx sono da utilizzare con addizione di Biopower (1 l/ha)<br>Non utilizzare Atlantis WG sulla varietà di grano tenero Mieta. |                       |           |   |

**DISERBO GRANO TENERO E DURO E ORZO: Infestanti dicotiledoni.**

| Principio attivo                                   | Formulati commerciali | Dose           | Infestanti sensibili  |
|--|-----------------------|----------------|---|
| Tribenuron-metile (50%)                            | Diversi               | 15-22 g/ha     | Dicotiledoni comuni (no <i>Veronica, Galium, Fumaria</i> )                |
| Tribenuron-metile (25%)+tifensulfuron metile (25%) | Granstar Ultra SX     | 40-45 g/ha     |   |
| Tribenuron-metile (25%)+tifensulfuron metile (50%) | Valex DF, Marox DF    | 30-45 g/ha     |   |
| Triasulfuron                                       | Logran                | 37 g/há        |   |
| Metsulfuron-metile                                 | Diversi               | 15-20 g/ha     |   |
| Florasulam   | Azimut                | 0,1-0,125 l/ha | Dicotiledoni comuni compreso <i>Galium</i> (no <i>Veronica, Fumaria</i> ) |
| Bifenox  | Fox                   | 1-1,5 l/ha     | <i>Veronica</i>   |
| Fluroxipir + florasulam                            | Manta Duo, Kicker     | 1,5-1,8 l/há   | Dicotiledoni comuni compreso <i>Galium</i>                                |
| Fluroxipir   | Starane 21, ecc.      | 0,5-0,7 l/ha   | In miscela con solfoniluree ( <i>Galium</i> )                             |
| Fluroxipir + florasulam                            | Starane Gold          | 1-1,2 l/ha     |   |
| Tribenuron-metile + MCP-P                          | Granstar Power SX     | 1,090 kg/ha    | Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i> )                            |
| Fluroxipir + clopiralid + MCPA                     | Manta Gold            | 2,5-3 l/ha     | Infestazioni miste  |
|  | Ariane II             | 3-3,5 l/ha     |   |

**PISELLO****Diserbo di pre-semina**

| Principio attivo  | Formulati commerciali | Dose     | Infestanti sensibili      |
|-------------------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Glifosate (30,4%) | Diversi               | 2-3 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |

**Diserbo di pre-emergenza**

| Principio attivo  | Formulati commerciali   | Dose   | Infestanti sensibili  |
|---|---|--|---|
| Pendimetalin (31,7%)<br>o<br>pendimetalin(38,72%)<br>+ aclonifen                | Activus EC, MostMicro, ecc.<br>Stomp Aqua<br>Challenge, Valzer                                    | 1,5-2 l/ha<br>1-1,5 l/ha<br>1,5-2 l/ha                     | Graminacee e dicotiledoni comuni                            |
| Pendimetalin(31,7%)<br>o pendimetalin<br>(38,72%)<br>+ aclonifen<br>+ clomazone | Activus EC, MostMicro, ecc.<br>Stomp Aqua<br>Challenge, Valzer<br>Command 36 CS, Centium 36<br>CS | 1,5-2 l/ha<br>1-1,5 l/ha<br>1,5-2 l/ha<br>0,2-0,3<br>kg/ha | Rafforzamento azione su <i>Fallopia, Solanum, Portulaca</i> |

**Diserbo di post-emergenza.**

| Principio attivo  | Formulati commerciali                   | Dose                               | Infestanti sensibili   |
|---|---|------------------------------------|--|
| Imazamox  | Altorex                                 | 0,6-0,75 l/ha                      | Dicotiledoni comuni ed azione collaterale su graminacee        |
| Imazamox<br>+ bentazone   | Altorex<br>Basagran SG, Blast SG        | 0,6-0,75 l/ha<br>0,4-0,5 kg/ha     | Rafforzamento azione su <i>Chenopodium</i> , <i>Ammi majus</i> |
| Quizalofop-p-etile<br>Quizalofop-etile isomero D+<br>Propaquizafop                            | Leopard 5 EC, ecc.<br>Targa Flo<br>Agil | 1-1,5 l/ha<br>1-1,5 l/ha<br>1 l/ha | Graminacee annuali e perenni                                   |
| N.B. in caso di dosi ridotte o emergenza scalari può essere necessario ripetere i trattamenti |   |                                    |  |

**GIRASOLE****Diserbo di pre-semina**

| Principio attivo  | Formulati commerciali | Dose     | Infestanti sensibili      |
|-------------------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Glifosate (30,4%) | Diversi               | 2-3 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |

**Diserbo di pre-emergenza**

| Principio attivo  | Formulati commerciali   | Dose   | Infestanti sensibili   |
|---|---|--|--|
| Pendimetalin (31,7%)<br>o pendimetalin (38,72%)<br>+ aclonifen                          | Activus EC, Most Micro, ecc.<br>Stomp Aqua<br>Challenge, Valzer                               | 2-2,5 l/ha<br>1,5-2 l/ha<br>1-1,5 l/ha                 | Graminacee e dicotiledoni comuni                                   |
| Pendimetalin (31,7%)<br>o pendimetalin (38,72%)<br>+ aclonifen<br>+ oxifluorfen (22,9%) | Activus EC, Most Micro, ecc.<br>Stomp Aqua<br>Challenge, Valzer<br>Goal 2XL, Grizzly EC, ecc. | 2-2,5 l/ha<br>1,5-2 l/ha<br>1-1,5 l/ha<br>0,3-0,4 l/ha | Graminacee e dicotiledoni comuni con presenza di <i>Ammi majus</i> |

**MAIS**

**ELATERIDI:** Al superamento della soglia (presenza accertata attraverso vasi trappola e/o carotaggi) è possibile localizzare alla semina teflutrin (FORCE, 10-12 kg/ha). Ad esclusione dei terreni in cui il mais segue l'erba medica, la geodisinfestazione non può essere applicata su più del 10% della superficie.

**Diserbo di pre-semina**

| Principio attivo  | Formulati commerciali | Dose     | Infestanti sensibili      |
|-------------------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Glifosate (30,4%) | Diversi               | 2-3 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |

**Diserbo di pre-emergenza (graminacee e dicotiledoni comuni) – miscele formulate**

| Principio attivo                             | Formulati commerciali            | Dose       | Infestanti sensibili  |
|--|----------------------------------|------------|---|
| S-metolaclor + terbutilazina<br>+ mesotrione | Lumax                            | 4 l/ha     | Graminacee e dicotiledoni comuni compreso <i>Abutilon theophrasti</i> |
| <b>oppure</b>                                |                                  |            |   |
| S-metolaclor + terbutilazina                 | Primagram Gold                   | 4 l/ha     | Graminacee e dicotiledoni comuni                                      |
| Acetoclor + terbutilazina                    | Trophy Gold, Senator, Erbifen 04 | 3,5 l/ha   |   |
| Acetoclor + terbutilazina                    | Acetoclick, Erbifen Class        | 4-4,5 l/ha |   |
| Dimetenamide-P + terbutilazina               | Akris                            | 3 l/ha     |   |
| Petoxamide + terbutilazina                   | Successor T, Koban T             | 3 l/ha     |   |
| <b>±</b>                                     |                                  |            |   |
| Isoxaflutolo                                 | Merlin Expert                    | 1-1,2 l/ha | <i>Abutilon theophrasti</i>   |
| Clomazone                                    | Command 36 CS                    | 0,250 l/ha |   |

### Diserbo di pre-emergenza (graminacee e dicotiledoni comuni) - miscele estemporanee

| Principio attivo             | Formulati commerciali    | Dose         | Infestanti sensibili                                     |
|------------------------------|--------------------------|--------------|--|
| S-metolaclor                 | Dual Gold, Antigram Gold | 1,2-1,4 l/ha | Graminacee annuali                                       |
| Acetoclor                    | Trophy 40 SC             | 4-5 l/ha     |  |
| Acetoclor                    | Bolero                   | 2-2,4 l/ha   |  |
| Dimetenamide-P               | Spectrum                 | 1-1,3 l/ha   |  |
| Petoxamide                   | Successor 600            | 2 l/ha       |  |
| <b>+</b>                     |                          |              |  |
| Sulcotrione + terbutilazina  | Sulcotrek                | 2-2,3 l/ha   | dicotiledoni comuni compreso <i>Abutilon theophrasti</i> |
| <b>oppure</b>                |                          |              |  |
| Terbutilazina + pendimetalin | Trek P                   | 2,5-2,8 l/ha | Dicotiledoni annuali                                     |
| Terbutilazina + pendimetalin | Troler Top               | 4-4,5 l/ha   |  |
| <b>±</b>                     |                          |              |  |
| Isoxaflutolo                 | Merlin Expert            | 1-1,2 l/ha   | <i>Abutilon theophrasti</i>                              |
| Clomazone                    | Command 36 CS            | 0,250 l/ha   |  |

N.B. Il diserbo di pre-emergenza può essere localizzato sulla fila, ricordando che l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie. E' possibile inoltre trattare a pieno campo solo sul 50% della superficie destinata a mais ed effettuare trattamenti solo in post-emergenza sul restante 50%.

## SORGO

### Diserbo di pre-semina

| Principio attivo  | Formulati commerciali | Dose     | Infestanti sensibili      |
|-------------------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Glifosate (30,4%) | Diversi               | 2-3 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |

### Diserbo di pre-emergenza

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose       | Infestanti sensibili |
|------------------|-----------------------|------------|----------------------|
| Aclonifen        | Challenge, Valzer     | 1-1,5 l/ha | Dicotiledoni annuali |

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (2 Foglie Vere)

### Diserbo di post-emergenza

| Principio attivo                                 | Formulati commerciali          | Dose                            | Infestanti sensibili  |
|--|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Fenmedifam+desmedifam+etofu mesate               | Betanal Expert, ecc            | 0,8-1 l/ha                      | <i>Dicotiledoni comuni</i>  |
| Metamitron (70%)<br>oppure<br>Cloridazon (36,1%) | Goltix, ecc.<br><br>Pyramin FL | 0,5-0,7 kg/ha<br><br>1-1,3 l/ha | <i>Polygonum aviculare</i><br><br><i>Fallopia, crucifere</i>  |
| Lenacil  | Venzar                         | 100 g/ha                        | <i>In aggiunta a metamitron in caso di prevalenza di P. aviculare</i>   |
| Triflusulfuron-metile                            | Safari                         | 30-40 g/ha                      | <i>In aggiunta a metamitron con presenza di Ammi majus, Abutilon, crucifere (attenzione alle miscele con lenacil)</i> |
| Clopiralid (75%)                                 | Lontrel 75G                    | 100-130 g/ha                    | <i>Cirsium, ricacci di medica, ecc.. Non utilizzare in miscela con triflusulfuron-metile</i>                          |
| Propizamide                                      | Kerb Flo                       | 0,5-0,7 l/ha                    | <i>Cuscuta</i>  |

## CIPOLLA - Semina Primaveraile (da Frusta a 1° Foglia Vera)

### Diserbo di post-emergenza

| Principio attivo      | Formulati commerciali | Dose           | Infestanti sensibili  |
|-----------------------|-----------------------|----------------|---|
| loxinil               | lotril, ecc,          | 1500-200 cc/ha | <i>Dicotiledoni comuni</i>  |
| Oxifluorfen (22%)     | Goal 2XL, Grizzly EC  | 40-50 cc/ha    | Solo con preoccupante presenza di infestanti a seguito mancata attività pre-emergenza |
| Oxifluorfen (480 g/l) | Goal 480 SC           | 20-30 cc/ha    |   |

## PATATA

**ELATERIDI:** in caso di presenza accertata con i vasi trappola o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato alla semina impiegando: **etoprofos** (MOCAP o ETOPROSIP, 20 kg/ha) o **teflutrin** (FORCE, 15 kh/ha) o **thiametoxam** (CRUISER) impiegabile in combinazione con altri geodisinfestanti, tra **thiametoxan** e **imidacloprid** al **max 1 tratt./anno** indipendentemente dall'avversita'.

### Diserbo di pre-semina

| Principio attivo  | Formulati commerciali | Dose     | Infestanti sensibili      |
|-------------------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Glifosate (30,4%) | Diversi               | 2-3 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |

### Diserbo di pre-emergenza (dopo ultima rincalzatura definitiva)

| Principio attivo  | Formulati commerciali   | Dose   | Infestanti sensibili   |
|---|---|--|--|
| Pendimetalin(31,7%)<br>o pendimetalin<br>(38,72%)<br>+ aclonifen<br>+ metribuzin (35%)  | Activus EC, Most Micro,<br>ecc.<br>Stomp Aqua<br>Challenge, Valzer<br>Sencor WG, Mesozin 35<br>WG, ecc. | 2-3 l/ha<br><br>1,5-2 l/ha<br>1,5-2 l/ha<br>0,3-0,4<br>kg/ha | Graminacee e dicotiledoni comuni   |
| Pendimetalin(31,7%)<br>o pendimetalin<br>(38,72%)<br>+ metazaclor<br>+ metribuzin (35%) | Activus EC, Most Micro,<br>ecc.<br>Stomp Aqua<br>Butisan S, Sultan<br>Sencor WG, Mesozin 35<br>WG, ecc. | 2-3 l/ha<br><br>1,5-2 l/ha<br>1-1,5 l/ha<br>0,3-0,4<br>kg/ha |  |
| <b>±</b>  |   |  |  |
| Clomazone   | Command 36 CS, Centium<br>36 CS   | 0,25-0,3<br>l/ha   | Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> ,<br><i>Solanum</i> , <i>Portulaca</i> |

## POMODORO

### Diserbo di pre-trapianto

| Principio attivo  | Formulati commerciali | Dose     | Infestanti sensibili      |
|-------------------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Glifosate (30,4%) | Diversi               | 2-3 l/ha | Graminacee e dicotiledoni |

### Diserbo di pre-trapianto residuale (circa 7 gg.prima del trapianto)

| Principio attivo   | Formulati commerciali  | Dose  | Infestanti sensibili   |
|--|--|---|--|
| Pendimetalin(31,7%)<br>o pendimetalin<br>(38,72%)<br>+ oxadiazon<br>+ metribuzin (35%) | Activus EC, Most Micro,<br>ecc.<br>Stomp Aqua<br>Ronstar FL<br>Sencor WG, Mesozin 35<br>WG, ecc. | 1,5-2 l/ha<br><br>1-1,5 l/ha<br>1,5-2 l/ha<br>0,4-0,5 kg/ha | Prevalenza <i>Solanum nigrum</i>                                 |
| Pendimetalin(31,7%)<br>o pendimetalin<br>(38,72%)<br>+ aclonifen<br>+ metribuzin (35%) | Activus EC, Most Micro,<br>ecc.<br>Stomp Aqua<br>Challenge, Valzer<br>Sencor WG, Mesozin 35      | 1,5-2 l/ha<br><br>1-1,5 l/ha<br>1,5-2 l/ha<br>0,4-0,5 kg/ha | Prevalenza <i>Amaranthus</i> ,<br><i>Chenopodium</i> e crucifere |



|  |   |  |                               |
|--|---|--|-------------------------------|
|  | WG, ecc.  |  |                               |
| S-metolaclo<br>+ oxadiazon<br>+ metribuzin (35%)   | Dual Gold, ecc.<br>Ronstar FL<br>Sencor WG, Mesozin 35<br>WG, ecc.                                    | 1-1,25 l/ha<br>0,8-1 l/ha<br>0,4-0,5 kg/ha                 | Prevalenza graminacee annuali |
| S-metolaclo<br>+ Pendimetalin<br>(31,7%)<br>o pendimetalin<br>(38,72%)<br>+ metribuzin (35%) | Dual Gold, ecc.<br>Activus EC, Most Micro,<br>ecc.<br>Stomp Aqua<br>Sencor WG, Mesozin 35<br>WG, ecc. | 1-1,25 l/ha<br>1,5 l/ha<br><br>1 l/ha<br><br>0,4-0,5 kg/ha |                               |

## PRODUZIONE BIOLOGICA

### ACTINIDIA.

**CANCRO BATTERICO:** (*Pseudomonas syringae p.v. Actinidiae*).

Si consiglia di monitorare con attenzione gli impianti perché è possibile, nelle aziende colpite dal patogeno, osservare la presenza di essudato batterico (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta), responsabile della diffusione della malattia. Controllare gli impianti (facendo particolare attenzione agli impianti giovani) e, in caso di presenza, **contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento**.

### ALBICOCCO

**OIDIO:** nella fase di scamiciatura, negli impianti solitamente colpiti, si consiglia di intervenire con:

| Principio attivo | Formulati commerciali   | Dose            |  |
|------------------|-------------------------|-----------------|--|
| zolfo            | formulati al 80% di p.a | 300-400<br>g/hl |  |

**APIOGNOMONIA (maculatura rossa):** la soglia di 630 gradi giorno che determina la fase di maggior rischio di infezioni è prossima al superamento; 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 43, 300 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.

**CYDIA FUNEBRANA:** si ricorda di installare le trappole e la confusione sessuale per *Cydia molesta*, attiva anche per la *Cydia funebrana* o la distrazione sessuale per *Cydia funebrana*.

### PESCO.

**AFIDE VERDE:** intervenire solo sulle nettarine a completa caduta petali, in presenza di afidi e in assenza di predatori, impiegando **rotenone** (ROTENA 43, 300 g/hl) eventualmente in miscela con **olio minerale** 200 ml/hl.

**TRIPIDI:** intervenire a completa caduta petali, sulle nettarine in zona collinare e in caso di forti danni nell'anno precedente, impiegando **rotenone** (ROTENA 43, 300 g/hl) eventualmente in miscela con olio minerale 200 ml/hl. Si ricorda di distanziare di almeno 15 giorni i trattamenti tra olio bianco e polisolfuro.

**CIDIA:** si ricorda di installare le trappole e i diffusori per la **confusione sessuale** o la **distrazione sessuale**.

### PERO.

**TICCHIOLATURA:** intervenire in previsione di pioggia.

| Principio attivo              | Formulati commerciali | Dose     |                           |
|-------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari                  | 500 g/hl | Aggiungere Zolfo 200 g/hl |

L'impiego di **polisolfuro di calcio** alla dose di 1,5 kg/hl ha attività nei confronti della ticchiolatura.

**CARPOCAPSA**: si consiglia di installare le trappole e, a partire da caduta petali, la confusione sessuale.

## MELO.

**TICCHIOLATURA**: intervenire in previsione di pioggia.

| Principio attivo              | Formulati commerciali | Dose     |                           |
|-------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari                  | 500 g/hl | Aggiungere Zolfo 200 g/hl |

L'impiego del **polisolfuro di calcio** alla dose di 1,5 kg/hl ha attività nei confronti della ticchiolatura.

**OIDIO**: intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose         |  |
|------------------|-----------------------|--------------|--|
| zolfo            | Vari                  | 500-600 g/hl |  |

**CARPOCAPSA**: si consiglia di installare le trappole e, a partire da caduta petali, la confusione sessuale.

## VITE

**OIDIO**:

| Principio attivo | Formulati commerciali  | Dose         |  |
|------------------|------------------------|--------------|--|
| zolfo            | formulati all'80% p.a. | 500-800 g/hl |  |

**TIGNOLETTA**: è iniziato il volo degli adulti; si ricorda di installare le trappole e gli erogatori per la confusione sessuale.

## PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 13 aprile 2011** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino** nel corso del quale verrà sviluppato il tema "Gestione razionale dell'acqua e impiantistica irrigua in frutticoltura". Relatori: Dr. Valerio Bucci (Terremerse) Responsabile Irrigazione Produzione Integrata Provincia di Ravenna e Agr.Tec. Cristian Verlicchi (Agrisol) Tecnico progettazione impianti.