



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 27 APRILE 2011

PREVISIONI METEO: si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni per tutto il periodo. Temperature senza variazioni di rilievo.

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.**

COCCINIGLIA BIANCA: è prossimo l'inizio della migrazione delle neanidi; **controllare i frutteti.**

ALBICOCCO.

APIOGNOMONIA (maculatura rossa): 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 | Note |
|--------------------|------------------------------|--------------|---|
| fenbuconazolo | INDAR 5 EW o SIMITAR 5 EW | 100 ml/hl | Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità; Max 4 nelle aziende con gravi attacchi di apiognomonina nell'anno precedente. |
| zolfo micronizzato | formulati al 80% di p.a. | 300-400 g/hl | |

ANARSIA: il modello segnala l'inizio del volo degli adulti confermato in campo; si ricorda di installare le trappole.

SUSINO.

NERUME: la difesa, è da realizzarsi solo negli impianti colpiti, intervenendo possibilmente in modo preventivo sulle piogge; i trattamenti effettuati contro la monilia con pyraclostrobyn + boscalid (SIGNUM, 60-75 g/hl) **max 3 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità oppure con **zolfo micronizzato** (formulati al 80%, 300 g/hl) contro oidio, sono attivi anche contro il nerume.

AFIDI VERDI: intervenire al superamento della soglia del 10% di organi infestati.

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

CYDIA FUNEBRANA: 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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--------------------|-----------------------|----------|--|
| clorantraniliprole | CORAGEN | 20 ml/hl | Max 2 tratt./anno; attivo anche contro eulia. |

EULIA: il modello prevede la presenza di larve (30-50% di nascita larvale a seconda delle zone). **In presenza di danni rilevati nell'anno precedente o al superamento della soglia del 5% dei organi infestati**, gli eventuali interventi eseguiti con **clorantraniliprole** o con **spinosad** contro *Cydia funebrana* o *Cydia molesta*, sono attivi anche contro eulia.

PESCO

OIDIO: si consiglia di intervenire con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| propiconazolo | formulati al 25%, | 20 ml/hl | Max 4 I.B.E./anno |
| bitertanolo | PROCLAIM | 50 ml/hl | |
| penconazolo | formulati al 10% | 40-50 ml/hl | |
| bupirimate | NIMROD 250 EW | 100 ml/hl | da impiegare eventualmente alla comparsa dei primi sintomi |
| zolfo micronizzato | formulati al 80% | 300-400 g/hl | attivo contro Nerume |

NERUME: la difesa eseguita, **nei confronti di oidio** con **zolfo** oppure contro la monilia con **pyraclostrobyn + boscalid** (SIGNUM, 60-75 g/hl) **max 3 tratt./anno indipendentemente dalle avversità e max 4 contro monilia** è efficace anche nei confronti del nerume, se posizionata preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura.

ANARSIA: il modello segnala l'inizio del volo degli adulti, confermato in campo; si ricorda di installare le trappole.

CYDIA MOLESTA: continua il volo della *Cydia molesta*; il modello prevede la presenza del 60% di uova deposte e dal 30 al 40% di larve. **Normalmente non è necessario intervenire contro questa generazione.**

COCCINIGLIA BIANCA: è prossimo l'inizio della migrazione delle neanidi; **controllare i frutteti.**

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:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| pimetrozine | PLENUM 50 WG | 40 g/hl, 0,5 kg/ha | Max 1 tratt./anno. |
| flonicamid | TEPPEKI | 140 g/ha | Max 1 tratt./anno. |

MELO

COLPO DI FUOCO BATTERICO: **livello di rischio in aumento**; si consiglia di intervenire entro 24 ore dopo la pioggia, utilizzando prodotti rameici (RAME METALLO, 60 g/hl). Attenzione alla fitotossicità, particolarmente pericolosa sulla cv Fuji. In ogni caso si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti e eventualmente segnalare i casi sospetti al Servizio Fitosanitario.

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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--|-----------------------|----------|--|
| ditianon | formulati al 70% | 100 g/hl | |
| fluazinam | OHAIO o BANJO | 60 ml/hl | |
| trifloxystrobin | FLINT | 15 g/hl | Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità. Flint e Bellis sono attivi anche contro l'oidio. |
| pyraclostrobin+boscalid | BELLIS | 55 g/hl | |
| se si interviene dopo 24 dalla pioggia infettante, aggiungere | | | |
| difenconazolo | SCORE 25 EC | 15 ml/hl | Max 4 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 | Note |
|------------------|-----------------------|-------------|---|
| trifloxistrobyn | FLINT | 15 g/hl | Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità tra le strobilurine. |
| penconazolo | formulati al 10% | 30-40 g/hl | Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità tra gli I.B.E. |
| quinoxifen | ARIUS | 25-30 ml/hl | Max 3 interventi all'anno indep. dalle avversità. |
| bupirimate | NIMROD 250 EW | 60 ml/hl | |
| zolfo | formulati al'80% | 300 g/hl | |

CARPOCAPSA: **sono state osservate le uova.** Dove si è superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si consiglia di intervenire, con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--------------------|-----------------------|----------|--|
| clorantraniliprole | CORAGEN | 20 ml/hl | Max 2 interventi all'anno, attivo anche nei confronti di eulia. |

EULIA: il modello prevede la presenza dal 40 al 50% di nascita larvale. Intervenire al superamento della soglia del 5% dei organi infestati con

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|-----------|--|
| indoxacarb | STEWARD | 16,5 g/hl | Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità. |
| | AVAUNT EC | 33 ml/hl | |
| metoxifenozone | PRODIGY o INTREPID | 40 ml/hl | |
| tebufenozone | MIMIC | 80 ml/hl | |

PERO

COLPO DI FUOCO BATTERICO: **livello di rischio in aumento;** 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.

NECROSI BATTERICA GEMME E FIORI (GEMME NERE): impiegare fosetyl AI (ALIETTE), eseguendo 3-4 trattamenti da inizio allegagione ai primi di giugno alla dose di 200-250 g/hl oppure 50 g/hl, intervenendo a cadenza settimanale, nel medesimo periodo.

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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--|-----------------------|----------|--|
| mancozeb | Vari | 200 g/hl | |
| metiram | POLYRAM DF | 200 g/hl | |
| ditianon | formulati al 70% | 80 g/hl | |
| trifloxystrobin | FLINT | 15 g/hl | Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indep. dalle avversità. |
| pyraclostrobin+boscalid | BELLIS | 55 g/hl | |
| se si interviene dopo 24 dalla pioggia infettante aggiungere: | | | |
| difenconazolo | SCORE 25 EC | 15 ml/hl | Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |

MACULATURA BRUNA: sono state segnalate le prime catture di conidi di *Stemphilium*; in caso di condizioni favorevoli alla malattia, si consiglia di intervenire, sulle cv sensibili

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| tiram | formulati al 80% | 180 g/hl | |
| ziram | Vari | 200 g/hl | Max 3 tratt./anno in miscela o nelle vicinanze di rame o olio. |
| fosetyl Al | formulati al 80% | 200-250 g/hl | Attivo anche contro la necrosi batterica. |
| trifloxystrobin | FLINT | 15 g/hl | Miscelare Flint con un prodotto di copertura. Max 3 tratt./anno , tra Flint e Bellis, indipendentemente dalle avversità. |
| pyraclostrobin+boscalid | BELLIS | 55 g/hl | |
| boscalid | CANTUS | 27 g/hl; 0,4 kg/ha | Max 3 tratt./anno tra BELLIS e CANTUS. |
| ciprodinil+fludioxonil | SWITCH | 80 g/hl | Max 3 tratt./anno |
| tebuconazolo (*) | formulati al 4,35% | 290-430 ml/hl | Gli I.B.E. (*) devono essere miscelati con prodotti di copertura e sono ammessi Max 4 interventi all'anno indep. dalle avversità. |

CARPOCAPSA e EULIA: vedi melo.

PSILLA: presenza dei nuovi adulti, uova bianche e qualche uovo giallo. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

ZEUZERA: installare la confusione sessuale.

VITE: grappolini differenziati.

PERONOSPORA: intervenire in previsione di pioggia, impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| mancozeb | formulati al'80% | 200 g/hl | Non ammesso in D.I.A. |
| metiram | POLYRAM DF | 200 g/hl | |
| etilfosfito di Al + rame | R 6 BORDEAUX | 400 g/hl 4 kg/ha | |
| | OPTIX R | 500-600g/hl | |

In considerazione della previsione di un periodo piovoso di più giorni può essere utile impiegare prodotti più persistenti come

| | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|
| fluopicolide+fosetil Al | R6 ALBIS | 300 g/hl | Max 3 tratt./anno. |
| dimetomorf + mancozeb | FORUM MZ | 2,2 kg/ha | Max 4 tratt./anno |
| dimetomorf + ditianon | FORUM GOLD | 150 g/hl 1,5 kg/ha | |

Se il prodotto scelto ne è sprovvisto, può essere utile aggiungere **etilfosfito di Al**

| | | | |
|-------------------|------------------|-------------------------------|--|
| etilfosfito di Al | formulati al 80% | 150-250 g/hl 1,5/2,5 Kg/ha | |
|-------------------|------------------|-------------------------------|--|

ATTENZIONE: chi aderisce alla PRODUZIONE INTEGRATA AVANZATA-DIA non può impiegare il mancozeb sia da solo che in miscele con altri preparati.

OIDIO:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| meptyl dinocap | KARATHANE STAR | 40-60 ml/hl | Max 2 interventi all'anno. |
| zolfo | formulati al 80% | 500-800 g/hl | |
| spiroxamina | PROSPER 300 CS, | 100-130 ml/hl 1-1,3 l/ha l/ha | Max 3 interventi all'anno. |
| | BATAM | 60-80 ml/hl 0,6-0,8 l/ha | |

OLIVO.

OCCHIO DI PAVONE e FUMAGGINE: in previsione dell'andamento stagionale particolarmente umido e piovoso si consiglia di intervenire, facendo particolare attenzione negli **oliveti colpiti**, con preparati rameici impiegando 200 g/hl di rame metallo.

KAKI.

SESIA: (*Synantemon spuleri*).

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|---|-----------------------|--------------------|------|
| 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 – Pieno campo.

BOTRITE

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Contro questa avversità al Max 2 trattamenti all'anno; Max 3 in condizioni favorevoli al patogeno. |
|--------------------------|-----------------------|------------------|---|
| pyrimetanil | SCALA | 200 ml/hl | Max 1 trattamento all'anno. |
| ciprodinil + fludioxonil | SWITCH | 0,8 kg/ha | Max 2 trattamenti all'anno tra Scala e Switch. |
| pyraclotrobyn + boscalid | SIGNUM | 1,5-1,8 kg/ha | Max 2 trattamenti all'anno |

FRUMENTO TENERO E DURO: da botticella a inizio spigatura

FUSARIOSI: in previsione di pioggia si consiglia di intervenire **ad inizio fioritura** utilizzando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|--------------------------|---------------------------|-------------|--|
| tebuconazolo | formulati al 4,35% | 5 l/ha | *tetraconazolo: ammesso solo contro oidio e ruggini. Indipendentemente dall'avversità Max 2 interventi anticrittogamici/anno; i prodotti in miscela sono attivi anche nei confronti di oidio e ruggini. |
| procloraz+propiconazolo | NOVEL DUO | 1,25 l/ha | |
| procloraz+tetraconazolo* | BREAK DUO o EMINENT COMBI | 2-2,25 l/ha | |
| procloraz+ciproconazolo | TIPTOR XCELL o BINAL CB | 2,5 l/ha | |
| procloraz | SPORTAK 45 EW | 1-1,3 l/ha | |

OIDIO E RUGGINI: intervenire al superamento della soglia di 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie per l'oidio o alla comparsa degli uredosori sulle ultime 2 foglie per le ruggini utilizzando

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Note |
|------------------|------------------------|-------------|---|
| tebuconazolo | formulati al 4,35% | 5 l/ha | Indipendentemente dall'avversità Max 2 interventi anticrittogamici/anno. |
| azoxystrobin | AMISTAR | 0,8-1 l/ha | |
| propiconazolo | TILT 25 EC o PROTIL EC | 0,5 l/ha | |
| tetraconazolo | DEFENDER | 1,8 l/ha | |
| | EMINENT 40 EW | 2-2,50 l/ha | |
| | BREK | 3 l/ha | |

ERBA MEDICA - Nuovi Impianti

Diserbo di post-emergenza

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|------------------|-----------------------|------------|--|
| imazamox | ALTOREX o TUAREG | 0,75 l/ha. | Graminacee e dicotiledoni annuali (no <i>Chenopodium</i>) |

PISELLO

Diserbo Di Post-emergenza.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--|
| Imazamox | Altorex, Tuareg | 0,6-0,75 l/ha | Graminacee e dicotiledoni annuali (no <i>Chenopodium</i>) |
| Imazamox + Bentazone | Altorex, Tuareg Basagran SG, Blast SG | 0,6-0,75 l/ha 0,4-0,5 kg/ha | Prevalenza <i>Chenopodium</i> e <i>Ammi majus</i> |
| Quizalofop-p-etile | Leopard 5 EC, ecc. | 1-1,5 l/ha | Graminacee annuali e perenni |
| Quizalofop-etile isomero D+ | Targa Flo | 1-1,5 l/ha | |
| Propaquizafop | Agil | 1 l/ha | |

GIRASOLE

Diserbo di post-emergenza

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|--|--------------------------|--------------------------------|---|
| Aclonifen | Challenge, Valzer | 1-1,5 l/ha | Dicotiledoni annuali (no <i>Solanum</i>) |
| Ciclossidim (100 g/l) Ciclossidim (200 g/l) | Stratos Ultra Stratos | 1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha | Graminacee annuali e perenni |
| Fenoxaprop-p-etile | Whip S | 1-1,5 l/ha | |
| Quizalofop-p-etile | Leopard 5 EC, ecc. | 1-1,5 l/ha | |
| Quizalofop-etile isomero D+ Propaquizafop | Targa Flo Agil | 1-1,5 l/ha 1 l/ha | |

MAIS

Diserbo di post-emergenza (graminacee)

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|----------------------------|-----------------------|------------|--|
| Nicosulfuron (40 g/l) | Diversi | 1-1,2 l/ha | Graminacee annuali e <i>Sorghum halepense</i> da rizoma ed alcune dicotiledoni |
| Rimsulfuron + nicosulfuron | Titus Mais Ultra | 40-50 g/ha | |
| Foramsulfuron | Equip | 2-2,7 l/ha | |

Diserbo di post-emergenza (dicotiledoni)

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Dicamba (243,8 g/l) | Diversi | 0,6-1 l/ha | Dicotiledoni annuali comuni e <i>Convolvulus</i> |
| Dicamba (480 g/l) | Diversi | 0,3-0,5 l/ha | |
| + | | | |
| Mestrione | Callisto | 0,6-0,8 l/ha | <i>Chenopodium, Solanum, Abutilon, ecc.</i> |
| Sulcotrione | Diversi | 0,8-1 l/ha | |
| Fluroxipir | Starane 21, ecc. | 0,3-0,4 l/ha | <i>Abutilon, Convolvulus</i> |
| oppure | | | |
| Prosulfuron | Peak | 15-20 g/ha | Prevalenza poligonacee |
| Prosulfuron + dicamba | Casper | 0,3-0,4 kg/ha | Infestazioni complesse |
| + | | | |
| Mestrione | Callisto | 0,4-0,6 l/ha | <i>Chenopodium, Solanum, Abutilon, ecc.</i> |
| Sulcotrione | Diversi | 0,6-0,8 l/ha | |
| oppure | | | |
| Tritosulfuron + dicamba | Algedi + Dash HC | 0,15-0,2 kg/ha 1 l/ha | Dicotiledoni annuali comuni e <i>Convolvulus</i> |

SORGO

Diserbo di post-emergenza (a partire dalla 3° foglia del sorgo)

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-----------------------------|-----------------------|------------|---|
| S-metolaclor +terbutilazina | Primagram Gold | 2,5-3 l/ha | <i>Echinochloa crus-galli</i> e dicotiledoni annuali comuni |

Diserbo di post-emergenza a partire dalla 4° foglia del sorgo

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-----------------------|-----------------------|--------------|----------------------------|
| Prosulfuron + dicamba | Casper | 0,3 kg/ha | Infestazioni complesse |
| 2,4-D +MCPA | Diversi | 0,3-0,4 l/ha | Infestazioni medio-ridotte |

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (4-8 Foglie)

Diserbo di post-emergenza

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|---|
| Fenmedifam+desmedifam+etofumesate | Diversi | 1-1,2 l/ha | Dicotiledoni comuni |
| + | | | |
| Metamitron (70%) | Goltix, ecc. | 0,7-1 kg/ha | <i>Polygonum aviculare</i> |
| oppure | | | |
| Cloridazon (36,1%) | Pyramin FL | 1-1,5 l/ha | <i>Fallopia, crucifere</i> |
| ± | | | |
| Lenacil | Venzar | 0,1 kg/ha | Prevalenza <i>P. aviculare</i> |
| Triflusaluron-metile | Safari | 30-40 g/ha | <i>Abutilon, Ammi majus</i> |
| Clopiralid (75%) | Lontrel 75 G | 100-130 g/ha | <i>Cirsium, ricacci di medica.</i> Non utilizzare in miscela |

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Propizamide | Kerb Flo | 0,7-1,5 l/ha | con triflusaluron-metile Cuscuta |
| Ciclossidim (100 g/l) | Stratos Ultra | 1,5-2,5 l/ha | Graminacee annuali e perenni |
| Ciclossidim (200 g/l) | Stratos | 0,75-1,25 l/ha | |
| Quizalofop-p-etile | Leopard 5 EC, ecc. | 1-1,5 l/ha | |
| Quizalofop-etile isomero D+ | Targa Flo | 1-1,5 l/ha | |
| Propaquizafop | Agil | 1 l/ha | |
| 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 **lambdacialotrina** (KARATE ZEON, 0,2 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 **lambdacialotrina** (KARATE ZEON, 0,2 l/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.

CIPOLLA - Semina Primavera (1°-3° Foglia Vera)

Diserbo di post-emergenza

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|--|---|--|--|
| Ioxinil | Iotril, ecc. | 200-300 ml/ha | Dicotiledoni comuni |
| Oxifluorfen (22%) | Diversi | 40-50 ml/ha | <i>Prevalenza Fallopi convolvulus</i> |
| Oxifluorfen (41%) | Diversi | 20-30 ml/ha | |
| Clopiralid (75%) | Lontrel 75 G | 80-100 g/ha | Cirsium, ricacci di medica, <i>Ammi majus</i> |
| Ciclossidim (100 g/l) Ciclossidim (200 g/l) Quizalofop-p-etile Quizalofop-etile isomero D+ Propaquizafop Fenoxaprop-p-etile | Stratos Ultra Stratos Leopard 5 EC, ecc. Targa Flo Agil Whip S | 1,5-2,5 l/ha 0,75-1,25 l/ha 1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 1 l/ha 1-1,5 l/ha | Graminacee annuali e perenni |

PATATA

Diserbo di pre-emergenza (dopo ultima rinalzata definitiva)

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|---|---|---|----------------------------------|
| Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + metribuzin | Diversi Stomp Aqua Challenge, Valzer Diversi | 2-3 l/ha 1,5-2 l/ha 1,5-2 l/ha 0,3-0,4 kg/ha | Graminacee e dicotiledoni comuni |
| Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + metazaclor + metribuzin | Diversi Stomp Aqua Butisan S, Sultan Diversi | 2-3 l/ha 1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 0,3-0,4 kg/ha | |
| ± | | | |
| Clomazone | Command 36 CS, Centium 36 CS | 0,25-0,3 l/ha | |

Diserbo Post-emergenza

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|------------------|-----------------------|---------------|--|
| Rimsulfuron | Executive | 40-50 g/ha | Graminacee e dicotiledoni comuni (<i>Solanum</i>) |
| ± | | | |
| Metribuzin | Diversi | 0,3-0,4 kg/ha | Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> e <i>Chenopodium</i> |

ELATERIDI: Alla rincalzatura dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con **teflutrin** (Force, 15-20 kg/ha).

POMODORO

Diserbo di pre-trapianto Pulizia letti di 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%) o pendimetalin (38,72%) + oxadiazon + metribuzin | Diversi Stomp Aqua Ronstar FL Diversi | 1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 1-1,5 l/ha 0,4-0,5 kg/ha | Prevalenza <i>Solanum nigrum</i> |
| Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + metribuzin | Diversi Stomp Aqua Challenge, Valzer Diversi | 2-3 l/ha 1,5-2 l/ha 1,5-2 l/ha 0,4-0,5 kg/ha | Graminacee e dicotiledoni comuni |
| S-metolaclor + oxadiazon + metribuzin | Dual Gold Ronstar FL Diversi | 1-1,25 l/ha 0,8-1 l/ha 0,4-0,5 kg/ha | Prevalenza graminacee annuali |
| S-metolaclor + pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + metribuzin | Dual Gold Diversi Stomp Aqua Diversi | 1-1,25 l/ha 1,5 l/ha 1 l/ha 0,4-0,5 kg/ha | |

Diserbo di post-trapianto

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|------------------|-----------------------|---------------|--|
| Rimsulfuron | Executive | 40-50 g/ha | Graminacee e dicotiledoni comuni (<i>Solanum</i>) |
| ± | | | |
| Metribuzin | Diversi | 0,2-0,3 kg/ha | Rafforzamento azione su <i>Fallopia</i> e <i>Chenopodium</i> |

ELATERIDI: dove si è accertata la presenza con vasi trappola o con infestazioni nell'anno precedente intervenire con **teflutrin** (Force, 15-20 kg/ha) oppure **zeta-cypermtrina** (MINUET GEO, 12-15 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: negli impianti solitamente colpiti, si consiglia di intervenire con zolfo micronizzato (formulati al 80% di p.a., 300-400 g/ha).

ANARSIA: si ricorda di installare le trappole.

SUSINO.

NERUME: la difesa eseguita, con zolfo è efficace anche nei confronti del nerume, se posizionata preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura.

AFIDI: in assenza di predatori, intervenire 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: continua il volo degli adulti. Per la difesa daremo indicazioni con il prossimo bollettino.

EULIA: il modello prevede la presenza di larve (30-50% di nascita larvale a seconda delle zone). In presenza di danni rilevati nell'anno precedente o al superamento della soglia del 5% dei organi infestati, gli eventuali interventi eseguiti con **spinosad** contro *Cydia funebrana* o *Cydia molesta*, sono attivi anche contro e Eulia.

PESCO.

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

NERUME: la difesa eseguita, dalla fase di inizio scamicatura, con **zolfo** è efficace anche nei confronti del nerume, se posizionata preventivamente su piogge o prolungati periodi di bagnatura.

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** (vari).

ANARSIA: si ricorda di installare le trappole.

MELO.

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

TICCHIOLATURA: intervenire, in previsione di pioggia, con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 500 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.

OIDIO: si consiglia di intervenire impiegando zolfo micronizzato (formulati al 80%, 300 g/hl).

CARPOCAPSA: continua il adulti; per la difesa daremo indicazioni nel prossimo bollettino.

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: in caso di previsione di pioggia, intervenire con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 500 g/hl) addizionata a 200 g/hl di **zolfo** oppure **polisolfuro di calcio** alla dose di 1,5 kg/hl.

MACULATURA: in caso di previsione di pioggia o prolungate bagnatura, intervenire con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 300 g/hl).

AFIDE GRIGIO: in caso di presenza intervenire con **piretro naturale** (vari) oppure **solo su William** con **azadiractina** (NEEMAZAL-T/S, 2-3 l/ha).

CARPOCAPSA: vedi melo.

VITE

OIDIO: intervenire impiegando **zolfo micronizzato** (formulati al 80% di p.a., 500-800 g/hl).

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

DEROGHE

Disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1234/2007 e 1698/2005 e LL. RR. 28/98 e 28/99) - Deroga territoriale per l'impiego della s.a. Fluazifop-p-butyle (% 13,4 di s.a. – dose 1,0 l/ha) in alternativa a Cycloxydim per il diserbo di melo, pero, pesco, susino e vigneto.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 04 maggio 2011** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino**.