

PROVINCIA di RAVENNA - ASSESSORATO AGRICOLTURA
BOLLETTINO TECNICO AGROMETEOROLOGICO e di PRODUZIONE INTEGRATA
a cura del
COMITATO PROVINCIALE per il COORDINAMENTO dei SERVIZI

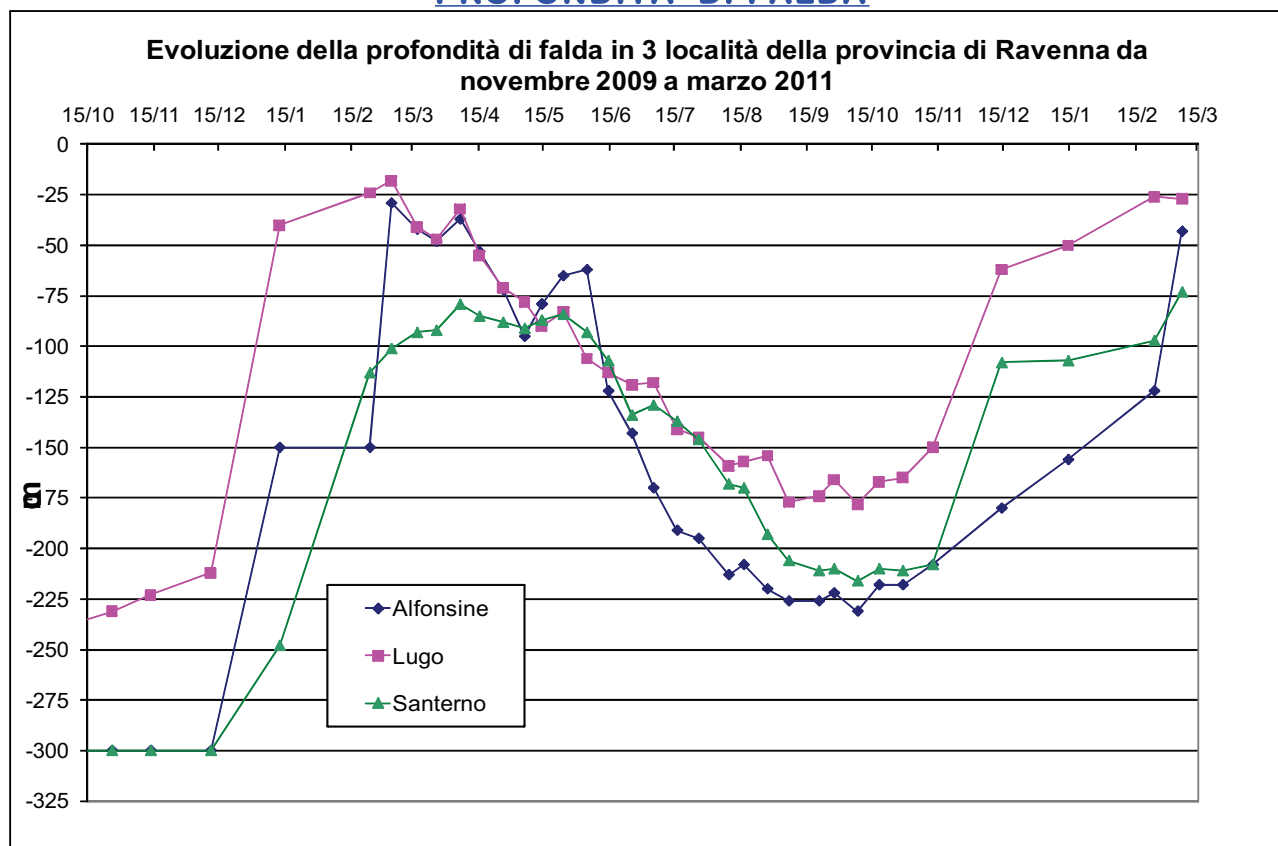
BOLLETTINO TECNICO N. 7 del 23 MARZO 2011

PREVISIONI METEO: si prevedono condizioni di tempo stabile fino a sabato poi piogge da domenica a lunedì, con graduale miglioramento da martedì. Temperature in aumento fino a sabato poi in lieve diminuzione.

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).

PROFONDITA' DI FALDA



Prosegue la risalita della falda nelle stazioni di rilievo considerate nel nostro grafico.

Per la zona di Lugo la falda si mantiene molto vicina al piano di campagna; negli ultimi 10 giorni si è registrato un notevole innalzamento nella zona di Alfonsine, che è salita sotto ai 50 cm; più stabile Santerno, che comunque ha una fascia di terreno libera da falda inferiore ai 75 cm, valore mai raggiunto negli ultimi 3 anni.

Si registra con preoccupazione che l'esame della situazione complessiva della provincia evidenzia aree diffuse in cui la falda è molto alta, dove non si possono escludere problemi di sofferenza per le colture in conseguenza della saturazione idrica dei suoli: questo è tanto più allarmante in considerazione delle ulteriori precipitazioni previste.

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

<http://irrigation.altavia.eu/servizi/cer/mappafaldacer.aspx>

ACTINIDIA: gemma cotonosa (Kiwi VERDE); da gemma cotonosa a inizio germogliamento (Kiwi GIALLO).

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. La difesa chimica, basata sull'impiego di sali di rame, contribuisce a contenere la diffusione della malattia. Intervenire in previsione di piogge o bagnature persistenti.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari | Dosi di etichetta | Non intervenire dopo l'inizio del germogliamento. Fare attenzione sia alle dosi sia che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità. |

ALBICOCCO: fioritura.

MONILIA: sulla coltura non si possono eseguire più di **3** interventi all'anno contro questa avversità.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-------------------------|-----------------------|------------|---|
| tebuconazolo | Formulati al 4,4% | 430 ml/hl | Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| fenbuconazolo | INDAR 5 EW o SIMITAR | 70 ml/hl | Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità; Max 4 nelle aziende con gravi attacchi di apiognomonina nell'anno precedente |
| fludioxonil+cyprodinil | SWITCH | 30 g/hl | Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| pyraclostrobin+boscalid | SIGNUM | 60-75 g/hl | Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |

KAKI: ingrossamento gemme.

COCCINIGLIE: (*Ceroplastes rusci*) intervenire in caso di presenza diffusa; fare attenzione che il prodotto utilizzato sia registrato sulla coltura.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|------------------|-----------------------|------------|--|
| Olio minerale | Vari | 2,5-3 l/hl | |

SUSINO: cv. cino-giapponesi: da bottone bianco a inizio fioritura; cv.europee: rottura gemme.

MONILIA: sulle cv. Cino giapponesi ad alta sensibilità (ad es. Angeleno) si consiglia di intervenire nella fase di **inizio fioritura**.

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

TENTREDINI: si ricorda di installare, nella fase di inizio bottone bianco, le trappole cromotropiche per la cattura degli adulti.

EULIA: si ricorda di installare le trappole in modo particolare nelle aziende con danni riscontrati nell'anno precedente.

PESCO: da bottone rosa a inizio fioritura.

SHARKA: i sintomi si possono riscontrare nei petali dove la malattia provoca delle rotture di colore e delle screziature. Si consiglia di **controllare i pescheti durante la fioritura** (i sintomi sono visibili sulle cultivar a fiore rosaceo) e, in caso di presenza, contattare il Servizio Fitosanitario Regionale.

MONILIA: **Max 4 tratt./anno** contro questa avversità. Si consiglia di intervenire **solo su cultivar molto suscettibili**, in previsione di piogge o con condizioni climatiche particolarmente favorevoli alla malattia (nebbie e bagnature persistenti) impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|--|-----------------------|------------|---|
| tebuconazolo(*) | Formulati al 4,4% | 430 ml/hl | Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| difenconazolo(*) | SCORE 25 EC | 30 ml/hl | Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| (*) Tebuconazolo e difenconazolo sono di uso alternativo. | | | |
| pyraclostrobin+boscalid | SIGNUM | 60-75 g/hl | Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |

CYDIA MOLESTA: si ricorda di installare le trappole per monitorare il volo e, dalla fase di caduta petali, la **CONFUSIONE** o la **DISTRAZIONE SESSUALE**.

PERO: da ingrossamento gemme a inizio rottura gemme.

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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------|---|
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari | 500 g/hl | Attivi anche contro i cancri rameali e batteriosi |
| Rame (ossicloruro di rame al 35%) | Vari | 300 g/hl | |
| mancozeb | Vari | 200 g/hl | |
| metiram | Polyram DF | 200 g/hl | |
| ditianon | formulati al 70% | 80 g/hl | |

COCCINIGLIA: dove non sono stati eseguiti interventi nella fase di ingrossamento gemme è ancora possibile intervenire nella fase di punte verdi impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Polisolfuro di Ca | | 20-22 kg in 84-82 l/H ₂ O | Attivo anche nei confronti di ticchiolatura e cancri rameali |
| Olio minerale | Vari | 2,5-3 l/hl | |
| pyriproxyfen | JUVINAL 10 EC o ADMIRAL 10 EC | 320 ml/ha | Max 1 tratt./anno. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale. |

EULIA: si consiglia di installare le trappole.

MELO: da punte verdi a mazzetti affioranti.

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

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------------------|
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari | 500 g/hl | Attivi anche contro i cancri rameali. |
| Rame (ossicloruro di rame al 35%) | Vari | 300 g/hl | |
| mancozeb | Vari | 200 g/hl | |
| ditianon | formulati al 70% | 100 g/hl | |

COCCINIGLIA: intervenire impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Polisolfuro di Ca | | 20-22 kg in 84-82 l/H ₂ O | Attivo anche nei confronti di ticchiolatura e cancri rameali. |
| Olio minerale | Vari | 2,5-3 l/hl | Attivo anche nei confronti delle uova di raghetto rosso. |
| pyriproxyfen | JUVINAL 10 EC o ADMIRAL 10 EC | 320 ml/ha | Max 1 tratt./anno. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale. |

EULIA: si consiglia di installare le trappole.

DISERBO FRUTTIFERI E VITE

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-----------------------|-------------------------------|----------|---|
| Glifosate (30,4%) | Diversi | 2-3 l/ha | Graminacee annuali e perenni. Dose max. annua 7,5 l/ha |
| Carfentrazone-etile | Spotlight Plus, Affinity Plus | 0,3 l/ha | Azione di contatto su dicotiledoni. Indicato nei nuovi impianti. Dose max. annua 1 l/ha. Non autorizzato su albicocco |
| Ciclossidim | Stratos Ultra | 2-3 l/ha | Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con carfentrazone-etile. Non autorizzato su actinidia. Dose max. annua 4 l/ha |
| Flzasulfuron | Chikara 25 WG | 60 g/ha | Residuale autorizzato solo su vite. Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con alimento 3 anni di età evitando terreni sabbiosi. |
| Oxifluorfen (22,9%) | Goal 2XL, ecc. | 0,3 l/ha | Impianti in produzione con azione fogliare. Dose max. annua 1 l/ha. Non autorizzato su actinidia. |
| Oxifluorfen (22,9%) | Goal 2XL, ecc. | 1-2 l/ha | Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su drupacee nei primi 3 anni di allevamento, su pomacee nei primi 2 anni e su vite solo al secondo anno di allevamento. Dose max. annua 2 l/ha |
| Oxadiazon | Ronstar FL | 2-3 l/ha | Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su drupacee, pomacee e actinidia nei primi 3 anni di allevamento. Dose max. annua 4 l/ha |
| Pendimetalin (38,72%) | Stomp Aqua | 2 l/ha | Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su vite solo al secondo anno di allevamento. Dose max. annua 2 l/ha. |

FERTILIZZAZIONE

Le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico in base alle analisi del terreno (secondo il [Programma per formulazione del bilancio](#)) oppure si può adottare un modello semplificato secondo le schede a dose standard presenti nelle norme tecniche di coltura dei Disciplinari di P.I.

Le caratteristiche chimico – fisiche del terreno si possono desumere attraverso l'analisi del terreno oppure utilizzando i dati forniti dal Catalogo dei suoli (www.suolo.it).

FRUMENTO TENERO E DURO: Accestimento.

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, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)</i> |
| Mesosulfuron + Iodosulfuron | Atlantis WG | 0,5 kg/ha | <i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc.</i> |
| Mesosulfuron + Iodosulfuron | Hussar Maxx | 0,3 kg/ha | <i>Alopecurus, Lolium, Avena Phalaris, Bromus, Galium, composite, crucifere, ecc.</i> |
| Pyroxsulam + florasulam | Floramix | 0,265 kg/ha | <i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)</i> |

Puma Gold, Atlantis WG e Hussar Maxx sono da utilizzare con addizione di Biopower (1 l/ha)

Floramix è da utilizzare con addizione di Codacide (1 l/ha)

Non utilizzare Atlantis WG sulla varietà di grano tenero Mieti

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/ha | |
| Metsulfuron-metile | Diversi | 15-20 g/ha | |

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---|
| Florasulam | Azimut | 0,1-0,125 l/ha | Dicotiledoni comuni compreso <i>Galium</i> (no <i>Veronica</i> , <i>Fumaria</i>) |
| Bifenox | Fox | 1-1,5 l/ha | <i>Veronica</i> |
| Fluroxipir + florasulam | Manta Duo, Kicker | 1,5-1,8 l/ha | Dicotiledoni comuni compreso <i>Galium</i> |
| Fluroxipir Floroxipir + florasulam | Starane 21, ecc. Starane Gold | 0,5-0,7 l/ha 1-1,2 l/ha | In miscela con solfoniluree (<i>Galium</i>) |
| Tribenuron-metile + MCPP-P | Granstar Power SX | 1,090 kg/ha | Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i>) |
| Fluroxipir + clopiralid + MCPA | Manta Gold Ariane II | 2,5-3 l/ha 3-3,5 l/ha | Infestazioni miste |

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

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 (dopo ultima rincalzatura definitiva)

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|---|---|--|--|
| Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen | Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer | 2-2,5 l/ha 1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha | Graminacee e dicotiledoni comuni |
| Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + oxifluorfen (22,9%) | Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer Goal 2XL, Grizzly EC, ecc. | 2-2,5 l/ha 1,5-2 l/ha 1-1,5 l/ha 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 + mesotrione | Lumax | 4 l/ha | Graminacee e dicotiledoni comuni compreso <i>Abutilon theophrasti</i> |
| oppure | | | |
| 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 | |
| ± | | | |
| 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 | |
| + | | | |
| Sulcotrione + terbutilazina | Sulcotrek | 2-2,3 l/ha | dicotiledoni comuni compreso <i>Abutilon theophrasti</i> |
| oppure | | | |
| Terbutilazina + pendimetalin | Trek P | 2,5-2,8 l/ha | Dicotiledoni annuali |
| Terbutilazina + pendimetalin | Troler Top | 4-4,5 l/ha | |
| ± | | | |
| 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%.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (cotiledoni)

Diserbo di post-emergenza

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|--|----------------------------|--------------------|---|
| Fenmedifam+desmedifam+etofu mesate | Betanal Expert, ecc | 0,6-1 l/ha | <i>Dicotiledoni comuni</i> |
| Metamitron (70%) Oppure Cloridazon (36,1%) | Goltix, ecc. Pyramin FL | 0,5 kg/ha 0,8-1 | <i>Polygonum aviculare</i> <i>Fallopia, crucifere</i> |
| Lenacil | Venzar | 80-100 g/ha | <i>In aggiunta a metamitron in caso di prevalenza di P. aviculare</i> |
| Triflusaluron-metile | Safari | 30-40 g/ha | <i>In aggiunta a metamitron con presenza di Ammi majus, Abutilon, crucifere (attenzione alle miscele con lenacil)</i> |

CIPOLLA - Semina Primavera (in emergenza)

Diserbo di post-emergenza

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|-----------------------|-----------------------|---------------|---|
| loxinil | lotril, ecc, | 100-150 cc/ha | <i>Dicotiledoni comuni</i> |
| Oxifluorfen (22%) | Goal 2XL, Grizzly EC | 20-30 cc/ha | Solo con preoccupante presenza di infestanti a seguito mancata attività pre-emergenza |
| Oxifluorfen (480 g/l) | Goal 480 SC | 10-20 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 rincalzature definitiva)

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | Infestanti sensibili |
|---|---|---|---|
| Pendimetalin (31,7%) o pendimetalin (38,72%) + aclonifen + metribuzin (35%) | Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Challenge, Valzer Sencor WG, Mesozin 35 WG, ecc. | 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 (35%) | Activus EC, Most Micro, ecc. Stomp Aqua Butisan S, Sultan Sencor WG, Mesozin 35 WG, ecc. | 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 | Rafforzamento azione su <i>Fallopia, Solanum, Portulaca</i> |

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. La difesa chimica, basata sull'impiego di sali di rame, contribuisce a contenere la diffusione della malattia. Intervenire in previsione di piogge o bagnature persistenti.

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| Rame (solfato di rame al 20%) | Vari | Dosi di etichetta | Non intervenire dopo l'inizio del germogliamento. Fare attenzione sia alle dosi sia che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità. |

SUSINO.

MONILIA: sulle cv. Cino giapponesi ad alta sensibilità (ad es. Angeleno) si consiglia di intervenire in prefioritura impiegando 2-3 kg/hl di POLISOLFURO DI CALCIO.

TENTREDINI: si ricorda di installare, nella fase di inizio bottone bianco, le trappole cromotropiche per la cattura degli adulti.

EULIA: si ricorda di installare le trappole in modo particolare nelle aziende con danni riscontrati nell'anno precedente.

COCCINIGLIA: intervenire **sulle cv europee** impiegando:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------|---|
| Polisolfuro di Ca | | 16 kg in 86 l/H ₂ O | Non trattare con temperature vicine allo zero. |
| Olio minerale | Vari | 2,5-3 l/hl | Attivo anche nei confronti delle uova di raghetto rosso |

ALBICOCCO

MONILIA: intervenire in prefioritura con **polisolfuro di calcio** 7 kg/hl, non effettuare il trattamento con temperature vicine allo zero.

PESCO.

BOLLA:

| Principio attivo | Formulati commerciali | Dose | |
|-----------------------|-----------------------|-----------|---|
| Polisolfuro di Calcio | Vari | 5-7 kg/hl | Si consiglia di non effettuare il trattamento con temperature vicine allo zero. |

AFIDI: in presenza di fondatrici ed in assenza di predatori, intervenire nella fase di bottone rosa con ROTENONE (ROTENA 43, 450 ml/hl); è fondamentale portare il pH dell'acqua a 6-6,5.

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.

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.

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 30 marzo 2011** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di **Dinamica - Villa San Martino**.