



PROVINCIA DI RAVENNA - ASSESSORATO AGRICOLTURA

BOLLETTINO TECNICO AGROMETEOROLOGICO E DI PRODUZIONE INTEGRATA
a cura del
COMITATO PROVINCIALE per il COORDINAMENTO dei SERVIZI

In data **25 febbraio 2008** sono stati approvati i nuovi
Disciplinari di Produzione Integrata

BOLLETTINO TECNICO N. 6 del 11 MARZO 2008

PREVISIONI METEO: cielo sereno o poco nuvoloso fino alla giornata di venerdì, successivo peggioramento sabato con aumento della nuvolosità sino a precipitazioni deboli sui rilievi domenica e sulla pianura il lunedì. Temperature massime costanti, minime 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: caduta petali.

MONILIA: si consiglia di intervenire a completa caduta petali con **tebuconazolo** (formulati al 4,4%, 430 ml/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità, oppure **fenbuconazolo** (INDAR 5EW o SIMITAR, 70 ml/hl) **max 3 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità, **max 4 nelle aziende con gravi attacchi di apiognomonìa nell'anno precedente**, oppure **fludioxonil + cyprodinil** (SWITCH, 30 g/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità; oppure **pyraclostrobin+boscalid** (SIGNUM, 60-75 g/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità; **in generale sulla coltura non si possono eseguire più di 3 interventi all'anno contro questa avversità.** Gli I.B.E. hanno azione anche nei confronti dell'oidio.

SUSINO: inizio fioritura per le cv. cino-giapponesi, rottura gemme per le europee.

MONILIA: sulle cv. ad alta sensibilità ad es. Angeleno si consiglia di intervenire in pre-fioritura con **fenbuconazolo** (INDAR 5EW o SIMITAR, 70 g/hl) **max 3 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità, oppure **fludioxinil + ciprodinil** (SWITCH, 30 g/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità, oppure **pyraclostrobin + boscalid** (SIGNUM, 60-75 g/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità. **Sulla coltura non si possono eseguire più di 4 interventi all'anno contro questa avversità.**

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

PESCO: fioritura.

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 **fludioxinil + ciprodinil** (SWITCH, 30 g/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità, oppure **pyraclotrobyn + boscalid** (SIGNUM, 60-75 g/hl) **max 2 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità, oppure **tebuconazolo** (formulati al 4,4%, 430 ml/hl), **max 2 tratt./anno** indipendentemente dall'avversità o **fenbuconazolo** (INDAR 5EW o SIMITAR, 70 ml/hl) **max 4 tratt./anno**, indipendentemente dall'avversità o **difenconazolo** (SCORE 25 EC, 25 ml/hl) **max 4 tratt./anno**, indipendentemente dall'avversità. Tebuconazolo, difenconazolo e fenbuconazolo sono di uso alternativo.

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.

CYDIA MOLESTA: si ricorda di installare le trappole per monitorare l'inizio dei voli.

MELO: da rottura gemme a orecchiette di topo.

TICCHIOLATURA: intervenire, in previsione di pioggia o entro **24 ore** dopo l'inizio della stessa, con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 600–800 g/hl) oppure **ossicloruro di rame** (formulati al 35%, 300 g/hl) prodotti attivi anche nei confronti dei cancri rameali e da riservare per le varietà a punte verdi; oppure, con **dithianon** (formulati al 66%, 100-120 g/hl) o con **fluazinam** (OHAYO, 60-100 ml/hl).

COCCINIGLIA: intervenire da punte verdi a orecchiette di topo impiegando **polisolfuro di calcio** 20-22 kg in 84-82 litri d'acqua (attivo anche nei confronti di ticchiolatura e cancri rameali) oppure con **olio bianco** 2,5- 3 l/hl (attivo anche nei confronti delle uova di ragnetto rosso) oppure **buprofezin** (formulati con 430 g/l, 80 ml/hl).

EULIA: si ricorda di installare le trappole.

PERO: da punte verdi a mazzetti affioranti.

TICCHIOLATURA: intervenire, in previsione di pioggia o entro **24 ore** dopo l'inizio della stessa, con **poltiglia bordolese** (formulati al 20%, 600-800 g/hl) oppure **ossicloruro di rame** (formulati al 35%, 300 g/hl), attivi anche contro cancri rameali e batteriosi oppure con **mancozeb** (formulati al 80%, 200 g/hl) o **metiram** (POLYRAM DF, 200 g/hl) oppure **dithianon** (formulati al 66%, 80 g/hl).

COCCINIGLIA: intervenire nella fase di punte verdi impiegando **polisolfuro di calcio** 20-22 kg in 84-82 litri d'acqua (attivo anche nei confronti di ticchiolatura e cancri rameali) oppure con **olio bianco** 2,5-3 l/hl oppure **buprofezin** (formulati a 430 g/l, 80 ml/hl)

EULIA: si ricorda di installare le trappole.

KAKI: punte verdi

COCCINIGLIE: (*Ceroplastes rusci*) Intervenire in caso di presenza diffusa, impiegando **olio bianco** 2,5-3 l/hl. Fare attenzione che il prodotto utilizzato sia registrato sulla coltura.

FRUMENTO TENERO E DURO: accestimento

Diserbo

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-ethyl + antidoto (GRALIT MAX- PROPER ENERGY) 1-1,5 l/ha.

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

N.B.: non utilizzare sulla varietà MIETI.

Infestanti dicotiledoni:

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

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

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

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

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

ORZO

Infestanti graminacee:

per avena e per loietto diclofop metile (ILLOXAN) 2-2,5 l/ha.

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

Infestanti dicotiledoni:

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

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

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

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

MAIS

Diserbo di 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

Si ricorda che non è più possibile utilizzare formulazioni a base di sola terbutilazina.

Graminacee e dicotiledoni annuali:

Miscele formulate:

S-metolaclo + terbutilazina (PRIMAGRAM GOLD) 4 l/ha.

Acetoclor (450 g/l) + terbutilazina (214 g/l) (TROPHY GOLD) 3,5-3,9 l/ha

Acetoclor (450 g/l) + terbutilazina (214 g/l) (SENATOR, ERBIFEN 04) 3,5-4 l/ha

Acetoclor (333 g/l) + terbutilazina (166,5 g/l) (ACETOCLICK, ERBIFEN CLASS) 4-5 l/ha

Dimetenamide-P + terbutilazina (AKRIS) 2-3 l/ha

Miscele estemporanee con terbutilazina:

S-metolaclo (DUAL GOLD, ANTIGRAM GOLD, ERBIFOS GOLD alla dose di 1-1,4 l/ha) oppure acetoclor (TROPHY 40 CS alla dose di 4-5 l/ha o BOLERO alla dose di 2 l/ha) oppure dimetenamide-P (SPECTRUM alla dose di 1-1,3 l/ha) addizionate di terbutilazina + pendimetalin (TREK P alle dose di 2,5-3 l/ha).

Miscele estemporanee senza terbutilazina:

S-metolaclo (DUAL GOLD, ANTIGRAM GOLD, ERBIFOS GOLD alla dose di 1-1,4 l/ha) oppure acetoclor (TROPHY 40 CS alla dose di 4-5 l/ha o BOLERO alla dose di 2 l/ha) oppure dimetenamide-P (SPECTRUM alla dose di 1-1,3 l/ha) addizionate di pendimetalin (formulati al 31,7% alla dose di 2-3 l/ha) o aclofen (CHALLENGE alla dose di 1,5-2 l/ha).

Con presenza di *Abutilon theophrasti*:

E' possibile utilizzare tutte le miscele sopra elencate con addizione di isoxaflutolo (MERLIN EXPERT alla dose di 1,2-1,4 l/ha) oppure impiegare la miscela già formulata di S-metolaclo + terbutilazina + mesotrione (LUMAX alla dose di 4 l/ha).

Con infestanti nate dopo la semina ma prima dell'emergenza del mais si può aggiungere glufosinate ammonio (4-7 l/ha) oppure glifosate (attenzione ai formulati autorizzati in tale epoca) alla dose di 1,5-3 l/ha entro 72 ore dalla semina.

Nel Reg. CEE 1257/99 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%.

GIRASOLE

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 (attenzione alle registrazioni sulla coltura) o glufosinate ammonio (BASTA) alla dose di 4-7 l/ha.

Diserbo di pre-emergenza

Intervenire con pendimetalin (formulati al 31,7% alla dose di 2-3 l/ha) + aclonifen (CHALLENGE alla dose di 1-1,5 l/ha). Per allargare lo spettro d'azione all' *Ammi majus* aggiungere oxifluorfen (formulati a 240 g/l 0,4-0,5 l/ha o formulati a 480 g/l 0,2-0,25 l/ha).

PISELLO

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 (attenzione alle registrazioni sulla coltura) o glufosinate ammonio (BASTA) alla dose di 4-7 l/ha.

Diserbo di pre-emergenza

Impiegare aclonifen (CHALLENGE alla dose di 1,5-2 l/ha) + pendimetalin (formulati al 31,7%, alla dose di 1,5-2 l/ha)

CIPOLLA

CIPOLLA a semina autunnale

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

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

CIPOLLA a semina primaverile

Diserbo di pre-emergenza

Per controllare le infestanti non ancora emerse utilizzare pendimetalin (formulati al 31,7%) 2-3 l/ha oppure la miscela di pendimetalin (formulati al 31,7%) 2 l/ha + propaclar 6 l/ha. In caso di infestanti già nate è possibile utilizzare glufosinate ammonio (4-7 l/ha).

ERBA MEDICA in produzione

Diserbo di post-emergenza

In presenza di dicotiledoni (Veronica, composite, crucifere) e con azione collaterale sulle specie graminacee, è possibile applicare metribuzin (formulati al 35% di p.a.) alla dose massima di 0,5 kg/ha.

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.

PRODUZIONE BIOLOGICA

SUSINO

MONILIA: in prefioritura impiegare 2-3 kg/ha POLISOLFURO DI CALCIO.

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

MELO

TICCHIOLATURA: dalla fase di punte verdi intervenire, in previsione di pioggia o entro 24 ore dopo l'inizio della stessa, con poltiglia bordolese (formulati al 20%, 600–800 g/ha) oppure ossicloruro di rame (formulati al 35%, 300 g/ha) prodotti attivi anche nei confronti dei cancri rameali.

PERO

CANCRI RAMEALI, BATTERIOSI e TICCHIOLATURA: nella fase di rottura gemme-punte verdi intervenire con poltiglia bordolese (formulati al 20%, 600-700 g/ha) oppure ossicloruro di rame (formulati al 35%, 300 g/ha).

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

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 19 marzo 2008** alle ore 15.00 presso la consueta sede di New Agriform Romagna - Villa San Martino