

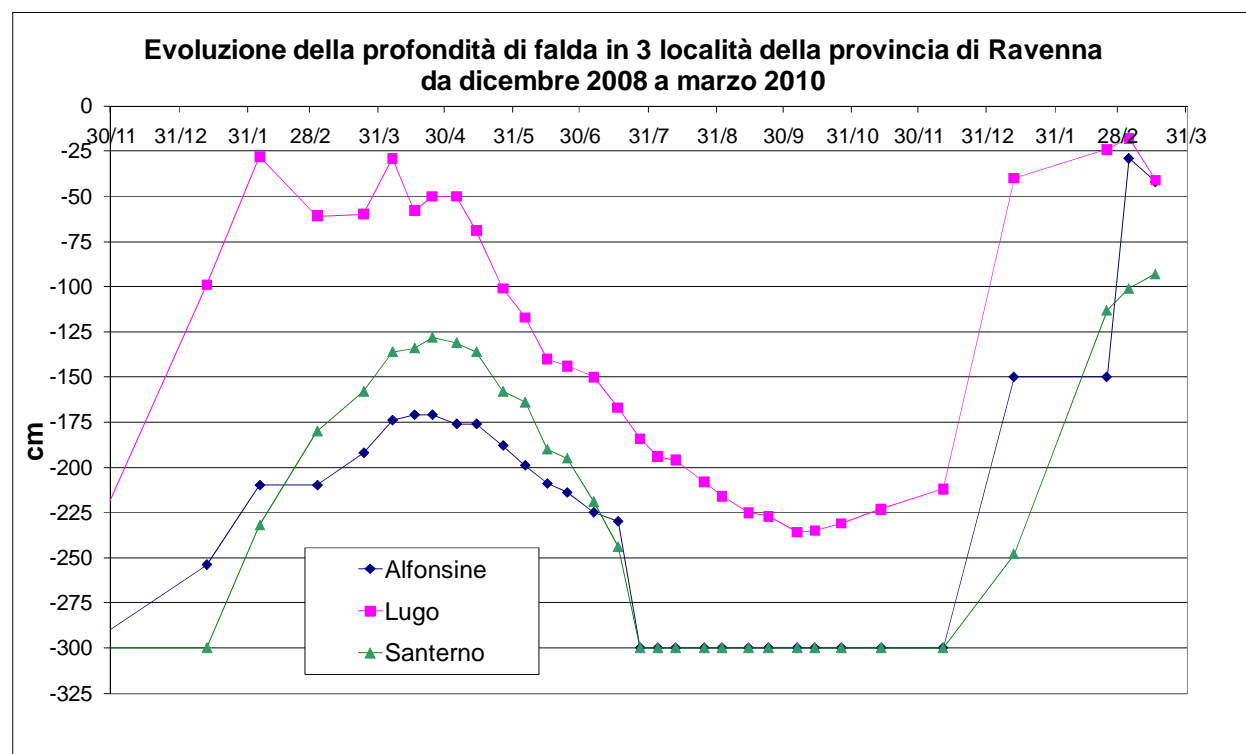
PROVINCIA DI RAVENNA - ASSESSORATO AGRICOLTURA

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

BOLLETTINO TECNICO N. 7 del 31 MARZO 2010

PREVISIONI METEO: si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni nelle giornate di domenica e lunedì. Temperature in leggera flessione.

Riportiamo l'aggiornamento della situazione della profondità di falda in tre località della provincia di Ravenna in base ai rilievi effettuati la scorsa settimana.



Dopo i valori molto elevati della falda rilevati ad inizio marzo si è registrato un assestamento per le stazioni di Alfonsine e Lugo, mentre la stazione di Santerno prosegue la risalita, ma è comunque posizionata su valori più rassicuranti.

Si ritiene che con il rallentamento delle precipitazioni e l'aumento dell'evaporazione conseguente all'avanzamento della stagione i valori di falda si riportino su livelli più normali, lasciando un adeguato spazio vitale per l'apparato radicale delle colture.

N.B. E' possibile consultare i dati regionali di falda aggiornati ai seguenti indirizzi web:

gias.regione.emilia-romagna.it/gias/falda/falda.asp

www.consorziocer.it

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 ad inizio fioritura 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+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**; in generale sulla coltura non si possono eseguire più di **3 interventi all'anno contro questa avversità**.

SUSINO: fioritura per le cv. cino-giapponesi; bottone bianco per le cv. europee.

MONILIA: sulle cv. ad alta sensibilità si consiglia di intervenire 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 **pyraclostrobyn + 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**.

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 **fludioxonil+ciprodinil** (SWITCH, 30 g/hl) **max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità**, oppure **pyraclostrobyn+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 il volo e, dalla fase di caduta petali, la **CONFUSIONE** o la **DISTRAZIONE SESSUALE**.

PERO: mazzetti affioranti.

TICCHIOLATURA: intervenire, in previsione di pioggia e se la vegetazione è scoperta, con **mancozeb** (formulati al 80%, 200 g/hl) o **metiram** (POLYRAM DF, 200 g/hl) oppure **dithianon** (formulati al 66%, 80 g/hl).

Se si interviene dopo **24** dalla pioggia infettante aggiungere **difenconazolo** (SCORE 15 ml/hl) **max 4 tratt./anno indipendentemente dalle avversità**.

EULIA: i primi adulti sono stati catturati la scorsa settimana; per il momento non è necessario intervenire.

TENTREDINE: si ricorda di installare le trappole cromotropiche; sono state segnalate le prime catture.

TORTRICIDI RICAMATORI: intervenire sulla generazione svernante al superamento della soglia del 10% di organi occupati da larve impiegando **indoxacarb** (STEWARD, 16.5 g/hl) oppure **metoxifenoide** (PRODIGY, 40 ml/hl) o **tebufenoide** (MIMIC, 80 ml/hl) **max 4 tratt./anno indipendentemente dalle avversità tra Mimic e Prodigy**.

MELO: da mazzetti affioranti a bottone rosso.

TICCHIOLATURA: il volo ascosporico è previsto in ulteriore aumento. Quindi le prossime infezioni potrebbero essere molto pericolose; intervenire, in previsione di pioggia o entro **24 ore** dopo l'inizio della stessa, con **dithianon**

(formulati al 66%, 100-120 g/hl) oppure, se si interviene dopo **24** dalla pioggia infettante, aggiungere **difenconazolo** (SCORE, 15 ml/hl) **max 4 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità.

AFIDE GRIGIO: intervenire alla comparsa delle fondatrici con **flonicamid** (TEPPEKI, 140 g/ha) **max 1 tratt./anno** oppure **fluvalinate** (KLARTAN 20 EW o MAVRIK 20 EW, 30 ml/hl) **max 1 tratt./anno**, oppure **pirimicarb** (PRIMOR 17,5, 200 g/hl) oppure **azadiractina** (OIKOS PLUS, 1 l/ha).

TORTRICIDI RICAMATORI: intervenire sulla generazione svernante al superamento della soglia del 20% di organi occupati da larve impiegando **indoxacarb** (STEWARD, 16.5 g/hl) oppure **metoxifenozide** (PRODIGY, 40 ml/hl) o **tebufenozide** (MIMIC, 80 ml/hl) **max 4 tratt./anno** indipendentemente dalle avversità tra Mimic e Prodigy.

COCCINIGLIA: intervenire in caso di presenza con **piriproxyfen** (JUVINAL, 320 m/ha) **max 1 tratt./anno**. Si consiglia di aggiungere un bagnante oppure **olio bianco** 0,5 l/hl.

EULIA: vedi pero.

VITE: ingrossamento gemme – inizio gemme cotonose,

ERIOFIDE: Intervenire nella fase di **gemma cotonosa**, in caso di attacco elevato verificato nell'annata precedente, con **olio bianco + zolfo** (VERNOIL 2,5 l/hl + MICROTIOIL 600 g/hl). Questa miscela è attiva anche nei confronti delle cocciniglie (Targionia e Partenolecanium).

FARE ATTENZIONE ALLA FITOTOSSICITÀ: NON INTERVENIRE OLTRE LA FASE DI GEMMA COTONOSA.

KAKI: ingrossamento gemme-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.

SESIA: (*Synantemon spuleri*) Intervenire con i nematodi entomopatogeni (*Steinernema carpocapsae* o *Steinernema feltiae*) alla dose di 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 **pirimetanil** (SCALA 2 l/ha) o **mepanipyrim** (FRUPICA 0,8 kg/ha) oppure **ciprodinil + fludioxonil** (SWITCH, 0,8 kg/ha) o **fenexamid** (TELDOR 1-1,5 kg/ha) o oppure **pyraclotrobin + boscalid** (SIGNUM, 1,5-1,8 kg/ha). **Contro questa avversità al max 1 trattamento all'anno.**

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**.

Limitatamente alla vite, come erbicida residuale è possibile utilizzare **flazasulfuron** (CHIKARA 25 WG) alla dose di 60 g/ha escludendo i terreni sabbiosi (il suo impiego è consentito solo ad anni alterni). Limitatamente ai primi due anni di impianto è possibile utilizzare anche **pendimetalin** (STOMP AQUA) alla dose di 2 l/ha.

FRUMENTO TENERO E DURO: fine accestimento-inizio levata.

SEPTORIA: in considerazione delle condizioni favorevoli allo sviluppo del patogeno è bene monitorare attentamente i seminativi, in particolare quelli seminati precocemente. In caso di presenza intervenire con **azoxystrobin** (AMISTAR 0,6-0,8 l/ha) oppure **propiconazolo** (formulati a 25 g/l 0,5 l/ha) oppure **ciproconazolo + procloraz** solo formulati NC o Xi (formulati con 2,15+16,15 2-2,5 l/ha).

Diserbo

Infestanti graminacee:

Per avena, coda di volpe e loietto **pinoxaden + clodinafop-propargile + antidoto** (TRAXOS) 0,250 l/ha attivato con il bagnante specifico ADIGOR (2l/ha)

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

Per avena e coda di volpe **clodinafop-propargile + antidoto** (TOPIK 240 EC 0,2-0,250 l/ha o Topik 80 EC 0,6-0,750 l/ha) oppure **fenoxaprop-p-ethyl + antidoto** (GRALIT MAX- PROPER ENERGY-STRAPROP) 1-1,2 l/ha.

Infestanti graminacee e alcune dicotiledoni (crucifere, composite): mesosulfuron-metile + iodosulfuron metile (ATLANTIS WG) 0,5 kg/ha + BIOPOWER 1 l/ha. **N.B.: non utilizzare sulla varietà MIETI.**

Infestanti dicotiledoni:

Per infestanti comuni **tribenuron metile**(GRANSTAR 50 SX 0,015-0,022 kg/ha o **triasulfuron** (LOGRAN) 0,037 kg/ha o **metsulfuron-metile** (formulati al 20%) 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/ o fluroxipir + florasulam (MANTA DUO, KICKER, STARANE GOLD) 1-1,2 l/ha oppure **tribenuron-metile + MCPP-P** (GRANSTAR POWER SX) 1.090 g/ha.

Con infestazioni miste (compreso Galium) fluroxypyr + clopiralid + mcpa sale (ARIANE II alla dose di 3,5-4 l/ha) o estere (ARIANE GOLD alla dose di 2,5-3 l/ha).

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

ORZO.

Infestanti graminacee:

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

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

Per avena e coda di volpe **fenoxaprop-p-ethyl + antidoto** (STRAPROP) 0,8-1 l/ha.

Infestanti dicotiledoni:

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/ o fluroxipir + florasulam (MANTA DUO, KICKER, STARANE GOLD) 1-1,2 l/ha oppure **tribenuron-metile + MCPP-P** (GRANSTAR POWER SX) 1.090 g/ha.

Con infestazioni miste (compreso Galium) fluroxypyr + clopiralid + mcpa sale (ARIANE II alla dose di 3,5-4 l/ha) o estere (ARIANE GOLD alla dose di 2,5-3 l/ha).

N.B.: Fare molta attenzione ai cereali seminati su sodo dopo erba medica. In caso di elevata presenza di Avena evitare miscele di Axial con Granstar Power SX.

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 2-2,5 l/ha oppure STOMP AQUA alla dose di 1,5-1,7 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).

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.

Graminacee e dicotiledoni annuali:

Miscele formulate:

S-metolaclor + 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

Petoxamide + terbutilazina (SUCCESSOR T) 3 l/ha

Miscele estemporanee con terbutilazina:

S-metolaclor (DUAL GOLD, ANTIGRAM GOLD, ERBIFOS GOLD) 1-1,4 l/ha

Acetoclor (TROPHY 40 CS) 4-5 l/ha

Acetoclor (BOLERO) 1,5-2 l/ha

Dimetenamide-P (SPECTRUM) 1-1,3 l/ha

Petoxamide (SUCCESSOR 600) 2 l/ha

tutti addizionati di terbutilazina + pendimetalin (TREK P 2,5-3 l/ha o TROLER TOP 3-5 l/ha)

Miscele estemporanee senza terbutilazina:

S-metolaclor (DUAL GOLD, ANTIGRAM GOLD, ERBIFOS GOLD) 1-1,4 l/ha

Acetoclor (TROPHY 40 CS) 4-5 l/ha

Acetoclor (BOLERO) 1,5-2 l/ha

Dimetenamide-P (SPECTRUM) 1-1,3 l/ha

Petoxamide (SUCCESSOR 600) 2 l/ha

tutti addizionate di **pendimetalin** (formulati al 31,7% alla dose di 2-3 l/ha) e/o **aclonifen** (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) o **clomazone** (COMMAND 36 CS alla dose di 0,250-0,3 l/ha) oppure impiegare la miscela già formulata di **S-metolaclor + terbutilazina + mesotrione** (LUMAX alla dose di 4 l/ha. I soli graminicidi residuali possono essere utilizzati in miscela anche con **pendimetalin + sulcotrione** (SULCOTREK 2-2,5 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.

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%.

ELATERIDI: Al superamento della soglia (presenza accertata attraverso vasi trappola e/o carotaggi) è possibile localizzare alla semina bifentrin (BRIGATA GEO, 10-15 kg/ha) oppure 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.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (cotiledoni).

Diserbo di pre-emergenza

Impiegare **cloridazon** (2 kg/ha di formulati al 65%) se prevalgono crucifere e poligono convolvolo, oppure **metamitron** (2 kg/ha di formulati al 70%) se prevalgono correggiola e amaranto oppure **lenacil** (0,25 kg/ha di formulati all'80%) ed etofumesate (1 l/ha di formulati a 44,64%) se prevalgono *Galium*, mercuriale, anagallide, erba strega (*Stachys annua*). **Migliori risultati si ottengono miscelando i prodotti citati non superando però i 3 l o kg/ha di formulato (in relazione alle % di p. a. del formulato utilizzato).** Fermo restando i 3 kg/ha si possono effettuare i trattamenti in localizzazione alla semina o a pieno campo. In quest'ultimo caso, con infestanti nate dopo la semina ma prima dell'emergenza della bietola 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.

Diserbo di post-emergenza

Intervenire con le DMR classiche: FENMEDIFAM + DESMEDIFAM + ETOFUMESATE (BETANAL EXPERT o simili) 0,8-1,2 l/ha + METAMITRON (formulati al 70% di p.a.) 0,5-0,7 kg/ha + OLIO BIANCO 0,5 l/ha. Per il controllo anche della più competitiva correggiola è opportuno che il trattamento venga ripetuto dopo 6-8 giorni.

Qualora le infestanti prevalenti siano crucifere e fallopia METAMITRON deve essere sostituito da CLORIDAZON (formulati al 36,1% di p.a.) 1-1,3 l/ha.

Per aumentare l'attività su correggiola è possibile aggiungere al LENACIL (formulati all'80% di p.a. 80-100 g/ha) al METAMITRON.

In presenza di correggiola, crucifere e *Ammi majus* è anche possibile l'aggiunta di TRIFLUSULFURON (SAFARI) 30-40 g/ha escludendo l'impiego del LENACIL ad eccezione delle situazioni più critiche con correggiola più sviluppata.

CIPOLLA - Semina Autunnale

PERONOSPORA: con climatiche favorevoli allo sviluppo della crittogama (piogge e elevata umidità e temperature medie sopra 7°C) si consiglia di intervenire impiegando **ossicloruro di rame** al 35%, 2-3 kg/ha, oppure (**poltiglia bordolese** al 20% 3-4 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 – Semina Primaveraile

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 + **cloridazon** (BETOZON 65 DF) 1 kg/ha. In caso di infestanti già nate è possibile utilizzare **glufosinate ammonio** (4-7 l/ha).

PATATA

Diserbo di pre-emergenza

Dopo l'ultima rincalzatura si possono utilizzare le miscele di **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 2-3 l/ha + **metribuzin** (formulati al 35%) 0,4-0,6 l/ha oppure **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 2-2,5 l/ha + **aclonifen** (CHALLENGE) 1,5-2 l/ha + **metribuzin** 0,4-0,5 kg/ha oppure **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 2-2,5 l/ha + **metazaclor** (BUTISAN S, SULTAN) 1-1,5 l/ha + **aclonifen** (CHALLENGE) 1-1,5 l/ha oppure **pendimetalin** (formulati al 31,7%) 2-2,5 l/ha + **clomazone** (COMMAND 36 CS) 0,3 l/ha + **metribuzin** 0,4-0,5 kg/.

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).

ERBA MEDICA in produzione

Diserbo di post-emergenza

Dove l'anno precedente erano state rilevate infestazioni di *Cuscuta* intervenire solo sulle chiazze infestate con **propizamide** (KERB FLO alla dose di 3-3,5 l/ha) ricordando che la dose massima ammessa per anno è di 3,6 l/ha solo sul 15% della superficie totale e che i migliori risultati si ottengono con trattamenti effettuati in periodi con prolungata umidità del terreno. In presenza di dicotiledoni comuni intervenire con **imazamox** (ALTOREX, TUAREG) alla dose di 0,750 l/ha con possibile ulteriore addizione di **metribuzin** (formulati al 35% di p.a.) alla dose di 0,3-0,5 kg/ha con infestazione prevalente di Veronica.

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 **pendimetalin** (prodotti al 31,7%, 1,5-2 l/ha o Stomp Aqua 1-1,5 l/ha) in miscela con **aclonifen** (CHALLENGE 1,5-2 l/ha) o con **clomazone** (COMMAND 36 CS 0,2-0,3 l/ha).

PRODUZIONE BIOLOGICA

VITE

ERIOFIDE: Intervenire nella fase di **gemma cotonosa**, in caso di attacco elevato verificato nell'annata precedente, con **olio bianco + zolfo** (VERNOIL 2,5 l/hl + MICROTIOLO 600 g/hl). Questa miscela è attiva anche nei confronti delle cocciniglie (*Targionia* e *Partenolecanium*).

FARE ATTENZIONE ALLA FITOTOSSICITÀ: NON INTERVENIRE OLTRE LA FASE DI GEMMA COTONOSA.

PESCO

CIDIA: si ricorda di installare le trappole e, alla caduta dei petali, i diffusori per la **confusione sessuale** o la **distrazione sessuale** contro la cidia.

SUSINO

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

PERO

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.

TENTREDINE: si ricorda di installare le trappole cromotropiche e, dove si è stata superata la soglia di 20 adulti catturati complessivamente intervenire, **in prefioritura**, impiegando **rotenone** (ROTENA, 250 g/hl).

MELO

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.

AFIDE GRIGIO: intervenire, alla comparsa delle fondatrici, utilizzando **azadiractina** (DIRACTIN 1,2 l/ha, o NEEMAZAL 2-3 l/ha) + 1 l/hl di **olio bianco**. In alternativa è possibile trattare con **rotenone** (ROTENA, 250 g/hl) con l'aggiunta di un litro di **olio bianco**. Si ricorda di distanziare di almeno 15 giorni i trattamenti tra olio bianco e polisolfuro.

COCCINIGLIA: intervenire, in caso di presenza impiegando, **polisolfuro di calcio** 20-22 kg in 84-82 litri d'acqua (attivo anche nei confronti di ticchiolatura) oppure con **olio bianco** 2,5- 3 l/hl (attivo anche nei confronti delle uova di raghetto rosso).

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 07 aprile 2010** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di Dinamica - Villa San Martino.