

 <p>Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2007/2013</p>	PROVINCIA DI PIACENZA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 4 del 07/03/2014

PREVISIONI DEL TEMPO

Da domenica a mercoledì sono previste generali condizioni di tempo stabile con prevalenza di cielo sereno, poco nuvoloso, assenza di precipitazioni. Le temperature rimarranno stazionarie nei valori minimi ed in graduale aumento nei valori massimi.

Periodo dal 25 febbraio al 06 marzo

Zona della provincia	Tmin	Tmed	Tmax	Umed	prec	Pgg
Val Nure	1,8	5,4	7,6	86	87,2	7
Val Trebbia	1,7	4,9	10,2	86	114,4	7
Val Tidone	1,2	4,4	8,2	87	116,4	7
Val d'Arda	1,8	5,1	9,8	87	112,4	7
Pianura centrale	1,9	5,3	9,6	81	64,2	7

Legenda

TMAX Temperatura Massima Media MED Temperatura Media

TMIN Temperatura Minima Media MED Umidita' Media

PTOT Pioggia Totale GG Numero di giorni piovosi con pioggia > 1 mm.

Indicazione in sintesi e link con sito ARPA

Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsoni meteo ARPA Emilia Romagna](http://www.arpa.emr.it/sim/?previsoni/provinciale&pc) (<http://www.arpa.emr.it/sim/?previsoni/provinciale&pc>)



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE SONO VINCOLANTI PER LE AZIENDE INSERITE NEI PROGRAMMI RELATIVI AL REG CE 1698/2005- MISURA 214, REG CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/98 E 28/99 E DA CONSIDERARSI CONSIGLIO TECNICO PER TUTTE LE ALTRE AZIENDE(DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA DM N° 150/2012).

Ricordiamo che lo smaltimento scorte dei prodotti fitosanitari sottostanno alla seguente norma:

E' autorizzato l'impiego dei prodotti fitosanitari previsti nelle norme tecniche stabilite per l'anno 2013 ma esclusi nel 2014. Tale indicazione deve intendersi valida esclusivamente per l'esaurimento delle scorte presenti e registrate nelle schede di magazzino alla data dell'entrata in vigore delle nuove norme o per le quali sia dimostrabile l'acquisto prima di tale data. Tale autorizzazione, valida solo per una annata agraria, non può intendersi attuabile qualora siano venute meno le autorizzazioni all'impiego e può essere applicata utilizzando le sostanze interessate secondo le modalità previste nelle norme tecniche nell'anno precedente.

Priorità nella scelta delle formulazioni

È obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc, Xi e Xn quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica T o T+ ;

È obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc e Xi quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica (Xn, Corrosivi, T o T+) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (R40, R60, R61, R62, R63, R68).

È consigliabile nella scelta dei prodotti fitosanitari dare preferenza a quelli che vengono commercializzati in formulazioni meno pericolose per l'operatore agricolo e per l'ambiente. In particolare sono da preferire le formulazioni di prodotti costituite da emulsioni in acqua (contrassegnati dalle lettere EW), granuli disperdibili (WG, WDG o DF), granuli solubili (SG) e sospensioni di microcapsule (CS) rispetto a quelle costituite da polveri bagnabili (PB, WP), polveri solubili (PS, WS) e concentrati emulsionabili (EC) che presentano maggiori rischi per l'operatore nella fase di preparazione della miscela e rendono più difficoltose le operazioni di lavaggio e di bonifica dei contenitori vuoti dei prodotti fitosanitari. Le sospensioni concentrate (SC) ed i prodotti costituiti da pasta fluida, flowable (FL, FLOW) riducono il rischio tossicologico per l'operatore ma per bonificare i contenitori occorre realizzare un accurato lavaggio. L'impiego di sacchetti idrosolubili, al momento scarsamente diffusi, risulta essere ovviamente la soluzione ideale per la tutela dell'operatore e dell'ambiente.

Principi attivi previsti dal Reg. CEE n. 834/07 e regolarmente registrati in Italia

Possono essere utilizzati tutti i formulati commerciali classificati come "Xi", "Nc" e Xn.

Solo se specificatamente indicati nelle norme tecniche possono essere utilizzati anche formulati commerciali classificati come "T" e "T+" .

CONCIMAZIONE

I quantitativi di macroelementi da apportare devono essere calcolati adottando il metodo del bilancio previsionale calcolato adottando le indicazioni di seguito

riportate oppure avvalendosi del software specifico scaricabile dal sito www.ermesagricoltura.it "Programma per formulazione piano di bilancio".

In alternativa alla redazione di un piano di fertilizzazione analitico è possibile adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard per coltura. Per alcune colture da seme è consentita solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:

- entro il 28 febbraio per le colture erbacee e foraggere

- entro il 15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere.

Le perdite per lisciviazione nel periodo autunno invernale sono stimate prendendo come riferimento l'entità delle precipitazioni nell'intervallo di tempo compreso dal 1 ottobre al 31 gennaio come di seguito riportato:

- con pioggia <150 mm: nessuna perdita:

- con pioggia compresa fra 150 e 250 mm: perdita dell'azoto pronto progressivamente crescente;

- con pioggia >250 mm: tutto l'azoto pronto viene perso.

A TALE RIGUARDO SI PRECISA CHE NEL PERIODO 1 OTTOBRE 2012 – 31 GENNAIO 2013 LE PRECIPITAZIONI SONO DA RITENERSI MOLTO AL DI SOPRA DEI 250 MM (comprese fra i 500 ed i 600 mm).

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).

COLTURE ERBACEE

AGLIO fase fenologica 4-5 FOGLIE VERE

Aspetti Agronomici: tutte le varietà presentano una regolare emergenza ed investimento. Al momento non si segnalano particolari anomalie di natura parassitaria.

Presenza in alcuni appezzamenti di infestanti emerse nel periodo invernale. Appena possibile effettuare il primo intervento diserbante con prodotti a base di loxynil (vari) al dosaggio di 400-500 g/ha con l'eventuale aggiunta di pendhimentalin (vari) al dosaggio di 1,00 lt/ha.

Fertilizzazione: è opportuno effettuare, appena possibile con buona agibilità del terreno, un prima concimazione azotata apportando 30-40 unità ad ettaro sottoforma di nitrato o solfato di ammonio.

BARBABIETOLA fase fenologica PRE-SEMINA-SEMINA

Il ritorno del bel tempo stà favorendo, seppur lentamente, l'agibilità dei terreni ad iniziare da quelli più sciolti. L'avvio delle semine è previsto per i primi giorni della settimana. Si ribadisce di procedere direttamente alla semina ove possibile, o tutt'al più a lavorazioni preparatorie superficiali.

Aspetti agronomici: è ammessa la sola rotazione quadriennale (il ritorno della barbabietola sullo stesso appezzamento può avvenire solo dopo che siano succedute altre 3 colture annuali). Non sono ammesse rotazioni che includano colture di colza o crucifere in generale, ad esclusione di rafano, senape o altre crucifere, se resistenti a nematodi. L'inizio delle semine è previsto per l'ultima settimana di febbraio.

I terreni già preparati prima degli ultimi eventi piovosi si presentano già pronti per la semina. Per i campi da affinare si consiglia di intervenire con terreno asciutto e soprattutto con lavorazioni superficiali.

Concimazione: Si consiglia di non effettuare ulteriori interventi compresa la concimazione che per quanto riguarda la frazione fosfatica andrà localizzata alla semina, se non già distribuita in autunno. Di dubbia efficacia, soprattutto in relazione al costo/beneficio, l'apporto di fosforo microgranulato.

Scelta varietale: La tipologia varietale deve essere adeguata allo stato sanitario del terreno, alla tecnica colturale ed in base alla presunta epoca di raccolta. Per il primo periodo di estirpo vanno seminate varietà ad elevata produzione di peso, mentre per il secondo e terzo estirpo varietà a titolo.

La produttività di alcune varietà aumenta passando dalla raccolta precoce a quella tardiva, mentre altre presentano già buoni livelli produttivi anche in prima epoca di raccolta (agosto).

Le varietà più tolleranti alla Cercospora sono quelle che presentano i maggiori incrementi produttivi passando dalla raccolta precoce a quella tardiva.

Per gli estirpi precoci (I° modulo) nei terreni sani è ammesso dai disciplinari di produzione integrata l'utilizzo di varietà a scarsa tolleranza alla Cercospora (ARNOLD, ECLIPSE, RIZOR, KOALA, LAUDATA, MARINELLA, PYTHON) oppure quelle a nulla tolleranza (AARON, ALEZAN, ARIETE, BISON, ZANZIBAR, DALLAS, DUETTO, HOUSTON, MASSIMA, NESTORIX, NINFEA, SPANIEL, BRAMATA, CHARLY, EINSTEIN, IGUANE, KARTA, NEKTARINE, THOR, ZANZIBAR).

Per gli estirpi tardivi (II° e III° modulo) sono ammesse solo varietà con tolleranza alla Cercospora medio-scarso (ANTINEA, DIAMENTA, ELVIS, LENNOX, NEW YORK, NORINA, VENERE, BRUNA, GRINTA) o media (ANTEK, DOROTEA, FABRIZIA, LUCREZIA, MONTANA, SERENADA, VINCENT).

Nei terreni che dalle analisi risultano infestati dal nematode *Heterodera schachtii* orientarsi sulle migliori varietà nematolleranti che esprimono ottime produzioni sia in terreni sani che in quelli infestati (MARINELLA, ECLIPSE, KARTA, SPANIEL, NORINA, BRUNA, NEKTARINE, CHARLY, BISON, ZANZIBAR, BRAMATA, LAUDATA, THOR, MASSIMA, DALLAS, NESTORIX).

E' disponibile sul mercato anche seme di bietola pregerminato (priming) che permette una migliore, uniforme e più rapida emergenza della coltura anche nelle condizioni pedoclimatiche più difficili.

Diserbo di pre- emergenza: Impiegare miscele di METAMITRON (vari al 70%) Kg/ha 2,00 con predominanza di correggiola (*P. aviculare*) e aggiunta di CLORIDAZON (vari al 65%) Kg/ha 1,5-2 con prevalenza di crucifere e fallopia (convulvo nero). L'andamento meteorologico invernale ha favorito la nascita ed accrescimento di varie infestanti per cui è opportuno aggiungere GLIFOSATE (formulati vari la cui etichetta prevede l'impiego in pre-emergenza) lt/ha 2,5-3 e coadiuvante (Solfato ammonico al dosaggio di 2-3Kg/ha) con intervento entro 3 giorni dalla semina. Al fine di ottimizzare l'efficacia del glifosate occorre impiegare un basso volume: 2-2,5 hl/ha. In Produzione Integrata nelle miscele non si potrà superare il dosaggio di formulati ad azione residuale (METAMITRON e CLORIDAZON) di 3 kg/ha nell'intervento di pre-emergenza.

CIPOLLA fase fenologica PRE-SEMINA

Aspetti Agronomici: i terreni preparati nel periodo autunno-invernale si presentano in discrete condizioni per la semina.

Concimazione: non è opportuno procedere ad interventi pre-semina per non compromettere il letto di semina già pronto.

Scelta varietale: La scelta varietale è fondamentale in funzione della programmazione agronomica e della destinazione commerciale. Le varietà consigliate dai disciplinari di produzioni integrate, frutto delle sperimentazioni di campo sono le seguenti:

- varietà a bulbo giallo o dorato:

precoci: Bonus (Isi)

medie e tardive: Copper Ball (United Genetics), Copper Star (United Genetics), Crockett (Bejo), Density (Isi), Density 5 (L'Ortolano), Derek (Isi), Gold Dens (Isi), Legend (Bejo), Pandero (Nuhmens) e PX 13026 (Monsanto);

- varietà dorate a bulbo piatto: Boretana (Ditte varie), Boretana sel. Sorriso (Convase).

- varietà a bulbo bianco:

precoci: Cristal (Numhens);

medie: Casper (Isi), Snowflake (Bejo), Solstice (Numhens);

medie-tardive: Assila (Esasem), Cometa (Nuhmens), Espery (Isi), Lyrika (Cora), Nevada (Isi), Primo blanco (Ortis), Sterling (Monsanto), Toluca (Monsanto);

- varietà a bulbo rosso-ramato:

precoci: Masilla (Nuhmens),

medio-tardive: Denise (Isi), Red Bul (Bejo), Red Mech M (Isi), Reddy (Isi), Redfort (Bejo), Rossa d'Inverno sel. Rojo duro (Ortis), Rossa di Firenze sel. Granata (L'Ortolano), Rossa di Firenze o rossa d'inverno (Varie), Ramate: Ramata di Milano (varie) dalla tipica forma allungata.

CEREALI AUTUNNO-VERNINI fase fenologica ACCESTIMENTO-INIZIO LEVATA

Aspetti Agronomici I frumenti teneri e duri sono nello stadio di accestimento-inizio levata con disformità vegetazionali legate all'epoca di semina ed alla capacità di sgrondo delle acque superficiali. Non appena i terreni saranno agibili, occorrerà eseguire la concimazione azotata. Il quantitativo di azoto da distribuire equivale alla dose calcolata con il bilancio, sulla base delle caratteristiche chimico fisiche del terreno ricavabili da opportune analisi di laboratorio o desumibili, per le zone di pianura, dalla consultazione del "Catalogo dei suoli". In alternativa al piano di fertilizzazione analitico si può adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard. In situazione normale per una produzione di 5-7 t/ha gli apporti standard di N sono per Frumento tenero: varietà biscottiere 125 kg/ha; varietà normali 140 kg/ha; varietà FF/FPS 155 kg/ha, mentre per Frumento duro 160 kg/ha di N. Aumenti o riduzioni dei quantitativi massimi di azoto andranno giustificati secondo le opzioni riportate nella scheda standard allegata alle norme tecniche di coltura. Per apporti inferiori a 100 kg/ha è ammessa un'unica distribuzione nella fase di spiga a 1 cm. Per apporti superiori a 100 kg/ha occorre frazionarli in più somministrazioni, al fine di ridurre al minimo le perdite e rendere disponibile il concime in funzione del ritmo di assorbimento della coltura, dando il 70% nella fase di spiga a 1 cm. ed il rimanente nella fase di levata entro l'emissione dell'ultima foglia.

Poiché le precipitazioni nel periodo ottobre 2013-gennaio 2014 sono risultate superiori a 250 mm è consentito anticipare una quota di azoto prima della fase di spiga a 1 cm.

Se la coltura segue un cereale (mais, sorgo, ecc.), del quale si sono interrati gli stocchi, è possibile anticipare il 30% del fabbisogno di azoto a partire dalla fase di tre foglie vere quindi somministrare il restante 70% nella fase di spiga a 1 cm. Nelle zone con difficile praticabilità del terreno (argilla > 40%) è possibile anticipare il 30% del fabbisogno di azoto a partire dalla fase 3 foglie vere quindi somministrare il restante 70% nella fase di spiga a 1 cm. Solo i concimi a lenta cessione possono essere apportati in un'unica soluzione.

Diserbo: Post-emergenza: le operazioni di diserbo andranno programmate in funzione delle condizioni climatiche, della praticabilità dei terreni, delle condizioni e della fase fenologica della coltura nonché della presenza e dello sviluppo delle infestanti. In questa fase si segnala la prevalente diffusione di graminacee, anche sviluppate, di crucifere, veronica, papavero ed altre dicotiledoni a nascita invernale. Si consiglia di non intervenire in corrispondenza di forti abbassamenti termici. I principi attivi da utilizzare andranno scelti in funzione delle infestanti presenti.

Post Emergenza con DICOTILEDONI (in particolare Gallium)

FLUROXIPYR al 17,18% di s. a. 0,8 - 1 l/ha di f.c.

Con infestazioni di DICOTILEDONI - Categoria ALS

TRIBENURON-METHYLE al 50% di s .a. da 0,015 a 0,0225 kg/ha di f.c.

METSULFURON-METILE al 20% di s .a., da 0,015 a 0,020 kg/ha di f.c.

TRIASULFURON al 20% di s .a., 0,037 Kg/ha di f.c.

TIFENSULFURON METHYLE al 75% di s.a., 0,05-0,08 Kg/ha di f.c.

FLORASULAM al 4,84% di s.a., da 0,1 a 0,125 kg/ha di f.c.

TRIBENURON-METILE + MCP-P al 1,0 + 73,4% di s .a., 1,090 kg/ha di f.c.

TRITOSULFURON al 71,4% di s .a., 0,05 kg/ha di f.c.

In presenza di infestazioni miste DICOTILEDONI e GRAMINACEE - Categoria ALS + ACCasi

IODOSULFURON + FENOXAPROP-P-ETILE + MEFENPIR-DIETILE al 0,79+6,32+2,37% di s .a., 1,25 kg/ha di f.c (non ammesso su orzo)

CLODINAFOP + PINOXADEN + FLORASULAM al 3,03 + 3,03 + 0,76% di s .a., 0,67 – 1 kg/ha di f.c.

Sono escluse le miscele (estemporanee o formulate) di ACCasi e ALS con attività graminicida. In presenza di infestazioni miste DICOTILEDONI e GRAMINACEE - Categoria ALS Nei diversi anni è obbligatorio alternarne l'impiego dei prodotti ACCasi

PROPOXYCARBAZONE-SODIUM + IODOSULFURON-METHYL-SODIUM + AMYDOSULFURON +MEFENPYR DIETHYL al 14 + 0,86 + 6 + 6,70 di s .a., 0,4 kg/ha di f.c.

PROPOXYCARBAZONE-SODIUM + IODOSULFURON- METHYL-SODIUM + MEFENPYR DIETHYL al 16,8 + 1 + 8 di s .a., 0,333 kg/ha di f.c.

IODOSULFURON–METIL SODIUM + MESOSULFURON METILE al 0,60+3% di s.a., 0,5 l/ha di f.c. (non ammesso su orzo)

IODOSULFURON–METIL SODIUM + MESOSULFURON METILE al 0,3+3% di s .a., 0,3 l /ha di f.c. (non ammesso su orzo)

PYROXULAM + FLORASULAM al 7,08+1,42% di s .a., 0,265 kg/ha di f.c. (non ammesso su orzo)

Con infestazioni di GRAMINACEE - Categoria ACCasi

Nei diversi anni è obbligatorio alternarne l'impiego dei prodotti ALS

CLODINAFOP al 8,1% di s .a., da 0,25 a 0,75 l/ha di f.c. (non ammesso su orzo)

FENOXAPROP-P-ETILE + specifico antidoto al 6,7% di s .a., 0,6 - 1 l /ha di f.c.

DICLOFOP-METILE (al 27,3% di s .a. 2-2,5 l/ha di f.c.

PINOXADEN al 5,1% di s .a., 1 l /ha di f.c.

TRALCOXYDIM al 34,67% di s.a., 1 l/ha di f.c.

Con infestazioni di GRAMINACEE (pre o post precoce)

CHLOROTOLURON al 58,57% di s.a., 2,5 l /ha di f.c. – sullo stesso appezzamento impiegabile al massimo 1 volta ogni 5 anni Post Emergenza con DICOTILEDONI IOXYNIL al 24% di s .a. 3,5 l/ha di f.c.

BROMOXYNIL al 33% di s .a. 2,5 l /ha di f.c.

Questi prodotti in alternativa fra loro sono impiegabili al massimo una volta ogni 5 anni sullo stesso appezzamento. Le norme relative all'alternanza delle categorie ALS e ACCasi andranno applicate a partire dalla campagna 2014-2015.

POMODORO DA INDUSTRIA

Scelta varietale Si riportano le cultivar inserite nelle liste varietali 2013 della Regione Emilia-Romagna, sulla base dei risultati delle prove sperimentali coordinate dall'Azienda Agraria Sperimentale Stuard. Prima di procedere alla scelta delle varietà e di stabilire il piano colturale, si consiglia di consultare la propria Associazione di prodotto. Infatti, ogni industria di trasformazione presenta particolari esigenze in termini di materia prima da lavorare, di derivati da offrire, di durata di campagna, ecc.

Per un impianto precoce si consigliano: Lampo, Heinz 2206, Brixsol, Jet, UG 812 J, UG 8168, Readysset e Albarossa.

Per un impianto medio-precoce, si consigliano: Guadalete (prestando attenzione a

garantire frequenti irrigazioni, per evitare il marciume apicale), Heinz 2306, Progress, Heinz 9997, Heinz 7204, Early Magnum, Spunta, Stay Green, Heinz 5408, Safaix, Vegas, Premium 2000 e Advance.

Per un impianto in epoca media, oltre ad alcune delle varietà suggerite per il periodo medio-precoce, si segnalano le seguenti cultivar: Leader, Asterix, Barone Rosso e Uno Rosso, nonché quelle di seguito suggerite per un impianto medio tardivo.

Per un impianto medio-tardivo, in aggiunta alle precedenti, si suggeriscono: Perfectpeel, Ruphus, Heinz 9144, Heinz 3402, Heinz 1900, Vulcan, Caliendo, Nerman, UG 3002, Pietrarossa, CXD 262, Enterprise, Heinz 4107, Wally Red, Upgrade, Fokker, Littano, Heinz 3406, Gamlex.

Per l'impianto più tardivo si consigliano le varietà maggiormente dotate di elevata resistenza alla sovraturazione e rusticità, in particolare Perfectpeel, ma anche Heinz 3402, Uno Rosso, Fokker e Ruphus.

COLTURE ARBOREE

ALBICOCCO fase fenologica fioritura

Difesa: Monilia: Da inizio fioritura trattare con: BACILLUS SUBTILIS/Serenade Max o TEBUCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o FLUDIOXINIL+CYPRODINIL/Switch o PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID /Bellis drupacee. FLUDIOXINIL+CYPRODINIL max 2 interventi anno PYRACLOSTROBIN+BOSCALID.

CILIEGIO fase fenologica gemma gonfia

Difesa: Corineo: A rottura gemme intervenire con PRODOTTI RAMEICI.

Cocciniglia: in presenza del parassita intervenire con OLIO MINERALE

MELO – PERO fase fenologica ingrossamento gemme

Difesa: Colpo di fuoco: si consiglia di compiere una visita nel periodo della potatura, allo scopo di individuare, asportare ed eliminare le parti colpite. In presenza di piante sospette non trinciare assolutamente il legno di potatura, ma asportarlo e bruciarlo. Subito dopo la potatura allo scopo di abbassare il potenziale di inoculo è consigliabile eseguire un intervento con PRODOTTI RAMEICI.

Ticchiolatura: Dalla prossima settimana in presenza di punte verdi si possono verificare i primi voli di ticchiolatura, gli interventi effettuati con PRODOTTI RAMEICI sono attivi anche contro la ticchiolatura.

Cancri rameali: intervenire in caso di presenza con PRODOTTI RAMEICI.

Cocciniglia: intervenire in caso di presenza con: OLIO MINERALE /vari + ZOLFO/vari da eseguirsi a gemma chiusa.

PESCO fase fenologica rottura gemme – bottone rosa

Difesa: Bolla: i trattamenti nei confronti della bolla si posizionano prima che si verifichi una pioggia infettante. La difesa contro la bolla deve iniziare nella fase di inizio rottura delle gemme a legno, quando le temperature si sono stabilizzate intorno ai 7-8 °C (minima > 5° C) e prima che si verifichi una pioggia infettante. I prodotti da utilizzare sono: DODINA o CAPTANO o PRODOTTI RAMEICI (in particolare negli impianti colpiti da batteriosi), o ZIRAM o THIRAM. Captano, Ziram e Thiram: in alternativa fra loro max 3 interventi all'anno.

Monilia: Da inizio fioritura intervenire preventivamente solo su cultivar suscettibili e con condizioni climatiche favorevoli alla malattia ; trattare con: BACILLUS SUBTILIS/Serenade Max o TEBUCONAZOLO/vari o FENBUCONAZOLO/vari o FLUDIOXINIL+CYPRODINIL /Switch o DIFENCONAZOLO/vari o PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID /Bellis drupacee.

Cocciniglie: in presenza del parassita intervenire con: OLIO MINERALE /Vari o, a bottone rosa, con PYRIPROXYFEN/Admiral, Juvinal o BUPROFEZINE/Applaud plus.

Afide verde: intervenire in prefioritura al superamento del 3% di germogli infestati con: ACETAMIPRID/Epik o FLONICAMID/Teppeki. Tra Imidacloprid, Thiametoxam, Clothianidin e Acetamiprid max 1 intervento all' anno.

Tripidi: intervenire su nettarine poste in aree a rischio e dove è stata verificata la presenza con LAMBDA-CIALOTRINA/vari o ALFACIPERMETRINA/Contest o CIFLUTRIN/Bayteroid o CIPERMETRINA/vari o DELTAMETRINA/vari o ZETACIPERMETRINA/vari.

SUSINO fase fenologica europee: bottone verde - cino giapponese: inizio fioritura

Difesa: Monilia: con condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo dell'infezione come elevata umidità e bagnature prolungate è opportuno trattare da inizio fioritura con: PYRACLOSTROBIN+BOSCALID/Bellis drupacee o FLUDIOXINIL+CYPRODINIL/Switch o FENBUCONAZOLO/vari o BACILLUS SUBTILIS/Serenade

Cocciniglie: intervenire in caso di presenza entro la rottura gemme sulle varietà europee con: OLIO MINERALE + ZOLFO, su tutte in prefioritura con OLIO MINERALE/vari o BUPROFEZINE/Applaud o PYRIPROXYFEN/vari (prodotto concesso in deroga).

Tentredine: si consiglia di installare le trappole cromotropiche bianche per il monitoraggio degli adulti.

Tripidi: intervenire a caduta petali, in caso di presenza, con DELTAMETRINA/vari o LAMBDA-CIALOTRINA/vari.

VITE fase fenologica gemma ferma – pianto

Difesa: Malattie del legno (Mal dell'esca): Si ricorda di prestare attenzione alle operazioni di potatura, disinfettando frequentemente le attrezzature preferibilmente con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO). E' inoltre buona norma:

1) effettuare la potatura invernale su varietà sensibili a mal dell'esca poco prima della ripresa vegetativa per favorire un più rapido processo di chiusura della ferita e preferibilmente non in prossimità di eventi piovosi.

2) al momento della potatura, bisogna evitare le ferite radenti. Per fare questo bisogna mantenere un moncone equivalente almeno al diametro della ferita da taglio al momento dell'eliminazione di legno di due o più anni. Quando si elimina legno di un anno (per esempio i polloni sul tronco), tagliando giusto a livello degli occhi della corona, mantenendo la base (zona leggermente rigonfia a livello del punto di attacco del pollone sul tronco).

Bostrico: durante la potatura, se si rilevano fori nei tralci, provvedere alla predisposizione di circa 10 piccole fascine esca per ettaro (col legno residuo) da appendere lungo i filari. Queste andranno rimosse e opportunamente distrutte indicativamente a fine maggio. I residui di potatura dovranno comunque essere asportati e distrutti. Si ricorda di non conservare cataste di legna in prossimità dei vigneti.



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

NOTA GENERALE : **Si fa presente che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE sull'agricoltura biologica [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive**

integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo.

Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

COLTURE ARBOREE

MELO e PERO fase fenologica INGROSSAMENTO GEMME

COLPO DI FUOCO: si consiglia di compiere una visita nel periodo della potatura, allo scopo di individuare, asportare e bruciare le parti colpite. In presenza di piante sospette non trinciare assolutamente il legno di potatura, ma asportarlo e bruciarlo.

Subito dopo la potatura allo scopo di abbassare il potenziale di inoculo è consigliabile eseguire un intervento con PRODOTTI RAMEICI.

Ticchiolatura: in presenza di punte verdi gli interventi effettuati con PRODOTTI RAMEICI sono attivi anche contro la ticchiolatura.

Cancri rameali: intervenire in caso di presenza con PRODOTTI RAMEICI.

Cocciniglia: intervenire in caso di presenza con: OLIO BIANCO + ZOLFO de eseguirsi a gemma chiusa.

PESCO fase fenologica: ROTTURA GEMME – BOTTONE ROSA

Bolla: La difesa contro la bolla deve iniziare nella fase di inizio rottura delle gemme a legno, quando le temperature si sono stabilizzate intorno ai 7-8 °C (minima > 5° C) e prima che si verifichi una pioggia infettante.

I prodotti da utilizzare sono: PRODOTTI RAMEICI (attivi anche nei confronti delle batteriosi).

ALBICOCCO fase fenologica: FIORITURA

Monilia: Da inizio fioritura trattare con: BACILLUS SUBTILIS

SUSINO fase fenologica: cino giapponese INIZIO FIORITURA europee BOTTONE VERDE

A partire dalla fase di ingrossamento gemme è possibile:

Cocciniglie: intervenire in caso di presenza sulle varietà europee entro la rottura gemme con OLIO BIANCO + ZOLFO, su tutte in prefioritura OLIO MINERALE.

Tentredine: si consiglia di installare le trappole cromotropiche bianche per il monitoraggio degli adulti.

Cancro batterico delle drupacee: Sulle varietà suscettibili alla malattia e dove ne è stata accertata la presenza effettuare dopo la potatura e/o nella fase di ingrossamento/ rottura gemme un intervento con PRODOTTI RAMEICI.

CILIEGIO fase fenologica: GEMMA GONFIA

Corineo: A rottura gemme intervenire con PRODOTTI RAMEICI.

Cocciniglia: in presenza del parassita intervenire con OLIO BIANCO.

ACTINIDIA fase fenologica: GEMMA FERMA

Batteriosi: Si consiglia di controllare gli impianti con particolare riferimento alle piante giovani e segnalare l'eventuale presenza di casi sospetti.

In tutti i casi a ingrossamento gemme intervenire con SALI DI RAME/vari.

COLTURE ERBACEE

CEREALI (Grano e Orzo) fase fenologica: ACCESTIMENTO - LEVATA

Concimazione: è possibile apportare sottoprodotti di origine vegetale o deiezioni animali.

Diserbo: Alla comparsa di infestanti si consiglia di effettuare una lavorazione con strigiatori con denti rigidi da 5-7 mm passando in andata e ritorno. Si può eseguire tale lavorazione fino alla fase di primo nodo.

CIPOLLA semina

Aspetti Agronomici: Si consiglia di preparare i letti di semina utilizzando lo strigliatore a denti di 8-10 mm in più passate e a diverse profondità a seconda dell'emergenza delle infestanti.

Batteriosi: sulla coltura a semina autunnale in presenza intervenire con PRODOTTI RAMEICI/vari

Per informazioni ed indicazioni generali consultare il sito: www.tecpuntobio.it

**LE ELABORAZIONI DETTAGLIATE DEI MODELLI PREVISIONALI SONO DISPONIBILI NEL SEGUENTE SITO:
WWW.FITOSANITARIO.PC.IT**

APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

Redazione e diffusione a cura del **Consorzio Fitosanitario Prov.le di Piacenza**

In collaborazione con : **Provincia di Piacenza e organizzazioni di produttori e industrie agroalimentari.**



"SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 – MISURA 214, AZIONI 1 E 2"