



Linea Pomacee



Una gamma completa di soluzioni al servizio di chi si dedica alla coltivazione del Melo e del Pero

Indice

- 2. Melo e pero in Italia
- 3. L'impegno di BASF per le pomacee
- 4. Avversità in evoluzione
Oltre la difesa in campo
- 5. Il catalogo BASF per melo e pero
- 6. Programma di difesa del melo
- 8. Programma di difesa del pero
- 10. I benefici dell'effetto AgCelence®
- 11. La gamma fungicidi
- 20. La gamma erbicidi
- 22. Programma di difesa dagli insetti delle pomacee
- 24. La gamma insetticidi e acaricidi
- 28. L'eccellenza e la tradizione nella confusione sessuale
- 30. I fitoregolatori: Regalis



Melo e pero in Italia

L'attuale produzione nazionale di pomacee si attesta intorno ai 2,6 milioni di tonnellate, di cui 2 milioni di mele e oltre 650.000 tonnellate di pere.

Con quasi 28.000 ettari coltivati, il solo Trentino Alto Adige rappresenta più della metà delle superfici nazionali a melo, pari a 50.000 ettari. Da questi, deriva un raccolto di 1,4 milioni di tonnellate l'anno. Vale a dire quasi i due terzi delle produzioni totali. A questa zona si aggiungono altre due aree particolarmente vocate per la coltura del melo, il Piemonte ed il Veneto. Nella coltura del pero è invece l'Emilia Romagna la regione italiana tradizionalmente più produttiva. Con oltre 20.000 ettari all'attivo, questa regione detiene infatti il 65% circa delle

superfici totali, le quali sono di poco superiori ai 31.000 ettari.

Tradizione, varietà, competenza e professionalità, rappresentano la chiave per delle produzioni d'eccellenza e un Made in Italy di successo.

L'impegno di BASF per le pomacee

Melo e pero riscontrano avversità e patologie solo in parte comuni. Necessitano quindi di programmi tecnici che devono essere pianificati in modo specifico e professionale.

BASF, attraverso i suoi numerosi anni di esperienza nel settore frutticolo, è in grado di offrire programmi di difesa dedicati ed evoluti, funzionali alle più moderne

pratiche di difesa integrata.

L'offerta BASF include sia fungicidi innovativi e di assoluta affidabilità come **Maccani**, **Bellis** e **Cantus**, sia prodotti più tradizionali come **Delan 70 WG**, **Polyram DF**, **Scala** e **Rovral WG**. I nuovi insetticidi **Terial 75 WG**, **Gladiator** e **Tracer 120 SC** in abbinamento ai diffusori di feromoni della linea **RAK** consentono un'ottimale difesa contro *Carpocapsa* e Ricamatori nel rispetto dei principi della sostenibilità. **Regalis** ha invece il compito di equilibrare lo sviluppo vegetativo e produttivo delle colture, aumentandone la quantità e la qualità, mentre **Stomp Aqua** e **Stratos Ultra**, eliminano la competizione delle malerbe.



Avversità di melo e pero. Continua evoluzione

Ticchiolatura e oidio su melo, Ticchiolatura e Maculatura su pero. Queste sono le patologie più diffuse sulle pomacee. Negli ultimi anni gli scenari di campo sono, però, cambiati. La progressiva selezione di sostanze attive sempre più moderne ed eco-compatibili ha modificato i programmi di difesa. Questo ha migliorato da un lato il profilo qualitativo e ambientale delle coltivazioni, ma allo stesso tempo ha contribuito a mutare gli equilibri fra le diverse patologie presenti in campo. Nel melo sono comparse *Alternaria*, *Antracnosi* e il cosiddetto "Cuore nero", mentre su pero è aumentata la diffusione e la virulenza della *Maculatura*. Contro le patologie, sia vecchie che nuove, servono quindi prodotti capaci di soddisfare ogni differente esigenza di campo.

Oltre la difesa in campo. Le malattie in post-raccolta

Il raccolto è esposto a patogeni in grado di danneggiare i frutti e aumentarne gli scarti anche nella fase di conservazione. Per patologie come *Gloeosporium album* e *Penicillium expansum* si consiglia di scegliere, nelle fasi di pre-raccolta, prodotti ben precisi. Prodotti come **Bellis**, capace di controllare non solo le malattie principali presenti in campo, ma anche di contenere quelle secondarie che emergono nel post-raccolta.



Il catalogo BASF per melo e pero

Fungicidi

Bellis
Scala
Delan 70 WG
Cantus
Maccani
Polyram DF
Rovral WG
Cabrio EC
Stroby WG

Erbicidi

Stomp Aqua
Stratos Ultra

Insetticidi e Acaricidi

Gladiator
Terial 75 WG
Tracer 120 SC
Masai 20 WP

Confusione Sessuale

Rak 3

Fitoregolatori

Regalis

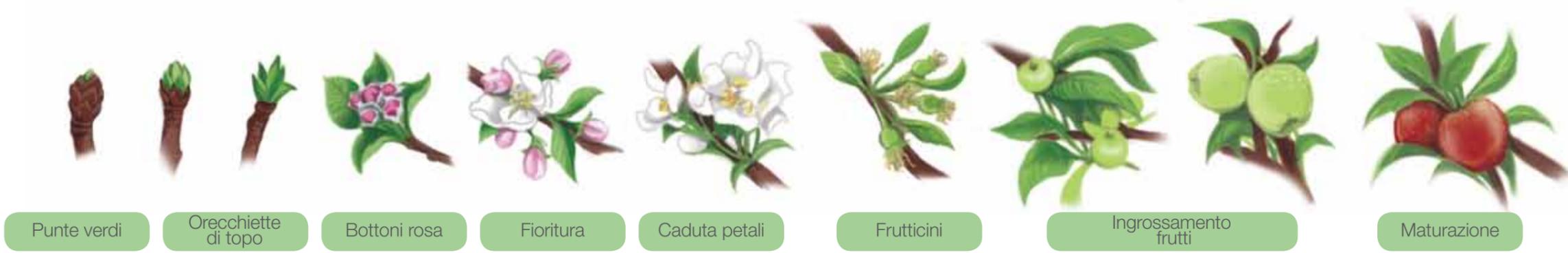
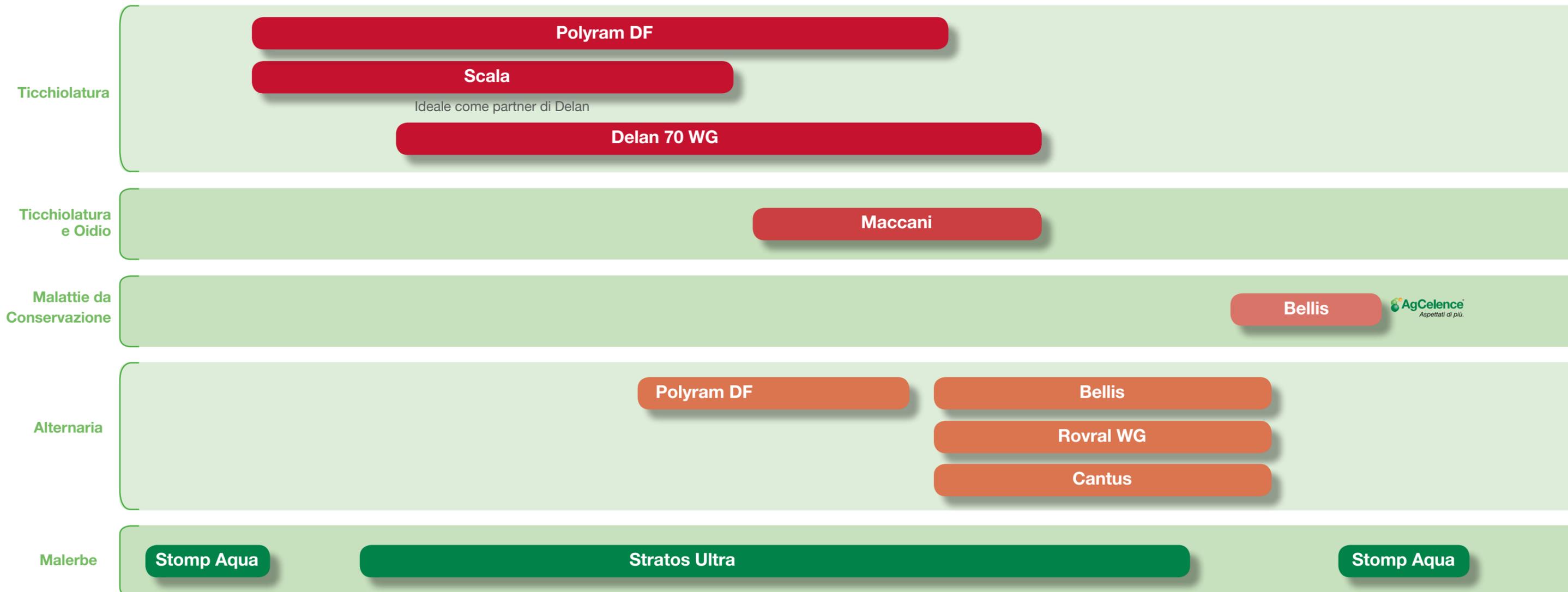
Programma di difesa del melo

Il catalogo BASF offre differenti soluzioni contro le principali malattie fungine del melo (Ticchiolatura, Alternaria, Oidio e malattie da conservazione). Per la Ticchiolatura serve un programma di difesa articolato.

L'apertura è affidata a **Polyram** e a **Scala**, seguiti da **Delan 70 WG** per tutto il periodo delle infezioni.

La miscela di **Delan e Scala** è consigliata in particolare nel periodo florale al fine di ottenere il massimo dell'attività preventiva.

Per il controllo simultaneo di Ticchiolatura e Oidio, è invece consigliato **Maccani** per la sua azione bivalente. Con l'aumento delle temperature sono poi richiesti prodotti specifici per l'Alternaria come **Bellis**, **Cantus** e **Rovral WG**. L'utilizzo di **Bellis** in prossimità della raccolta aiuta a prevenire sia le malattie che le fisiopatie tipiche della frigoconservazione contribuendo ad un'ottimale difesa post-raccolta grazie all'effetto **AgCelence**. Per il controllo dalle malerbe è raccomandato l'utilizzo di **Stomp Aqua** e **Stratos Ultra** per la loro elevata selettività nei confronti delle piante trattate.



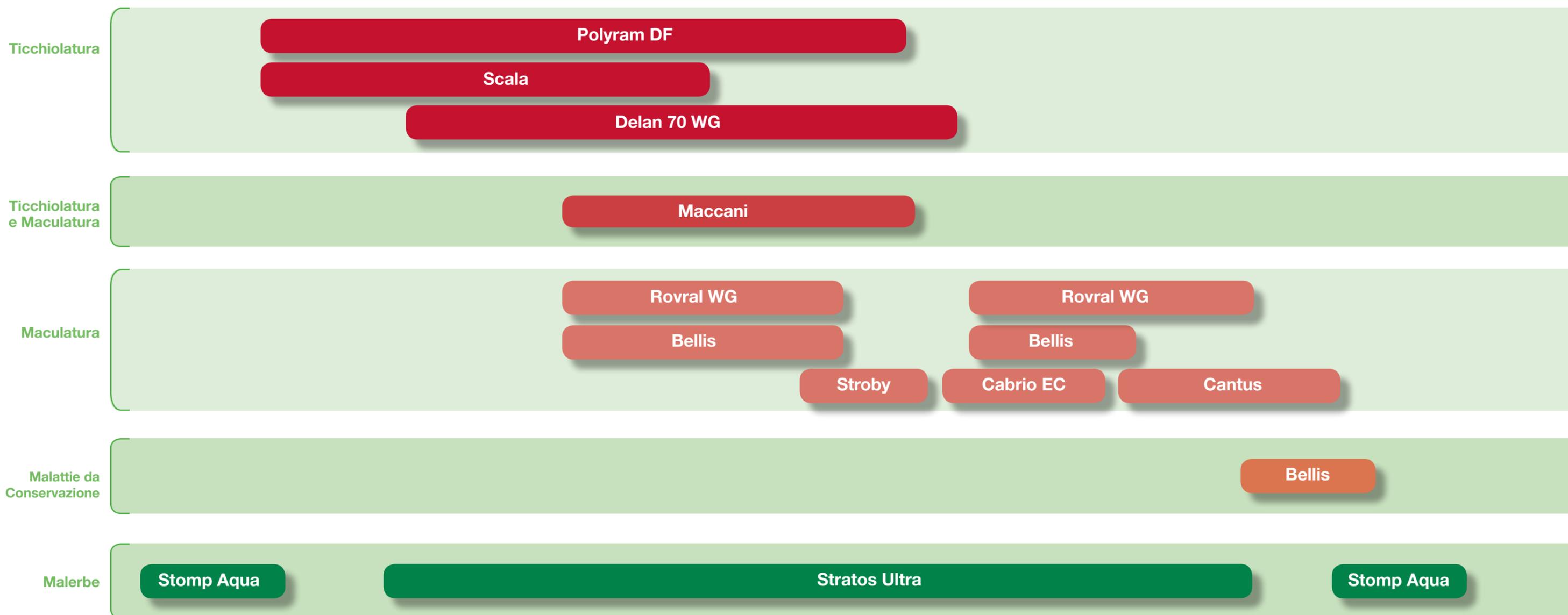
Programma di difesa del pero

Su pero il catalogo prodotti BASF offre una gamma completa di soluzioni contro le principali patologie della coltura. Contro la Ticchiolatura, l'apertura è affidata a **Polyram DF** e **Scala**, seguiti da **Delan 70 WG** per coprire tutto il periodo delle infezioni. Utilizzando **Bellis** in prossimità della raccolta, si possono infine prevenire anche le malattie in frigoconservazione.

Contro la Maculatura sono invece consigliate applicazioni in fioritura con **Rovral WG** in sequenza o in alternanza con **Bellis**. Per la difesa simultanea da Maculatura e Ticchiolatura è raccomandato l'utilizzo di

Maccani per la sua azione bivalente. **Bellis** può anche essere utilizzato nella fase di accrescimento frutticini in alternanza con **Cabrio EC** e **Rovral WG**, mentre in prossimità della raccolta, i trattamenti di chiusura possono essere realizzati sia con **Bellis**, che con **Cantus**.

Per il controllo dalle malerbe è raccomandato l'utilizzo di **Stomp Aqua** e **Stratos Ultra** anche per la loro elevata selettività nei confronti delle piante trattate.



AgCelence®: dalla difesa al 'fitness'. Benefici tangibili, soprattutto dalla raccolta

“Aspettati di più” è la filosofia con cui vi presentiamo i nostri prodotti a effetto **AgCelence**. Prodotti che vanno oltre la semplice cura di una patologia, entrando nel campo del benessere stesso della coltura. BASF è infatti in grado di fornire soluzioni tecniche capaci di indurre nella pianta una serie di effetti benefici a favore del metabolismo, elevandone così il potenziale produttivo.

I vantaggi tangibili sono una maggiore efficienza nella fotosintesi e una minor respirazione notturna. In tal modo, la coltura utilizza al meglio acqua e nutrienti e tollera meglio gli stress.

Lo stimolo alle difese naturali delle piante aumenta inoltre la resistenza alle avversità.

La sperimentazione in campo ha evidenziato come le mele trattate in pre-raccolta con **F500**, una delle due sostanze attive di **Bellis**, siano rimaste protette di più e più a lungo durante la fase di frigoconservazione.

Un vantaggio, questo, che da solo può rappresentare il successo di un raccolto, massimizzando la redditività dei produttori.



Bellis®

Il punto fermo per il controllo delle malattie fungine

Parole chiave: sicurezza, ampio spettro d'azione, protezione post-raccolta.

Tranquillità fino alla raccolta e oltre. **Bellis** è il punto fermo per la difesa di melo e pero. Protegge i frutti sia in campo che in frigoconservazione, grazie anche alla possibilità di essere utilizzato fino a soli 7 giorni dalla raccolta. Infatti, i frutti trattati in pre-raccolta con **Bellis** mostrano un livello di sanità superiore e un'incidenza dei marciumi molto più contenuta rispetto ai migliori standard di riferimento.

CARATTERISTICHE

A base di Boscalid ed F500 (Pyraclostrobin), **Bellis** è formulato in granuli idrodispersibili di elevata solubilità. Registrato su melo e pero, **Bellis** è efficace su *Alternaria*, *Maculatura* e *Oidio*. Controlla anche le malattie emergenti.

MODALITÀ D'USO

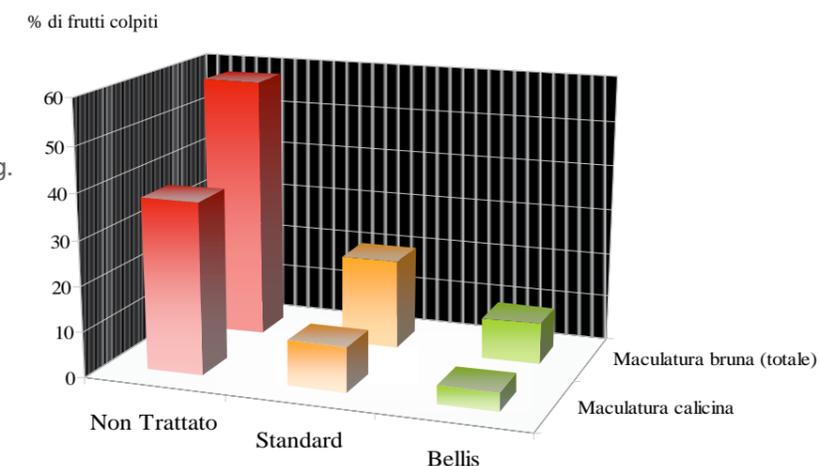
Bellis è sempre consigliato nell'ambito di una strategia preventiva in tre diversi momenti: fioritura (Cuore nero del melo e Maculatura bruna del pero), accrescimento frutti, pre-raccolta (malattie da conservazione).

| Patogeni controllati | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (kg/ha) | Epoca d'impiego |
|---|-----------------------|------------------------|--|
| <i>Alternaria</i> , <i>Maculatura</i> , <i>Oidio</i> , Malattie da conservazione | 55 | 0,8 | Applicare nei periodi di maggior sensibilità ai patogeni |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|----------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|
| N° 12868 del 13-07-2006 | WG | Xn, N | Boscalid, F500 (Pyraclostrobin) | 7 |

Prova maculatura bruna pero

Emilia Romagna
Bellis a confronto con uno standard di riferimento.
Tesi in efficacia con turni di 10-12 gg.



Scala®

Sinergia per la linea di difesa

Parole chiave: stabilità, sinergia, efficacia.

Scala è uno strumento flessibile impiegato per il controllo della Ticchiolatura delle pomacee. Integra l'azione di altri prodotti come Polyram DF e Delan 70 WG, si caratterizza per l'efficacia anche a basse temperature e per un effetto sinergico quando impiegato in miscela con altri prodotti.

CARATTERISTICHE

A base di Pyrimethanil, Scala è formulato come sospensione concentrata.

MODALITÀ D'USO

Scala può essere applicato su melo e pero, da orecchiette di topo a fine fioritura. Ideale su melo in miscela con Delan 70 WG.

| Patogeni controllati | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (kg/ha) | Epoca d'impiego |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Ticchiolatura del melo e del pero | 75-100 | 1-1,5 | Intervenire da orecchiette di topo a fine fioritura con intervalli variabili a seconda della pressione del patogeno. |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 8934 del 01-10-1996 | SC | N | Pyrimethanil | 14 |

Delan® 70 WG

La base nella difesa delle pomacee

Parole chiave: affidabilità, persistenza, selettività, tradizione.

Standard di riferimento contro la Ticchiolatura di melo e pero, Delan 70 WG assicura prolungata persistenza d'azione e un'elevata resistenza al dilavamento. Delan 70 WG è inoltre selettivo su melo, come sulle varietà di pero sensibili ai ditiocarbammati. Il suo meccanismo d'azione unico rende Delan 70 WG lo strumento ideale nelle strategie antiresistenza.

CARATTERISTICHE

A base di Ditianon, Delan 70 WG è formulato in granuli idrodispersibili. Attivo anche a basse temperature, agisce per contatto ed è dotato di spiccata attività sia preventiva, che di copertura.

MODALITÀ D'USO

Delan 70 WG va applicato in via preventiva, assicurando una corretta bagnatura della coltura. La dose va scelta in funzione del periodo di suscettibilità alla malattia.

| Patogeni controllati | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (kg/ha) | Epoca d'impiego |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Ticchiolatura del melo e del pero | 80-100 | 1,2-1,5 | Applicare dalla pre-fioritura con intervalli variabili in funzione della pressione del patogeno. |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 12437 del 27-01-2005 | WG | Xn, N | Ditianon | 21 |

Cantus®

Il vantaggio di un meccanismo d'azione innovativo

Parole chiave: specializzazione, strategia antiresistenza, unicità.

D'azione costante e persistente, Cantus è lo specialista dell'Alternaria del Melo e della Maculatura bruna del pero. Dotato di un meccanismo d'azione unico nel suo genere, Cantus integra in modo ottimale i programmi di difesa per queste patologie, non presentando rischi di resistenza incrociata con altre famiglie di fungicidi.

CARATTERISTICHE

A base di Boscalid, Cantus è un formulato altamente selettivo in granuli idrodispersibili. Di facile dosaggio e utilizzo, è registrato su melo contro Alternaria e su pero contro Maculatura bruna.

MODALITÀ D'USO

Cantus è consigliato per trattamenti che vanno dalla fase di ingrossamento frutti a quella di maturazione.

| Patogeni controllati | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (kg/ha) | Epoca d'impiego |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Alternaria del melo | 25 | 0,375 | Applicare a intervalli di 8-10 giorni a seconda della pressione del patogeno |
| Maculatura bruna del pero | 27 | 0,4 | Applicare a intervalli di 8-10 giorni a seconda della pressione del patogeno |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 12862 del 12-07-2006 | WG | N | Boscalid | 7 |

Maccani®

La soluzione bivalente

Parole chiave: praticità, convenienza.

Maccani è un fungicida di contatto efficace contro le principali malattie fungine delle pomacee. Grazie al duplice meccanismo d'azione e all'effetto sinergico dei due principi attivi, Maccani si propone come una soluzione intelligente per il controllo contemporaneo di Ticchiolatura e Oidio del melo, nonché di Ticchiolatura e Maculatura del pero.

CARATTERISTICHE

A base di Ditianon ed F500 (Pyraclostrobin), Maccani è formulato in granuli idrodispersibili. Dotato di spiccata attività translaminare ed elevata resistenza al dilavamento, agisce anche a basse temperature e si dimostra selettivo su tutte le varietà di melo e di pero.

MODALITÀ D'USO

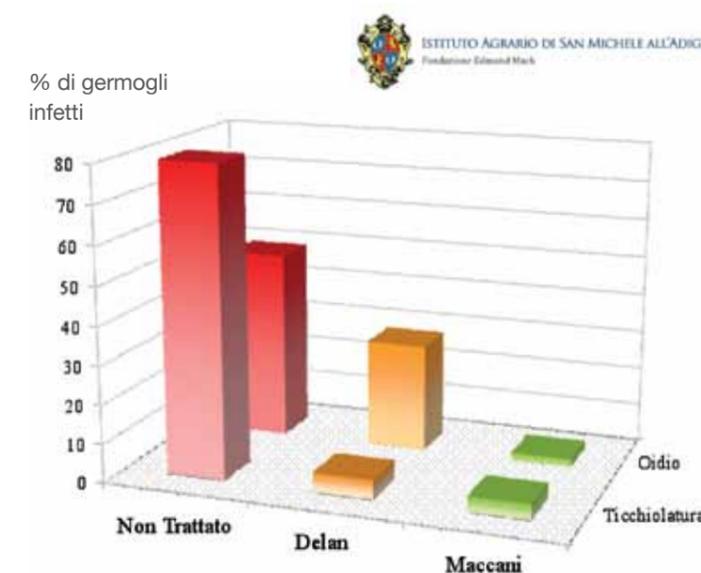
Maccani va applicato in via preventiva, assicurando una corretta bagnatura della coltura. Per favorire una migliore dispersione del prodotto in soluzione acquosa, riempire metà serbatoio con acqua e mettere in moto l'agitatore prima di versarvi la dose necessaria. Continuare ad agitare la soluzione ed aggiungere acqua sino al volume previsto per l'applicazione.

| Patogeni controllati | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (kg/ha) | Epoca d'impiego |
|---|-----------------------|------------------------|---|
| Ticchiolatura e Oidio del Melo | 167 | 2,5 | Intervenire da fine fioritura con intervalli variabili a seconda della pressione dei patogeni |
| Maculatura bruna e Ticchiolatura del pero | | | Intervenire dalla fioritura con intervalli variabili a seconda della pressione dei patogeni |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|
| N° 15114 del 19-12-2012 | WG | Xn, N | F500 (Pyraclostrobin), Ditianon | 35 |

Prova Ticchiolatura e Oidio melo

Trento
Maccani a confronto con Delan.
Tesi in efficacia da pre-fioritura a frutto noce



Polyram® DF

Copertura ad ampio spettro d'azione

Parole chiave: polivalenza, costanza di risultati, strategie antiresistenza.

La più tradizionale delle partenze. Polyram DF è un prodotto di copertura che controlla la Ticchiolatura sia del melo, che del pero. Il suo meccanismo d'azione multi-sito lo rende un ottimo strumento antiresistenza nella linea di difesa.

CARATTERISTICHE

A base di Metiram, Polyram DF agisce per contatto ed è formulato in granuli idrodispersibili di facile dosaggio e utilizzo.

MODALITÀ D'USO

Polyram DF va applicato esclusivamente in via preventiva, assicurando una corretta bagnatura della coltura.

| Patogeni controllati | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (kg/ha) | Epoca d'impiego |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| Ticchiolatura del melo e del pero | 200 | 3 | Intervenire da pre-fioritura con intervalli variabili a seconda della pressione del patogeno. |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 7916 del 30-04-1990 | WG | Xn, N | Metiram | 35 |

Rovral® WG

Praticità d'uso e sicurezza nei risultati

Parole chiave: innovazione formulativa, selettività, praticità d'uso, tradizione.

Rovral WG è il prodotto per i momenti di massima pressione della malattia. Controlla efficacemente Alternaria del melo e Maculatura bruna del pero. Utilizzato in alternanza con altri prodotti a differente meccanismo d'azione, rappresenta il fungicida ideale per la costruzione delle linee di difesa. La formulazione innovativa, unica nel suo genere, mostra elevata solubilità e praticità d'uso per l'operatore. Rovral WG è, inoltre, caratterizzato da elevata selettività sulle pomacee.

CARATTERISTICHE

Formulato in granuli idrodispersibili a base di Iprodione, Rovral WG agisce per contatto.

MODALITÀ D'USO

Rovral WG va applicato esclusivamente in via preventiva, assicurando una corretta bagnatura della coltura.

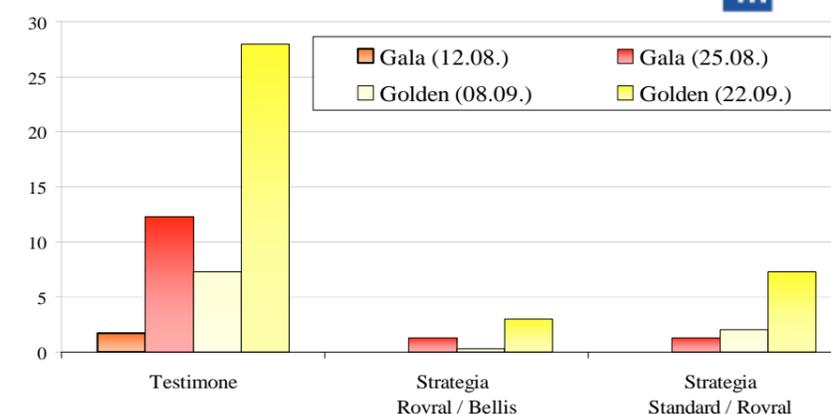
| Patogeni controllati | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (kg/ha) | Epoca d'impiego |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Alternaria del melo | 100 | 1-1,5 | Intervenire durante l'accrescimento frutti con intervalli variabili a seconda della pressione del patogeno |
| Maculatura bruna del pero | | | Intervenire dalla fioritura con intervalli variabili a seconda della pressione del patogeno |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 3771 del 16-06-1980 | WG | Xn, N | Iprodione | 21 |

Prova Alternaria melo

Alto Adige
Bellis e Rovral applicati in tesi di strategia.

% di frutti colpiti



Cabrio® EC

Integrazione nella linea di difesa

Parole chiave: prevenzione, persistenza.

Cabrio EC è un fungicida di copertura caratterizzato da attività preventiva e particolarmente indicato per il controllo di Maculatura bruna del pero. Dotato di buona resistenza al dilavamento, Cabrio EC è direttamente assorbito dalle foglie, dove esplica attività locosistemica e translaminare.

CARATTERISTICHE

A base di F500 (Pyraclostrobin), sostanza attiva appartenente al gruppo chimico degli analoghi delle strobilurine, Cabrio EC è in grado di bloccare la germinazione delle spore, lo sviluppo del micelio e la sporulazione.

MODALITÀ D'USO

Cabrio EC deve essere applicato preventivamente. Si consiglia di impiegarlo nelle fasi e nelle condizioni favorevoli agli attacchi fungini, nell'ambito di un programma di difesa che preveda la miscela e l'alternanza con sostanze attive a diverso meccanismo d'azione.

| Patogeni controllati | Dose d'impiego (l/ha) | Epoca d'impiego |
|--|-----------------------|---|
| Oidio del melo e Maculatura bruna del pero | 0,4 | Intervenire da fioritura in poi con intervalli variabili a seconda della pressione del patogeno |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| N° 13314 del 03-04-2012 | EC | Xn, N | F500 (Pyraclostrobin) | 21 |

Stroby® WG

Tradizione e persistenza

Parole chiave: persistenza, copertura.

Tenace e persistente, Stroby WG controlla efficacemente la Maculatura bruna del pero. Legandosi saldamente alle cere della vegetazione, non subisce fenomeni di dilavamento.

CARATTERISTICHE

A base Kresoxim-methyl, Stroby WG è formulato in granuli idrodispersibili di facile dosaggio e utilizzo.

MODALITÀ D'USO

Da usarsi sempre in chiave preventiva, Stroby WG va impiegato su pero durante la fase di accrescimento frutti, in alternanza con Rovral WG, Cantus e Bellis.

| Patogeni controllati | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (kg/ha) | Epoca d'impiego |
|---|-----------------------|------------------------|---|
| Maculatura bruna del pero, Oidio del melo | 14 | 0,21 | Applicare nei periodi di maggior sensibilità ai patogeni. |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 9180 del 27-03-1997 | WG | Xn, N | Kresoxim metile | 35 (melo) 14 (pero) |

Stomp® Acqua

Innovativa semplicità d'uso

Parole chiave: innovazione formulativa, persistenza, selettività.

Stomp Aqua mantiene a lungo la pulizia dell'interfila, controllando infestanti sia graminacee che dicotiledoni. Grazie alla sua formulazione innovativa in base acqua, risulta più facile da usare, non sporca, offre una migliore attività residuale e si comporta in maniera più selettiva sulle colture trattate.

CARATTERISTICHE

A base di pendimethalin, **Stomp Aqua** è una sospensione concentrata di capsule a rilascio progressivo della sostanza attiva. E' registrato su melo e pero.

MODALITÀ D'USO

Si applica in inverno ed in pre-emergenza delle infestanti.

| Infestanti controllate | Dose d'impiego (l/ha) | Epoca d'impiego |
|--|-----------------------|------------------------------------|
| <p>Graminacee: Erba codina, Agrostide, Sanguinella, Giavoni, Logli, Fienarola, Pabbio, Sorghetta.</p> <p>Dicotiledoni: Cencio molle, Iva comune, Amaranti, Centonchio, Atriplice, Borsapastore, Cardamine, Cerastio, Farinello, Euforbia, Fumaria, Attaccamani, Eliotropio, Erba ruota, Linaria, Camomilla comune, Mercorella, Nontiscordardimé, Rosolaccio, Poligoni, Porcellana, Ranuncolo, Senape, Erba morella, Spergola, Stregona, Morso di gallina, Erba storna, Ortica, Veronica, Viola</p> | 2 - 2,5 | Inverno e pre-emergenza infestanti |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 13093 del 10-03-2009 | CS | N | Pendimetalin | -- |

Stratos® Ultra

Forza e selettività

Parole chiave: flessibilità d'impiego, miscibilità, selettività, ampio spettro.

Stratos Ultra contiene uno specifico attivante che ne ottimizza l'efficacia sulle infestanti, rendendo superflua l'aggiunta di olio minerale e migliorando la selettività per le colture. **Stratos Ultra** si contraddistingue per un ampio spettro d'azione e un'elevata attività su graminacee sia estive, che autunnali.

CARATTERISTICHE

Concentrato emulsionabile a base di Cycloxydim, **Stratos Ultra** è registrato su pomacee.

MODALITÀ D'USO

Stratos Ultra va applicato sulle infestanti graminacee modulando le dosi in funzione del loro sviluppo.

| Infestanti controllate | Dose d'impiego (l/ha) | Epoca d'impiego |
|---|-----------------------|---|
| Graminacee annuali | 2 - 2,5 | Da inizio a fine accestimento |
| Graminacee perenni: Gramigna comune e Sorghetta | 4-6 | 20-40cm (per Sorghetta) 10-20cm(per Gramigna comune) |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 10117 del 30-07-1999 | EC | Xn | Cycloxydim | 60 |

Programma di difesa dagli insetti delle pomacee

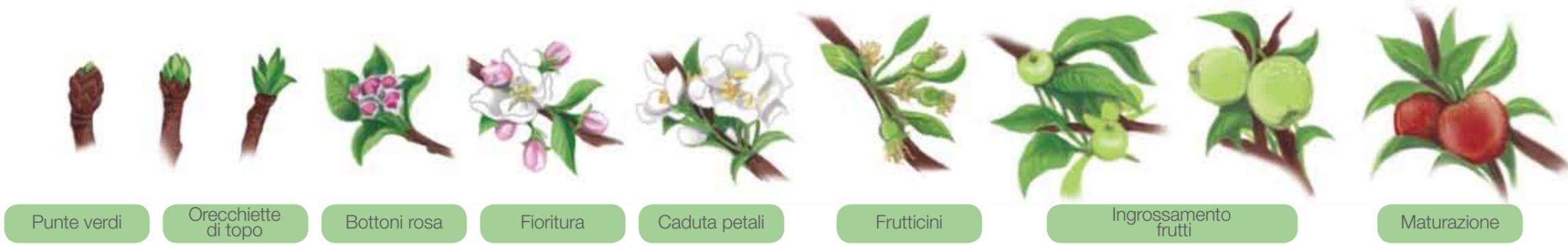
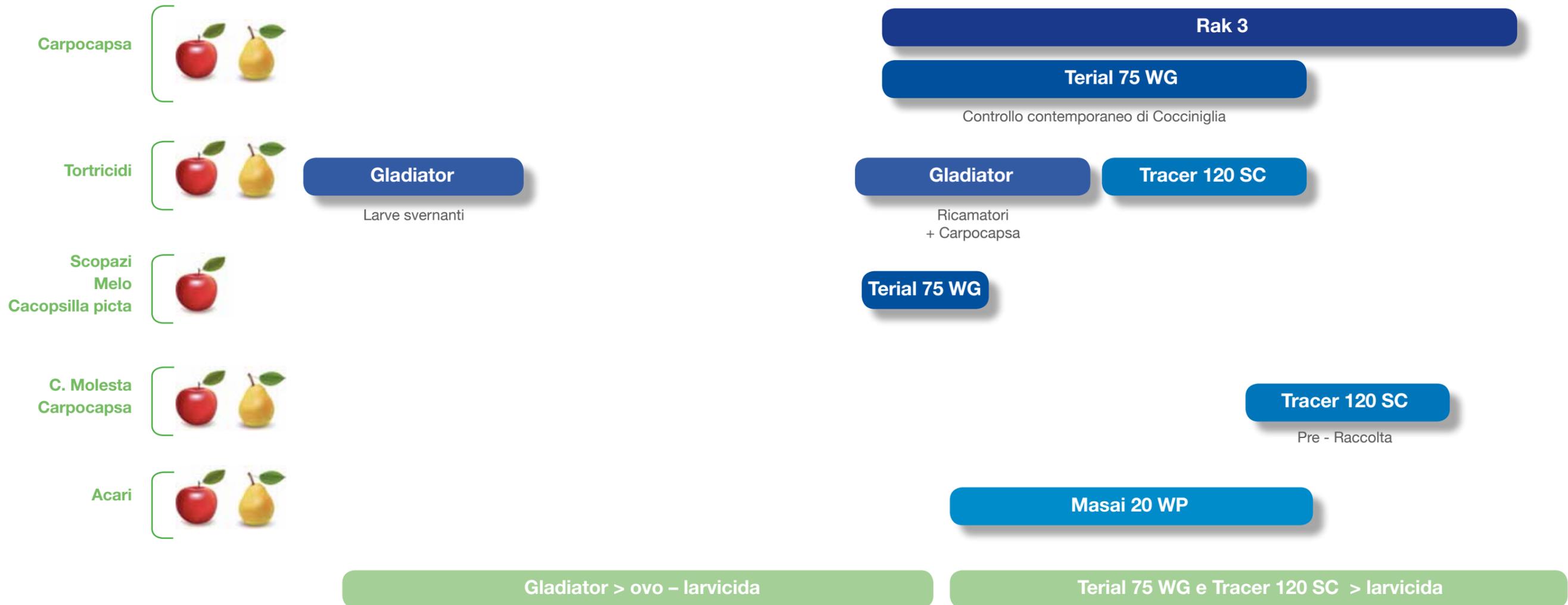
Il catalogo BASF offre differenti soluzioni contro i principali insetti delle pomacee (Carpocapsa, Tortricidi, Cacopsilla e Cydia molesta).

La nostra offerta comprende i tradizionali **RAK**, erogatori di feromoni femminili per la confusione sessuale ed i nuovi insetticidi **Gladiator**, **Terial 75 WG** e **Tracer 120 SC**. La combinazione di questi due sistemi di difesa garantisce un'elevata efficienza nella protezione delle colture, sia nelle coltivazioni integrate che in quelle biologiche (**RAK** e **Tracer 120 SC**). I programmi di difesa BASF si contraddistinguono inoltre per l'elevata

selettività nei confronti dell'entomofauna utile, nel pieno rispetto dei criteri della sostenibilità. Il programma di difesa si articola dalla pre-fioritura alla fase di pre-raccolta in modo da consentire il controllo di tutti gli insetti target. L'efficacia della linea di difesa BASF si basa sulla sinergia fra i diversi meccanismi d'azione e sulle formulazioni innovative, che assicurano nel contempo anche una elevata selettività sulle colture.

Al fine di massimizzare l'efficacia ed ottimizzare il posizionamento tecnico è consigliabile seguire le indicazioni dei sistemi di monitoraggio in campo.

Il programma di difesa dedicato a melo e pero



Gladiator™

Insetticida ad azione ovaricida per la difesa delle colture frutticole

Parole chiave: MAC, selettività, lotta integrata.

Gladiator è un insetticida specifico per la lotta ai più importanti Lepidotteri delle colture Frutticole. Resistente al dilavamento e non influenzato dalle temperature. Inoltre, essendo caratterizzato da un'alta selettività verso gli insetti utili e acari predatori, dal favorevole profilo tossicologico e dal breve intervallo di carenza, **Gladiator** rappresenta il prodotto ideale per una moderna difesa delle colture.

CARATTERISTICHE

A base di Metossifenozone, **Gladiator** è formulato in una sospensione concentrata. L'effetto «MAC» è la caratteristica distintiva del prodotto e comporta una muta artificiale, prematura e letale dell'insetto target.

MODALITÀ D'USO

L'utilizzo di specifici sistemi di monitoraggio in campo, permette di identificare il migliore momento di applicazione del prodotto in relazione alla maggiore sensibilità dell'insetto.

| Colture | Dose d'impiego (ml/hl) | Dose d'impiego (ml/ha) | Epoca d'impiego |
|--|------------------------|------------------------|---|
| Capua, Carpocapsa, Cydia, Eulia Pandemis | 40 | 600 | Larve svernanti: un trattamento in pre-fioritura o a caduta petali. Generazioni estive: seguire le indicazioni dei sistemi di monitoraggio |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 15817 del 05-08-2013 | SC | Nc | Metossifenozone | 14 |

Terial® 75 WG

Insetticida fosfororganico formulato in microgranuli idrodispersibili

Parole chiave: selettività, praticità d'uso.

Terial 75 WG è un insetticida ad ampio spettro d'azione registrato su un vasto numero di colture per il controllo delle Cocciniglie e delle larve dei Lepidotteri. Selettività, ampio spettro d'azione e persistenza, fanno di questo prodotto lo strumento ideale per una valida protezione delle colture.

CARATTERISTICHE

A base di Clorpirifos puro, **Terial 75 WG** è formulato in microgranuli idrodispersibili che conferiscono un'elevata praticità d'uso. Il prodotto è inoltre dotato di un triplice meccanismo d'azione (contatto, ingestione e asfissia) e si contraddistingue per la sua iniziale attività abbattente seguita da una buona persistenza in campo.

MODALITÀ D'USO

L'utilizzo di specifici sistemi di monitoraggio in campo, permette di identificare il migliore momento di applicazione del prodotto in relazione alla maggiore sensibilità dell'insetto.

| Colture | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (g/ha) | Epoca d'impiego |
|---|-----------------------|-----------------------|--|
| Cacopsilla melanoneura, Cacopsilla picta, Carpocapsa, Cocciniglie, Sesia, Tortricidi ricamatori | 55-70 | 1000 | Seguire le indicazioni dei sistemi di monitoraggio |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 10540 del 22-06-2000 | WG | Xn, N | Clorpirifos | 30 |

Tracer™ 120 SC

Innovativo insetticida a base di Spinosad registrato su un ampio numero di colture

Parole chiave: derivazione naturale, lotta integrata e biologica.

Tracer 120 SC è un insetticida a base di Spinosad. Altamente selettivo su insetti utili e acari predatori, agisce per ingestione e contatto permettendo il controllo dei principali parassiti delle colture frutticole. Caratterizzato inoltre da un favorevole profilo tossicologico e da un breve intervallo di carenza, **Tracer 120 SC** è inserito nei disciplinari di produzione integrata e biologica.

CARATTERISTICHE

Il formulato in sospensione concentrata si basa sullo Spinosad, sostanza attiva di derivazione naturale ottenuta dalla fermentazione del batterio *Saccharopolyspora spinosa*. Questo prodotto si contraddistingue inoltre per l'innovativo meccanismo d'azione poiché è l'unico ad esaltare e prolungare l'azione dell'Acetilcolina.

MODALITÀ D'USO

L'utilizzo di specifici sistemi di monitoraggio in campo, permette di identificare il migliore momento di applicazione del prodotto in relazione alla maggiore sensibilità dell'insetto.

| Colture | Dose d'impiego (ml/hl) | Dose d'impiego (l/ha) | Epoca d'impiego |
|---|------------------------|-----------------------|--|
| <i>Adoxophyes spp.</i> , <i>Archips spp.</i> , <i>Argyrotaenia pulchel</i> , <i>Carpocapsa</i> , <i>Cydia pomonella</i> , <i>Cydia molesta</i> , <i>Eulia</i> , <i>Pandemis spp.</i> | 80-120 | 1,2-1,8 | Seguire le indicazioni dei sistemi di monitoraggio |
| <i>Leucoptera/Cemistoma scitella</i> , <i>Lithocolletis/ Phyllonoricter spp.</i> | 80 | 1,2 | Seguire le indicazioni dei sistemi di monitoraggio |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 15834 del 03-06-2013 | SC | N | Spinosad | 7 |

Masai® 20 WP

Rapidità e persistenza

Parole chiave: efficacia, persistenza, selettività.

Masai 20 WP è un acaricida che agisce velocemente per ingestione e per contatto contro tutte le forme mobili di acari fitofagi. La spiccata affinità per le cere fogliari ne assicura un'elevata resistenza al dilavamento. Poco volatile e scarsamente solubile in acqua, non si disperde nell'ambiente e non percola nelle acque. Dotato di elevata persistenza d'azione, **Masai 20 WP** è in grado di risolvere i problemi di Ragnetto Rosso con un solo trattamento.

CARATTERISTICHE

Masai 20 WP è una polvere bagnabile a base di Tebufenpirad. È registrato su melo e pero.

MODALITÀ D'USO

Applicare **Masai 20 WP** alla comparsa delle prime forme giovanili.

| Acari controllati | Dose d'impiego (g/hl) | Dose d'impiego (kg/ha) | Epoca d'impiego |
|-------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Ragnetto rosso | 50-60 | 0,75-0,9 | Alla comparsa delle prime forme mobili |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| N° 8937 del 01-10-1996 | WP | Xn, N | Tebufenpirad | 28 |

L'eccellenza e la tradizione nella confusione sessuale

I RAK sono il metodo di confusione sessuale BASF da impiegare per la lotta contro i fitofagi delle colture frutticole. I RAK 3 sono diffusori specifici per il controllo della Carpocapsa. La presenza dei RAK nel frutteto garantisce un rilascio continuo e graduale nell'ambiente di una concentrazione di feromoni sufficiente a "confondere" i maschi. Questi, incapaci di localizzare la scia feromonica emessa dalle femmine, non riescono ad accoppiarsi e quindi a riprodursi. Come conseguenza, l'infestazione può essere evitata o sensibilmente ridotta. I RAK sono da utilizzare ad integrazione dei trattamenti insetticidi e ne possono consentire una loro riduzione.

Vantaggi derivanti dall'uso dei RAK

- Protezione dalle sovrapposizioni delle generazioni
- Rispetto per gli insetti utili
- Miglior profilo residuale delle colture
- Funzionali ai Disciplinari di produzione
- Alternativi e/o ad integrazione degli insetticidi chimici
- Diminuzione rischi per la salute degli operatori e per l'ambiente
- Riduzione dei fenomeni di resistenza negli insetti

Criteri di applicazione in campo

Quanti:
500 - 900 diffusori per ettaro distribuiti uniformemente all'interno del frutteto.

Quando:
unica applicazione poco prima dell'inizio del volo della prima generazione dell'insetto da controllare.

Dove:
i diffusori vanno collocati sui rami, nella parte superiore della pianta. E' bene non applicare i diffusori sui fili di ferro, come pure si consiglia di intensificarne il numero ai bordi del frutteto oggetto della confusione sessuale.

Rak® 3

Protezione, facile, sicura e naturale contro Carpocapsa

Parole chiave: lotta integrata, riduzione residui, strategie antiresistenza, compatibilità ambientale.

Specialista della confusione sessuale di *Cydia pomonella*, Rak 3 è lo strumento di eccellenza per seguire i più moderni programmi di Lotta Integrata.

CARATTERISTICHE

A base di (E, E)-8, 10-dodecadienolo, Rak 3 è commercializzato in sacchetti da 252 diffusori, che garantiscono un ottimale rilascio di feromone nel tempo.

MODALITÀ D'USO

Rak 3 va applicato prima dell'inizio del volo della prima generazione di Carpocapsa.

| Fitofagi controllati | Diffusori per ettaro | Epoca d'impiego |
|----------------------|----------------------|---|
| Carpocapsa | 500-900 | Applicazione unica prima dell'inizio del volo |

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| N° 11557 del 20-01-2003 | Ampolle | Xi | (E, E)-8, 10-dodecadienolo | -- |

Regalis®

L'equilibrio che conviene

Parole chiave: equilibrio, produzione, redditività.

Regalis aumenta il reddito dell'agricoltore grazie a un miglioramento quali/quantitativo del raccolto. Maggiore risulta infatti la qualità e la quantità dei frutti, come pure si riduce il fenomeno della cascola, in particolar modo su pero. Il produttore beneficia anche della diminuzione dei costi dovuti alla potatura. Infine, il contenimento dello sviluppo dei getti permette di evitare la rottura delle reti antigrandine. L'utilizzo di Regalis è particolarmente consigliato sia su pero, che su melo, per tutti quegli impianti che presentano un intenso sviluppo vegetativo.

ATTIVITA' E MECCANISMO DI AZIONE

L'attività principale di Regalis consiste nell'ottimizzare l'equilibrio vegeto-produttivo delle piante, ovvero il rapporto tra sviluppo vegetativo e produzione. Il primo effetto visivo è la sensibile riduzione della crescita vegetativa dei getti. Il Calcio-proesadione, infatti, è in grado di interferire con la biosintesi di una classe di ormoni vegetali, le gibberelline, determinando così una riduzione della crescita vegetativa. Esercita anche un positivo effetto anticascola attraverso la ridotta produzione di etilene, associata ad un aumento del contenuto di citochinine e ad una maggiore disponibilità di sostanze nutritive.

CARATTERISTICHE

Formulato in granuli idrodispersibili a base di Calcio-proesadione, Regalis è un regolatore dello sviluppo vegetativo in grado di ridurre la crescita dei getti della pianta di melo e pero.

| Registrazione | Formulazione | Classificazione | Sostanza attiva | Intervallo di sicurezza |
|-------------------------|--------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| N° 11560 del 20-01-2003 | WG | Nc | Calcio proesadione | 55 |

Momenti di applicazione di Regalis su pero e melo

Regalis®



Fioritura

Caduta petali

Frutticini

Esempio di frutteto di pero trattato con Regalis - cv Abate F. (Emilia Romagna: applicazioni consecutive per 3 anni)



Esempio di frutteto di melo trattato con Regalis - cv Pink Lady (Alto Adige: applicazioni consecutive per più anni)



NON TRATTATO



TRATTATO REGALIS

BASF Italia S.p.A.
Crop Protection

Via Marconato 8
20811 Cesano Maderno - MB
Tel 0362 512.1
Fax 0362 512.065

Per maggiori informazioni
www.agro.basf.it
info.agroitalia@basf.com