

Innovazione

Soluzioni Syngenta per la frutticoltura italiana



syngenta[®]

TM



Un partner unico per un'agricoltura che guarda sempre avanti

Syngenta è l'unico Gruppo mondiale interamente dedicato all'Agribusiness, una realtà unica che integra competenze, risorse scientifiche e supporto tecnico commerciale, in grado di proporre soluzioni innovative e concrete agli imprenditori agricoli e alla filiera.

Il suo impegno è quello di offrire all'agricoltura italiana gli strumenti per un futuro da protagonista perché possa contribuire in modo determinante al risultato economico del Paese.

Per conseguire questo obiettivo, Syngenta ha scelto di unire i propri business in modo da garantire a chi opera in agricoltura un'offerta unica e completa, comprendente sementi (Seeds), agrofarmaci (Crop Protection), insetti ausiliari (Bioline) e servizi ad alto valore aggiunto.

Grazie all'innovativa combinazione di questi elementi, Syngenta promuove soluzioni integrate che massimizzano la profittabilità dell'impresa agricola e soddisfano le richieste della filiera agroalimentare. Ponendo l'agricoltore al centro della propria attenzione, Syngenta si propone come l'interlocutore di riferimento, in grado di fornire un supporto costante e adeguato alle diverse esigenze di tutti coloro che scelgono di fare un'agricoltura al passo coi tempi, puntando su innovazione, qualità e sostenibilità, per produrre di più e meglio.

- Sementi
- Agrofarmaci
- Insetti ausiliari
- Servizi ad alto valore aggiunto
- Programmi di Agricoltura Responsabile™



Prodotti e servizi integrati in frutticoltura per vincere le sfide presenti e future

I frutticoltori italiani vivono quotidianamente un'importante sfida: **valorizzare la grande qualità delle loro produzioni** in mercati, interni ed internazionali, sempre più competitivi ed esigenti.

Syngenta vuole affiancare i produttori in questa sfida, **offrendo loro agrofarmaci innovativi e servizi**, che siano in grado di fornire risposte concrete a queste nuove richieste. In particolare lo sforzo di Syngenta è quello di coniugare l'ottenimento di produzioni di altissima qualità con i concetti emergenti di sostenibilità economica, attenzione alla salute, alla tutela ambientale

e alla responsabilità sociale. A questo sono indirizzate le numerose iniziative di formazione, informazione e sensibilizzazione su temi quali la **difesa integrata e sostenibile del frutteto**, l'uso sicuro degli agrofarmaci, il miglioramento della qualità della distribuzione, le tecniche di tutela ed **incremento della biodiversità** con progetti specifici come Operation Pollinator. Syngenta inoltre è vicina ai produttori e alle filiere organizzate per condividere lo sviluppo di risposte innovative alle avversità delle coltivazioni e il supporto informativo per l'accesso ai mercati.

Vicini ai frutticoltori in tutta Italia

Tramite la figura professionale dei Field Crop Expert Frutta, Syngenta è presente sul territorio con un'organizzazione espressamente dedicata alle colture frutticole a supporto di agricoltori, tecnici e operatori della filiera.

Area Nord Ovest

VALLE D'AOSTA • PIEMONTE • LOMBARDIA (esclusa MN-SO)
LIGURIA • EMILIA-ROMAGNA (solo PC-PR)

AREA MANAGER

Giulio Maggiorotto 335.7598216

FIELD CAMPAIGN MANAGER

Marco Merlano 335.7612556

KEY DEALERS MANAGER

Massimo Girauda 335.7067444

FIELD CROP EXPERT VITE E FRUTTA

Piemonte, Liguria, Valle d'Aosta, Lombardia, PC, PR
Paolo Lambertini 335.1093030

STEWARDSHIP & SUSTAINABLE AGRICULTURE EXPERT

Adriano Politi 335.7179785

Area Nord Est

LOMBARDIA (solo MN-SO) • EMILIA-ROMAGNA (esclusa PC-PR)
MARCHE (solo PU) • VENETO • FRIULI-VENEZIA GIULIA
TRENTINO-ALTO ADIGE

AREA MANAGER

Mauro Bariani 335.7424063

FIELD CAMPAIGN MANAGER

Alfredo Bernard 335.7179744

KEY DEALERS MANAGER

Pierangelo Cesaro 335.7069894

Alberto Maran 335.7179730

Stefano Sintoni 335.7179759

Luca Veronesi 335.5947164

FIELD CROP EXPERT VITE E FRUTTA

Friuli-Venezia Giulia, BL, TV, VE, PD
Marco Pravisano 335.7179757

Trentino-Alto Adige, SO, VR, VI, RO, Emilia-Romagna
(escluso PC e PR)

Daniele Panato 335.1851902

Area Centro

MARCHE (escluso PU) • ABRUZZO • MOLISE • TOSCANA
UMBRIA • LAZIO • SARDEGNA

AREA MANAGER

Enrico Rappuoli 335.8044851

FIELD CAMPAIGN MANAGER

Gianluca Bellomo 348.3660123

KEY DEALERS MANAGER

Vincenzo Tirabassi 335.7430444

FIELD CROP EXPERT VITE E FRUTTA

Toscana, Lazio e Sardegna
Paolo Orzalesi 335.7179733

Marche, Umbria, Abruzzo e Molise
Francesco Raichini 335.7711902

STEWARDSHIP & SUSTAINABLE AGRICULTURE EXPERT

Franco Fabbri 335.7179746

Area Sud

PUGLIA • BASILICATA • CAMPANIA
CALABRIA • SICILIA

AREA MANAGER

Gennaro Bruno 335.7424066

FIELD CAMPAIGN MANAGER

Giandomenico Irmici 335.7424065

KEY DEALERS MANAGER

Salvatore Cuomo 335.7669814

Vito Labella 335.7179729

FIELD CROP EXPERT VITE E FRUTTA

Calabria e Sicilia Bartolomeo Arrabito 335.7669813

Basilicata e Puglia (escluso FG nord)
Teodoro Membola 335.1031247

Campania e FG nord Michele Quitadamo 335.7179778

STEWARDSHIP & SUSTAINABLE AGRICULTURE EXPERT

Annamaria Contesini 335.7598215

Indice

Le soluzioni Syngenta per le principali avversità dei fruttiferi

Maculatura bruna e malattie da conservazione del pero: GEOXE® e SWITCH®	8
Ticchiolatura, alternaria e malattie da conservazione del melo: GEOXE®, CHORUS®, SCORE® e OHAYO®	9
Oidio del melo: CIDELY®	10
Lepidotteri: AFFIRM®, VOLIAM TARGO®, LUZINDO™	11
Psilla ed eriofidi del pero: VOLIAM TARGO®, VERTIMEC® EC, VERTIMEC® PRO	15
Acari ed eriofidi del melo: VOLIAM TARGO®, VERTIMEC® EC, VERTIMEC® PRO	17
Mosca mediterranea della frutta: ADRESS®, KARATE ZEON®	18
Afidi del melo: PIRIMOR®, ACTARA®	19
Malattie da conservazione dell'actinidia: SCHOLAR®	20
Flora infestante del frutteto: TOUCHDOWN®, REGLONE®, FUSILADE®	21

La difesa per coltura

Melo	25
Pero	33
Pesco	41
Albicocco	49
Susino	55
Ciliegio	61
Olivo	64
Agrumi	66
Actinidia	68
Fragola e piccoli frutti	70
Frutta a guscio	72

Servizi per i frutticoltori

Strumenti per l'uso sostenibile degli agrofarmaci	76
Riepilogo dei prodotti Syngenta per la difesa della frutta	80
Limiti massimi di residuo	82
Intervalli di sicurezza	86

Le soluzioni
Syngenta
per le principali
avversità
dei fruttiferi

Maculatura bruna e malattie da conservazione del pero



GEOXE, significativi vantaggi per la protezione dei frutti

GEOXE è un nuovo fungicida a base di Fludioxonil, dotato di **elevata efficacia preventiva** su maculatura bruna, alternariosi e malattie da conservazione di melo e pero e su botrite della vite. GEOXE possiede un **meccanismo d'azione unico tra i fungicidi** ed è particolarmente idoneo a essere inserito nei programmi di difesa su pomacee fino a 3 giorni dalla raccolta. GEOXE presenta un favorevole profilo tossicologico e un comportamento residuale adeguato alle richieste della filiera.

Caratteristiche e vantaggi di GEOXE

Caratteristiche

- Elevata efficacia su maculatura bruna e malattie della conservazione
- Meccanismo d'azione unico e originale
- 3 giorni di intervallo di sicurezza
- Classificazione favorevole
- Unico principio attivo

Vantaggi

- Garanzia di qualità e quantità delle produzioni
- Strumento di prevenzione e gestione delle resistenze
- Flessibilità di posizionamento
- Non richiede patentino
- Conforme ai requisiti della filiera

Strategia d'impiego di GEOXE e Switch su maculatura bruna e malattie della conservazione

	Fioritura	Allegagione	Frutto noce	Accrescimento frutti	Maturazione
					
Malattia		Maculatura, marciume calcino e ticchiolatura	Maculatura	Maculatura	Maculatura e malattie da conservazione
Prodotto e dose		 0,8 - 1 kg/ha	 0,45 kg/ha oppure  0,8 - 1 kg/ha	 0,45 kg/ha oppure  0,8 - 1 kg/ha	 0,45 kg/ha
Avvertenze		Effettuare al massimo 2 trattamenti per stagione			

Ticchiolatura, alternaria e malattie da conservazione del melo



Le soluzioni migliori per ogni avversità e condizione

- CHORUS protegge anche alle basse temperature
- SCORE 10 WG previene e cura nelle condizioni più difficili
- OHAYO, un solo prodotto per ticchiolatura e alternaria
- GEOXE, protezione completa dei frutti da alternaria e malattie da conservazione



Caratteristiche e vantaggi di GEOXE

Caratteristiche

- Elevata efficacia su malattie della conservazione e alternariosi
- 3 giorni di intervallo di sicurezza
- Meccanismo d'azione unico e originale
- Classificazione favorevole
- Unico principio attivo

Vantaggi

- Garanzia di qualità e quantità delle produzioni
- Flessibilità di posizionamento
- Strumento di prevenzione e gestione delle resistenze
- Non richiede patentino
- Conforme ai requisiti della filiera

Strategia di gestione di ticchiolatura, alternaria e malattie della conservazione

	Da punte verdi a fine fioritura	Da caduta petali a frutto noce		Da frutto noce a raccolta
				
Malattia	Ticchiolatura	Ticchiolatura	Ticchiolatura e alternariosi	Alternariosi e malattie della conservazione
Strategia	Preventiva e curativa	Preventiva e curativa	Preventiva	Preventiva
Prodotto e dose	 Chorus® 30 g/hl (max 0,75 kg/ha) + prodotto di contatto	 Score® 10WG 37,5 g/hl + prodotto di contatto	 Ohayo® 70 ml/hl	 GEOXE® 30 g/hl (0,45 kg/ha)
Consigli d'impiego	<ul style="list-style-type: none"> • efficace alle basse temperature • miscelare con un partner di copertura a dose ridotta 	<ul style="list-style-type: none"> • efficace fino a 100 ore dalla pioggia infettante • miscelare con un prodotto di copertura 	<ul style="list-style-type: none"> • raccomandato per gli ultimi 2 trattamenti contro la ticchiolatura primaria (maggio o giugno) 	<ul style="list-style-type: none"> • fino a 3 giorni dalla raccolta • massimo 2 trattamenti per stagione

Oidio del melo



Fungicida antioidico con meccanismo di azione unico e originale per melo e vite

CIDELY è un antioidico per melo e vite, a base della nuova sostanza attiva **Cyflufenamid**. **CIDELY** è dotato di un meccanismo di azione diverso dagli altri antioidici presenti in commercio, con i quali non manifesta resistenza incrociata.

CIDELY, attivo anche a basse temperature, agisce inibendo lo sviluppo del micelio, la formazione degli austori e la sporulazione dell'oidio per cui manifesta **un'elevata attività preventiva**, unita ad una **buona curatività**.

CIDELY, una volta distribuito sulle piante, **aderisce tenacemente alle cere** degli organi vegetali, caratteristica che conferisce al prodotto elevata resistenza al dilavamento e persistenza di azione.

CIDELY inoltre è in grado di **redistribuirsi in fase di vapore** nei dintorni della goccia, assicurando migliore protezione della vegetazione.

CIDELY è caratterizzato da un'ottima selettività sugli artropodi utili e da un favorevole profilo tossicologico e ambientale.

CIDELY è perfettamente miscibile, selettivo sul melo e non causa aumento di rugginosità.

Composizione: Cyflufenamid 5,1% (51,3 g/l)

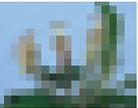
Formulazione: emulsione acquosa (EW)

Dosi e modalità di impiego

Colture	Patogeni	Dose (ml/ha)	Dose (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Melo	Oidio del melo (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	30-50	0,5*	14 gg
Vite	Oidio della vite (<i>Erysiphe necator</i>)	40-50	0,4-0,5	21 gg

*Rispettare sempre la dose per ettaro, indipendentemente dai volumi di acqua impiegati

CIDELY nella linea di difesa Syngenta dall'oidio

						
Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
						

I formulati di TOPAS utilizzabili sono: TOPAS 10 WDG (30-40 g/ha), TOPAS 200 EW (15-20 ml/ha).

Lepidotteri



Insetticida larvicida specifico per il controllo dei lepidotteri di frutta, vite e orticole

AFFIRM, a base di Emamectina benzoato, è un insetticida larvicida dotato di rapido potere abbattente e ottima efficacia sui lepidotteri-chiave di fruttiferi, vite e orticole che si è ampiamente affermato nelle ultime stagioni nei comprensori frutticoli italiani.

AFFIRM è una soluzione particolarmente adatta ai moderni programmi di produzione integrata e alle esigenze della filiera agroalimentare.



Insetticida per il controllo di lepidotteri, psilla e acari su frutta e orticole in coltura protetta

VOLIAM TARGO è un nuovo insetticida dotato di **elevata efficacia e azione prolungata** su diversi parassiti chiave di frutta e orticole:

- su **pero**, controlla efficacemente e in un'unica soluzione lepidotteri e psilla
- su **melo**, assicura il controllo contemporaneo di lepidotteri, fillominatori, acari ed eriofidi
- su **pesco**, i parassiti controllati sono lepidotteri, tripide estivo e acari
- su **orticole in coltura protetta**, è la soluzione completa per spettro di azione ed efficacia su lepidotteri, acari, minatori fogliari e *Tuta absoluta*



Insetticida per il controllo di tignole, scafoideo e cicaline della vite e di lepidotteri e afidi di pesco e albicocco

LUZINDO è un nuovo insetticida ad ampio spettro e lunga persistenza d'azione per il controllo di lepidotteri e insetti ad apparato boccale "pungente-succhiante" di vite, pesco e albicocco.

Su vite è in grado di esercitare un elevato livello di efficacia sia nei confronti della tignoletta che delle cicaline (in particolare di *Scaphoideus titanus*, vettore della flavescenza dorata), semplificando i programmi di lotta agli insetti del vigneto. LUZINDO ha inoltre un'azione collaterale su lepidotteri secondari, fillossera, cocciniglie e tripidi (*Drepanothrips*). Su pesco e albicocco può essere validamente utilizzato per il controllo contemporaneo di lepidotteri e afidi.

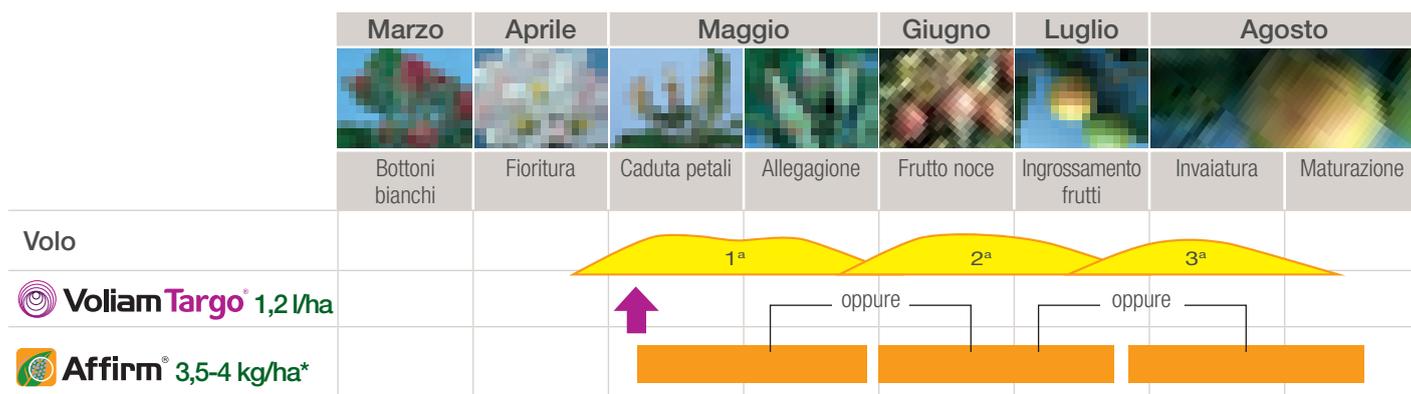
LUZINDO presenta inoltre un'ottima selettività colturale ed un favorevole profilo tossicologico.

VOLIAM TARGO e AFFIRM nella difesa dai lepidotteri di melo e pero

VOLIAM TARGO e AFFIRM sono i migliori standard per il controllo di *Cydia pomonella* (carpocapsa), *Cydia molesta* e di tutti i ricamatori.

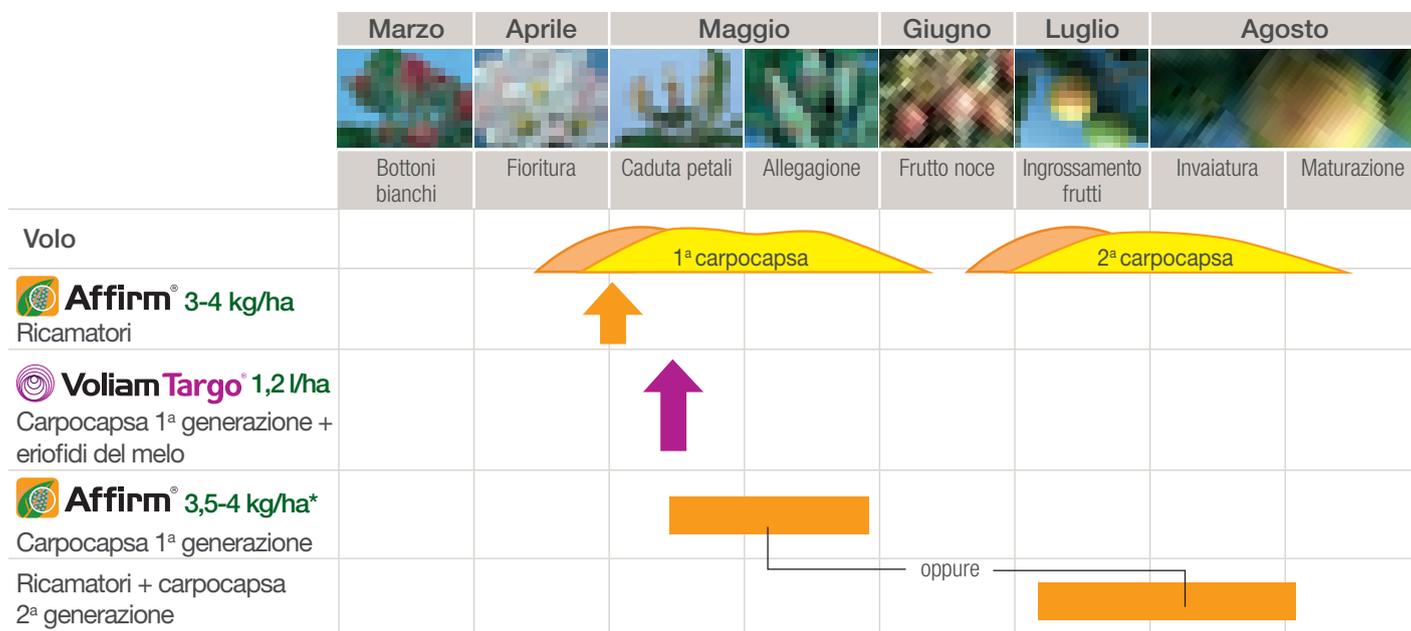
Su 1^a, 2^a o 3^a generazione di carpocapsa

Vantaggi: ottimo controllo della prima, della seconda e della terza generazione di carpocapsa, intervallo di sicurezza di soli 7 giorni per AFFIRM. Conformità alle richieste della filiera.



Ricamatori in post-fioritura e 1^a o 2^a generazione di carpocapsa

Vantaggi: ottimo controllo dei ricamatori, secondo intervento su carpocapsa in prima generazione oppure intervento estivo su ricamatori + carpocapsa in seconda generazione. Conformità alle richieste della filiera.



Eseguire al massimo 2 applicazioni di AFFIRM e VOLIAM TARGO per ciclo colturale - Non applicare AFFIRM e VOLIAM TARGO al momento della fioritura; se presenti fioriture spontanee effettuare lo sfalcio alcuni giorni prima del trattamento.

* Coadiuvanti (consigliato su carpocapsa): Olio estivo: 250 ml/ha - BREAK-THRU S240: 250 ml/ha

Gli oli minerali non sono compatibili con alcuni fungicidi di contatto, si raccomanda di rispettare le indicazioni di etichetta. Prestare cautela nella miscelazione dei fertilizzanti fogliari con i coadiuvanti.

NOVITÀ



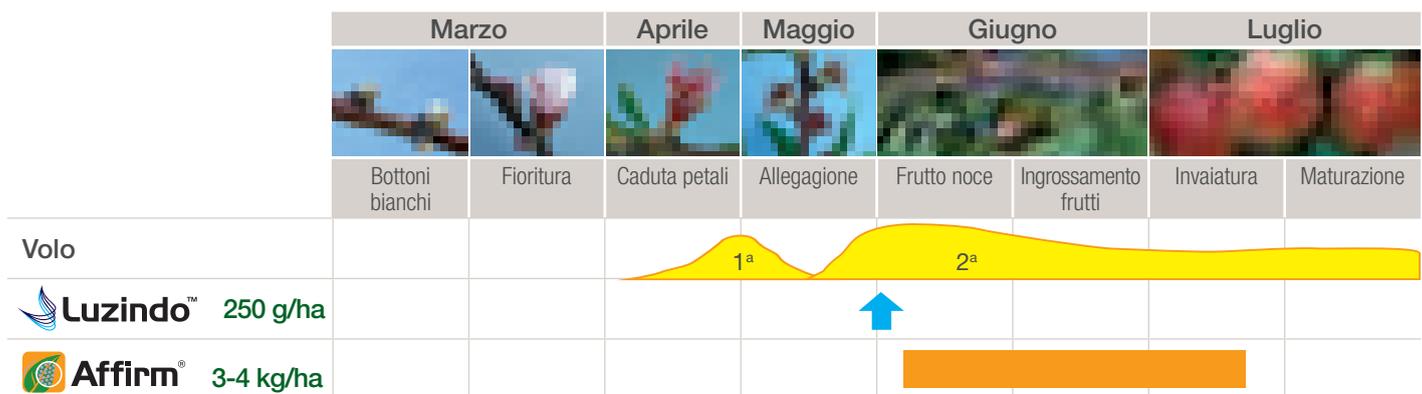
AFFIRM e LUZINDO nella difesa dai lepidotteri di pesco e albicocco

Lepidotteri: entrambi i prodotti sono adatti all'integrazione con i programmi di confusione sessuale.

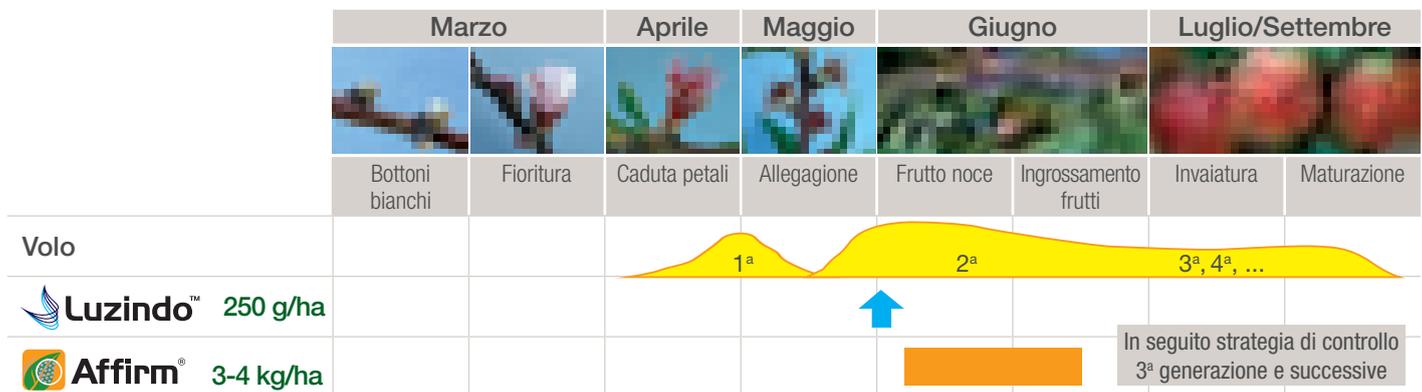
Afidi: contro le reinfestazioni di afidi dopo la fioritura, LUZINDO controlla in un'unica soluzione afidi, cidia ed anarsia.

Vantaggi: ottimo controllo di cidia, anarsia e afidi, breve intervallo di sicurezza di AFFIRM (7 giorni per il pesco, 14 giorni per l'albicocco). Conformità alle richieste della filiera.

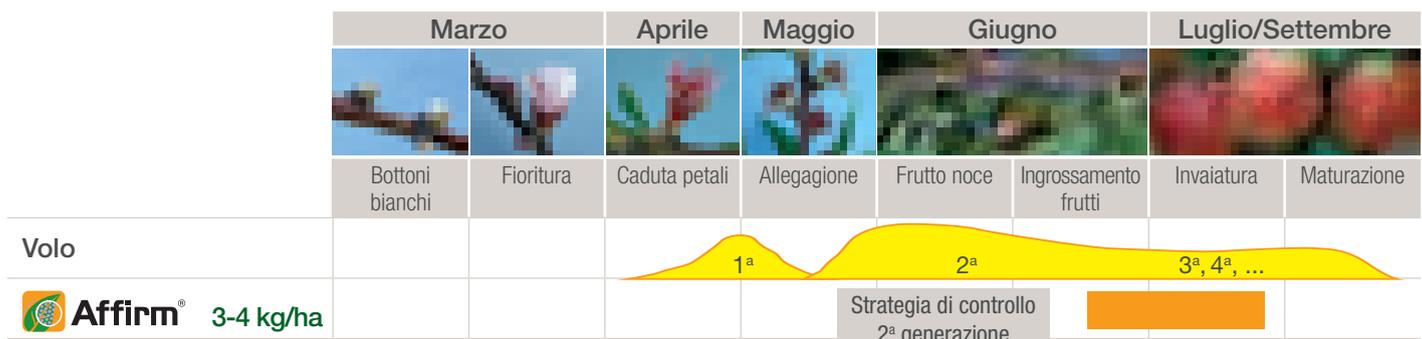
Cidia e anarsia: varietà precoci di pesco



Cidia e anarsia: varietà medie e tardive di pesco



Cidia e anarsia: pre-raccolta su varietà medie e tardive di pesco



Eseguire al massimo 3 applicazioni di AFFIRM per ciclo culturale

Cydia funebrana del susino

Cydia funebrana è un lepidottero tortricide che attacca il susino e occasionalmente altre drupacee. I danni provocati dal fitofago possono essere molto elevati, soprattutto sulle varietà tardive di susino.

La recente introduzione e diffusione nei nostri ambienti di cultivar cino-giapponesi a maturazione tardiva ha accentuato il problema della difesa.

Le larve, che nascono da uova deposte isolate sull'epidermide dei frutti, scavano una galleria nella polpa dei frutti in fase di accrescimento e si dirigono verso il punto di attacco del peduncolo, provocando la caduta al suolo del frutto infestato.

L'attacco sui frutticini in accrescimento ha un rilievo economico solo in caso di scarsa allegagione; ben più grave risulta invece il danno provocato sui frutti già sviluppati e prossimi alla maturazione, che spesso passa inosservato fino alla raccolta.



Cydia funebrana: SUPRAFOS EC e AFFIRM su varietà medie e tardive di susino

	Marzo		Aprile	Maggio	Giugno		Luglio/Settembre	
	Bottoni bianchi	Fioritura	Caduta petali	Allegagione	Frutto noce	Ingrossamento frutti	Invaiaitura	Maturazione
Volo			1 ^a		2 ^a		3 ^a	
 Suprafos[®] EC 300 ml/hl					[Barra blu]			
 Affirm[®] 3-4 kg/ha					[Barra arancione] oppure [Barra arancione]			

Eseguire al massimo 3 applicazioni di AFFIRM per ciclo culturale

Psilla ed eriofidi del pero



La scelta specifica contro la psilla e gli eriofidi

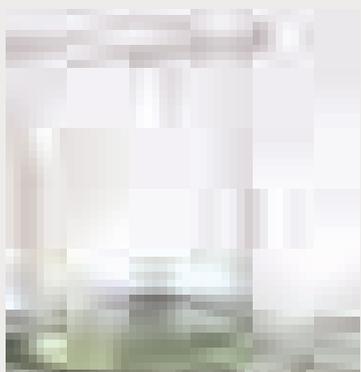
- Ottimo e prolungato controllo della psilla
- Compatibile con gli antocoridi, in quanto permette un rapido recupero della popolazione
- **Efficace anche contro eriofidi e acari**
- Limiti massimi di residuo armonizzati in Europa e approvati in tutto il mondo
- **Profilo residuale adeguato alle richieste della filiera**

VERTIMEC PRO, l'innovativa formulazione di abamectina a base acquosa

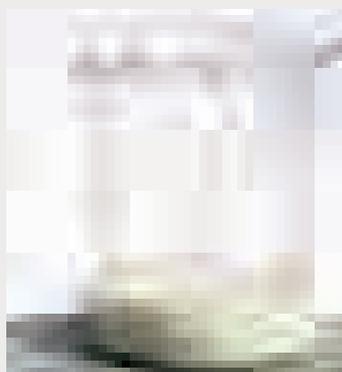
VERTIMEC PRO si affianca a VERTIMEC EC completando l'offerta Syngenta di insetticidi-acaricidi a base di abamectina.

I principali vantaggi di VERTIMEC PRO:

- Stessa efficacia e comportamento residuale di VERTIMEC EC
- Ampia etichetta: impiegabile su melo, pero, pesco e colture orticole
- Esclusiva e innovativa formulazione SC: l'assenza di solventi garantisce un'ottimale miscibilità e la totale assenza di odore sgradevole



VERTIMEC EC



VERTIMEC PRO



Per il controllo contemporaneo di psilla e carpocapsa

- Elevata efficacia e azione prolungata su carpocapsa e psilla
- **Nel programma Syngenta, conformità alle richieste della filiera**
- Compatibile con ausiliari e insetti utili
- Formulazione pronta all'uso

Acari ed eriofidi del melo



Il trattamento precoce elimina gli eriofidi e rispetta gli insetti utili

Per essere risolutivo l'intervento contro gli acari deve essere tempestivo. VERTIMEC PRO, VERTIMEC EC e VOLIAM TARGO agiscono su tutte le forme mobili del parassita.

- **Rapidità e persistenza:** agiscono subito per contatto e per ingestione, provocando la paralisi e poi la morte del parassita
- **Translaminarità:** controllano anche gli acari presenti sul lembo fogliare opposto a quello trattato
- **Resistenza al dilavamento:** vengono assorbiti in breve tempo dalla vegetazione

Strategia d'impiego di VERTIMEC PRO e VOLIAM TARGO contro acari e eriofidi

	Da fine caduta petali a 2 settimane dopo	Frutto noce	Accrescimento frutti
Trattamento sugli eriofidi	Raccomandato	Eventuale	Sconsigliato
Stadio dell'acaro	Uova schiuse e prime forme mobili	Popolazioni in aumento	Popolazioni stabilizzate
Selettività per i predatori (fitoseidi)	Buona	Limitata	Scarsa
Eriofidi	 Vertimec® Pro 75 ml/hl (0,75-1,2 l/ha) + BREAK-THRU S240 (250 ml/ha)		
Carpocapsa e eriofidi	 Voliam Targo® 75 ml/hl (1-1,2 l/ha) + BREAK-THRU S240 (250 ml/ha)		



Mosca mediterranea della frutta



Innovativo programma di controllo della mosca mediterranea della frutta

ADRESS è un'innovativa esca pronta all'uso per il controllo della mosca mediterranea (*Ceratitis capitata*) su agrumi, pomacee, drupacee, vite, kaki e fico.

A differenza del metodo "attract & kill", ADRESS sterilizza gli adulti della mosca ottenendo, nel medio-lungo periodo, un abbassamento naturale delle popolazioni del parassita.

ADRESS rappresenta una modalità innovativa e vantaggiosa di controllo della mosca mediterranea della frutta

- Riduzione della popolazione di mosca anno dopo anno
- Compatibile con tutte le tecniche di controllo della mosca e miglior gestione con minor impatto dei trattamenti insetticidi
- Applicazione rapida e sicura, grazie al numero contenuto di esche necessarie (24 per ettaro)
- Nessun residuo sui frutti
- Nessun impatto sugli ausiliari

Strategia di controllo integrato della mosca mediterranea della frutta

	Ingrossamento frutti	Invaiaitura	Maturazione
Almeno 1-2 mesi prima dell'invaiaitura dei frutti	 		
Soglia d'intervento: presenza degli adulti/prime punture	 Suprafos[®]EC 250-300 ml/hl	 KarateZeon[®] 1.5 100-170 ml/hl oppure  KarateZeon[®] 15-25 ml/hl	

Fare sempre riferimento alle raccomandazioni dei Centri di Assistenza Tecnica, dei Consorzi e delle Organizzazioni dei produttori. In funzione dell'andamento stagionale e delle popolazioni dell'insetto, può essere necessario integrare ADRESS con un insetticida specifico. Sul perimetro degli appezzamenti trattati con ADRESS, si consiglia di applicare insetticidi (es. KARATE ZEON) attivati con esca alimentare.

Afidi del melo



ACTARA, unica soluzione per afide grigio e afide lanigero

ACTARA è efficace contro l'afide grigio (*Dysaphis plantaginea*) e l'afide lanigero del melo. Nel primo caso ACTARA può venire impiegato in abbinamento a PIRIMOR, all'interno della strategia complessiva di controllo degli afidi del meleto.

Strategia d'impiego di ACTARA e PIRIMOR su afide grigio e afide lanigero

	Pre-fioritura	Post-fioritura	Frutto noce	Accrescimento frutti
Parassita bersaglio	Afide grigio	Afide grigio	Afide lanigero	Afide lanigero
Prodotto e dose	Pirimor® 17,5 200 g/hl	Actara® 25 WG 30 g/hl (450 g/ha)	Actara® 25 WG 30 g/hl (450 g/ha)	Pirimor® 17,5 200 g/hl + bagnante o BREAK-THRU S240 200-300 ml/ha
Epoca d'intervento	A bottoni bianchi	Prime colonie	Inizio migrazione estiva	Migrazione estiva

Non effettuare i trattamenti né in fioritura, né in immediata prefioritura (almeno 10 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto.

Contro afide lanigero (*Eriosoma lanigerum*) ACTARA ha dimostrato i seguenti vantaggi:

- agisce contro tutti gli stadi mobili dell'afide
- controllo prolungato del lanigero e buona azione abbattente
- attività sistemica: raggiunge il parassita anche nei punti più difficili
- buona selettività verso gli organismi utili e bassa residualità alla raccolta

Strategia d'impiego di ACTARA su afide lanigero

	Caduta petali	Frutto noce
Stadio dell'afide lanigero	Inizio delle migrazioni estive (da metà maggio ai primi di giugno)	
Dose	Actara® 25 WG 30 g/hl (450 g/ha)	
Modalità d'impiego	Curare particolarmente la bagnatura delle piante, utilizzando eventualmente un bagnante o BREAK-THRU S240 (250 ml/ha)	

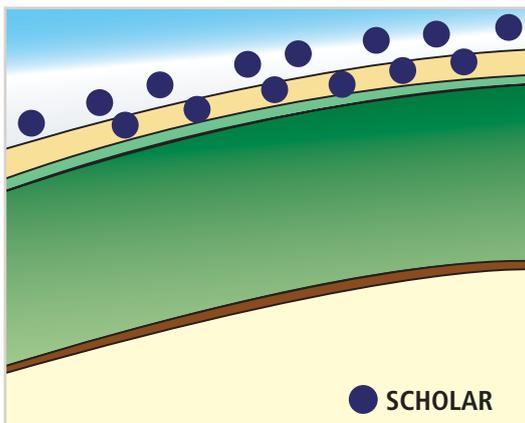
Malattie da conservazione dell'actinidia



SCHOLAR, protezione senza macchia nei trattamenti in magazzino

- Superiore protezione dei frutti di actinidia da tutti i marciumi da conservazione
- Limiti massimi di residuo nei più importanti mercati mondiali: export senza problemi
- Formulazione liquida di facile impiego e rapida solubilizzazione
- 30 giorni tra trattamento e immissione al consumo

Efficace barriera preventiva alle infezioni



Fludioxonil è attivo su un ampio numero di patogeni

Alterazione	Patogeno	Rischio per il frutto	Efficacia
Muffa grigia	<i>Botrytis cinerea</i>	elevato	•••
Fialofora	<i>Phyalophora</i> spp.	medio/basso	••
Muffa azzurra	<i>Penicillium expansum</i>	basso	•••
Alternaria	<i>Alternaria alternata</i>	basso	••
Sclerotinia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	basso	••

Come si impiega SCHOLAR

- Agitare SCHOLAR e dosare 130 ml di prodotto ogni 100 litri di acqua.
- Immergere o irrorare i frutti, all'interno dei propri contenitori, per un massimo di 30 secondi
- Dopo 30 giorni i kiwi trattati possono essere immessi al consumo



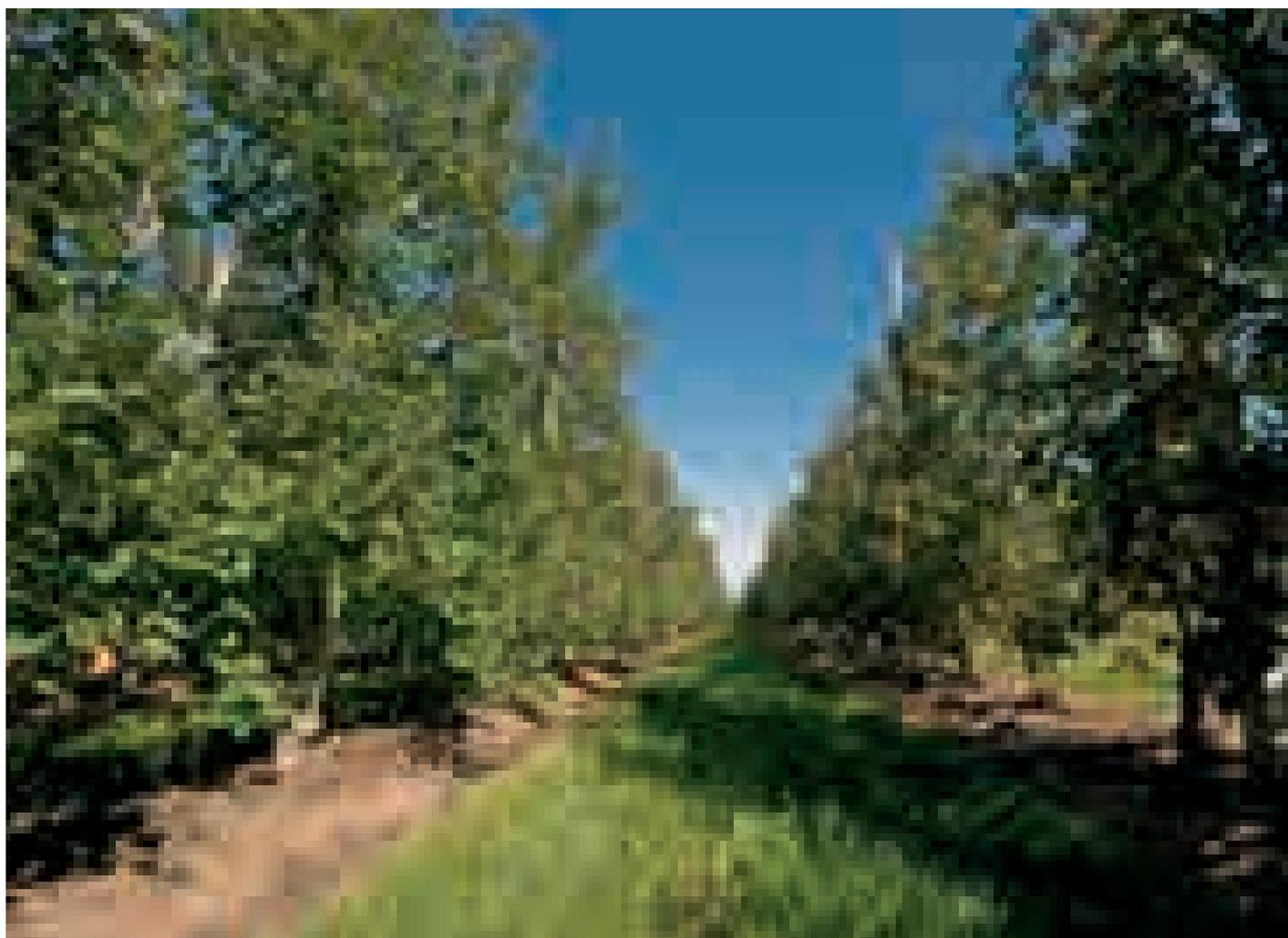
Flora infestante del frutteto

Il controllo delle infestanti del frutteto assume numerose valenze, che vanno dalla limitazione della competizione per l'acqua e gli elementi nutritivi all'eliminazione di piante che possono ospitare vettori di importanti patologie.

Le modalità di gestione delle erbe infestanti variano inoltre in funzione di numerosi fattori e si possono avvalere dell'utilizzo di mezzi sia meccanici sia chimici.

Il diserbo chimico è particolarmente raccomandato per la **gestione delle infestanti sulla fila** in quanto, rispetto agli interventi meccanici, presenta numerosi vantaggi:

- Maggiore velocità di esecuzione
- Minori costi di gestione
- Maggior durata di azione dell'intervento
- Assenza di danni meccanici alle piante e all'apparato radicale



Touchdown®

Il glifosate tecnologico

TOUCHDOWN è un erbicida **sistemico, non selettivo** e non residuale per il controllo in post-emergenza delle **infestanti annuali e perenni**. Il prodotto è assorbito dalle parti verdi della pianta e traslocato per via sistemica sino alle radici e agli organi perennanti.

TOUCHDOWN rappresenta una delle formulazioni più avanzate di glifosate, in quanto si avvale della tecnologia **System 4**, che consente di ottenere:

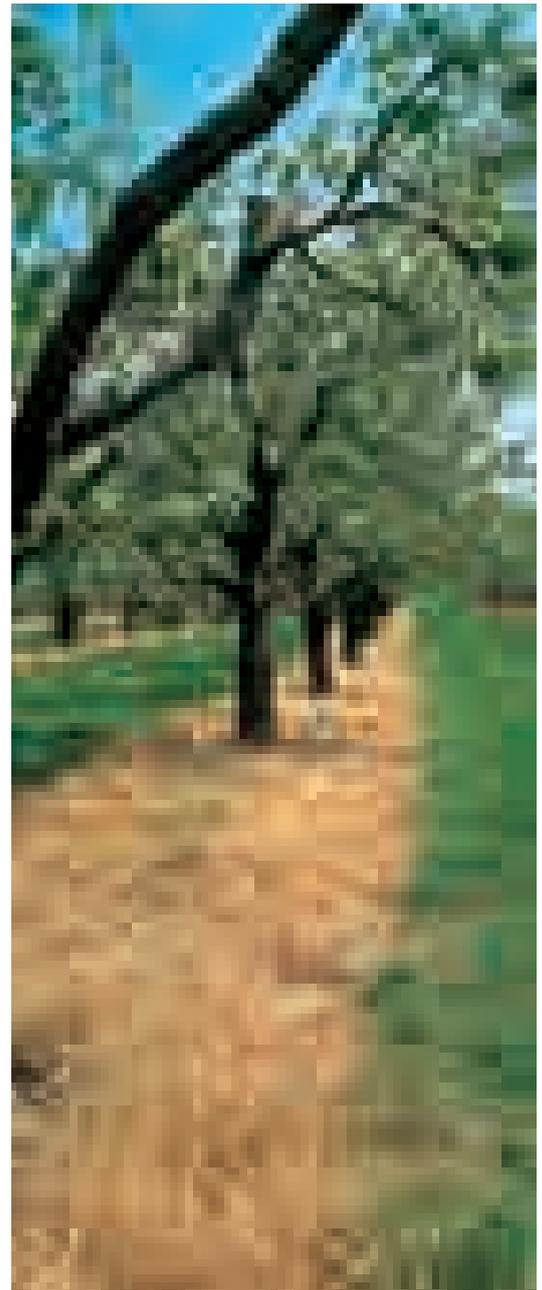
- Rapido assorbimento fogliare e maggiore velocità di azione
- Migliore resistenza al dilavamento per piogge dopo 6 ore dall'applicazione
- Assorbimento ottimale della sostanza attiva anche negli organi ipogei delle infestanti perenni
- Elevata efficacia anche in presenza di acque dure

Modalità di impiego nel diserbo localizzato con attrezzature schermate

1,5-4 l/ha su infestanti annuali

4-8 l/ha su infestanti perenni

- Nelle applicazioni localizzate adottare una concentrazione del 1-2% (1 o 2 litri in 100 litri di acqua), in caso di infestanti annuali o biennali); 2-5% (2 o 5 litri in 100 litri di acqua) in caso di infestanti perenni
- Impiegare ugelli a ventaglio o a specchio e basse pressioni di esercizio
- Non irrorare il fusto di piante giovani e le parti verdi della coltura
- Possibilità di miscelare con i formulati contenenti **flazasulfuron** (agrumi, olivo) per ottenere l'effetto residuale su infestanti non ancora emerse
- Nel caso di presenza di convulvolo o altre infestanti di sostituzione, è possibile aggiungere formulati a base di oxifluorfen (es. *Malva conyza*, ecc)



Reglone® W

Rapidità e potenza verso le infestanti

REGLONE W è un erbicida **non selettivo** dipiridilico **di contatto** che agisce disseccando rapidamente le parti verdi delle piante che vengono interessate dal trattamento.

Non essendo traslocato nella vegetazione non esplica attività sistemica e non è residuale: è quindi ideale per programmi di gestione dell'inerbimento ai fini della **prevenzione dell'erosione del suolo**.

REGLONE W può essere utilizzato nel diserbo della fila anche per il controllo **dei polloni radicali**, intervenendo su polloni non più lunghi di circa 20 cm.

Per l'impiego sicuro di REGLONE W è indispensabile utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale (DPI) durante la preparazione della miscela e l'esecuzione del trattamento.

Modalità di impiego nel diserbo localizzato con attrezzature schermate

4-5 l/ha

- Nelle applicazioni localizzate adottare una concentrazione del 1,5-2% (1,5-2 litri in 100 litri di acqua), **aggiungendo il bagnante ETRAVON Syngenta** alla dose di **300-500 ml** per 100 litri di acqua o altro bagnante non ionico
- Intervenire su infestanti non molto sviluppate impiegando ugelli a ventaglio o a specchio e basse pressioni di esercizio
- Non irrorare il fusto di piante giovani

Fusilade Max®

Lo specialista delle graminacee

FUSILADE MAX è un **graminicida specifico** sistemico **selettivo su fruttiferi** che può essere utilizzato in tutti i casi di forte presenza di infestanti graminacee **annuali** o **perenni** (es. *Sorghum* spp., *Cynodon* spp.) **anche su impianti giovani**.

Modalità di impiego nel diserbo localizzato con attrezzature schermate

1,5 - 2 l/ha su infestanti annuali

2 l/ha su *Sorghum halepense* da rizoma

- Nelle applicazioni localizzate adottare una concentrazione del 2% (2 litri in 100 litri di acqua)
- **FUSILADE MAX** può essere miscelato con i formulati a base di **carfentrazone-etile** per allargare lo spettro d'azione di quest'ultimo su infestanti graminacee. Tale miscela è utilizzabile anche su impianti giovani

A close-up photograph of three ripe, red apples hanging from a tree. The apples are the central focus, with vibrant green leaves surrounding them. The lighting is bright, highlighting the texture of the apple skins and the veins on the leaves.

La difesa del melo

La difesa del melo per fase della coltura

Ripresa vegetativa



PREVENZIONE E CURA DELLA CLOROSI FERRICA



Distribuire SEQUESTRENE alla ripresa vegetativa, applicandolo al terreno nella zona radicale; in seguito, se si manifestano i sintomi della clorosi, ripetere subito l'intervento.

- **SEQUESTRENE LIFE** alla dose di **30-50 g per pianta** ad uso preventivo e **60-150 g per pianta** nelle applicazioni curative, anche in fertirrigazione o concimazione fogliare.
- **SEQUESTRENE NK 138** si impiega alla dose di **60-80 g per pianta** ad uso preventivo e **100-150 g per pianta** nelle applicazioni curative. La presenza dei macroelementi essenziali N e K completa il fabbisogno nutrizionale della pianta. Anche **SEQUESTRENE NK 138** va somministrato per fertirrigazione.

 **Sequestrene®
Life**

 **Sequestrene®
NK138 Fe**

TICCHIOLATURA (*Venturia inaequalis*)



COPRANTOL Hi Bio/COPRANTOL WG a ingrossamento gemme per eliminare le forme svernanti di *Venturia* sui rami.

 **Coprantol®
HiBio**

 **Coprantol®
WG**

Da punte verdi a bottoni rosa



INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di **4-5 l/ha** con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di **2-4 l/ha**.
- **TOUCHDOWN** alla dose di **3-4 l/ha** sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.
- **FUSILADE MAX** alla dose di **1,5-2 l/ha** sulle graminacee annuali e perenni.

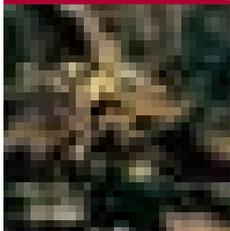
 **Reglone® W**

 **Etravon®
Syngenta**

 **Touchdown®**

 **Fusilade Max®**

AFIDE GRIGIO (*Dysaphis plantaginea*)



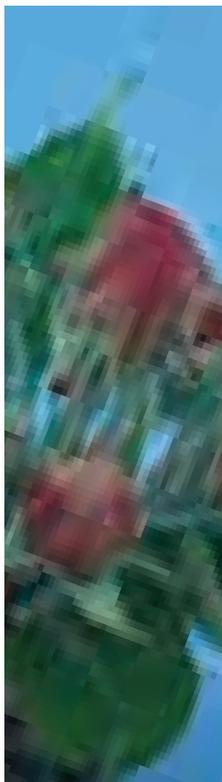
ACTARA alla dose di **30 g/hl (450 g/ha)** oppure **PIRIMOR** alla dose di **200 g/hl**, entrambi in miscela con olio minerale.

Il trattamento con **ACTARA** deve essere effettuato almeno 2 settimane prima della fioritura.

 **Actara® 25 WG**

 **Pirimor® 17,5**

Da punte verdi a bottoni rosa



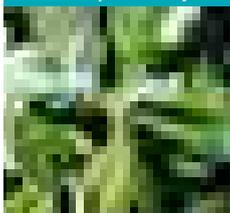
PSILLA (*Cacopsylla melanoneura*)



Dopo il volo degli adulti, **ACTARA** alla dose di 30 g/hl (450 g/ha), effettuando il trattamento almeno 2 settimane prima della fioritura.

 **Actara® 25 WG**

OIDIO (*Podosphaera leucotricha*)



TIOVIT JET alla dose di 600 g/hl contro l'inoculo presente nelle gemme, seguito da **CIDELY** alla dose di 30-50 ml/hl (0,5 l/ha).

 **Tiovit Jet®**

 **Cidely®** 

TICCHIOLATURA



CHORUS alla dose di 30-50 g/hl (max 0,75 kg/ha), in miscela con **OHAYO** alla dose di 40 ml/hl o un partner di copertura a dose ridotta. Eseguire trattamenti preventivi ogni 6-8 giorni; in presenza dei sistemi di allerta trattamenti curativi entro 48 ore dalla pioggia infettante.

 **Chorus®**

 **Ohayo®**

Fioritura



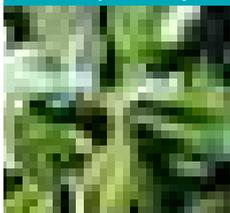
TICCHIOLATURA



CHORUS alla dose di 30 g/hl (max 0,75 kg/ha), in miscela con un partner di copertura a dose ridotta. Eseguire trattamenti preventivi ogni 6-8 giorni; in presenza dei sistemi di allerta trattamenti tempestivi-curativi entro 48 ore dalla pioggia infettante.

 **Chorus®**

OIDIO (*Podosphaera leucotricha*)



CIDELY alla dose di 30-50 ml/hl (0,5l/ha).

 **Cidely®** 

PREVENZIONE DEL COLPO DI FUOCO BATTERICO (*Erwinia amylovora*)



BION 50 WG alla dose di 15 g/hl (150-200 g/ha). Dalla fase di mazzetti divaricati, effettuare 2-3 trattamenti, a cadenza di 7 giorni per innescare i processi naturali di autodifesa delle piante.

 **Bion® 50 WG**

Da caduta petali a frutto noce

TICCHIOLATURA



SCORE 10 WG alla dose di **37,5 g/hl** in miscela con **OHAYO** alla dose di **40 ml/hl**. Eseguire trattamenti preventivi ogni 6-8 giorni o curativi entro 100 ore dall'inizio della pioggia infettante. SCORE contro la ticchiolatura esercita anche una forte azione di contenimento dell'oidio.



ALTERNARIOSI (*Alternaria alternata*) E TICCHIOLATURA



OHAYO alla dose di **70 ml/hl** negli ultimi due trattamenti contro la ticchiolatura primaria (maggio o giugno).
Da frutto noce **GEOXE** alla dose di **30 g/hl (0,45 kg/ha)** contro l'alternariosi.



OIDIO



CIDELY alla dose di **30-50 ml/hl (0,5 l/ha)**, seguito da **TOPAS 10 WDG** alla dose di **30-40 g/hl** ogni 10-14 giorni o **TOPAS 200 EW** alla dose di **15-20 ml/hl**.



ACARI (*Panonychus ulmi* e *Tetranychus urticae*) E ERIOFIDI (*Aculus schlechtendali*)



VERTIMEC alla dose di **75 ml/hl** in miscela con **BREAK-THRU S240 (200-300 ml/ha)** o olio minerale (0,25%) entro 2 settimane da caduta petali.
VOLIAM TARGO alla dose di **75 ml/hl (1-1,2 l/ha)**, in miscela con **BREAK-THRU S240** alla dose di **250 ml/ha** quando presenti anche carpocapsa o ricamatori.



AFIDE GRIGIO, PSILLA (*Cacopsylla picta*) E MINATORI FOGLIARI (*Phyllonorycter spp.* e *Leucoptera spp.*)



ACTARA alla dose di **30 g/hl (450 g/ha)**. Questo intervento controlla anche i minatori fogliari. Per i minatori fogliari, **INSEGAR*** alla dose di **30-50 g/hl** alla presenza delle prime mine.



Non effettuare i trattamenti né in fioritura, né in immediata prefioritura (almeno 10 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto.

*Impiego limitato alla provincia di Bolzano

Da caduta petali a frutto noce

AFIDE LANIGERO (*Eriosoma lanigerum*)



All'inizio della migrazione estiva dell'afide (maggio - giugno) **ACTARA** alla dose di **30 g/hl (450 g/ha)**. Utilizzare un bagnante o **BREAK-THRU S240** alla dose di **250 ml/ha**.

Da accrescimento frutti **PIRIMOR** alla dose di **200 g/hl**.

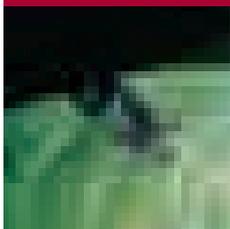
Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto.

 **Actara® 25 WG**

 **Break-thru® S240**

 **Pirimor® 17,5**

CARPOCAPSA (*Cydia pomonella*) E CIDIA (*Cydia molesta*)



In caso di presenza di eriofidi o altri acari **VOLIAM TARGO** alla dose di **75 ml/hl (1-1,2 l/ha)** all'inizio delle ovodeposizioni. Ripetere eventualmente il trattamento dopo 10-14 giorni.

Contro le prime larve **AFFIRM** alla dose di **300 g/hl (3,5-4 kg/ha)** in miscela con **BREAK-THRU S240** alla dose di **250 ml/ha**.

 **Voliam Targo®** NOVITÀ

 **Affirm®**

 **Break-thru® S240**

RICAMATORI (*Pandemis cerasana* spp., *Archips podanus* spp., *Adoxophyes orana* spp., *Argyrotaenia pulchellana*)



Contro la prima generazione (la seconda di *Argyrotaenia*), dopo la fioritura, effettuare un trattamento con **VOLIAM TARGO** alla dose di **dose di 75 ml/hl (1-1,2 l/ha)** durante l'ovideposizione

Contro le prime larve, **AFFIRM** alla dose di **300 ml/ha (3-4 kg/ha)**.

 **Voliam Targo®** NOVITÀ

 **Affirm®**

PREVENZIONE DELLA RUGGINOSITÀ DELLE MELE GOLDEN E RED DELICIOUS



REGULEX 10 SG alla dose di **5-6 g/hl**. Effettuare 4 interventi: il primo a inizio caduta petali e i successivi a intervalli di 10 giorni. Consultare il dettaglio delle dosi e delle modalità d'impiego sull'etichetta.

Se presenti, fare riferimento alle raccomandazioni dei centri di assistenza tecnica e delle organizzazioni di produttori.

 **Regulex® 10SG**

DIRADAMENTO E MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DEI FRUTTI



CYLEX PLUS alla dose di **375-750 ml/hl** con

- media dei frutticini centrali su legno vecchio tra 7 e 15 mm
- temperature del giorno e per i 2-3 giorni successivi > 15°.

Se presenti, fare riferimento alle raccomandazioni dei centri di assistenza tecnica e delle organizzazioni di produttori.

Cylex® Plus

Da caduta petali a frutto noce



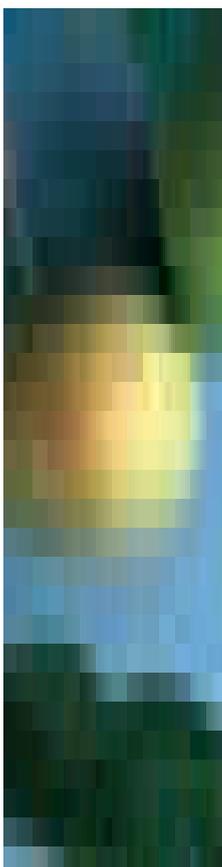
AFIDE VERDE (*Aphis pomi* e *Aphis citricola*)



PLENUM alla dose di **40 g/hl** preventivamente alla comparsa dei primi afidi. Consigliato per i trattamenti estivi anche su impianti giovani.

 **Plenum[®] 50 WG**

Da frutto noce a raccolta



CARPOCAPSA E CIDIA



Contro la seconda o la terza generazione effettuare un trattamento larvicida con **AFFIRM** alla dose di **300 g/hl (3,5-4 kg/ha)** in miscela con **BREAK-THRU S 240** alla dose di **250 ml/ha**.

 **Affirm[®]**

 **Break-thru[®] S240**

RICAMATORI



Contro le larve neonate della seconda generazione (la terza di *Argyrotaenia*):

- **AFFIRM** alla dose di **3-4 kg/ha**.
- **PRIMIAL WG** (*Bacillus thuringiensis var. kurstaki*) alla dose di **60-100 g/hl**. Ripetere eventualmente il trattamento dopo circa 8 giorni.

 **Affirm[®]**

 **Primial[®] WG**

MALATTIE DELLA CONSERVAZIONE E ALTERNARIOSI



Durante la maturazione dei frutti e in pre-raccolta **GEOXE** alla dose di **30 g/hl (0,45 kg/ha)**.

 **Geoxe[®]** 

Da raccolta a caduta foglie



INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



Intervenire prima o dopo la caduta delle foglie quando le infestanti sono alte 10-15 cm. Raccomandato negli impianti fitti e a forma bassa; l'assenza di infestanti sotto la fila favorisce le operazioni colturali e riduce il rischio di danni alla base delle piante durante l'inverno. Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di 4-5 l/ha con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di 2-4 l/ha.
- **TOUCHDOWN** alla dose di 3-4 l/ha sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.
- **FUSILADE MAX** alla dose di 1,5-2 l/ha sulle graminacee annuali e perenni.

 **Reglone® W**

 **Etravon®
Syngenta**

 **Touchdown®**

 **Fusilade Max®**

PREVENZIONE DELLA CLOROSI FERRICA



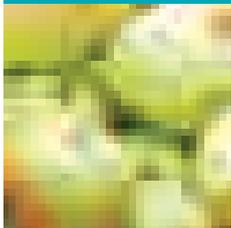
Distribuire SEQUESTRENE a fine stagione, applicandolo al terreno nella zona radicale.

- **SEQUESTRENE LIFE** alla dose di 30-50 g per pianta.
- **SEQUESTRENE NK 138** alla dose di 60-80 g per pianta.

 **Sequestrene®
Life**

 **Sequestrene®
NK 138 Fe**

MALATTIE DA CONSERVAZIONE - TRATTAMENTO POST-RACCOLTA



In post-raccolta per trattamenti preventivi sui frutti destinati alla conservazione **TECTO SC** alla dose di 100-230 ml/hl oppure **TECTO 20 S** alla dose di 150-200 ml/hl.

 **Tecto® SC**

 **Tecto® 20 S**



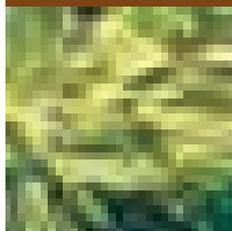
La difesa del pero

La difesa del pero per fase della coltura

Da ripresa vegetativa a gemme rigonfie



PREVENZIONE E CURA DELLA CLOROSI FERRICA



Distribuire SEQUESTRENE alla ripresa vegetativa, applicandolo al terreno nella zona radicale; in seguito, se si manifestano i sintomi della clorosi, ripetere subito l'intervento.

- **SEQUESTRENE LIFE** alla dose di **30-50 g per pianta** ad uso preventivo e **60-150 g per pianta** nelle applicazioni curative, anche in fertirrigazione o concimazione fogliare.
- **SEQUESTRENE NK 138** alla dose di **60-80 g per pianta** ad uso preventivo e **100-150 g per pianta** nelle applicazioni curative. La presenza dei macroelementi essenziali N e K completa il fabbisogno nutrizionale della pianta. Anche **SEQUESTRENE NK 138** va somministrato per fertirrigazione.

 **Sequestrene[®]
Life**

 **Sequestrene[®]
NK138 Fe**

TICCHIOLATURA (*Venturia inaequalis*)



COPRANTOL Hi Bio/COPRANTOL WG a ingrossamento gemme per eliminare le forme ibernanti di *Venturia* sui rami.

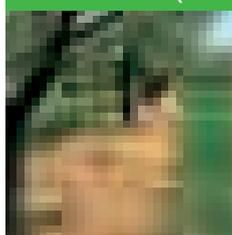
 **Coprantol[®]
Hi Bio**

 **Coprantol[®]
WG**

Da punte verdi a pre-fioritura



INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di **4-5 l/ha** con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di **2-4 l/ha**.
- **TOUCHDOWN** alla dose di **3-4 l/ha** sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.
- **FUSILADE MAX** alla dose di **1,5-2 l/ha** sulle graminacee annuali e perenni.

 **Reglone[®] W**

 **Etravon[®]
Syngenta**

 **Touchdown[®]**

 **Fusilade Max[®]**

Da caduta petali a frutto noce

MIGLIORAMENTO DELL'ALLEGAGIONE - RIDUZIONE DEI DANNI DA GELATE



BERELEX 40SG alla dose di **2,5-5 g/hl** (stimolo dell'allegagione) o alla dose di **5-7,5 g/hl** (riduzione danni da gelate). Consultare il dettaglio delle dosi e delle modalità d'impiego sull'etichetta. Se presenti, fare riferimento alle raccomandazioni dei centri di assistenza tecnica e delle organizzazioni di produttori.

 **Berelex® 40 SG**

MACULATURA BRUNA (*Stemphylium vesicarium*)



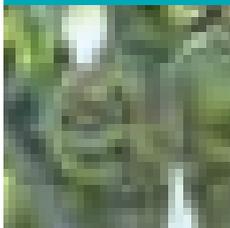
SWITCH, a partire dall'allegagione alla dose di **0,8-1 kg/ha** ad intervalli di 8-10 giorni. Il trattamento è efficace anche su marciume calicino e ticchiolatura (effetto collaterale).

 **Switch®**

 **Geoxe®** NOVITA

GEOXE alla dose di **30 g/hl (0,45 kg/ha)**.

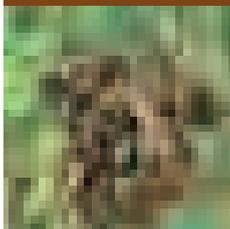
TICCHIOLATURA



SCORE 10 WG alla dose di **37,5 g/hl** in miscela con un prodotto di copertura. Eseguire trattamenti preventivi ogni 6-8 giorni o curativi entro 100 ore dall'inizio della pioggia infettante.

 **Score® 10 WG**

PREVENZIONE DEL COLPO DI FUOCO BATTERICO



BION 50 WG alla dose di **15 g/hl (150-200 g/ha)**. Continuare i trattamenti, a cadenza di 5-7 giorni, per innescare i processi naturali di autodifesa delle piante.
PRODEO 80 WG alla dose di **250 g/hl**.

 **Bion® 50 WG**

 **Prodeo® 80 WG**

TENTREDINE (*Hoplocampa brevis*), AFIDI E PSILLA



ACTARA alla dose di **30 g/hl (450 g/ha)**; a fine fioritura è efficace anche sugli afidi e sugli adulti svernanti e sulle prime neanidi della psilla.

 **Actara® 25 WG**

Non effettuare i trattamenti né in fioritura, né in immediata prefioritura (almeno 10 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto.

Da caduta petali a frutto noce

PSILLA (*Cacopsylla pyri*)



Alla comparsa delle neanidi della seconda generazione (maggio), intervenire con:

VERTIMEC alla dose di 75 ml/hl, in miscela con olio minerale (0,25%) o **BREAK-THRU S240** alla dose di 250 ml/ha.

In caso di presenza contemporanea di carpocapsa, **VOLIAM TARGO** alla dose di 75 ml/hl (1-1,2 l/ha) in miscela con olio minerale (0,25%) o **BREAK-THRU S240** alla dose di 250 ml/ha.

In caso di elevate infestazioni di psilla, ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

 **Vertimec® EC**

 **Vertimec® Pro** NOVITÀ

 **Break-thru® S240**

 **Voliam Targo®** NOVITÀ

CARPOCAPSA E CIDIA



Contro la prima generazione, in presenza delle prime forme mobili di psilla, effettuare un trattamento ovolarvicida con **VOLIAM TARGO** alla dose di 75 ml/hl (1-1,2 l/ha) in miscela con **BREAK-THRU S 240** alla dose di 250 ml/ha all'inizio delle ovodeposizioni. Ripetere eventualmente il trattamento dopo 10-14 giorni.

Contro le larve **AFFIRM** alla dose di 300 g/hl (3,5-4 kg/ha) in miscela con **BREAK-THRU S 240** alla dose di 250 ml/ha.

 **Voliam Targo®** NOVITÀ

 **Affirm®**

 **Break-thru® S240**

RICAMATORI

(*Pandemis cerasana*, *Archips podanus*, *Adoxophyes orana*, *Argyrotaenia pulchellana*)



Contro la prima generazione (la seconda di *Argyrotaenia*), dopo la fioritura, effettuare un trattamento con **VOLIAM TARGO** alla dose di dose di 75 ml/hl (1-1,2 l/ha) durante l'ovideposizione

Contro le prime larve, **AFFIRM** alla dose di 300 ml/ha (3-4 kg/ha).

 **Voliam Targo®** NOVITÀ

 **Affirm®**

ERIOFIDI (*Eptrimerus pyri*, *Eriophyes pyri*)

RAGNETTO ROSSO (*Panonychus ulmi*, *Tetranychus urticae*)



VERTIMEC alla dose di 75 ml/hl, in miscela con **BREAK-THRU S 240** alla dose di 250 ml/ha entro 2 settimane da caduta petali.

VOLIAM TARGO alla dose di 75 ml/hl (1-1,2 l/ha), in miscela con **BREAK-THRU S 240** alla dose di 250 ml/ha quando presenti anche carpocapsa o ricamatori.

 **Vertimec® EC**

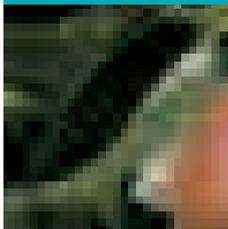
 **Vertimec® Pro** NOVITÀ

 **Break-thru® S240**

Da caduta petali a frutto noce



TICCHIOLATURA



TOPAS 10 WDG alla dose di 30-40 g/hl.
TOPAS 200 EW alla dose di 15-20 ml/hl.

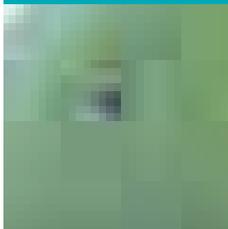
 Topas® 10WDG

 Topas® 200EW

Da frutto noce a raccolta



MACULATURA BRUNA E MALATTIE DA CONSERVAZIONE



GEOXE alla dose di 30 g/hl (0,45 kg/ha) o SWITCH alla dose di 0,8-1 kg/ha.

I trattamenti effettuati in pre-raccolta con SWITCH o GEOXE esercitano un'azione di contenimento delle malattie da conservazione (*Gloeosporium*, *Penicillium* e altri patogeni).

 Geoxe® **NOVITÀ**

 Switch®

CARPOCAPSA E CIDIA



Contro la seconda o la terza generazione effettuare un trattamento larvicida con AFFIRM alla dose di 300 g/hl (3,5-4 kg/ha) in miscela con BREAK-THRU S 240 alla dose di 250 ml/ha o olio minerale.

 Affirm®

 Break-thru®
S240

RICAMATORI



Contro le larve neonate della seconda generazione (la terza di *Argyrotaenia*):

- AFFIRM alla dose di 3-4 kg/ha.
- PRIMIAL WG (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*) alla dose di 60-100 g/hl. Ripetere eventualmente il trattamento dopo circa 8 giorni.

 Affirm®

 Primial®WG

PREVENZIONE DEL COLPO DI FUOCO BATTERICO



BION 50 WG alla dose di 15 g/hl (150-200 g/ha). Continuare i trattamenti, a cadenza di 5-7 giorni, per innescare i processi naturali di autodifesa delle piante.
PRODEO 80 WG alla dose di 250 g/hl.

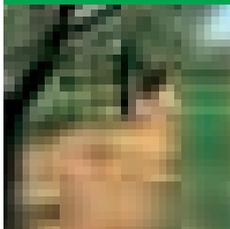
 Bion®50 WG

 Prodeo®80 WG

Da raccolta a caduta foglie



INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



Intervenire prima o dopo la caduta delle foglie quando le infestanti sono alte 10-15 cm. Raccomandato negli impianti fitti e a forma bassa; l'assenza di infestanti sotto la fila favorisce le operazioni colturali e riduce il rischio di danni alla base delle piante durante l'inverno. Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di **4-5 l/ha** con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di **2-4 l/ha**.
- **TOUCHDOWN** alla dose di **3-4 l/ha** sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.
- **FUSILADE MAX** alla dose di **1,5-2 l/ha** sulle graminacee annuali e perenni.

 **Reglone® W**

 **Etravon®
Syngenta**

 **Touchdown®**

 **Fusilade Max®**

PSILLA



KARATE ZEON alla dose di **20-25 ml/hl** a inizio caduta foglie quando gli adulti vanno a svernare (metà novembre).

 **KarateZeon®**

Da raccolta a caduta foglie

PREVENZIONE DELLA CLOROSI FERRICA



Distribuire SEQUESTRENE a fine stagione, applicandolo al terreno nella zona radicale.

SEQUESTRENE LIFE alla dose di 30-50 g per pianta.

SEQUESTRENE NK 138 alla dose di 60-80 g per pianta.

 **Sequestrene®
Life**

 **Sequestrene®
NK 138 Fe**

TICCHIOLATURA - CANCRI RAMEALI

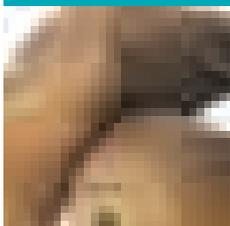


COPRANTOL Hi Bio/COPRANTOL WG in caso di forti infezioni e lesioni sui rami.

 **Coprantol®
Hi Bio**

 **Coprantol®
WG**

MALATTIE DA CONSERVAZIONE - TRATTAMENTO POST-RACCOLTA



In post-raccolta per trattamenti preventivi sui frutti destinati alla conservazione **TECTO SC** alla dose di 100-230 ml/hl oppure **TECTO 20 S** alla dose di 150-200 ml/hl.

 **Tecto® SC**

 **Tecto® 20 S**





La difesa del PESCO

La difesa del pesco per fase della coltura

Da ripresa vegetativa a gemme rigonfie



PREVENZIONE E CURA DELLA CLOROSI FERRICA



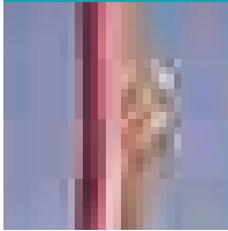
Distribuire SEQUESTRENE alla ripresa vegetativa, applicandolo al terreno nella zona radicale; in seguito, se si manifestano i sintomi della clorosi, ripetere subito l'intervento.

- **SEQUESTRENE LIFE** alla dose di **30-50 g per pianta** ad uso preventivo e **60-150 g per pianta** nelle applicazioni curative, anche in fertirrigazione o concimazione fogliare.
- **SEQUESTRENE NK 138** alla dose di **60-80 g per pianta** ad uso preventivo e **100-150 g per pianta** nelle applicazioni curative. La presenza dei macroelementi essenziali N e K completa il fabbisogno nutrizionale della pianta. Anche **SEQUESTRENE NK 138** va somministrato per fertirrigazione.

 **Sequestrene®
Life**

 **Sequestrene®
NK138 Fe**

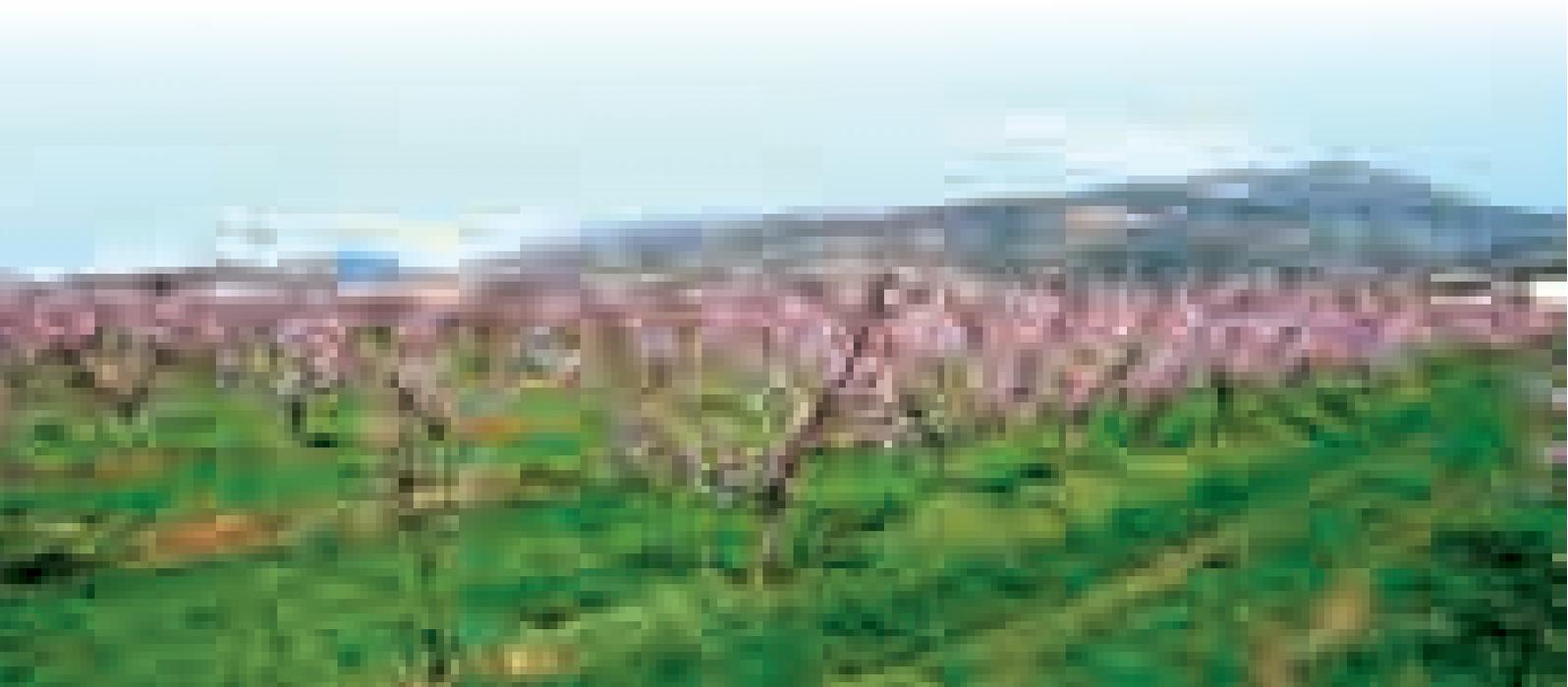
BOLLA (*Taphrina deformans*)



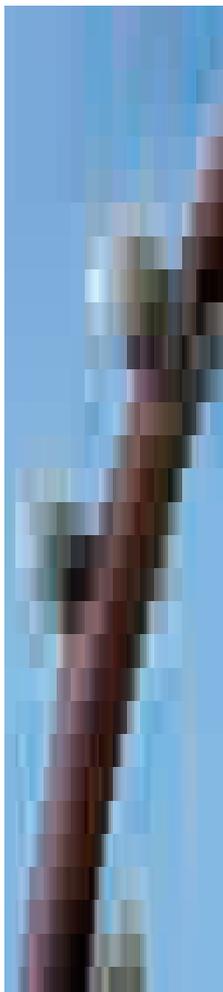
COPRANTOL WG alla dose di **600-700 g/hl** oppure
COPRANTOL Hi Bio alla dose di **210-230 g/hl**.

 **Coprantol®
WG**

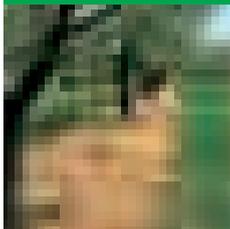
 **Coprantol®
Hi Bio**



Bottoni rosa



INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di **4-5 l/ha** con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di **2-4 l/ha**.
- **TOUCHDOWN** alla dose di **3-4 l/ha** sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.
- **FUSILADE MAX** alla dose di **1,5-2 l/ha** sulle graminacee annuali e perenni.

 **Reglone® W**

 **Etravon® Syngenta**

 **Touchdown®**

 **Fusilade Max®**

AFIDE VERDE (*Myzus persicae*)



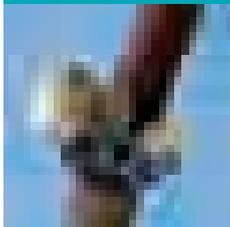
Da rigonfiamento gemme a dieci giorni prima della fioritura, **ACTARA** alla dose di **250 g/ha**, oppure **KARATE ZEON 1.5** alla dose di **70-100 ml/hl** in miscela con olio minerale.

Non effettuare i trattamenti né in fioritura, né in immediata prefioritura (almeno 10 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto.

 **Actara® 25 WG**

 **Karate Zeon® 1.5**

BOLLA



SCORE 25 EC alla dose di **30 ml/hl**. Il trattamento a bottoni rosa è opportuno se si sono verificate abbondanti piogge nelle 2-3 settimane dopo la fase di rottura gemme. **SCORE 25 EC** è attivo anche contro la Monilia dei fiori.

 **Score 25 EC®**

Fioritura



MONILIA DEI FIORI E DEI RAMETTI (*Monilia laxa*)



CHORUS, nel periodo della fioritura alla dose di **30 g/hl** o **SWITCH** alla dose di **30 g/hl**.

Questi trattamenti sono consigliabili quando l'andamento stagionale è caratterizzato da elevata umidità ambientale.

 **Chorus®**

 **Switch®**

Da caduta petali a scamicatura

AFIDE VERDE



In post-fioritura, alla comparsa delle prime colonie, **ACTARA** alla dose di **200 g/ha** oppure **PLENUM 50WG** alla dose di **500 g/ha**.

In presenza di lepidotteri (cydia o anarsia) **LUZINDO** alla dose di **250 g/ha**.

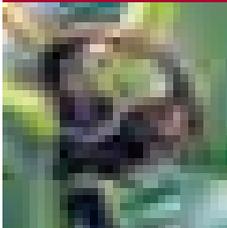
Non effettuare i trattamenti né in fioritura, né in immediata prefioritura (almeno 10 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto.

 **Actara® 25 WG**

 **Plenum® 50 WG**

 **Luzindo™** **NOVITÀ**

ANARSIA E CIDIA (*Cydia molesta*)



Da caduta petali **LUZINDO** alla dose di **250 g/ha**. Successivamente **AFFIRM** alla dose di **300 g/hl (3-4 kg/ha)** contro le prime larve, al superamento della soglia di cattura degli adulti.

 **Luzindo™** **NOVITÀ**

 **Affirm®**

OIDIO (*Sphaerotheca pannosa*)



TIOVIT JET, a caduta petali e nella fase di scamicatura alla dose di **200-300 g/hl**.

 **TiovitJet®**

BOLLA E OIDIO



SCORE 25 EC alla dose di **30 ml/hl**. I trattamenti a caduta petali o quelli successivi sono indispensabili se le piogge sono state abbondanti durante e dopo la fioritura. **SCORE 25 EC** è attivo anche contro l'oidio.

 **Score25EC®**

TRIPIDI (*Thrips major*, *Thrips meridionalis*), AFIDE VERDE E ANARSIA (*Anarsia lineatella*)



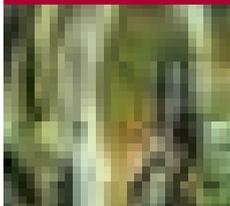
A bottoni rosa **KARATE ZEON** alla dose di **15-20 ml/hl** (dose per tripidi) oppure **KARATE ZEON 1.5** alla dose di **100-130 ml/hl**.

 **KarateZeon®**

 **KarateZeon® 1.5**

Da scamicatura a invaiatura del frutto

AFIDE FARINOSO (*Hyalopterus amygdali*), AFIDE NERO (*Brachycaudus persicae*)



Alla comparsa delle prime colonie, **ACTARA** alla dose di **200-250 g/ha** oppure **PLENUM** alla dose di **500 g/ha**. ACTARA è efficace anche contro la cicalina verde (*Empoasca* spp.).

 **Actara® 25 WG**

 **Plenum® 50 WG**

TRIPIDE ESTIVO (*Thrips major*)



VERTIMEC alla dose di **75-100 ml/hl** in miscela con **BREAK-THRU S240** (300 ml/hl) o olio minerale (0,1%).

In presenza di lepidotteri **VOLIAM TARGO** alla dose di **75 ml/hl** (1-1,2 l/ha).

 **Vertimec® EC**

 **Vertimec® Pro** NOVITÀ

 **Break-thru® S240**

 **Voliam Targo®** NOVITÀ

MACULATURA BATTERICA (*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*)



BION 50 WG, alla dose di **100-150 g/ha** in trattamenti preventivi, da scamicatura ad intervalli di 7-14 giorni.

 **Bion® 50 WG**

OIDIO

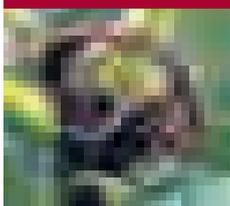


TOPAS 200 EW alla dose di **20-25 ml/hl**.
TOPAS 10 EC alla dose di **40-50 ml/hl**.

 **Topas® 10 EC**

 **Topas® 200 EW**

ANARSIA E CIDIA



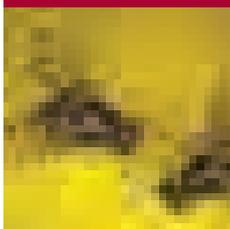
LUZINDO alla dose di **250 g/ha**.

AFFIRM alla dose di **300 g/hl** (3-4 kg/ha) contro le prime larve, al superamento della soglia di cattura degli adulti.

 **Luzindo™** NOVITÀ

 **Affirm®**

MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA (*Ceratitis capitata*)



ADRESS, innovativo programma di controllo costituito da esche pronte all'uso: **24 unità/ha** da disporre in campo prima della comparsa dell'insetto nel frutteto.
SUPRAFOS EC alla dose di **250-300 ml/hl** e **KARATE ZEON 1.5** alla dose di **100-170 ml/hl**, in presenza degli adulti e delle prime punture di ovideposizione.

 **Adress®** NOVITÀ

 **Suprafos® EC**

 **Karate Zeon® 1.5**

Prima della raccolta

MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA (*Ceratitis capitata*)



ADRESS, innovativo programma di controllo costituito da esche pronte all'uso: **24 unità/ha** da disporre in campo prima della comparsa dell'insetto nel frutteto. **SUPRAFOS EC** alla dose di **250-300 ml/hl** e **KARATE ZEON 1.5** alla dose di **100-170 ml/hl**, in presenza degli adulti e delle prime punture di ovideposizione.



ACARI ED ERIOFIDI



VERTIMEC alla dose di **75-100 ml/hl** alla comparsa delle prime forme mobili.



MARCIUME DEI FRUTTI (*Monilia fructigena*, *Monilia laxa*)



SCORE 25 EC alla dose di **30 ml/hl** a 14 e a 7 giorni dalla raccolta. Il trattamento deve essere preventivo. Con varietà sensibili e in annate piovose far precedere **SWITCH** alla dose di **60 g/hl** 21 giorni prima della raccolta. I trattamenti in pre-raccolta sono necessari per salvaguardare la produzione in campo e i frutti immagazzinati.



ANARSIA E CIDIA



AFFIRM alla dose di **300 g/hl (3-4 kg/ha)** o **PRIMIAL WG** alla dose di **100 g/hl** per i trattamenti di chiusura, in prossimità della raccolta.



Caduta delle foglie



INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



Intervenire prima o dopo la caduta delle foglie quando le infestanti sono alte 10-15 cm. Raccomandato negli impianti fitti e a forma bassa; l'assenza di infestanti sotto la fila favorisce le operazioni colturali e riduce il rischio di danni alla base delle piante durante l'inverno. Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di **4-5 l/ha** con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di **2-4 l/ha**.
- **TOUCHDOWN** alla dose di **3-4 l/ha** sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.
- **FUSILADE MAX** alla dose di **1,5-2 l/ha** sulle graminacee annuali e perenni.

 **Reglone® W**

 **Etravon®
Syngenta**

 **Touchdown®**

 **Fusilade Max®**

BOLLA



A caduta foglie **COPRANTOL Hi Bio/COPRANTOL WG** per ridurre l'inoculo della stagione successiva.

 **Coprantol®
Hi Bio**

 **Coprantol®
WG**

PREVENZIONE DELLA CLOROSI FERRICA



Distribuire **SEQUESTRENE** a fine stagione, applicandolo al terreno nella zona radicale.

- **SEQUESTRENE LIFE** alla dose di **30-50 g** per pianta.
- **SEQUESTRENE NK 138** alla dose di **60-80 g** per pianta.

 **Sequestrene®
Life**

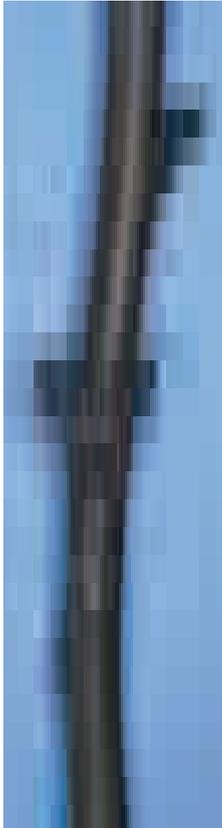
 **Sequestrene®
NK 138 Fe**



La difesa
dell'albicocco

La difesa dell'albicocco per fase della coltura

Da ripresa vegetativa a gemme rigonfie



PREVENZIONE E CURA DELLA CLOROSI FERRICA



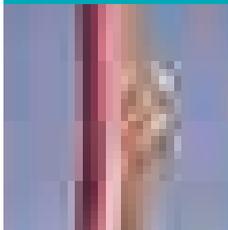
Distribuire SEQUESTRENE alla ripresa vegetativa, applicandolo al terreno nella zona radicale; in seguito, se si manifestano i sintomi della clorosi, ripetere subito l'intervento.

- **SEQUESTRENE LIFE** alla dose di **30-50 g per pianta** ad uso preventivo e **60-150 g per pianta** nelle applicazioni curative, anche in fertirrigazione o concimazione fogliare.
- **SEQUESTRENE NK 138** alla dose di **60-80 g per pianta** ad uso preventivo e **100-150 g per pianta** nelle applicazioni curative. La presenza dei macroelementi essenziali N e K completa il fabbisogno nutrizionale della pianta. Anche **SEQUESTRENE NK 138** va somministrato per fertirrigazione.

 **Sequestrene®
Life**

 **Sequestrene®
NK138 Fe**

CORINEO (*Coryneum beijerinckii*)



COPRANTOL WG alla dose di **600-700 g/hl** oppure **COPRANTOL Hi Bio** alla dose di **210-230 g/hl**.

 **Coprantol®
WG**

 **Coprantol®
HiBio**



Bottoni rosa



INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



L'intervento primaverile crea uno strato di pacciatura che ritarda la ricomparsa delle infestanti. Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di **4-5 l/ha** con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di **2-4 l/ha**.
- **TOUCHDOWN** alla dose di **3-4 l/ha** sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.

 **Reglone® W**

 **Etravon®
Syngenta**

 **Touchdown®**

Da inizio fioritura a caduta petali



MONILIA DEI FIORI E DEI RAMETTI (*Monilia laxa*)



Nel periodo della fioritura **CHORUS** alla dose di **30 g/hl** o **SWITCH** alla dose di **30 g/hl**. Questi trattamenti sono consigliabili quando l'andamento stagionale è caratterizzato da elevata umidità ambientale.

 **Chorus®**

 **Switch®**

Da caduta petali a scamicatura



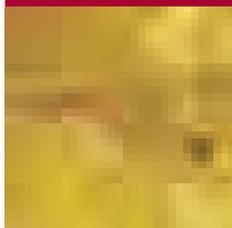
AFIDI



In post-fioritura, alla comparsa delle prime colonie, **PIRIMOR** alla dose di **200 g/hl**.

 **Pirimor® 17,5**

ANARSIA E CIDIA (*Cydia molesta*)



Da caduta petali **LUZINDO** alla dose di **250 g/ha**. Successivamente **AFFIRM** alla dose di **300 g/hl (3-4 kg/ha)** contro le prime larve, al superamento della soglia di cattura degli adulti.

Non effettuare i trattamenti né in fioritura, né in immediata prefioritura (almeno 10 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto.

 **Luzindo™** **NOVITÀ**

 **Affirm®**

Da caduta petali a scamicatura



NERUME



TIOVIT JET, a caduta petali e nella fase di scamicatura alla dose di 200-300 g/hl.



TRIPIDI (*Thrips major*) E ANARSIA (*Anarsia lineatella*)



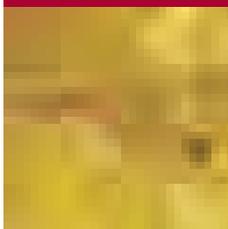
A bottoni rosa **KARATE ZEON** alla dose di 15-20 ml/hl (dose per tripidi) oppure **KARATE ZEON 1.5** alla dose di 100-130 ml/hl (dose per tripidi).



Da scamicatura a invaiatura del frutto



ANARSIA E CIDIA



LUZINDO alla dose di 250 g/ha.
AFFIRM alla dose di 300 g/hl (3-4 kg/ha) contro le prime larve, al superamento della soglia di cattura degli adulti.



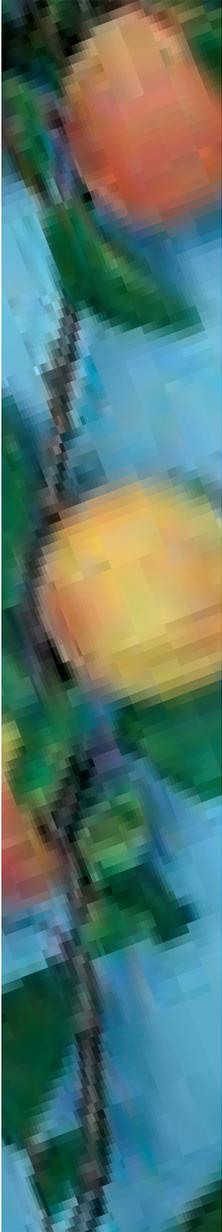
MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA (*Ceratitis capitata*)



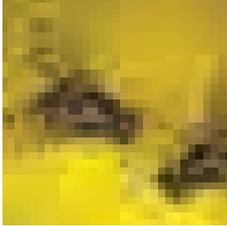
ADRESS, innovativo programma di controllo costituito da esche pronte all'uso: 24 unità/ha da disporre in campo prima della comparsa dell'insetto nel frutteto.
SUPRAFOS EC alla dose di 250-300 ml/hl e **KARATE ZEON 1.5** alla dose di 100-170 ml/hl, in presenza degli adulti e delle prime punture di ovideposizione.



Prima della raccolta



MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA (*Ceratitis capitata*)



ADRESS, innovativo programma di controllo costituito da esche pronte all'uso: **24 unità/ha** da disporre in campo prima della comparsa dell'insetto nel frutteto. **SUPRAFOS EC** alla dose di **250-300 ml/hl** e **KARATE ZEON 1.5** alla dose di **100-170 ml/hl**, in presenza degli adulti e delle prime punture di ovideposizione.



MARCIUME DEI FRUTTI (*Monilia fructigena*, *Monilia laxa*)



Con varietà sensibili e in annate piovose applicare **SWITCH** alla dose di **60 g/hl** 21 giorni prima della raccolta. I trattamenti in pre-raccolta sono necessari per salvaguardare la produzione in campo e i frutti immagazzinati.



ANARSIA E CIDIA



AFFIRM alla dose di **300 g/hl (3-4 kg/ha)** o **PRIMIAL WG** alla dose di **100 g/hl** per i trattamenti di chiusura, in prossimità della raccolta.



INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



L'intervento primaverile crea uno strato di pacciamatura che ritarda la ricomparsa delle infestanti. Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di **4-5 l/ha** con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di **2-4 l/ha**.
- **TOUCHDOWN** alla dose di **3-4 l/ha** sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.



La difesa del susino

La difesa del susino per fase della coltura

Da ripresa vegetativa a bottoni rosa

PREVENZIONE E CURA DELLA CLOROSI FERRICA



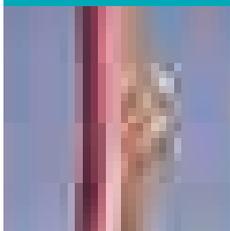
Distribuire SEQUESTRENE alla ripresa vegetativa, applicandolo al terreno nella zona radicale; in seguito, se si manifestano i sintomi della clorosi, ripetere subito l'intervento.

- **SEQUESTRENE LIFE** alla dose di 30-50 g per pianta ad uso preventivo e 60-150 g per pianta nelle applicazioni curative, anche in fertirrigazione o concimazione fogliare.
- **SEQUESTRENE NK 138** alla dose di 60-80 g per pianta ad uso preventivo e 100-150 g per pianta nelle applicazioni curative. La presenza dei macroelementi essenziali N e K completa il fabbisogno nutrizionale della pianta. Anche **SEQUESTRENE NK 138** va somministrato per fertirrigazione.

 **Sequestrene®
Life**

 **Sequestrene®
NK138 Fe**

BATTERIOSI



COPRANTOL WG alla dose di 600-700 g/hl oppure **COPRANTOL Hi Bio** alla dose di 210-230 g/hl.

 **Coprantol®
WG**

 **Coprantol®
HiBio**

INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



L'intervento primaverile crea uno strato di pacciamatura che ritarda la ricomparsa delle infestanti. Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di 4-5 l/ha con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di 2-4 l/ha.
- **TOUCHDOWN** alla dose di 3-4 l/ha sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.
- **FUSILADE MAX** alla dose di 1,5-2 l/ha sulle graminacee annuali e perenni.

 **Reglone® W**

 **Etravon®
Syngenta**

 **Touchdown®**

 **Fusilade Max®**

AFIDE VERDE (*Myzus persicae*) E AFIDE FARINOSO (*Hyalopterus pruni*)



Da rigonfiamento gemme a 10 giorni prima della fioritura **ACTARA** alla dose di 200-250 g/ha. in miscela con olio minerale o **PIRIMOR** alla dose di 200 g/hl.

Non effettuare i trattamenti né in fioritura, né in immediata prefioritura (almeno 10 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto.

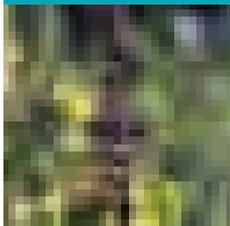
 **Actara® 25 WG**

 **Pirimor® 17,5**

Caduta petali



MONILIA DEI FIORI E DEI RAMETTI (*Monilia laxa*)



Nel periodo della fioritura **CHORUS** alla dose di **30 g/hl** o **SWITCH** alla dose di **30 g/hl**. Questi trattamenti sono consigliabili quando l'andamento stagionale è caratterizzato da elevata umidità ambientale.

 **Chorus®**

 **Switch®**

AFIDE VERDE



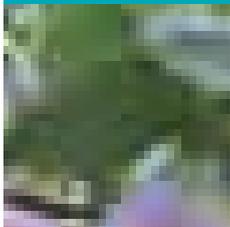
In post-fioritura, alla comparsa delle prime colonie, **ACTARA** alla dose di **200-300 g/ha** oppure **PIRIMOR** alla dose di **200 g/hl**.

 **Actara® 25 WG**

 **Pirimor® 17,5**

Non effettuare i trattamenti né in fioritura, né in immediata prefioritura (almeno 10 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell'applicazione del prodotto.

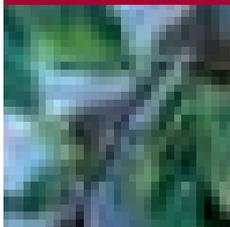
OIDIO (*Sphaerotheca pannosa*)



TIOVIT JET, a caduta petali e nella fase di scamicatura alla dose di **200-300 g/hl**.

 **TiovitJet®**

TRIPIDI (*Thrips major*, *Thrips meridionalis*), AFIDE VERDE E ANARSIA (*Anarsia lineatella*)



A bottoni rosa **KARATE ZEON** alla dose di **15-20 ml/hl** (dose per tripidi) oppure **KARATE ZEON 1.5** alla dose di **100-130 ml/hl**.

 **KarateZeon®**

 **KarateZeon® 1.5**

Da scamicatura a invaiatura del frutto



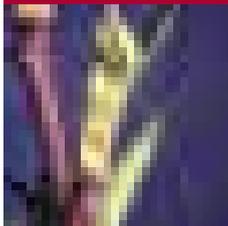
OIDIO



TIOVIT JET nella fase di scamicatura alla dose di 200-300 g/hl.



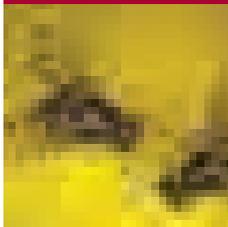
CIDIA (*Cydia funebrana*, *Cydia molesta*)



Contro le prime larve:
AFFIRM alla dose di 300 g/hl (4 kg/ha).
SUPRAFOS EC alla dose di 300 ml/hl (4-4,5 l/ha).



MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA (*Ceratitis capitata*)



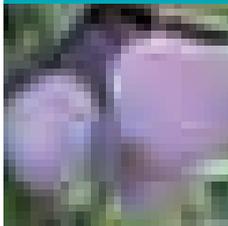
ADRESS, innovativo programma di controllo costituito da esche pronte all'uso: 24 unità/ha da disporre in campo prima della comparsa dell'insetto nel frutteto.
SUPRAFOS EC alla dose di 250-300 ml/hl e **KARATE ZEON 1.5** alla dose di 100-170 ml/hl, in presenza degli adulti e delle prime punture di ovideposizione.



Prima della raccolta



MARCIUME DEI FRUTTI (*Monilia fructigena*, *Monilia laxa*)



Con varietà sensibili e in annate piovose far precedere **SWITCH** alla dose di 60 g/hl 21 giorni prima della raccolta. I trattamenti in pre-raccolta sono necessari per salvaguardare la produzione in campo e i frutti immagazzinati.



CIDIA E EULIA

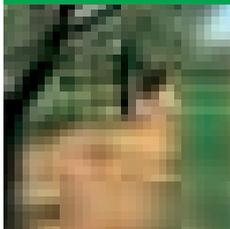


Nei trattamenti di chiusura e pochi giorni prima della raccolta:
AFFIRM alla dose di 300 g/hl (4 kg/ha).
PRIMIAL WG (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*) alla dose di 100 g/hl.



Caduta delle foglie

INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



Intervenire prima o dopo la caduta delle foglie quando le infestanti sono alte 10-15 cm. Raccomandato negli impianti fitti e a forma bassa; l'assenza di infestanti sotto la fila favorisce le operazioni colturali e riduce il rischio di danni alla base delle piante durante l'inverno. Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di 4-5 l/ha con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di 2-4 l/ha.
- **TOUCHDOWN** alla dose di 3-4 l/ha sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.
- **FUSILADE MAX** alla dose di 1,5-2 l/ha sulle graminacee annuali e perenni.

BATTERIOSI E CORINEO



A caduta foglie **COPRANTOL Hi Bio/COPRANTOL WG** per ridurre l'inoculo della stagione successiva.

PREVENZIONE DELLA CLOROSI FERRICA



Distribuire **SEQUESTRENE** a fine stagione, applicandolo al terreno nella zona radicale.

- **SEQUESTRENE LIFE** alla dose di 30-50 g per pianta.
- **SEQUESTRENE NK 138** alla dose di 60-80 g per pianta.



La difesa
del ciliegio

La difesa del ciliegio per fase della coltura

Da ripresa vegetativa a gemme rigonfie

PREVENZIONE E CURA DELLA CLOROSI FERRICA



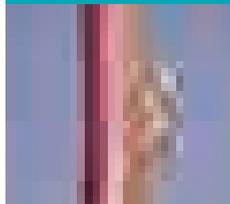
Distribuire SEQUESTRENE alla ripresa vegetativa, applicandolo al terreno nella zona radicale; in seguito, se si manifestano i sintomi della clorosi, ripetere subito l'intervento.

- **SEQUESTRENE LIFE** alla dose di **30-50 g per pianta** ad uso preventivo e **60-150 g per pianta** nelle applicazioni curative, anche in fertirrigazione o concimazione fogliare.
- **SEQUESTRENE NK 138** alla dose di **60-80 g per pianta** ad uso preventivo e **100-150 g per pianta** nelle applicazioni curative. La presenza dei macroelementi essenziali N e K completa il fabbisogno nutrizionale della pianta. Anche **SEQUESTRENE NK 138** va somministrato per fertirrigazione.

 **Sequestrene®
Life**

 **Sequestrene®
NK138 Fe**

CORINEO (*Coryneum beijerinckii*)

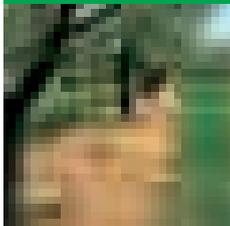


COPRANTOL WG alla dose di **600-700 g/hl** oppure **COPRANTOL Hi Bio** alla dose di **210-230 g/hl**.

 **Coprantol®
WG**

 **Coprantol®
HiBio**

INFESTANTI (DICOTILEDONI E GRAMINACEE ANNUALI E PERENNI)



Intervenire prima o dopo la caduta delle foglie quando le infestanti sono alte 10-15 cm. Raccomandato negli impianti fitti e a forma bassa; l'assenza di infestanti sotto la fila favorisce le operazioni colturali e riduce il rischio di danni alla base delle piante durante l'inverno. Trattare le infestanti nei primi stadi di sviluppo con:

- **REGLONE W** alla dose di **4-5 l/ha** con l'aggiunta di **ETRAVON SYNGENTA**. Consigliato anche nei vivai e negli impianti giovani alla dose di **2-4 l/ha**.
- **TOUCHDOWN** alla dose di **3-4 l/ha** sulle infestanti in attiva crescita. Solo su impianti in produzione e utilizzando attrezzature schermate. Aggiungere il 2% di solfato ammonico.
- **FUSILADE MAX** alla dose di **1,5-2 l/ha** sulle graminacee annuali e perenni.

 **Reglone® W**

 **Etravon®
Syngenta**

 **Touchdown®**

 **Fusilade Max®**

Da inizio fioritura a caduta petali

MONILIA DEI FIORI E DEI RAMETTI (*Monilia laxa*)



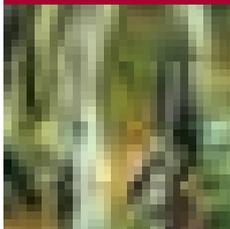
Nel periodo della fioritura **SWITCH** alla dose di **30 g/hl**. Questi trattamenti sono consigliabili quando l'andamento stagionale è caratterizzato da elevata umidità ambientale.

 **Switch®**

Da scamicatura a invaiatura del frutto



AFIDE NERO (*Brachycaudus persicae*)



Alla comparsa delle prime colonie, **ACTARA** alla dose di 30-40 g/hl. ACTARA è registrato anche contro la mosca del ciliegio.



LEPIDOTTERI



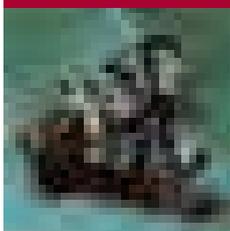
PRIMIAL WG (*Bacillus thuringiensis var. kurstaki*) alla dose di 100 g/hl.



Da scamicatura a invaiatura del frutto



MOSCA DEL CILIEGIO



KARATE ZEON alla dose di 15-25 ml/hl alle prime catture delle trappole e punture sui frutti. Trattamento raccomandato sulle varietà raccolte dopo la metà di luglio.



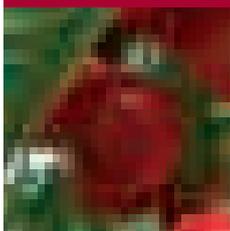
MARCIUME DEI FRUTTI (*Monilia fructigena*, *Monilia laxa*)



Con varietà sensibili e in annate piovose far precedere **SWITCH** alla dose di 60 g/hl 21 giorni prima della raccolta. I trattamenti in pre-raccolta sono necessari per salvaguardare la produzione in campo e i frutti immagazzinati e devono essere eseguiti preventivamente.



LEPIDOTTERI



PRIMIAL WG (*Bacillus thuringiensis var. kurstaki*) alla dose di 100 g/hl.





La difesa
dell'olivo

La difesa dell'olivo

	PRODOTTI	DOSI
INFESTANTI		
Graminacee annuali e perenni	FUSILADE MAX	1-1,25 l/ha graminacee autunnali 1,5-2 l/ha graminacee primaverili 2 l/ha <i>Sorghum halepense</i> da rizoma
Infestanti emerse	REGLONE W	4-5 l/ha
	TOUCHDOWN	1,5-4 l/ha annuali 4-8 l/ha* perenni
	 KATANA & TOUCHDOWN COMBI PACK	KATANA: 160 g/ha - TOUCHDOWN: 4-8 l/ha* *per olivi destinati alla produzione di olive da olio la dose massima autorizzata è 6 l/ha
MALATTIE		
Cicloconio (occhio di pavone), Fumaggine, Lebbra	COPRANTOL Hi Bio	190-260 g/hl
	COPRANTOL WG	300-400 g/hl
INSETTI E ACARI		
Cocciniglie (neanidi)	SUPRAFOS EC	300-350 ml/hl
Mosca dell'olivo	SUPRAFOS EC	250-300 ml/hl
Tignola	PRIMIAL WG	80 g/hl (800 g/ha)
	SUPRAFOS EC	250-300 ml/hl
ALTRO		
Ferrocarena	SEQUESTRENE LIFE	10-20 g/pianta piante medio sviluppo 30-40 g/pianta piante molto sviluppate
	SEQUESTRENE NK 138 FE	10-20 g/pianta applicazione preventiva 30-50 g/pianta applicazione curativa

La difesa degli agrumi



La difesa degli agrumi

	PRODOTTI	DOSI
INFESTANTI		
Graminacee annuali e perenni	FUSILADE MAX	1-1,25 l/ha graminacee autunnali 1,5-2 l/ha graminacee primaverili 2 l/ha <i>Sorghum halepense</i> da rizoma
Infestanti emerse	REGLONE W	4-5 l/ha
	TOUCHDOWN	1,5-4 l/ha annuali 4-8 l/ha perenni
	 KATANA & TOUCHDOWN COMBI PACK	KATANA: 160 g/ha - TOUCHDOWN: 4-8 l/ha
MALATTIE		
Fitoftora	COPRANTOL Hi Bio COPRANTOL WG PRODEO 80 WG RIDOMIL GOLD SL	180-280 g/hl 300-350 g/hl 200-300 g/hl 1-2 ml/mq alla base della pianta
Muffe e marciumi da conservazione	TECTO SC	1 litro/200 lt. di acqua o cera
INSETTI E ACARI		
Acari	 VERTIMEC EC	75 ml/hl (0,75-1,5 l/ha)
	 VERTIMEC PRO	75 ml/hl (0,75-1,2 l/ha)
Afiti	ACTARA 25 WG	200-300 g/ha
	KARATE ZEON	10-15 ml/hl
	KARATE ZEON 1.5	70-100 ml/hl
	PLENUM 50 WG	40 g/hl (0,5 kg/ha)
Cocciniglie (neanidi)	SUPRAFOS EC	300-350 ml/hl
Minatrice serpentina	 VERTIMEC EC	37,5 ml/hl (0,375-0,75 l/ha)
	 VERTIMEC PRO	37,5 ml/hl (0,375-0,75 l/ha)
	 AFFIRM	100-200 g/hl (2 kg/ha)
Mosca mediterranea	 ADRESS	24 unità/ha
	KARATE ZEON	15-20 ml/hl
	KARATE ZEON 1.5	100-130 ml/hl
	SUPRAFOS EC	250-300 ml/hl
ALTRO		
Ferrocarenza	SEQUESTRENE LIFE	30-50 g/pianta: piante medio sviluppo 60-200 g/pianta: piante molto sviluppate
	SEQUESTRENE NK 138 FE	75-100 g/pianta applicazione preventiva 150-250 g/pianta applicazione curativa



La difesa dell'actinidia

La difesa dell'actinidia

	PRODOTTI	DOSI
INFESTANTI		
Graminacee annuali e perenni	REGLONE W	4-5 l/ha
	TOUCHDOWN	1,5-4 l/ha annuali 4-8 l/ha perenni
MALATTIE		
Maculatura batterica	COPRANTOL Hi Bio	180-280 g/hl
Marciume del colletto	COPRANTOL WG	450-600 g/hl
Fitoftora	RIDOMIL GOLD SL	1-2 ml/mq alla base
Malattie da conservazione (Botrite, <i>Penicillium</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Sclerotinia</i>)	SCHOLAR (trattamenti in post-raccolta)	130 ml/hl
INSETTI E ACARI		
Afidi	KARATE ZEON	10-15 ml/hl
Lepidotteri	KARATE ZEON	20-25 ml/hl
	PRIMAL WG	100 g/hl (1 kg/ha)
ALTRO		
Ferrocarenza	SEQUESTRENE LIFE	30-50 g/pianta: piante medio sviluppo 60-200 g/pianta: piante molto sviluppate
	SEQUESTRENE NK 138 FE	75-100 g/pianta applicazione preventiva 150-250 g/pianta applicazione curativa

La difesa della fragola e dei piccoli frutti



La difesa della fragola e dei piccoli frutti

	PRODOTTI	DOSI
INFESTANTI		
Infestanti emerse	REGLONE W	4-5 l/ha
	TOUCHDOWN	1,5-4 l/ha annuali 4-8 l/ha perenni
MALATTIE		
Batteriosi, Maculatura, Marciume del colletto, Vaiolatura	COPRANTOL WG	250-350 g/hl
	COPRANTOL Hi Bio	150-190 g/hl
Muffa grigia	SWITCH	80 g/hl
Fitoftora	RIDOMIL GOLD R	400 g/hl
	RIDOMIL GOLD SL	2 l/ha pre-trapianto
Oidio	TOPAS 10 EC (anche ribes a grappoli)	25-50 ml/hl
	TOPAS 200 EW	12,5-25 ml/hl
	TOPAS COMBI	170-340 g/hl
	ORTIVA (solo fragola)	0,8-1 l/ha
INSETTI E ACARI		
Afdi	KARATE ZEON (anche ribes nero, uva spina)	10-15 ml/hl
	KARATE ZEON 1.5	70-100 ml/hl
Lepidotteri	AFFIRM	150 g/hl
	KARATE ZEON (anche ribes nero, uva spina)	20-25 ml/hl
	KARATE ZEON 1.5 (anche lampone)	130-170 ml/hl
	PRIMIAL WG	100 g/hl
Ragnetto rosso	VERTIMEC EC/VERTIMEC PRO (anche lampone, mora)	75 ml/hl (0,75-1,2 l/ha)
Tripidi	MATCH TOP (solo in serra)	200 ml/hl
ALTRO		
Ferrocarenza	SEQUESTRENE LIFE	0,5-1 g/pianta
	SEQUESTRENE NK 138	0,5-1,5 g/pianta



La difesa della frutta a guscio

La difesa della frutta a guscio

	PRODOTTI	COLTURE	DOSI
INFESTANTI			
Graminacee annuali e perenni	FUSILADE MAX	Nocciolo	1-1,25 l/ha graminacee autunnali 1,5-2 l/ha graminacee primaverili 2 l/ha <i>Sorghum halepense</i> da rizoma
Infestanti emerse	REGLONE	Nocciolo, noce, mandorlo	4-5 l/ha
	TOUCHDOWN	Nocciolo, mandorlo	1,5-4 l/ha annuali 4-8 l/ha perenni
MALATTIE			
Batteriosi, Antracnosi, Cancri rameali	COPRANTOL Hi Bio	Nocciolo, noce, mandorlo, castagno	210-220 g/hl
	COPRANTOL WG	Nocciolo, noce, castagno	250-500 g/hl
Oidio	TIOVIT JET	Nocciolo	200-500 g/hl
Moria del nocciolo (<i>Pseudomonas</i> spp.)	BION 50 WG	Nocciolo	50 g/ha
INSETTI E ACARI			
Agrilo, Maggiolino, Cimici	KARATE ZEON	Nocciolo, noce, mandorlo	20-25 g/hl
	KARATE ZEON 1.5		130-170 ml/hl
Balanino, Cidia	KARATE ZEON	Castagno coltivato	20-25 g/hl
	KARATE ZEON 1.5		130-170 ml/hl
ALTRO			
Ferrocarenza	SEQUESTRENE LIFE		30-50 g/pianta: piante medio sviluppo 60-200 g/pianta: piante molto sviluppate
	SEQUESTRENE NK 138 FE		75-100 g/pianta applicazione preventiva 150-250 g/pianta applicazione curativa



Servizi
per i
frutticoltori

Strumenti per l'uso sostenibile degli agrofarmaci

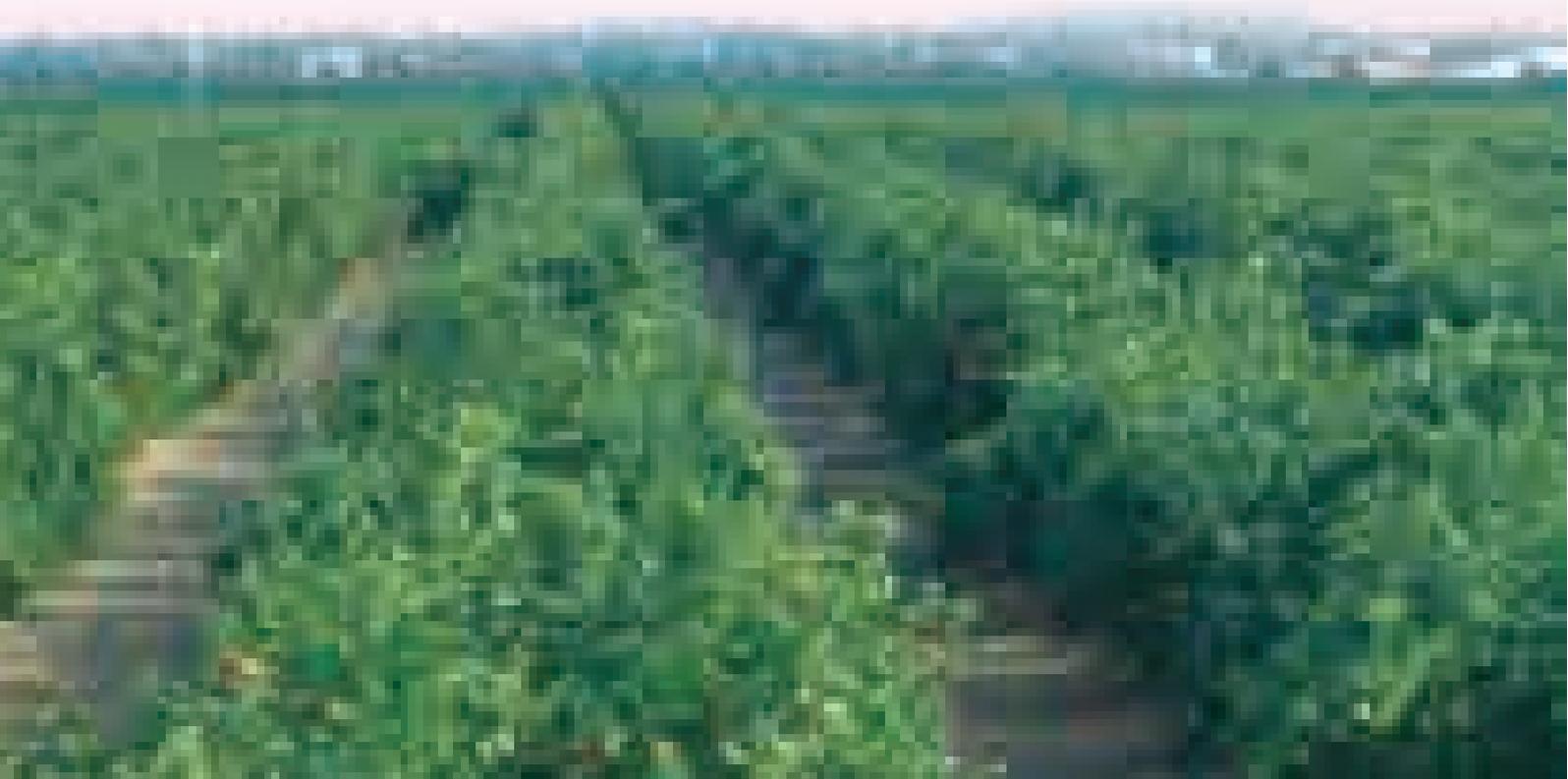


Linee guida per un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

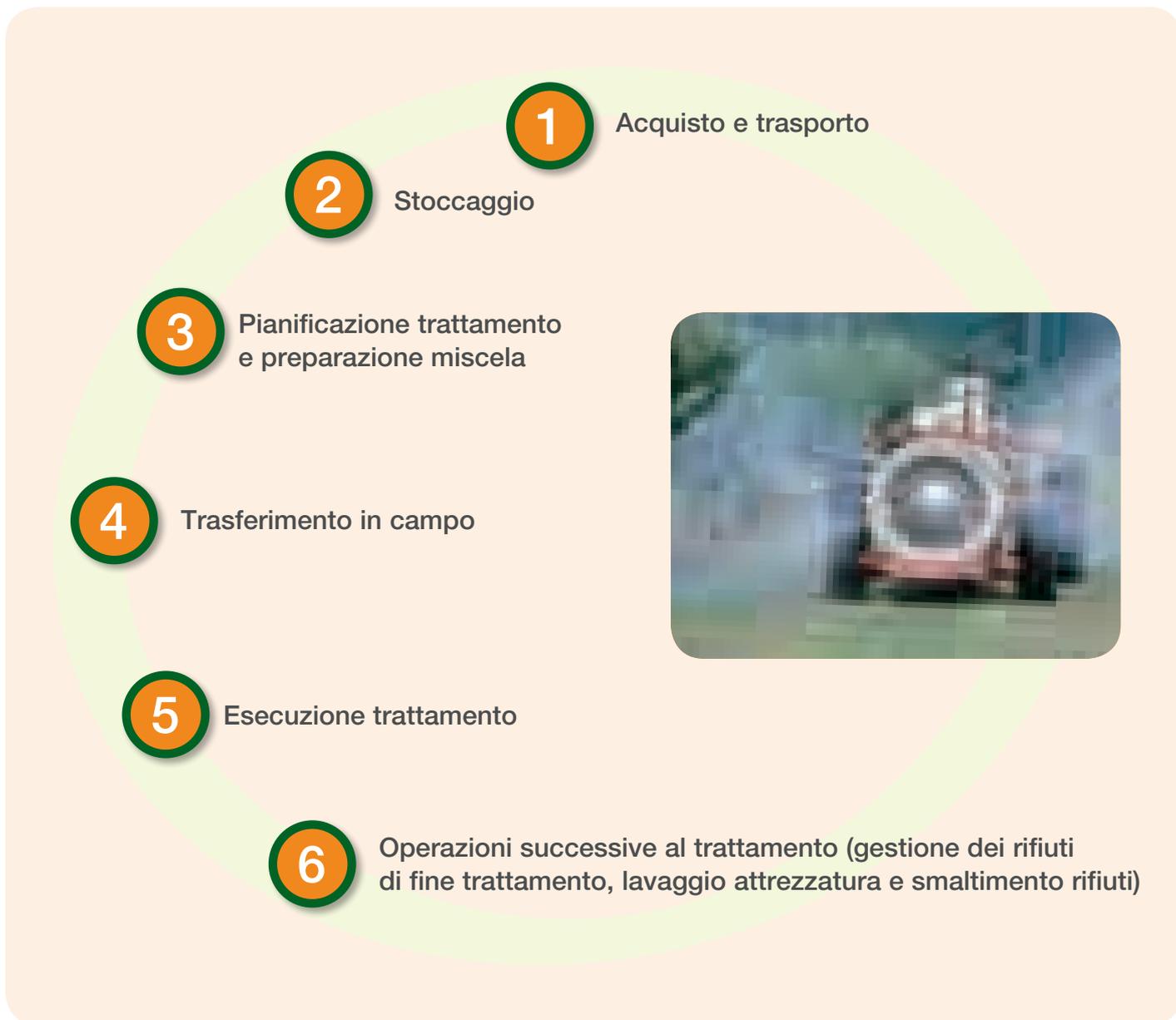
Sono uno strumento che raccoglie raccomandazioni per un utilizzo responsabile, sicuro e sostenibile degli agrofarmaci attraverso la formazione e l'aggiornamento delle diverse figure professionali che li utilizzano.

Le "Linee guida" prendono in considerazione i punti cardine del ciclo di vita dell'agrofarmaco: dal momento dell'acquisto e trasporto in azienda, all'applicazione sulle colture fino al successivo smaltimento dei quantitativi residui e dei contenitori vuoti. L'obiettivo è prevenire la contaminazione ambientale e salvaguardare la salute e la sicurezza dell'operatore.

Le "Linee guida" sono il frutto di una stretta partnership tra Syngenta, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Servizio Fitosanitario Regionale dell'Emilia Romagna, Centro di Ricerca Opera e Horta e si inseriscono nel contesto della prossima applicazione della Direttiva 128/2009 sull'Uso sostenibile degli agrofarmaci, mirando ad agevolarne l'implementazione.



Le 6 fasi sulle quali si sviluppano le “Linee guida” sono:



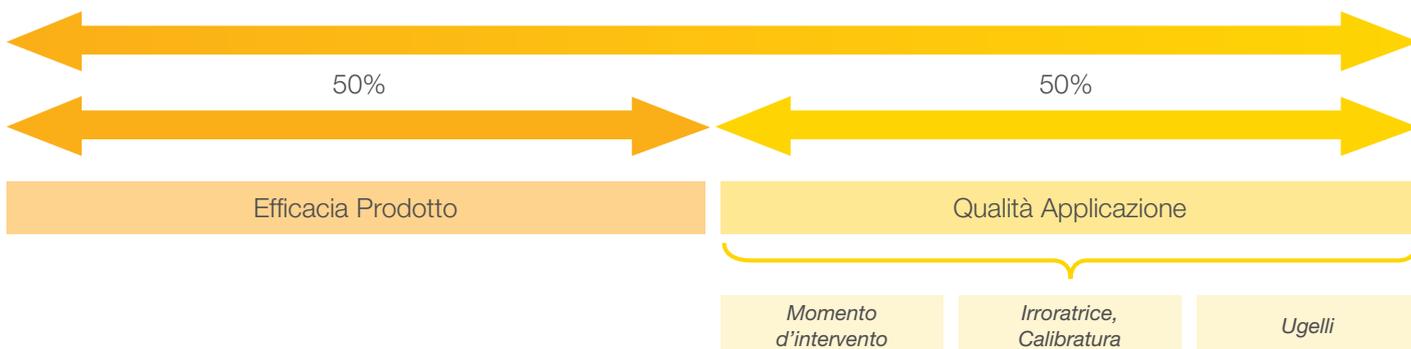
Per saperne di più: www.agricoltura-responsabile.it



Miglioramento delle tecniche di applicazione e qualità della distribuzione

L'efficacia di un agrofarmaco dipende, oltre che dalla scelta appropriata del prodotto e dal momento di applicazione, anche dalla qualità del trattamento. La regolazione ottimale delle irroratrici aumenta la qualità del trattamento permettendo una corretta distribuzione degli agrofarmaci con conseguente riduzione del residuo da eliminare dalla botte, un risparmio economico e la salvaguardia dell'ambiente.

Risultato Biologico dell'Agrofarmaco



Il Team Syngenta Application Technology, oltre a vantare numerosi brevetti internazionali di ugelli e componentistica varia, si occupa in tutto il mondo di formazione e divulgazione a servizio degli agricoltori. Tra le attività da segnalare, la produzione di strumenti di verifica come **Caliset**, **cartine idrosensibili**, sostanze traccianti (**Tracer Technology**) e il software **TankCalc**.



TankCalc: un'App per impostare i trattamenti

Syngenta ha sviluppato un'innovativa applicazione per smartphone e tablet Android e Apple.

TankCalc di Syngenta è uno strumento unico che permette di effettuare in modo rapido ed efficiente i calcoli per la corretta applicazione degli agrofarmaci.

Consente di risparmiare tempo e utilizzare la dose di prodotto adeguata in base all'area da trattare, alla capacità della botte, al tipo di prodotto e alla velocità di avanzamento.

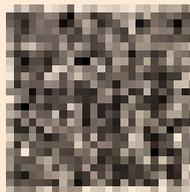
TankCalc prevede funzioni quali:

- piano di riempimento con la quantità di agrofarmaci, acqua e numero di botti
- riepilogo del consumo totale di agrofarmaci e acqua
- raccomandazioni per la scelta degli ugelli secondo la classificazione ISO

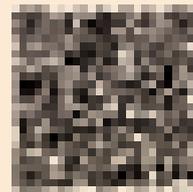
È possibile richiamare con semplicità i dati inseriti in precedenza; salvare, esportare ed inviare i calcoli al proprio PC semplificando la compilazione dei quaderni di campagna.

Per installare TankCalc sul proprio iPhone, iPad, smartphone o tablet Android, cercare TankCalc su iTunes o su Google Play Store.

È possibile inoltre avvicinare il proprio smartphone ai seguenti codici QR dopo aver installato l'applicazione di lettura.



Per Android



Per iOS

Operation Pollinator per l'incremento della biodiversità nel frutteto

Considerato che più dell'80% delle colture europee dipendono dall'impollinazione effettuata dagli insetti, è fondamentale garantirne la sopravvivenza.

Operation Pollinator, sviluppato a livello internazionale in 13 Paesi in Europa e negli Stati Uniti, ha l'obiettivo di dimostrare che un'agricoltura produttiva e un ambiente vivo e ricco in termini di biodiversità possono e devono coesistere.

Il progetto si basa sulla gestione di aree aziendali poco produttive o marginali (come i bordi campo) seminate con essenze selezionate ricche in nettare e polline (es. erba medica, trifogli, lupinella, ecc.). Le aree Operation Pollinator attirano e forniscono alimento agli insetti impollinatori, oltre ad essere un valido rifugio anche per piccoli mammiferi e uccelli.

La validità del progetto è dimostrata dal **miglioramento della resa e della qualità delle colture**, legato ad una maggiore impollinazione, e dalla **tutela del suolo e delle acque**. Il progetto si inserisce nelle misure agro-ambientali che in alcune regioni d'Italia vengono finanziate dal PSR (Piano di Sviluppo Rurale).

Operation Pollinator è un **marchio esclusivo di Syngenta** che può anche creare un'opportunità per agricoltori, supermercati e commercianti; un modo per valorizzare con il consumatore finale il frutto del loro lavoro eseguito nel pieno rispetto e nella valorizzazione dell'ambiente.



Per saperne di più: www.operationpollinator.com



Riepilogo dei prodotti Syngenta per la difesa della frutta

	PRODOTTO	COMPOSIZIONE
FUNGICIDI	CHORUS	Cyprodinil 50%
	CIDELY	Cyflufenamid 5,1%
	COPRANTOL Hi Bio	Rame metallo 25% (sotto forma di idrossido)
	COPRANTOL WG	Rame metallo da ossicloruro 32%
	GEOXE	Fludioxinil 50%
	OHAYO	Fluazinam 39,5% (500 g/l)
	ORTIVA	Azoxystrobin 23,2% (250 g/l)
	PRODEO 80 WG	Fosetil Alluminio 80%
	RIDOMIL GOLD R	Metalaxil-M 2,4% Rame metallo (da ossicloruro) 40%
	RIDOMIL GOLD SL	Metalaxil-M 43,88% (465 g/l)
	SCHOLAR	Fludioxonil 20,4% (230 g/l)
	SCORE 10 WG	Difenoconazolo 10%
	SCORE 25 EC	Difenoconazolo 23,23% (250 g/l)
	SWITCH	Cyprodinil 37,5%, Fludioxonil 25%
	TECTO SC	Tiabendazolo 42,9% (500 g/l)
	TECTO 20 S	Tiabendazolo 20% (220 g/l)
	TIOVIT JET	Zolfo 80% (esente da selenio)
TOPAS 10 EC	Penconazolo 10,15% (100 g/l)	
TOPAS 10 WDG	Penconazolo 10%	
TOPAS 200 EW	Penconazolo 19% (200 g/l)	
INSETTICIDI	ACTARA 25 WG	Thiamethoxam 25%
	ADRESS	Lufenuron 3%
	AFFIRM	Emamectina benzoato 0,95%
	INSEGAR	Fenoxicarb 25%
	KARATE ZEON	Lambda-cialotrina 9,48% (100 g/l)
	KARATE ZEON 1.5	Lambda-cialotrina 1,47% (15 g/l)
	LUZINDO	Chlorantraniliprole 20%, Thiamethoxam 20%
	MATCH TOP	Lufenuron 4,43% (50 g/l)
	PIRIMOR 17,5	Pirimicarb 17,5%
	PLENUM 50 WG	Pymetrozine 50%
	PRIMIAL WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> varietà <i>kurstaki</i> 6,4% ceppo HD-1 sierotipo 3a3b
	SUPRAFOS EC	Fosmet 17,7% (200 g/l)
	VERTIMEC EC	Abamectina 1,84% (18 g/l)
	VERTIMEC PRO	Abamectina pura 18 g/l
VOLIAM TARGO	Chlorantraniliprole 4,29% (45 g/l), Abamectina 1,71% (18 g/l)	
ERBICIDI	FUSILADE MAX	Fluazifop-p-butile 13,40% (125 g/l)
	KATANA & TOUCHDOWN COMBI PACK	KATANA: Flazasulfuron 25 g TOUCHDOWN: Glifosate 27,9% (360 g/l)
	REGLONE W	Diquat 17% (200 g/l)
	TOUCHDOWN	Glifosate 27,9% (360 g/l)
SPECIALI	BERELEX 40 SG	Acido gibberellico, (Gibberellina A ₃) 40%
	BION 50 WG	Acibenzolar-S-methyl 50%
	BREAK-THRU S240	Trisilossano etossilato propossilato 75% (765 g/l)
	CYLEX PLUS	6-benziladenina 1,9% (20 g/l)
	ETRAVON SYNGENTA	Sorbitanmonooleato etossilato 12%
	REGULEX 10 SG	Acido gibberellico (Gibberelline A ₄ +A ₇) 10%
	SEQUESTRENE LIFE	Ferro solubile in acqua 7%, Ferro in forma chelata 6,2% Ferro chelato con EDDHA di cui in forma: orto-orto 3,4% e orto-para 2,2% la restante parte è chelata da altri complessi chelanti
	SEQUESTRENE NK 138 FE	Ferro solubile in acqua 6%, Ferro in forma chelata 5,5% Ferro chelato con EDDHA di cui in forma: orto-orto 3% e orto-para 1,9% la restante parte è chelata da altri complessi chelanti. Azoto (N) ureico 3% Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua 15%

FORMULAZIONE	CONFEZIONI	INDICAZIONI DI RISCHIO	N° DI REGISTRAZIONE
granuli idrodispersibili	1 kg	N - pericoloso per l'ambiente	9373 del 29.9.97
emulsione acquosa	250 ml - 500 ml - 1 litro	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	15449 del 22.6.12
granuli idrodispersibili	1 kg - 10 kg	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	9802 del 2.11.98
granuli idrodispersibili	1 kg - 10 kg	N - pericoloso per l'ambiente	9758 del 30.9.98
granuli idrodispersibili	500 g - 1 kg	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	14699 del 28.10.11
sospensione concentrata	1 litro	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	9286 del 17.7.97
sospensione concentrata	1 litro	N - pericoloso per l'ambiente	10161 del 24.9.99
granuli idrodispersibili	1 kg - 5 kg	-	14052 del 8.10.07
polvere bagnabile polvere bagnabile in sacchetti idrosolubili	1 kg - 4 kg - 8 kg	Xn - nocivo N - pericoloso per l'ambiente	10107 del 27.7.99
liquido solubile	250 ml	Xn - nocivo	10105 del 27.7.99
sospensione concentrata	1 litro	N - pericoloso per l'ambiente	13101 del 9.2.09
granuli idrodispersibili	1 kg	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	9744 del 9.9.98
concentrato emulsionabile	250 ml - 1 litro	N - pericoloso per l'ambiente	8801 del 6.3.96
granuli idrodispersibili	300 g - 1 kg	N - pericoloso per l'ambiente	9578 del 2.4.98
sospensione concentrata	1 litro	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	6037 del 26.7.84
concentrato solubile	5 litri	N - pericoloso per l'ambiente	8309 del 4.6.93
microgranuli idrodispersibili	1 kg - 10 kg - 25 kg	Xi - irritante	2923 del 11.11.78
concentrato emulsionabile	250 ml - 1 litro	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	6945 del 28.1.87
granuli idrodispersibili	1 kg	Xi - irritante	8340 del 15.6.93
emulsione in acqua	500 ml	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	9280 del 4.7.97
granuli idrodispersibili	100 g - 500 g	N - pericoloso per l'ambiente	11614 del 21.2.03
esca pronta all'uso	24 unità complete - 24 unità ricarica	N - pericoloso per l'ambiente	13923 del 1.9.11
granuli idrosolubili	1 kg - 5 kg - 10 kg	-	13389 del 28.1.10
polvere bagnabile	600 g	N - pericoloso per l'ambiente	7478 del 25.5.88
sospensione di capsule	250 ml - 1 litro	Xn - nocivo N - pericoloso per l'ambiente	10944 del 5.6.01
sospensione di capsule	500 ml - 1 litro - 5 litri	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	12940 del 27.1.09
granuli idrodispersibili	250 g - 1 kg	N - pericoloso per l'ambiente	14807 del 25.11.11
concentrato emulsionabile	1 litro	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	9374 del 29.9.97
granuli idrodispersibili	1 kg - 5 kg	Xn - nocivo N - pericoloso per l'ambiente	7876 del 4.10.89
granuli idrodispersibili	200 g	Xn - nocivo	11668 del 7.5.03
granuli idrodispersibili	1 kg	-	9655 del 3.6.98
concentrato emulsionabile	1 litro - 5 litri	N - pericoloso per l'ambiente	14042 del 10.12.07
concentrato emulsionabile	250 ml - 1 litro - 5 litri	Xn - nocivo N - pericoloso per l'ambiente	8795 del 6.3.96
sospensione concentrata	1 litro	Xn - nocivo N - pericoloso per l'ambiente	15050 del 30.7.12
sospensione concentrata	1 litro - 5 litri	Xn - nocivo N - pericoloso per l'ambiente	14937 del 26.9.11
concentrato emulsionabile	1 litro - 5 litri - 10 litri	Xn - nocivo N - pericoloso per l'ambiente	11353 del 5.6.02
granuli idrodispersibili concentrato solubile	50 g 5 litri	N - pericoloso per l'ambiente -	14682 del 26.1.2011 7919 del 16.5.90
liquido solubile	1 litro - 5 litri	T+ molto tossico N - pericoloso per l'ambiente	0630 del 23.3.76
concentrato solubile	1 litro - 5 litri - 20 litri	-	7919 del 16.5.90
granuli solubili	25 g	-	14664 del 27.11.09
granuli idrodispersibili	500 g	Xi - irritante N - pericoloso per l'ambiente	11062 del 9.11.01
concentrato solubile	250 ml - 1 litro	Xn - nocivo N - pericoloso per l'ambiente	13129 del 3.2.06
concentrato solubile	5 litri	N - pericoloso per l'ambiente	14118 del 23.11.07
concentrato solubile	1 litro - 5 litri	-	0040 del 26.7.71
granuli solubili	100 g - 200 g	-	13063 del 19.11.08
granuli idrodispersibili	1 kg - 10 kg - 25 kg	Attenzione - può provocare una reazione allergica alla pelle (nuova classificazione secondo il regolamento CEE 1272/2008)	-
granuli solubili	1 kg - 10 kg - 25 kg	Xi - irritante	-

Limiti massimi di residuo: definizione e significato



I Limiti Massimi di Residuo (LMR) sono espressi in mg di sostanza attiva per kg di alimento e rappresentano la quantità massima di sostanza attiva di un agrofarmaco consentita nei prodotti alimentari. Sono fissati a livello comunitario, sulla base delle valutazioni dell'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare, e si applicano quindi in tutti i 27 Paesi dell'Unione Europea.

I LMR sono calcolati sulla base dei risultati di prove sperimentali con gli agrofarmaci volte a determinare il livello di residui alla raccolta, ma rappresentano una garanzia di sicurezza per il consumatore.

Un agrofarmaco può essere autorizzato solo se l'esposizione potenziale del consumatore ai residui eventualmente presenti negli alimenti è significativamente inferiore alla quantità di sostanza attiva che può essere assunta quotidianamente per tutta la vita (ADI = Dose Accettabile Giornaliera) o nel corso di una giornata (ARfD = Dose di Riferimento Acuta) senza rischi per la salute.

ADI e ARfD sono derivate dai risultati di studi tossicologici a breve e a lungo termine sugli animali da laboratorio con l'applicazione di un fattore di sicurezza in grado di tutelare le fasce più sensibili della popolazione (ad esempio i bambini).

Nella stima dell'esposizione del consumatore si tiene conto dei diversi regimi alimentari esistenti nei vari Paesi dell'Unione Europea per cui tutti i tipi di consumatori sono ampiamente tutelati dai LMR in vigore.



Informazioni utili da conoscere

Un residuo pari a 0,01 mg/kg può essere paragonato alla superficie di mezzo campo da calcio rispetto alla superficie dell'Italia.

- 1 L'Italia è il Paese dove i controlli ufficiali sui livelli di residui negli alimenti forniscono risultati tra i più favorevoli in Europa
- 2 Un residuo anche molto inferiore ai limiti di legge (LMR) non comporta un incremento apprezzabile della sicurezza alimentare
- 3 La presenza contemporanea di più residui regolari in un alimento non comporta un rischio per il consumatore

I Limiti massimi di residuo di seguito riportati sono aggiornati a ottobre 2012.

Dal momento che le autorità regolatorie hanno la facoltà di modificare i Limiti Massimi di Residuo in qualunque momento.

Si invita a non basarsi esclusivamente sulle informazioni sopra riportate, ma a verificarle con le autorità regolatorie competenti.

Syngenta non si assume responsabilità per qualsiasi tipo di danno causato o subito da chiunque abbia intrapreso o meno azioni sulla base delle informazioni di seguito riportate.

Limiti massimi di residuo per impiego autorizzato

Valori espressi in mg/kg o ppm

Sostanza	Mele	Pere	Pesche	Albicocche	Ciliegie	Susine	Arance	Limoni	Mandarini	Clementine
6-benziladenina	0,01									
Abamectina	0,01	0,01	0,02	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Acibenzolar-S-methyl	0,02	0,02	0,2							
Acido gibberellico	5	5			5		5	5		5
Azoxystrobin										
Chlorantraniliprole	0,5	0,5	1	1						
Cyflufenamid	0,05									
Cyprodinil	1	1	2	2	1	2				
Difenoconazolo	0,5	0,5	0,5							
Diquat	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Emamectina benzoato	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenoxicarb	1									
Flazasulfuron							0,02	0,02	0,02	0,02
Fluazifop-P-butile	0,2	0,2	0,2		0,5	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2
Fluazinam	0,05									
Fludioxonil		5	7	5	5	0,5				
Fosetil Alluminio	75	75					75	75	75	
Fosmet	0,2	0,2	1	0,05	1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2
Glifosate	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5	0,5
Lambda-cialotrina	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Lufenuron										
Metalaxyl-M							0,5	0,5	0,5	0,5
Penconazolo	0,2	0,2	0,1							
Pirimicarb	2	2	2	2	5	1	3	3	3	3
Pymetrozine	0,02	0,02	0,05				0,3	0,3	0,3	0,3
Rame	5	5	5	5	5	5	20	20	20	20
Tiabendazolo	5	5					5	5	5	5
Thiamethoxam	0,3	0,3	0,3		1	0,3	1	0,2	0,2	0,2

Actinidia	Olive (tavola/olio)	Nocciole	Mandorle	Noci	Castagne	Fragole	Lamponi	More	Ribes a grappoli	Uva spina
						0,1	0,1	0,1		
		0,1								
						5				
						10				
						5				
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
						0,05				
	0,02/0,01									
	0,2	0,2								
20						3				
						75				
	10/3									
0,1	1	0,1	0,1							
0,02		0,05	0,05		0,05	0,5	0,2		0,2	0,2
						1				
0,05						0,5				
						0,5			0,5	
						3				
20	30	30	30	30	30	5				

Aggiornato a ottobre 2012

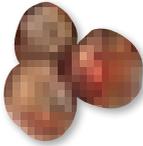
Intervalli di sicurezza

COLTURA	PRODOTTO	INTERVALLO DI SICUREZZA
ACTINIDIA 	COPRANTOL Hi Bio	20
	COPRANTOL WG	20
	KARATE ZEON	7
	PRIMAL WG	3
	REGLONE W	30
	RIDOMIL GOLD SL	180
	SCHOLAR	30 prima dell'immissione al consumo
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-
	TOUCHDOWN	-
AGRUMI 	ACTARA 25 WG	28
	ADRESS	-
	AFFIRM	7
	BERELEX 40 SG	20
	COPRANTOL Hi Bio	20
	COPRANTOL WG	20
	FUSILADE MAX	30
	KARATE ZEON	7
	KARATE ZEON 1.5	7
	KATANA	30
	PIRIMOR 17,5	14
	PLENUM 50 WG	21
	PRIMAL WG	3
	PRODEO 80 WG	80
	REGLONE W	30
	RIDOMIL GOLD SL	30
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-
	SUPRAFOS EC	30
	TOUCHDOWN	-
	VERTIMEC EC	10
	VERTIMEC PRO	10

COLTURA	PRODOTTO	INTERVALLO DI SICUREZZA
ALBICOCCO 	ADRESS	-
	AFFIRM	14
	CHORUS	7
	COPRANTOL Hi Bio	20
	COPRANTOL WG	20
	KARATE ZEON	7
	KARATE ZEON 1.5	7
	LUZINDO	14
	PIRIMOR 17,5	14
	PRIMAL WG	3
	REGLONE W	30
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-
	SUPRAFOS EC	28
	SWITCH	14
	TIOVIT JET	5
TOUCHDOWN	-	
VERTIMEC PRO	14	
CASTAGNO 	COPRANTOL Hi Bio	20
	COPRANTOL WG	20
	KARATE ZEON	7
	KARATE ZEON 1.5	7
	REGLONE W	30
CILIEGIO 	ACTARA 25 WG	7
	BERELEX 40 SG	20
	COPRANTOL Hi Bio	20
	COPRANTOL WG	20
	FUSILADE MAX	30
	KARATE ZEON	7
	PIRIMOR 17,5	14
	PRIMAL WG	3
	REGLONE W	30
	SEQUESTRENE LIFE	-

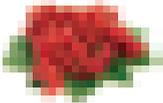
COLTURA	PRODOTTO	INTERVALLO DI SICUREZZA
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-
	SUPRAFOS EC	10
	SWITCH	7
	TIOVIT JET	5
	TOUCHDOWN	-
FICO	ADRESS	-
FRAGOLA 	AFFIRM	3
	BERELEX 40 SG	20
	COPRANTOL Hi Bio	3
	COPRANTOL WG	3
	KARATE ZEON	7
	KARATE ZEON 1.5	7
	MATCH TOP (in serra)	7
	ORTIVA	3
	PIRIMOR 17,5	14
	PRIMIAL WG	3
	PRODEO 80 WG	30
	REGLONE W	30
	RIDOMIL GOLD SL	40
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-
	SWITCH	7
	TIOVIT JET	5
	TOPAS 10 EC	14
	TOPAS 200 EW	14
	TOPAS COMBI	14
	VERTIMEC EC	7
	VERTIMEC PRO	3
KAKI	ADRESS	-
LAMPONE 	KARATE ZEON	7
	KARATE ZEON 1.5	7
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-

COLTURA	PRODOTTO	INTERVALLO DI SICUREZZA
	VERTIMEC EC	7
	VERTIMEC PRO	7
MANDORLO 	COPRANTOL Hi Bio	20
	COPRANTOL WG	20
	KARATE ZEON	7
	KARATE ZEON 1.5	7
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-
	TOUCHDOWN	-
MELO 	ACTARA 25 WG	14
	ADRESS	-
	AFFIRM	7
	BION 50 WG	7
	CHORUS	21
	CIDELY	14
	COPRANTOL Hi Bio	20
	COPRANTOL WG	20
	CYLEX PLUS	-
	FUSILADE MAX	30
	GEOXE	3
	INSEGAR	30
	KARATE ZEON	7
	KARATE ZEON 1.5	7
	OHAYO	60
	PIRIMOR 17,5	14
	PLENUM 50 WG	14
	PRIMIAL WG	3
	PRODEO 80 WG	40
	REGLONE W	30
	REGULEX 10 SG	20
	RIDOMIL GOLD SL	28
	SCORE 10 WG	14
	SCORE 25 EC	14

COLTURA	PRODOTTO	INTERVALLO DI SICUREZZA	COLTURA	PRODOTTO	INTERVALLO DI SICUREZZA	
	SEQUESTRENE LIFE	-		SEQUESTRENE LIFE	-	
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-		SEQUESTRENE NK 138 FE	-	
	SUPRAFOS EC	21		SUPRAFOS EC	30	
	TIOVIT JET	5		TOUCHDOWN	-/7*	
	TOPAS 10 EC	14		PERO	ACTARA 25 WG	14
	TOPAS 10 WDG	14		ADRESS	-	
	TOPAS 200 EW	14		AFFIRM	7	
	TOPAS COMBI	14		BERELEX 40 SG	20	
	TOUCHDOWN	-		BION 50 WG	14	
	VERTIMEC EC	28		CHORUS	21	
	VERTIMEC PRO	28		COPRANTOL Hi Bio	20	
	VOLIAM TARGO	14		COPRANTOL WG	20	
	NOCCILO	BION 50 WG		28	FUSILADE MAX	30
	COPRANTOL Hi Bio	20	GEOXE	3		
	COPRANTOL WG	20	KARATE ZEON	7		
	FUSILADE MAX	30	KARATE ZEON 1.5	7		
	KARATE ZEON	7	PIRIMOR 17,5	14		
	KARATE ZEON 1.5	7	PLENUM 50 WG	14		
	REGLONE W	30	PRIMIAL WG	3		
	SEQUESTRENE LIFE	-	PRODEO 80 WG	40		
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-	REGLONE W	30		
	TIOVIT JET	5	SCORE 10 WG	14		
	TOUCHDOWN	-	SCORE 25 EC	14		
NOCE	COPRANTOL Hi Bio	20	SEQUESTRENE LIFE	-		
	COPRANTOL WG	20	SEQUESTRENE NK 138 FE	-		
	SEQUESTRENE LIFE	-	SUPRAFOS EC	21		
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-	SWITCH	7		
			TIOVIT JET	5		
OLIVO	COPRANTOL Hi Bio	20	TOPAS 10 EC	14		
	COPRANTOL WG	20	TOPAS 10 WDG	14		
	FUSILADE MAX	30	TOPAS 200 EW	14		
	KATANA	30	TOUCHDOWN	-		
	PRIMIAL WG	3	VERTIMEC EC	14		
	REGLONE W	30				

*Per produzione di olive da tavola non è necessario alcun intervallo di sicurezza. Per la produzione di olive da olio l'intervallo di sicurezza è di 7 giorni.

COLTURA	PRODOTTO	INTERVALLO DI SICUREZZA
PESCO 	VERTIMEC PRO	28
	VOLIAM TARGO	14
	ACTARA 25 WG	14
	ADRESS	-
	AFFIRM	7
	BION 50 WG	7
	CHORUS	7
	COPRANTOL Hi Bio	20
	COPRANTOL WG	20
	FUSILADE MAX	30
	KARATE ZEON	7
	KARATE ZEON 1.5	7
	LUZINDO	14
	PIRIMOR 17,5	14
	PLENUM 50 WG	14
	PRIMAL WG	3
	REGLONE W	30
	SCORE 25 EC	7
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-
	SUPRAFOS EC	28
	SWITCH	7
	TIOVIT JET	5
	TOPAS 10 EC	14
	TOPAS 10 WDG	14
	TOPAS 200 EW	14
	TOPAS COMBI	14
	TOUCHDOWN	-
VERTIMEC EC	14	
VERTIMEC PRO	14	
VOLIAM TARGO	14	

COLTURA	PRODOTTO	INTERVALLO DI SICUREZZA
RIBES 	KARATE ZEON	7
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-
	TOPAS 10 EC	14
SUSINO 	ACTARA 25 WG	14
	ADRESS	-
	AFFIRM	7
	CHORUS	7
	COPRANTOL Hi Bio	20
	COPRANTOL WG	20
	FUSILADE MAX	30
	KARATE ZEON	7
	KARATE ZEON 1.5	7
	PIRIMOR 17,5	14
	PRIMAL WG	3
	REGLONE W	30
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-
	SUPRAFOS EC	30
	SWITCH	14
TIOVIT JET	5	
TOUCHDOWN	-	
VERTIMEC PRO	28	
UVA SPINA 	KARATE ZEON	7
	SEQUESTRENE LIFE	-
	SEQUESTRENE NK 138 FE	-



Syngenta Crop Protection S.p.A.
Syngenta Seeds S.p.A.

Via Gallarate, 139
20151 Milano

www.syngenta.it