

// Melo

*la tua
professionalità,
la nostra
esperienza.*



Edizione 2025

*Soluzioni per la difesa
del melo*

Afidi

Il controllo degli afidi del melo è complesso a causa della presenza di più specie con differente biologia e che attaccano in momenti diversi. È quindi determinante intervenire precocemente con aficidi sistemici per ottenere il controllo completo dell'infestazione. La lotta deve iniziare in pre-fioritura per controllare gli attacchi precoci dell'afide grigio.

Tuttavia il trattamento pre-fiorale generalmente non è sufficiente a proteggere il melo durante tutta la stagione ed è pertanto necessario eseguire uno o talvolta più interventi dopo la fioritura.



Cocciniglie

La specie più importante per le pomacee è la cocciniglia di San José (*Quadraspidiotus perniciosus*). Oltre al danno provocato dalla sottrazione di linfa in molti casi gli organi attaccati (frutti soprattutto) reagiscono all'introduzione della saliva producendo macchie e lenticelle sulla quale si instaurano le fumaggini.



Cimice asiatica

La *Halyomorpha halys* (cimice asiatica) è una cimice originaria dell'Asia orientale. Il danno è causato dalle punture di nutrizione a carico dei frutti compiute dagli stadi mobili dell'insetto. Punture precoci possono provocare la cascola o la malformazione dei frutti, mentre punture tardive determinano la comparsa di zone decolorate e depresse con la presenza di necrosi e polpa spugnosa.



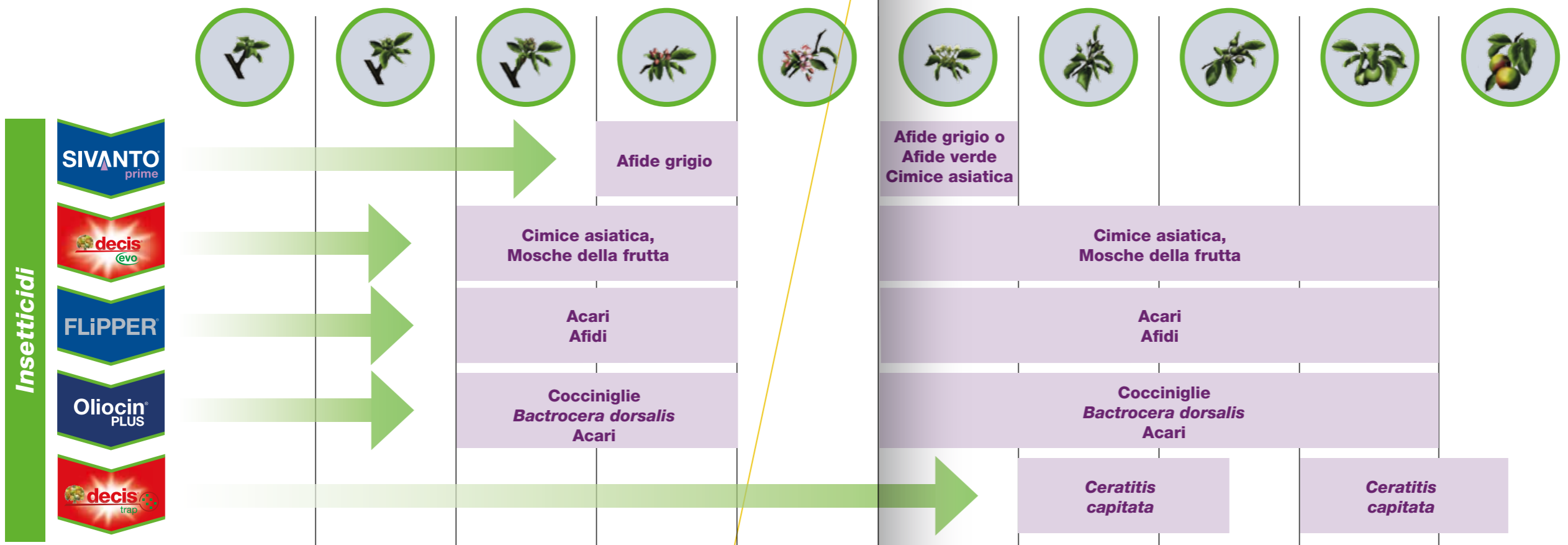
Mosche della frutta

Tra le mosche più diffuse su melo troviamo la *Ceratitis capitata* (mosca mediterranea della frutta) e la *Bactrocera dorsalis* (mosca orientale della frutta). I danni che causano entrambe le mosche ai frutti sono determinati dalle punture di ovideposizione e, successivamente, dall'attività delle larve che, penetrando nei frutti, si nutrono della loro polpa, provocando il disfacimento e/o la cascola anticipata.



Acari

Possiamo raggruppare in due famiglie i principali acari dannosi in frutticoltura: tetranychidi (*Panonychus ulmi*, *Tetranychus urticae*) ed eriofidi (*Aculus schlechtendali*). I sintomi si manifestano sulle foglie che si disidratano, assumono colore bronzeo, ingialliscono e cadono precocemente e sui frutti che presentano aree rugginose. Lo sviluppo degli acari può essere parzialmente controllato da numerosi predatori, pertanto è importante l'utilizzo di prodotti selettivi.





Bastano pochi secondi per fare la differenza

Sivanto Prime si distingue per una proprietà unica, il Fast Feeding Cessation, che determina una rapidità di azione tre volte superiore rispetto agli standard di riferimento. Agisce per contatto e ingestione sia su forme adulte che giovanili. Il prodotto è assorbito dalla vegetazione, traslocato per via sistemica e redistribuito su tutta la vegetazione per via translaminare.

- **Proprietà fast feeding cessation che determina un immediato blocco dell'alimentazione dell'insetto**
- **Protezione immediata, duratura e completa di tutta la pianta**
- **Rispetta api e bombi**



Naturale, essenziale, selettivo

Flipper è l'innovativo insetticida-acaricida biologico a base di acidi carbossilici insaturi. Ha un ampio spettro d'azione e controlla tutti quegli insetti che hanno, in parte o completamente, il corpo molle e quindi sono penetrabili dagli acidi carbossilici. Il prodotto agisce per contatto su tutti gli stadi di crescita dell'insetto: uova, forme giovanili (neanidi e ninfe) e adulti.

- **Ideale per strategie di difesa integrata e biologica**
- **Selettivo verso l'entomofauna utile**
- **Utilizzabile in qualsiasi condizione di luminosità**



Risolvi rapidamente il problema degli insetti dannosi

Decis Evo è l'insetticida piretroide a base di Deltametrina. Grazie alla formulazione a basso contenuto di solventi e al loro miglioramento qualitativo, garantisce un profilo di sicurezza molto elevato e massimi livelli di efficacia nel controllo dei parassiti. Decis Evo è dotato di una rapida azione iniziale che consente una protezione dei vegetali duratura e una elevata sicurezza d'impiego: agisce per contatto e ingestione ed è indicato per il controllo della mosca della frutta e della cimice asiatica.

- **Sicuro ed efficace in qualsiasi condizione**
- **Breve tempo di carenza**
- **Formulazione innovativa a ridotto contenuto di solventi**



Trappola insetticida contro la mosca della frutta

La trappola pronta all'uso per il controllo di *Ceratitis capitata* agisce con tecnologia "attract and kill" ed è costituita da un dispositivo in plastica studiato per dare massima efficacia, praticità e sicurezza per l'operatore. La base della trappola è gialla per attrarre l'insetto e contiene un attrattivo alimentare specifico. Il coperchio, ricoperto internamente con deltametrina, è trasparente e consente all'operatore di verificare rapidamente le catture senza mai entrare in contatto con la sostanza insetticida. Essendo presente all'interno della trappola, il principio attivo è protetto dagli agenti atmosferici e non si disperde nell'ambiente in caso di pioggia. L'esca attrattiva garantisce un maggior numero di catture rispetto ad altre trappole presenti sul mercato ed è garantita per una durata di 120 giorni a partire dal posizionamento in campo.

- **Trappola montata e pronta all'uso**
- **Ampio periodo di cattura: 120 giorni di durata**
- **Non viene a contatto con la coltura**



L'olio di qualità superiore

Oliocin Plus è un olio paraffinico ad elevato grado di purezza e d'insulfonabilità (95%). Agisce prevalentemente per contatto sulle uova, impedendo gli scambi gassosi tra embrione ed atmosfera, e contro gli stadi immaginali dei fitofagi ed acari, agendo per asfissia. Oliocin Plus è una soluzione particolarmente idonea per la lotta alle cocciniglie e alle forme svernanti o primaverili-estive degli acari.

- **Qualità della materia prima superiore**
- **Autorizzato in Agricoltura Biologica**



Ticchiolatura

La ticchiolatura del melo può colpire le foglie, i germogli e i frutti. Causata dal fungo *Venturia inaequalis*, i suoi attacchi possono verificarsi sia in campo che in magazzino.

I periodi più pericolosi per lo sviluppo di infezioni sono quello della fioritura e quello immediatamente successivo, dove si hanno condizioni di umidità e temperatura ideali per il patogeno. Ulteriori attacchi possono verificarsi a fine estate con comparsa di lesioni sui frutti.

La lotta deve prevedere un calendario di trattamenti preventivi adeguato per l'intera stagione, dall'apertura delle gemme all'accrescimento dei frutti fino alla raccolta.



Oidio

Malattia del melo, causata dal fungo *Podosphaera leucotricha*.

Benché si manifesti maggiormente in presenza di umidità, riesce a svilupparsi anche in condizioni di caldo secco. In primavera la malattia attacca i giovani germogli che si ricoprono di un feltro biancastro; le giovani foglie risultano deformate, con il margine ripiegato verso il basso.

I frutti vengono attaccati raramente e possono presentare accrescimento ridotto, deformazioni o rugginosità.

Una lotta preventiva, iniziata precocemente, è garanzia di protezione per germogli, foglie e frutti per l'intera stagione.



Colpo di fuoco

Malattia altamente infettiva per le piante perché l'agente patogeno, *Erwinia amylovora*, si diffonde facilmente (tramite insetti, uccelli, vento, attività di potatura) e si sviluppa rapidamente in condizioni climatiche favorevoli (elevata umidità ambientale).

Alla ripresa vegetativa i sintomi più riconoscibili sono: annerimenti dei mazzetti fiorali, avvizzimenti, arrotolamenti della lamina fogliare e cancri rameali.



Cancri rameali

I primi sintomi sono tacche depresse a carico degli organi legnosi.

La parte malata va soggetta a necrotizzazione mentre sui margini si formano barriere di cicatrizzazione che ostacolano la diffusione del patogeno verso le parti sane.

In alcune zone particolarmente umide la malattia può interessare i frutti, che presentano tacche rosse o brunastre in prossimità della cavità calicina soprattutto dopo la raccolta.



Fungicidi

Trattamenti preventivi

Luna EXPERIENCE

FLINT

Trattamenti preventivi

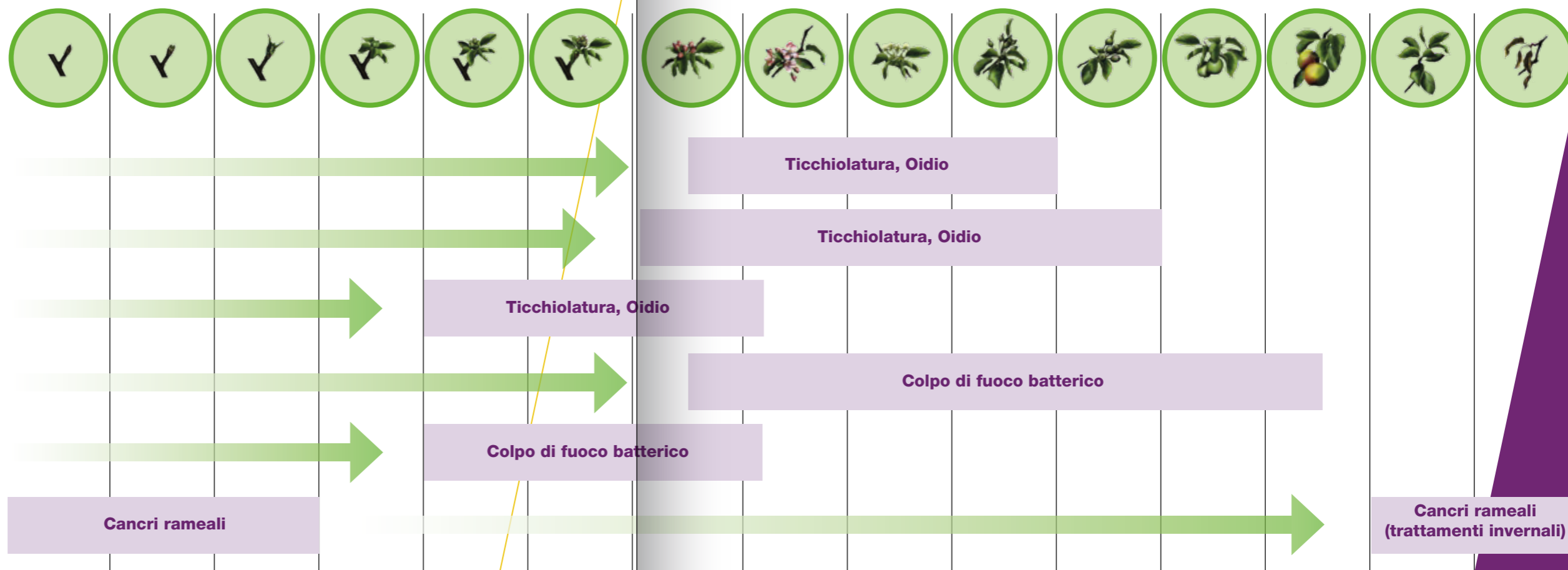
Folicur WG

SERENADE ASO

Trattamenti preventivi

Aliette

CUPRAVIT BIO ADVANCED





La nuova protezione naturale che non lascia traccia

Serenade ASO è un prodotto naturale a base di *Bacillus subtilis* ceppo QST 713: questo specifico ceppo, unico sul mercato, è particolarmente attivo nel controllo di botrite e marciume acido. Serenade ASO si integra nei programmi di lotta integrata, sia per la riduzione della pressione chimica sull'ambiente che per l'ottimizzazione del livello di residui sulla coltura.

Serenade ASO può essere utilizzato da solo o in alternanza con altri prodotti in un programma di difesa integrata o in una difesa biologica.

- **Prodotto di origine naturale: l'efficacia che risponde alle richieste del consumatore**

- **Ideale nelle strategie di lotta integrata grazie alla flessibilità di utilizzo**

- **Ammesso in Agricoltura Biologica**



Il fungicida mesostemico

Flint è il fungicida ad ampio spettro d'azione utile per massimizzare la produzione in termini quantitativi e qualitativi, indicato per il controllo dell'oidio e della ticchiolatura del melo.

La sostanza attiva è dotata di proprietà mesostemiche: si lega alle cere presenti sulla superficie fogliare, penetra e si distribuisce all'interno in senso translaminare.

- **Azione di lunga durata**
- **Ottima selettività**
- **Ampi intervalli tra le applicazioni**



Il fungicida ad ampio spettro di azione

Folicur WG è il fungicida a base di Tebuconazolo in granuli idrodispersibili. Associa alle caratteristiche distintive della sostanza attiva - ampio spettro d'azione, flessibilità d'impiego e proprietà sistemiche - una formulazione moderna che non produce polveri e si scioglie rapidamente nella soluzione.

- **Ampio spettro di azione**
- **Solubilizzazione completa ed immediata**



Il fungicida dalla protezione immediata

Luna Experience è il fungicida per il controllo dell'oidio e della ticchiolatura del melo a base di Fluopyram e Tebuconazolo.

La perfetta complementarietà e la sinergia dei due principi attivi consente a Luna Experience di offrire massima efficacia, grande resistenza al dilavamento e protezione rapida e duratura della pianta. Inoltre, l'associazione di due diversi meccanismi d'azione limita fortemente il rischio di sviluppo di resistenze da parte dei funghi.

- **Ottima resistenza al dilavamento**
- **Flessibilità di impiego**
- **Rapida protezione**



Il fungicida preventivo

Aliette è dotato di proprietà sistemiche in grado di proteggere le foglie, anche quelle formate successivamente al trattamento, e di favorire le reazioni di autodifesa delle piante contro le malattie fungine e batteriche. Lo specifico meccanismo d'azione evita il rischio di insorgenza di ceppi resistenti e lo rende adatto a tutti i tipi di strategia, in particolare verso quelle preventive.

- **Lunga durata di azione**
- **Protegge anche la vegetazione in via di sviluppo**



Il nuovo formulato rameico ad elevata efficienza

Cupravit Bio Advanced è l'innovativo solfato tribasico con maggiore efficacia fungicida e battericida e sensibile riduzione degli apporti di rame per ettaro.

- **Elevata efficacia con bassi apporti di rame per ettaro**
- **Non imbratta la coltura**
- **Formulato in granuli**





**La soluzione
fisioattivante per
nutrire e far
esprimere al
meglio
le tue colture**

- **Promuove la vigoria e l'ottimale sviluppo fisiologico della pianta**
- **Ottimizza la fertilizzazione, migliorando l'assorbimento degli elementi nutritivi**
- **Aumenta la produttività**

Ambition Aktivator è la soluzione di origine naturale che promuove la vigoria e l'ottimale stato di salute delle piante. La sua particolare formulazione è frutto della combinazione di diversi elementi che concorrono sinergicamente ad una promozione della fisiologia delle piante. La loro unione consente di migliorare svariati aspetti legati non solo alla crescita ed alla qualità, ma anche alla riduzione degli stress durante tutti i momenti più critici del ciclo vitale di una pianta.



**Il chelato di ferro
innovativo**

- **Veloce assorbimento radicale**
- **Lunga durata d'azione**
- **Ammesso in Agricoltura Biologica**

Bolikel XP è la risposta più affidabile contro la carenza di ferro (clorosi ferrica) nel melo, sia in fase preventiva che curativa.



**Il fitoregolatore
dai numerosi
impieghi**

- **Stimola la maturazione**
- **Migliora la produzione**
- **Migliora la raccolta meccanica**

Il diradamento chimico è una pratica indispensabile per ottenere produzioni di qualità con buona pezzatura, garantendo contemporaneamente la costanza della produzione negli anni.



**50 anni di
esperienza
concentrati in
un'unica
soluzione
innovativa**

- **Efficace anche con piogge dopo 1 ora dall'applicazione**
- **Possibilità di utilizzo in ogni condizione**
- **Sicuro sulla coltura**

Roundup Future è una nuova formulazione innovativa che vede la più alta concentrazione di glifosate sotto forma di sale potassico (500 g/l). La formula contiene la miglior combinazione ottimizzata di tensioattivi studiati per garantire un rapido assorbimento ed un'efficace traslocazione nelle infestanti con la possibilità di utilizzo in ogni condizione, anche in quelle più difficili.



Bayer Crop Science S.r.l.
20156 Milano,
Viale Certosa, 130

www.cropscience.bayer.it



Cod. 91361455

Prodotti fitosanitari autorizzati dal Ministero della Salute; per relativa composizione e numero di registrazione si rinvia al sito internet o all'etichetta dei prodotti. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta, prestando attenzione alle frasi e ai simboli di pericolo e alle informazioni sul prodotto.

Edizione 2025

Le informazioni contenute in questo stampato sono redatte sulla base di approfondite sperimentazioni ma si intendono fornite a semplice titolo indicativo, poichè l'impiego dei prodotti è al di là di ogni controllo. Bayer CropScience S.r.l. declina ogni responsabilità per uso improprio dei prodotti o nel caso che i prodotti stessi vengano impiegati in violazione di qualsiasi norma. In ogni caso, per il corretto impiego dei prodotti, si rimanda a quanto riportato in etichetta.

Si ringraziano gli autori di Coltura&Cultura per alcune delle foto pubblicate.

® Marchio registrato



PCF Process Chlorine Free

