

*Soluzioni
per la
difesa degli*
Agrumi

Edizione 2025





Cocciniglie

Le cocciniglie sono insetti dotati di uno scudetto sericeo o ceroso con funzione protettiva. Solitamente si annidano nella pagina inferiore delle foglie, lungo le nervature fogliari, alla base dei piccioli e spesso anche su rami e sui frutti dove creano visibili stratificazioni. Su agrumi sono segnalate oltre 180 specie di cocciniglie, ma solo una ventina sono presenti in Italia, tra queste le specie più nocive sono rappresentate da:

- **Planococcus citri** (Cotonello degli agrumi).
Compie 4-5 generazioni all'anno. La migrazione delle forme giovanili inizia dalla primavera, con conseguente manifestazione del danno nelle fasi successive. Le maggiori pullulazioni si verificano dall'estate all'autunno, costituendo dense colonie sotto la rosetta del peduncolo dei frutti o nei punti di contatto tra frutti. Le folte colonie producono abbondante melata con conseguente produzione di fumaggine causando importanti deprezzamenti commerciali delle produzioni.
- **Saissetia oleae** (Mezzo grano di pepe).
Compie 1-2 generazioni all'anno. Le neanidi si fissano nelle parti più riparate della pianta per sfuggire a raggi solari e piogge. Gli adulti compaiono tra fine aprile e i primi di luglio.
- **Aonidiella aurantii** (Cocciniglia rossa forte).
Svolge 3-4 generazioni annue. Si insedia su tutti gli organi epigei della pianta stratificandosi su tronco e rami, sui quali forma incrostazioni. Causa riduzione di crescita della pianta e deprezzamento commerciale dei frutti. I picchi di presenza si hanno in maggio-giugno, agosto-settembre e ottobre-novembre.



Acari

Gli acari che colpiscono gli agrumi si possono osservare localizzati sulla pagina inferiore delle foglie, sui giovani germogli, all'interno delle gemme o sotto la rosetta dei frutti. Tali parassiti possono compiere più generazioni durante l'anno, favorite da climi caldi e umidi. Nel complesso il danno è causato da punture trofiche che generano decolorazioni degli organi colpiti, filloptosi e deformazioni dei frutti. Su agrumi sono segnalate una dozzina di specie fitofaghe nocive, attualmente le più importanti e diffuse nei nostri ambienti sono:

- **Aceria sheldoni** (Acaro delle meraviglie),
- **Tetranychus urticae** (Ragnetto rosso),
- **Panonychus citri** (Panonico), si segnala la recente introduzione anche del nuovo **Eutetranychus orientalis**.



Afidi

Gli afidi sono piccoli insetti che nel periodo primaverile è possibile osservare sotto forma di colonie a livello della pagina inferiore delle giovani foglie. Il danno diretto è rappresentato dalle punture di suzione nel mesofillo fogliare. La sottrazione di clorofilla da parte dell'afide, genera clorosi che, con il progredire del tempo, evolvono in necrosi e in gravi accartocciamenti fogliari. Un danno indiretto è la produzione di melata, la quale rappresenta un ottimo substrato nutritivo per lo sviluppo di fumaggine; tali fattori, nel complesso concorrono a determinare:

- **Aphis spiraecola** (Afide verde degli agrumi).
Pullula a partire dalla primavera e la densità di popolazione cresce di pari grado con lo sviluppo dei germogli. La saliva tossica inoculata altera i germogli infestati, causa accartocciamento fogliare e può provocare colatura di fiori e frutticini. È ritenuto un blando vettore del virus della tristezza degli agrumi (CTV).
- **Aphis gossypii** (Afide del cotone e delle cucurbitacee).
Le maggiori pullulazioni si verificano in primavera, in coincidenza con la fioritura. Causa modeste alterazioni dell'apparato vegetativo: le foglie non presentano deformazioni del lembo ma i germogli infestati sono meno sviluppati. È considerato un discreto vettore del CTV. Diffuso è anche **Toxoptera aurantii** (afide nero).



Mosca

La **Ceratitis capitata** (mosca mediterranea della frutta) è una specie polivoltina che compie 3-4 generazioni all'anno nell'Italia settentrionale e 6-7 generazioni nell'Italia centro-meridionale. Colpisce i frutti di agrumi, drupacee, pomacee, kaki, kiwi, fico, fico d'india, vite e altre specie. Le punture di ovideposizione determinano la comparsa di aree zonate e mollicce soggette, successivamente, a marcescenza. Le larve si sviluppano in modo gregario dentro ai frutti nutrendosi della polpa che può quindi essere attaccata anche da agenti di marciumi fungini. I frutti colpiti sono soggetti a cascola e non commercializzabili.



Aleurodidi

Gli Aleurodidi sono minuscole mosche bianche che infestano la pagina inferiore delle foglie. Gli stadi giovanili sono caratterizzati da un abbondante secrezione cerosa che spesso ricopre la pagina inferiore delle foglie, determinando fitte incrostazioni composte da melata e fumaggini che compromettono l'efficienza fotosintetica. Tale effetto, abbinato alla sottrazione della linfa, causa il disseccamento della vegetazione attaccata. Le specie che rivestono maggiore importanza nella difesa fitosanitaria sono:

- **Aleurothrixus floccosus** (Aleurode fioccoso),
- **Aleurocanthus spiniferus** (Aleurode nero degli agrumi).

Novità
**Afidi,
 Cocciniglie,
 Aleurodidi**

SIVANTO[®] prime

**Bastano pochi
 secondi per
 fare la differenza**

Sivanto Prime si distingue per una proprietà unica, il *Fast Feeding Cessation*, che determina una rapidità d'azione tre volte superiore rispetto agli standard di riferimento. Quando **Sivanto Prime** viene a contatto con l'insetto infatti, blocca subito la sua capacità di alimentarsi e, conseguentemente, di provocare danni, sia diretti che indiretti.

Agisce per contatto e ingestione sia su forme adulte che giovanili. Il prodotto è assorbito dalla vegetazione, traslocato per via sistemica e ridistribuito 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**



• **Controllo degli insetti con manifesta resistenza ad altri insetticidi**

• **Assenza di odore sgradevole e ottima miscibilità con altri agrofarmaci**



**Cocciniglie,
 Acari,
 Mosche**

Oliocin[®] PLUS

**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 agli acari con trattamenti autunno-vernini e primaverili-estivi.

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



**Afidi, Cocciniglie,
Acari, Aleurodidi,
Tripidi**

FLIPPER®

**Naturale,
essenziale,
selettivo**



Flipper è l'innovativo insetticida-acaricida biologico a base di acidi carbossilici insaturi (Sali potassici di acidi grassi C₁₄ - C₂₀). Ha un ampio spettro d'azione e controlla tutti gli insetti che hanno, in parte o completamente, il corpo molle.

Penetra attraverso gli strati cuticolari degli insetti e interferisce con molteplici processi metabolici vitali. I principali fitofagi degli agrumi (afidi, acari, cocciniglie), non riescono più ad alimentarsi ed arrecare danni a frutti e vegetazione. Il prodotto agisce per contatto su tutti gli stadi di crescita dell'insetto: uova, forme giovanili (neanidi, ninfe) e adulti.

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

Novità

Aquasoft

Per limitare l'effetto delle acque dure, Bayer ha sviluppato un nuovo condizionatore della qualità chimico fisica delle acque: **Aquasoft**. Questa nuova soluzione evita problemi di precipitazione, flocculazione e abbassamento di efficacia di alcuni prodotti fitosanitari suscettibili alla presenza di acque particolarmente difficili.

Puoi utilizzare **Aquasoft** per migliorare la qualità delle acque prima dell'applicazione di **Flipper**, per garantire risultati eccellenti anche con acque molto dure.

Ceratitis capitata

Decis® TRAP

**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**

**Acari, Mosche,
Cocciniglie,
Aleurodidi**

Decis® EVO

**Risolve
rapidamente
il problema degli
insetti dannosi**

Decis Evo, a base di Deltametrina, è dotato di una rapida azione iniziale che consente una protezione duratura della pianta e una elevata sicurezza d'impiego: agisce per contatto e ingestione ed è indicato per il controllo dei principali insetti degli agrumi.

- **Sicuro ed efficace in qualsiasi condizione**
- **Protezione persistente e uniforme**
- **Deltametrina in formulazione unica a base di solventi di elevata qualità**



Marciumi

Nelle regioni mediterranee il marciume radicale e il marciume del colletto generano un quadro sintomatologico caratterizzato da un deperimento progressivo dell'habitus fogliare, disseccamento dei rami, decolorazioni fogliari, ripresa vegetativa stentata, fioritura debole e fruttificazione ridotta. L'agente di malattia del marciume radicale e del marciume del colletto afferiscono al genere **Phytophthora**; nello specifico sono rappresentati dalla specie:

- **P. citrophthora** infettivo nel periodo invernale
- **P. nicotianae** infettivo nel periodo estivo-autunnale.



Batteriosi

Una delle principali avversità che possono compromettere la qualità nella coltivazione degli agrumi è la batteriosi (**Xanthomonas spp.**).

Questa malattia si manifesta con sintomi visibili sulle foglie, sui rami e sui frutti, provocando significative perdite economiche a causa del danneggiamento del prodotto, della diminuzione della qualità e della riduzione delle rese. I trattamenti contro questo fungo devono essere effettuati in maniera preventiva e possono avere luogo durante tutto il corso della stagione vegetativa, dalla pre-fioritura alla pre-raccolta.



Allupatura

La gravità del marciume bruno (allupatura) nei frutti è determinata da due fattori: la presenza di piogge coincidenti con l'inizio di maturazione e forti esplosioni endemiche di **P. citrophthora**. Il danno causato da tale agente di malattia può essere osservato sia in campo attraverso la cascola dei frutti, che in post-raccolta durante la fase di conservazione in cui i frutti inoculati dal patogeno, senza sintomi visibili, sviluppano la malattia durante lo stoccaggio in magazzino.



Batteriosi



La 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 delle batteriosi degli agrumi.

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**

Fitoftora, Marciumi



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. Contro Marciumi e Allupatura, trattamenti fogliari in primavera e in autunno.

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



Allupatura

**R6 Erresei®
BordeauxWG**

Per una protezione di lunga durata

R6 Erresei Bordeaux WG è il prodotto sistemico a base di Fosetil-Al e Rame solfato in grado di garantire una protezione di lunga durata dei frutti e della vegetazione da allupatura.

Trattamenti da fine inverno, prima della ripresa vegetativa fino ad autunno, per un massimo di quattro trattamenti all'anno.

- **Ottima efficacia e durata d'azione**
- **Solubilità e miscibilità perfette**
- **Selettivo sulla coltura e non imbratta**

Diserbo

50 anni di esperienza concentrati in un'unica soluzione innovativa

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.

Fare riferimento all'etichetta per le dosi e le modalità di applicazione

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

Per il miglioramento della coltura

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



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. Applicare da ripresa vegetativa fino alla fase di fioritura

- **Stimola le naturali difese della pianta**
- **Ottimizza la fertilizzazione, migliorando l'assorbimento degli elementi nutritivi**
- **Aumenta la produttività**

Novità
Per il miglioramento della coltura

Il nuovo biostimolante ad alta concentrazione di alga *Ascophillum nodosum*



Ambition Algae Gen2 migliora i parametri qualitativi delle colture, come il contenuto di zuccheri e il peso dei frutti, supportando la pianta in situazioni di stress. L'elevata concentrazione di sostanze bioattive lo rendono un prodotto unico ed estremamente efficace.

Ambition Algae Gen2 può essere utilizzato in un programma di gestione agronomica integrata attraverso applicazioni fogliari e al suolo.

- **Favorisce lo sviluppo ottimale dei frutti e ne migliora i parametri qualitativi**

Clorosi ferrica



Il chelato di ferro innovativo



Bolikel XP è la risposta più affidabile contro la carenza di ferro (clorosi ferrica) negli agrumi, sia in fase preventiva che curativa. Può essere utilizzato da ripresa vegetativa ad allegagione per il massimo effetto sulla coltura.

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

A supporto della gestione della coltura



ResiYou
by Bayer

ResiYou è soluzione digitale che aiuta gli agricoltori a rispettare gli standard richiesti dalla grande distribuzione e dai requisiti di legge.

ResiYou è in grado di:

- **Prevedere il livello dei residui nei prodotti raccolti**
- **Simulare i piani di trattamento e comparare diverse strategie**
- **Verificare la conformità con gli standard di legge e della grande distribuzione**

Insetticidi

Posizionamento tecnico



	Trattamenti invernali	Ripresa vegetativa	Sviluppo infiorescenza	Fioritura	Allegagione	Accrescimento frutto	Invaiaitura	Maturazione
SIVANTO prime			AFIDI, ALEURODIDI		Oppure	AFIDI, COCCINIGLIE, ALEURODIDI		
FLIPPER			COCCINIGLIE, AFIDI, ACARI, ALEURODIDI, TRIPIDI					
Oliocin PLUS	COCCINIGLIE				COCCINIGLIE, ACARI			
Decis EVO			AFIDI				MOSCA	
Decis TRAP					MOSCA DELLA FRUTTA			

Fungicidi

	Ripresa vegetativa	Sviluppo infiorescenza	Fioritura	Allegagione	Accrescimento frutto	Invaiaitura	Maturazione
Aliette	FITOFTORA, MARCIUMI RADICALI			FITOFTORA, MARCIUMI RADICALI			
R6Erresei BordeauxWG					ALLUPATURA		
SERENADE ASO	BATTERIOSI			BATTERIOSI			





Scarica
Colti-Bayer
sul tuo cellulare



Cod. 91915019

Bayer Crop Science S.r.l.
20156 Milano,
Viale Certosa 130
www.cropscience.bayer.it

Prodotti fitosanitari autorizzati dal Ministero della Salute. 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.

© Marchio registrato



PCF Process Chlorine Free

