

RAMEICI MANICA MADE IN ITALY

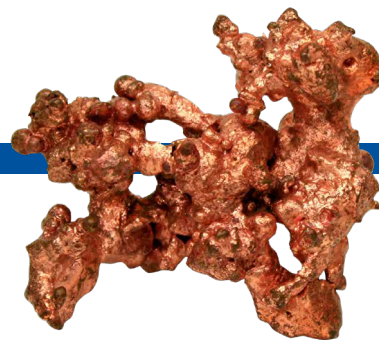


| OTTIME PERFORMANCE A BASSO DOSAGGIO |

IL RAME. UNA RICCHEZZA NATURALE CHE PROTEGGE L'AMBIENTE.

LE PROPRIETÀ CHIMICHE

Il rame è un **micronutriente essenziale** per la **crescita** e lo **sviluppo** degli organismi animali e vegetali. Nella pianta è fondamentale per la respirazione cellulare in quanto coinvolto in molti enzimi tra i quali il complesso IV Citocromo C ossidasi, ultimo enzima della catena di trasporto degli elettroni. Per tale ragione il rame è il principio attivo più longevo della storia dell'agricoltura moderna, utilizzato sotto forma di solfato di rame dal 1873.



LA FUNZIONE ANTICRITTOGAMICA E IL MECCANISMO D'AZIONE

L'azione antifungina del rame è legata alla presenza degli ioni Cu^{2+} i quali, una volta liberati dal sale, penetrano nella membrana e nella parete dei funghi, in modo particolare nelle spore e nel micelio. Il meccanismo d'azione fungicida è **multisito** (codice FRAC M1) e per questo molto valido, poichè:

INTERFERISCE A LIVELLO DEI PROCESSI RESPIRATORI

OSTACOLA LA SINTESI DI PROTEINE

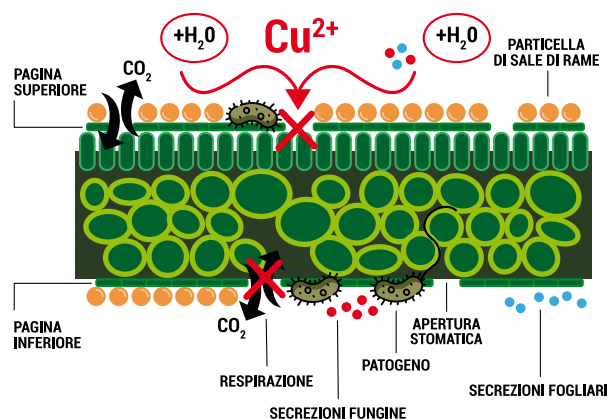
FA DIMINUIRE L'ATTIVITÀ DELLA MEMBRANA CELLULARE

BLOCCA I PROCESSI OSSIDO-RIDUTTIVI

SOSTITUISCE ALTRI ELEMENTI DELLA PARETE QUALI IL CALCIO, L'IDROGENO O IL MAGNESIO

L'effetto di tutto ciò è il blocco della germinazione delle spore e dell'accrescimento del micelio. Questa complessa **azione multisito non permette al patogeno di abituarsi e quindi di sviluppare un meccanismo di resistenza al principio attivo**, come invece avviene per i fungicidi di sintesi, i quali hanno un meccanismo di azione specifico (monosito) e quindi, col tempo, soggetto allo sviluppo di fenomeni di resistenza.

TESSUTO FOGLIARE

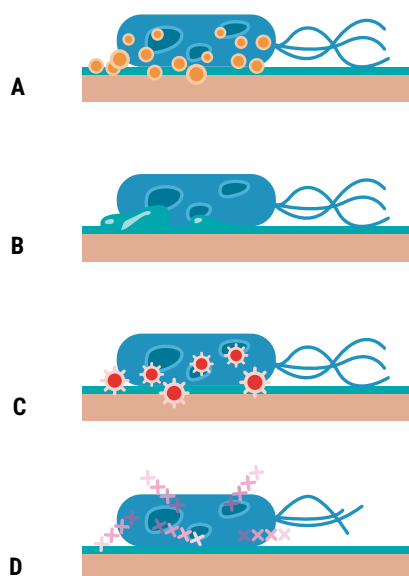


LA FUNZIONE BATTERICIDA E IL MECCANISMO D'AZIONE

L'impiego del rame come battericida risale al tempo degli Egizi. Circa 45 secoli fa il papiro Smith ne descriveva l'impiego per sterilizzare le ferite, e anche l'acqua potabile. I Greci, i Romani, e persino gli Aztechi prescrivevano il rame e i suoi composti per il trattamento di bruciature, delle parassitosi intestinali, delle infezioni dell'orecchio e, in modo generale, per l'igiene personale.

Il meccanismo d'azione è simile a quello contro i funghi: gli ioni di rame emessi dal sale di rame causano un danno alla cellula (A), le rotture della membrana cellulare determinano la dispersione del contenuto cellulare (B), gli ioni di rame determinano la generazione di radicali tossici che causano ulteriori danni (C) e la distruzione del DNA (D).

Il materiale genetico del batterio viene completamente degradato per contatto con il rame, e si impedisce così il trasferimento di un possibile gene della resistenza ad altri organismi. Inoltre, l'effetto battericida è molto rapido, e i batteri non si moltiplicano sulle superfici di rame, il che rende impossibile lo sviluppo della resistenza.



I SALI DI RAME

POLTIGLIA BORDOLESE



Solfato di Rame
Pentaidrato

Calce

Brochantite

Gesso

Acqua

IDROSSIDO DI RAME



Solfato di Rame
Pentaidrato

Idrossido
di sodio

Idrossido
di rame

Solfato di sodio

OSSICLORURO DI RAME



Rame
Metallo

Acido
Cloridrico

Ossigeno
Acqua

Ossicloruro di rame

I COFORMULANTI VERDI

Anche nella scelta dei coformulanti, Manica dimostra il suo impegno nel seguire le regole della **chimica verde**, infatti per la formulazione della Poltiglia Manica 20 WG vengono usati i seguenti coformulanti:

CARBONATO DI CALCIO

Il minerale viene estratto da uno dei giacimenti più puri d'Europa, situato a Caneva (PN) nell'Italia nord orientale e, dopo aver subito accurate selezioni in cava, viene lavorato in impianti ad alta tecnologia sviluppata in oltre 25 anni di attività.



LIGNOSOLFONATO

Questa sostanza deriva dalla solfonazione della lignina, componente principale della parete cellulare delle cellule vegetali e quindi totalmente biodegradabile e sostenibile. Le piante da cui ha origine vengono interamente ripiantumate rendendo così il processo ecosostenibile. Ha funzione disperdente, legante e stabilizzante.



GOMMA XANTANA

Polisaccaride comunemente usato come additivo alimentare, ottenuto dalla fermentazione di carboidrati ad opera del batterio **Xanthomonas campestris**. Regola la viscosità delle soluzioni concentrate, garantendo una migliore conservabilità e gestione del prodotto.



LE FORMULAZIONI

SOSPENSIONI CONCENTRATE (FLOW)

Le formulazioni liquide di MANICA (SC, FLOWABLE o, più semplicemente, FLOW) sono in base acquosa e rappresentano la vera evoluzione. Infatti questo tipo di prodotti garantisce una estrema comodità e precisione nel dosaggio del formulato e inoltre sono IDEALI per i trattamenti a basso volume (100-200 litri/ha) poiché si diluiscono immediatamente nell'acqua dell'atomizzatore.

Rispetto alle formulazioni PB e WG hanno maggior resistenza al dilavamento e garantiscono una migliore copertura fogliare grazie al diametro molto più ridotto delle particelle che le compongono.

MICROGRANULI IDRODISPERSIBILI (WG)

Rappresentano il settore trainante tra i vari tipi di formulazioni e quello più in crescita. Questo è dovuto al fatto che i microgranuli non producono polvere e quindi non creano fastidio all'operatore, inoltre sono più facili da dosare rispetto alle poveri bagnabili.

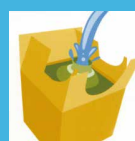
I prodotti WG formulati in Manica, grazie alla particolare porosità del microgranulo, che aumenta in maniera sostanziale la superficie idratata, hanno sempre una DISPERSIVITÀ superiore al 95% per cui si disperdono molto velocemente una volta introdotti nell'acqua.

POLVERI BAGNABILI (PB)

Le polveri bagnabili sono i prodotti più tradizionali; rimangono il prodotto di riferimento per i trattamenti autunnali "al bruno" su drupacee e pomacee proprio per la loro elevata quantità di rame metallo e per la loro alta persistenza, qualità necessaria nel momento in cui si chiede al trattamento di persistere sulle parti trattate durante i mesi invernali.

VANTAGGI

- dosaggio semplificato
- ideale per i trattamenti a "basso volume"
- miglior copertura
- maggior resistenza al dilavamento
- confezione "green"



RISCIAQUO



SEPARO



SALTISCO



CONSEGNO

La confezione in politainer, in cartone totalmente riciclabile, consente una riduzione della plastica pari al 60%. Massima praticità d'uso e risparmio nello smaltimento.

VANTAGGI

- minima polverosità
- facilità di dosaggio
- ottima miscibilità
- buona persistenza

VANTAGGI

- costo contenuto
- buona efficacia
- ottima persistenza
- ideali per i trattamenti "al bruno"

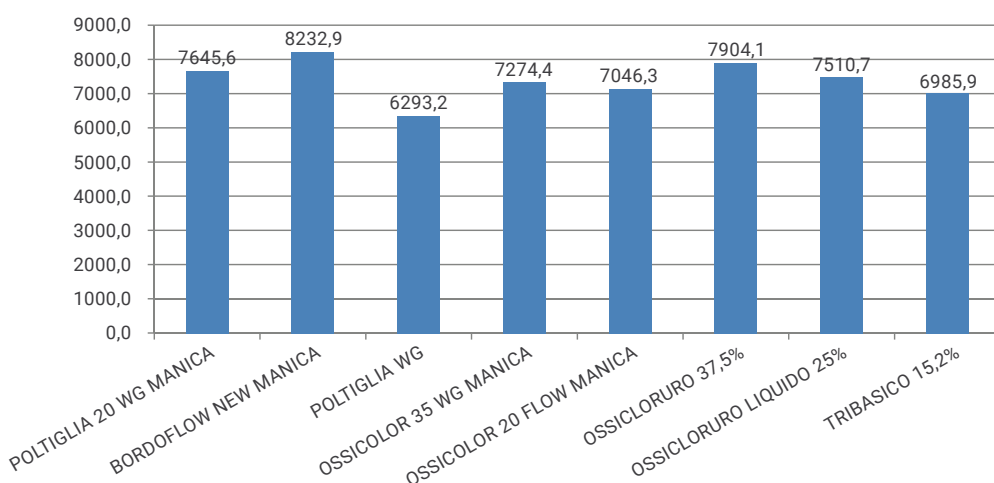
ADESIVITÀ E RESISTENZA AL DILAVAMENTO

Adesività e resistenza al dilavamento sono due parametri fondamentali per i prodotti di coperture le poltiglie bordolesi, in quanto sono esposti all'azione degli agenti atmosferici, in particolar modo la pioggia. Questa, tuttavia, se da un lato è pericolosa perché dilava il prodotto, dall'altro garantisce l'**attività fitoiatrica** dello ione rame Cu^{++} .

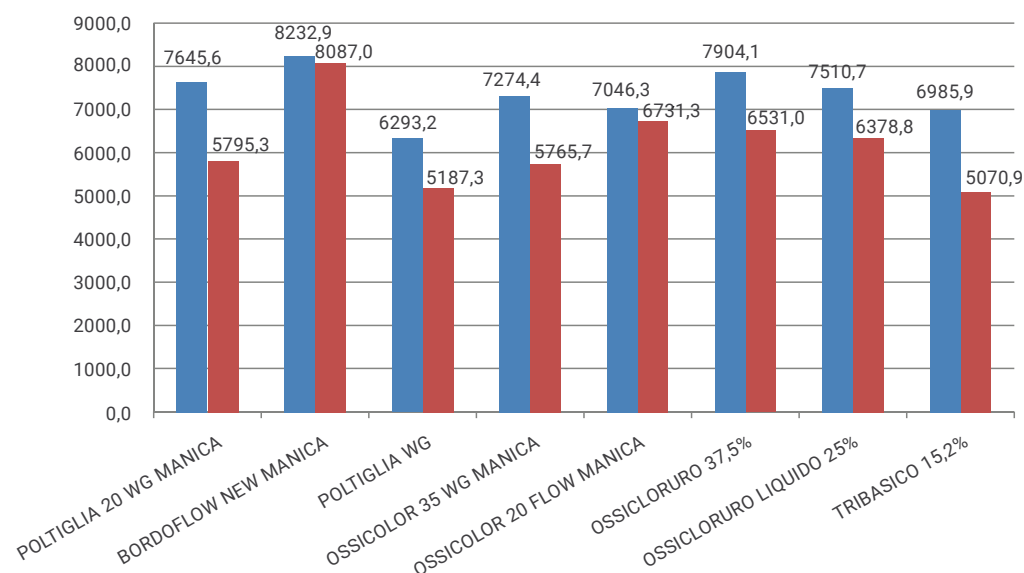
L'adesività viene definita come la quantità di prodotto che si ritrova sulla superficie vegetale dopo un trattamento. Indirettamente valuta anche la **resa di un trattamento**, ovvero quanto prodotto ha effettivamente colpito la vegetazione e non è andato disperso. Il dilavamento, e quindi la resistenza al dilavamento, non è facile da valutare

poiché dipende da numerosi fattori tra cui: qualità (pH), quantità e intensità della pioggia, tipologia di foglia e forma di allevamento.

Si è pertanto simulata in serra una pioggia di 50 mm su piante di pomodoro e, come si evince dal grafico, i risultati dimostrano come Bordoflow New abbia un'**ottima resistenza al dilavamento**.



**ADESIVITÀ
PPM DI Cu^{2+} DOPO
IL TRATTAMENTO**



**RESISTENZA AL
DILAVAMENTO
(PPM SU FOGLIA)**

■ PRIMA
■ DOPO



| Strategia dal Cuore Verde |

FORMULATI A BASSO IMPATTO E AGENTI DI BIOCONTROLLO, INSIEME PER UNA NUOVA FRONTIERA DELLA DIFESA.

Copper&Life è una strategia concreta di difesa integrata che abbiamo sviluppato per garantire risultati eccellenti in campo riducendo l'impatto ambientale. Come? Unendo i nuovi **formulati rameici** Manica a basso titolo di rame ed avanzatissima tecnologia formulativa con i **microrganismi utili**.

La **combinazione di questi prodotti**, entrambi naturali ma appartenenti a due grandi classi del biocontrollo, quella dei minerali e quella dei microbials, **applicati insieme a dosi ridotte garantisce una performance superiore** rispetto a quella raggiunta dai singoli agenti di biocontrollo applicati a dosi più elevate.

Un'importante innovazione che apre a nuove prospettive di difesa intelligente basate sull'**efficienza e l'integrazione di diversi mezzi tecnici** che massimizzano l'efficacia del biocontrollo. Copper&Life è un percorso per conciliare le necessità di una agricoltura moderna e produttiva con la **riduzione dell'impatto ambientale** e le esigenze crescenti del consumatore attento alla qualità non solo del prodotto finale ma anche della filiera produttiva.

BORDOFLOW NEW IL FUNGICIDA RAMEICO EFFICACE AL FIANCO DEI MICROORGANISMI UTILI.



Bordoflow New, è un fungicida avanzato a base di solfato di rame e idrossido di calcio, formulato in sospensione concentrata. Offre una **grande adesività e persistenza sulle superfici vegetali**, migliorando l'efficacia dei trattamenti contro patologie fungine e batteriche.

La gomma Xantana, uno degli additivi principali, migliora la sospensività e l'adesività del prodotto e media il rilascio dell'attivo quando disperso in acqua. Questo consente una **protezione selettiva** anche per colture sensibili al rame, come pesche, nettarine e albicocche, e lo rende compatibile con agenti di biocontrollo a base microbica.

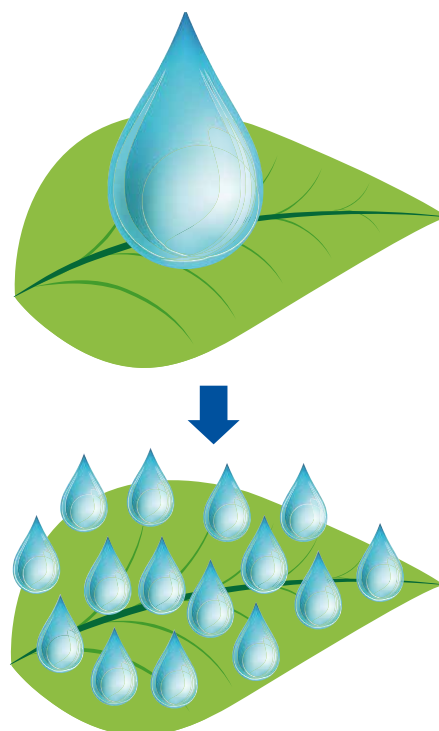
Bordoflow New è stato testato con diversi microorganismi utili, mostrando effetti sinergici che potenziano l'efficacia del prodotto. Fa parte della strategia Copper&Life®, che ottimizza l'uso di rame in combinazione con microrganismi benefici e agenti di biocontrollo.

In sintesi, Bordoflow New rappresenta **un'evoluzione moderna della tradizionale poltiglia bordolese**, offrendo una protezione efficace, sostenibile e compatibile con pratiche agricole biologiche e convenzionali.

PROPRIETÀ, BENEFICI E APPLICAZIONI DI BORDOFLOW NEW

Bordoflow New migliora le proprietà della tradizionale poltiglia bordolese grazie a una formulazione avanzata che offre:

- **Elevata adesività:** garantisce una copertura uniforme delle superfici vegetali e resiste meglio al dilavamento.
- **Basso dosaggio:** il prodotto applicato presenta una concentrazione più bassa rispetto ad a competitor commerciali mantenendo un'efficacia paragonabile.
- **Facilità d'uso:** la formulazione in sospensione concentrata facilita la miscelazione e l'applicazione.
- **Compatibilità ambientale:** è autorizzata per l'uso in agricoltura biologica e conforme alle normative più recenti sul contenimento dell'impatto ambientale del rame.



I BENEFICI DELL'USO DEL RAME MANICA IN PREFIORITURA

LA NOVITÀ CHE C'È SEMPRE STATA

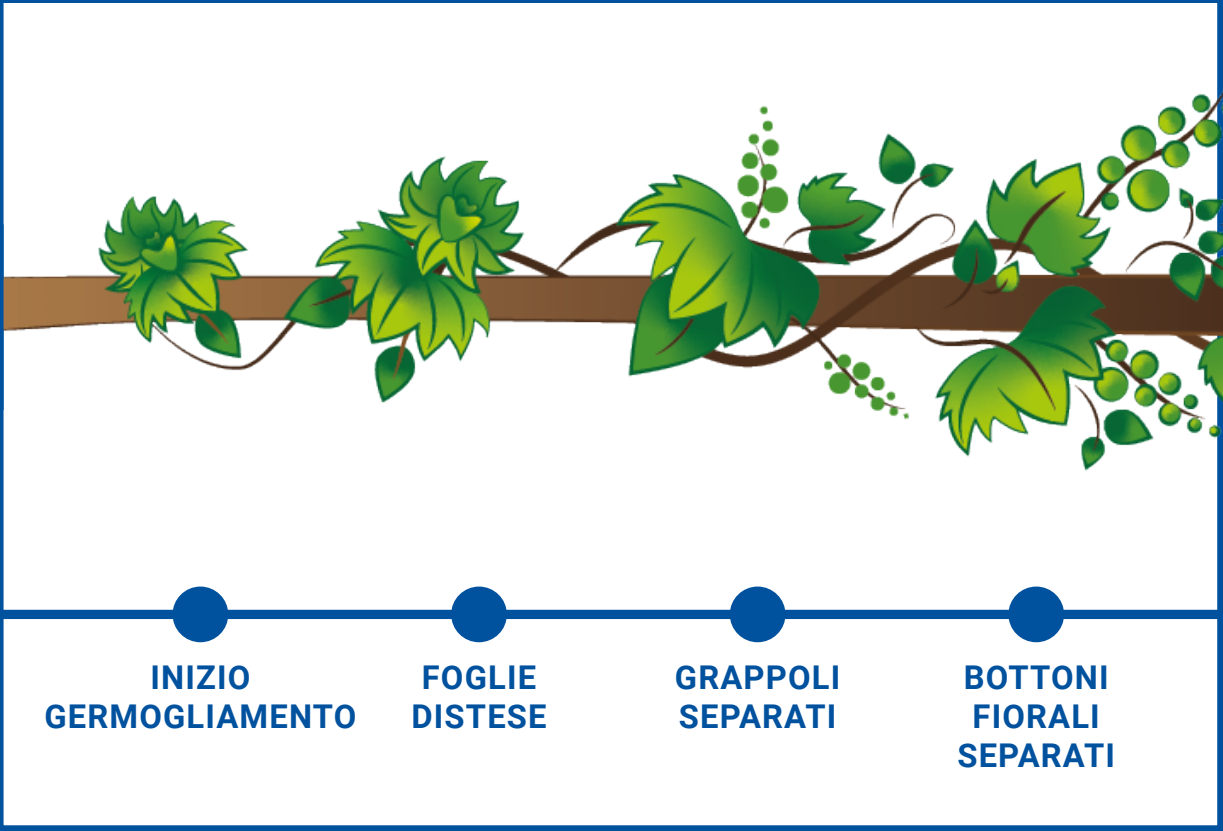
Ogni anno, quando le viti iniziano a germogliare e a riprendere il loro ciclo vegetativo, si comincia a parlare di **peronospora** e di come impostare la **difesa**. È sempre stato insegnato e scritto di rispettare la regola dei tredici prima di cominciare la difesa antiperonosporica; tuttavia, diversi studi hanno dimostrato l'inesattezza della regola stessa.

Le **oospore svernanti**, infatti, sono paragonabili a spugne secche, che hanno bisogno di essere ripetutamente immerse nell'acqua prima di diventare attive. Quindi, nel caso in cui si verificano piogge ripetute in epoca pre-germogliamento, le oospore che sono pronte alla germinazione proseguiranno il loro ciclo biologico indipendentemente dalla presenza o meno di 10 cm di vegetazione.

Le **infezioni primarie**, infatti, non si manifestano solamente su foglie, ma su tutti gli organi verdi (tralci, cirri e grappolini). È bene dunque **anticipare la difesa**, prevenendo la diffusione dei patogeni utilizzando i **rameici Manica**.

Il **rame** è il **fungicida di copertura per eccellenza**, grazie al suo meccanismo d'azione multi-sito che lo rende immune all'insorgenza di fenomeni di resistenza.

TRATTAMENTI PRE-FIORALI



INIZIO
GERMOGLIAMENTO

FOGLIE
DISTESE

GRAPPOLI
SEPARATI

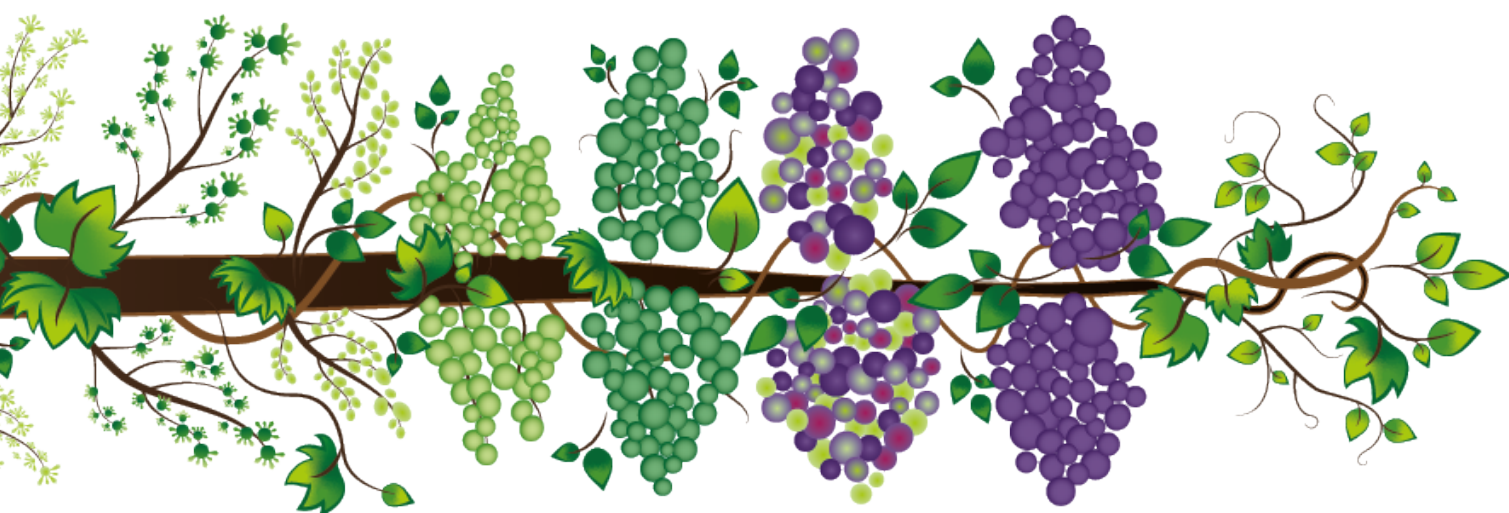
BOTTONI
FIORALI
SEPARATI

Fioritura

VANTAGGI

L'utilizzo dei rameici Manica nelle prime fasi su tessuti vegetali giovani è vantaggioso perché:

- Il rame **irrobustisce le pareti cellulari** offrendo una **maggiore resistenza** fisico-meccanica nei confronti delle malattie fungine
- **Azione devitalizzante** sulle oospore in germinazione
- **Elevata adesività** garantisce una **prolungata protezione** anche a basso dosaggio
- **Nessun rischio di fitotossicità** e di deperimento di vigoria
- Tutti i formulati rameici Manica sono **perfettamente miscibili** con i fosfonati di potassio, quale Phytosarcan.





BICARB



NOVITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE

Registrazione N. 9612 del 20.04.1998

Composizione RAME metallo g. 30 (sotto forma di ossicloruro)
Bicarbonato di SODIO g.5
Coformulanti q.b. a g. 100

Formulazione Polvere bagnabile

Classificazione Meccanismo d'azione: FRAC M1
Attenzione: H410



Colorazione Blu

Confezione 1 kg - 10 kg

MISCIBILITÀ

Il prodotto è miscibile con i più comuni fungicidi e insetticidi, in particolare con gli zolfi bagnabili.

TEMPO DI CARENZA

3 gg. fragola, pomodoro da mensa, melanzana, cucurbitacee cetriolo, zucchini, ortaggi a bulbo, carciofo, fagiolo, pisello
7 gg. lattughe e altre insalate, patata
10 gg. pomodoro da industria
14 gg. cavoli, agrumi, olivo, ortaggi a radice, frutta a guscio
21 gg. altre colture

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Coltura	Patologia	Epoca di impiego	Dosi		Intervallo trattamenti (gg)	N° max trattamenti anno
			(g/hl)	(kg/ha)		
POMACEE (Melo, Pero, Cotogno)	Ticchiolatura, Cancri rameali, Batteriosi, Colpo di fuoco	Trattamenti autunnali	250-400	2,5-4,0	7-21	2
		Trattamenti di fine inverno				2
		Trattamenti post-fioritura	70-170	0,7-1,7		4
DRUPACEE	Bolla, Corineo, Monilia, Batteriosi, Cancri rameali	Trattamenti autunnali	250-420	2,5-4,2	14-21	2
Pesco, Albicocco, Susino, Ciliegio, Nespolo per trattamenti pre fioritura e di chiusura		Trattamenti di fine inverno				2
Solo Pesco, Ciliegio e Nettare per trattamenti post fioritura		Trattamenti post-fioritura				5
VITE	Peronospora, Batteriosi, Antracnosi	Trattamenti pre-fioritura	170-400	1,7-4,0 max 20 kg/ha/ anno	7-14	8
		Trattamenti post-fioritura				
		Trattamenti di "chiusura"				
OLIVO	Occhio di pavone, Lebbra, Batteriosi, Fumaggine	Trattamenti da fine inverno all'invaiaitura	250-420	2,5-4,2	14-30	4
CARCIOFO	Peronospora, Batteriosi	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	160-660	1,7-3,3	7-14	5
AGRUMI (Arancio, Limone, Mandarino, ecc)	Alternaria, Gommiosi, Batteriosi	Trattamenti a partire da fine inverno	180-220	2,7-3,3	7-14	5
NOCE, NOCCIOLO e ALTRI FRUTTIFERI A GUSCIO, FRUTTIFERI MINORI	Batteriosi, <i>Cytospora</i> sp.	Trattamenti primaverili-estivi e trattamenti autunnali	115-450	1,7-6,7	14-21	2-3
LATTUGHE, INSALATE e altri ORTAGGI A FOGLIA in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Batteriosi	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	285-660	2,3-3,3	7-14	5
CAVOLI A INFIORESCENZA (Broccolo, Cavolfiore) in campo	Peronospora, Batteriosi		210-660	1,7-3,3	7-14	5
CUCURBITACEE (Cetriolo, Zucca, Zucchini, Melone, Cocomero) in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Batteriosi, Antracnosi		210-660	1,7-3,3 max 20 kg/ha/ anno	7-14	3-4 cetriolo e zucchini 3-6 zucca, melone e cocomero
PEPERONE in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Batteriosi, Antracnosi		210-660	1,7-3,3	7-14	3-5
FRAGOLA in campo	Vaiolatura rossa, Batteriosi		300-650	2,5-3,3	7	5
POMODORO, MELANZANA in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Antracnosi, Batteriosi		210-840	1,7-4,2	7-14	6
PATATA	Peronospora, Batteriosi, Alternaria, Antracnosi		310-840	2,5-4,2	7-14	6
ORTAGGI A RADICE (Carota, Bietola rossa, Rapa, Pastinaca, Sedano rapa, Ravanello, Salsedra, Rutabaga, Cicoria da radice, ecc. con esclusione della Barbabietola da zucchero)	Alternaria, Cercosporiosi, Batteriosi		210-660	1,7-3,3	7-14	5
FAGIOLO, PISELLO e altri LEGUMI	Antracnosi, Peronospora, Septoria, Batteriosi		210-660	1,7-3,3	7-14	5
ORTAGGI A BULBO (Aglione, Cipolla, Cipollina, Scalogno)	Alternaria, Batteriosi, Peronospora		285-660	2,3-3,3	7-14	5
FORESTALI, ORNAMENTALI E FORESTALI in campo e serra	Peronospora, Septoria, Antracnosi, Ruggine, Marciumi		155-220	2,3-3,3	7-14	3



BORDOFLOW NEW



GUARDA
IL VIDEO DELLA
NOTA TECNICA



RICHIEDI
LA VERSIONE
PER USO NON
PROFESSIONALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Registrazione	N. 14102 del 29.05.2008
Composizione	RAME metallo g. 10 (124 g/l) (sotto forma poltiglia bordolese) Coformulanti q.b. a g. 100
Formulazione	Sospensione concentrata
Classificazione	Meccanismo d'azione: FRAC M1 Attenzione: H410
Colorazione	Non colorato
Confezione	1 L - 5 L - 10 L - 1000 L



MISCIBILITÀ

Bordoflow New è miscibile con i principali antiparassitari e in particolare con gli zolfi bagnabili.

TEMPO DI CARENZA

3 gg.	pomodoro da mensa, melanzana, patata, ortaggi a bulbo, cucurbitacee a buccia edibile
7 gg.	legumi con baccello, carciofo, cucurbitacee a buccia non edibile, ortaggi a radice, lattughe ed altre insalate e altri ortaggi a foglia, pomacee (post fioritura), vite
10 gg.	pomodoro da industria
14 gg.	cavoli, olivo
20 gg.	agrumi, actinidia
21 gg.	pesco, nettarino, albicocco

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Coltura	Patologia	Epoca di impiego	Dosi (ml/hl)	(l/ha)	Intervallo trattamenti (gg)	N° max trattamenti anno
POMACEE (Melo, Pero, Cotogno)	Ticchiolatura, Cancri rameali, Batteriosi	Da fine fioritura a pre-raccolta	200-500	2-5	-	6
		Da fine raccolta a schiusura gemme	800-1200	8-12	15	4
DRUPACEE (Pesco, Nectarino, Albicocco, Ciliegio, Susino)	Bolla, Corineo	Da fine raccolta a schiusura gemme	800-1200	8-12	15	4
Solo Pesco, Nectarino e Albicocco per trattamenti post-fioritura	Batteriosi	Da post-fioritura a raccolta	200-300	2-3	-	6
VITE	Peronospora	Da pre-fioritura fino alla raccolta	300-800	3-8	7	8
OLIVO	Occhio di pavone	Da fine inverno a invaiatura	750-1000	7,5-10	20	4
		Trattamenti post-raccolta	750-1000	7,5-10	20	4
CARCIOFO	Peronospora	Al manifestarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	500-700	4-6	7	4
ASPARAGO	Stemfiliosi	Dopo la raccolta dei turioni	400-750	3,2-6	12	4
AGRUMI (Arancio, Limone, Mandarino, ecc.)	Gommosi	Da fine inverno	800-1000	8-10	8	4
ACTINIDIA	Batteriosi	Da caduta foglie e trattamenti invernali	800-1000	8-10	15	4
		Da post-fioritura a raccolta	300-400	3-4	-	8
NOCE, NOCCIOLO E ALTRI FRUTTIFERI A GUSCIO	Batteriosi	Trattamenti autunno-invernali	800-1000	8-10	10	4
LATTUGHE, INSALATE E ALTRI ORTAGGI A FOGLIA in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Batteriosi	Al manifestarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	400-750	3,2-6	7-8	6
CAVOLI (Cavoli broccoli, Cavolfiore, esclusi quelli a cespo)	Peronospora, Alternaria		500-750	4-6	-	4
CUCURBITACEE (Cetriolo, Zucca, Zucchini, Melone, Cocomero, ecc.) in campo e serra	Peronospora		400-750	3,2-6	7	6
POMODORO, MELANZANA in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Batteriosi		500-750	4-6	7	8
PATATA	Peronospora, Alternaria		500-750	4-6	7-8	8
ORTAGGI A RADICE (Carota, Bietola rossa, Rapa, Pastinaca, Sedano Rapa, Ravanello, Salsedra, Rutabaga, Cicoria da radice, ecc.)	Alternaria, Cercosporiosi, Batteriosi		400-750	3,2-6	7-8	6
LEGUMI CON BACELLO	Antracnosi del pisello, Peronospora, Batteriosi, Ruggini		400-750	3,2-6	7	4
ORTAGGI A BULBO (Aglione, Cipolla, Cipollina, Scalogno, ecc.)	Alternaria, Batteriosi, Peronospora		400-750	3,2-6	7	6
FLOREALI E ORNAMENTALI in campo e serra	Peronospora, Marciumi, Batteriosi		400-750	3,2-6	7	6
ALBERI ORNAMENTALI			800-1000	8-10	10	6



POLTIGLIA MANICA 20 WG

POLTIGLIA 20 WG GREEN



GUARDA
IL VIDEO DELLA
NOTA TECNICA



RICHIEDI
LA VERSIONE
PER USO NON
PROFESSIONALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Registrazione	N. 13149 del 03.03.2006 - GREEN N. 16457 del 27.10.2015
Composizione	RAME metallo g. 20 (sotto forma poltiglia bordolese) Coformulanti q.b. a g. 100
Formulazione	Microgranuli idrodispersibili
Classificazione	Meccanismo d'azione: FRAC M1 Attenzione: H410
Colorazione	Blu o non colorato (green)
Confezione	1 kg - 10 kg



MISCIBILITÀ

Il prodotto è miscibile con i zolfi bagnabili e colloidali, con i fertilizzanti fogliari.

TEMPO DI CARENZA

3 gg.	pomodoro da mensa, melanzana, cucurbitacee a buccia edibile, ortaggi a bulbo, carciofo, fagiolo, pisello, patata
7 gg.	cucurbitacee a buccia non edibile, lattughe, insalate e altri ortaggi a foglia, ortaggi a radice, vite, pomacee
10 gg.	pomodoro da industria
14 gg.	cavoli, agrumi, olivo, frutta a guscio
20 gg.	actinidia
21 gg.	pesco, nettarino, albicocco

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Coltura	Patologia	Epoca di impiego	Dosi (g/hl) (kg/ha)	Intervallo trattamenti (gg)	N° max trattamenti anno
POMACEE (Melo, Pero, Cotogno)	Ticchiolatura, Cancri rameali, Batteriosi	Trattamenti autunnali e invernali al bruno fino a pre-fioritura	350-625 3,75-6	7-21	4
		Trattamenti da post-fioritura a pre-raccolta	65-500 1-2,5		4
DRUPACEE (Pesco, Nettare, Albicocco, Ciliegio, Susino) Solo Pesco, Nettare e Albicocco per trattamenti post fioritura	Bolla, Corineo, Batteriosi	Trattamenti autunnali-invernali (pre-fioritura)	300-2100 3-6,25	14-21	4
		Trattamenti post-fioritura	100-150 1-1,5		5
VITE	Peronospora, Batteriosi	Trattamenti pre-fioritura Trattamenti post-fioritura Trattamenti di "chiusura"	250-500 2,5-5	7-14	8
OLIVO	Occhio di pavone, Lebbra, Batteriosi	Trattamenti da post-raccolta all'invaiaitura	350-625 3,75-6,25	14-30	4
ACTINIDIA	Batteriosi	Trattamenti a cadute foglie e invernali	495-700 4,95-7	15	4
		Trattamenti in vegetazione	100-200 1-2	7	8
CARCIOFO, ASPARAGO	Peronospora, Batteriosi, Stemfiliosi	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia Su asparago intervenire dopo la raccolta dei turioni	300-1000 2,5-5	7-14	5
AGRUMI (Arancio, Limone, Mandarino, ecc.)	Alternaria, Gommosi, Batteriosi	Trattamenti a partire da fine inverno	200-330 4-5	7-14	5
NOCE, NOCCIOLO e ALTRI FRUTTIFERI A GUSCIO	Alternaria, Batteriosi	Trattamenti primaverili-estivi Trattamenti autunnali	250-625 3,5-6,25	14-21	3
LATTUGHE, INSALATE e altri ORTAGGI A FOGLIA in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Batteriosi	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	350-1650 3,5-5	7-14	5
CAVOLI (Cavoli broccoli, Cavolfiore, ecc.)	Peronospora, Batteriosi, Alternaria		250-1650 2,5-5	7-14	5
CUCURBITACEE (Cetriolo, Zucca, Zucchini, Melone, Cocomero, ecc.) in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Batteriosi		250-1250 2,5-5	7-14	8
POMODORO, MELANZANA in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Batteriosi		375-2500 3,75-6,25	7-14	6
PATATA	Peronospora, Batteriosi, Alternaria		375-2500 3,75-6,25	7-14	6
ORTAGGI A RADICE (Carota, Bietola rossa, Rapa, Pastinaca, Sedano rapa, Ravanella, Salsedra, Rutabaga, Cicoria da radice, ecc.)	Alternaria, Batteriosi		300-1000 2,5-5	7-14	5
FAGIOLO, PISELLO e altri LEGUMI	Peronospora, Batteriosi, Ruggini		250-1250 2,5-5	7-14	5
ORTAGGI A BULBO (Aglione, Cipolla, Cipollina, Scalogno, ecc.)	Alternaria, Batteriosi, Peronospora, Stemphylium		350-2500 3,5-5	7-14	5
FLOREALI, ORNAMENTALI in campo e serra	Peronospora, Antracnosi, Ruggine		350-2500 3,5-5	7-14	3



IDROX 25 WG



NOVITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE

Registrazione	N. 17122 del 15.12.2023
Composizione	RAME metallo g. 25 (sotto forma di idrossido di rame) Coformulanti q.b. a g. 100
Formulazione	Granuli idrodispersibili
Classificazione	Meccanismo d'azione: FRAC M1 Attenzione: H302 - H319 - H410
Colorazione	Non colorato
Confezione	10 kg



MISCIBILITÀ

Il prodotto è miscibile con gli zolfi bagnabili e colloidali, con i fertilizzanti fogliari. In caso di miscela con altri formulati, effettuare preventivamente un test di compatibilità.

TEMPO DI CARENZA

3 gg.	cetriolo, cetriolino, zucchini, ortaggi a bulbo
7 gg.	vite, patata
14 gg.	agrumi, olivo

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Coltura	Patologia	Epoca di impiego	Dosi		Intervallo trattamenti (gg)	N° max trattamenti anno
			(g/hl)	(kg/ha)		
POMACEE (pero, melo, cotogno, nespolo, nashi)	Cancri rameali	Trattamenti autunno-invernali e prefiorali	280-400	2,8-4,0	7-21	4
VITE	Peronospora	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	200-270	2,0-2,65	7-14	6
OLIVO	Occhio di pavone, Batteriosi, Fumaggini	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	300-400	3,0-4,0	14-30	4
AGRUMI (arancio, pompelmo, limone, lime, mandarino, ecc.)	Gommosi	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	320-400	3,2-4,0	7-14	4
CUCURBITACEE con buccia edibili (cetriolo, cetriolino, zucchini) in campo e serra	Peronospora	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	200-400	2,0-4,0	7-14	4
PATATA (radici di cassava/manioca, patate dolci, ignami, maranta)	Peronospora	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	200-400	2,0-4,0	7-14	4
ORTAGGI A BULBO (aglio, cipolla, cipollina, scalogno)	Peronospora	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	280-400	2,8-4,0	7-14	4

INFO BOX

Idrox 25 WG è un fungicida in granuli idrodispersibili a base di idrossido di rame ad azione preventiva, con notevole efficacia, attività, persistenza e resistenza al dilavamento. L'idrossido di rame garantisce una pronta disponibilità degli ioni rame, ideale nei periodi di maggior pressione della malattia dove si necessita di formulati a pronto effetto.



MACUSOL



NOVITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE

Registrazione N. 17613 del 29.07.2024

Composizione RAME metallo (sotto forma di poltiglia bordolese) g. 2
Coformulanti q.b. a g. 100

Formulazione Polvere bagnabile

Classificazione Meccanismo d'azione: FRAC M1
Attenzione: H315, H318, H335, H410



Colorazione Non colorato

Confezione 15 kg

MISCIBILITÀ

In caso di miscela con altri prodotti effettuare una prova preventiva per sincerarsi che i prodotti che si vogliono associare non presentino incompatibilità chimico-fisica.

TEMPO DI CARENZA

7 gg. vite da vino, cucurbitacee a buccia non edibile
14 gg. olivo

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Coltura	Patologia	Dosi			Volumi d'acqua (l/ha)	Intervallo trattamenti (gg)	N° max trattamenti anno
		(g/hl)	kg Cu/ha	(kg/ha)			
OLIVO	Occhio di pavone e Antracnosi. Ha un effetto collaterale contro le batteriosi	60-100	0,6-1	30-50	1000	7-14	4
VITE DA VINO	Peronospora. Ha un effetto collaterale nei confronti della muffa grigia	80-200 40-100	0,4-1	20-50	500-1000	7-14	4
CUCURBITACEE A BUCCIA NON EDIBILE (pieno campo)	Peronospora. Ha un effetto collaterale su Oidio	40-100 50-125	0,4-1	20-50	500-800	7-14	4

INFO BOX

MACUSOL è un innovativo formulato brevettato a base di poltiglia bordolese caratterizzato da un processo formulativo di **sovra neutralizzazione**. Questo particolare procedimento garantisce una notevole adesività e selettività del prodotto. La pellicola bianca che si crea sulla vegetazione, inoltre, lo rende ideale per l'impiego estivo, anche con elevate temperature, proteggendo così la pianta da scottature.



OSSICLOR 35 WG

OSSICLOR 35 WG GREEN



CARATTERISTICHE TECNICHE

Registrazione N. 12759 del 08.07.2005 - GREEN N. 15513 del 03.10.2012

Composizione RAME metallo g. 35 (sotto forma di ossicloruro)
Coformulanti q.b. a g. 100

Formulazione Microgranuli idrodispersibili

Classificazione Meccanismo d'azione: FRAC M1
Attenzione: H410



Colorazione Blu o non colorato (green)

Confezione 1 kg - 10 kg - 25 kg

MISCIBILITÀ

Il prodotto non è compatibile con i prodotti a reazione alcalina.

TEMPO DI CARENZA

3 gg. fragola, pomodoro da mensa, melanzana, zucchini, cetriolo, cetriolino, ortaggi a bulbo, carciofo, fagiolo, pisello e altri legumi
7 gg. lattughe e altre insalate, patata, melone, cocomero e zucca
10 gg. pomodoro da industria
14 gg. ortaggi a radice, agrumi, cavoli a infiorescenza, olivo, frutta a guscio
21 gg. altre colture

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Coltura	Patologia	Epoca di impiego	Dosi		Intervallo trattamenti (gg)	N° max trattamenti anno
			(g/hl)	(kg/ha)		
POMACEE (Melo, Pero, Cotogno, Nespolo)	Ticchiolatura, Cancri rameali, Batteriosi, Colpo di fuoco	Trattamenti autunnali	210-340	2,1-3,4	7-21	2
		Trattamenti di fine inverno				2
		Trattamenti post-fioritura	140	1,4		4
DRUPACEE Pesco, Nettare, Albicocco, Susino, Ciliegio, Nespolo per trattamenti pre-fioritura e di chiusura Solo Pesco, Nettare e Ciliegio per trattamenti post fioritura	Bolla, Corineo, Batteriosi	Trattamenti autunnali	170-360	1,7-3,6	14-21	2
		Trattamenti di fine inverno				2
		Trattamenti post-fioritura	60-115	0,6-1,15		5
VITE	Peronospora, Antracnosi	Trattamenti pre-fioritura	140-340	1,4-3,4 max 17 kg/ha/anno	7-14	8
		Trattamenti post-fioritura				
		Trattamenti di "chiusura"				
OLIVO	Occhio di pavone, Lebbra, Rogna, Fumaggine	Trattamenti da fine inverno all'invaia	210-360	2,1-3,6	14-30	4
CARCIOFO	Peronospora, Batteriosi	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	175-560	1,4-2,8	7-14	5
AGRUMI (Arancio, Limone, Mandarino, ecc)	Alternaria, Gommosi, Batteriosi, Allupatura	Trattamenti a partire da fine inverno	150-185	2,3-2,8	7-14	5
NOCE, NOCCIOLO e ALTRI FRUTTIFERI A GUSCIO	Batteriosi, <i>Cytospora</i> sp.	Trattamenti primaverili-estivi Trattamenti autunnali	95-380	1,4-5,7	14-21	3
FRAGOLA in campo	Vaiolatura rossa, Batteriosi	Alla ripresa vegetativa	260-560	2,1-2,8	7	5
LATTUGHE e altre INSALATE in campo e serra (con esclusione di Spinacio e simili)	Peronospora, Alternaria, Batteriosi		250-560	2,0-2,8		5
CAVOLI A INFIORESCENZA (Cavoli broccoli, Cavolfiore) in campo	Peronospora, Batteriosi		175-560	1,4-2,8		5
CUCURBITACEE (Cetriolo, Cetriolino, Zucca, Zucchini, Melone, Cocomero) in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Batteriosi, Antracnosi		214-560	1,7-2,8 max 17 kg/ha/anno		4 cetriolo, cetriolino e zucchini 6 zucca, melone e cocomero
PEPERONE in campo e serra	Peronospora, Marciume pedale, Alternaria, Batteriosi		175-560	1,4-2,8		5
POMODORO, MELANZANA in campo e serra	Peronospora, Alternaria, Antracnosi, Batteriosi	Al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia	175-720	1,4-3,6 max 17 kg/ha/anno	7-14	6
PATATA e altri ortaggi a tubero tropicali	Peronospora, Batteriosi, Alternaria, Antracnosi		260-720	2,1-3,6		6
ORTAGGI A RADICE (Carota, Bietola rossa, Rapa, Pastinaca, Sedano rapa, Ravanella, Salsedra, Rutabaga, Cicoria da radice, ecc. con esclusione della Barbabietola da zucchero)	Alternaria, Cercosporiosi, Batteriosi		175-560	1,4-2,8		5
FAGIOLO, PISELLO e altri LEGUMI	Antracnosi, Peronospora, Batteriosi		175-560	1,4-2,8		5
ORTAGGI A BULBO (Aglio, Cipolla, Cipollina, Scalogni)	Alternaria, Batteriosi, Peronospora		250-560	2,0-2,8		5
FLOREALI, ORNAMENTALI E FORESTALI in campo e serra	Peronospora, Septoria, Antracnosi, Ruggine, Marciumi, Ticchiolatura della rosa, Fumaggini		125-175	1,8-2,7		3



www.manica.com

APRILE 2025



MANICA spa
via all'Adige, 4
38068 Rovereto (TN) | Italia
Tel. +39 0464 433705
ufficiotecnico@manica.com

