



# chimiberg®

Altro che favole®



**AVEZZANO - 04 dicembre 2019**

# PATATA NELL'AREALE DEL FUCINO PROSPETTIVE SULLA COLTIVAZIONE



**SOLUZIONI CHIMIBERG PER LA DIFESA DAGLI  
INSETTI TERRICOLI DELLA PATATA**

# ANALISI DELLE SITUAZIONE

Altro che favole\*

## Ferretto nelle patate, situazione drammatica

Al pari di altri casi eclatanti emersi negli ultimi anni (ad esempio la cimice asiatica, *Xylella fastidiosa*, *Drosophila Suzukii*) anche per l'*Agrilus litigiosus*, comunemente detto "ferretto", la dimensione del problema sta assumendo dimensioni drammatiche per moltissime aziende agricole italiane, che vedono la propria produzione gravemente danneggiata, con perdite che in alcuni casi raggiungono il 100% raccolto.

La continua e progressiva eliminazione di principi attivi autorizzati per la lotta agli elateridi, in assenza di valide alternative, ha lasciato i produttori privati di armi di contrasto, portandoli inevitabilmente ad abbandonare la coltivazione delle patate.



**SOSTENIBILITÀ DELLA FILIERA  
(DIFFICOLTÀ CONTROLLO ELATERIDI)**

**PROBLEMATICA ACCENTUATA DALLA REVOCA DI  
ALCUNE SOSTANZE ATTIVE (es. neonicotinodi)**

**APPROFONDIMENTO TEMATICA E STUDIO DI  
POSSIBILI SOLUZIONI TECNICHE  
(GAP, monitoraggi dell'areale, taratura  
microgranulatori, modalità di distribuzione dei  
Geoinsetticidi)**

**NECESSITÀ DI SVILUPPARE UN PROGETTO  
TECNICO-SCIENTIFICO SULLA CORRETTA  
GESTIONE DEI GEOINSETTICIDI**

**I tre nemici: elateridi, maculatura bruna e cimice asiatica**  
PSR sta per Piani di Sviluppo Rurale, ma anche Progetti. Soldi, Ricerca. Perché oggi più che mai sono necessari progetti di ricerca con copertura finanziaria, per fronteggiare le difficoltà del comparto agricolo. Lo sa bene il Crpv, Centro ricerche produzioni vegetali che, raccogliendo le indicazioni dei soci, ha fatto il punto su come orientare la ricerca nei prossimi mesi e anni. E i PSR tradizionali sono uno strumento, non l'unico, per finanziare l'innovazione.

**Ai primi tre posti, il Crpv pone progetti per fronteggiare la cimice asiatica, la maculatura bruna del pero e gli elateridi della patata.**  
Ma vi è un'altra sfida da affrontare. A causa della messa al bando, su nuove tecniche di controllo infestanti alternative all'impiego di pesticidi. Inoltre, sarà dato spazio ai progetti atti a trovare nuove modalità di distribuzione dei fitofarmaci che favoriscano una gestione della deriva, in linea con la più recente normativa in

**Quando infesta il terreno, le patate, il problema si fa serio**  
...alle liberarsene. Anche perché, per il momento, non esistono in commercio prodotti fitosanitari autorizzati per la lotta agli elateridi, quest'anno ha fatto il punto su come orientare la ricerca nei prossimi mesi e anni. E i PSR tradizionali sono uno strumento, non l'unico, per finanziare l'innovazione.

no perso fino al 70-80%  
**Massari**, cooperativa  
i soci, invece, abbiamo



# DIASTAR MAXI



# DIASTAR MAXI

Tefluthrin 0,5%

+

Azoto e fosforo (10:44) e microelementi (Mn 3%, Zn 2%)



## NEL CUORE DEL GRANULO

SOSTANZA ATTIVA  
ORIGINALE TEFLUTRIN

AZOTO E FOSFORO  
IN RAPPORTO  
ADEGUATO

NUOVA TECNOLOGIA  
FORMULATIVA

AGGIUNTA DI OSSIDI  
(Zn, Mn)



› L'esperienza e l'efficienza produttiva di **Diachem** hanno permesso di realizzare una **formulazione granulare** in grado di ottimizzare la distribuzione localizzata del prodotto alla semina



## VANTAGGI

*Composizione omogenea  
Granulo compatto  
Elevata scorrevolezza  
Equilibrata granulometria*

## CARATTERISTICHE

*Granulo di aspetto rotondeggiante,  
asciutto, compatto, scorrevole,  
di adeguata granulometria*

*Peso specifico apparente di 0,9 P/V  
(valore tipico 900 g/l = 0,90 kg/dm<sup>3</sup>)*



## DISTRIBUZIONE LOCALIZZATA SULLA FILA



- *Massima efficienza del fosforo*
- *Giusta nutrizione azotata per le prime fasi*
  - *Selettività per le colture*
- *Facilità d'impiego (microgranulatori delle seminatrici)*
- *Uniformità della distribuzione*



## DISTRIBUZIONE SU TUTTO IL TERRENO



In previsione di attacchi parassitari che si protraggono nel tempo possibilità di effettuare il trattamento in due tempi successivi: un primo intervento alla semina/trapianto ed il secondo alla sarchiatura/rincalzatura

## ***EFFETTO STARTER***

**I granuli Chimiberg sono granuli “attivi” con caratteristiche originali che si traducono in positivi effetti:**

- Apporto di azoto ammoniacale e fosforo in adeguato rapporto (10:44)
- Elevato contenuto di fosforo assimilabile, fondamentale nelle prime fasi di sviluppo della coltura
- Aggiunta di microelementi (Mn 3%, Zn 2%) utili a prevenire carenze e contrastare fenomeni di antagonismo
- La localizzazione di unità fertilizzanti e microelementi favorisce la germinazione, lo sviluppo radicale, la vigoria delle piante, l'anticipo delle fasi fenologiche
- La particolare formulazione esplica un'azione stimolante del processo germinativo



## EFFICACIA S.A. + EFFETTO STARTER

### > AZIONE DIRETTA: EFFICACIA INSETTICIDA

Teflutrin è la s.a. appartenente alla famiglia chimica dei piretroidi particolarmente attiva nei confronti di larva di elateridi ed insetti terricoli


Agisce per contatto ed in fase di vapore possiede una forte attività repellente che aumenta l'efficacia protettiva

### > AZIONE INDIRETTA: EFFETTO STARTER

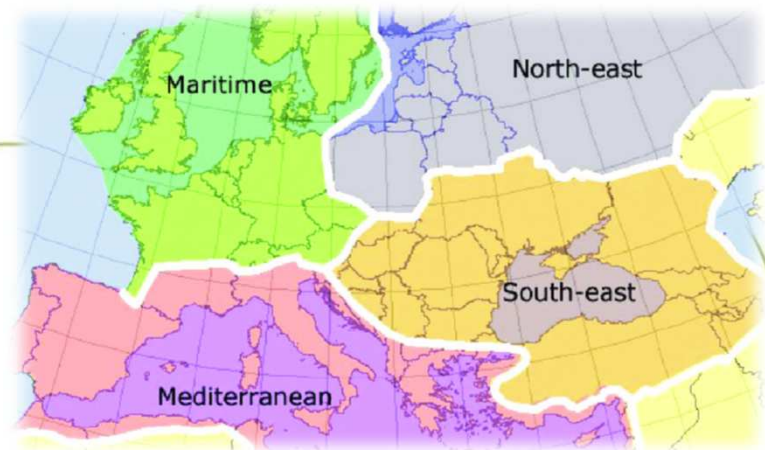
L'apparto localizzato di azoto, fosforo e microelementi favorisce lo sviluppo della coltura soprattutto nelle prime fasi



## DIASTAR MAXI

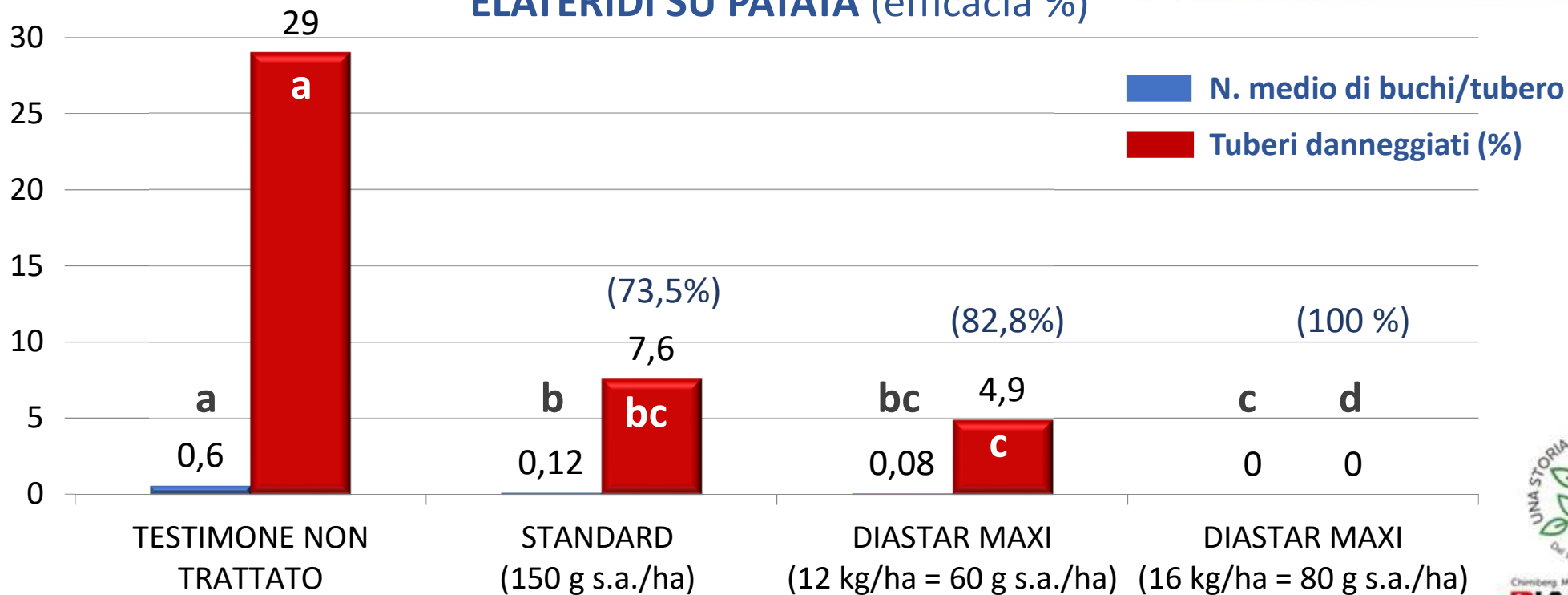
<b>COMPOSIZIONE</b>	Teflutrin 0,5% (s.a. originale Syngenta) I coformulanti contengono azoto e fosforo (10:44) e microelementi (Mn 3%, Zn 2%)
<b>REG. MIN. SALUTE</b>	n. 12590 del 16.06.2008
<b>INDICAZIONI DI PERICOLO</b>	Attenzione  H410; EUH401
<b>FORMULAZIONE</b>	Granulare (GR)
<b>CAMPI D'IMPIEGO E DOSI (kg/ha)</b>	Su patata: 12-16 kg/ha (60-80 g s.a./ha) Impiego autorizzato su numerose colture (mais, mais dolce, sorgo, frumento, orzo, barbabietola da zucchero, oleaginose, patata, tabacco, pomodoro, svariati ortaggi, floreali ed ornamentali). Per dettagli e modalità d'impiego consultare l'etichetta
<b>CONFEZIONI</b>	Sacchi da 10 kg (cartone da 2 pz)





## EUROFINS - 2017 (Austria)

### ELATERIDI SU PATATA (efficacia %)



# TEFLUSTAR



- UNICO FORMULATO A DUPLICE ATTIVITÀ CHE APPORTA OLTRE 10 UNITÀ DI FOSFORO LOCALIZZATE AD ETTARO (11-17 kg/ha DI P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)
- AZIONE PARAGONABILE A CONCIMI SPECIFICI PER LOCALIZZAZIONE ALLA SEMINA
- IMPORTANTE EFFETTO STARTER

## DIASTAR MAXI

### DIASTAR MAXI & TEFLUSTAR:

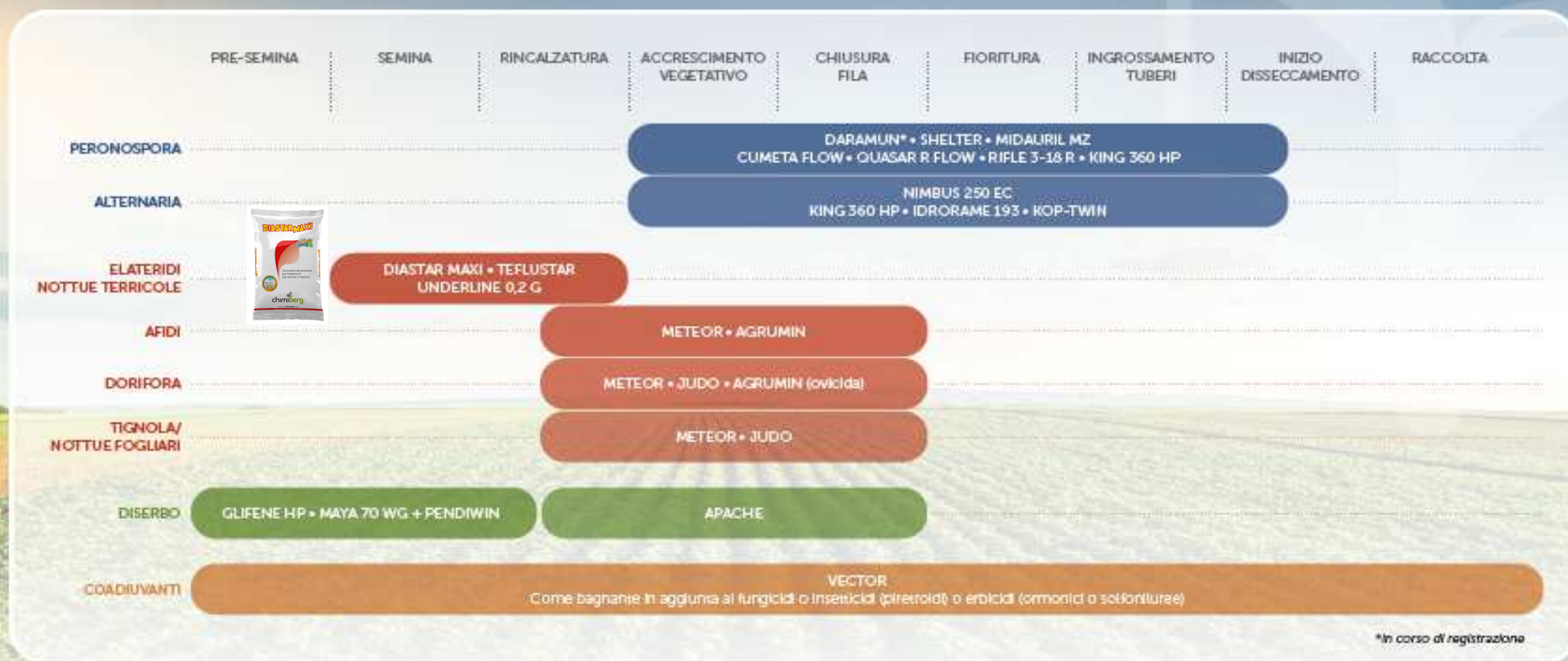
Ottimale distribuzione di geoinsetticida, unità fertilizzanti e microelementi, risparmiando tempo, carburante e movimentando un peso e volume di materiale notevolmente ridotto rispetto alla distribuzione separata di insetticida e concime.



# UNDERLINE 0,2 G



# - LINEA PATATA 2020 -



\*In corso di registrazione

**FUNGICIDI**

**INSETTICIDI**

**ERBICIDI**

**VAI**

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute. Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Prestare attenzione alle indicazioni di pericolo. Per la composizione dei prodotti consultare i riferimenti riportati sul catalogo e sul sito Chimberg.

# - CHIMIBERG DIFESA PATATA 2020 -



<b>COMPOSIZIONE</b>	teflurin* 0,5% I coformulanti contengono azoto e fosforo (10:44) e microelementi (Mn 3%, Zn 2%)
<b>REG. MIN. SALUTE</b>	n° 12590 del 16.06.2008
<b>INDICAZIONI DI PERICOLO</b>	Attenzione  H410; EUH401
<b>FORMULAZIONE</b>	Granulare (GR)
<b>IMPIEGO</b>	Ferretti, Notte, Diabrotica
<b>CONFEZIONI</b>	Sacco 10 kg (cartone 2 pz)

\*s.a. originale Syngenta



<b>COMPOSIZIONE</b>	rame metallo (da solfato tribasico) 15,4% (200 g/l) metalaxyl-m* 1,85% (24 g/l)
<b>REG. MIN. SALUTE</b>	n° 10701 del 15.02.2001
<b>INDICAZIONI DI PERICOLO</b>	Attenzione  H317; H319; H410; EUH401
<b>FORMULAZIONE</b>	Sospensione concentrata (SC)
<b>IMPIEGO</b>	Peronospora, Alternaria
<b>CONFEZIONI</b>	Flacone da 1 litro (cartone 10 pz) Tanica da 10 litri

\*s.a. originale Syngenta

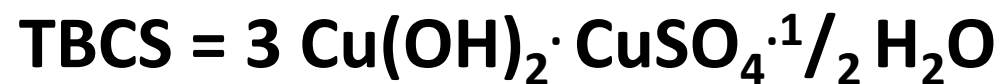


<b>COMPOSIZIONE</b>	deltametrina 1,51% (15,7 g/l)
<b>REG. MIN. SALUTE</b>	n° 10976 del 12.07.2001
<b>INDICAZIONI DI PERICOLO</b>	Attenzione  H410; EUH206; EUH401
<b>FORMULAZIONE</b>	Sospensione concentrata (SC)
<b>IMPIEGO</b>	Afdi, Dorifora, Notte
<b>CONFEZIONI</b>	Flacone 1 litro (cartone 10 pz) Tanica 5 litri (cartone 4 pz)

## Solfato Tribasico di Rame



Il Solfato Tribasico di Rame  
(o TBCS=TriBasic Copper Sulphate)  
è un idrossisolfato di rame con pH prossimo a 7



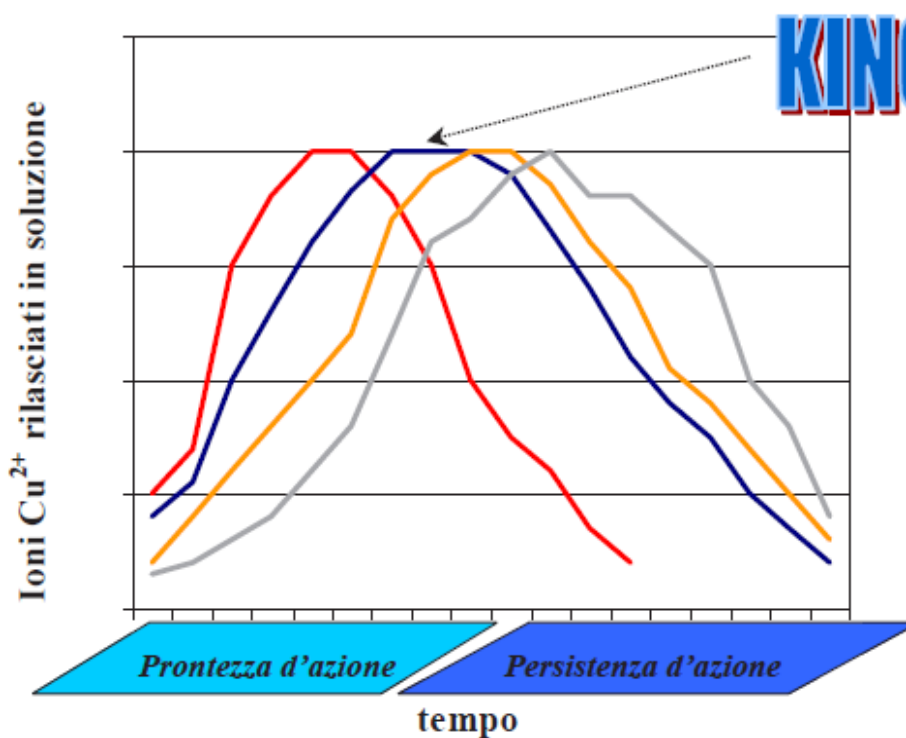


# Importanza del sale cuprico

Altro che favole®

Disponibilità nel tempo dello ione rameico per differenti tipi di sale

— idrossido — tribasico (TBCS) — ossicloruro — poltiglia bordolese



## KING, IDRORAME FLOW

Grazie all'equilibrato rilascio di ioni rameici il **Solfato Tribasico di Rame (TBCS)** è la forma di rame che realizza il miglior compromesso tra **prontezza d'azione, persistenza d'azione e selettività**



## Solfato Tribasico di Rame



# IDRORAME 193

Formulazione classica a 193 g/l di s.a.



## Solfato Tribasico di Rame



# KiNG 360 HP

Elevata concentrazione 360 g/l di s.a.



# Cummeta

## FLOW



# Cumeta FLOW

Altro che favole®

- **METALAXIL-M, L'ISOMERO ATTIVO**

È un isomero con elevata efficacia nei confronti degli oomiceti (agenti delle peronosspore).  
Elevata efficacia a basse dosi d'impiego.

- **RAPIDO ASSORBIMENTO**

(entro 1 ora) e conseguente sottrazione all'azione dilavante delle piogge

- **ELEVATA MOBILITÀ SISTEMICA**

con redistribuzione attraverso la linfa ascendente e protezione della nuova vegetazione

- **SOLFATO TRIBASICO DI RAME (TBCS), IL PARTNER AFFIDABILE**

Agisce in via preventiva per contatto con ottimo grado di copertura della vegetazione trattata, resistenza al dilavamento e contemporanea attività nei confronti delle batteriosi.

- **UNA DIFESA OTTIMALE CON LA GIUSTA DOSE DI RAME**

Il Solfato tribasico di rame (TBCS) rappresenta il migliore partner sul mercato per metalaxil-m\*: l'adeguato apporto di rame metallo per ettaro (800 g alla dose di etichetta) si adatta perfettamente all'intervallo tra gli interventi consigliabili per il metalaxil-m, opportunamente dosato. Equilibrio tra prontezza e persistenza d'azione.



## Formulazione di qualità superiore

- **Equilibrata distribuzione granulometrica**  
*(uniforme copertura della vegetazione trattata)*
- **Elevata sospensibilità**  
*(la dispersione non separa nel tempo)*
- **Trascurabile residuo alla vagliatura**  
*(elevata finezza delle particelle in dispersione)*
- **Assoluta assenza di polveri**  
*(minore rischio di esposizione per l'utilizzatore)*

*Si presenta come liquido viscoso di colore verde per la presenza di rame sottoforma di Solfato Tribasico (a sx nella foto di confronto con altro prodotto)*



### Sospensione concentrata facilmente e completamente disperdibile in acqua



*La sospensione è stabile, senza deposito, anche 24 ore dopo la dispersione in acqua; il residuo alla vagliatura è del tutto trascurabile*



## ***DISERBO DI PRE-EMERGENZA***



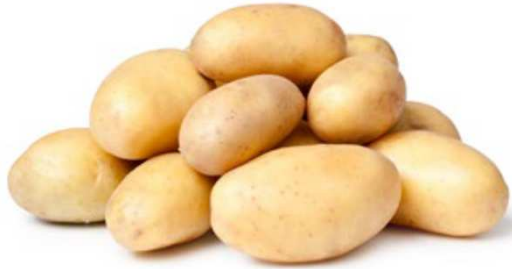
**Maya 70 WG**  
(0,25 kg/ha)

+

**Pendiwin**  
(1,5 l/ha)







chimiberg®

***GRAZIE  
PER LA CORTESE  
ATTENZIONE***

