

Innovative Strategie di Difesa Insetticide e Fungicide

37° Forum di Medicina Vegetale

11/12/2025 Nicholaus Hotel, Bari

Microsap Cu Plus

*Innovativo Fungicida rameico a basso contenuto di
Solfato Tribasico di Rame (5%)*



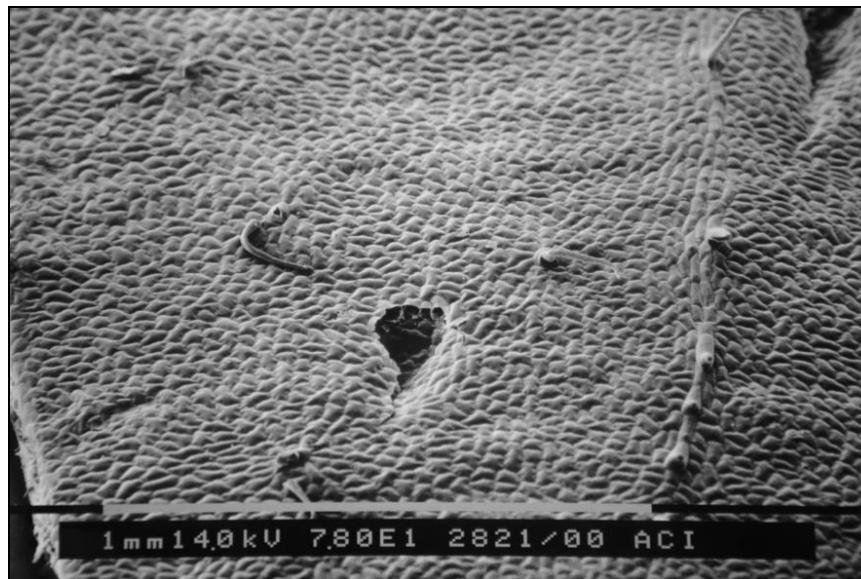


Microsap Cu plus

Microsap Cu Plus è un formulato costituito da una sospensione liquida concentrata a base di solfato tribasico di rame (5%) che grazie alla combinazione del **MICROSAP®(idrossiapatite carbonatata)** con i sali di rame non necessita di aggrappanti per aderire alla superficie fogliare. Grazie all'elevata area superficiale dell'**idrossiapatite carbonatata** (90–120 m²/g) e all'irregolarità morfologica fornisce un'altissima persistenza in caso di pioggia, permettendo quindi di ridurre al minimo i residui di rame nel caso del convenzionale e di restare nei 4kg/ha/anno di rame nel biologico

Microsap Cu plus

- Come detto, la particolare struttura del **carrier** determina la presenza di defezioni elettroniche e, quindi, di cariche superficiali nella cella cristallina che permettono la formazione di legami chimici con l'elemento funzionale che di volta in volta si vuole combinare
- Il **carrier** ha un elevato valore di area superficiale specifica. Analisi di laboratorio (B.E.T.) hanno misurato un valore medio pari a 108 m²/g



- Grazie alla morfologia superficiale irregolare il **carrier** non necessita nè di adesivanti nè di aggrappanti, aderisce alla superficie della foglia sfruttandone le irregolarità morfologiche, dimostrando di resistere più giorni anche a seguito del dilavamento causato dalle piogge

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Coltura	Avversità	Dosi formulato per applicazione	Volumi acqua	Dose max sostanza attiva per applicazione	N° max trattamenti anno
Vite da vino	Peronospora	3-5 l/ha	3-10 hl/ha	269 g/ha	10
Patata	Peronospora	3-4 l/ha	3-6 hl/ha	215,2 g/ha	4
Pomodoro e Melanzana (in pieno campo)	Peronospora	3-4 l/ha	3-4 hl/ha	215,2 g/ha	6

Vite da vino: intervenire al verificarsi delle condizioni per lo sviluppo della malattia e proseguire ogni 7 gg a partire da foglie distese in funzione dell'andamento climatico e sospendere 15 gg prima della vendemmia (se necessario). In caso di forte attacco attenersi alle dosi massime e ridurre l'intervallo del trattamento.

Patata: iniziare le applicazioni al verificarsi delle condizioni per lo sviluppo della malattia e proseguire ad intervalli di 7-8 gg in funzione dell'andamento climatico. Sospendere i trattamenti 14 gg prima della raccolta.

Pomodoro, Melanzana (in pieno campo): intervenire al verificarsi delle condizioni per lo sviluppo della malattia e proseguire ad intervalli di 7-8 gg in funzione dell'andamento climatico e sviluppo vegetativo. Per le colture trapiantate iniziare le applicazioni dopo il superamento della crisi di trapianto e ripetere ad intervalli di 7-10 gg in funzione delle condizioni climatiche e sviluppo vegetativo. Sospendere i trattamenti 3 gg prima della raccolta.

COMPATIBILITÀ: in caso di miscela con altri formulati, effettuare preventivamente un test di compatibilità. In caso di miscela con altri formulati devono essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. In caso di miscela con altri formulati devono essere osservati i tempi di carenza più lunghi. Qualora si verificassero casi d'intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

FITOTOSICCITÀ: il prodotto alle dosi e per le colture autorizzate non è fitotossico.

INTERVALLO DI SICUREZZA: sospendere i trattamenti 15 giorni prima della raccolta per la vite, 14 giorni per la patata e 3 giorni per le altre colture.



COMPOSIZIONE

Rame metallo (sotto forma di solfato tribasico) g 5 (53,8 g/L)

Coformulanti q.b. a g. 100

FORMULAZIONE

Liquido

REGISTRAZIONE

Ministero della salute n.17443 del 09.10.2023

CLASSIFICAZIONE CLP

Nessuna

DISPONIBILE IN CONFEZIONI DA:

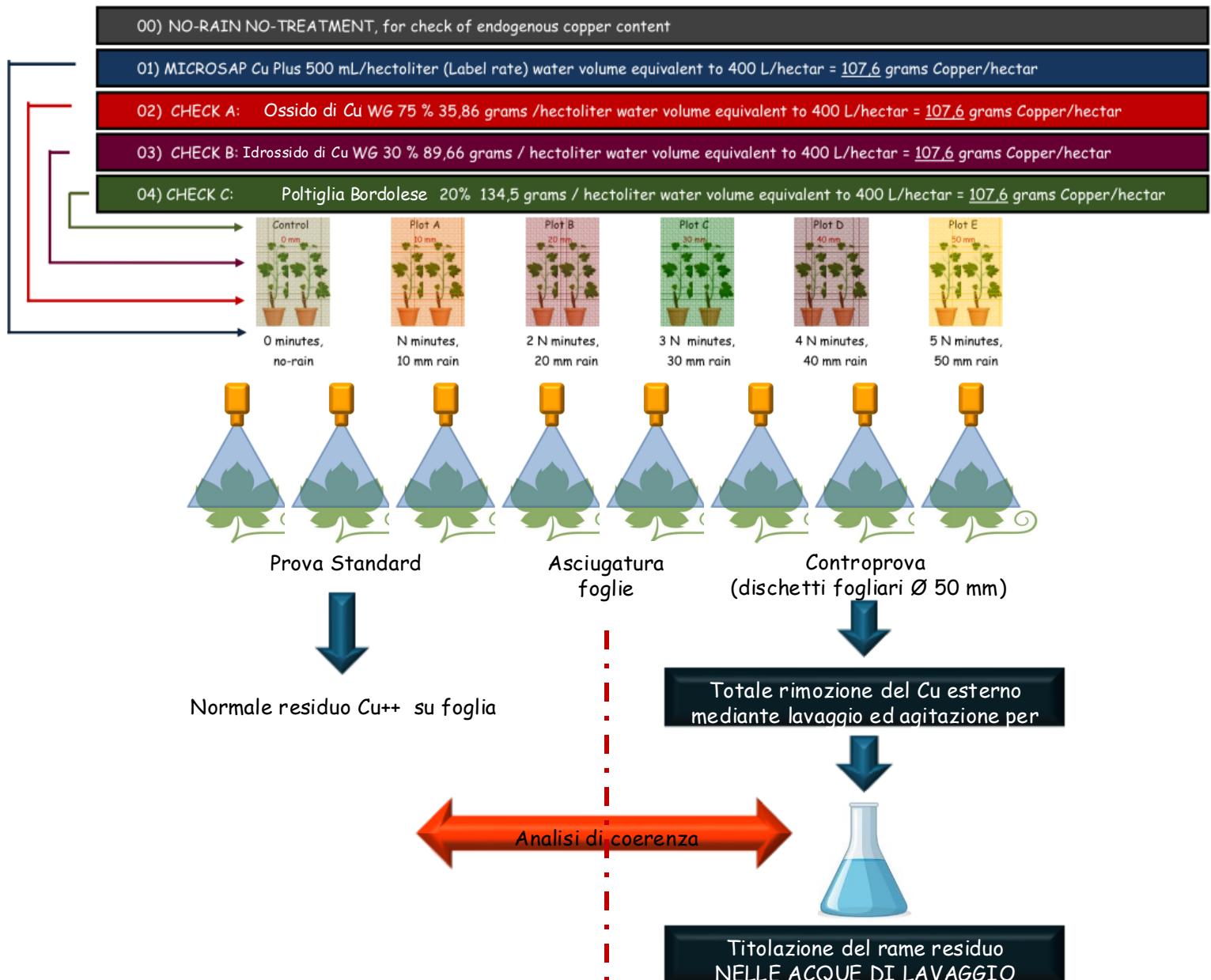
1 lt - 5 lt - 10 lt

ESTENSIONE DI ETICHETTA 2026

- Cereali
- Pomodoro da serra
- Basilico da serra
- Cipolla
- Spinacio in pieno campo

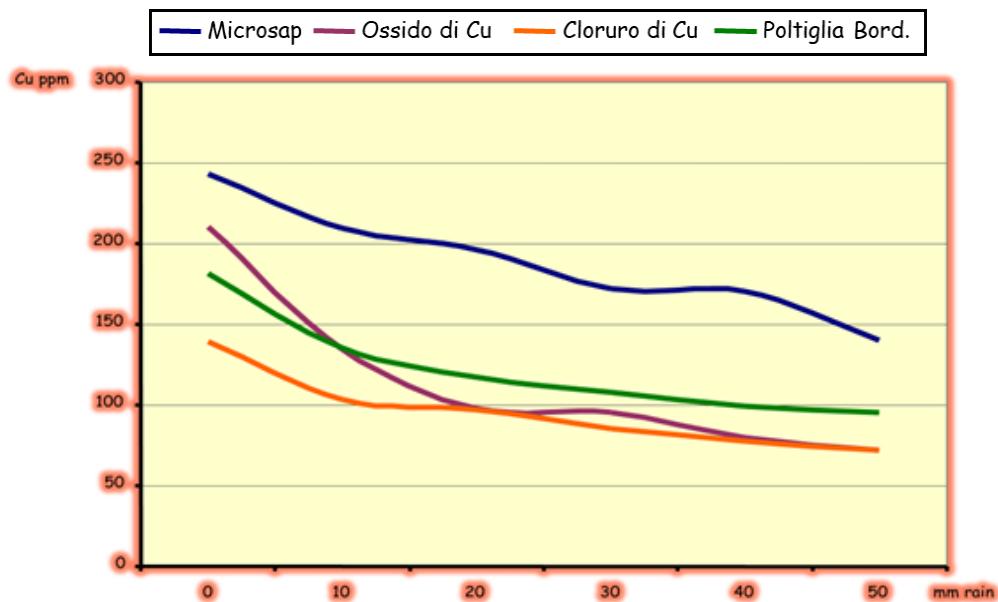
PROVA DI DILAVAMENTO

a parità di dose Cu

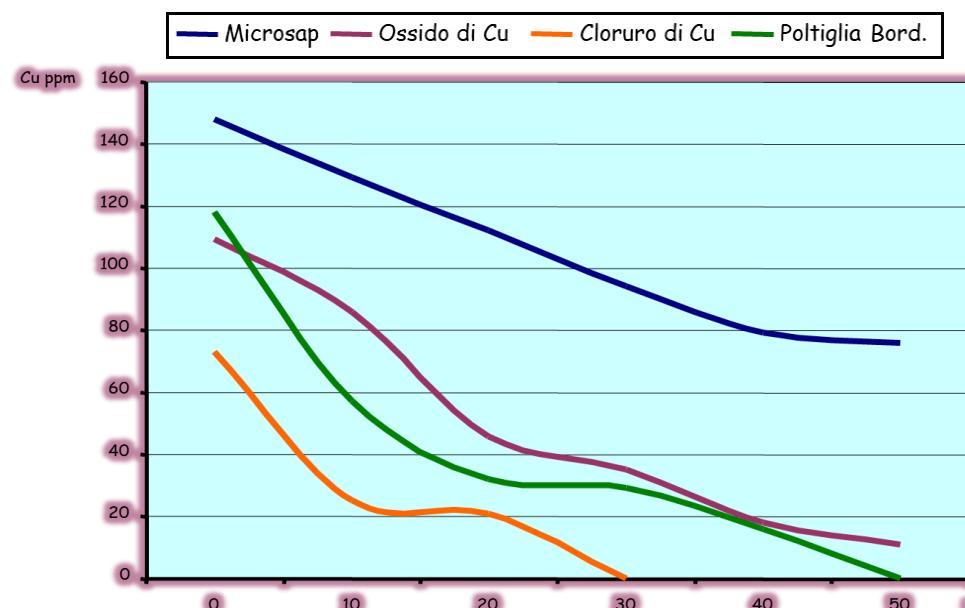
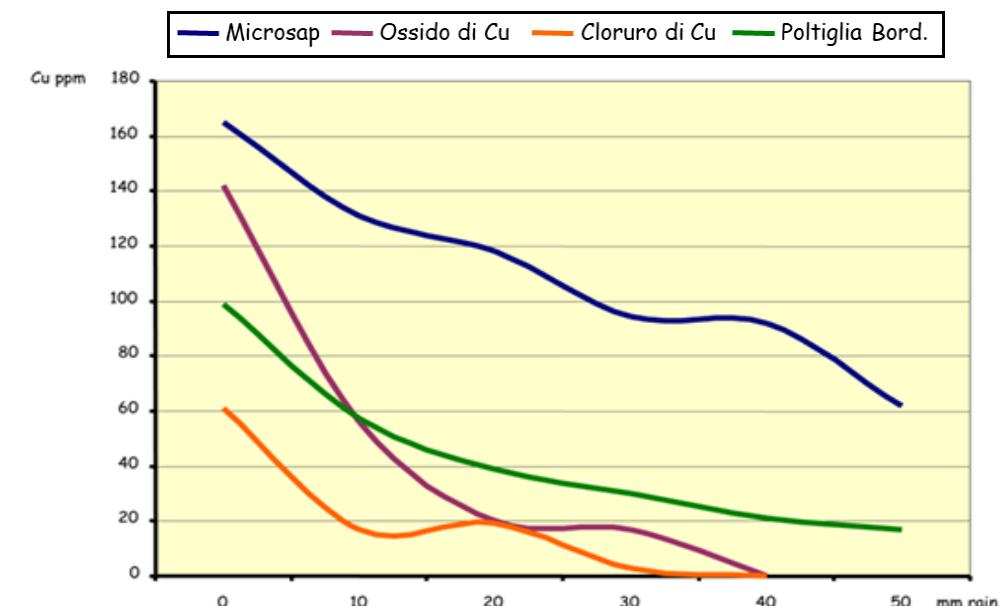


PROVA DI DILAVAMENTO a parità di dose Cu

Analisi Fogliare



Analisi Fogliare senza Cu endogeno



Analisi Soluzione di Lavaggio

Una strategia fungicida di successo



Fungicida a base di zolfo (800g/L)

- Ammesso in Agricoltura Biologica
- Coformulanti naturali
- Senza zone buffer, frasi H
- Ampia etichetta



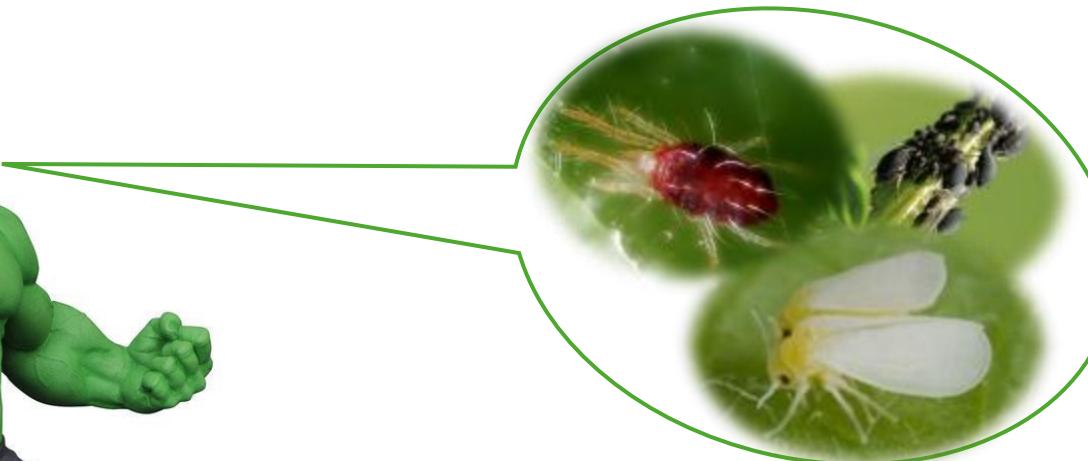
Prodotto a base di estratti vegetali e tannini

- Ammesso in Agricoltura Biologica

Il contesto normativo

Aggiornamento EU 2025-2026

B. firmus I-1582	14/03/2025	30/03/2025
spiromesifen	31/03/2024	31/03/2025
dimetomorph	20/11/2024	20/05/2025
acibenzolar	10/01/2025	10/07/2025
C. pomonella granulovirus	31/08/2024	31/08/2025
spirotetramat	30/10/2024	30/10/2025
tritosulfuron	07/05/2025	07/11/2025
metribuzin	24/05/2025	24/11/2025
spinetoram	30/12/2024	30/12/2025
fenpyrazamin	15/07/2025	15/01/2026
dodemorph	28/02/2025	28/02/2026
B. pumilus QST2808	28/02/2025	28/02/2026
metaflumizone	30/06/2025	30/06/2026
meptildinocap	30/09/2025	30/09/2026



HULK[®] +

*PRODOTTO A BASE DI POLIMERI SILICONICI
PER IL CONTROLLO FISICO-MECCANICO DEI PARASSITI*

CHE COS'E' ?

HULK®+ è un prodotto ottenuto da **polimeri siliconici di qualità farmaceutica** in grado di aderire in maniera specifica al corpo di piccoli insetti su foglie ed altre strutture.

La sua azione **è solo di tipo fisico-meccanico** e su questa base non considerato come un prodotto fitosanitario convenzionale né assoggettato alle regole di questi.

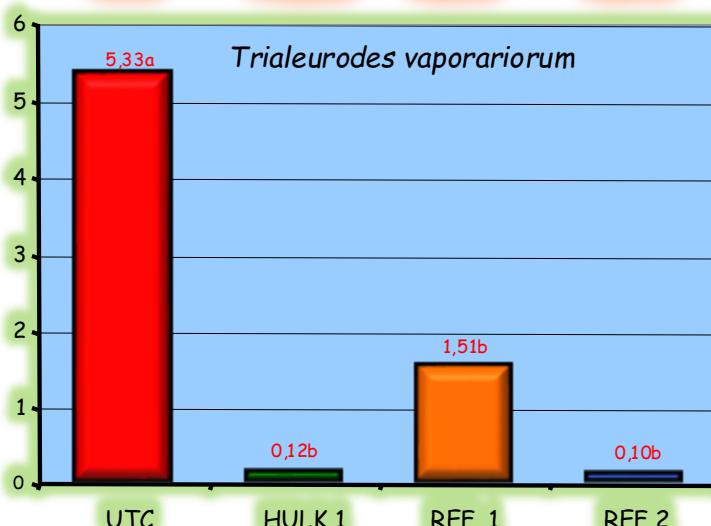
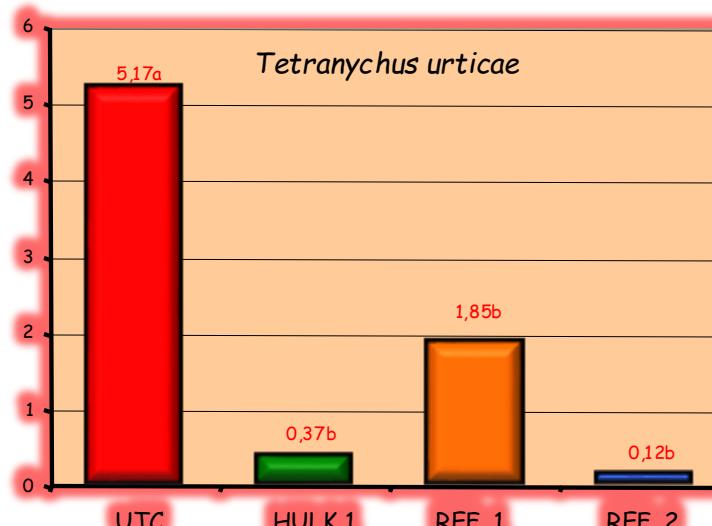
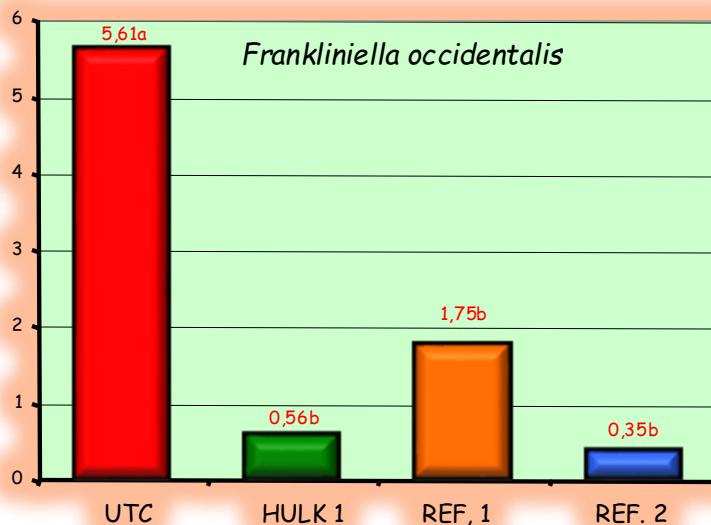
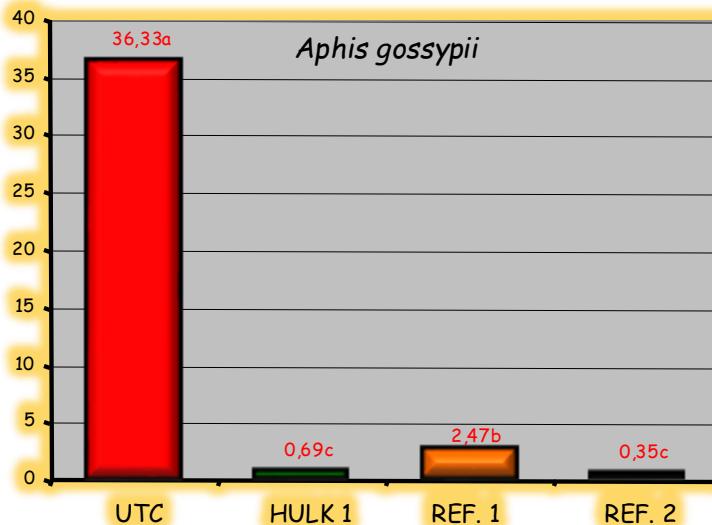
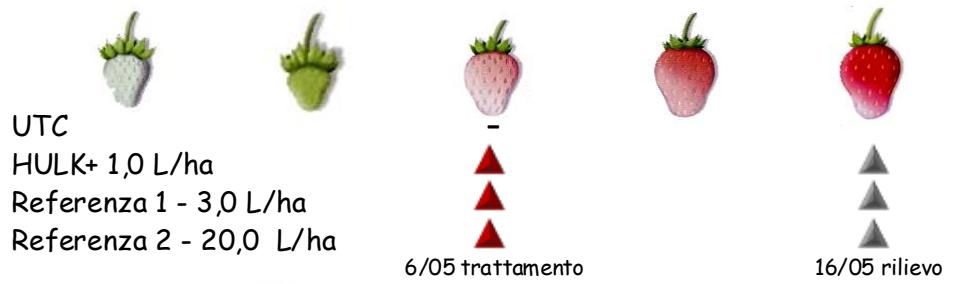
Il suo impiego in agricoltura riguarda insetti e loro stadi di dimensioni ridotte, poco mobili e ad attività respiratoria per i quali l'adesione di HULK®+ porta alla morte l'insetto per immobilizzazione e asfissia.

TARGET	DOSE
Afidi , psille , Aleurodidi , acari , cocciniglie e altri artropodi di piccole dimensioni	100ml/hl

Non ha intervallo di sicurezza e non ha residuo



Totale forme mobili per
foglia/fiore



Una strategia insetticida completa



Grazie per l'attenzione