



**SUMITOMO CHEMICAL**

Creative Hybrid Chemistry  
For a Better Tomorrow

**Tersus<sup>®</sup>**

**INSETTICIDA**

**La natura in tuo aiuto**  
Insetticida liquido concentrato  
emulsionabile a base di  
PIRETRO NATURALE



**Biorazionale<sup>®</sup>**



## Un passo verso un'Agricoltura più sostenibile

Il mercato degli insetticidi, in questo momento, richiede sempre più prodotti naturali, estratti da piante e con basso impatto ambientale e molto efficaci contro gli insetti target.

**SUMITOMO CHEMICAL ITALIA** ha pensato ad una soluzione biologica e rispettosa dell'ambiente.

## Le piretrine naturali: Cosa sono

### EFFETTI DELLE PIRETRINE NATURALI SULL'INSETTO:

- IRAC; MoA 3: Modulatori del canale di sodio
- Agiscono sul sistema nervoso
- Shock istantaneo e morte dell'insetto



PRODOTTI A BASE  
DI  
PIRETRO NATURALE



**MGK**<sup>®</sup>

A COMPANY OF  SUMITOMO CHEMICAL

Fondata a Minneapolis (USA) nel 1902  
Ha più di 115 anni di esperienza in estratti botanici.

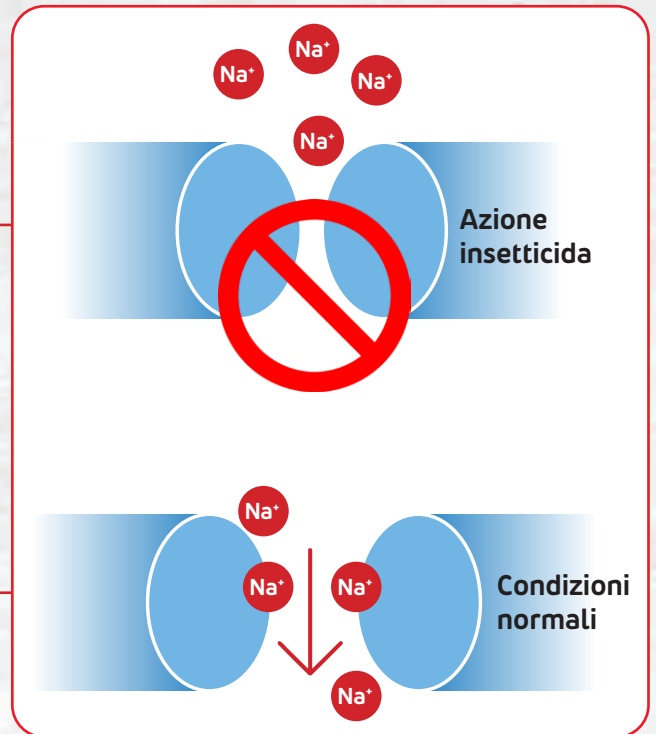
Fa parte del gruppo SUMITOMO CHEMICAL, ed è il principale fornitore e distributore a livello mondiale di piretrine.

# Le piretrine naturali: Come funzionano

## Modalità d'azione:

- IRAC 3A
- Inibitore del canale del sodio nelle cellule nervose dell'insetto.
- Agisce sull'insetto tramite contatto

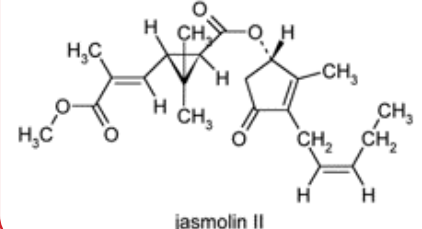
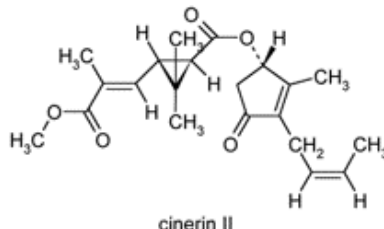
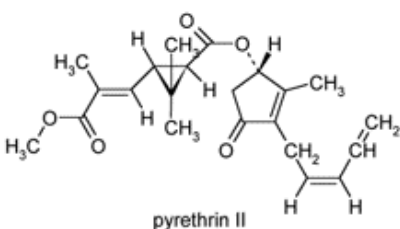
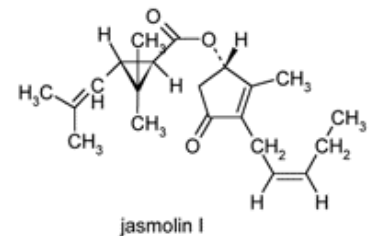
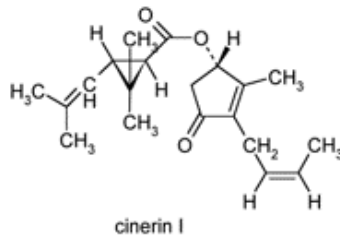
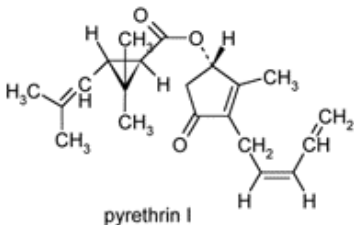
Canali del sodio (Na<sup>+</sup>)



## Tersus<sup>®</sup>: Caratteristiche

**Tersus<sup>®</sup>** è un insetticida biologico di origine naturale, formulato a partire dall'estratto di fiori seccati di *Chrysanthemum cinerariaefolium*

- ✓ Rapida azione insetticida
- ✓ Ampio spettro d'azione sugli insetti, tanto su larve come su adulti
- ✓ Bassa persistenza. Degradazione da luce solare.
- ✓ Uso autorizzato in agricoltura biologica e nei programmi di difesa integrata, inserito nella lista OMRI.
- ✓ Il breve tempo di carenza (3 giorni) e la sua veloce degradabilità permette il suo utilizzo anche quando si avvicina la raccolta



# Tersus®: Come e quando usarlo

Per una maggiore efficacia:

- Il pH dell'acqua deve essere tra 5,5 e 7. Usa **AcidrONE** per acidificare l'acqua se necessario.
- Per ridurre la degradabilità da parte della luce usa **LECITINA BIORAZIONALE**.
- Non usare in fioritura.
- **Tersus®** è un interessante strumento da impiegare per la gestione delle resistenze, per alternare meccanismi d'azione in un programma di difesa

Applicare la mattina presto o la sera per evitare l'attività degli insetti pronubi e ridurre il rischio di degradazione da parte dei raggi UV

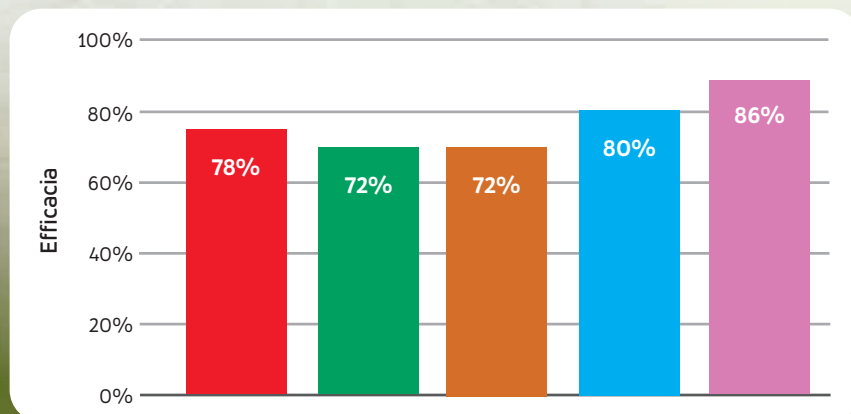
$$\text{Tersus}^{\circledR} \left. \vphantom{\text{Tersus}^{\circledR}} \right\} + \text{Lecitina Biorazionale}^{\circledR} + \text{Acidr-One} = \text{Biorazionale}^{\circledR}$$

**Nota:** Il prodotto presenta una maggiore efficacia se usato nelle prime fasi dello sviluppo degli insetti target.

## AFIDI IN PIENO CAMPO

Dose 250 ml/hl

Efficacia media - Fonte: MGK



- Pomodoro (3 prove)
- Fagiolino (4 prove)
- Cavolfiore (3 prove)
- Broccolo (3 prove)
- Fragola (3 prove)

## **Tersus®**: Esempio di posizionamento tecnico - Vite



### DOSAGGIO:

Numero di applicazioni annue consentite: 2

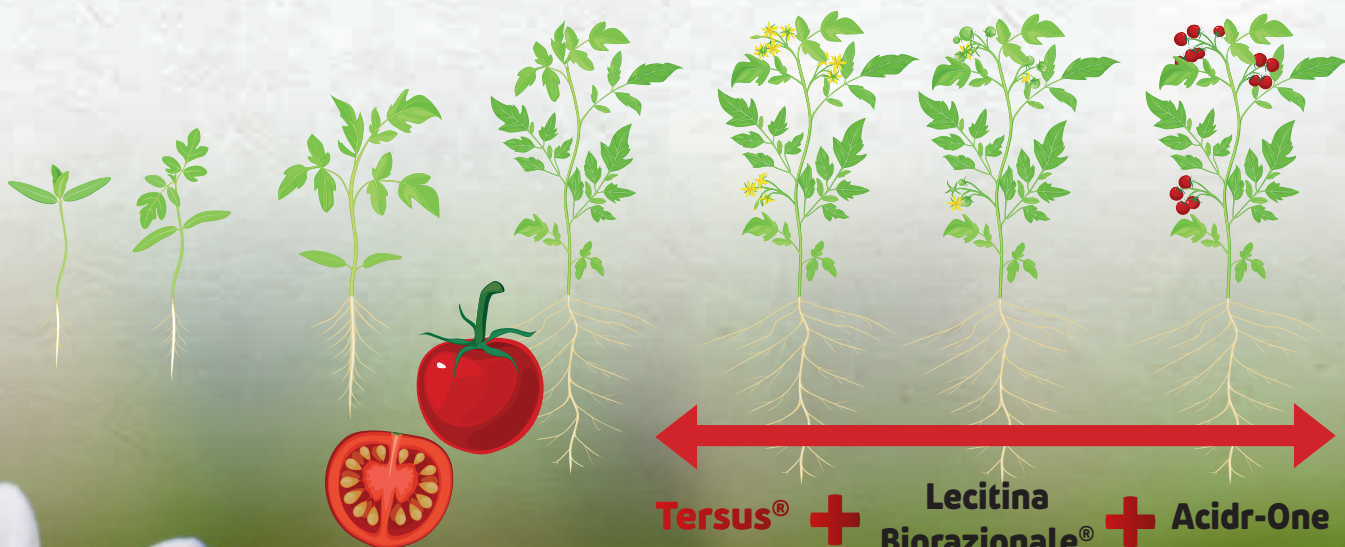
Tempo di carenza: -

Intervenire alla prima comparsa dei parassiti alla dose di 300 ml/hl impiegando 200-1000 L di acqua/ha (dose massima per ettaro 3 litri) tra la chiusura grappolo e fine invaiatura.



**Tersus®** + **Lecitina Biorazionale®** + **Acidr-One**

## **Tersus®**: Esempio di posizionamento tecnico - Pomodoro



**Tersus®** + **Lecitina Biorazionale®** + **Acidr-One**

### DOSAGGIO:

Numero di applicazioni annue consentite: 2

Tempo di carenza: 3 giorni

Intervenire alla prima comparsa dei parassiti alla dose di 250 ml/hl impiegando 300-1000 L d'acqua/ha (dose massima per ettaro 2,5 litri) da pre-fioritura - raccolta

# Il Biologico del futuro

EFFETTO RAPIDO



AGRICOLTURA BIOLOGICA



AMPIO SPETTRO



## COLTURE IN PIENO CAMPO

Coltura	Target	Dose	Trattamenti
Susino, albicocco, pesco, nettarine	Afidi	2,5	3
Pomacee (Melo, pero, cotogno, nespolo)	Afidi, psille, cimice asiatica	2,5	2
Ciliegio	Afidi	2,5	3
Agrumi (Pompelmo, limone, arancio, limetta, mandarino, clementino, tangerino, mineola e altri ibridi)	Afidi	2,5	2
Vite	Cicaline	3	2
Pomodoro, Melanzana, Zucca, Zucchini, Melone, Cocomero, Cetriolo	Afidi	2,5	2
Peperone	Afidi	2,5	3
Fagiolino, Fagiolo, Pisello	Afidi	2,5	2
Cavoli a infiorescenza	Afidi, mosca bianca	2,5	3
Fragola	Afidi	2,5	2
Crisantemo	Afidi	2,5	2

## COLTURE IN SERRA

Coltura	Target	Dose	Trattamenti
Pomodoro, melanzana, zucca, zucchini, melone, cocomero, cetriolo	Afidi, Mosca bianca	2,5	2
Peperone	Afidi, Mosca bianca	2,5	3
Fagiolino, Fagiolo, Pisello	Afidi	2,5	2
Fragola	Afidi	2,5	2

**Tersus®**

Contenuto: Piretrine pure 12,9 g/l

Gruppo chimico: Derivati vegetali

Gruppo IRAC: 3A

Formulazione: concentrato emulsionabile (EC)

Avversità: Afidi, Cicaline, Cimice asiatica, Mosca bianca

 **SUMITOMO CHEMICAL**

Creative Hybrid Chemistry  
For a Better Tomorrow

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della salute, leggere attentamente le istruzioni riportate in etichetta. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss. mm.)