



Limocide



NOTA TECNICA

**FUNGICIDA INSETTICIDA A
BASE DI OLIO ESSENZIALE
DI ARANCIO DOLCE**

LIMOCIDE

CHE COS'È

Limocide è un fungicida - insetticida a base di olio essenziale di arancio dolce. Agisce per contatto, grazie a un meccanismo d'azione puramente fisico che degrada e disidrata:

- l'esoscheletro di insetti a corpo molle
- lo strato fosfolipidico protettivo dei patogeni fungini.

Questo meccanismo d'azione garantisce l'assenza di possibile sviluppo di ceppi funginei o parassiti resistenti al prodotto, di conseguenza può essere utilizzato in strategia con altri prodotti fitosanitari per contrastare l'insorgenza di fenomeni di resistenza.

Agisce rapidamente (da pochi minuti a 24 h). In associazione con altri prodotti fitosanitari e/o insetticidi permette a questi ultimi di diventare attivo per il controllo dei target nel medio-lungo termine.

LA FORMULAZIONE

Limocide è una microemulsione contenente 60 g/l di olio essenziale di arancio dolce: un principio attivo naturale, certificato "food grade". Questo assicura la qualità del prodotto e la sicurezza per l'operatore e l'ambiente.

Limocide è un prodotto brevettato fungicida e insetticida che, grazie a questa particolarità, permette il controllo di insetti e patogeni fungini ad ogni applicazione.

Limocide è ammesso in agricoltura biologica.

Il tempo di carenza è di soli 3 giorni per tutte le colture, non lascia residui chimici nocivi e pertanto può essere applicato in sicurezza a ridosso della raccolta come trattamento di "salvataggio" per focolai improvvisi di parassiti.



MODALITÀ D'USO

- Applicare Limocide su vegetazione asciutta
- Aggiungere Limocide come ultimo prodotto nell'atomizzatore per evitare la formazione di schiuma
- Con temperatura maggiori di 28°C, ridurre il dosaggio di 0,1-0,2%
- Limocide è compatibile con tutti i comuni prodotti fitosanitari.



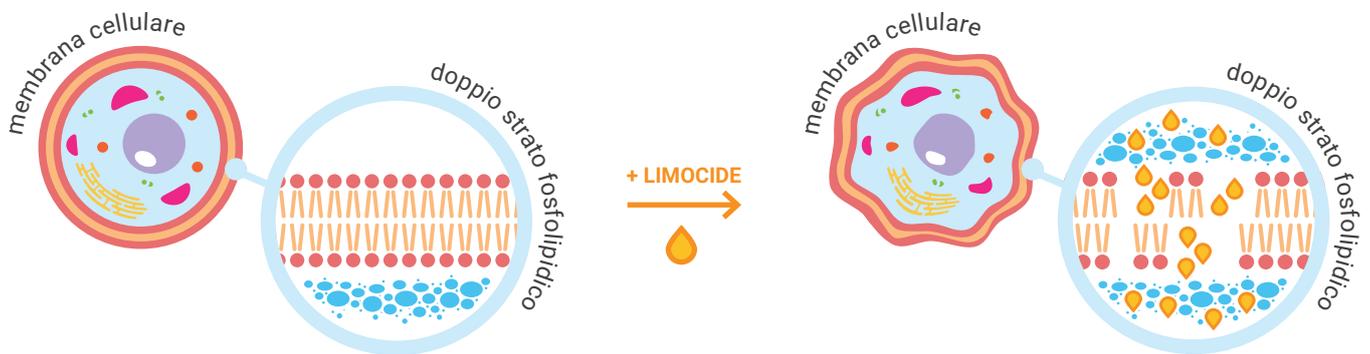
NOTA BENE:

Prestare particolare attenzione in caso di miscela con zolfo: ridurre la dose di Limocide dello 0,2% e dimezzare la dose di zolfo.

MECCANISMO D'AZIONE

DISIDRATAZIONE

Limocide disidrata le membrane della parete cellulare, distruggendo il doppio strato lipidico, aumentando la perdita di acqua e quindi arrestando i naturali processi di reazione biochimica delle cellule.

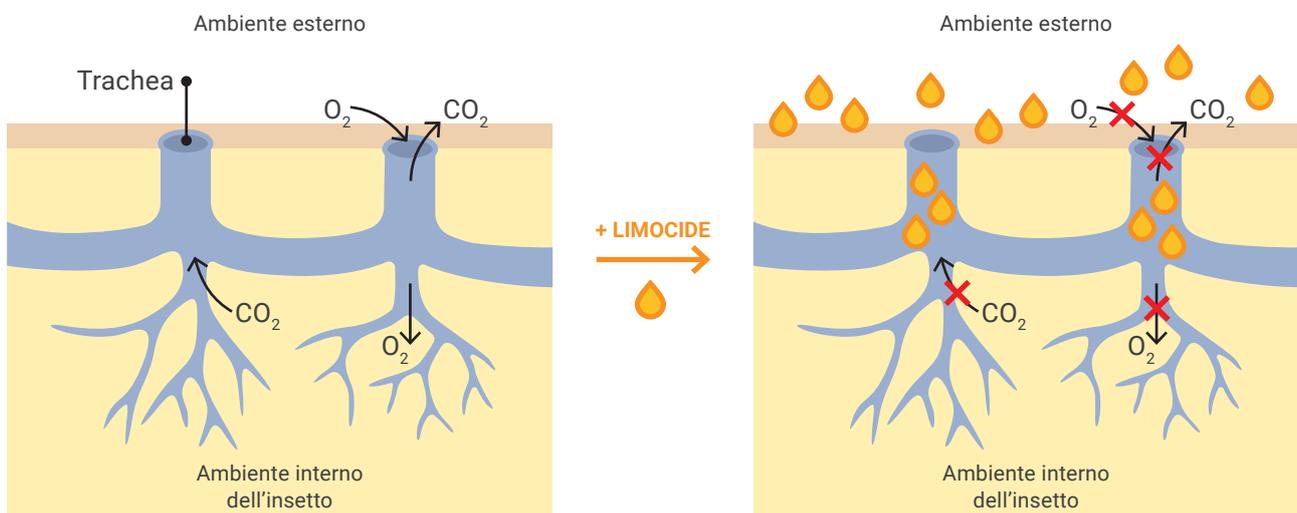


Interno della cellula stabile e normalmente funzionante

Interno della cellula instabile e non funzionante

ASFISSIA

Limocide crea uno strato oleoso sulla superficie delle tracheole degli insetti, impedendo i normali scambi gassosi. Di conseguenza si blocca l'intero sistema respiratorio e gli insetti muoiono per asfissia.

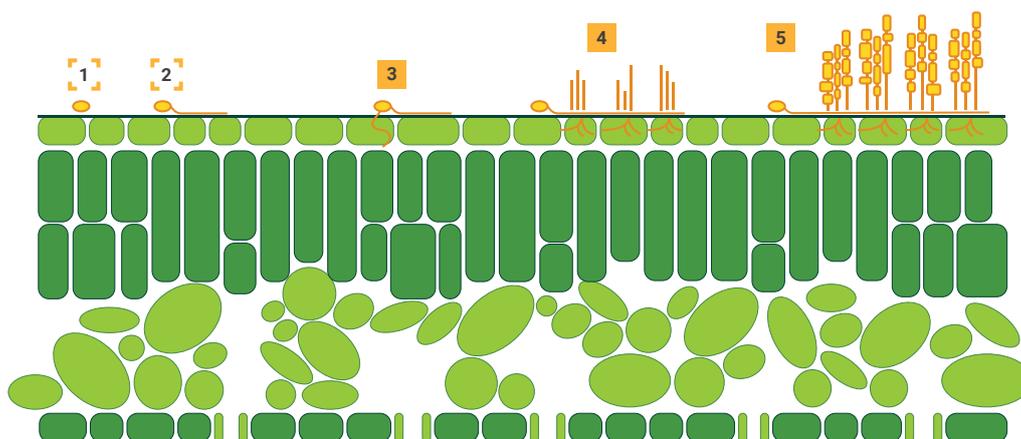


FOCUS PERONOSPORA E OIDIO

OIDIO

Limocide è attivo su tutti gli stadi dell'oidio:

- Trattamento **PREVENTIVO**: agisce sui conidi sia prima che dopo la germinazione (1-2-3)
- Trattamento **CURATIVO**: agisce sul micelio (3-4)
- Trattamento **ERADICANTE**: secca e disidrata le spore (5)

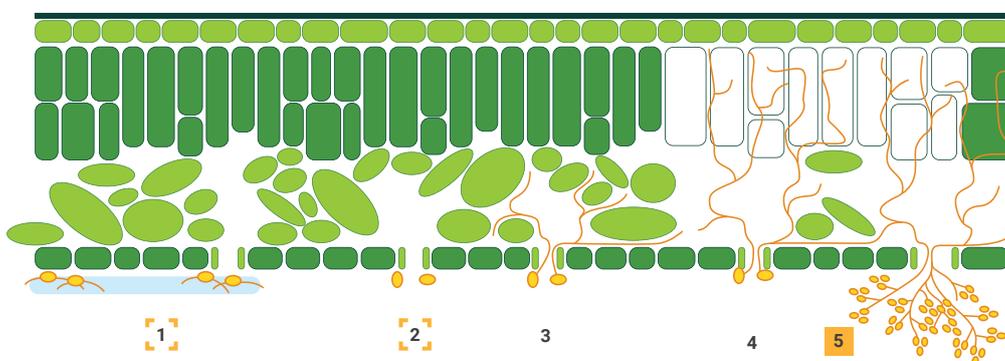


- 1, 2 Deposizione delle spore e successiva germinazione
- 3, 4 Crescita del micelio e successiva formazione di conidiospore
- 5 Sporulazione

PERONOSPORA

Limocide è attivo sugli stadi precoci e tardivi di peronospora:

- Trattamento **PREVENTIVO**: agisce sui conidi sia prima che dopo la germinazione (1-2)
- Trattamento **ERADICANTE**: secca e disidrata le spore (5)



- 1 Migrazione delle oospore, richiede la presenza di acqua
- 2 Formazione della cisti
- 3, 4 Crescita del micelio e conseguente colonizzazione
- 5 Formazione di conidi e nuove oospore

COLTURE ARBOREE

| Coltura | Avversità | Dose Ha | Dose HI (volume d'acqua/ha) |
|----------------------------|---|----------|-----------------------------|
| Vite | Oidio, Peronospora con sporulazione in atto, Tripidi, Cicaline | 1,6 L/ha | 800 ml/hl (200 l/ha) |
| | Erinosi | 2 L/ha | 1000 ml/hl (200 l/ha) |
| Melo, Pero, Cotogno | Psille del melo, Cicaline, Cercopidi, Afide lanigero, Afide grigio | 4 L/ha | 800 ml/hl (500-1500 L/ha) |
| | Psilla del pero, Oidio | 2,8 l/ha | 400 ml/hl (700 l/ha) |
| Melo, Pero | Ticchiolatura | 4 l/ha | 400 ml/hl (1000 l/ha) |
| Pesco | Oidio, Peronospora con sporulazione in atto, Tripidi, Cicaline | 6 l/ha | 600 ml/hl (1000 l/ha) |
| Actinidia | Cicaline, Cercopidi | 8 l/ha | 800 ml/hl (1000 l/ha) |
| Agrumi | Cicaline, Cercopidi, Psilla, Cocciniglie, Aleurodidi, Tripidi | 8 l/ha | 800 ml/hl (1000 l/ha) |
| | Acari | 6 l/ha | 600 ml/hl (1000 l/ha) |
| Luppolo | Oidio | 6 l/ha | 600 ml/hl (1000 l/ha) |

FUNGICIDA RACCOMANDATO PER VITE

Limocide aiuta alla gestione e al controllo delle malattie presenti in campo, in particolar modo in agricoltura biologica dove non ci sono molti principi attivi disponibili.

Applicazioni precoci di Limocide garantiscono il mantenimento di un basso livello di pressione di malattia.



STRATEGIA ANTIOIDICA

Ad inizio stagione come **ERADICANTE**, quando le condizioni consentono di intervenire su lunghi cicli di malattia. Si ottiene l'eradicazione effettuando trattamenti secondo gli intervalli raccomandata di 7-10 giorni.

Durante la stagione come **CURATIVO**, quando la malattia è già presente in vigneto.

Limocide rallenta la crescita dei funghi e aiuta a debellare l'infezione. La sua azione essiccante disidrata le spore interrompendo la contaminazione secondaria e la diffusione della malattia.

COLTURE ORTICOLE

| Coltura | Avversità | Dose Ha | Dose HI (volume d'acqua/ha) |
|---|--------------------|----------|-----------------------------|
| Pomodoro, Melanzana, Peperone | Aleurodidi | 2 l/ha | 400 ml/hl (500 l/ha) |
| | Tripidi | 4 l/ha | 800 ml/hl (500 l/ha) |
| Pomodoro | Peronospora, Acari | 4 l/ha | 800 ml/hl (500 l/ha) |
| Carota | Oidio | 2,4 l/ha | 600 ml/hl (400 l/ha) |
| Cetriolo | Oidio, Tripidi | 8 l/ha | 800 ml/hl (1000 l/ha) |
| | Aleurodidi | 4 l/ha | 400 ml/hl (1000 l/ha) |
| Zucchini, Cetriolino | Oidio | 4 l/ha | 800 ml/hl (500 l/ha) |
| | Aleurodidi | 2 l/ha | 400 ml/hl (500 l/ha) |
| Melone | Oidio, Tripidi | 8 l/ha | 800 ml/hl (1000 l/ha) |
| | Aleurodidi | 2 l/ha | 400 ml/hl (500 l/ha) |
| Lattuga | Oidio, Peronospora | 3 l/ha | 600 ml/hl (500 l/ha) |
| | Aleurodidi | 2 l/ha | 400 ml/hl (500 l/ha) |
| Porro | Tripidi | 6,4 l/ha | 800 ml/hl (800 l/ha) |
| Cavoli a infiorescenza, a testa, cavolo rapa | Aleurodidi | 2 l/ha | 400 ml/hl (500 l/ha) |
| | Tripidi | 4 l/ha | 800 ml/hl (500 l/ha) |
| Cavoli a foglia | Ruggine bianca | 2 l/ha | 500 ml/hl (400 l/ha) |
| Valerianella, Prezemolo | Oidio | 1,8 l/ha | 600 ml/hl (300 l/ha) |
| Scarola riccia | Oidio | 3 l/ha | 600 ml/hl (500 l/ha) |
| Scorzonera e Barba di Becco | Oidio | 3 l/ha | 600 ml/hl (500 l/ha) |
| Ravanello | Peronospora | 3,2 l/ha | 400 ml/hl (800 l/ha) |
| Tabacco | Oidio, Peronospora | 3 l/ha | 600 ml/hl (500 l/ha) |
| | Aleurodidi | 2 l/ha | 400 ml/hl (500 l/ha) |
| | Tripidi | 3,2 l/ha | 800 ml/hl (400 l/ha) |

FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI, COLTURE FLOREALI E ORNAMENTALI

| Coltura | Avversità | Dose Ha | Dose Hl (volume d'acqua/ha) |
|--|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Ribes, Lampono, Mora, Uva Spina | Oidio, Cicaline, Psilla e Cercopidi | 2,4 l/ha | 800 ml/hl (300 l/ha) |
| | Ragnetto rosso, Eriofidi | 2 l/ha | 1000 ml /hl (200 l/ha) |
| Fragola | Oidio | 3 l/ha | 600 ml/hl (500 l/ha) |
| | Tripidi | 4 l/ha | 800 ml/hl (500 L/ha) |
| Piante officinali da infusione | Malattie fungine | 3 l/ha | 600 ml/hl |
| Crisantemo | Ruggine bianca | 10 l/ha | 1000 ml/hl (1000 l/ha) |
| Floreali ed ornamentali | Oidio | 6 l/ha | 600 ml/hl (1000 l/ha) |
| | Tripidi | 6,4 l/ha | 800 ml/hl (800 l/ha) |
| | Aleurodidi | 4 l/ha | 400 ml/hl (1000 l/ha) |
| Rosa | Oidio | 6 l/ha | 600 ml/hl (1000 l/ha) |
| | Aleurodidi | 4 l/ha | 400 ml/hl (1000 l/ha) |
| | Tripidi | 8 l/ha | 800 ml/hl (800 l/ha) |
| Alberi e arbusti ornamentali | Oidio | 6 l/ha | 600 ml/hl (1000 l/ha) |
| | Tripidi | 6,4 l/ha | 800 ml/hl (800 l/ha) |
| | Cicaline, Psille, Cimici | 8 l/ha | 800 ml/hl (1000 l/ha) |
| Genziana, Dragoncello | Oidio | 3 l/ha | 600 ml/hl (500 l/ha) |





www.manica.com

MANICA spa
via all'Adige 4
38068 Rovereto TN Italia
Tel. +39 0464 433705
Fax +39 0464 458235

