

# MYCOTAL

Granuli idrodispersibili

Insetticida microbiologico per il controllo degli Aleurodidi e Tripidi in colture protette.

**ATTENZIONE: MANIPOLARE CON PRUDENZA**

**COMPOSIZIONE** - 100 grammi di prodotto contengono:

- *Lecanicillium muscarium* Ve6 (già chiamato *Verticillium lecanii*), spore ... g 4,8  
- Coformulanti e Inerti ..... q.b. a g 100,00

( Il prodotto contiene  $1 \times 10^{10}$  spore per grammo del fungo *Lecanicillium muscarium* Ve6, già chiamato *Verticillium lecanii* )

**CONTIENE IL MICRORGANISMO *LECANICILLIUM MUSCARIUM* Ve6 :  
I MICRORGANISMI HANNO IL POTENZIALE DI PROVOCARE REAZIONI ALLERGICHE.**

## Consigli di prudenza

Tenere fuori dalla portata dei bambini. - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. - Conservare ... lontano da alimenti o mangimi e da bevande. - Indossare guanti, indumenti protettivi e proteggere gli occhi. - In caso di malessere, consultare un medico. - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni d'uso. - Smaltire il prodotto o il suo contenitore in conformità alla regolamentazione nazionale.

**Titolare della registrazione: KOPPERT B. V. – Veilingweg 14 – P.O. Box 155 - 2650 AD Berkel en Rodenrijs – Olanda (UE) – Tel. n. 0031.10.51.40.444 (centralino) – Fax n. 0031-10.51.15.203**

**Distribuito da: KOPPERT ITALIA S.r.l. – Via delle Nazioni, 7 – 37012 Bussolengo (VR) - Tel. n. 045-67.177.50**

**Officine di produzione: KOPPERT B.V. – Veilingweg 14- P.O. Box 155 - 2650 AD Berkel en Rodenrijs – Olanda**

**Prodotto Fitosanitario - Registrazione del Ministero della Salute n. 15.436 del 19 / 12 / 2012  
Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale dello 08 / 04 / 2019**

**Contenuto netto:** g 250 - g 500 - kg 1 - kg 2 - kg 5 - kg 10.

**Partita n. :** (vedere lato alto della scatola)

**Da usare entro:** ....(data).... (vedere lato alto della scatola)

## INFORMAZIONI MEDICHE

In caso di intossicazione sollecitare immediatamente un intervento medico o portare la persona infortunata ad un Pronto Soccorso mostrando l'etichetta del prodotto.

Consultare un Centro Antiveleni.

## CARATTERISTICHE E MODO DI AZIONE

Il MYCOTAL è un prodotto microbiologico, formulato come granuli idrodispersibili, contenente le spore di uno specifico ceppo del fungo *Lecanicillium muscarium* che risulta molto infettivo verso le forme giovanili degli insetti Emitteri Omotteri **Aleurodidi** comunemente chiamati "mosche bianche" (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*) e Tisanotteri **Tripidi** (*Heliothrips haemorrhoidalis*, *Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*). Con idonee condizioni ambientali riesce ad uccidere questi parassiti in circa 7-10 giorni. Dopo il trattamento infatti le spore di *Lecanicillium muscarium* Ve6 contenute nel MYCOTAL germinano e crescono emettendo filamenti ( detti "ife" ) che penetrano nelle cavità interne del corpo delle forme giovanili degli insetti (neanidi), dove proliferano distruggendone i tessuti. Il fungo poi continua a crescere emergendo all'esterno attraverso la cuticola che ricopre il corpo dell'insetto e producendo a sua volta spore che diffondono l'infezione ad altre forme giovanili di insetti Aleurodidi o Tripidi vicini.

## CONDIZIONI AMBIENTALI

L'efficacia del MYCOTAL dipende dal verificarsi durante e dopo il trattamento di condizioni di temperatura ed umidità relativa favorevoli allo sviluppo del fungo *Lecanicillium muscarium* Ve6 in esso contenuto. Tali condizioni si riscontrano con facilità in ambiente protetto che quindi è il più favorevole perché il prodotto espliciti la sua azione. Il *Lecanicillium muscarium* Ve6 infatti richiede le seguenti condizioni per svilupparsi.

Umidità relativa: almeno 80% - Temperatura: compresa tra 18 e 30° C

## MODALITA' E DOSE DI IMPIEGO

Il **MYCOTAL** può essere utilizzato sulle seguenti colture quando sono allevate in ambiente protetto (serra o tunnel): **Pomodoro, Peperone, Melanzana, Cetriolo, Cocomero, Melone, Zucchini, Fragola, Fagiolo e Fagiolino, Lattuga, Cipolla, Porro, Rosa** ed altre **colture floricole e ornamentali**.

La dose raccomandata di **MYCOTAL** sulle colture a **taglia medio-alta** è **kg 1,5–2 per ettaro** diluiti in 15 – 20 ettolitri d'acqua mentre **sulle colture a taglia bassa** è **kg 0,8–1 per ettaro** diluiti in 8 – 10 ettolitri d'acqua.

In pratica la concentrazione del prodotto nella sospensione liquida diluita da irrorare deve essere di **1 grammo di MYCOTAL per litro d'acqua** ed il volume totale da irrorare deve essere tale da garantire che tutte le parti delle piante da trattare ricevano una completa ed abbondante bagnatura.

Mescolare bene la quantità opportuna di **MYCOTAL**, pesata in relazione alla superficie da trattare, in pochi litri di acqua fino ad ottenere una poltiglia concentrata (es.: per trattare 1.000 m<sup>2</sup> di pomodori al terzo-quarto palco o di rose, colture a taglia medio-alta, pesare 150 - 200 grammi di **MYCOTAL** e versarli in 2-3 litri di acqua mescolando fino a rendere la poltiglia uniforme. Se si dovesse trattare invece la stessa superficie di lattughe o di cipolle, colture a taglia bassa, pesare 80-100 grammi e aggiungerli al medesimo volume di acqua mescolando bene).

**La temperatura dell'acqua deve essere compresa tra 15 e 20° C e durante la preparazione della poltiglia concentrata, o della susseguente sospensione acquosa diluita da irrorare, non si deve operare vicino a fonti di calore o alla luce solare diretta. Lasciar riposare la poltiglia concentrata per almeno mezzora prima di diluirla come sotto descritto.**

Riempire il serbatoio della macchina irroratrice con la quantità d'acqua necessaria per ottenere una copertura accurata ed abbondante della superficie da trattare e quindi aggiungere la poltiglia concentrata di prodotto agitando bene fino ad ottenere una dispersione uniforme.

In base all'entità dell'infestazione scegliere la dose minore o maggiore consigliata e, secondo lo stesso criterio, decidere se effettuare due oppure tre trattamenti di **MYCOTAL** con intervalli di 7 giorni l'uno dall'altro. In particolare, nel caso di forti infestazioni di Aleurodidi o mosche bianche può essere necessario effettuare da due fino a quattro trattamenti con intervalli di 7 giorni, ripetendo eventualmente tale ciclo qualora si ripresentasse di nuovo l'infestazione.

Si consigliano i seguenti accorgimenti per ottenere i migliori risultati:

- trattare con alto volume in modo da apportare più acqua ed aumentare l'umidità dell'ambiente;
- mantenere sempre ben agitata durante il trattamento la poltiglia diluita da spruzzare;
- effettuare il trattamento nel tardo pomeriggio o inizio serata, dirigendo lo spruzzo verso la pagina inferiore delle foglie e la cima delle piante;
- fare attenzione di trattare tutte le piante;
- poiché è attivo sulle forme giovanili, il **MYCOTAL** deve essere impiegato presto all'inizio dell'infestazione, quando il numero di insetti Aleurodidi o Tripidi da controllare è ancora basso.

**Numero di trattamenti:** da un minimo di 2 a un massimo di 8 per ciclo vegetativo della coltura e da un minimo di 4 ad un massimo di 16 per anno solare, se una coltura a ciclo breve dovesse essere ripetuta nel medesimo anno sullo stesso appezzamento.

## COMPATIBILITA' CON I FITOFARMACI

In rapporto ad altri fitofarmaci usati sulla stessa coltivazione, l'uso del **MYCOTAL** è in genere possibile purché questi altri prodotti **non siano mescolati** direttamente col **MYCOTAL** nel serbatoio della macchina irroratrice e **non vengano impiegati per almeno 3 giorni prima e 3 giorni dopo** rispetto ad ogni trattamento con **MYCOTAL**.

## COMPATIBILITA' CON AUSILIARI ED IMPOLLINATORI

L'uso del **MYCOTAL** dopo i lanci degli ausiliari commercialmente disponibili (predatori/parassiti) è possibile, anche se in qualche caso si potrebbero avere degli effetti tuttavia trascurabili. Così pure gli eventuali effetti sugli impollinatori sono anch'essi trascurabili.

## PRECAUZIONI PER LA BUONA CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

Conservare il prodotto nelle sue confezioni sigillate in frigorifero alla temperatura di **2-6° C**.

Non conservare in frigoriferi domestici. Non congelare.

**Attenzione: al momento dell'uso non rimuovere il sacchetto interno dalla scatola.**

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI** – Non contaminare l'acqua con il prodotto o con il suo contenitore.

## **ATTENZIONE**

- **Da impiegarsi esclusivamente per gli usi ed alle condizioni riportate in questa etichetta.**
  - **Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato.**
  - **Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.**
  - **Non applicare con i mezzi aerei.**
  - **Operare in assenza di vento.**
  - **Da non vendersi sfuso.**
  - **Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell' ambiente.**
  - **Il contenitore non può essere riutilizzato.**
- 

