

# Nutri-Life Root-Guard™

**INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA SUL SUOLO  
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

## Caratteristiche

**Nutri-Life Root-Guard™** è una formulazione contenente spore di una selezione di specie fungine presenti in natura, aventi spiccata azione biologica nei confronti dei nematodi del gruppo *Meloidogyne ed Heterodera*, che figurano tra i generi maggiormente presenti e dannosi sulle coltivazioni in serra e pieno campo. La formulazione comprende anche spore di funghi attivi verso numerosi insetti come *aleurodidi, tripidi, afidi e acari*.

La presenza di metaboliti derivati dal substrato in cui è allevato il fungo *Myrothecium verrucaria* ne completa e potenzia l'azione diretta, oltre che biologica, assicurando sempre efficacia e risultati.

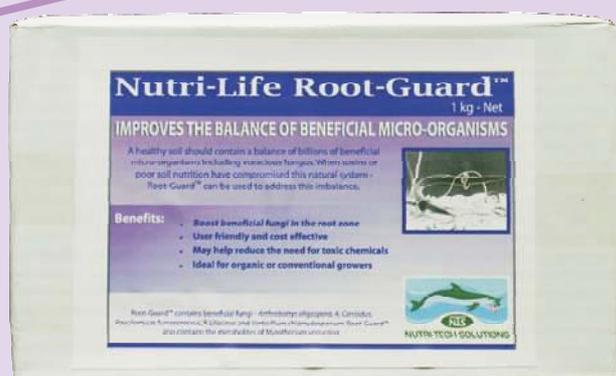
L'impiego di **Nutri-Life Root-Guard™** secondo le dosi e modi indicati su colture in serra e pieno campo, porta alla modifica della popolazione microbiologica del terreno, con l'instaurarsi della prevalenza di quella utile anche ai fini nutrizionali, come conseguenza di un maggior sviluppo dell'apparato radicale e migliorata salute delle piante trattate.

## Risultati attesi

- Grande efficacia nel migliorare il rapporto fra la popolazione microbica del suolo utile a fini nutrizionali.
- Applicabile in tutte le fasi della produzione vegetale.
- Facilità d'uso.
- Nessun periodo di carenza.
- Un probiotico potente a nessun impatto ambientale negativo.

## Composizione

Contiene spore delle specie *Arthrobotrys oligospora*, *A. conoidus*, *Paecilomyces fumosoroseus*, *P. lilacinus*, *Verticillium chlamydosporium* e metaboliti di *Myrothecium verrucaria*.



## PACKAGING

1 kg, 5 kg, 4 x 5 kg



# NTS

## Nutri-Life Root-Guard™

### Modo e dosi di applicazione

**Nutri-Life Root-Guard™** può essere applicato su tutte le colture, arboree (agrumi, vite, olivo, piante da frutto), ortive a pieno campo e in serra, IV gamma, tappeti erbosi e piante ornamentali coltivate in vaso e/o recise.

**Dosi: 5 Kg/Ha** due settimane prima della semina o trapianto. Prima dell'applicazione diluire **Nutri-Life Root-Guard™** in poca acqua e fare un impasto, lasciare riposare per 1 ora e aggiungere l'acqua necessaria a coprire uniformemente la superficie da trattare.

Trattamenti post-trapianto vanno eseguiti ad attecchimento avvenuto, con irrorazione alla base delle piante o con impianto di fertirrigazione.

Tutti i prodotti a base di microrganismi vivi devono essere messi nel serbatoio dopo un'accurata pulizia dello stesso. Nei trattamenti non superare la pressione di 4 Atm.

### Manipolazione e stoccaggio

Agitare bene il flacone prima dell'uso. Contiene organismi vivi.

Non mescolare con battericidi o sostanze chimiche tossiche. Sanificare le attrezzature prima dell'applicazione.

Conservare il prodotto in luogo fresco e asciutto lontano dalla luce solare e a temperatura non superiore a 30°C.

Il prodotto deve essere utilizzato immediatamente dopo l'apertura.

Indossare guanti e maschera respiratoria in qualsiasi momento della manipolazione del prodotto.

È consigliabile trattare nelle ore fresche.

### SU INTERNET ABBIAMO TROVATO:

**Arthrobotrys oligospora, A. conoidus.** Sono funghi predatori di nematodi parassiti delle radici delle piante coltivate. Il genere *Arthrobotrys* è anche chiamato fungo trappola per il suo meccanismo di azione, che consiste in speciali anelli che avvolgono il nematode attaccato e che, rigonfiandosi, lo intrappolano. In seguito emette enzimi che consentono al fungo di alimentarsi della preda.

Da ritenersi notevole anche l'attività di demolizione di molte sostanze organiche complesse del gruppo cellulose e pectine, portando alla rapida formazione di composti umici e ormoni stimolatori di crescita.

**Verticillium chlamydosporium** invece agisce producendo enzimi che riescono a sciogliere le pareti esterne del corpo dei nematodi, per poi penetrarvi e digerirli. Più facilmente colpite sono le uova e gli individui di sesso femminile nelle fasi giovanili.

L'azione combinata dei funghi *Arthrobotrys*, unita al *Verticillium chlamydosporium*, rappresenta la soluzione biologica vincente nei confronti dei nematodi del gruppo *Meloidogyne* ed *Heterodera*; che figurano tra i generi maggiormente presenti sulle coltivazioni in serra e pieno campo, dove hanno dimostrato di poter controllare a lungo la popolazione dei parassiti entro livelli di non dannosità.

**Paecilomyces fumosoroseus, P. lilacinus.** Sono funghi a elevata azione biologica verso nematodi radicali del genere *Meloidogyne* e *Heterodera*, ma si sono dimostrati efficaci anche verso aleurodidi, tripidi, afidi e acari.

Il fungo infetta l'ospite perforando lo strato esterno (cuticola) degli insetti, e cresce al suo interno fino a quando muore per il drenaggio dei suoi nutrienti, la distruzione dei tessuti e il rilascio di tossine.

Recentemente questi funghi sono stati inseriti nella normativa europea come nuovi agenti biologici ad azione nematocida e nell'elenco delle sostanze attive per le quali la commissione europea non ritiene necessaria la fissazione di limiti massimi di residui sulle derrate alimentari.

**Myrothecium verrucaria.** Questo fungo è un ottimo digestore di cellulosa, ma qui sono utilizzati i metaboliti ottenuti dal liquido in cui è coltivato, come estratto liofilizzato. La composizione esatta di questi metaboliti non è ancora del tutto nota, ma è ben conosciuta la loro azione tossica antagonista verso i più diffusi nematodi che attaccano le colture.



**NUTRI-TECH SOLUTIONS P/L (NTS)**

Yandina, QLD 4561, AUSTRALIA

Email: [info@nutri-tech.com.au](mailto:info@nutri-tech.com.au)

Web: [www.nutri-tech.com.au](http://www.nutri-tech.com.au)

Importato e distribuito da

**VIOLMET ITALIA s.r.l.**

Via Niosi, 12 - 56125 PISA

[www.violmet.it](http://www.violmet.it) [info@violmet.it](mailto:info@violmet.it)