

# Nutri-Life Myco-Force™

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

## Caratteristiche

**Nutri-Life Myco-Force™** è una formulazione contenente una selezione di specie di funghi benefici, ognuna specializzata nel colpire determinati parassiti animali come insetti, acari, ma anche funghi come oidio e ruggini. Nello stesso tempo è assicurato il più conveniente equilibrio biologico nel terreno, capace di favorire il recupero delle piante danneggiate da precedenti attacchi di parassiti. La presenza nella formulazione anche di particolari promotori di crescita garantisce la massima efficacia di risultato per la migliore produzione in qualità e quantità, con importanti apporti nel campo della nutrizione con la fissazione dell'azoto dell'aria.

In primo piano l'efficacia esclusivamente biologica contro insetti (tripidi, afidi, aleurodidi, elateridi) e acari, in tutte le fasi di sviluppo, specie quelle giovanili, su tutte le colture ortive e ornamentali, in serra e pieno campo.

Le spore dei funghi contenute in **Nutri-Life Myco-Force™** infettano l'insetto provocandone prima l'impossibilità di alimentarsi e subito dopo la morte per perdita dei liquidi vitali; dopo la morte, sul cadavere si sviluppa una schiuma bianca costituita da nuove spore che possono infettare altri parassiti, prolungando, di fatto, l'azione protettiva. In normali condizioni il ciclo suddetto si sviluppa in 2-3 giorni. Innocuo per l'uomo e gli animali.

**Nutri-Life Myco-Force™** non ha azione abbattente, e quindi più lenta rispetto ai prodotti chimici, ma applicazioni ripetute nell'anno e negli anni, portano alla colonizzazione del terreno, rendendolo sempre meno recettivo agli attacchi dei parassiti. Il prodotto può essere disattivato dalla presenza di fungicidi nel terreno o sulla pianta.

## Risultati attesi

- Aiuta a ridurre l'uso di sostanze chimiche tossiche.
- Ha efficacia contro numerosi insetti, acari, oidio e ruggini di cui diventa parassita.
- Formulato a base di funghi e batteri presenti in natura.
- Biodegradabile, non pericoloso per uomo e animali.
- Applicabile in tutte le fasi di sviluppo, non ha periodo di carenza.
- Non è dannoso per i lombrichi.

## Composizione

Contiene spore delle specie *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Verticillium lecanii*, *Bacillus polymyxa*.

Confezioni 1-5 Kg





# Nutri-Life Myco-Force™

## Campi, modo e dosi d'impiego

**Nutri-Life Myco-Force™** 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. Applicare alla prima comparsa dell'infestazione, ripetendo il trattamento ogni 7 giorni se continua la presenza del parassita.

Contro gli insetti del terreno applicare direttamente sul solco al momento della semina nel caso della patata, dopo il trapianto, con abbondante fertirrigazione, per le altre colture ortive.

## Applicazione fogliare e al suolo

**1 kg/Ha**, diluito nella quantità di acqua necessaria a coprire in modo regolare e omogeneo la superficie o le piante da trattare. Fare il trattamento nel tardo pomeriggio.

Prima dell'applicazione miscelare **Nutri-Life Myco-Force™** con acqua per fare un impasto cremoso, attendere per 1 ora, quindi aggiungere alla fertirrigazione o serbatoio d'irrorazione.

Tutti i prodotti a base di microrganismi vivi devono essere aggiunti al serbatoio dopo che tutti gli eventuali altri prodotti sono stati diluiti. Nei trattamenti non superare la pressione di 4 Atm.

## Varie

Serbatoi e attrezzature per la produzione dell'infusione devono essere molto puliti per evitare la proliferazione di sostanze contaminanti. **Path-X™** è un biocida potente e sicuro che è l'ideale per la pulizia delle apparecchiature. Basta diluire 100 ml con 10 l di acqua (soluzione 1%) e si applica, lasciando la soluzione a contatto con le attrezzature per almeno 10 minuti. Quindi lavare accuratamente più volte con acqua.

## 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. Non utilizzare in prossimità del baco da seta o di allevamento di api.

Abbiamo cercato su Internet cosa dicono dei microrganismi contenuti in Nutri-Life Myco-Force™ e abbiamo trovato quanto segue:

### **Beauveria bassiana - Metarhizium anisopliae**

La **Beauveria bassiana** fu isolata nel 1935 da Agostino Bassi che la individuò come causa della morte dei bachi da seta. Si aprì così la via per utilizzare agenti fungini per lottare contro insetti.

In seguito avvenne la scoperta di altri funghi con analoghe caratteristiche, fra i quali **Metarhizium anisopliae**, avente azione e comportamento simili.

Entrambi sono funghi normalmente presenti in natura nel terreno, che provocano una malattia degli insetti nota come il morbo bianco, calcino o malattia del baco da seta. Quando le spore di questi funghi entrano in contatto con la cuticola (pelle) di insetti sensibili, germinano, crescono direttamente attraverso la cuticola e penetrano all'interno del loro ospite. Qui il fungo prolifera in tutto il corpo dell'insetto, producendo tossine, perdita di umidità e sostanze nutritive, fino a ucciderlo. Non agisce quindi per ingestione ma solo per contatto. È innocuo per l'uomo e gli animali, quindi non è sottoposto a vincoli di carenza nei trattamenti sulle colture.

Una volta ucciso l'ospite, allo stadio larvale o di adulto, il fungo cresce di nuovo attraverso le parti più morbide della cuticola, e copre l'insetto con uno strato di muffa bianca formata da milioni di nuove spore pronte per infettare altri parassiti. Anche se non muore, l'insetto infettato smette di alimentarsi, si muove con difficoltà, non depone uova, quindi cessa in ogni caso di arrecare danno alle colture.

Entrambi sono efficaci per il controllo biologico di molti insetti, come afidi, acari, aleurodidi, cocciniglie, cicaline, psille, tripidi, mosche, formiche, piralide, dorifora, carpocapsa, elateridi, ecc. su tutte le coltivazioni in serra o pieno campo.

Trattandosi di funghi la loro efficacia nel controllo degli insetti è maggiore in condizioni ambientali di temperatura e umidità elevate, condizioni che si riscontrano in genere nel terreno e sotto serra.

### **Verticillium lecanii**

È un fungo specializzato nell'infettare insetti a corpo molle ad apparato boccale succhiante, oidio e ruggini. Ha spore appiccicose che aderiscono facilmente al corpo dell'insetto, penetrano al suo interno, dove producono tossine e crescono a spese degli organi dell'ospite. È stata osservata la crescita del micelio fungino sulle gambe, antenne e superficie del corpo dell'insetto, che muovendosi diffonde l'infezione. In genere la morte sopraggiunge entro 2-3 giorni.

**Verticillium lecanii** attacca e infetta tripidi, afidi, acari, aleurodidi, cocciniglie, e nematodi, ma anche vari funghi che provocano oidio e ruggini, sui quali impedisce la germinazione delle uredospore.

La sua azione è massima con temperature comprese fra 20 e 30° e umidità relativa superiore al 65%.

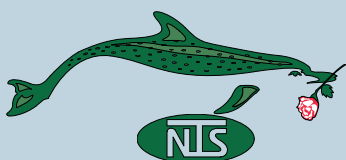
Trova impiego per il controllo degli insetti, oidi e ruggini su vivai, piante ornamentali, fiori e ortaggi in serra e piano campo, piante arboree da frutto e agrumi.

È innocuo per l'uomo e gli animali, quindi non è sottoposto a vincoli di carenza nei trattamenti sulle colture

### **Bacillus polymyxa**

Lo studio di questo bacillo da parte di varie università ha confermato la sua validità del suo impiego nella nutrizione delle piante coltivate.

**Bacillus polymyxa**, infatti, ha la capacità di fissare l'azoto dell'aria senza avere la necessità di collegarsi simbioticamente a una pianta come i rizobi nelle leguminose. Esso prende l'azoto e lo trasforma in ammonio, che in parte resta fissato dai colloidi del terreno e per il resto utilizzato dal bacillo stesso per alimentarsi. Alla fine del ciclo vitale le spoglie del **Bacillus polymyxa** costituiscono sostanza organica, dalla cui trasformazione si produce ancora azoto fertilizzante.



**NUTRI-TECH SOLUTIONS**

**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



**ITALIA s.r.l.**

Via F. Niosi, 12 - 56125 - PISA

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