

# MicroLine

## Dalla natura un aiuto essenziale



La linea di inoculi micorrizici



***l.gobbi*** s.r.l.

**MicroLINE** by *l.gobbi srl*

Nel corso degli ultimi anni la crescente consapevolezza ecologica della **L. Gobbi s.r.l.**, derivante dall'osservazione dei fenomeni naturali, ha portato all'orientamento della società verso la produzione di mezzi tecnici sostenibili, adatti all'impiego in agricoltura biologica e/o integrata. **MicroLINE** nasce dall'esigenza di non alterare gli equilibri ecologici e di rendere comunque possibili sane ed elevate produzioni. Come fare se non chiedendo aiuto alla natura stessa? Dalla collaborazione con Istituti di Ricerca nazionali e Internazionali nasce la linea **MicroLINE** a base di inoculi micorrizici costituiti da microrganismi, naturalmente presenti nei terreni sani, in grado di creare una simbiosi mutualistica con le radici delle piante. Le piante micorrizzate risulteranno così più sane, vigorose, produttive e più resistenti ai fattori di stress biotici e abiotici.

**SOLO PRODOTTI SICURI**

Tutti i ceppi di microrganismi utilizzati sono OGM free e non sono patogeni per l'uomo, per le piante e per l'ambiente.

#### **CONSORZI MICROBICI: PGPR - Micorrize**

**CONSORZI MICROBICI DI "MICRIZINE"**  
I nostri prodotti sono sempre costituiti da consorzi di microrganismi che sfruttano la sinergia tra i ceppi per una maggiore efficacia e persistenza nel terreno anche in condizioni non ideali.

I rizobatteri (PGPR) sono promotori dello sviluppo delle piante, preziosi alleati che vivono e si sviluppano attorno alle radici colonizzandole, rilasciando sostanze utili come i fitormoni responsabili della divisione e distensione cellulare che stimolano la crescita delle radici e quindi dell'apparato aereo.

Le micorrize invece forniscono alla pianta un importante aiuto nell'assorbimento di acqua e di alcuni elementi nutritivi altrimenti difficilmente utilizzabili, che prelevano dal terreno con il loro micelio. Il micelio di questi funghi è molto esteso, ed è essenziale per l'esplorazione della maggior quantità di terreno attorno alla radice in modo da aumentare l'efficienza assorbente della radice medesima.

Le micorrize si sviluppano su quasi tutte le radici di piante di interesse agrario: melo, pera, plesso, albicocco, actinidia, vite, olivo, agrumi, fragola, pomodoro, peperone, melanzana, carciofo, patata, asparago, basilico, zucchini, tabacco, girasole, grano, mais, orzo, ecc...

## **LE FORMULAZIONI**

**Fluidi e polveri sospendibili:** per una migliore solubilizzazione in fertirrigazione  
**Microgranulare:** per una migliore miscelazione con i substrati

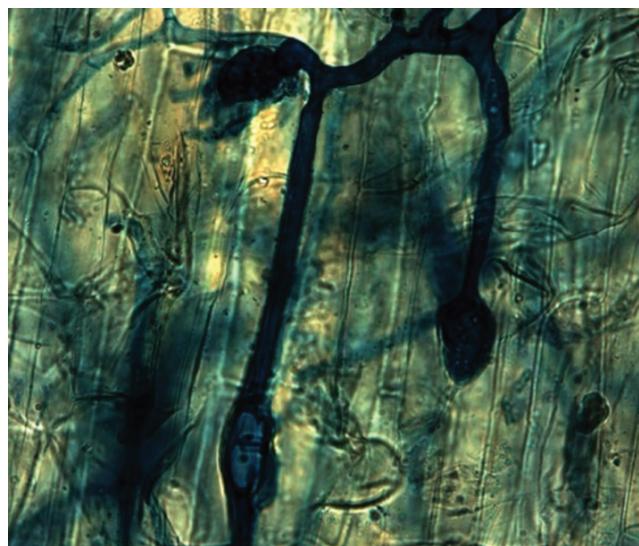
#### VANTAGGI DEI PRODOTTI MicroLINE

## Colture e produzioni più sane

Apparati radicali ben sviluppati e crescita delle piante equilibrata  
Azione di biocontrollo ed induzione dei sistemi di resistenza della pianta

### Aumento delle produzioni

Ottimizzazione del programma di concimazione: maggiore assorbimento dei nutrienti e maggior resistenza agli stress ambientali



## I NOSTRI PRODOTTI

| PRODOTTO  | EFFETTI                    | FORMATO              | AZIONE   |
|-----------|----------------------------|----------------------|--|
| ASPERIUM  | Salute radicale            | Fluido               | Biocontrollo svolto dalla sinergia di Trichoderma e Clonostachys                                     |
| TILLIS    | Salute radicale e fogliare | Fluido               | Interazione tra <i>Bacillus subtilis</i> e <i>B. amyloliquefaciens</i>                               |
| BASIDIUM  | Degradatore polivalente    | Polvere sospendibile | Degradazione di sostanze tossiche ad opera delle specie <i>Aureobasidium</i> e <i>Streptomyces</i>   |
| CHONIA    | Salute radicale            | Fluido               | Riduzione dei danni da nematodi grazie all'attività di <i>Pochonia</i> spp e <i>Arthrobotrys</i> spp |
| TIXYL     | Sviluppo apparato radicale | Polvere sospendibile | Biostimolazione radicale attraverso l'attività di attinomiceti                                       |
| RYZE      | Micorrize                  | Granulo              | Sinergia tra <i>Glomus</i> spp e <i>Trichoderma</i> spp  |
| TERIUM    | Mobilizzazione di fosforo  | Fluido               | Produzione di siderofori e solubilizzazione di sali di fosforo grazie a <i>Bacillus megaterium</i>   |
| PRISTINUS | Attivatore                 | Fluido               | Migliora la fertilità del terreno per la presenza di <i>Trichoderma</i> , PGPR e attinomiceti        |

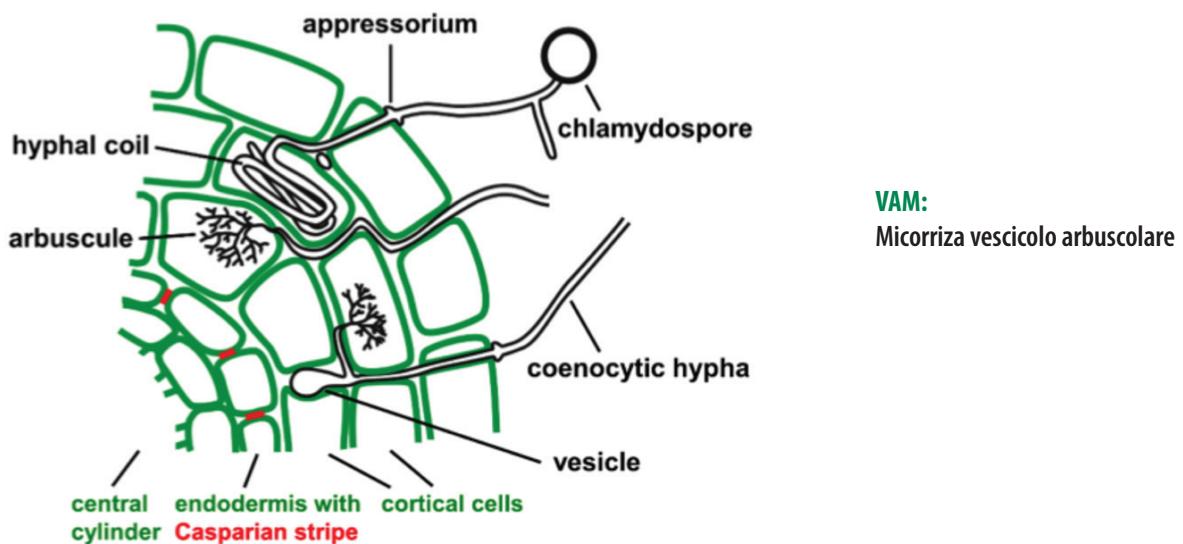


## **ESEMPI DI APPLICAZIONI: VITICOLTURA E FRUTTICOLTURA**

| <b>IMPIANTO</b>  | <b>PRODOTTO</b>      | <b>DOSE</b>                            |
|--|----------------------|--|
| IMMERSIONE DELLE RADICI PER 12 ORE                                       | Tixyl                | 0,5 kg/hl                              |
|  | + Asperium           | + 0,5 kg/hl (dose per 1000 barbatelle) |
| <b>COLTURA A DIMORA</b>  | <b>PRODOTTO</b>      | <b>DOSE</b>                            |
| INIZIO STAGIONE VEGETATIVA   | Pristinus            | 2-3 kg/ha                              |
|  | Asperium + Pristinus | 1 kg/ha + 1 kg/ha                      |
|  | Asperium             | 1 - 2 kg/ha                            |
| VECCHI VIGNETI   | Asperium             | 4 kg/ha                                |
| SUI RESIDUI VEGETALI AUTUNNALI   | Asperium             | 1 kg/ha                                |
| <b>PER LA SALUTE</b>   | <b>PRODOTTO</b>      | <b>DOSE</b>                            |
| Biocontrollo di agenti che causano MARCIUME ACIDO, MUFFA GRIGIA, MONILIA | Tillis/Basidium      | 2 - 3 kg/ha (da ripetere)              |
| Biocontrollo di agenti che causano MAL DELL'ESCA                         | Asperium             | 1,5 - 3 kg/ha (da ripetere)            |

### **Esempio di protocollo per orticoltura:**

| TARGET                    | VIVAIO | DISERBO<br>PRETRAPIANTO | TRAPIANTO | AFFRANCAMENTO | Sviluppo culturale | RACCOLTA |
|---------------------------|--------|-------------------------|-----------|---------------|--------------------|----------|
| Salute/biostimolazione    | RYZE   | PRISTINUS               |           | TIXYL         |                    |          |
|                           |        | TERIUM                  |           |               |                    |          |
| Salute delle radici       |        |                         | ASPERIUM  |               |                    |          |
| Salute di foglie e frutti |        |                         |           |               |                    | TILLIS   |
|                           |        |                         |           |               |                    | BASIDIUM |
| Danni da nematodi         |        |                         |           | CHONIA        |                    |          |

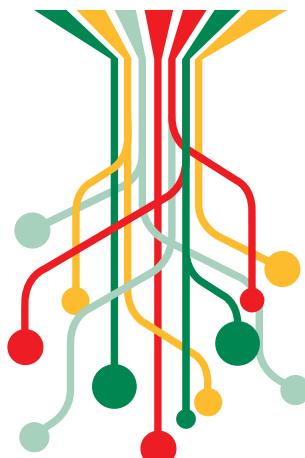


© M. Piepenbring, CC BY-SA

# Asperium®

## **PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI**

## **Formulazione: liquida**



 ***l.gobbi***

Il genere *Trichoderma* è uno dei più importanti generi di funghi utili alle piante, capace di esercitare la propria attività in modi molto differenti tra cui principalmente:

- Competizione per lo spazio e per gli elementi nutritivi,
  - Produzione di metaboliti secondari tra cui enzimi idrolitici e chitinolitici,
  - Mico-parassitosi,

In particolare, e proprio grazie alla produzione di enzimi idrolitici e di metaboliti secondari, questi funghi esercitano una forte azione antifungina a livello della rizosfera.

I vari ceppi di *Trichoderma* (*Trichoderma Atroviride*, *Trichoderma Asperellum*, *Trichoderma resei*) mostrano attività antagonistica contro molti patogeni, tanto radicali, che dell'apparato aereo, agendo anche sugli sclerozi.

La produzione di particolari proteine aumenta la resistenza delle piante alle malattie, Asperium ha inoltre una attività fitostimolante che si esplica mediante la secrezione di sostanze auxinosimili utili allo sviluppo della pianta. Il *Trichoderma* inoltre smobilizza parte del fosforo insolubile presente nel terreno, rendendolo disponibile per la pianta.

## Ammendante vegetale semplice non compostato

Contenuto in Micorrize ..... 1%

Contenuto in batteri della rizosfera .....  $10^6$  UFC/g

Contenuto in Trichoderma ..... 10<sup>9</sup> UFC/g

Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie.

Conservare a temperatura compresa tra 4 °C e 30 °C.

Il prodotto non è combustibile.



**CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA.**

## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

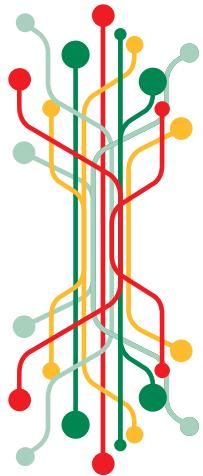
| <b>COLTURE</b>                    | <b>DOSI</b>          | <b>MODALITÀ</b>  |
|-----------------------------------|----------------------|--|
| Frutticoltura                     | 3-4 kg/ha            | In fertirrigazione, prima o subito dopo la messa a dimora degli astoni.  |
| Frutticoltura (vivaio)            | 3 kg/ha              | In fertirrigazione, bagnando bene il substrato di germinazione del seme. Ripetere quando la piantina è completamente emersa.                         |
| Orticoltura (serra e pieno campo) | 3 kg/ha              | Effettuare il primo intervento, mediante fertirrigazione, alcuni giorni prima del trapianto.<br>Ripetere circa trenta giorni dopo.                   |
| Orticoltura (vivaio)              | 3 kg/ha              | In fertirrigazione, bagnando bene i contenitori appena messi fuori dalla camera di germinazione.<br>Ripetere a metà del ciclo di crescita in vivaio. |
| Colture fuori suolo               | 100 g/m <sup>3</sup> | Ripetere il trattamento almeno una volta ogni 30 giorni.   |
| Tappeti erbosi                    | 4 kg/ha              | Intervenire alla comparsa dei primi sintomi di ingiallimento.  |





**CONCIME ORGANICO AZOTATO  
ESTRATTO FLUIDO DI LIEVITO CONTENENTE ALGHE BRUNE**

## **Formulazione: liquida**



*l.gobbi*

|  |     |
|--|-----|
| Azoto (N)organico .....                                    | 1%  |
| Carbonio (C) organico .....                                | 10% |
| pH .....   | 6   |
| Sostanza organica  |     |
| con peso molecolare nominale < 50 kDa .....                | 30% |
| Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie. |     |
| Conservare a temperatura compresa tra 4 °C e 30 °C.        |     |
| Il prodotto non è combustibile.                            |     |



**CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA.**

## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| <b>COLTURE</b>   | <b>DOSI</b>          | <b>MODALITÀ</b>   |
|--|----------------------|---|
| Frutticoltura,<br>Viticoltura                              | 2,5 L/ha             | Fogliare: A fine fioritura. Ripetere ogni 15 giorni secondo necessità.  |
| Orticoltura,<br>Fragola.<br>(In pieno campo<br>o in serra) | 2,5 L/ha             | Fertirrigazione: Intervenire in prossimità del trapianto. Ripetere dopo un mese.  |
|  |                      | Fogliare: In prefioritura. Ripetere ogni 15 giorni fino ad inizio raccolta (se necessario).   |
| Orticoltura<br>(vivaismo)                                  | 4 L/ha               | Fertirrigazione: Bagnare bene i contenitori appena tolti dalla camera di germinazione. Ripetere a metà del ciclo di crescita della cultura. |
|  | 100 g/m <sup>3</sup> | Nel substrato.  |

I batteri del genere *Bacillus* (*Bacillus subtilis* e *amyloliquefaciens*) sono frequentemente presenti nel suolo e svolgono diverse attività utili alle radici, in particolare, grazie alla produzione di sostanze battericide e fungicide, controllano numerosi funghi e batteri patogeni, tanto dell'apparato radicale che di quello aereo (foglie e frutti). Inoltre, producono enzimi come amilasi, proteasi, lipasi e fitasi, capaci di rendere disponibili gli elementi nutritivi come l'azoto e il fosforo presenti nella sostanza organica e nei residui vegetali delle colture precedenti.

Tillis promuove a livello rizosferico la formazione di metaboliti secondari come la subtilisina e l'acido indolacetico, la cui azione ormonosimile è capace di dare un forte impulso vegetativo alla pianta.

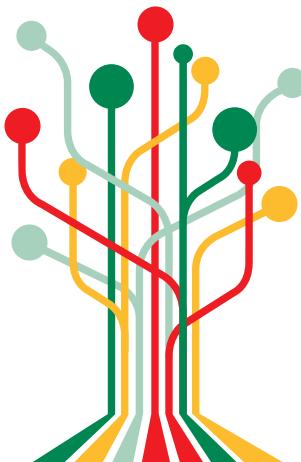
I ceppi batterici presenti in Tillis promuovono la crescita della pianta anche grazie alla produzione di fitormoni (effetto PGPR).

Tillis è da impiegare preventivamente all'instaurarsi di patologie fungine e batteriche sia della rizosfera che della fillosfera come botrite, marciume acido e *Erwinia amylovora*.



# Basidium®

**AMMENDANTE VEGETALE SEMPLICE  
NON COMPOSTATO**  
**Formulazione: polvere sospendibile**



*l.gobbi*

*L'Aureobasidium pullulans* agisce attraverso diversi meccanismi d'azione: competizione per lo spazio e per il nutrimento, compete altresì con la microflora nociva, presente sui frutti e sulle foglie, impedendone o contrastandone lo sviluppo contribuendo così a mantenere sane la parte aerea della pianta.

Basidium induce nella pianta la produzione di cutinasi, un enzima presente nelle foglie e nei frutti, promotore della formazione di fitolessine e che, a motivo del loro pH acido, sembrano avere un effetto non secondario come molecole batteriostatiche. Basidium accelera la degradazione dei residui degli agrofarmaci presenti ancora sui frutti e sulla vegetazione dopo il trattamento, agisce anche a basse temperature (fino a 4° C) e grazie a questa proprietà è capace di fornire protezione in post-raccolta, sebbene utilizzato prima, allungando così il periodo di conservabilità.

|   |          |
|---|----------|
| Ammendante vegetale semplice non compostato |          |
| Umidità .....                               | 1%       |
| pH .....                                    | 6,5      |
| Carbonio (C) organico sul secco .....       | 42%      |
| Azoto (N) organico sul secco .....          | 0,2%     |
| Contenuto in Torba sul tal quale .....      | assente  |
| Salinità.....                               | 0,5 dS/m |
| Granulometria.....                          | <60 µm   |



**CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA.**

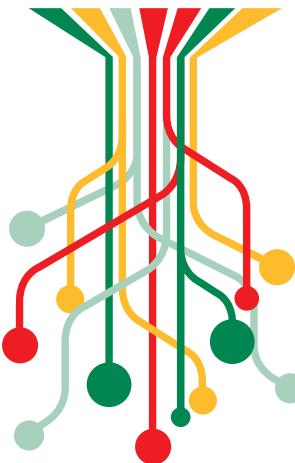
## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| <b>COLTURE</b>   | <b>DOSI</b>    | <b>MODALITÀ</b>  |
|--|----------------|--|
| Frutticoltura<br>(pesco, albicocco,<br>susino, actinidia,<br>vite, agrumi, ecc.) | 2-2,5<br>kg/ha | Per via fogliare. Durante lo sviluppo.<br>Ripetere a maturazione ed in preraccolta.    |
| Orticoltura,<br>fragola  | 2-2,5<br>kg/ha | Per via fogliare. Durante lo sviluppo e in pre raccolta.<br>Ripetere ogni 8-10 giorni. |



**Chonia®**

**PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA  
INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI**



*l.gobbi*

Chonia è un innovativo prodotto a base di *Pochonia chlamydosporia*, *Lecanicillium psalliotae*, e batteri rizosferici. L'impiego di questo consorzio di microrganismi consente all'apparato radicale della pianta trattata di aumentare le proprie difese verso le principali avversità telluriche, sia mediante la proliferazione di nuove radici secondarie, in sostituzione di quelle danneggiate precedentemente, sia creando una sorta di barriera "microbiologica" alla penetrazione dei funghi dannosi.

Le piante trattate con Chonia, assumono un colore verde più intenso dovuto tanto alla produzione da parte dei batteri rizosferici di sostanze ormonali (acido indolacetico), tanto alla formazione di siderofori, molto ricchi di ferro organico prontamente disponibile per la pianta.

Si è visto inoltre che piante trattate con Chonia manifestano una scarsa propensione ad essere infestate dai nematodi radiccoli, galligeni (*Meloidogyne spp*) e cistiformi (*Heterodera spp* e *Globodera spp*).

Ammendante semplice vegetale non compostato.

Contenuto in Micorrie ..... 1%

Contenuto in batteri della rizosfera ..... 10<sup>9</sup> UFC/g

Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie.

Conservare a temperatura compresa tra 4 °C e 30 °C.

Il prodotto non è combustibile.



**CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA.**

## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

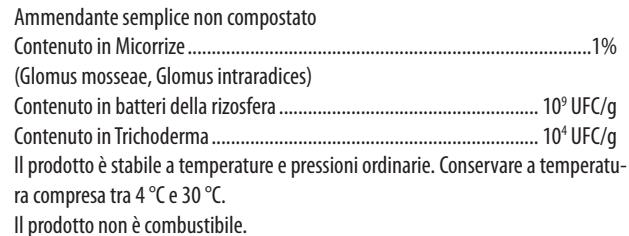
Somministrazione alla semina o al trapianto e ripetere il dopo 2-3 settimane. Effettuare ulteriori trattamenti in funzione del ciclo culturale e delle condizioni climatiche.

| COLTURE   | DOSI                     | MODALITÀ   |
|---|--------------------------|--|
| Orticoltura (pomodoro, peperone, zucchino, fragola, melone, ecc.) | 2-3 kg/ha                | Somministrazione al terreno possibilmente prima del trapianto, o immediatamente dopo. Ripetere dopo 3-4 settimane. |
| Drupacee, agrumi, actinidia, vite, ecc.                           | 4-10 g/L                 | Per i nuovi impianti. Immergere per alcuni minuti l'apparato radicale e procedere quindi al trapianto.             |
|   | 3 kg/ha                  | Per le colture già a dimora. Alla ripresa vegetativa in fertirrigazione.   |
| Vivaismo e colture fuori suolo                                    | 100-200 g/m <sup>3</sup> | Somministrazione nei substrati.  |





Tixyl è un inoculo complesso contenente funghi micorrizici arbuscolari del genere *Glomus*, batteri PGPR, tra cui attinomiceti del genere *Frankia* e microrganismi capaci di limitare nel terreno la presenza di nematodi entrando in competizione con essi per le fonti energetiche alimentari (*Frankia* sp., *Glomus intraradices*, *Pseudomonas vancouverensis* ecc.). La sua azione si svolge attraverso la produzione di enzimi idrolitici e metaboliti secondari, stimolazione della moltiplicazione, distensione e crescita delle cellule radicali. Gli attinomiceti del genere *Frankia*, presenti in Tixyl, sono in grado di formare, in piante non leguminose, actinorizie capaci di fissare azoto atmosferico non utilizzabile direttamente dalle piante, riducendolo ad ammonio e traslocato nella pianta ospite sotto forma di acido glutammico prontamente e costantemente disponibile. Questo processo avviene mediante la formazione di noduli radicali, intra e inter cellulari entro i quali si svolge la fissazione dell'azoto atmosferico.



## **DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO (per via radicale)**

| COLTURE  | DOSI        | MODALITÀ  |
|--|-------------|---|
| Frutticoltura:<br>Drupacee, pomacee, agrumi, olivo, ecc. | 3 kg/ha     | Ad inizio del ciclo vegetativo, e ripetere eventualmente in fase di inizio ingrossamento dei frutti |
| Trapianti o Reimpianti                                   | 0,5-1 kg/hl | Immergere le radici nella soluzione prima del trapianto   |
| Mais   | 2,5 kg/ha   | In post emergenza e a fine fioritura  |
| Orticoltura<br>Fragola                                   | 2,5 kg/ha   | A fine attaccamento e in prioritaria.   |

**TixyL®** non intasa i filtri degli impianti irrigui.



UNIFORMITÀ DI SVILUPPO E PEZZATURA





|  |                    |
|--|--------------------|
| Ammendante compostato verde                                |                    |
| Contenuto in Micorizze .....                               | .....3%            |
| (Glomus mosseae, Glomus intraradices)                      |                    |
| Contenuto in batteri della rizosfera .....                 | ..... $10^8$ UFC/g |
| Contenuto in trichoderma .....                             | ..... $10^8$ UFC/g |
| Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie. |                    |
| Conservare a temperatura compresa tra 4 °C e 30 °C.        |                    |
| Il prodotto non è combustibile.                            |                    |



CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA.

## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO (fertirrigazione)

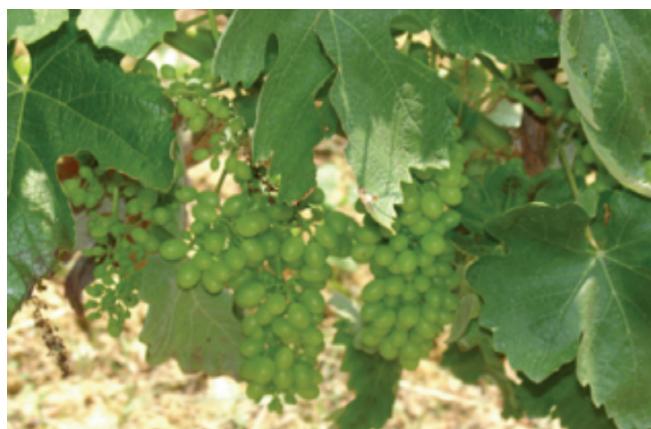
| <b>COLTURE</b>  | <b>DOSI</b>                       | <b>MODALITÀ</b>   |
|---|-----------------------------------|---|
| Orticoltura (ad esclusione di brassicacee e chenopodiacee.) | 3-5 g / piantina                  | Quanto più vicino alle radici, in modo da ottenere una rapida micorizzazione.                                       |
| Orticoltura (Vivaismo)                                      | 1-3,5 kg/m <sup>3</sup> substrato | Mescolare nella tramoggia di semina   |
| Frutticoltura (Vivaismo)                                    | 30 g /pianta                      | Direttamente in vivaio, mescolando con il terriccio prima di rinsavare.   |
| Viticoltura (Vivaismo)                                      | 20 g /pianta                      | In alternativa si può effettuare all'atto della messa a dimora, depositando sul fondo della buca 50 grammi di Ryze. |
| Trapianti   | 1-2 kg/hl                         | Immersione delle radici   |
| Alberature a dimora   | 1-2 kg /pianta                    | Somministrare con palo iniettore in zona radici (in relazione alla dimensione della pianta)                         |

Ryze è un prodotto micobico la cui matrice è costituita principalmente da funghi micorrizici arbuscolari caratterizzati dalla capacità di realizzare un'associazione simbiotica con le radici di piante superiori, chiamata Micorriza (*Glomus mossae* e *Glomus intraradices*). Tutto ciò avviene mediante la produzione, all'interno delle cellule delle radici delle piante da micorrizzare, di particolari strutture chiamate «arbuscoli» (in qualche caso anche «vescicole»).

Ryze, oltre a sviluppare una rete di ife nella rizosfera, contiene anche microrganismi PGPR, quali *Pseudomonas* spp., *Bacillus subtilis*, *Trichoderma* spp., *B. megaterium* ed altri.

I terreni fortemente fertilizzati, specialmente se ricchi di fosforo, e quelli disinfeccati con liquidi fumiganti, possono ostacolare lo sviluppo delle Micorrize per questo motivo l'applicazione di Ryze consente:

- Miglior attaccamento,
  - Maggiore sviluppo dell'apparato radicale,
  - Maggiore assorbimento di nutrienti e rapida crescita della pianta,
  - Maggiore resistenza a sostanze nocive e parassiti presenti nel terreno,
  - Protezione dagli stress idrici.





Ammendante vegetale semplice non compostato  
Contenuto in Micorrieze ..... 1%  
Contenuto in batteri della rizosfera  
(B. megaterium, B. subtilis, Azotobacter sp) .....  $10^{10}$  UFC/g  
Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie.  
Conservare a temperatura compresa tra 4°C e 30°C.  
Il prodotto non è combustibile.



**CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA.**

## **DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO (per via radicale)**

| <b>COLTURE</b>          | <b>DOSI</b>          | <b>MODALITÀ</b>   |
|-------------------------|----------------------|---|
| Frutticoltura           | 2-3 kg/ha            | Ad inizio della stagione vegetativa, ripetere, secondo necessità subito dopo la fioritura |
| Orticoltura,<br>fragole | 2-3 kg/ha            | Prima del trapianto e ripetere ad inizio fioritura  |
| In serra                | 4 kg/ha              | Nel terreno prima di semina o trapianto   |
| Vivaismo                | 100 g/m <sup>3</sup> | Nei substrati   |

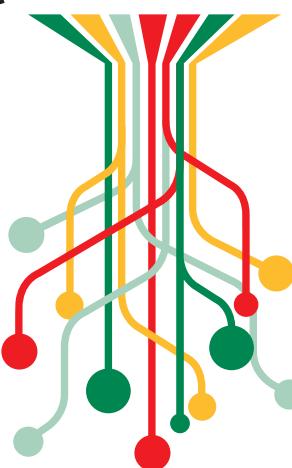
Terium è una combinazione di più microrganismi, tra di loro sinergici, alcuni dei quali, principalmente *Bacillus megaterium*, capaci di aggredire chimicamente il fosforo insolubile presente nella rizosfera e di renderlo disponibile per la pianta. Terium infatti è in grado di produrre grandi quantità di fitasi e fosfatasi alcaline, grazie alle quali può avvenire questo processo di solubilizzazione. Ha inoltre un'ottima azione stimolante e rinverdente della vegetazione dovuta alla capacità di produrre siderofori, molto ricchi di ferro prontamente disponibile. La presenza dell'*Azotobacter sp.*, batterio azotofissatore non simbionte, consente di avere un'elevata disponibilità di azoto ammonico ( $\text{NH}_3$ ) utilizzato dalle piante per il metabolismo di importanti molecole biologiche quali aminoacidi, proteine, vitamine e acidi nucleici.



**Pristinus®**

## **PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI**

### **Formulazione: liquida**



 l.gobbi

Ammendante semplice vegetale non compostato

Contenuto in Micorrize ..... 1%

Contenuto in batteri della rizosfera ..... 10<sup>9</sup> UFC/g

Trichoderma .....  $10^6$  UFC/g

Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie. Conservare a temperatura compresa tra 4 °C e 30 °C.

Il prodotto non è combustibile.



**CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA.**

MODALITÀ D'IMPIEGO

#### Trattamenti radicali o in miscela al substrato

| <b>DOSI D'IMPIEGO</b> |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| <b>COLTURE</b>        | <b>DOSI</b>             |
| Orticoltura           | 5 kg/ha                 |
| Frutticoltura         | 7 kg/ha                 |
| Tappeti Erbosi        | 3,5-4 kg/ha             |
| Substrati             | 1-1,5 kg/m <sup>3</sup> |



Pristinus contiene: Micorrize, Funghi e Batteri della rizosfera (*B. subtilis*, *Pseudomonas spp.*, *M. anisopliae*, *e Trichoderma spp* ad una concentrazione totale superiore a  $10^9$  UFC/g.

Da mescolare ai substrati, migliora la fertilità biologica dei substrati con l'apporto di un'alta concentrazione di microrganismi benefici allo sviluppo delle piante. Questa microflora è estremamente utile alle piante in quanto ne ripristina quella fertilità che sta alla base di ogni sistema produttivo efficiente, specialmente nei terreni dove permangono ancora residui vegetali delle colture precedenti e non ancora completamente

decomposti.  
L'impiego di Pristinus è indispensabile in tutti quei casi in cui viene eseguita la solarizzazione o la fumigazione del terreno, per ripristinare il normale equilibrio microbiologico del terreno. Pristinus è anche un ottimo disinquinante dei terreni da residui di sostanze diserbanti.



## SVILUPPO DELLE RADICI



***l.gobbi*** s.r.l.

Specialità per l'agricoltura

Via Vallecaldà, 33 - 16013 Campo Ligure (GE) - ITALIA  
Tel. +39 010 920 395 - Fax : +39 010 921 400  
e-mail: info@lgobbi.it - [www.lgobbi.it](http://www.lgobbi.it)