

MycoApply DR

Composizione: Contenuto in Micorrize
(*Glomus intraradices*, *Glomus aggregatum*,
Glomus mosseae, *Glomus etunicatum*) 1 %

Contenuto in Batteri della rizosfera 2.180.000 UFC/g

Formulazione: Polvere Solubile

Confezione: 0,5 Kg in cartoni da 10 pezzi

© marchio registrato Mycorrhizal Applications



Il logo certificato MycoApply garantisce solo Micorrize di alta qualità dei più efficaci ceppi disponibili. I prodotti MycoApply a base di Micorrize sono sostenuti tecnicamente e scientificamente supportati dalle industrie leader del settore, da più di 100 pubblicazioni e oltre 80.000 studi effettuati in tutto il mondo.

Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.).

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

www.sumitomo-chem.it



Sviluppa l'apparato radicale
Migliora l'assorbimento dei nutrienti
Aumenta l'assorbimento dell'acqua



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

COSA SONO LE MICORRIZE

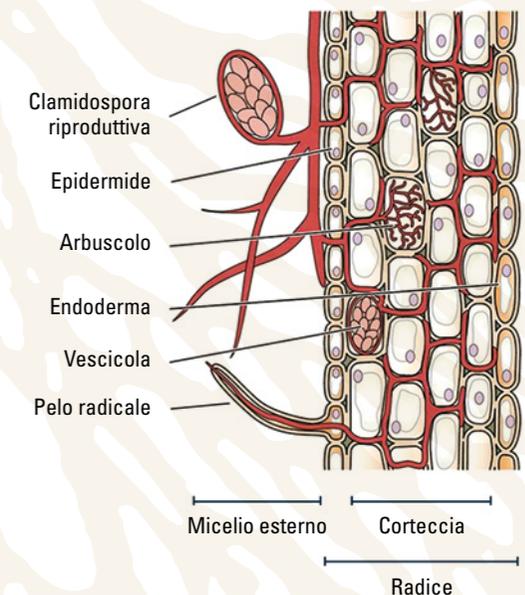
Le Micorrize sono strutture costituite dall'unione simbiotica tra funghi del terreno e radici non lignificate delle piante. La scoperta delle Micorrize e della loro interazione benefica con le radici delle piante coltivate risale alla metà del 1800, ma solo in questi ultimi anni con il graduale risveglio di una coscienza agricola orientata verso un'agricoltura eco-compatibile, sta crescendo l'attenzione nei confronti di questa simbiosi funghi-microrganismi-pianta e del suo utilizzo.

CLASSIFICAZIONE DELLE MICORRIZE

ECTOMICORRIZE sono in grado di colonizzare poche specie di piante, quasi tutte essenze forestali (conifere e latifoglie) ma rivestono poca importanza per le colture agrarie. Sono così definite perché non penetrano all'interno dei tessuti, ma formano uno spesso strato di micelio (**mantello**) attorno alle radici. I tartufi sono l'espressione più conosciuta di questa simbiosi micorrizica.

ENDOMICORRIZE (o **Micorrize Vescicolo Arbuscolari**) hanno interesse diretto e specifico sulle colture agrarie. Esse penetrano all'interno dei tessuti delle cellule senza formare un mantello fungino esterno. Le Endomicorrize si insediano sulla parte corticale della radice penetrandone le cellule e riempiendone gli spazi intercellulari senza però invadere mai il cilindro centrale. All'interno delle cellule possono formare delle strutture ovoidali dette **vescicole** e delle strutture ramificate dette **arbuscoli**. Esse colonizzano gran parte delle specie di interesse agrario e forestale: piante erbacee, da frutto, latifoglie e conifere, quasi tutte le specie orticole (ad eccezione delle famiglie delle Crucifere come il Cavolo, il Cavolfiore, ecc. e delle Chenopodiacee come lo Spinacio) e tutte le specie di colture estensive (Mais, Soia, ecc.) ad esclusione della Barbabietola.

Rappresentazione schematica della colonizzazione di Endomicorrize all'interno delle cellule radicali



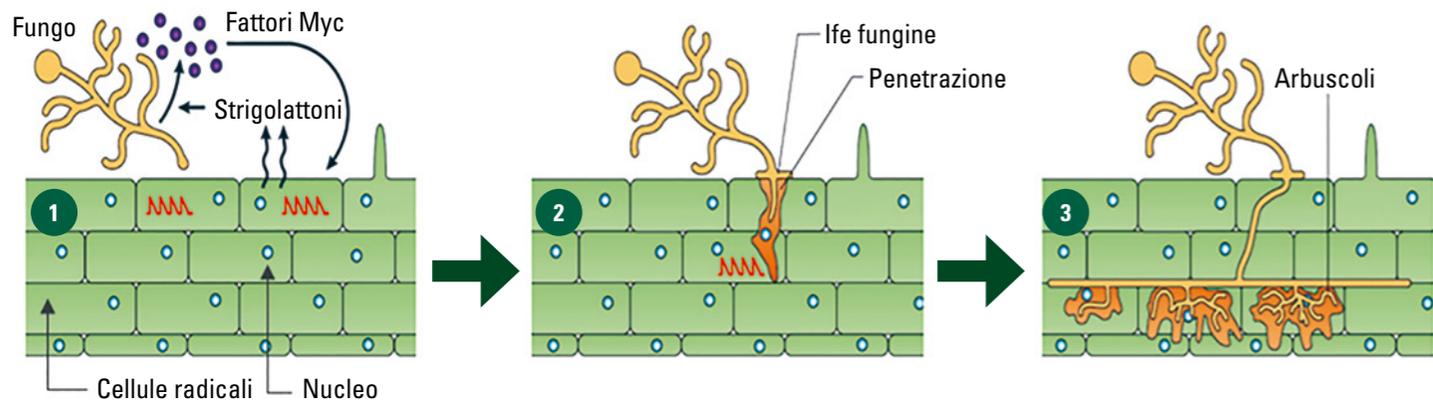
MycoApply DR: UN AIUTO NATURALE PER LA CRESCITA DELLE PIANTE

MycoApply DR contiene 4 diverse specie di Endomicorrize appartenenti al genere *Glomus* che, per le loro diverse caratteristiche sono state selezionate, sulla base di più di 500 studi scientifici, al fine di apportare i diversi benefici di ognuna.

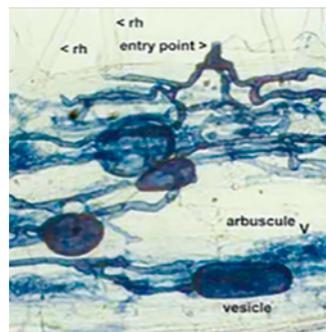
Benefici	MycoApply DR				
	<i>Glomus mosseae</i>	<i>Glomus aggregatum</i>	<i>Glomus intraradices</i>	<i>Glomus etunicatum</i>	
Aumento resa	Incremento produzione	buono	buono	eccellente	buono
Assorbimento nutrienti	Incremento assorbimento Azoto (N) e Fosforo (P)	eccellente	buono	eccellente	medio
	Aumento attività enzimatica e assorbimento micronutrienti	eccellente	buono	buono	eccellente
	Tolleranza ad alti livelli di fertilità	buono	eccellente	buono	buono
Sviluppo apparato radicale	Aumento apparato radicale e attività enzimatica nel suolo	buono	buono	buono	eccellente
	Sanità apparato radice	eccellente	buono	buono	eccellente
	Maggiore tolleranza alla siccità	buono	buono	eccellente	eccellente
Fisiologia della pianta	Resistenza stress da post trapianto	buono	buono	buono	eccellente
	Aumento fioritura e allegagione	eccellente	buono	buono	eccellente
	Aumento prestazioni colture frutticole	buono	eccellente	buono	buono
	Aumento prestazioni colture legnose perenni	eccellente	buono	buono	buono
Tolleranza della pianta	Incremento delle prestazioni in terreni sabbiosi	buono	eccellente	buono	buono
	Aumento tolleranza salinità	buono	buono	eccellente	medio
	Maggiore tolleranza all'esposizione di sostanze tossiche nel suolo	buono	buono	eccellente	medio

MycoApply DR: COME AGISCE

1. Le spore dei funghi micorrizici germinano dopo aver ricevuto il segnale chimico dalle radici
2. I Funghi Endomicorrizici colonizzano gli spazi intracellulari delle radici
3. Diffusione dei Funghi Micorrizici Arbuscolari (AMF) attraverso all'accrescimento delle ife all'interno della pianta e nel suolo



Endomicorrizze: ingrandimento delle spore (Foto: G. Bécard)



Endomicorrizze: particolare delle strutture ovoidali (Vescicole) e ramificate (Arbuscoli) (Foto: J. Deacon)



Endomicorrizze: particolare degli Arbuscoli

MycoApply DR: CARATTERISTICHE E BENEFICI

L'applicazione di **MycoApply DR** nella maggior parte delle colture migliora i processi fisiologici delle piante durante l'intero ciclo produttivo al fine di ottimizzarne la produzione. Nella simbiosi che si viene a creare con le radici il fungo assorbe gli elementi nutritivi dal terreno, in particolare Fosforo, Potassio ed alcuni microelementi che cede alla pianta per riceverne in cambio linfa elaborata. La formazione di micorrize conferisce inoltre alla pianta una maggiore capacità di assorbimento dell'acqua e una maggior tolleranza alle patologie radicali.

Incremento apparato radicale

- I funghi micorrizici si insediano rapidamente all'interno delle radici
- Sviluppo del sistema vascolare nel suolo oltre che nelle radici
- Aumento della superficie radicale (da 100 a 1.000 volte)
- Migliore vigoria della pianta



Assorbimento sostanze nutritive

- I funghi micorrizici assorbono e trasportano i nutrienti direttamente alle radici
- Produzione di enzimi che rilasciano specifici nutrienti legati saldamente al terreno:
 - Fosforo
 - Azoto
 - Microelementi



Assorbimento acqua

- I filamenti dei funghi micorrizici assorbono e trasportano l'umidità, ampiamente diffusa nel suolo, alle radici delle piante
- Le Micorrize Vescicolo Arbuscolari fungono da deposito di acqua nelle radici
- Vantaggi per la pianta:
 - Maggiore tolleranza alte temperature
 - Maggiore resistenza alla siccità



MycoApply DR: DOSI E MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Applicare **MycoApply DR** alla semina o al trapianto tramite immersione con una quantità d'acqua sufficiente per essere assorbita dall'apparato radicale. I risultati migliori si ottengono attraverso applicazioni con alti volumi di acqua al terreno umido seguiti da irrigazione.

Fertirrigazione: 170 g per 1.000 m²

- Utilizzare filtri con almeno 40 maglie aventi un diametro > 0,5 mm
- Iniziare l'irrigazione in modo da ripulire le tubature e inumidire il terreno
- Applicare la soluzione entro 24 ore irrorando una quantità d'acqua sufficiente affinché si distribuisca nella rizosfera
- Continuare l'irrigazione per ripulire il sistema di irrigazione e per favorire una migliore movimentazione del prodotto nella zona di terreno esplorata dalle radici della coltura

Immersione

Una confezione da 500 g è sufficiente per trattare il seguente numero di piante:

- Vaschette in semenzaio: circa 5.200 piante
- Vasi/Contenitori: capacità 4L (circa 2.600 piante), capacità 8L (circa 1.730 piante) capacità da 13L a 44L (260 piante)

Colture annuali

Per ottimizzare e massimizzare i benefici di **MycoApply DR**, effettuare le applicazioni all'inizio del ciclo produttivo.

Il numero di applicazioni può variare a seconda del ciclo colturale:

< 60 gg: 1a applicazione al trapianto

Da 60 a 120 gg: 1a applicazione al trapianto, 2a applicazione dopo 30 gg

> 120 gg: dopo il trapianto ripetere l'applicazione ogni 2-4 mesi

Colture perenni

Le applicazioni dovrebbero essere effettuate alla semina o al trapianto e successivamente prima di ogni stress della pianta all'inizio del ciclo produttivo così come alla fine della dormienza vegetativa.

Compatibilità

Fertilizzanti: Non superare le dosi di 100 ppm con fertilizzanti a base di P che possono essere applicati contemporaneamente. Se vengono impiegati fertilizzanti a base di P con dosaggi > 100 ppm si consiglia di frazionare l'applicazione dello stesso in modo che il dosaggio totale venga distribuito dopo 3 settimane dall'applicazione di **MycoApply DR**.

Fungicidi: si consiglia applicare i prodotti fungicidi 3 settimane prima o dopo l'applicazione di **MycoApply DR**. Non impiegare in miscela.