



## Bioten

Fungicida biologico preventivo contro le malattie fungine dei substrati che attaccano specie floricole e ornamentali

## Descrizione

Bioten® è un fungicida naturale, biologico ad azione preventiva per il controllo dei funghi patogeni del terreno e dei substrati che attaccano l'apparato radicale e il colletto di molte specie floricole e ornamentali sia erbacee che arboree. È molto efficace contro *Pythium* spp., *Phytophthora* spp., *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia* spp., *Sclerotium rolfsii*, *Armillaria mellea*, *Thielaviopsis basicola*, *Verticillium dahliae*.

Una volta applicato al terreno o al substrato, Bioten® sviluppa e colonizza rapidamente le radici e la rizosfera. In questo modo crea fisicamente una barriera che ostacola l'accesso dei patogeni agli organi bersaglio: sottrae spazio vitale ed elementi nutritivi ai funghi patogeni, con il risultato di inibirne la crescita e la diffusione. Nei confronti di alcuni funghi quali la *Sclerotinia* spp. e lo *Sclerotium rolfsii*, Bioten® è anche in grado di colpire direttamente il patogeno attaccandone per via enzimatica la parete cellulare. È un formulato di elevata qualità, che si ottiene con un processo esclusivo di fermentazione messo a punto per ottenere i 2 ceppi selezionati e l'assenza di contaminazioni batteriche. L'elevato livello di purezza dei ceppi selezionati di *Trichoderma* consente di ottenere un formulato in grado di esplicare al massimo l'attività antagonista nelle diverse condizioni colturali e ambientali oltre che tipologie di suolo.

## Caratteristiche

Composizione	Trichoderma asperellum (ceppo ICC012) g 2
	Trichoderma gamsii (ceppo ICC080) g 2
Concentrazione tot. min.	UFC 3x10 <sup>7</sup> x g
Registrazione n°	14263 del 11/10/2011
Formulazione	Polvere bagnabile
Marchio registrato	Isagro Spa
Imballo	Scatola da 1 kg

## Modalità d'uso

Bioten® è normalmente compatibile con i programmi di difesa integrata che prevedono anche l'impiego di fungicidi di sintesi, ad esempio: applicazione di Bioten® per immersione dei contenitori seguita da applicazione di fungicida chimico in serra o in campo applicazione all'invaso di un fungicida chimico (es.: Previter) seguita dall'applicazione di Bioten® mediante barra o manichetta In linea generale è consigliabile una distanza di almeno 10 giorni tra l'applicazione di Bioten® e quella di un altro prodotto fitosanitario. Tuttavia, vista l'elevata casistica e l'alto numero dei formulati utilizzabili, si raccomanda di leggere attentamente l'etichetta e contattare il tecnico ICL per ogni chiarimento Consigli per la preparazione della poltiglia e compatibilità Per una ottimale efficacia è importante far pre-germinare le spore diluendo Bioten® in acqua a temperatura ambiente 24-36 ore prima del trattamento. La proporzione di 500g di prodotto in 5 litri di acqua è sufficiente allo scopo. La sospensione così ottenuta potrà essere ulteriormente diluita nel volume di acqua ritenuta utile per il trattamento. La pre-germinazione facilita la colonizzazione delle radici e aiuta a superare le eventuali condizioni non ottimali del terreno.

## Dosaggi

Destinazione d'uso	Dose	Epoca d'impiego	Successive applicazioni
Piante in contenitore	250g/m <sup>3</sup>	Invaso o trapianto	Miscelato al substrato di coltivazione
Piante in contenitore	250g/m <sup>3</sup>	(in alternativa) Inoculato nel substrato	7-10 giorni prima di utilizzare il substrato, iniettare Bioten® diluito con acqua nella balla di torba
Piante in contenitore	2,5kg/ha	Post trapianto	Tramite l'impianto di fertirrigazione o con una barra di irrigazione
Colture in pieno campo	2,5kg/ha	Semina o trapianto	Distribuire sulla superficie al momento della preparazione del terreno. Ripetere 7g prima o in concomitanza di semina/trapianto
Colture in pieno campo	2,5kg/ha	Piante adulte	Localizzato al piede tramite l'impianto di fertirrigazione o in occasione della innaffiatura
Vassoi di floricole e	10 g/l di	In abbinamento al	Preparare la soluzione, mantenere i contenitori in

## Attenzione

Eseguire delle prove su scala ridotta prima di modificare il dosaggio, il tipo di applicazione o qualsiasi altra variabile. Dal momento che le circostanze di utilizzo dei nostri prodotti possono variare in modo indipendente dal nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile nel caso di risultati indesiderati. Rivolgersi al proprio esperto ICL di riferimento per consulenze specifiche.