

T34 BIOCONTROL®

fungicida biologico



**prodotto consentito
in agricoltura biologica**

BENEFICI



COMPOSIZIONE

Il formulato contiene conidi di *Trichoderma asperellum* ceppo T34, in concentrazione di 10^9 (un miliardo) di UFC (unità formanti colonie)/g di SS.



100 g di T34 contengono 12 g di UFC 10^9

CARATTERISTICHE



CARATTERISTICHE

L'alta concentrazione di conidi consente l'utilizzo del prodotto
a BASSO DOSAGGIO

Ceppo T34 di *Trichoderma asperellum* unico sul mercato

Fungicida biologico Reg. N° 16734

AMMESSO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Reg. 186979FR1800n1e in accordo al Regolamento 834/2007 e 889/2008

CARATTERISTICHE

T34 BIOCONTROL® non ha periodo di carenza

Per l'acquisto e l'utilizzo del T34 BIOCONTROL® è
NECESSARIO IL POSSESSO DEL PATENTINO

MODALITÀ' DI AZIONE

T34 BIOCONTROL® ha un duplice effetto:

AZIONE PRIMARIA SUL PATOGENO

**CONTENIMENTO DELLE MALATTIE
FUNGINE**

AZIONE SECONDARIA SULLA PIANTA

**PROMOZIONE DELLA
CRESCITA**

AZIONE SUI PATOGENI

Piante più sane ed efficienti!



AZIONE PREVENTIVA

Competizione



AZIONE CURATIVA

Parassitismo, antibiosi



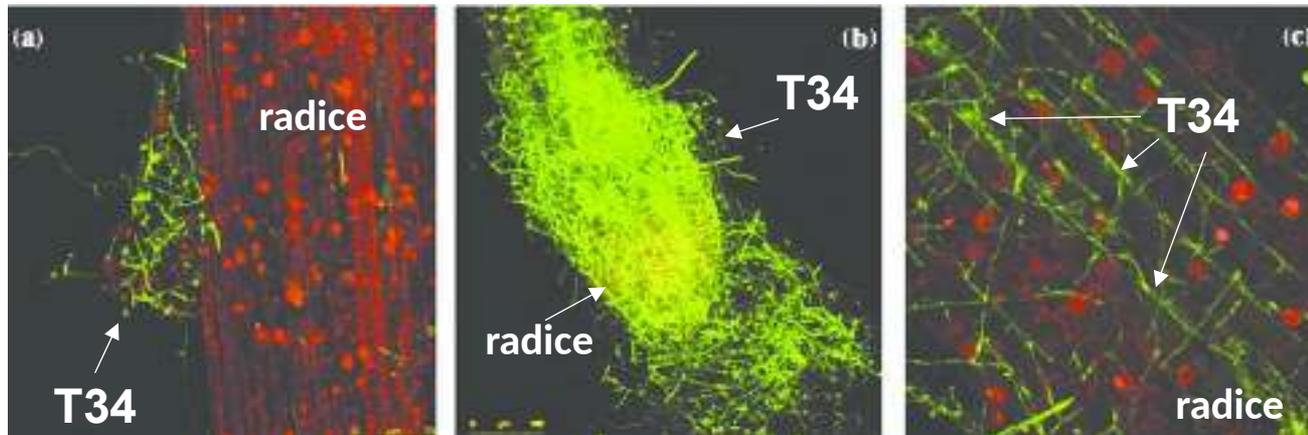
AZIONE SUI PATOGENI

AZIONE PREVENTIVA

Competizione



T34 BIOCONTROL® sottrae lo spazio ed i nutrienti ai funghi patogeni, limitandone la diffusione.



Colonizzazione della radice di cetriolo.

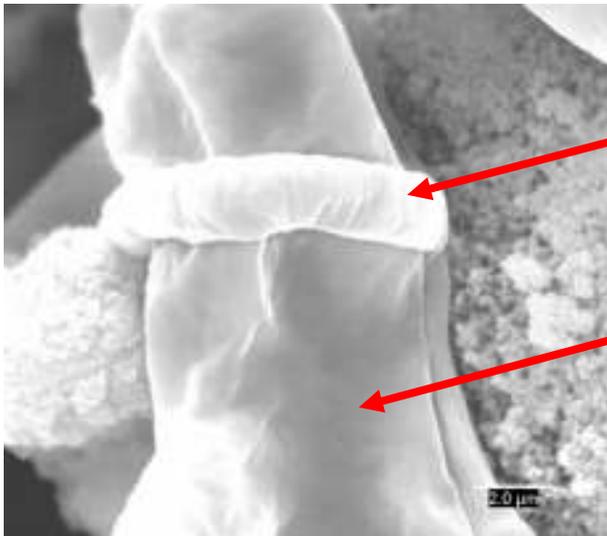
- (a) Trichoderma ancorati sulla superficie della radice.
- (b) Ampia colonizzazione miceliale della punta della radice di cetriolo.
- (c) Ife che crescono all'interno degli spazi intercellulari epidermici.

AZIONE SUI PATOGENI

AZIONE CURATIVA Parassitismo



Il ceppo unico di *Trichoderma asperellum* contenuto in **T34 BIOCONTROL®** ha un'azione parassitica rispetto ad alcune forme fungine dannose, limitandone la loro crescita.



T34

Patogeno aggredito

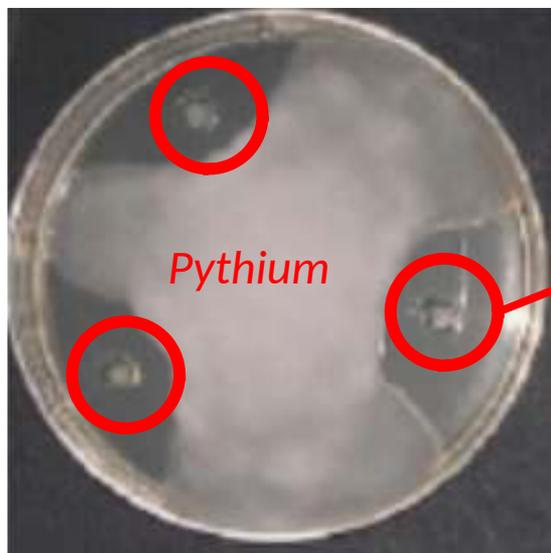
AZIONE SUI PATOGENI

AZIONE CURATIVA

Antibiosi



Il ceppo unico di *Trichoderma asperellum* contenuto in **T34 BIOCONTROL**® produce dei metaboliti che inibiscono la proliferazione di alcuni agenti patogeni batterici e fungini.



Pythium

T34

AZIONE SECONDARIA SULLA PIANTA

Piante più sane ed efficienti!



AZIONE PREVENTIVA

Incremento difese endogene

EFFETTO SECONDARIO DI CRESCITA

Migliore disponibilità di nutrienti,
promozione della crescita radicale

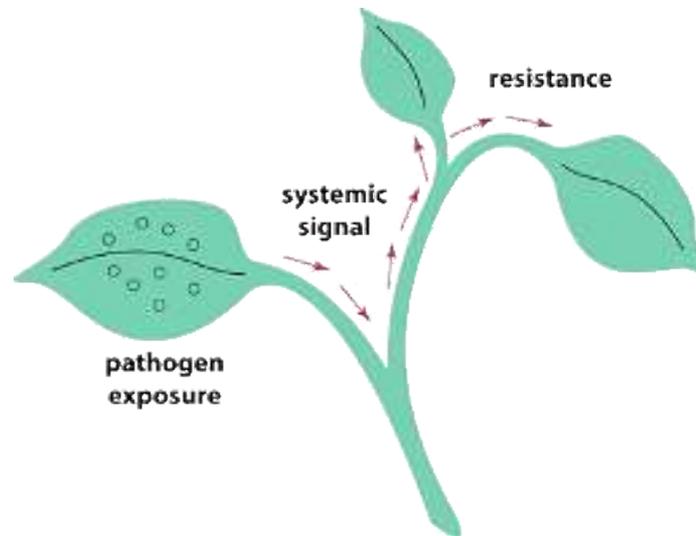


AZIONE SECONDARIA SULLA PIANTA

AZIONE PREVENTIVA

Incremento difese endogene

T34 BIOCONTROL® stimola la resistenza sistemica delle piante, rendendole più veloci nell'attivazione delle vie metaboliche della produzione di molecole difensive



AZIONE SECONDARIA SULLA PIANTA



UTC

T34

EFFETTO SECONDARIO DI CRESCITA

Migliore disponibilità di nutrienti,
promozione della crescita radicale

I metaboliti secondari prodotti da **T34 BIOCONTROL®** migliorano lo sviluppo e l'efficienza dell'apparato radicale. La maggior efficienza dell'apparato radicale comporta un maggior assorbimento delle sostanze nutritive ed un più elevato ritmo di crescita.

T34 BIOCONTROL®

Dosi e modalità di impiego



prodotto consentito
in agricoltura biologica

REGISTRAZIONI

T34 BIOCONTROL® è registrato :

- ✓ Contro *Pythium aphanidermatum*
su Solanacee e Cucurbitacee



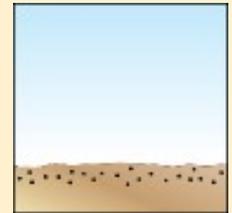
- ✓ Contro *Fusarium oxysporum*
su Garofano



COME SI USA

T34 BIOCONTROL® si applica:

- Tramite incorporamento nel substrato
- Bagno radicale
- Fertirrigazione



DOSI E MODALITÀ' DI IMPIEGO



STRATEGIA	MODALITÀ' DI IMPIEGO	DOSE
Trattamento del substrato in pre-semina/pre-trapianto	<i>Sciogliere 10 g di T34 BIOCONTROL® in 100 litri di acqua per trattare 1 m³ di substrato.</i>	10 g/1 m ³

DOSI E MODALITA' DI IMPIEGO



STRATEGIA	MODALITA' DI IMPIEGO	DOSE
Fertirrigazione in vivaio	<i>Uno/due interventi in pre/post emergenza</i>	50 g/1000 m ²

DOSI E MODALITA' DI IMPIEGO



STRATEGIA	MODALITA' DI IMPIEGO	DOSE
Bagno radicale delle piantine	<i>Il tempo di immersione varia in funzione della specie</i>	1 g/L di soluzione

DOSI E MODALITA' DI IMPIEGO



STRATEGIA	MODALITA' DI IMPIEGO	DOSE
Fertirrigazione su colture a CICLO MEDIO-BREVE	<i>Intervenire dopo il trapianto e ripetere dopo 30-40 giorni</i>	50-100 g/1000 m ²

DOSI E MODALITA' DI IMPIEGO



STRATEGIA	MODALITA' DI IMPIEGO	DOSE
Fertirrigazione su colture a CICLO MEDIO LUNGO	<i>Un primo intervento in post-trapianto</i>	50 g/1000 m ²
	<i>Interventi successivi ripetuti ogni 30-40 giorni</i>	25 g/1000 m ²

STRATEGIA PER LA MASSIMA EFFICACIA



Per garantire un rapido sviluppo del *Trichoderma*, aggiungere in miscela al momento dell'applicazione:

- **FOLICIST 1 L/ha** se applicato in via fogliare;
- **NOV@ 10 L/ha** se applicato in fertirrigazione.

T34 BIOCONTROL®

Attività sperimentali R&D



prodotto consentito
in agricoltura biologica

POMODORO DA MENSA

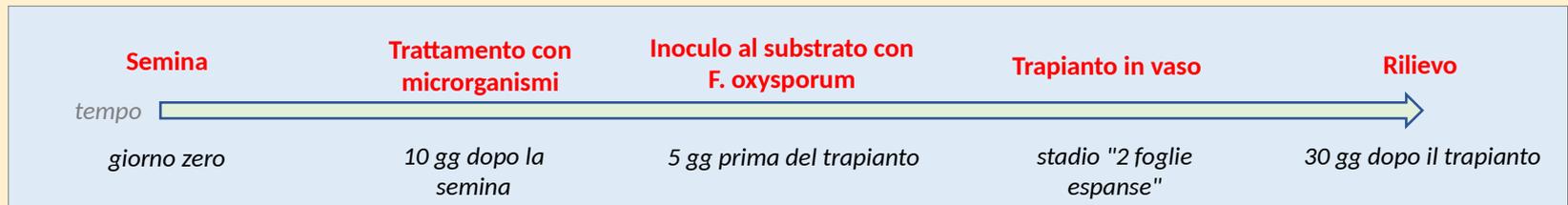
Varietà: Marmande

Obiettivo: proteggere le piante da *Fusarium oxysporum*

Luogo: Bologna BO – Emilia-Romagna (Italia)

Anno: 2019

Caratteristiche impianto: piante in vaso in ambiente controllato*



***Condizioni di crescita:**

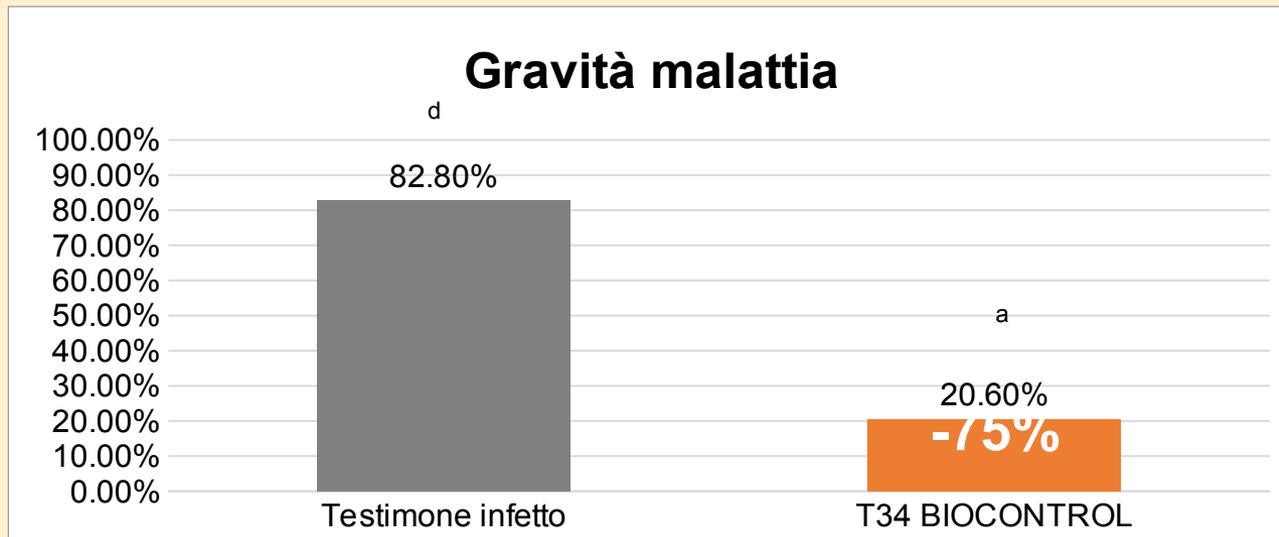
- Temperatura 26°C;
- Umidità relativa 60%;
- Vaso: ø 16cm – h 15cm – vol. 2,5L.

PROTOCOLLO



TRATTAMENTO	PRODOTTI	TEMPO DI APPLICAZIONE	DOSE
Testimone			
T34 BIOCONTROL®	T34 BIOCONTROL®	Una applicazione in semenzaio, 10 gg dopo la semina	0,5 g/m ²

RISULTATI



RISULTATI



Testimone
sano

Testimone
infetto

T34 BIOCONTROL®

T34 BIOCONTROL®

fungicida biologico



Contatti:

Franco Vitali

Resp. Tecnico Biolchim S.p.A.

franco.vitali@biolchim.it

335 61 51 463

**prodotto consentito
in agricoltura biologica**