



“NEUDOSAN® & TRI-SOIL®
SOLUZIONI DI DIFESA INNOVATIVA PER L’ AGRICOLTURA BIOLOGICA”

NEUDOSAN®



NEUDOSAN®
PER UN
CONTROLLO
COMPLETO

CERTIS
Growing Together

NEUDOSAN®
Efficacia e sostenibilità.
La lotta ai fitofagi diventa più semplice.



Vuoi saperne di più?
SCANSONA IL QR CODE



certiseurope.it

Certis Europe B.V. Filiale Italiana - Via Varese, 25D - 21047 Saronno (VA) - Tel. +39 02.96.09.98.3
NEUDOSAN: ® Marchio registrato W. Neudorff GmbH KG

PRODOTTO FITOSANITARIO AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE. USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO. SI RICHAMA L'ATTENZIONE SULLE FRASI E SUI SIMBOLI DI PERICOLO RIPORTATI IN ETICHETTA.

NEUDOSAN® è un insetticida-acaricida biologico a base di sali di potassio di acidi grassi, derivati da sostanze di origine vegetale selezionate, registrato per il controllo di **Afidi, Mosche bianche e Acari** per colture in serra.

- Sostanza attiva : **Sali Potassici di Acidi Grassi** ($C_7 - C_{18}$)
- Concentrazione: **(50,95 g) = 515 g/L**
- Formulazione: **Concentrato Solubile (SL)**
- Classificazione: **Attenzione** 
- Confezione: **10 L**
- Registrazione: **n° 17764 del 21.01.2022**

GRUPPO IRAC: UNE - meccanismo d'azione è multiplo e non ancora perfettamente sconosciuto.

NEUDOSAN® agisce per contatto su forme giovanili (neanidi e ninfe) e su adulti di insetti ed acari.

La sua azione è rapida ed efficace.

➡ **UOVA:** rallenta e previene lo sviluppo delle forme successive.

➡ **NEANIDI-NINFE & ADULTI:** penetra e distrugge la matrice lipoproteica delle membrane del corpo del parassita causandone la rapida morte, principalmente per disidratazione e asfissia.

- **Attivo sulle parti molli del parassita**, cioè quelle non ancora ispessite o fortemente chitinizate.
- **Provoca la rottura** con conseguente rapida fuoriuscita del contenuto cellulare.
- Lo scompenso chimico-fisico, causa la **rapida disidratazione e la successiva morte**.





-  **1. EFFICACIA con elevato potere abbattente**
-  **2. FORMULAZIONE stabile e di eccellente qualità**
-  **3. SELETTIVITA' sulla coltura trattata**
-  **4. SELETTIVITA' sugli insetti utili e sui beneficials**
-  **5. IMPIEGO consentito anche in Agricoltura Biologica**

Colture in serra	Parassiti	Dose (l/ha)	Dose max (l/ha)
FLOREALI E ORNAMENTALI (inclusi alberi e arbusti ornamentali e rosa)	Ragnetti rossi, Mosche bianche, Afidi	1-2	36
CUCURBITACEE A BUCCIA COMMESTIBILE (Cetriolo, Cetriolino, Zucchini)	Ragnetti rossi, Mosche bianche, Afidi	1-2	36
SOLANACEE (Pomodoro, Peperone, Melanzana)	Ragnetti rossi, Mosche bianche, Afidi	1-2	36
CUCURBITACEE CON BUCCIA NON COMMESTIBILE (Melone, Cocomero/Anguria e Zucca), MAIS DOLCE	Ragnetti rossi, Mosche bianche, Afidi	1-2	36
LATTUGHE E INSALATE (Dolcetta/valerianella/gallinella, Lattughe, Scarola/indivia a foglie larghe, Crescione, Barbarea, Rucola, Prodotti baby leaf), FOGLIE DI SPINACI E SIMILI (Spinaci, Portulaca, Bietole da foglia e da costa), CRESCIONE, CICORIA BELGA	Afidi	1-2	18
ERBE FRESCHE (Cerfoglio, Erba cipollina, Foglie di sedano, Prezzemolo, Salvia, Rosmarino, Timo, Basilico e fiori commestibili, Alloro, Dragoncello)	Afidi	1-2	18
ORTAGGI A RADICE E TUBERO (Patata, Manioca, Patate dolci, Ignami, Bietole, Carote, Sedano Rapa, Rafano, Topinambur, Pastinaca, Prezzemolo a grossa radice, Salsefrica, Rapa, Rutabaga, Ravanelli)	Afidi	1-2	18
ORTAGGI A STELO (Carciofo, Cardo, Sedano, Finocchio, Rabarbaro, Porro, Asparago)	Afidi	1-2	27
CAVOLI A INFIORESCENZA (Cavoli broccoli, Cavolfiori), CAVOLI A TESTA (Cavoletti di Bruxelles, Cavoli cappucci), CAVOLI A FOGLIA (Cavoli cinesi, Cavoli ricci), CAVOLI RAPA	Mosche bianche, Afidi	1-2	27
ORTICOLE PER LA PRODUZIONE DI SEMENTI	Afidi	1-2	36



1. NEUDOSAN® ha un'attività prettamente di contatto



2. Trattare ad inizio infestazione e con temperatura miti, soprattutto nei periodi estivi



3. Assicurare una uniforme bagnatura della vegetazione trattata, inclusa la pagina inferiore

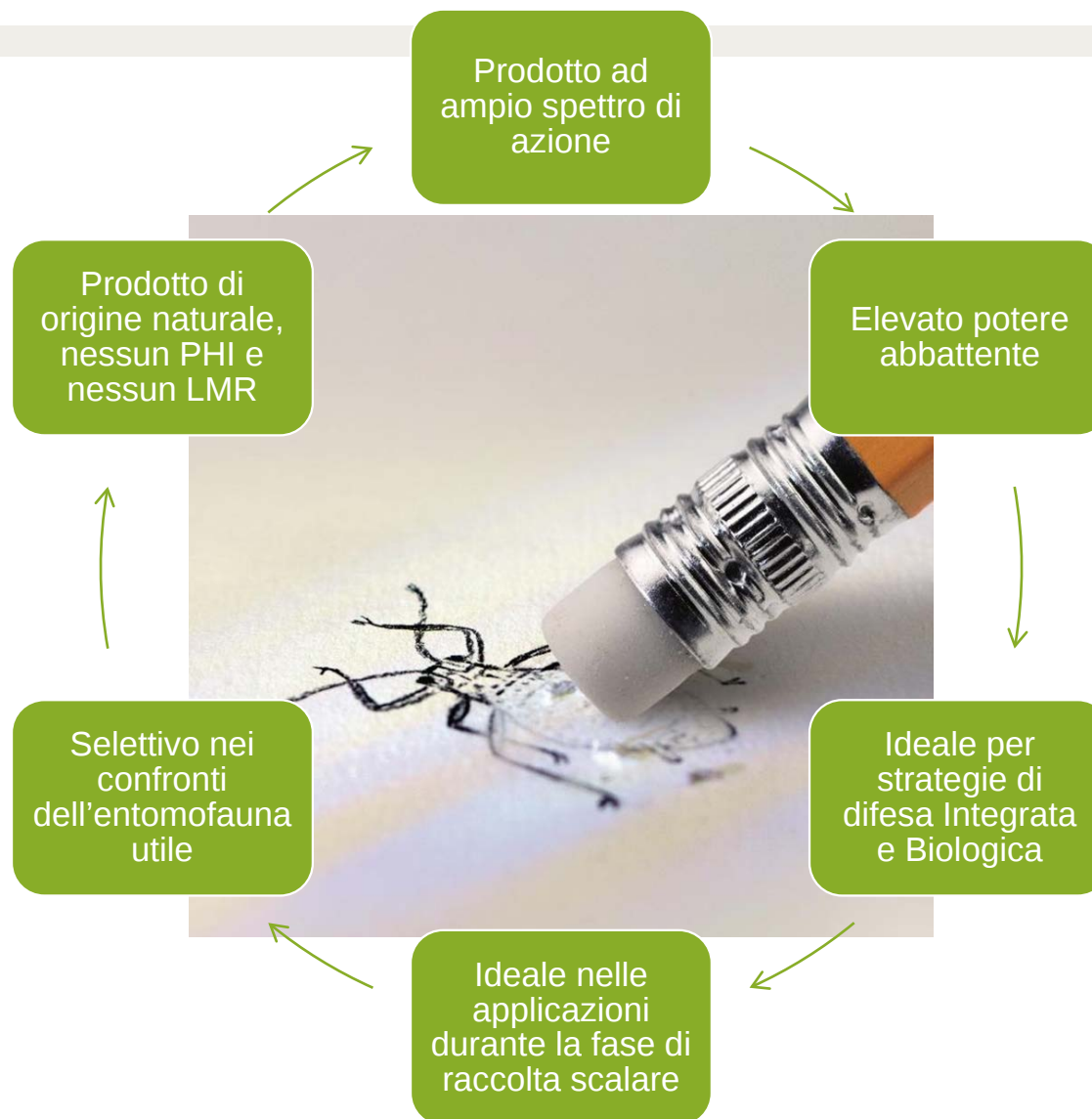


4. Prestare attenzione alla durezza dell'acqua (non impiegare con acque dure e calcaree)



5. Non miscelare con prodotti a base di rame o con zolfo e con prodotti a base oleosa

Conclusioni



TRI-SOIL®



CERTIS
Growing Together

TRI-SOIL®

Fungicida a base di *T. atroviride* I-1237 per il controllo dei patogeni fungini del terreno.



INNOVATIVO

T. atroviride ceppo I-1237 autorizzato per la prima volta in Italia per il controllo dei patogeni tellurici.



EFFICACE

Particolarmente efficace nei confronti di *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Pythium* e *Fusarium* che colpiscono la carota, la patata, le insalate e le floreali.

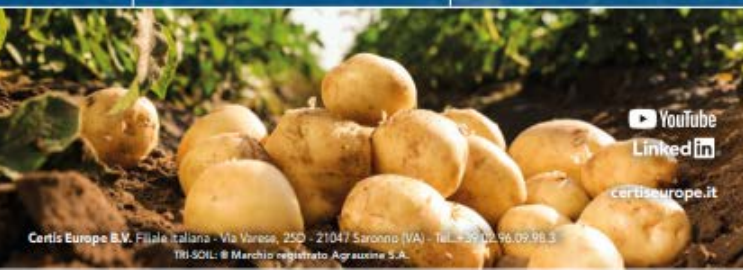


SOSTENIBILE

Agisce anche in condizioni ambientali difficili e stimola le difese naturali della pianta.



Vuoi saperne di più?
SCANSI IL QR CODE



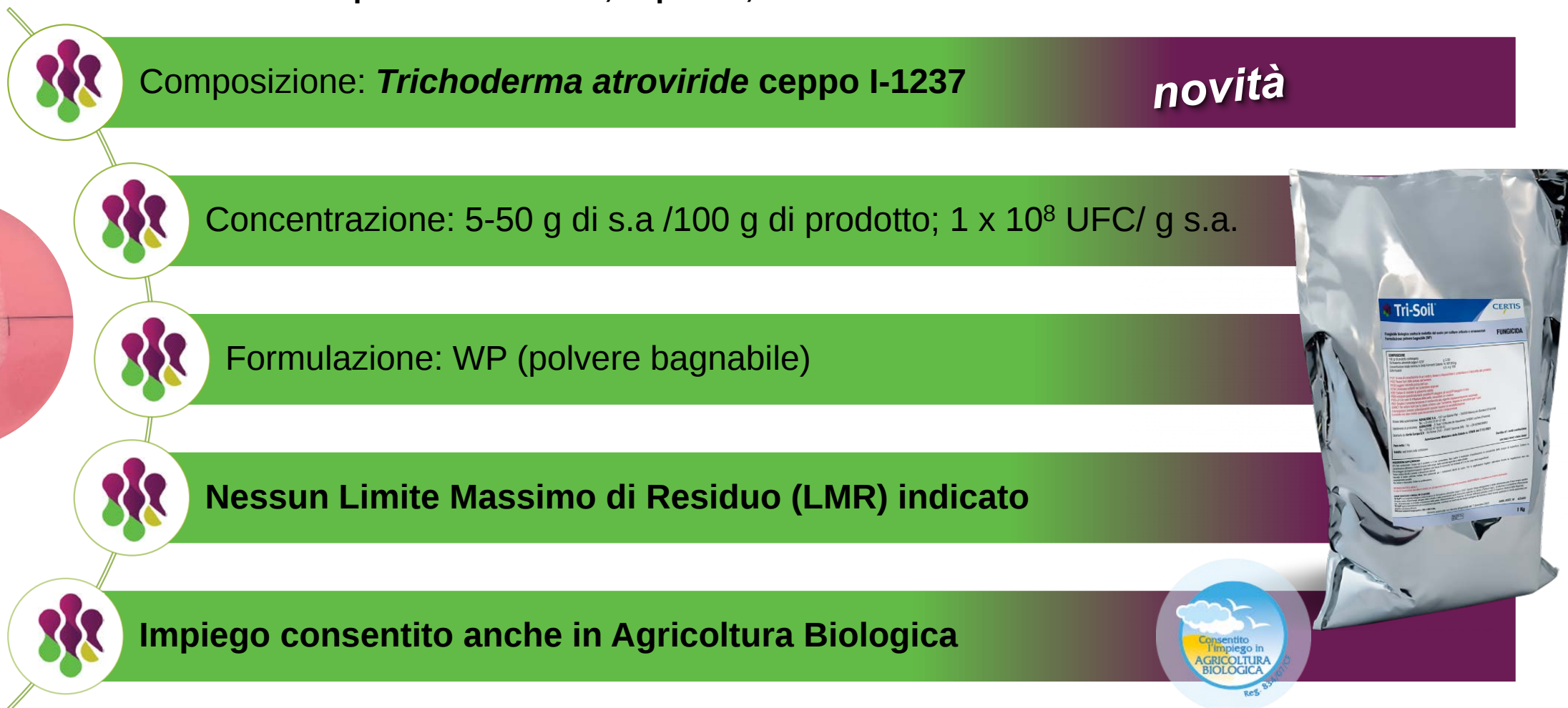
YouTube
LinkedIn

certiseurope.it

Certis Europe B.V. Filiale italiana - Via Varese, 250 - 21047 Saronno (VA) - Tel. +39 02 96.09.98.3
TRI-SOIL: ® Marchio registrato Agrasuisse S.A.

PRODOTTO FITOSANITARIO AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE. USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO. SI RICHIAMA L'ATTENZIONE SULLE FRASI E SUI SIMBOLI DI PERICOLO RIPORTATI IN ETICHETTA.

Tri-Soil® è un fungicida biologico attivo nei confronti di *Pythium*, *Sclerotinia*, *Rhizoctonia* e *Fusarium* che colpiscono la carota, la patata, le insalate e le floreali.

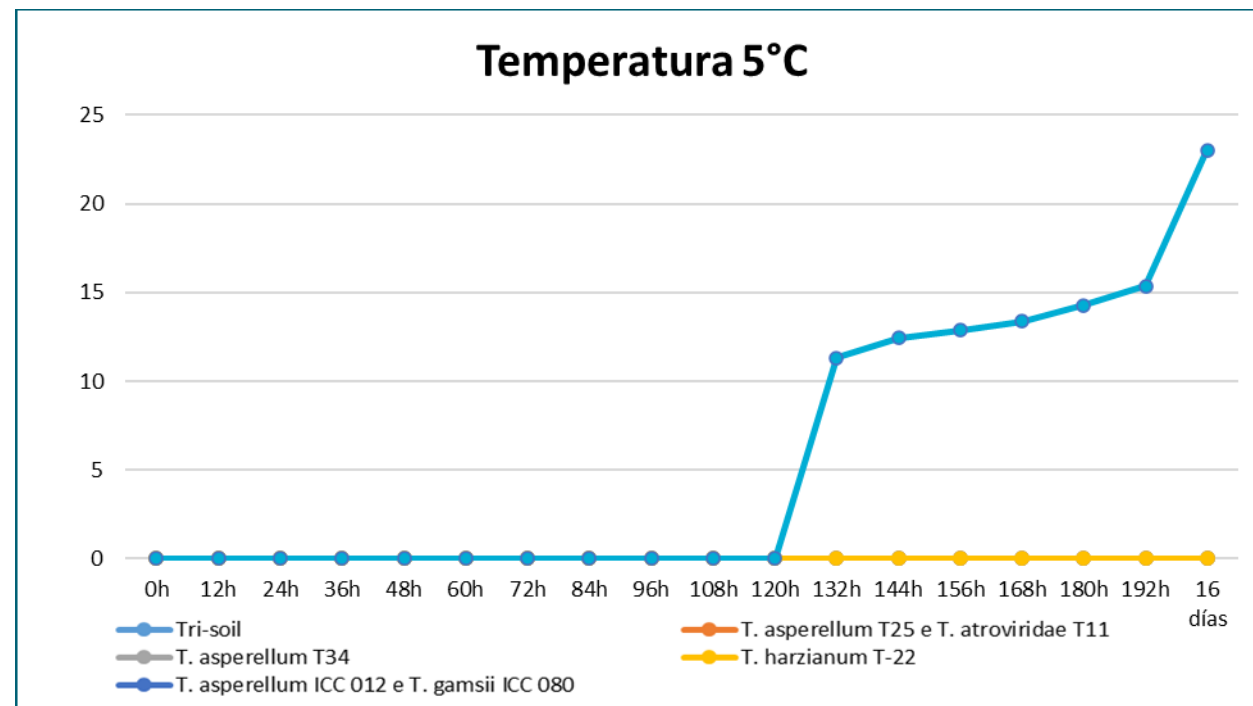
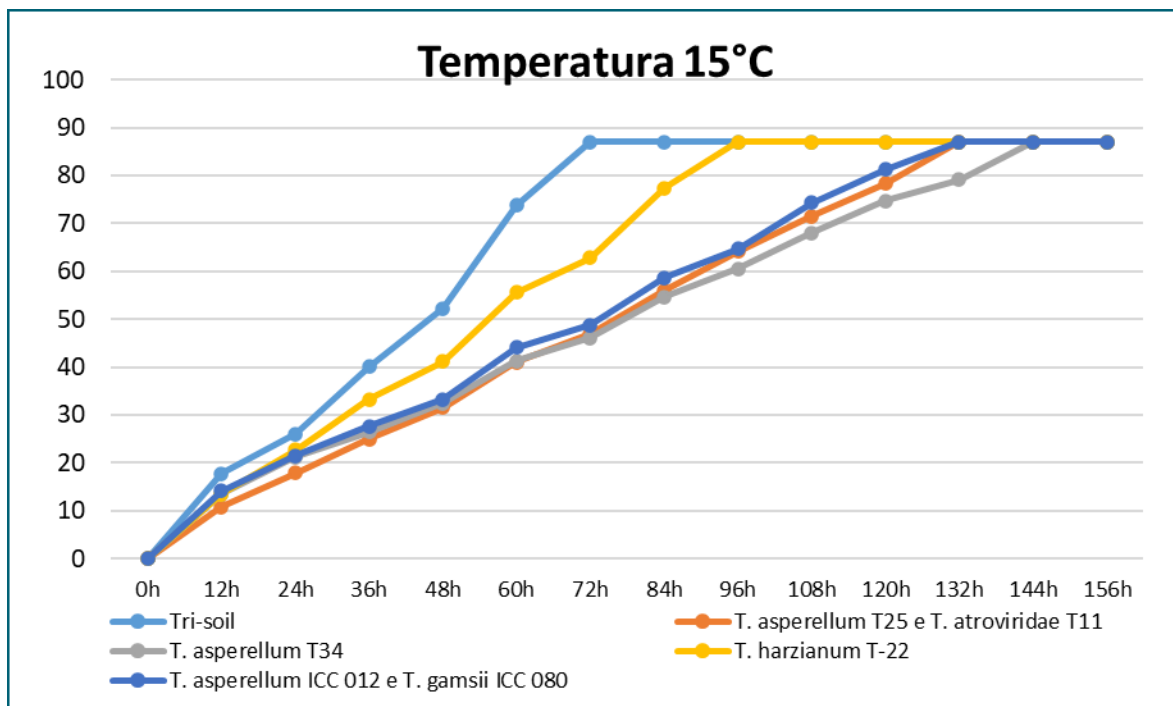


coltura	avversità	Modalità di applicazione	Dose di impiego	Possibilità di frazionamento del trattamento	Epoca di impiego
Ortaggi a radice (pieno campo)	<i>Pythium</i> spp.	Trattamento al suolo	5 kg/ha	2 x 2,5 kg/ha	Trattamento prima o dopo la semina BBCH 00
		Trattamento della parte aerea	10 kg/ha	1 x 2,5-5 kg/ha o 2 x 2,5 kg/ha	In fase vegetativa fino a BBCH 45
Lattughe e altre insalate (pieno campo e serra)	<i>Rhizoctonia</i> spp.	Trattamento della parte aerea	5 kg/ha	2 x 2,5 kg/ha	In fase vegetativa fino a BBCH 15
	<i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Sclerotinia</i> spp.	Trattamento al suolo			Trattamento prima o dopo semina/trapianto fino a BBCH 15
Colture ornamentali e floreali (pieno campo e serra)	<i>Fusarium</i> spp.	Trattamento del suolo	5 kg/ha	2 x 2,5 kg/ha	Trattamento durante la semina o il trapianto
			3 g/l di substrato	-	In miscela con il substrato
patata	<i>Rhizoctonia</i> spp.	Trattamento del suolo	5 kg/ha	2 x 2,5 kg/ha	Trattamento alla semina

Profilo biologico del ceppo *T. atroviride* I-1237

T. atroviride I-1237 mostra diverse peculiarità biologiche tra le quali:

- ✓ **Adattamento anche a condizioni severe di pH** (range di crescita 3- 8,5);
- ✓ Notevole velocità di crescita nelle comuni condizioni ambientali, superiori ai patogeni target;
- ✓ **Capacità di crescita in condizioni di temperature ambientali molto rigide (fino a 5°C)**, da tre fino a sei volte più rapido dei più comuni ceppi di *Trichoderma* in commercio.





Crescita diametrale a 15°C



Crescita diametrale a 5°C





T. atroviride I-1237 sviluppa un'attività fungicida preventiva mediante competizione per spazio e nutrienti e per antibiosi. Inoltre, garantisce una marcata attività fungicida di tipo «stoppante», durante le fasi iniziali dell'infezione, grazie all'azione di micoparassitismo specifico nei confronti dei patogeni target.

*Pythium
aphanidermatum*



24 h: inizio attività
micoparassitica

 **Tri-Soil®**

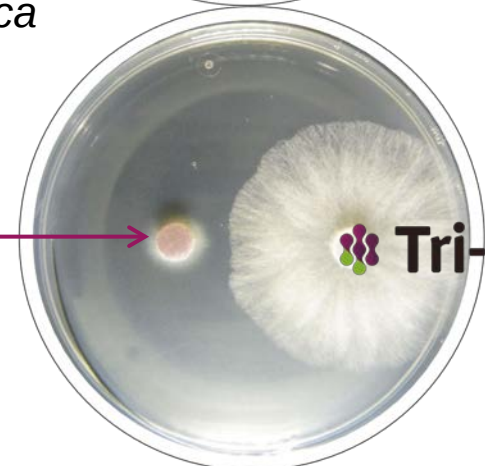


72 h: piena attività
micoparassitica



198 h: devitalizzazione
del patogeno

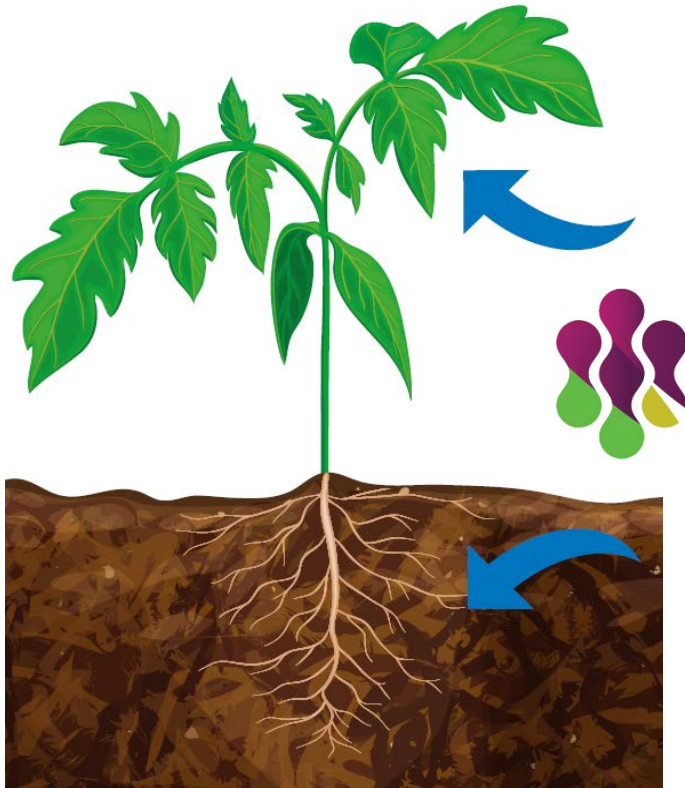
*Fusarium
oxysporum*



 **Tri-Soil®**



L'impiego di *T. atroviride* I-1237 garantisce ulteriori importanti benefici



Attivazione delle difese della pianta mediante induzione della Risposta Sistemica Indotta. Studi recenti hanno accertato l'attivazione specifica di geni di difesa implicati nella risposta ad attacchi di patogeni necrotrofi (*Pythium*, *Sclerotinia*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora* e *Fusarium*).

Aumento della capacità di captazione delle sostanze nutritive, grazie al sistema di ife miceliari della rizosfera, con **incremento dello sviluppo dell'apparato radicale e della vigoria vegetativa.**

Punti di forza che caratterizzano il prodotto



- **Novità assoluta** nel mercato dei fungicidi a base di *Trichoderma* per il controllo dei patogeni tellurici.
- **Elevata efficacia fungicida**, paragonabile agli standard chimici di riferimento.
- **Stimolazione dei sistemi di difesa della pianta** (*Risposta Sistemica Indotta*).
- Eccellente capacità di adattamento alle diverse condizioni ambientali, con una **marcata velocità di sviluppo anche a temperature particolarmente basse**.

