

# LA SOLUZIONE NATURALE CONTRO LE MALATTIE FUNGINE DEL TERRENO DELLE COLTURE ORTICOLE

# Remedier®



## FUNGICIDA

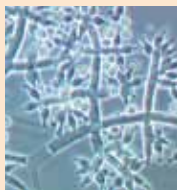
Agrofarmaco biologico a base  
di *Trichoderma asperellum* e  
*Trichoderma gamsii*

**Gowan®**  
**ITALIA**  
l'affidabilità in agricoltura

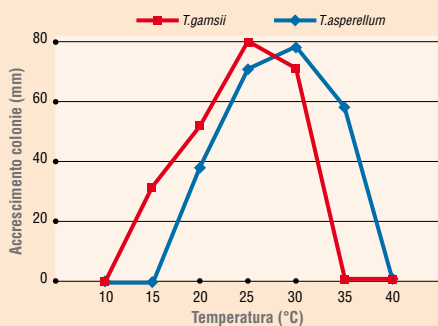
# Remedier®

## TASSONOMIA

Regno: Fungi	<i>Trichoderma asperellum</i> (ceppo ICC 012) <i>Trichoderma gamsii</i> (ceppo ICC 080)
Phylum: Ascomycota	Microrganismi ubiquitari e saprofiti, comunemente presente in natura, non modificati geneticamente.
Classe: Sordariomycetes	La presenza di due ceppi diversi con caratteristiche peculiari garantisce maggior adattamento alle diverse condizioni pedoclimatiche d'impiego.
Ordine: Hypocreales	
Famiglia: Hypocreaceae	
Genere: <i>Trichoderma</i>	



## REMEDIER



Intervallo di sviluppo dei due ceppi di *Trichoderma*

**Remedier®** è un agrofarmaco biologico che contiene conidiospore durevoli di ceppi naturali selezionati dei funghi antagonisti *Trichoderma asperellum* e *Trichoderma gamsii*. Remedier è particolarmente indicato per **applicazioni al terreno preventive**, sia contro le malattie fungine dell'apparato radicale e del colletto delle colture Orticole e Floricole, che contro i marciumi da *Armillaria* delle colture Arboree e Forestali. Inoltre Remedier è **registrato anche su Vite**, per prevenire l'ingresso dei funghi responsabili del "*Mal dell'esca*" nelle ferite di potatura.

## AZIONE PREVENTIVA

I funghi antagonisti *Trichoderma* esplicano la loro efficace attività se colonizzano il terreno o gli spazi vegetali PRIMA dei funghi patogeni.

**Remedier va quindi applicato in maniera preventiva.**

## Modalità d'azione:

- > competizione a livello dei siti di infezione nei confronti dei funghi patogeni, ai quali viene sottratto lo spazio vitale e le sostanze nutritive necessarie ad innescare il processo infettivo;
- > parassitismo diretto a carico dei funghi patogeni (per degradazione enzimatica delle pareti cellulari) che quindi non possono svilupparsi e diffondersi;
- > formazione di una barriera protettiva che impedisce la penetrazione dei funghi patogeni.

## MODALITÀ D'IMPIEGO contro i funghi terricoli

I funghi terricoli parassiti possono essere responsabili di marciumi dell'apparato radicale e del colletto, di tracheomicosi e morie dei semenzali, con danni facilmente identificabili sia in pieno campo che in serra.

Remedier rappresenta la **soluzione ideale per il contenimento degli attacchi di questi funghi parassiti, con trattamenti preventivi al terreno.**

### COLTURE su cui può essere impiegato (in serra, pieno campo, o in vivaio):

- orticole: **pomodoro, peperone, lattughe e altre insalate, comprese le brassicacee, melone, finocchio, carciofo, basilico, sedano, fagiolo, fagiolino, zucchini, melanzana, cetriolo, ravanella, carota, spinacio, erbe aromatiche e fragole**
- **floricole e ornamentali** (crisantemo, ciclamino, poinsettia, primula, ecc.)

### AVVERSITÀ controllate

*Rhizoctonia solani*, *Pythium spp.*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Verticillium dahliae*, *Thielaviopsis basicola*, *Sclerotium rolfsii*, *Phytophthora spp.*, *Armillaria mellea*.

### DOSE ed EPOCA d'impiego

- **In vivaio** applicare **Remedier a 250 g/m<sup>3</sup>** di substrato (miscelando direttamente il prodotto al substrato, oppure utilizzando una sospensione d'acqua per la bagnatura) in pre-semina/pre-trapianto. Ripetere alla stessa dose alla semina/trapianto.
- **In serra o in pieno campo** applicare Remedier a **2,5 kg/ha** di superficie (distribuito uniformemente su tutta la superficie, utilizzando un volume d'acqua di almeno 800 L/ha) alla preparazione del terreno, 5-7 giorni prima della semina/trapianto, per consentire la colonizzazione del terreno da parte del *Trichoderma*. Ripetere il trattamento alla stessa dose alla semina/trapianto (localizzato -ove possibile- sulla fila), per favorire la protezione dell'apparato radicale della pianta.
- È altresì possibile trattare le **piantine provenienti da semenzaio**, immergendo i "pani di terra" o i contenitori alveolari per alcuni minuti in una sospensione acquosa di Remedier a 10 g/L. Trapiantare poi in terreno precedentemente trattato con Remedier alla dose di 2,5 kg/ha di superficie.



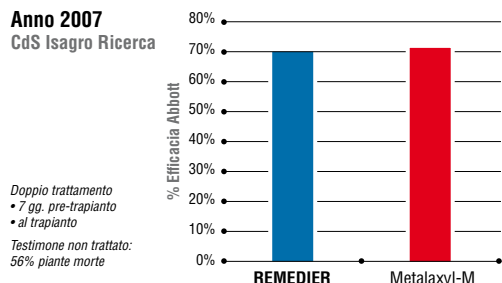


# EFFICACIA DIMOSTRATA

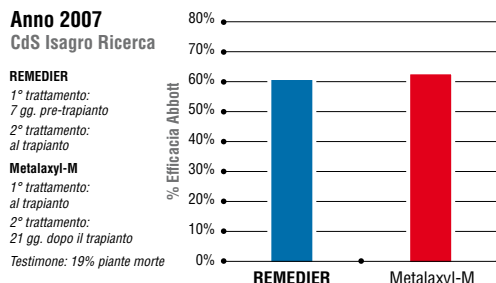
## OTTIMA AZIONE PREVENTIVA CONTRO I FUNGHI TERRICOLI

L'effetto fungicida "sanificante" di Remedier nel terreno, a salvaguardia delle colture orticole, è stato dimostrato nel corso degli anni da numerose prove sperimentali (di seguito alcuni esempi) e poi confermato in campagna dagli ottimi risultati ottenuti dai tanti orticoltori che lo utilizzano con soddisfazione.

### PEPERONE IN PIENO CAMPO Efficacia contro *Phytophthora spp.*

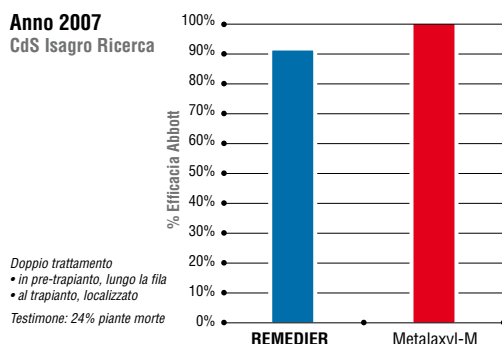


### POMODORO IN PIENO CAMPO Efficacia contro *Phytophthora spp.*

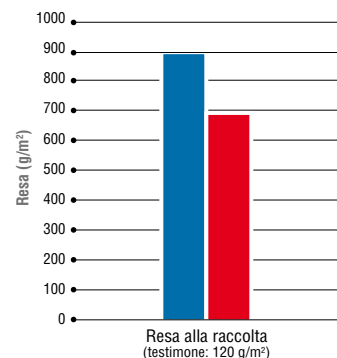
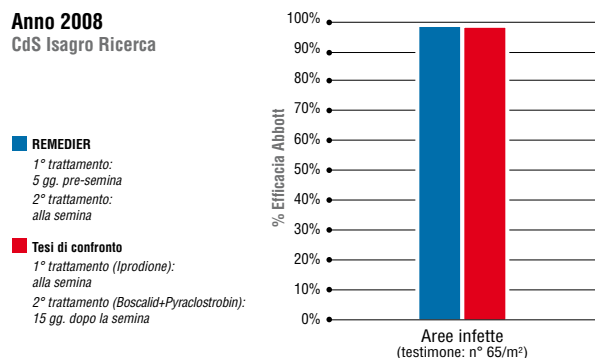


Es. effetti su sementali attaccati da marciume.

### FINOCCHIO IN PIENO CAMPO Efficacia contro *Phytophthora spp.*



### LATTUGHINO IN SERRA Efficacia contro *Sclerotinia sclerotiorum*

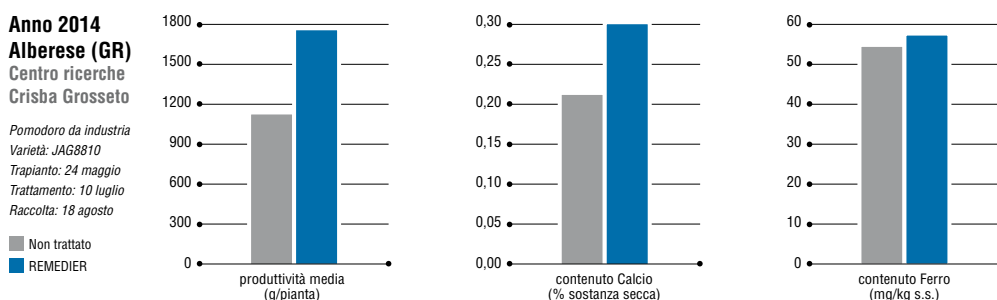


## ECCELLENTE AZIONE COLLATERALE SULLO SVILUPPO RADICALE DELLA PIANTA

Diversi studi ufficiali hanno dimostrato come la presenza di *Trichoderma* nel terreno favorisca anche un maggiore sviluppo dell'apparato radicale di alcune colture, con effetti biofertilizzanti sull'intera pianta e quindi **importanti benefici produttivi**.

### PROVA SU POMODORO IN PIENO CAMPO

Estratto Informatore Agrario n.26/2015 (*Trichoderma* su pomodoro: effetti su resa e qualità. L.Moncini e G.Pachetti)



Es. effetti benefici su piantine di ranuncolo.

Il trattamento al terreno con Remedier ha consentito un importante aumento della produttività media per pianta (+54%), senza effetti negativi sul profilo nutrizionale, anzi con un miglioramento significativo nel contenuto di alcuni elementi (es. Calcio).

## UNA SCELTA VINCENTE

- Confezione garantita per almeno 15 mesi, se conservata correttamente
- Ceppi selezionati, ad elevata efficacia e vitalità prolungata
- Alta disperdibilità in acqua grazie all'elevata qualità formulativa
- Ottima adattabilità a differenti condizioni pedo-climatiche e colturali
- Previene l'insorgere di ceppi resistenti
- Impiegabile anche in agricoltura biologica
- Utilizzo conforme alle più esigenti richieste della filiera ortofrutticola

**Gowan**  
ITALIA  
l'affidabilità in agricoltura

# Remedier®



**Remedier®**:  
marchio registrato e  
prodotto originale Isagro Spa.

Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della Salute. Usare con precauzione.  
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.

- > Autorizzato anche per il controllo del Mal dell'Esca della Vite
- > Impiegabile anche su colture arboree contro i marciumi da Armillaria

## Composizione:

*Trichoderma asperellum* (ceppo ICC 012) 2%  
*Trichoderma gamsii* (ceppo ICC 080) 2%  
(Concentrazione totale minima pari a unità formanti colonia  $3 \times 10^7$  UFC/g)

**Formulazione:** Polvere Bagnabile

**Registrazione:** n. 13158 del 7/03/2006

**Indicazioni di pericolo:** *Nessun pittogramma*

**Tempo di carenza:** 3 gg.

**Confezioni:** 1 kg

## Preparazione del prodotto ("Riattivazione")

È importante preparare una sospensione preliminare di Remedier (100 grammi di prodotto per litro d'acqua) 24-36 ore prima del trattamento, mescolando di tanto in tanto, in modo da consentire la reidratazione e germinazione delle spore di *Trichoderma* e favorire quindi una rapida colonizzazione del terreno o degli spazi vegetali.

## Distribuzione

La sospensione preparata va diluita nel quantitativo d'acqua necessario alla corretta applicazione del prodotto, che può essere effettuata sia con le normali attrezzature di irrorazione aziendali che attraverso gli impianti di **fertirrigazione**, anche in miscela con i più comuni fertilizzanti. Applicare quando la temperatura del terreno è di almeno 10°C.

## Compatibilità

Impiegare il prodotto da solo. È possibile applicare altri agrofarmaci (ad eccezione di ziram, mancozeb, imazalil, procloraz, thiram) 7-10 giorni dopo il trattamento.

## Conservazione

Il prodotto, nella sua confezione originale sigillata, **si conserva almeno per 15 mesi** se mantenuto a temperature inferiori a 25°C, in luoghi asciutti, non esposti a luce solare diretta.  
Non congelare.

**Gowan®**  
**ITALIA**  
l'affidabilità in agricoltura

**GOWAN ITALIA S.r.l.**

Via Morgagni 68 · Faenza (RA) · Tel. 0546 629911 · Fax 0546 623943  
gowanitalia@gowanitalia.it  
**www.gowanitalia.it**