

# Biocontrols

**LA PROTEZIONE DELLE  
COLTURE BIOLOGICHE  
CON PRODOTTI DI ORIGINE  
NATURALE**



**syngenta®**

# SYNGENTA BIOCONTROLS, UN TEAM DEDICATO ALLA RICERCA

Syngenta dedica la sua attenzione in modo costante all'evoluzione di quei settori dell'agricoltura che utilizzano prodotti di origine naturale per la difesa delle coltivazioni, come ad esempio l'**agricoltura biologica**.

Già da qualche anno, all'interno di Syngenta opera uno specifico team di lavoro dedicato all'**individuazione e allo sviluppo di agenti di origine naturale** da impiegare su larga scala per la protezione delle colture.

La ricerca, che in questo settore si differenzia in modo significativo da quella effettuata per lo sviluppo degli agrofarmaci di sintesi, richiede un approccio del tutto specifico per tecniche e metodiche.



## AGROFARMACI SYNGENTA UTILIZZABILI ANCHE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA



### **Coprantol® Duo**

Fungicida a base di rame sotto forma di idrossido e di ossicloruro contemporaneamente, in granuli idrodispersibili. La finezza delle particelle garantisce un'elevata attività fungicida a basse dosi di impiego e una maggiore prontezza d'azione

### **Coprantol® HiBio 2.0**

Fungicida in granuli idrodispersibili a base di rame di idrossido. La finezza delle particelle e la qualità del processo produttivo garantiscono un'elevata attività fungicida a basse dosi di impiego e una maggiore prontezza d'azione. Tali caratteristiche consentono, inoltre, un'attività fungicida e battericida più costante nel tempo, superiore resistenza al dilavamento e una riduzione dei dosaggi di rame

### **Coprantol® 30 WG**

Fungicida a base di rame ossicloruro in granuli idrodispersibili. La formulazione evoluta e l'elevata qualità del processo produttivo permettono l'ottimizzazione delle particelle di rame e quindi un elevato grado di finezza, garanzia dell'effetto coprente e dell'ottima persistenza di azione

### **Coprantol® Trio**

Fungicida a base di rame solfato tribasico (TBCS) formulato in sospensione concentrata. La sua composizione rameica ad azione di contatto garantisce un ottimo grado di copertura, resistenza al dilavamento e costante attività fungicida e battericida. Grazie alla sua formulazione liquida è pratico da usare e facile da dosare

### **Primial® WG**

Insetticida biologico a base di *Bacillus thuringiensis* varietà *kurstaki* attivo per ingestione contro le larve di numerose specie di lepidotteri, è registrato su un ampio numero di colture e non ha intervallo di sicurezza.

### **Taegro®**

Fungicida biologico a base di *Bacillus amyloliquefaciens*, ceppo FZB24, in polvere bagnabile. Protegge vite e colture orticole da botrite e oidio

### **Tellus® WP**

Fungicida a base di *Trichoderma asperellum* e *gamsii* per il controllo delle malattie fungine del terreno su orticole e vite

### **Tiovit® Jet**

Fungicida a base di zolfo micronizzato in microgranuli idrodispersibili

### **Tiovit® L**

Fungicida a base di zolfo in formulazione liquida che grazie alle dimensioni uniformi delle micelle garantisce elevata selettività, ottima adesività, prolungata efficacia, facilità di dosaggio e miscibilità con altri prodotti

---

## ALTRE SOLUZIONI PER L'IMPIEGO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

### **Isabion®**

Fertilizzante biostimolante di origine naturale. Composto da una miscela bilanciata di aminoacidi liberi e peptidi a catena corta e catena lunga. È efficace contro gli stress abiotici (gelate, grandine, siccità..) e nelle fasi critiche dello sviluppo

### **Sequestrene® Life**

Fertilizzante a base di chelato di ferro per la prevenzione e cura della carenza di ferro nelle colture

## UN TALENTO NATURALE CHE FA LA DIFFERENZA NELLA PROTEZIONE DELLE COLTIVE BIOLOGICHE

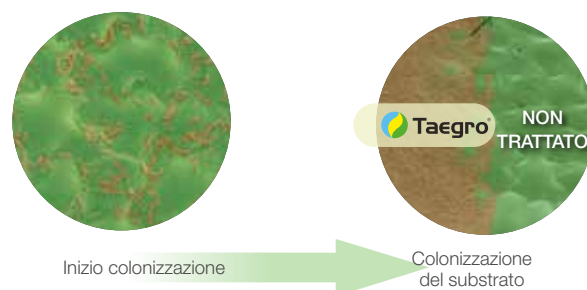
L'efficacia di TAEGR0 è il risultato di diversi meccanismi di azione:

### 1 - COMPETIZIONE SULLA SUPERFICIE VEGETALE

TAEGR0 ostacola lo sviluppo dei patogeni competendo per la colonizzazione del substrato.

3 giorni dopo l'applicazione di TAEGR0 su foglie di vite, sono state staccate una foglia non trattata e una foglia trattata, quindi è stato fatto un "calco" appoggiandole su di un disco Petri contenente un substrato di crescita universale (*agar*).

Nella foto a destra è evidente come TAEGR0 sia riuscito a colonizzare completamente la superficie, lasciando poco spazio e superficie per lo sviluppo di altri patogeni.



Patogeni liberi di svilupparsi su disco Petri

*Botrytis cinerea*



*Phaeosphaeria nodorum*

*Alternaria solani*

La crescita dei patogeni è inibita dai metaboliti prodotti da

**Taegro**

*Botrytis cinerea*



*Phaeosphaeria nodorum*

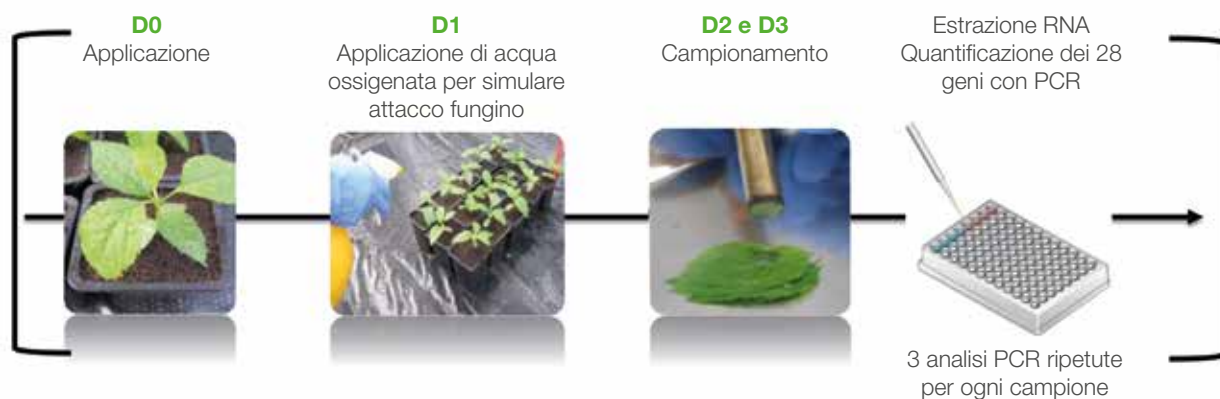
*Alternaria solani*

### 2 - RILASCIO DI METABOLITI CON ATTIVITÀ BIOCIDA

TAEGR0 inibisce direttamente i patogeni tramite la produzione di oltre 15 sostanze ad azione biocida o fungistatica, prevalentemente Lipopeptidi e Polichetidi, specifici per il ceppo FZB24.

### 3 - ATTIVAZIONE DELLE DIFESE NATURALI (S.A.R.)

TAEGR0 stimola i meccanismi di autodifesa interna della pianta.



## I VANTAGGI DI TAEGRÒ

- **Ceppo FZB24 con caratteristiche uniche** e caratterizzato da flessibilità biologica
- Utilizzabile sia in programmi di **difesa integrata sia in agricoltura biologica**
- **Miglior utilizzo:** nei programmi di lotta integrata, in strategia con i fungicidi di sintesi
- **Il ridotto PHI (4 ore)**, nelle raccolte scalari, consente di trattare tra una raccolta e l'altra
- **Uso a dosaggi molto bassi** (185-370 g/ha)
- **Nessun deposito** visibile e selettivo verso le colture
- **Compatibile con i piú comuni agrofarmaci**



## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### COMPOSIZIONE

*Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZB24 13%

### FORMULAZIONE

Polvere bagnabile (WP)

### COLTURE

**In serra:** Cetriolo, Cetriolino, Zucchini, Melone, Cocomero, Lattughe ed altre insalate, Pomodoro, Melanzana, Peperone e Peperoncino, Fragola

**In pieno campo:** Vite (uva da tavola e da vino), Lattughe ed altre insalate

### INTERVALLO DI SICUREZZA

4 ore

### INDICAZIONI DI PERICOLO

--

### CONFEZIONI

Scatole da 375 g in cartoni da 10 pezzi

### REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE

n. 17469 del 24.3.2020

### TARGET

Oidio, Botrite, Sclerotinia e Bremia

### DOSAGGI

185-370 g/ha

### MODALITÀ D'IMPIEGO

TAEGRÒ si applica per via fogliare, con modalità esclusivamente preventiva, intervenendo ogni 7 giorni circa su vite, lattughe e altre insalate (in campo) e ogni 3-5 giorni nelle colture in serra



**syngenta**<sup>®</sup>

Syngenta Italia S.p.A.  
Via Gallarate, 139  
20151 Milano

[www.syngenta.it](http://www.syngenta.it)



Quanto riportato nel presente documento ha valore puramente indicativo. Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute; per relativa composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore. 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 simboli di pericolo riportati in etichetta. La casa produttrice declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dei preparati. © e TM Marchi registrati di una società del Gruppo Syngenta. TAEGRO<sup>®</sup> è un marchio registrato da Novozymes A/S. - COPRANTOL<sup>®</sup> DUO e TELLUS<sup>®</sup> WP sono marchi registrati da Isagro S.p.A. - COPRANTOL<sup>®</sup> Hi Bio 2.0 è un marchio registrato da Albaugh UK Ltd - COPRANTOL<sup>®</sup> 30 WG e COPRANTOL<sup>®</sup> TRIO sono marchi registrati da Phoenix-Del S.r.l. - PRIMIAL<sup>®</sup> WG è un marchio registrato da Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S. - TIOVIT<sup>®</sup> L è un marchio registrato da S.T.I. Soffotecnica Italiana S.p.A.