



Science For A Better Life

Michele Curci

**Soluzioni integrate innovative nella
difesa delle colture orticole**

*28° Forum Medicina Vegetale
Bari, 15 dicembre 2016*

La produzione di alimenti “sostenibili” è in forte crescita



- I consumatori richiedono sempre di più alimenti sicuri e sostenibili
- La Food Chain esige requisiti qualitativi sempre più severi
- Gli agricoltori hanno bisogno di soluzioni di Difesa Integrata

Ciò ha creato opportunità di sviluppo dei prodotti di origine biologica

all'interno di un quadro di Difesa Integrata



Le nostre strategie aziendali



L'integrazione dei prodotti di origine naturale nel nostro catalogo ci consente di soddisfare i bisogni dei nostri clienti e dei consumatori

La ricerca per Bayer è innovazione di prodotto in un contesto di agricoltura sostenibile

Innovazione di prodotto intesa sia come ricerca e sviluppo di nuove molecole e sia come innovativi processi tecnologici (es. le formulazioni)

Acquisizioni strategiche a supporto della Market Leadership Strategy



2009 – AgroGreen: *Bacillus firmus*

2012 - AgraQuest Inc.: Batteri (es.*Bacillus subtilis*)

2013 - Prophyta Biologischer Pflanzenschutz GmbH:
Funghi



Soluzione Biologica contro le
Sclerotinie (*S. sclerotiorum*, *S. minor*)



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|------------------|--|
| Sostanza attiva | Coniothyrium minitans (spore vitali) |
| Formulazione | Granuli idrodisperdibili |
| Dose ha | 4 kg/ha |
| Pack | 4 Kg |
| Colture | Tutte le colture orticole e floricolle suscettibili per la lotta alle sclerotinie |
| Malattie fungine | Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor |

Contans[®] WG



Modo di azione

A seguito dell'applicazione e dell'incorporazione del prodotto **Contans WG** nel terreno, le spore di *Coniothyrium minitans* germinano e iniziano a produrre il micelio che si propaga inizialmente sulla superficie, penetrando poi all'interno dello sclerozio.

Gli sclerozi denaturati non sono più in grado di generare gli apoteci e di produrre il relativo micelio. La completa devitalizzazione normalmente richiede 6-12 settimane in funzione della temperatura del suolo e della sua umidità.

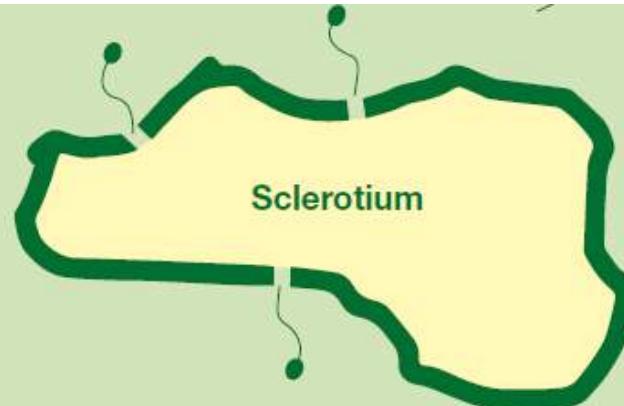


Foto illustrativa di un sclerozio attaccato da spore di *Coniothyrium minitans*.



Sclerozio senza alcun attacco.



Sclerozio attaccato (le frecce indicano picnidi e spore di *C. minitans*).



Sclerozio degradato e devitalizzato (le frecce indicano i picnidi e le spore di *C. minitans*).

Impiego

Epoche di impiego di Contans WG



Dose 4 kg/ha

Pre-trapianto
applicazione su terreno nudo
(a seguire incorporazione
meccanica ed irrigazione)



Dose 2-4 kg/ha

Post-raccolta
Applicazione diretta
sui residui culturali



Fungicida
e
battericida





NUOVA FORMULAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|------------------|---|
| Sostanza attiva | Bacillus subtilis CEPO QST713 (13.96 g/l) |
| Formulazione | Soluzione concentrata |
| Dose ha | 8 l/ha |
| Pack | 5 Kg |
| Colture | Fragola (serra) Lattuga (pieno campo) Pomodoro, Melanzana e Peperone |
| Malattie fungine | Alternaria, Botrite e Sclerotinia |

Formulazione innovativa

- maggiore resistenza al dilavamento
- nessun problema di imbrattamento



Soluzione concentrata 13,96% BS



Polvere bagnabile 15,67% BS



Nuovo fungicida specifico per l'orticoltura



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|------------------|--|
| Sostanza attiva | Fluopyram 250 g/L (Pyridinyl ethyl benzamide) + Trifloxystrobin 250 g/L (Strobilurine) |
| Formulazione | Soluzione concentrata |
| Pack | 0,5 lt |
| Registrazione | n. 16632 del 02.11.2016 |
| Classificazione |   ATTENZIONE |
| Colture | Fragola in serra (3 giorni carenza) Lattuga in pieno campo (7 giorni di carenza) |
| Malattie fungine | Botrite, Oidio e Sclerotinia |

Comportamento nella vegetazione e frutti



- Rapida adesione agli organi vegetali: protezione immediata di foglie e frutti
- Penetrazione translaminare: protezione sia della pagina superiore che della inferiore della foglia
- Mobilità sistemica: difesa continua della vegetazione in accrescimento
- Affinità alla componente cerosa: elevata resistenza al dilavamento





Linea integrata: agrofarmaci convenzionali e biologici



Pre-Trapianto

Applicazione suolo



Sviluppo vegetativo

Applicazione foliare



- **Elevata efficacia**
- **Riduzione carico chimico**
- **Controllo residui**

Opzionale Post Raccolta

Residui raccolta





Science For A Better Life

Grazie per la vostra attenzione