



Science For A Better Life

Soluzioni integrate innovative nella difesa delle colture orticole

Michele Curci

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 programmi 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**

Contans[®]

WG

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 floricole suscettibili per la lotta alle sclerotinie
Malattie fungine	Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor

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.

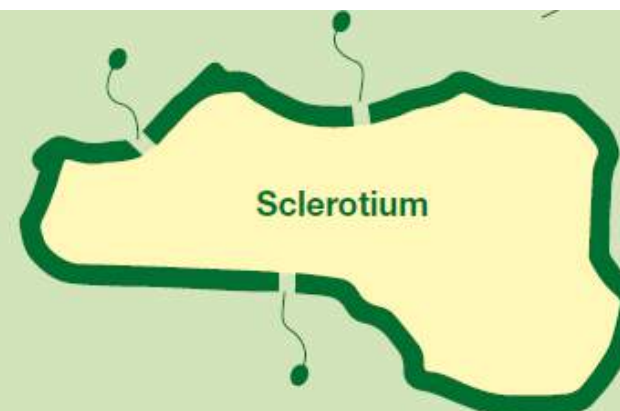
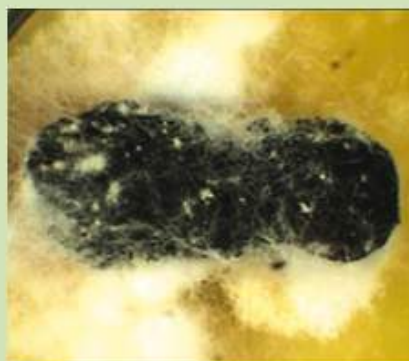
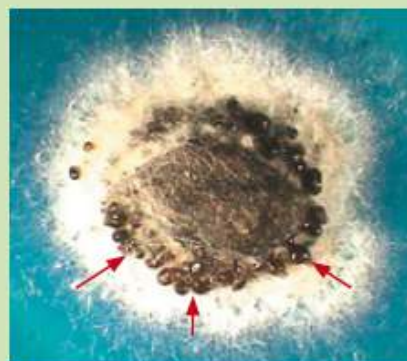


Foto illustrativa di un sclerozio attaccato da spore di *Coniothyrium minitans*.



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*).

Epoche di impiego di Contans WG



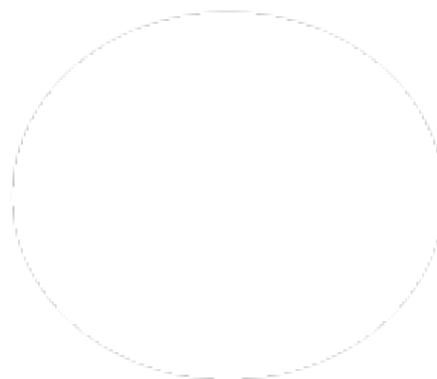
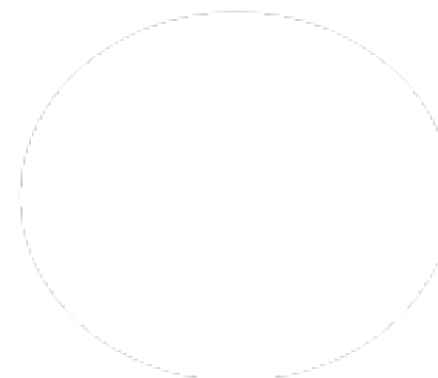
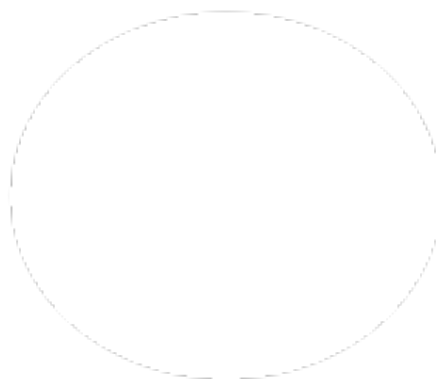
Dose 4 kg/ha

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



Dose 2-4 kg/ha

Post-raccolta
Applicazione diretta
sui residui culturali





NUOVA FORMULAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sostanza attiva	Bacillus subtilis CEPPO 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



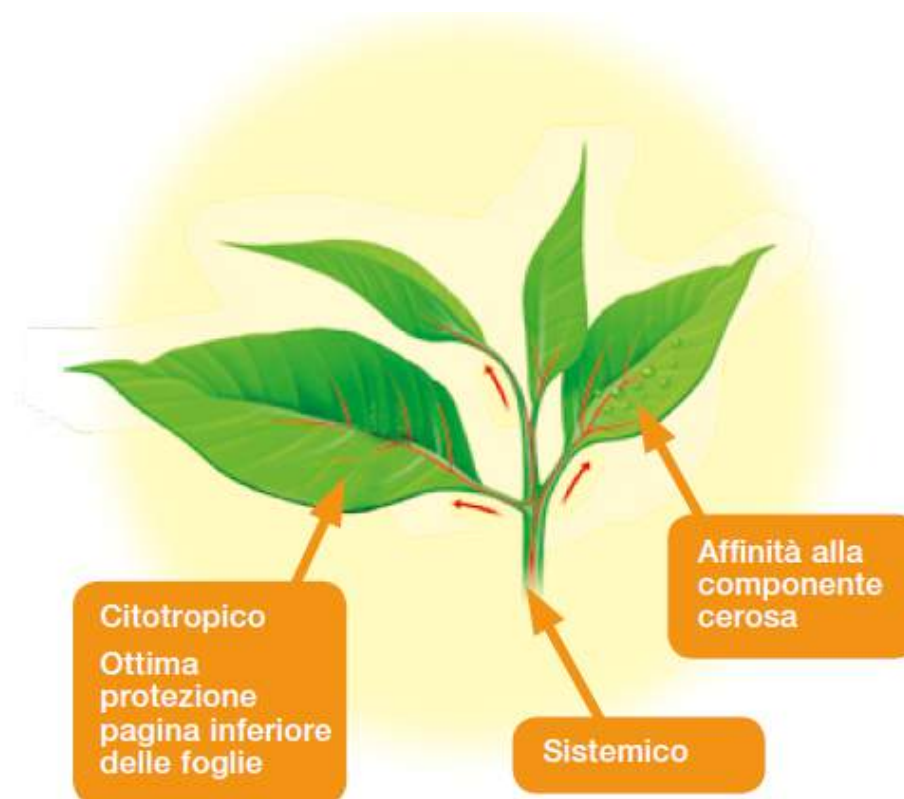
Nuovo fungicida specifico
per l'orticoltura



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

- **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



Opzionale Post Raccolta

Residui raccolta



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



Science For A Better Life

Grazie per la vostra attenzione