



BELCHIM
C R O P P R O T E C T I O N

Vintec®

La natura lavora per te
contro la botrite della Vite da Tavola e da
Vino

Vintec® Alta qualità della formulazione WG



- Bassissima dose: 200 g/ha
- Concentrazione estremamente alta
 - 100 g = 100 milioni spore/m² !



Sostanza attiva selezionata:

Trichoderma atroviride ceppo **SC1**

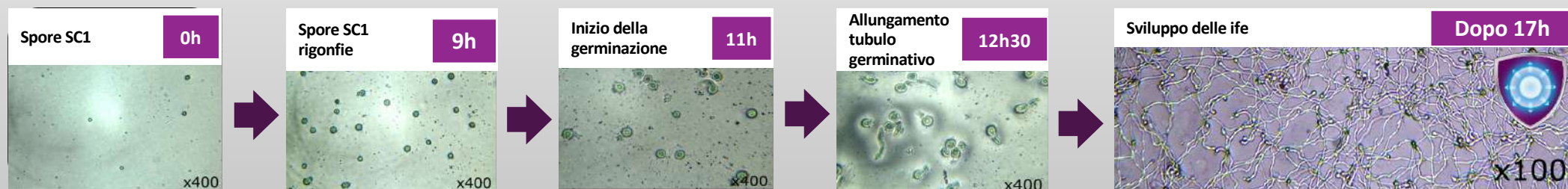
- **SC1** è uno specifico ceppo isolato da tessuti vegetali
- **SC1** ha peculiari proprietà per la protezione contro malattie fogliari come la botrite

Vintec® è un bio-fungicida esente da LMR e ammesso in agricoltura biologica



Vintec® La natura lavora per te

Vintec è un microorganismo naturale, dotato di una grande capacità di colonizzare i tessuti vegetali.



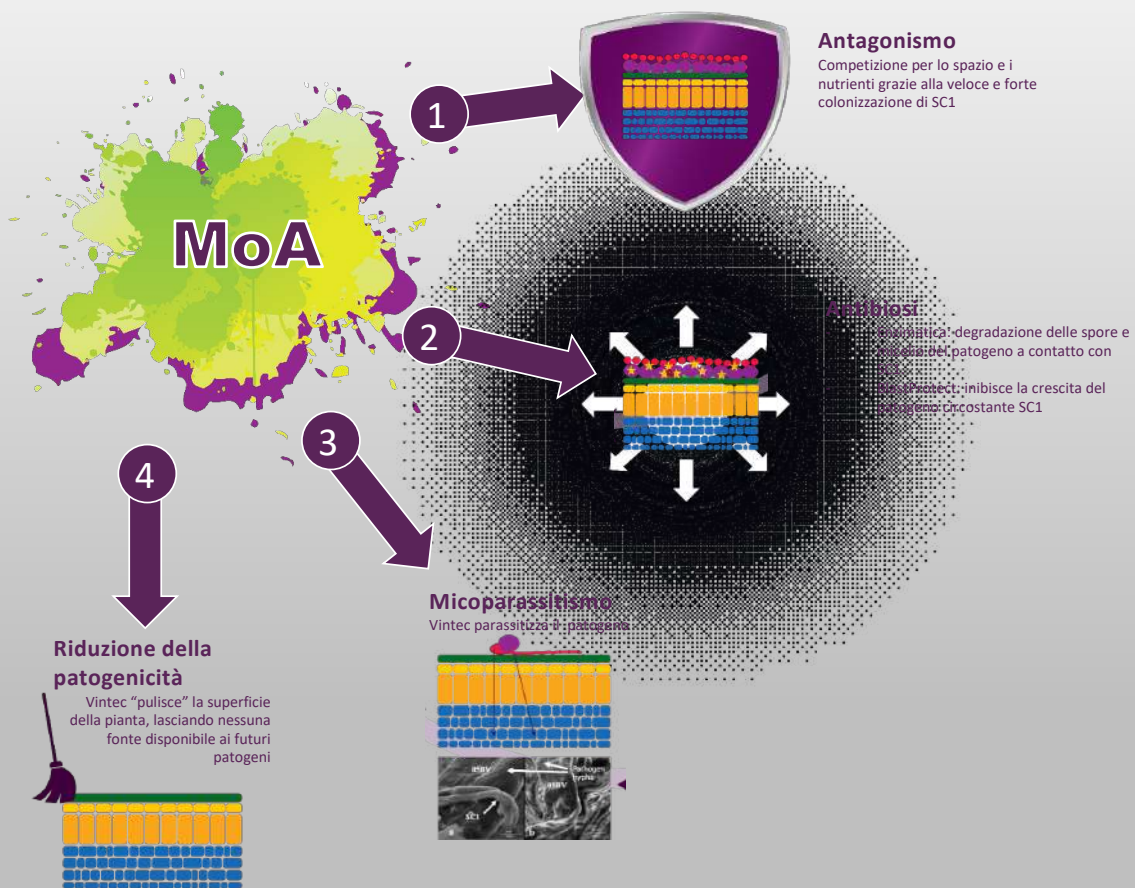
Vintec sulla pianta

In meno di 1 giorno, Vintec, da una spora diventa una grande e intensa rete ifale.

Questa rete fornisce una grande e duratura protezione.

Colonizza l'intera area trattata e cresce in zone non raggiunte dal trattamento.

Vintec® Meccanismo d'azione (MoA) contro la botrite



Il gruppo FRAC è BM02:
biologico con molteplici meccanismi d'azione.

- SC1 mostra infatti una combinazione di 4 modi d'azione.
- Si assicura così l'efficacia contro il patogeno.
- Vintec è uno strumento adeguato ad essere usato in programmi di gestione della resistenza alternandolo ad antibiotritici chimici.

Vintec® antagonismo

Vintec cresce e occupa lo spazio a sua disposizione, colonizzando ferite, foglie, fusti... **l'intera pianta**



TNT

Inoculo di Botrite.
Osservazione dopo 48 h



Preventivo anticipato

Inoculo di VINTEC e dopo
24 h inoculo di Botrite



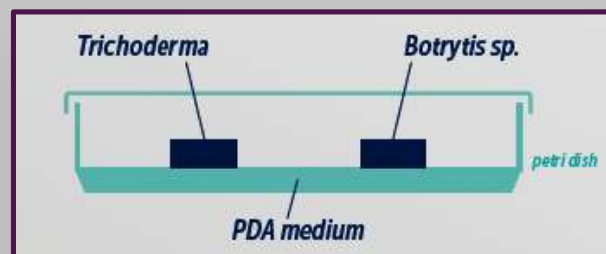
Preventivo

Inoculo di Botrite
e di VINTEC simultaneo



Curativo

Inoculo di Botrite e dopo 24 h
inoculo di VINTEC



Vintec® 2 tipi di antibiosi:

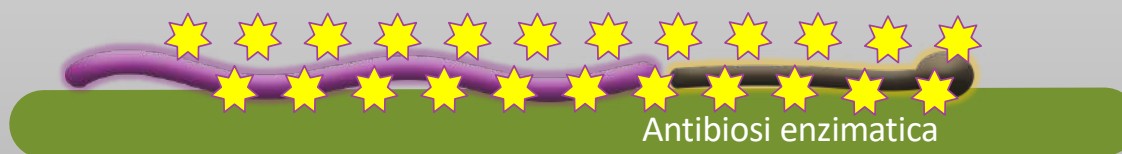
1. Antibiosi enzimatica

Spora del patogeno



Enzimi di Vintec

Gli enzimi di Vintec degradano il patogeno a contatto con l'ifa SC1.



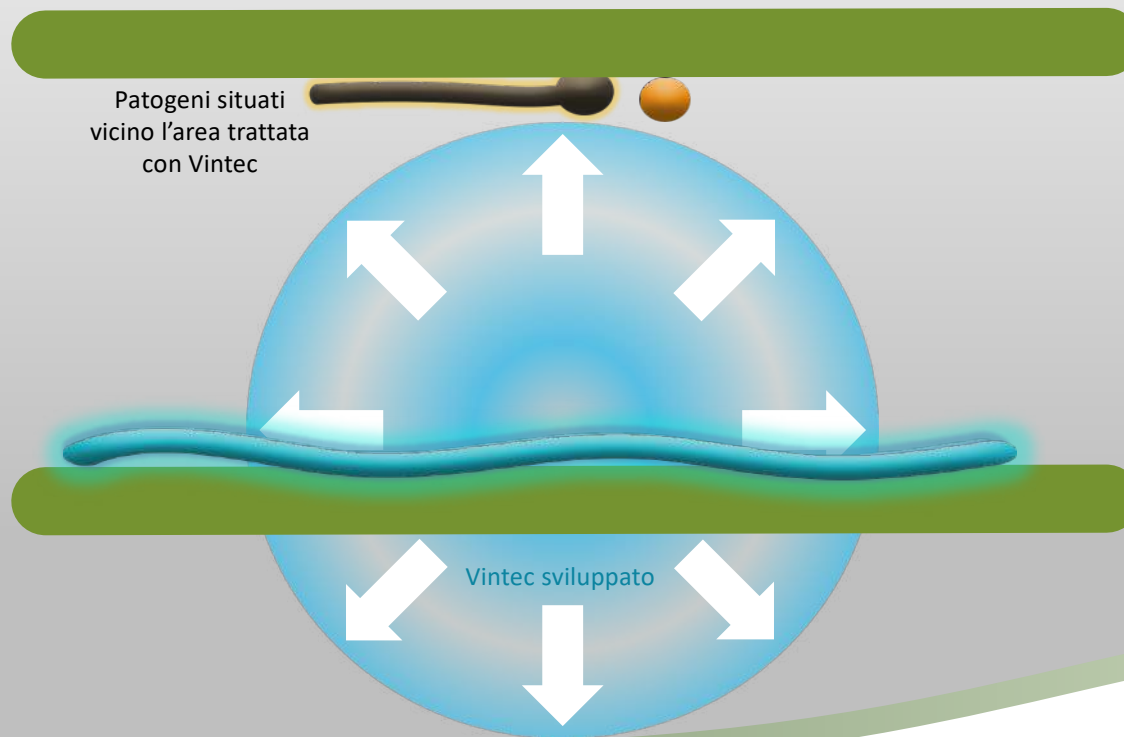
Ifa di Vintec

Ifa del patogeno



Vintec® 2 tipi di antibiosi:

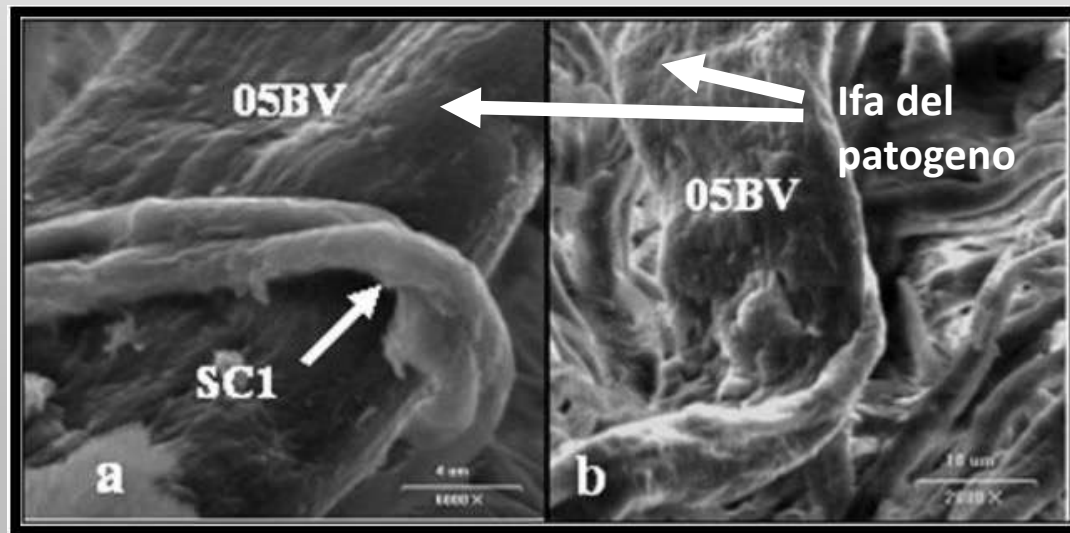
2. BlastProtect



Una volta sviluppato, Vintec degrada i patogeni presenti nell'area circostante, grazie al suo BlastProtect

Vintec[®] micoparassitismo

- Vintec è in grado di parassitizzare le ife del patogeno, svolgendo un'azione diretta sulla destrutturazione dell'ifa.
- SC1 cresce intorno al patogeno e lo parassitizza tramite produzione di enzimi litici come la chitinasi che degrada la parete cellulare.



Vintec® competizione per i nutrienti

Competizione per i nutrienti = riduzione della patogenicità

Le spore di botrite hanno pochissime riserve nutritive al loro interno. Pertanto, la botrite ha bisogno di un'area ricca di nutrienti per poter germinare.

Vintec, grazie alla sua elevata competizione, consuma tutti i nutrienti residui sulla pianta, rendendola un ambiente sfavorevole alla crescita della botrite.

- **Vintec “pulisce” la pianta.**



Vintec®

Se applicato prima di ogni infezione,
Vintec « pulirà » la pianta,
rendendo difficile la germinazione della botrite

Vintec®

Uso su Vite contro la botrite

Metodo	Timing	Num. max trattamenti	Dose	PHI
Spray	BBCH 21 – 89	2 - 4	200 g/ha	0 gg



Vintec® è amico degli impollinatori



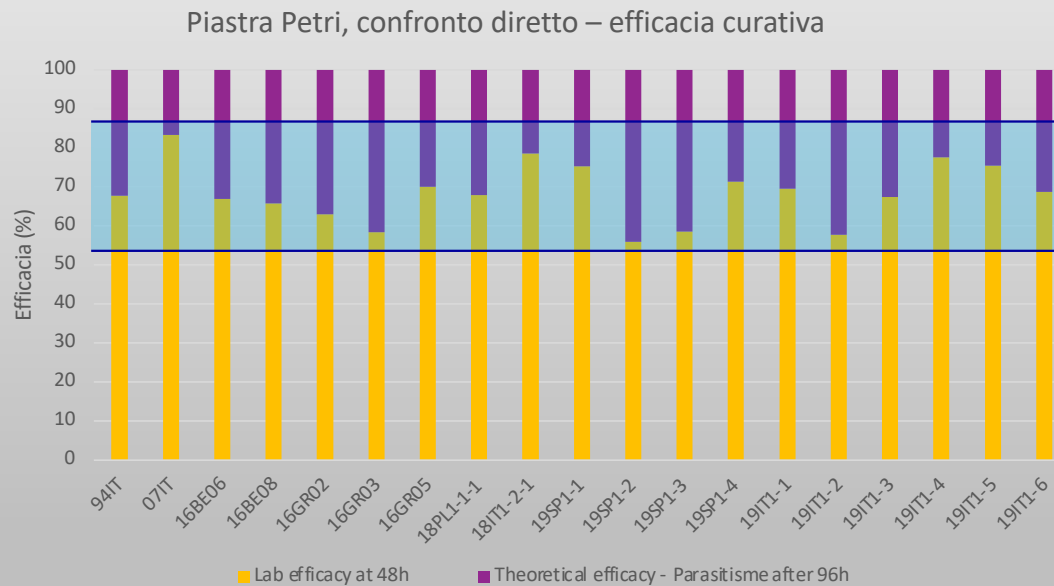
Vintec è sicuro per gli impollinatori

Il Trichoderma non può vivere su api/bombi

Vintec® controlla tutti i ceppi di botrite

L'efficacia di Vintec è indipendente dal ceppo di botrite

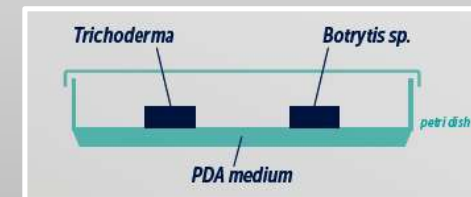
- Vintec mostra un buon livello di efficacia anche contro ceppi resistenti ad alcune s.a.
- Test di efficacia in laboratorio.



Nota sul Test:

La botrite è riuscita a crescere un pò in quanto il test è stato condotto su piastra di Petri e con plugs = la botrite è riuscita a crescere finchè non è entrata in contatto con Vintec.

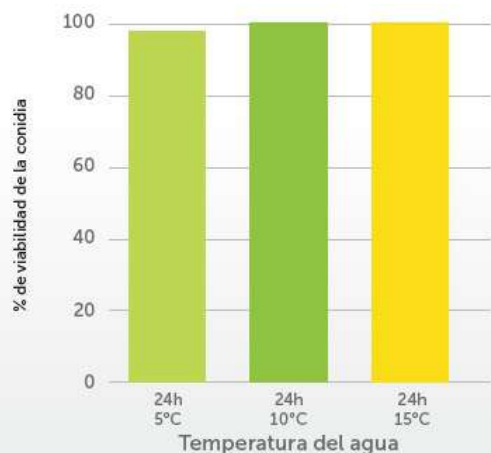
- A 96 ore, Vintec è iniziato a crescere sulla botrite (micoparassitismo).



Vintec® nella botte => mix & spray

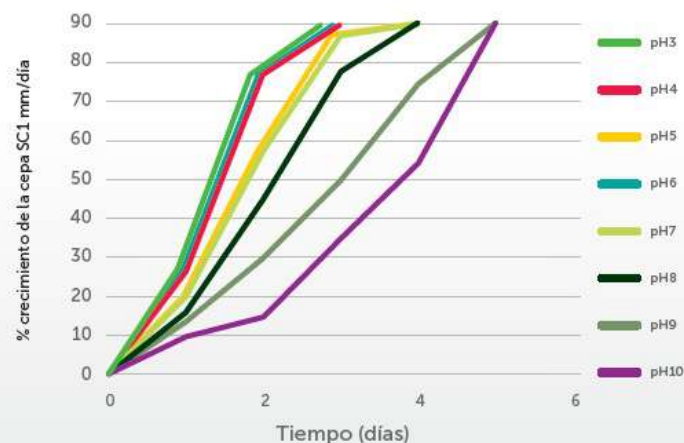
La temperatura e il pH dell'acqua non incidono significativamente sulla vitalità delle spore e sulla crescita del micelio di TASC1. Pertanto, non sono richieste specifiche accortezze durante l'utilizzo di Vintec.

Vitalità delle spore a temperature differenti



Vintec può essere miscelato con acqua fredda (5°C)

Crescita di vintec a differenti pH (da 3 a 10)



Il pH dell'acqua non condiziona l'efficacia di Vintec.

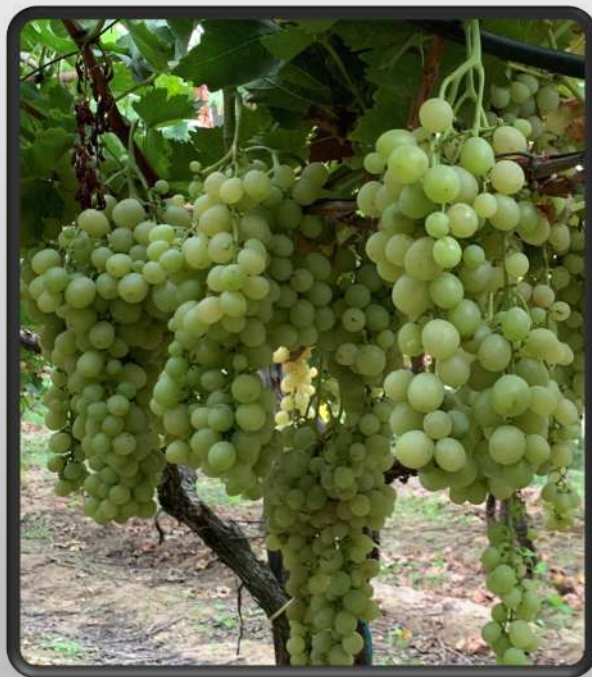
Vintec

È più semplice da applicare rispetto ad altri prodotti

Dopo averlo solubilizzato in acqua può essere subito applicato

Vintec® è sicuro per il grappolo: nessun deposito

Nessun deposito è stato mai riscontrato in tutte le applicazioni



Riduzione degli LMR in programmi integrati



- Vintec non produce residui. Vintec, pertanto, è una valida soluzione per proteggere il grappolo da attacchi di botrite, riducendo allo stesso tempo il numero di residui sul prodotto finale.

Vintec® Confezione & Conservazione



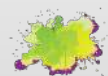
Vintec può essere conservato per 2 anni alla temperatura di 4°C e 6 mesi a 20°C.

Nuovi sacchi innovativi, con pratica apertura
=> uso e conservazione facilitati.

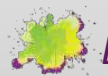


Vintec®

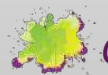
La natura lavora per te
contro la botrite



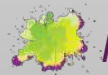
Esente da LMR: strumento per la gestione dei residui



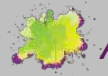
Efficacia comprovata: Combinazione di differenti modi d'azione



Gestione della resistenza



Protezione di tutta la pianta



Ammesso in Agricoltura Biologica





BELCHIM
C R O P P R O T E C T I O N

marisa.rotolo@belchim.com

For more information, visit www.belchim.com