USI REGISTRATI

COLTURA	PARASSITA	DOSI D'IMPIEGO kg/ha	Nº MASSIMO APPLICAZIONI	INTERVALLO TRA LE APPLICAZIONI	PERIODO DI APPLICAZIONE
Cetriolo, Zucchine e altre cucurbitacee con buccia commestibile (in serra)	Oidio (Mal bianco)	0.5 – 1.5	5*	5 – 7 giorni	Dalla 7ª foglia vera sino alla raccolta
Mele, Pere, Cotogne, Nespole, Pere (nashi), Mela selvatica	Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)	0.5 – 1.5	8**	7 – 14 giorni	Dalla fase *orecchiette di topo* all'allegagione
Lattuga, Cicoria, Scarola, Indivia riccia, Dolcetta, Rucola e altre insalete (pieno campo)	Peronospora	0.4 – 1.2	5	7 – 14 giorni	Dall'inizio dello sviluppo vegetativo al raggiungimento del 60% della dimensione finale

(*) Applicazione preventiva. Le applicazioni devono essere effettuate di sera per garantire un periodo più lungo di elevata umidità.

(**) Applicare giá dalla prefioritura con intervallo di 10 giorni, quindi effettuare 6 applicazioni dopo la fioritura a intervalli di 7-14 giorni.

COMPOSIZIONE: *Bacillus subtilis* CEPPO IAB/BS03 (1x10⁸ UFC/g) coiduvanti q.b.

REGISTRAZIONE: n°18008 del 09/03/2022 del Ministero della Salute

FORMULAZIONE: Polvere bagnabile

CC rilasciato da Kiwa BCS Öko-Garantie, prodotto compatibile con CE n° 2021/1165 da utilizzare nelle colture biologiche come fungicida



MERISTEM

QUÍMICAS MERISTEM, S.L.
C/ Regaliciar, 7 · Polígono Ind. Moncada II
46116 Moncada (Valencia) SPAGNA
www.quimicasmeristem.com

PRODOTTO DISTRIBUITO DA:

RAGGIOVERDE®
PASSION FOR INNOVATION

RAGGIOVERDE SRL
Roccapiemonte –SA
www.vivo-bio.it

SUBELUS

SUBELUS®

FUNGICIDA MICROBIOLOGICO DI NUOVA GENERAZIONE

VANTAGGI DELL SUBELUS

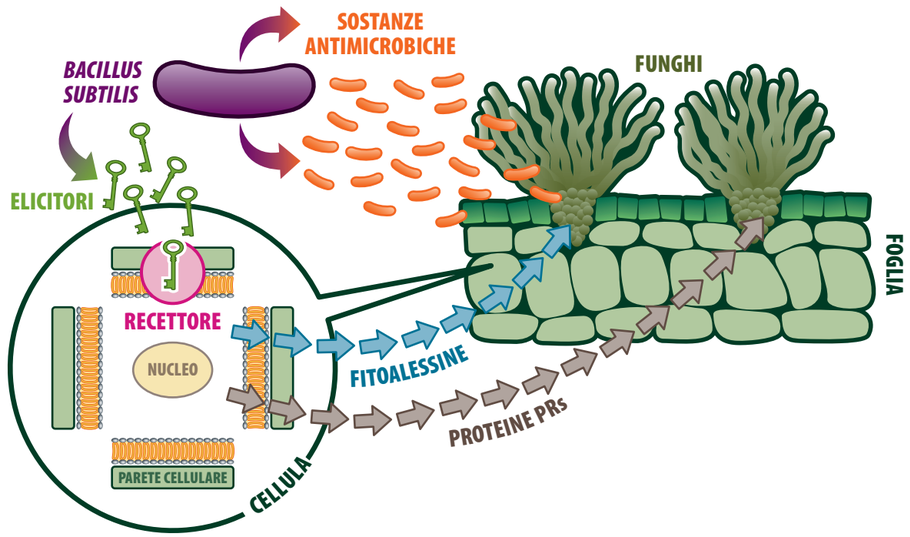
- ✓ Amplio spettro d'azione, con attività multi-target
- ✓ Non induce resistenza nel patogeno
- ✓ Innocuo per gli insetti utili ed autorizzato in agricoltura biologica
- ✓ Intervallo di sicurezza di un (1) solo giorno pre raccolta
- ✓ Elevata compatibilità con altri fitosanitari, anche rame e zolfo
- ✓ Formulazione, TECAPS su base solida, con alta stabilità nel tempo

Ceppo selezionato di *Bacillus subtilis*

- Maggiore tolleranza termica (4-35°)
- Maggiore tolleranza alla siccità
- Resistenza ad elevato range di pH 3-9
- Maggiore tolleranza alla salinità (7-15% NaCl)
- Maggiore vitalità microbica e formazione di spore in molteplici condizioni ambientali ed di conservazione

MECCANISMO D'AZIONE

SUBELUS compete per lo spazio e i nutrienti con gli altri microorganismi, emette composti antibiotici e attiva il sistema di difesa della pianta (SAR).



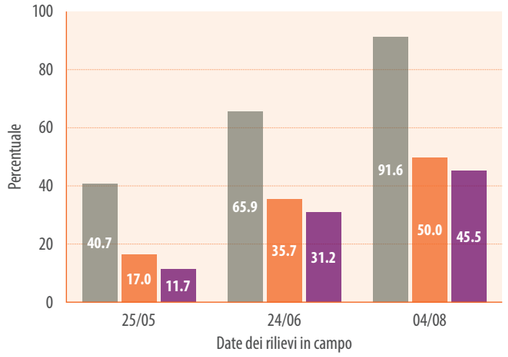
1. Metaboliti antimicrobici con azione fungicida: lipopeptidi ciclici (iturina, surfactina e fengicina) tolgono stabilità allá membrana plasmatica dei patogeni con la formazione di lesioni irreversibili attraverso le quali il patogeno perde parte del suo contenuto cellulare e muore.

2. Competizione per spazio: per il suo alto tasso di sviluppo compete rapidamente per spazio e risorse nutritive con patogeni.

3. Sistema di difesa della pianta (SAR): attivazione del sistema di difesa sistemico della pianta (SAR) con la produzione di fitoalessine e proteine di difesa PRs. I composti antimicrobici che si producono sono particolarmente attivi contro diverse classi di funghi.

EFFICACIA IN CAMPO

CONTROLLO DELLA TICCHIOLATURA

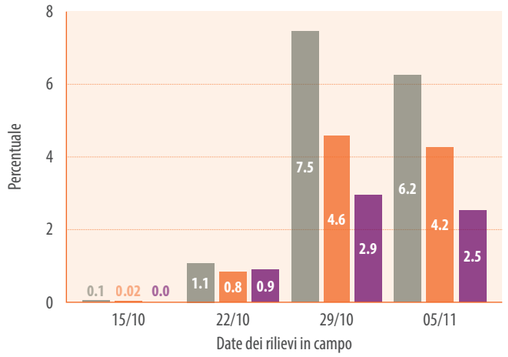


L'applicazione su melo riduce l'incidenza della malattia del fungo *Venturia inequalis* limitando la **percentuale di foglie** con sintomi.

I risultati mostrati sono stati ottenuti con i trattamenti realizzati prima della fase d'allegagione.

NON TRATTATO · PRODOTTO RIFERIMENTO · SUBELUS

CONTROLLO DELL' OIDIO SU CUCURBITACEE

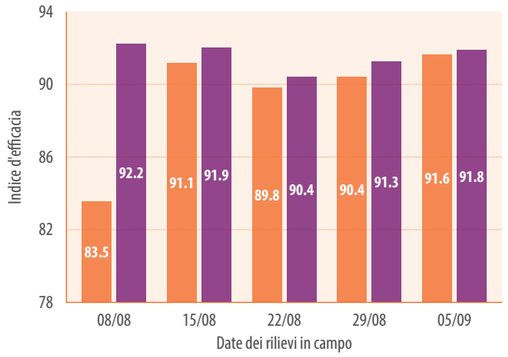


L' applicazione sul cetriolo presenta il più alto indice di controllo dell'oidio, riducendo la **superficie fogliare** attaccata dal patogeno più degli altri fungicidi biologici di riferimento.

L'ultimo trattamento è stato realizzato 7 giorni prima del 3° rilievo in campo (22/10).

NON TRATTATO · PRODOTTO RIFERIMENTO · SUBELUS

CONTROLLO DELLA PERONOSPORA SU LATTUGA



La prova realizzata su lattuga dimostra come l'**efficacia del trattamento** è superiore al 90%; un risultato del tutto comparabile a quello ottenuto con fungicidi tradizionali.

Rilievi in campo realizzati durante e dopo le applicazioni, interrotte in corrispondenza del penultimo rilievo (29/08).

PRODOTTO RIFERIMENTO · SUBELUS