

# Prodotti agrotecnici

NUTRONO, ATTIVANO, POTENZIANO.





*Nutrono, attivano e potenziano  
lo stato energetico e la naturale  
capacità di difesa delle tue piante.*

PRODOTTI AGROTECNICI

## Piante più forti e resistenti

Le linee dei prodotti agrotecnici Coccitech sono costituite da ricche nutrizioni, prodotti corroboranti e sostanze di base che permettono di incrementare lo stato di benessere delle piante, rendendole più forti e capaci di contrastare le avversità.

L'obiettivo è quello di ottenere **produzioni vegetali più sane**, ricche di composti antiossidanti e frutti maturi **con tessuti più robusti**, capaci di resistere a marciumi e muffe.

I nostri prodotti contengono specifici estratti vegetali ed elementi nutritivi che ne aumentano la capacità di apporto nutrizionale e migliorano l'effetto di irrobustimento della pianta e dei frutti.

Gli estratti di lievito consentono di elevare la naturale capacità di difesa delle piante, consentendo la **riduzione dell'utilizzo dei prodotti fitosanitari di sintesi**.

Tutti i **prodotti** delle linee Coccitech sono **biologici al 100%** e studiati per accrescere la sostenibilità ambientale delle coltivazioni.

biopresidium 



LINEA FERTILIZZANTI e BIO-ATTIVATORI

## Innovativi e naturali

Linea è ideata per offrire **4 nutrizioni** contenenti estratti vegetali ed estratti di lievito di alta qualità, ricchi di aminoacidi liberi, macro e microelementi. Questi prodotti sono ottimizzati, oltre che per stimolare la crescita della pianta, anche per rispondere a specifiche esigenze del ciclo produttivo.

### 100% naturali

- Alternativi ai prodotti di sintesi per sostenere lo sviluppo delle colture.
- Studiati per essere in linea con la strategia **"Farm to Fork"** della Comunità Europea e le certificazioni di agricoltura integrata e/o biologica.

### Nutrizione e resistenza

- Nutrono, rafforzano la pianta e potenziano la **capacità di reagire agli stress biotici e abiotici**.

### Maggior qualità, maggior quantità

- Massimizzano il benessere della pianta in ogni stadio di sviluppo.
- **Aumentano la produzione di frutta e vegetali di alta qualità**, ricchi in sostanze antiossidanti e composti ad alto valore nutrizionale.

## biopresidium

Energizza



### Energizza e supporta lungo tutto il ciclo produttivo

- Rende più efficiente il metabolismo di base della pianta.
- Stimola una corretta e bilanciata crescita della pianta, che risulta irrobustita e quindi più capace di limitare i danni causati da attacchi di patogeni come Botrite o Peronospora.
- Aiuta ad affrontare al meglio condizioni di stress come temperature non ottimali, carenze idriche o salinità e a prevenirne gli effetti avversi.

## biopresidium

Fioritura-Allegagione



### Supporto dalla formazione del fiore alla sua trasformazione in frutto

- Il Potassio contribuisce ad ottimizzare la capacità delle piante di assorbire acqua e stimola nei fiori e nei frutti in accrescimento la capacità di divisione cellulare.
- Il Fosforo serve a garantire tutta l'energia necessaria allo svolgimento del processo, essendo direttamente impiegato nel metabolismo energetico delle cellule.
- L'apporto combinato di questi macroelementi permette di portare a termine con successo questa fase chiave, limitando la colatura dei fiori e la cascola dei frutti.

## biopresidium

Fortifica



### Fortifica nei momenti più critici, anche dovuti a stress di origine biotica

- Rafforza le autodifese della pianta, oltre a nutrirla e a stimolarne il metabolismo di base.
- Innesca una risposta fisiologica nella pianta che porta alla formazione di metaboliti secondari (fenoli, terpeni, flavonoidi, ecc.), importanti per la gestione ottimale degli stress di varia natura.
- Sostiene lo sviluppo della pianta, supportandola anche nelle più avverse condizioni, ad esempio quelle dovute alla presenza di malattie del legno.

## biopresidium

Maturazione



### Sostiene la fase di maturazione dei frutti e migliora la qualità di produzione

- Il Calcio garantisce strutture cellulari più robuste e quindi frutti più sodi e resistenti.
- Il Magnesio aiuta a ridurre la filloptosi, assicurando foglie più verdi e aumentando la capacità di produzione degli zuccheri.
- La particolare composizione migliora le caratteristiche organolettiche dei frutti, incrementando la produzione di sostanze aromatiche.

**Prossimamente  
disponibili**



cultus 

LINEA CORROBORANTI e SOSTANZE di BASE

## Semplici ed efficaci

Questa linea di corroboranti e sostanze di base è composta da **3 prodotti di elevata qualità** che agiscono potenziando le difese delle piante attraverso meccanismi d'azione diretti e indiretti.

### 100% naturali

- Materie prime ricercate, selezionate e testate.
- Formulati semplici ma di riconosciuta efficacia.

### Controllo e prevenzione

- Potenziano le autodifese delle piante attraverso diversi meccanismi d'azione, prevenendo l'insorgere di malattie.
- Proteggono dall'attacco di insetti e microrganismi rendendogli l'ambiente inospitale o danneggiandoli direttamente.

### Protezione attiva e biologica

- Prodotti pensati per la difesa dei vigneti sia convenzionali che biologici.



### Potenzia le difese delle piante



Estratto puro di lievito inattivato *Saccharomyces cerevisiae* efficace nel contrastare attacchi patogeni e aiutare la pianta a resistere e recuperare più velocemente da stress abiotici.

- Elicitore delle difese naturali della pianta.
- Attiva alcuni dei meccanismi fisiologici della pianta che permettono di proteggerla dall'attacco di agenti patogeni come Botrite e Peronospora.
- Per applicazioni fogliari.



### Una protezione in più per le piante



Polvere di roccia Chabasite micronizzata di origine italiana che potenzia le difese delle piante.

- Crea una barriera protettiva sulle foglie, rendendo inospitale l'ambiente per diversi tipi di insetti e danneggiando le loro uova.
- Altamente igroscopica, mantiene la superficie fogliare asciutta ed evita di conseguenza la proliferazione dei funghi come Oidio, Peronospora, Botrite.
- Apporta Potassio, Calcio e ad altri importanti microelementi, con il vantaggio di un ridotto contenuto di Sodio.



### Attiva i geni di difesa delle piante



Chitosano di origine fungina in grado di attivare i geni di difesa delle piante.

- Stimola la produzione di molecole di difesa come fitoalessine ed enzimi idrolitici, composti che hanno effetto di contenimento delle malattie fungine e batteriche.
- Buona capacità antisettica, utile per diminuire il potenziale d'inoculo già presente nell'ambiente.

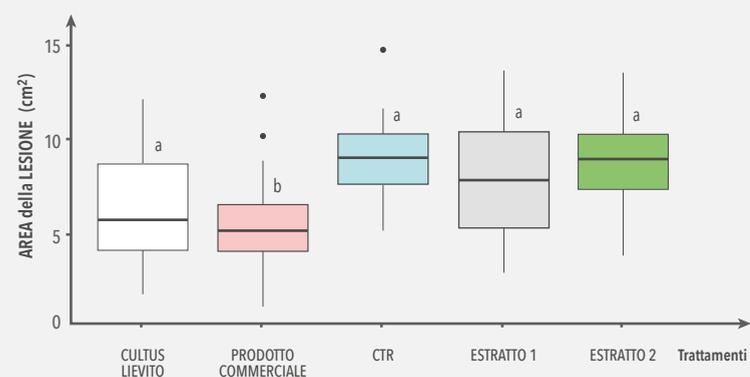
## CULTUS LIEVITO - SPERIMENTAZIONE SU VITE

### Potenziamento delle difese naturali

*Cultus Lievito* è stato testato dall'Università di Padova, in ambiente controllato, per valutarne l'efficacia nello stimolare le difese dalle piante di vite, sia verso la Botrite che verso la Peronospora, in confronto ad un prodotto commerciale fitosanitario (a base di *Cerevisane*) e ad altri estratti di lievito ottenuti con diverse tecniche di produzione.

#### Sperimentazione contro Peronospora

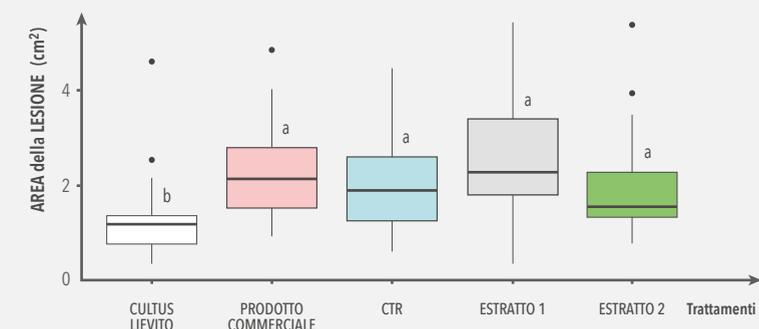
Per quanto riguarda i dati ottenuti nella riduzione dei sintomi causati da *P. viticola*, si nota una riduzione della sporulazione del patogeno comparabile a livello statistico tra gli estratti *Cultus Lievito* e "Prodotto commerciale" rispetto al controllo, mentre per "Estratto 1" e "Estratto 2" non si osserva una riduzione dei sintomi rispetto al controllo.



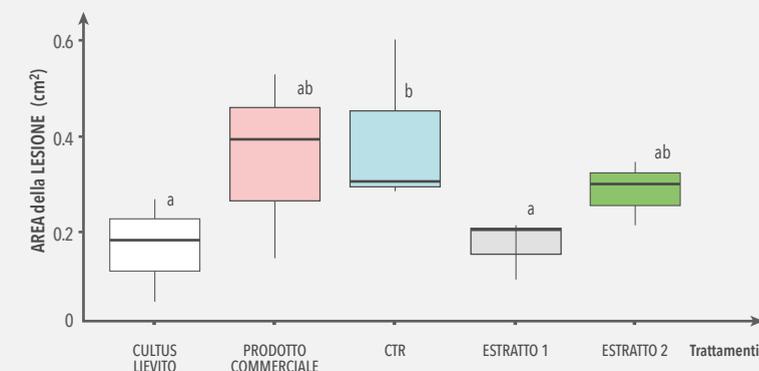
**PERONOSPORA SU FOGLIA** - Boxplot della percentuale dell'area della lesione con sporulazione di *P. viticola*. I dischetti sono stati ottenuti da foglie pretrattate con i preparati *Cultus*, Prodotto commerciale, Estratto 1, Estratto 2 e il controllo trattato con acqua. Ai dati è stata applicata l'analisi ANOVA. Le differenze significative tra i gruppi di trattamento sono rappresentate con lettere diverse sul grafico sulla base dei confronti multipli di Tukey (Livello di significatività 0,05).

#### Sperimentazione contro Botrite

Dai grafici è possibile osservare come *Cultus Lievito* ha permesso una riduzione del 45% dei sintomi causati da Botrite su foglia rispetto al controllo. Invece non sono state individuate differenze statisticamente significative dei preparati "Prodotto commerciale", "Estratto 1" e "Estratto 2" rispetto al controllo nella riduzione di sintomi su foglia e su acini.



**BOTRITE SU FOGLIA** - Box plot dell'area sintomatica misurata sulle foglie di vite pre-trattate con i preparati *Cultus*, Prodotto commerciale, Estratto 1, Estratto 2 e il controllo trattato con acqua e inoculate con *B. cinerea*. Ai dati è stata applicata l'analisi ANOVA. Le differenze significative tra i gruppi di trattamento sono rappresentate con lettere diverse sul grafico sulla base dei confronti multipli di Tukey (Livello di significatività 0,05).



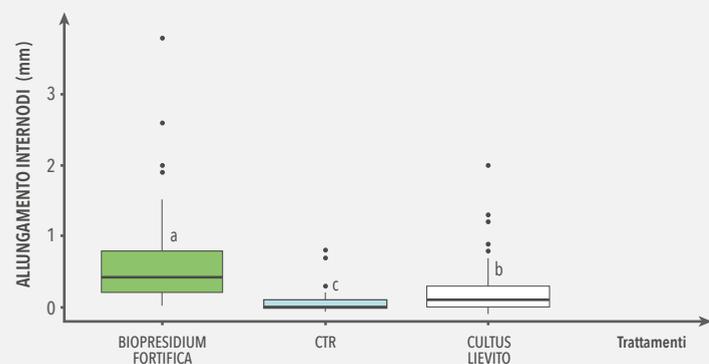
**BOTRITE SU ACINI** - Box plot dell'area sintomatica misurata sugli acini di vite pre-trattati con i preparati *Cultus*, Prodotto commerciale, Estratto 1, Estratto 2 e il controllo trattato con acqua e inoculati con *B. cinerea*. Ai dati è stata applicata l'analisi ANOVA. Le differenze significative tra i gruppi di trattamento sono rappresentate con lettere diverse sul grafico sulla base dei confronti multipli di Tukey (Livello di significatività 0,05).

## Stimolo della crescita e recupero da stress idrico

*Biopresidium Fortifica* e *Cultus Lievito* e sono stati testati in ambiente controllato dall'Università di Padova per valutarne l'efficacia nello stimolare la crescita delle piante e il loro pronto recupero della normale attività fotosintetica in seguito a forte stress idrico.

### Stimolo della crescita

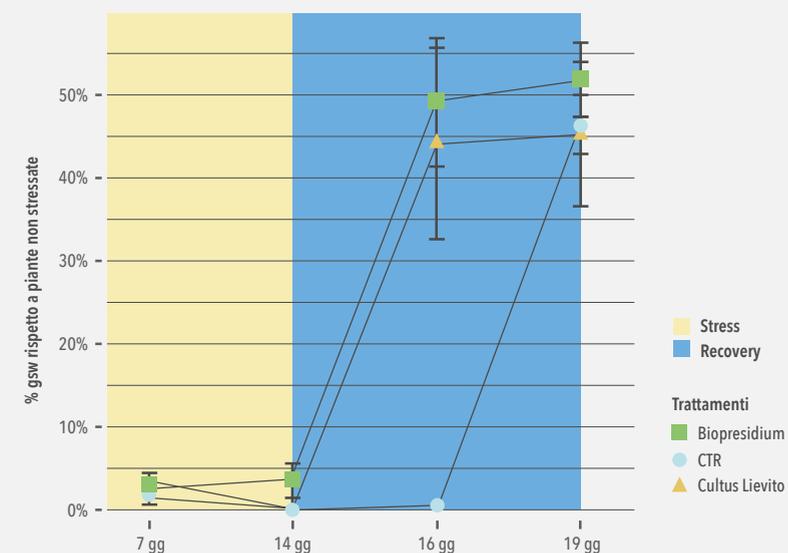
Dall'analisi dei dati relativi alla lunghezza degli internodi si nota come le piante trattate con *Biopresidium Fortifica* presentino un allungamento degli internodi statisticamente significativo rispetto al controllo, mentre per *Cultus Lievito* non si nota tale effetto.



**ALLUNGAMENTO INTERNODI** - Box plot dell'allungamento degli internodi rispetto al controllo ai dati è stata applicata l'analisi ANOVA. Le differenze significative tra i gruppi di trattamento sono rappresentate con lettere diverse sul grafico sulla base dei confronti multipli di Tukey. (Livello di significatività 0,05).

### Recupero da stress idrico

Alle barbatelle di vite Merlot trattate con *Biopresidium Fortifica* e *Cultus Lievito* è stato imposto un severo stress idrico (14 giorni – fino al 35% della Capacità di campo). Il grafico mostra come i trattamenti effettuati permettono alle piante di recuperare la normale capacità fotosintetica con almeno tre giorni di anticipo rispetto al controllo non trattato.



**CONDUTTANZA STOMATICA** - Grafico dei valori di conduttanza stomatica rilevati durante e in seguito all'evento di stress.



Via Treviso, 38  
31020 San Vendemiano - TV  
Italia  
Tel/Fax +39 0438 251 657  
info@coccitech.com  
**www.coccitech.com**