



FORMULAZIONE
Concentrato solubile

CONFEZIONI
Flaconi da 1 L
(cartoni da 15 pz)



FITOFORTIFICANTE

- ATTIVA I MECCANISMI DI DIFESA DELLA PIANTA
- DISINFETTANTE E FITOFORTIFICANTE
- SENZA RESIDUI E TEMPI DI CARENZA

FORTIFICANTE DELLE COLTURE

COMPOSIZIONE

Fermenti di *Lactobacillus*..... 85%

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

Densità: **1,24 g/cc** ($\pm 0,03$)

pH: **6** ($\pm 0,03$)

AVVERTENZE

BIOCLEAN è generalmente miscibile con agrofarmaci e fertilizzanti, ad eccezione di rame e zolfo. È tuttavia sempre raccomandata l'esecuzione di prove preliminari di miscibilità e suscettibilità culturale prima di estendere l'applicazione all'intera superficie. Non miscelare con: oli minerali, prodotti molto alcalini o fortemente acidi.

CONSIGLI DI UTILIZZO

Si raccomanda l'uso di PH OPTIMAL IND, in quanto il BIOCLEAN esplica la sua massima efficacia a pH 6.

CARATTERISTICHE

BIOCLEAN è un prodotto fortificante delle piante, ecologico e rispettoso dell'ambiente.

BIOCLEAN contiene un pool di proteine e metaboliti primari e secondari ottenuti da un processo di fermentazione ad opera di ceppi di microrganismi benefici sovrapproduttori di enzimi, appartenenti al genere *Lactobacillus*.

Durante il processo di produzione, enzimi e metaboliti vengono separati dai *Lactobacillus* che li producono, si riesce così ad ottenere un formulato privo di microrganismi.

Le sostanze caratterizzanti contenute in BIOCLEAN fungono da elicitori esogeni, in grado di indurre, catalizzare ed attivare risposte strutturali e biochimiche associate con la resistenza sistemica indotta (SIR) e la resistenza sistemica acquisita (SAR) della pianta di fronte ad un attacco causato da patogeni.

I fermenti di *Lactobacillus* fanno del formulato un disinfettante, un fitofortificante e un induttore di resistenza.

DOSI E MODALITÀ D'USO

Tutte le colture

FERTIRRIGAZIONE

da 3 a 5 L/ha per applicazione

Dall'inizio della coltivazione ogni 15-20 giorni.

POST RACCOLTA

Con immersione dei prodotti (frutta, ortaggi) in una soluzione di 1,2 L di BIOCLEAN in 100 L di acqua.

FOGLIARE

300 ml/hl

Durante tutto il ciclo di coltivazione.

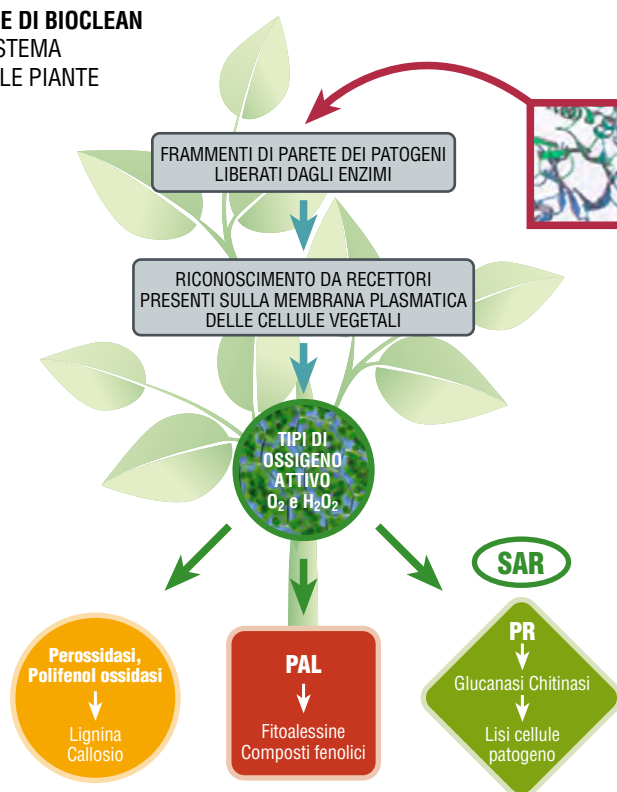
L'uso combinato con gli agrofarmaci compatibili migliora l'efficacia del trattamento nei confronti delle patologie presenti.



MODALITÀ DI AZIONE DI BIOCLEAN

ATTIVATORE DEL SISTEMA DI AUTODIFESA DELLE PIANTE

Lo stress biotico (patogeni) produce forme diverse di ossigeno attivato (radicali liberi) che causano un forte stato ossidativo.



L'impiego preventivo di BIOCLEAN riproduce gli effetti di patogeno (effetto vaccino), attivando a livello sistemico i meccanismi di difesa.

BIOCLEAN attiva diversi geni i cui prodotti (proteine PR) degradano la parete cellulare dei batteri e dei funghi. Questo processo non avviene solo nel tessuto inizialmente infettato ma arriva alle foglie e a tutti i tessuti sensibili al patogeno, grazie a segnali che sono trasportati attraverso il floema (SAR).

FITOPATOGENI CONTROLLATI DA BIOCLEAN

FUNGHI

Botrytis cinerea
Colletotrichum fragariae (Fragola)
Sclerotinia sclerotiorum
Rhizoctonia solani
Phoma betae
Rosellinia necatrix
Verticillium dahliae
Fusarium oxysporum
Lycopersici radices
Fusarium oxysporum cubense
Phytophthora sp
Fusarium oxysporum 339
Alternaria alternata
Acremonium cucurbitacearum (Melone)
Pyricularia oryzae (CBS 657.66)
Pyricularia oryzae (Rosa)
Fusarium moniliforme

BATTERI

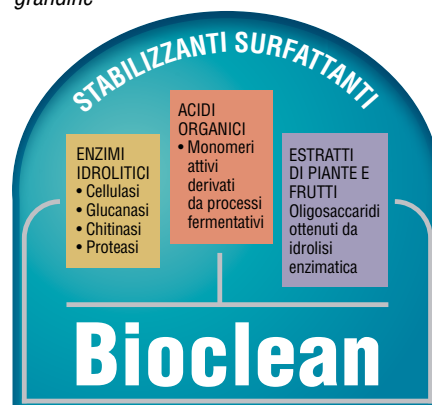
Curtobacterium flaccumfaciens CECT 4211
Clavibacter michiganensis CECT 790
Pseudomonas corrugata CECT 124
Xanthomonas campestris CECT 4480
Erwinia carotovora



Frutto colpito da grandine



Dopo 8 gg dall'applicazione di Bioclean



Composizione di Bioclean