



**Subelus<sup>®</sup>**

**FUNGICIDA**



## UNICO NELLA SUA SPECIE

L'innovativo fungicida a base di *Bacillus subtilis* ad azione preventiva, con uno spettro d'azione specifico su oidio delle cucurbitacee e brevia delle lattughe.

## Le caratteristiche

Subelus® è un fungicida di nuova generazione, basato su un ceppo migliorato di *Bacillus subtilis*.

Subelus®, una volta instauratosi sulla superficie fogliare, **compete per lo spazio e per i nutrienti contro gli agenti patogeni**. Inoltre, la sua presenza induce la pianta ad attivare proattivamente dei processi di difesa conosciuti come ISR.

Infine, produce metaboliti antimicrobici attivi sui funghi patogeni, compromettendo la funzionalità delle loro strutture cellulari.

Per queste caratteristiche, il posizionamento naturale di Subelus® è di tipo preventivo, in modo da permettergli di stabilirsi correttamente sulla coltura e attivare la sua capacità protettiva.

## Perchè è migliore rispetto ai competitors?



Tolleranza termica:  
4-35°C (27°C ottimale)



Tolleranza alla siccità:  
-0,30 MPa



Forma spore in condizioni avverse



Tolleranza al pH:  
3-9

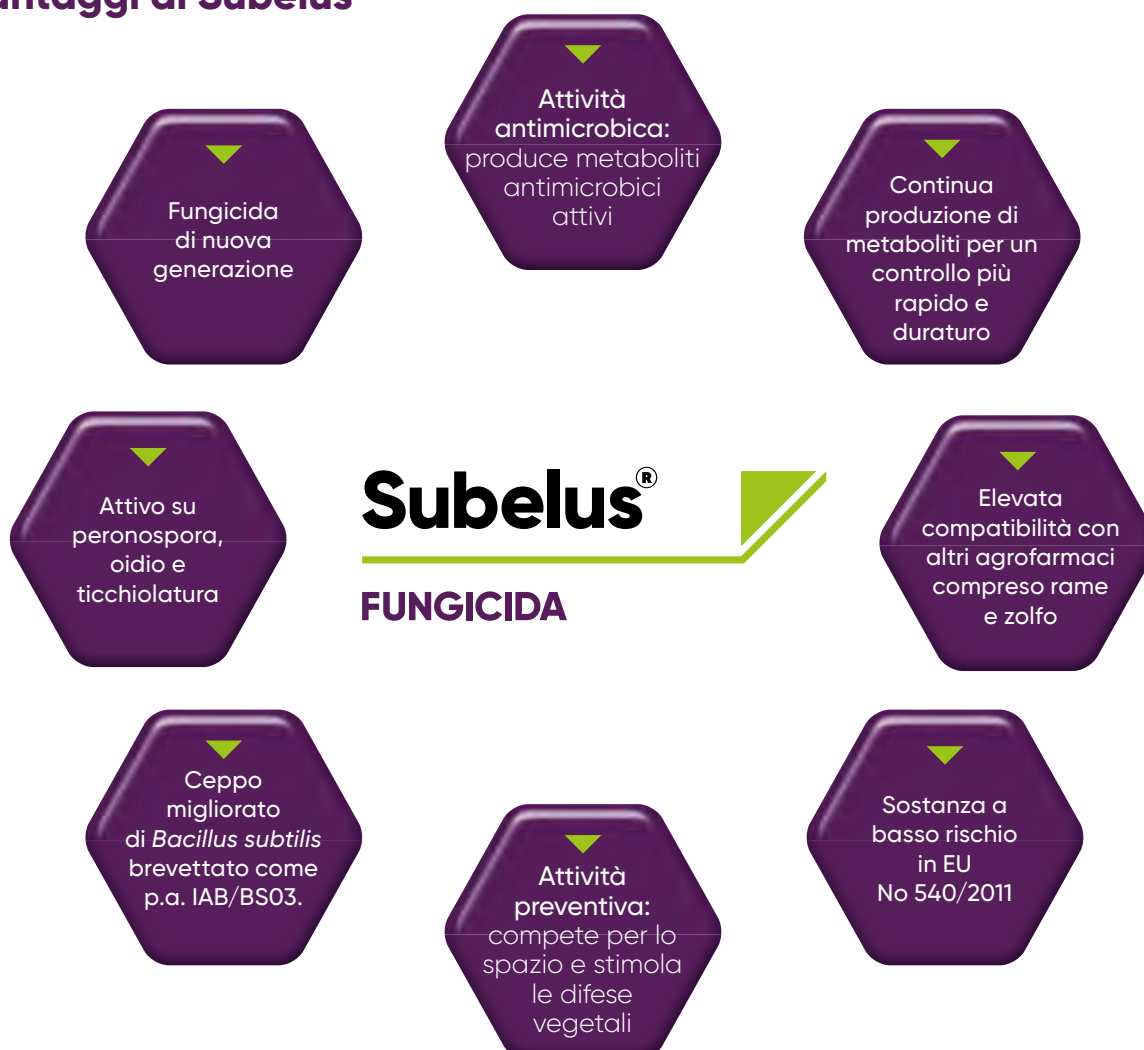


Tolleranza alla salinità:  
7-15% NaCl.

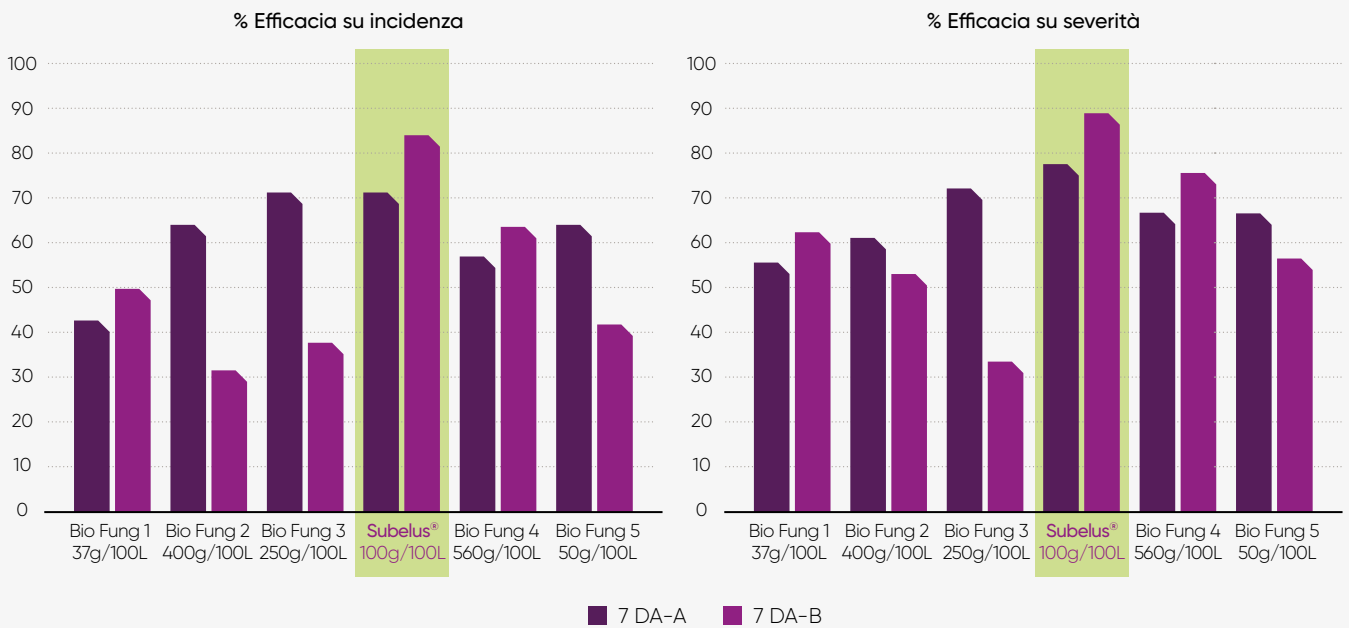


Vitalità microbica garantita  
in molteplici condizioni ambientali  
e conservazione

## I vantaggi di Subelus®



**Efficacia di Subelus® nel controllo della Bremia della lattuga - Spagna**

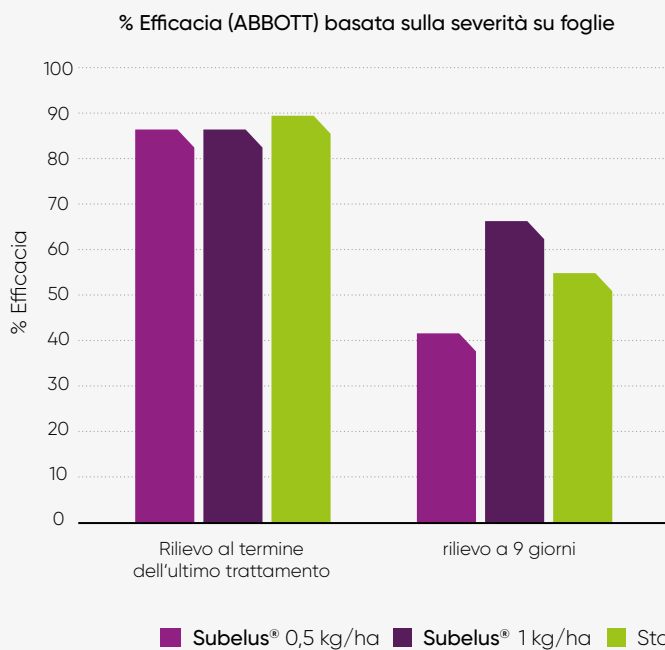


Subelus® ha presentato la più alta efficacia di controllo rispetto a tutti i principali fungicidi biologici testati.



Subelus® è un efficace strumento di controllo per la bremia della lattuga.

**Efficacia di Subelus® contro oidio (*Erysiphe cichoracearum*) delle cucurbitacee - Spagna**



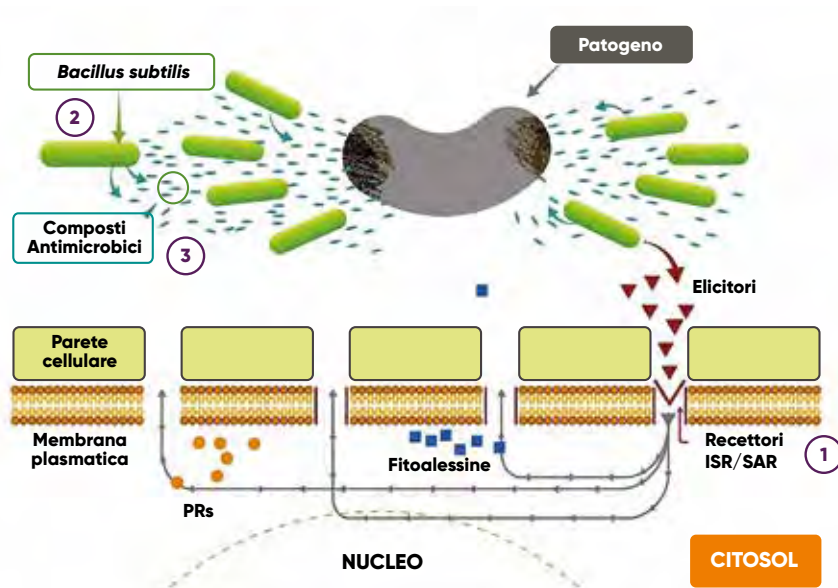
Stessa efficacia tra Subelus® e strobilurina di riferimento, senza differenze significative.



Subelus® è uno strumento efficace contro l'oidio nelle cucurbitacee con buccia commestibile.



## Meccanismo d'azione

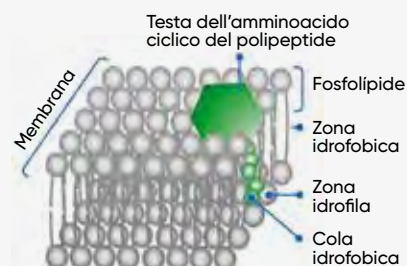


### Azione Indiretta

- 1 Attivazione dei processi di difesa della pianta (ISR), produzione di fitoalessine e proteine PRs, alterando le condizioni sulla superficie fogliare (previene lo sviluppo del fungo)

### Azione Diretta

- 2 Per il suo alto tasso di crescita compete per spazio e risorse nutritive col patogeno.
- 3 Produzione di metaboliti antimicrobici. (Surfactina, Fengicina, Iturina)



## Elementi di etichetta di Subelus®

<b>Prodotto</b>	Subelus®
<b>Composizione</b>	<i>Bacillus subtilis</i> ceppo IAB/BS03 1 g (pari a $1 \times 10^8$ UFC/g) Coadiuvanti q.b. a 100 g
<b>Registrazione</b>	n° 18008 del 09.03.2022 del Ministero della Salute
<b>Formulazione</b>	Polvere bagnabile
<b>Confezione</b>	10 x 1 kg

Titolare registrazione QUIMICAS MERISTEM

Coltura	Patologia	Dose ad ettaro	Periodo di applicazione	N. max di tratt./anno	Int. sic. gg.
Cucurbitacee a buccia edibile in serra	Oidio ( <i>S. fulginea</i> , <i>E. cichoracearum</i> )	0,5 - 1,5 kg/ha	BBCH 17-89	5	1
Lattuga e simili in pieno campo	Peronospora ( <i>Bremia lactucae</i> )	0,4 - 1,2 kg/ha	BBCH 14-46	5	1

Dosi consigliate:



1kg/ha -



1kg/ha

Visita il sito [corteva.it](http://corteva.it)

USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute. Per la composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore. ® M Marchi commerciali di Corteva Agriscience e compagnie affiliate. © 2023 Corteva.