

Portento® è un fungicida a base di Bacillus Subtilis ceppo IAB/BS03 per la protezione degli ortaggi (cucurbitacee in serra e insalate in pieno campo) contro Oidio e Peronospora e della frutta (pomacee) contro Ticchiolatura.

Il principio attivo ha una modalità d'azione multipla (competizione, antibiosi e induzione di resistenza) che lo rende uno strumento essenziale per qualsiasi sistema di difesa biologica convenzionale.



### COMPOSIZIONE

*Bacillus subtilis* (CEPPO IAB/BS03)  
 .....1 g (1x10<sup>8</sup> UFC/g)  
 Coadiuvanti.....q.b. a g 100  
 pH.....6,8



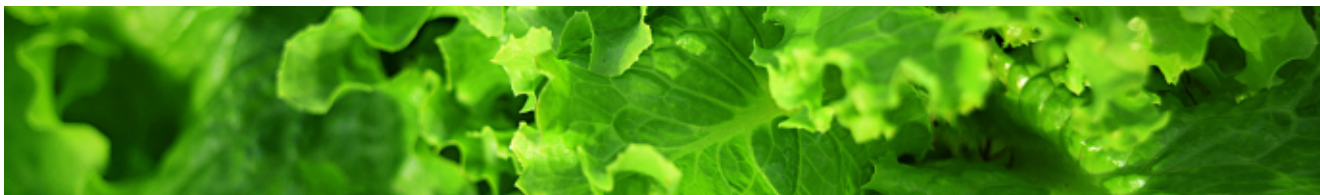
### \*Modalità d'impiego e dosi

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

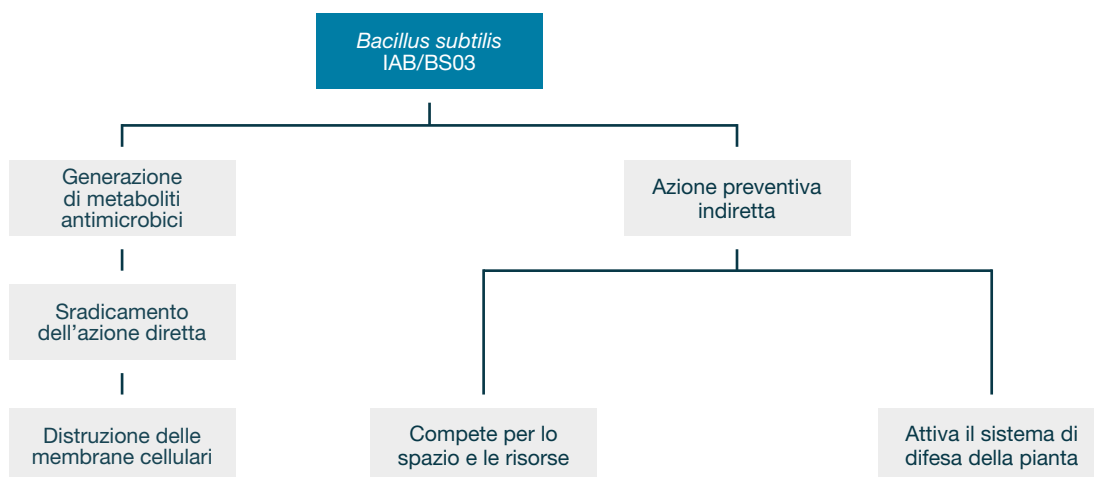
COLTURA	PARASSITA	DOSI	N° MASSIMO DI APPLICAZIONI	INTERVALLO TRA LE APPLICAZIONI	VOLUMI D'ACQUA L/HA	PERIODO DI APPLICAZIONE
Pomacee: Mele, pere, cotogne, nespole, pere (nashi), mela selvatica	Ticchiolatura <i>Venturia inaequalis</i>	0,5-1,5 kg/ha	8	7-14 giorni	500-1500	Pieno campo. Dalla fase <i>orecchiette di topo</i> all'allegagione. Applicare già nella prefioritura con un intervallo di 14 giorni, quindi effettuare 6 applicazioni dopo la fioritura a intervalli di 7-14 giorni. BBCH 10-72
Lattuga, Cicoria, Scarola, Indivia riccia, Dolcetta, Rucola e altre Insalate (pieno campo)	Peronospora <i>Bremia lactucae</i>	0,4 - 1,2 kg/ha	5	7-14 giorni	400-1200	Pieno campo. Dall'inizio dello sviluppo vegetativo al raggiungimento del 60% della dimensione finale. BBCH 14-46
Cucurbitacee con buccia commestibile: Cetriolo, zucchine, cetriolini e altre cucurbitacee con buccia commestibile	Oidio (Mal Bianco) <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Esphaerotheca fuliginea</i>	0,5 - 1,5 kg/ha	5	7-14 giorni	500-1500	(In serra). Dalla 7 foglia versa sino alla raccolta. Effettuare la prima applicazione prima del primo attacco (applicazione preventiva). Le applicazioni devono essere effettuate di sera per garantire un periodo più lungo di elevata umidità. BBCH 17-89

\*Per ulteriori specifiche su tempi, numero e intervalli di applicazione, fare riferimento all'etichetta





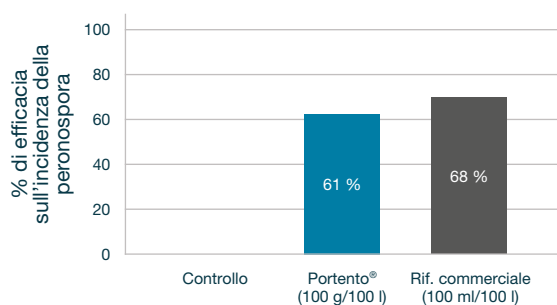
## MODALITÀ DI AZIONE



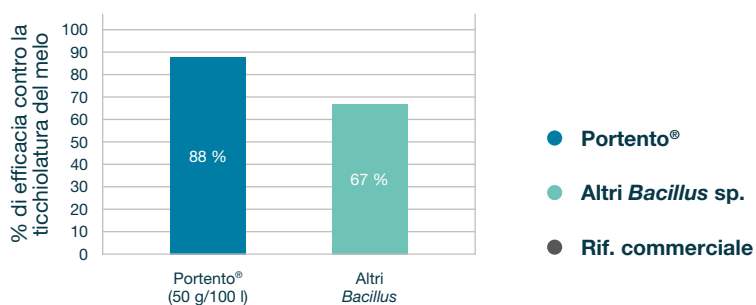
## RISULTATI SPERIMENTALI

Portento® è un fungicida efficace per il controllo di vari tipi di funghi fitopatogeni.

### Efficacia di Portento® come antimuffa sulla lattuga



### Studio comparativo sull'efficacia di Portento® rispetto ad altri *Bacillus subtilis*



## CONCLUSIONI

- È uno strumento naturale ed efficace per il controllo di muffa e peronospora rispettivamente su lattuga e melo
- Il nuovo ceppo Portento® *Bacillus subtilis* IAB/BS03 è un fungicida più efficace del 20% rispetto ad altri ceppi di bacilli commerciali.

