

## SOSTANZA DI BASE

Chitosano di origine fungina da *Aspergillus niger*

# LalVigne™ BOTRYLESS™

Natural botrytis defense



## SOLUZIONE NATURALE PER IL CONTROLLO DI BOTRITE E MARCUME ACIDO

**LalVigne BOTRYLESS™** è un prodotto naturale che possiede un duplice effetto nel controllo della botrite e del marciume acido della vite. Il prodotto ha un effetto diretto sulla crescita di funghi e batteri patogeni ed inoltre attiva i meccanismi naturali di difesa della pianta.

*Botrytis cinerea* è un fungo patogeno responsabile della malattia nota come "muffa grigia" che rappresenta una delle principali avversità della vite. Il marciume acido è causato da un insieme di microrganismi patogeni (lieviti apiculati e *Acetobacter*) che in presenza di rotture dell'acino possono proliferare rapidamente. Lo sviluppo di queste malattie determina perdite economiche influenzando negativamente le rese ed i parametri qualitativi di uve e vini. Una volta che si verificano le condizioni idonee alla proliferazione di questi microrganismi patogeni la loro diffusione è rapida e virulenta, intervenire in maniera preventiva, verso metà-fine fioritura, rappresenta sicuramente la strategia di controllo migliore. In caso di elevata pressione è opportuno prevedere interventi anche in fasi successive.

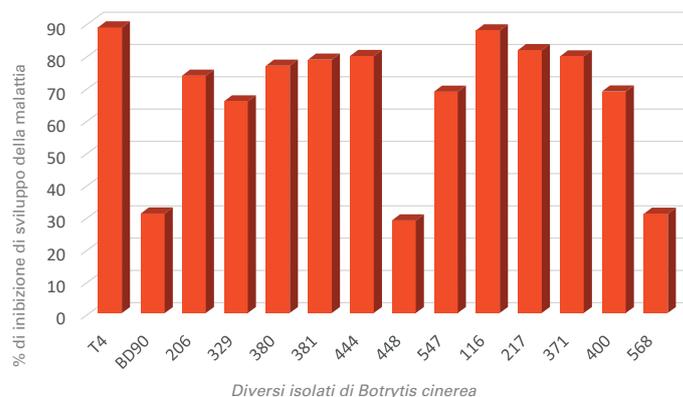
In caso di infezione da *Botrytis cinerea*, **LalVigne BOTRYLESS™** migliora lo stato sanitario dei grappoli facendo regredire la malattia e consentendo di arrivare alla raccolta con valori più bassi di acido gluconico e con minori perdite produttive. Il trattamento è in grado di contrastare lo sviluppo di batteri acetici in vigneto.

## CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

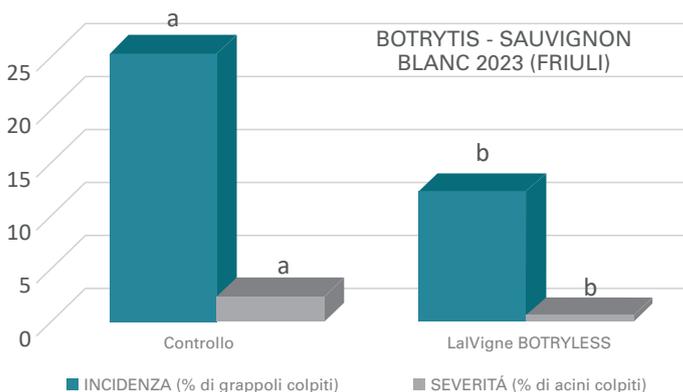
## PERCHÈ UTILIZZARE LALVIGNE BOTRYLESS™

- **LalVigne BOTRYLESS™** è una soluzione naturale senza tempi di carenza e senza residui che consente di controllare il rischio di infezioni da botrite e marciume acido.
- **LalVigne BOTRYLESS™** riduce l'impatto dei danni causati da botrite e marciume acido rinforzando le difese naturali della pianta ed esercitando un'azione diretta di inibizione sulla proliferazione di funghi, lieviti e batteri contaminanti. Per queste sue caratteristiche **LalVigne BOTRYLESS™** può essere utilizzato sia come trattamento preventivo che come trattamento curativo in grado di far regredire l'infezione.

### LALVIGNE BOTRYLESS



In questo grafico sono riportati i risultati di un test effettuato dall'Università di Salamanca sull'effetto di **LalVigne BOTRYLESS™** nell'inibire la crescita di diversi isolati di *Botrytis*, test eseguiti su piastre Petri con mezzo di coltura MEA. Le percentuali di inibizione riscontrate sono state nella maggior parte dei casi superiori al 70%. L'effetto fungicida diretto è solo uno dei due meccanismi di funzionamento con cui **LalVigne BOTRYLESS™** agisce per contrastare la proliferazione della botrite.



Lettere diverse indicano differenze significative tra le tesi per  $p < 0.05$  (t-test).

Valutazione dell'efficacia dell'utilizzo di **LalVigne BOTRYLESS™** nel controllo di botrite, rilievi eseguiti alla data di vendemmia. Nella tesi trattata sono stati eseguiti 3 trattamenti: a fine fioritura, in pre-chiusura grappoli e a inizio invaiatura a 100g/hL (300g/ha).



LIEVITI ENOLOGICI



BATTERII ENOLOGICI



NUTRIENTI E PROTETTORI



DERIVATI SPECIFICI DI LIEVITO



ENZIMI



CHITOSANO



SOLUZIONI PER IL VIGNETO



LALLEMAND OENOLOGY  
Original by culture

# VANTAGGI

## Soluzione naturale per il controllo di botrite e marciume acido

- *Inibisce e arresta lo sviluppo di Botrytis*
- *Contiene lo sviluppo di batteri legati al marciume acido*
- *Può essere utilizzato con approccio preventivo e/o curativo*
- *Stimola i meccanismi di difesa naturali della pianta*
- *Soluzione naturale senza tempi di carenza e senza residui*
- *Riduce le perdite produttive e qualitative associate alla Botrytis e al marciume acido*
- *A base di chitosano di origine fungina: maggior efficacia*
- *Nessun impatto sulla fermentazione alcolica*
- *Uva più sana, vinificazione più semplice e corretta*
- *Senza rischi di resistenza, rappresenta un'alternativa naturale ai formulati con rischio di resistenza, specialmente per quanto riguarda gli interventi ravvicinati.*



Nei casi in cui l'infezione dell'anno precedente fosse risultata elevata è importante iniziare il trattamento preventivo con sufficiente anticipo.

*B. cinerea* può sopravvivere alle stagioni avverse ed all'assenza della pianta ospite in diversi modi (sclerozi, conidi, micelio nei tessuti infetti). In condizioni ambientali favorevoli è raccomandato iniziare i trattamenti già in fase di fioritura.

### DICHIARAZIONE DI NON RESPONSABILITÀ

Le informazioni qui riportate sono vere ed accurate in accordo con le nostre conoscenze, tuttavia questa scheda tecnica non deve essere considerata come garanzia implicita o esplicita o utilizzata come condizione di vendita del prodotto. Inoltre è inteso sia dal venditore che dall'acquirente che la crescita della vite è determinata da molti fattori. È responsabilità dell'acquirente adattare l'uso del nostro prodotto a questi fattori. L'utilizzo dei prodotti menzionati non è da considerarsi sostitutivo di una buona gestione agronomica, corrette pratiche enologiche o controllo costante del processo.

Marzo 2025

# CARATTERISTICHE

## Sostanza di base

Prodotto autorizzato come sostanza di base in conformità al regolamento CE n. 1107/2009 (CAS: 9012-76-4).

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

## Composizione

100% chitosano di origine fungina (*Aspergillus niger*).

NON OGM.

## Confezione

Scatole da 10 kg contenenti 10 sacchetti da 1 kg.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Efficace dalla prima applicazione

### ○ CONTROLLO BOTRITE

Utilizzo preventivo: dosaggio 200-400 g/ha (100 g/hL) prevedendo 2-3 applicazioni a partire da fine fioritura sino alla chiusura grappolo. In condizioni di alto rischio di sviluppo si può arrivare sino a 500-600 g/ha aumentando il numero di applicazioni.

Per le applicazioni precoci si consiglia di coprire l'intera chioma per garantire l'effetto elicitorio.

Utilizzo curativo: dosaggio 500-600 g/ha alla comparsa dei primi sintomi, concentrare il trattamento nella zona del grappolo.

### ○ CONTROLLO MARCIUME ACIDO

Prevedere 1 trattamento a pre-chiusura grappolo ed alla comparsa dei primi sintomi o situazioni predisponenti, a 200-600 g/ha a seconda della pressione.

**Intervallo tra le applicazioni:** 14 giorni.

**Numero massimo di applicazioni:** 8.

**Volume d'acqua consigliato:** 200 – 600 L/ha.

Sciogliere LaVigne BOTRYLESS in acqua a pH<7.

LaVigne BOTRYLESS può essere miscelato con i principali prodotti fitosanitari: fungicidi, insetticidi compresi prodotti oleosi. In caso di miscelazione sciogliere separatamente gli altri prodotti; aggiungere LaVigne BOTRYLESS sciolto in acqua per ultimo nel volume finale.

Quando miscelato con nuovi prodotti si consiglia di eseguire un test veloce su alcune piante

PER INFORMAZIONI CONTATTARE  
**Fabrizio Battista**  
Tel. +39 347.7987997  
e-mail: fbattista@lallemand.com



LIEVITI  
ENOLOGICI



BATTERI  
ENOLOGICI



NUTRIENTI  
E PROTETTORI



DERIVATI SPECIFICI  
DI LIEVITO



ENZIMI



CHITOSANO



SOLUZIONI  
PER IL VIGNETO

