



Rev. Gen. 2023

Amylo-X®

Impiego in fioritura & sotto raccolta

Amylo-X® caratteristiche

Principio attivo: *B. amyloliquefaciens* sottosp. *plantarum* ceppo D747
Concentrazione: 5x10¹⁰ CFU/g (25%)
Formulazione: WG
Indicazioni di pericolo: non classificato (n.c.)
Conservazione: 2 anni in luogo fresco e asciutto
Impiego su vite:
Dosaggio: 1.5-2.5 kg/ha
N. interventi: max. 6

- **modo di azione innovativo e complesso:** l'antagonista compete per le fonti nutritive e lo spazio e secerne all'esterno delle sostanze che inibiscono la germinazione delle spore e la crescita dei patogeni;
- **elevata capacità di insediamento su infiorescenze e grappoli:** Amylo-X® riesce ad insediarsi stabilmente in poco tempo sulle infiorescenze e quindi a contrastare la botrite sin dalle prime fasi;
- **ottimo controllo dei patogeni già alla dose minima di etichetta (1,5 Kg/Ha)** in condizioni di normale pressione
- **miscibile in botte con la maggior parte degli agrofarmaci** comunemente impiegati in viticoltura (fungicidi rameici inclusi);
- **nessun limite massimo di residuo (LMR) e nessun tempo di carenza:** Amylo-X® può essere impiegato anche in prossimità della raccolta e aiutare a ridurre il rischio di residui indesiderati nella produzione;
- **non influisce sui processi di fermentazione e vinificazione** e non ha effetti negativi sulla qualità del vino;
- **strumento ideale per l'inserimento in strategia di difesa integrata** e di gestione della resistenza ai fungicidi di sintesi;
- **ammesso in Agricoltura biologica.**

Momenti chiave per un efficace controllo di botrite e marciume acido su vite

Un recente studio (González-Domínguez et al., 2020) ha messo in evidenza l'importanza degli interventi a fine fioritura e in fase di maturazione acini per un efficace controllo della botrite su vite.

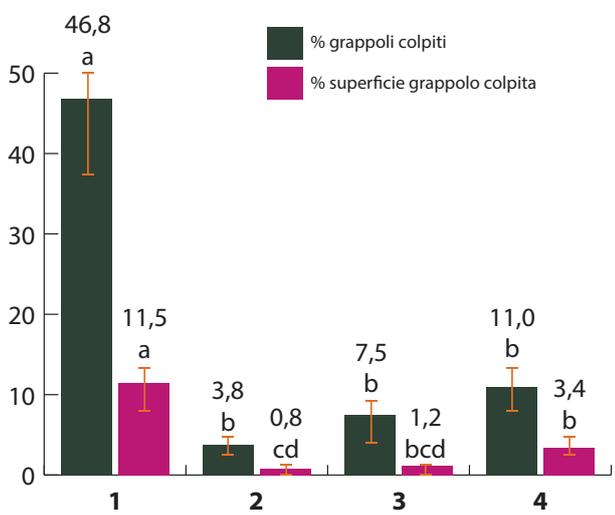
Amylo-X® è un fungicida e battericida microbiologico a base di *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo D747, un antagonista naturale di diverse batteriosi e numerosi patogeni fungini, **muffa grigia (*Botrytis cinerea*) e marciume acido** inclusi.



Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. 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.

Efficacia contro botrite su vite - Prova Agrea 2020

Ceppi di *Bacillus subtilis* / *B. amyloliquefaciens* D747 e altri ceppi: efficacia diversa con ceppi diversi



Salgareda (TV), 2020.
 Varietà: Pinot bianco.
 Volume di bagnatura: 1000 L/ha.
 N. interventi: 5 per TUTTE le tesi, indirizzati su fascia grappoli.
 A=26 maggio,
 B=17 giu.,
 C=23 lug,
 D=10 ago,
 E=27 ago.
 Rilievo: 7 sett, 11 gg da ultimo intervento!

- Efficacia media:**
1. Testimone n.t.
 2. 92-97% Amylo-X - 1,5 kg/ha
 3. 84-90% ceppo MBI600 - 0,5 kg/ha
 4. 71-77% ceppo QST 713 - 4 l/ha

AREA TECNICA, BIOGARD Division
 via Civinelli 1090, 47522 Cesena (FC)
 Tel +39 0547 630 336
 email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it





Rev. Gen. 2023

Amylo-X®

Importanza degli interventi a fine fioritura e sotto raccolta per un efficace controllo di botrite e marciume acido

La difesa contro la botrite attualmente si basa su interventi fungicidi in 4 diverse fasi fenologiche:

A: fine fioritura



B: pre-chiusura grappolo



C: invaiatura



D: pre-raccolta



Importanza dell'intervento a fine fioritura (A)

Grazie alla sua capacità di insediarsi stabilmente in poco tempo sulle infiorescenze (Fig. 1), Amylo-X® può contrastare la botrite sin dalle prime fasi.

González-Domínguez et al. (2020)*, analizzando e sintetizzando i risultati di 116 studi sull'efficacia di strategie diverse (con interventi in A, B, C e/o D) per il contenimento della botrite su vite, hanno dimostrato **l'importanza dell'intervento a fine fioritura** per un efficace controllo di questo patogeno. Le numerose prove condotte con Amylo-X® confermano che **l'intervento in fioritura è fondamentale per un controllo ottimale della botrite** (vedi esempi in Fig. 2). Amylo-X® riesce ad insediarsi stabilmente in poco tempo sulle infiorescenze (Fig. 1) e può per questo contrastare la botrite sin dalle prime fasi.

NB: Il calo in CFU/g infiorescenze-acini a 14 e 21 giorni dall'intervento è dovuto all'accrescimento dei grappoli nel corso del tempo.

* González-Domínguez et al., 2020. *Pest Management Science* 75(2), 324-332. doi: 10.1002/ps.5116

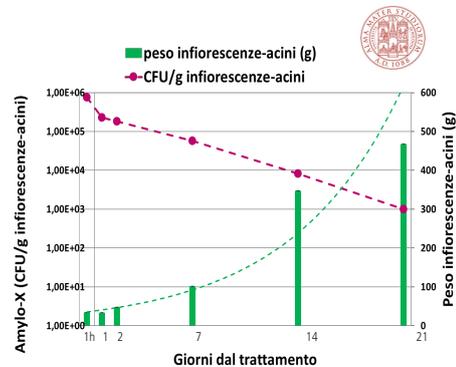


Fig. 1. Vite cv. Trebbiano.
Insediamento di Amylo-X® (CFU/g) su infiorescenze-acini dopo 1 singolo intervento a fine fioritura (A) a 2 kg/ha (in 400 L/ha) con atomizzatore aziendale. DISTAL, Università di Bologna, 2017.

Importanza degli interventi a fine fioritura (A) e sotto raccolta (D)

Gli interventi in pre-raccolta sono fondamentali in caso di condizioni climatiche avverse predisponenti all'infezione da parte della botrite e per un controllo efficace del marciume acido (Fig. 3).

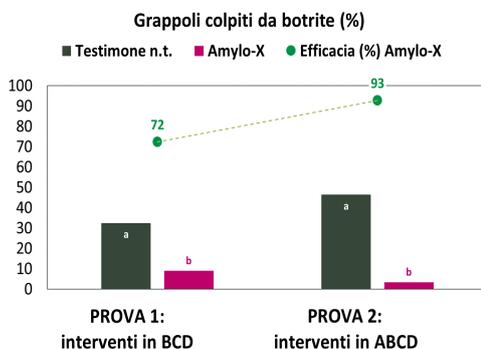


Fig. 2. Efficacia di interventi con Amylo-X® contro botrite su vite eseguiti in fioritura (A), pre-chiusura grappolo (B), invaiatura (C) e/o pre-raccolta (D).

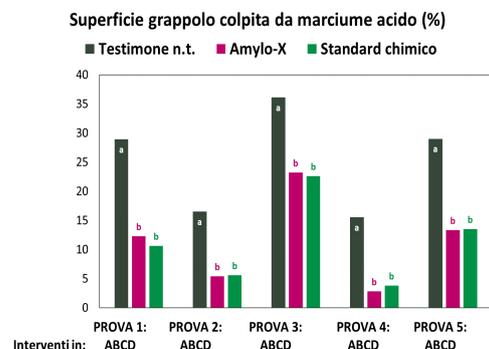


Fig. 3. Efficacia di Amylo-X® contro marciume acido su vite a confronto con una strategia chimica di riferimento in 5 prove condotte in diversi areali in Italia tra il 2010 e 2020.



Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. 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.

AREA TECNICA, BIOGARD Division
via Civinelli 1090, 47522 Cesena (FC)
Tel +39 0547 630 336
email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it

