

Dosaggi e colture di impiego



VITE DA VINO 1,5-2,5 kg/ha
Botrite (*Botrytis cinerea*) e Marciume acido

Intervenire a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali, dalla infiorescenza chiaramente visibile fino in prossimità della raccolta.



FRAGOLA 1,5-2,5 kg/ha
Botrite (*Botrytis cinerea*), Oidio

Intervenire a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali, dallo stadio di inizio fioritura fino alla raccolta. Impiego in campo ed in serra.



VITE DA TAVOLA 1,5-2,5 kg/ha
Botrite (*Botrytis cinerea*) e Marciume acido

Intervenire a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali, dalla infiorescenza chiaramente visibile fino in prossimità della raccolta.



BACCHE E FRUTTA PICCOLA (lampone, mirtillo, mirtillo gigante americano, more di rovo, more di gelso, more selvatiche, ribes, uva spina/grossularia, rosa canina, azzeruolo, bacche di sambuco) 1,5-2,5 kg/ha
Botrite (*Botrytis cinerea*), Oidio

Intervenire a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali, dallo stadio di inizio fioritura fino alla raccolta. Impiego in campo ed in serra.



POMACEE (melo, pero, cotogno, nespolo) 1,5-2,5 kg/ha
Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*) e *Monilia* spp.

Intervenire durante la fioritura, a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali fino in prossimità della raccolta.



POMODORO, PEPERONE, MELANZANA 1,5-2,5 kg/ha
Botrite (*Botrytis cinerea*), Oidio

Intervenire a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali, dallo stadio di allegazione alla raccolta. Impiego in campo ed in serra.



PERO 1,5-2,5 kg/ha
Maculatura bruna (*Stemphylium vesicarium*)

Intervenire durante la fioritura, a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali fino in prossimità della raccolta.



LATTUGA E INSALATE (dolcetta/valerianella/gallinella, lattughe, scarola/indivia a foglia larga, crescione e altri germogli e gemme, barbera, rucola, senape juncea, prodotti per baby leaf comprese le brassicacee) 1,5-2,5 kg/ha

Sclerotinia (*Sclerotinia* spp.), Peronospora (*Bremia lactucae*), Botrite (*Botrytis cinerea*), Cancro batterico della lattuga (*Pseudomonas cichorii*)

Intervenire a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali, dallo stadio di 4 foglie vere a fine ingrossamento cespo. Impiego in campo ed in serra.



DRUPACEE 1,5-2,5 kg/ha
Monilia* spp., *Xanthomonas arboricola* pv *pruni

Intervenire a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali, da prefioritura fino in prossimità della raccolta.



KIWI 1,5 kg/ha
PSA Cancro batterico del kiwi (*Pseudomonas syringae* pv *actinidiae*)
 Intervenire da gemme fiorali rigonfie fino a post-raccolta/caduta foglie.



CUCURBITACEE CON BUCCIA EDIBILE E NON EDIBILE (cetriolo, cetriolino, zucchini, melone, zucca e cocomero) 1,5-2,5 kg/ha

Botrite (*Botrytis cinerea*), Oidio
 Intervenire a inizio o in previsione di infezione o secondo le indicazioni locali, dallo stadio di allegazione alla raccolta. Impiego in serra.



FUNGHI COLTIVATI 15 g/100 kg compost
Trichoderma aggressivum
 Ad inizio coltivazione. Impiego in fungaia.



Prodotto a base di
Bacillus amyloliquefaciens
 ceppo D747



Amylo-X®

Fungicida e battericida microbiologico

Per ulteriori informazioni:

AREA TECNICA • Via Civinelli 1090 • 47522 CESENA (FC)

Tel +39 0547 630 336 • email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it



BIOGARD Division Sede Legale e Centro Logistico

Via Zanica, 25 - 24050 Grassobbio (BG) - Tel. 035.335313 - infobiogard@cbceurope.it



Cosa è Amylo-X®

È un fungicida/battericida microbiologico a base del batterio *Bacillus amyloliquefaciens* sottospecie *plantarum* (ceppo D747) ad ampio spettro di azione; infatti agisce contro diverse avversità fungine quali la Botrite (*Botrytis cinerea*) e il Marciume acido della vite, la Monilia (*Monilia* spp.) delle Drupacee, l'Oidio su diverse colture orticole, la Sclerotinia (*Sclerotinia* spp.) delle lattughe e insalate, oltre a diverse batteriosi fra cui il Colpo di fuoco delle Pomacee (*Erwinia amylovora*), il Cancro batterico dell'actinidia (*Pseudomonas syringae* pv *actinidiae*, PSA) e su Drupacee contro *Xanthomonas arboricola* pv *pruni*.

Amylo-X® è un formulato in granuli idrodispersibili (WG) ed è registrato in Italia dal 2012. D747 è un ceppo di *B. amyloliquefaciens* appositamente selezionato per la sua azione antimicrobica e la sua capacità di contrasto verso diversi patogeni delle piante.

Come agisce Amylo-X®

Amylo-X® contiene le spore di *B. amyloliquefaciens* ceppo D747 che una volta miscelate in acqua, iniziano i processi germinativi che si concludono sulla superficie della coltura da proteggere. Si producono così cellule vegetative che avviano una competizione con i patogeni per le fonti nutritive e lo spazio vitale; vengono inoltre prodotti lipopeptidi in grado di inibire la crescita e lo sviluppo dei patogeni.

Il ceppo D747 di *B. amyloliquefaciens* è infine in grado di attivare dei meccanismi di induzione di resistenza nella pianta oggetto del trattamento.

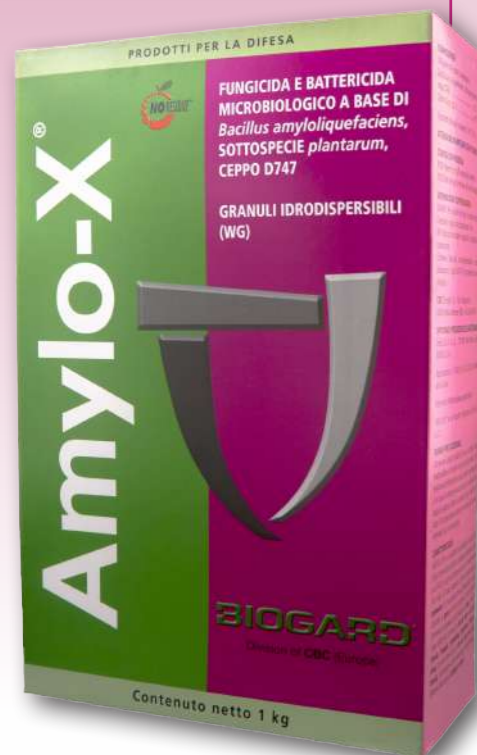
In definitiva **Amylo-X®** agisce sulle malattie attraverso 4 meccanismi:

1. competizione per le fonti nutritive;
2. competizione per lo spazio;
3. rilascio di lipopeptidi che inibiscono lo sviluppo del patogeno;
4. induzione alla resistenza.

Amylo-X® è un fungicida e battericida ad ampio spettro d'azione che può essere usato da solo o in strategia con fungicidi convenzionali (compresi i prodotti rameici).

Amylo-X® svolge un'azione preventiva nei confronti dei patogeni e non deve essere considerato un prodotto curativo. Può svolgere un ruolo fondamentale nella riduzione dello sviluppo di popolazioni resistenti ai fungicidi di sintesi; infatti grazie al complesso modo di azione (tipico dei formulati microbiologici) presenta un ridotto rischio di resistenza.

Amylo-X® può essere miscelato con numerosi fungicidi (ad eccezione del fluazinam) e con insetticidi e acaricidi di sintesi; non lascia residui sulle derrate e non interferisce con i processi fermentativi dell'uva.



Vantaggi dall'uso di Amylo-X®

- **Fungicida e battericida ad ampio spettro di azione**
- **Modo di azione multiplo: adatto all'inserimento in strategie di gestione della resistenza** agli agrofarmaci, soprattutto a quelli ad azione mono-sito
- **Nessun periodo di carenza (0 giorni), nessun LMR: consente di ridurre il rischio di residui indesiderati sulla produzione**
- **Miscibile in botte con la maggior parte degli agrofarmaci** comunemente impiegati per la protezione delle colture (**fungicidi rameici inclusi**)
- **Non influisce sui processi di fermentazione e vinificazione**
- **Sicuro per l'uomo e per l'ambiente**
- **Ammesso in Agricoltura Biologica e adatto all'inserimento in qualsiasi strategia di difesa, ma soprattutto in quelle di Produzione Integrata**



colonie di *B. amyloliquefaciens*, ceppo D747



foto G.M. Balestra

B. amyloliquefaciens ceppo D747 (B) su granuli di polline di Actinidia (A)

Amylo-X®

100 g di prodotto contengono: *Bacillus amyloliquefaciens*, sottospecie *plantarum*, ceppo D747 ... g 25
Coformulanti q.b.a g 100
Il prodotto formulato contiene 5×10^{10} CFU/g

Formulazione: granuli idrodispersibili (WG)

Classificazione CLP: Non classificato

Tempo di carenza: 0 giorni

Registrazione del Ministero della Salute: n. 15302 del 07.02.2012

Confezioni: 1 kg x 12

Conservazione: in luogo fresco e asciutto il prodotto è stabile per 2 anni

BIO Consentito in Agricoltura Biologica

Certificato OMRI