



AMYLO-X[®] LC

Fungicida e battericida microbiologico a base di *Bacillus amyloliquefaciens*, ceppo D747 in formulazione liquida.



COMPOSIZIONE:

100 grammi di prodotto contengono: *Bacillus amyloliquefaciens* subspecie *plantarum*, ceppo D747 .. g 5 (50 g/L)
Coformulanti q.b. a g 100
Il prodotto formulato contiene 1 x 10¹⁰ CFU/g.

Formulazione:

liquida

Classificazione CLP:

Non classificato

Tempo di carenza:

0 giorni

Registrazione del Ministero della Salute:

n. 16772 del 08.02.2018

Confezioni:

1 litro x 12
5 litri x 4

Conservazione:

In luogo fresco e asciutto per 2 anni nella confezione originale.

È un fungicida microbiologico a base del batterio *Bacillus amyloliquefaciens* sottospecie *plantarum* (ceppo D747) ad ampio spettro di azione; infatti agisce contro diverse malattie del terreno che possono infettare semi, piantine, radici, stelo, corona o altre parti di piante nel terreno in contatto con il suolo, quali *Pythium* sp., *Rhizoctonia* sp., *Phoma* sp., *Fusarium* sp., *Phytophthora* sp., *Sclerotinia* sp.; Amylo-X LC può anche essere applicato a livello fogliare contro la Muffa grigia (*Botrytis cinerea*) sulle colture ornamentali e contro l'oidio su Fragola. Si tratta del primo fungicida a base di *B. amyloliquefaciens* che ottiene la registrazione in Italia contro le malattie del terreno. D747 è un ceppo di *B. amyloliquefaciens* appositamente selezionato per la sua azione antimicrobica e la sua capacità di contrasto a diversi patogeni delle piante.

Amylo-X LC agisce tramite un complesso modo di azione articolato secondo diverse modalità quali:

- la competizione sia per le fonti nutritive che per lo spazio: *B. amyloliquefaciens* forma un biofilm che si accresce attorno alla radice e ne occupa la superficie esterna, formando una barriera che impedisce ai funghi patogeni di insediarsi;
- la produzione di sostanze (Lipopeptidi) in grado di inibire la crescita e lo sviluppo dei patogeni;
- l'attivazione da parte del ceppo D747 di *B. amyloliquefaciens* di meccanismi di induzione di resistenza nei confronti della pianta trattata.

Amylo-X LC è un fungicida ad ampio spettro d'azione e può essere usato da solo o in strategia con tutti i fungicidi

convenzionali impiegati per fertirrigazione, ma anche insetticidi e nematocidi.

Amylo-X LC svolge un'azione preventiva nei confronti dei patogeni e non deve essere considerato un prodotto curativo.

Amylo-X LC è un formulato liquido che può essere applicato tramite impianto di fertirrigazione, ma anche come spray a bassa pressione lungo i solchi di semina. Le applicazioni di Amylo-X LC possono essere modulate in base al livello di inoculo del patogeno nel terreno. Se si interviene a bassa pressione del patogeno o dopo una fumigazione/disinfezione del suolo si possono impiegare dosaggi più bassi (2-3 litri/ha), mentre contro patogeni difficili da controllare, quali per esempio *Fusarium* sp., si consigliano dosaggi superiori, pari a 4-5 litri/ha. Eseguire il primo trattamento al trapianto/semina e proseguire con 1-2 trattamenti a distanza di 7-14 gg a seconda della durata del ciclo culturale e pericolosità dei patogeni. Amylo-X LC 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.

AVVERTENZE: Amylo-X LC può essere miscelato con numerosi fungicidi (ad eccezione di fluazinam e thiofanate-methyl) e con insetticidi e acaricidi di sintesi. Controllare la tabella di compatibilità sul sito www.biogard.it.

CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

COLTURA	TARGET	DOSE
Pomodoro, peperone, melanzana in serra	Marciume radicale (<i>Pythium</i> sp.), Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia</i> sp.), Fusariosi (<i>Fusarium</i> sp.), Cancro (<i>Phoma</i> sp.), Peronospora (<i>Phytophthora</i> sp.), Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> sp.)	2-5 L/ha
Patata	Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia</i> sp.)	2-5 L/ha
Cucurbitacee a buccia edibile in serra	Marciume radicale (<i>Pythium</i> sp.), Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia</i> sp.), Fusariosi (<i>Fusarium</i> sp.), Cancro (<i>Phoma</i> sp.), Peronospora (<i>Phytophthora</i> sp.), Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> sp.)	2-5 L/ha
Cucurbitacee a buccia non edibile in serra e campo	Marciume radicale (<i>Pythium</i> sp.), Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia</i> sp.), Fusariosi (<i>Fusarium</i> sp.), Cancro (<i>Phoma</i> sp.), Peronospora (<i>Phytophthora</i> sp.), Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> sp.)	2-5 L/ha
Lattughe ed insalate, Erbe fresche e fiori commestibili in serra	Marciume radicale (<i>Pythium</i> sp.), Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia</i> sp.), Fusariosi (<i>Fusarium</i> sp.), Cancro (<i>Phoma</i> sp.), Peronospora (<i>Phytophthora</i> sp.), Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> sp.)	2-5 L/ha
Fragola in serra	Marciume radicale (<i>Pythium</i> sp.), Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia</i> sp.), Fusariosi (<i>Fusarium</i> sp.), Peronospora (<i>Phytophthora</i> sp.), Verticilliosi (<i>Verticillium</i> sp.)	2-5 L/ha
	Oidio (<i>Podosphaera</i> sp.)	3-6 L/ha
Ornamentali in serra	Marciume radicale (<i>Pythium</i> sp.), Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia</i> sp.), Fusariosi (<i>Fusarium</i> sp.), Cancro (<i>Phoma</i> sp.), Peronospora (<i>Phytophthora</i> sp.), Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> sp.)	2-5 L/ha
	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	3-6 L/ha

Amylo-X LC è certificato OMRI (Organic Material Review Institute) - USA



Foto: Balestra
Spore vegetative di *Bacillus amyloliquefaciens*