

POSICIONAMIENTO DOS PRODUTOS CERTIS PARA CONTROLO DE DOENÇAS EM HORTÍCOLAS EM ESTUFA

AMYLO-X® WG é um produto ideal para realizar uma boa gestão das resistencias na cultura e obter frutos sem resíduos.

O seu controlo sobre o oídio e Botrytis torna-a uma ferramenta ideal para ser integrada em estratégias de controlo destas doenças tanto em Produção Integrada, como na Agricultura Biológica e Biodinâmica. A estratégia CERTIS que combina aplicações ajuda a prevenir e a controlar o aparecimento de doenças ao longo do ciclo de crescimento.

POSICIONAMIENTO DOS FUNGICIDAS CERTIS PARA O CONTROLO DO OÍDIO, BOTRYTIS, MILDIO E BACTÉRIAS NO TOMATE



AMYLO-X® WG

ARMICARB®

KOCIDE® OPTI

AMYLO-X® WG EM AÇÃO

Com aplicação de **AMYLO-X® WG**, impede-se a penetração de fungos patogénicos nas partes tratadas da planta (foto esquerda) e aos mesmo tempo gera-se a colonização e ataque das bactérias aos fungos (foto direita).



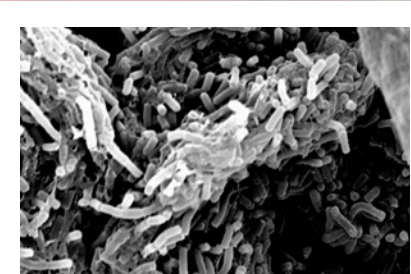


Imagem de células vegetativas observada ao microscópio eletrónico

ESTIRPE D-747

A SEGURANÇA DA ESTIRPE IDEAL:

- POTÊNCIA
- EFICÁCIA
- AMPLO ESPECTRO DE AÇÃO

AMYLO-X® WG

O melhor fungicida de origem biológica para o controle de diferentes doenças.



Certis Europe B.V.

Sucursal en España

C/ Severo Ochoa, 18 - 2º

Parque Empresarial de Elche

03203 Elche, Alicante, España

Tel. +34 966 65 10 77 - Fax +34 966 65 10 76

info@certiseurope.es - www.certiseurope.es



CERTIS

Growing Together

AMYLO-X® WG

Fungicida-bactericida de origem natural





ESTE PRODUTO DESTINA-SE A USO PROFISSIONAL.
AUTORIZAÇÃO DE VENDA Nº1571, CONCEDIDA PELA DGAV.

AMYLO-X® WG

O melhor controlo contra o oídio e a botrytis.

Fungicida-bactericida de tripla ação que tem um melhor controlo sobre fungos e bactérias



FUNGICIDA E BACTERICIDA
de origen natural, baseado na bactéria *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* estirpe D747.



AMPLO ESPECTRO DE AÇÃO
Eficácia comprovada no controlo (e) de vários fungos e bactérias em diversas culturas hortícolas.

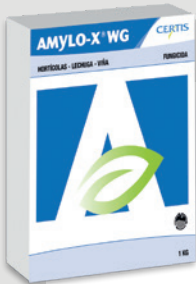


ISENTO DE LMR
Certificado em agricultura biológica e reconhecido pela FIBL. Pode ser usado por agricultores certificados em Demeter.

CARACTERÍSTICAS

AMYLO-X® WG é um fungicida e bactericida de origem natural baseado na rizobactéria *Bacillus amyloliquefaciens* (estirpe D747), que exerce o seu efeito em diferentes espécies de fungos e bactérias em numerosas culturas hortícolas e lenhosas.

Bacillus amyloliquefaciens estirpe D747 é resistente a altas temperaturas, a uma ampla gama de pH e pode colonizar a superfície foliar das plantas como o substrato.



COMPOSIÇÃO: *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* estirpe D747, 25% (5x10¹⁰ UFC/g).
FORMULAÇÃO: Grânulos dispersíveis em água (WG).
LMR: Isento.
APRESENTAÇÃO: Caixas de 1 Kg.
CONSERVAÇÃO: Estável durante pelo menos dois anos em condições de armazenamento fresco e seco.

MODO DE AÇÃO

AMYLO-X WG atua sobre fungos e bactérias a 3 níveis:

AÇÃO DIRETA: A produção de lipopeptídeos, que têm atividade bactericida-fungicida, causa perfuração de das paredes do micélio e dos tubos de germinação dos fungos e previne a germinação dos esporos.

AÇÃO PROTETORA: Compete pelo espaço e nutrientes onde potenciais agentes patogénicos se desenvolvem, fazendo assim uma excelente prevenção no desenvolvimento de doenças.

AÇÃO PREVENTIVA: Ativa o sistema de resistência da planta de forma local e sistémica, melhorando desta forma a resistência ao ataque de microrganismos patogénicos.

Além disso, a **AMYLO-X® WG** produz moléculas bioativas promotoras do crescimento das plantas.

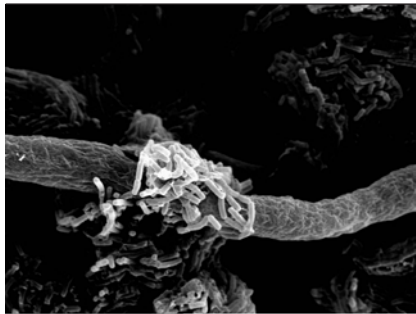


FOTO 1.
Colonização de micélio em condições controladas de laboratório.

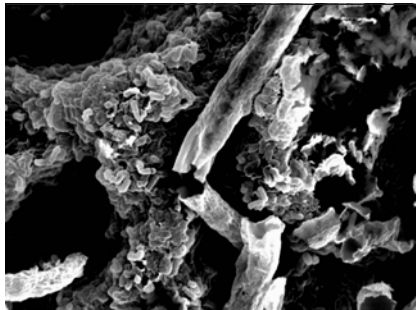


FOTO 2.
AMYLO-X® WG rotura das hifas dos fungos.

USOS AUTORIZADOS EM CULTURAS HORTÍCOLAS

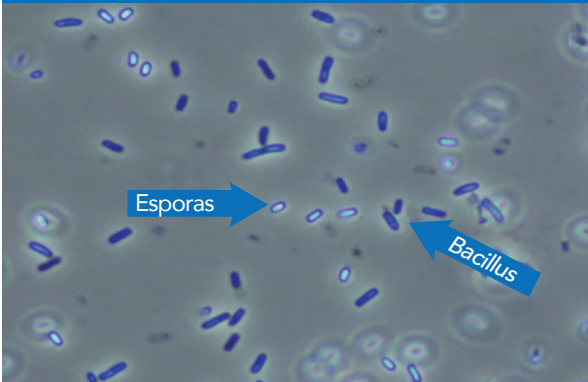
Cultura	Doenças	Dose (Kg/ha)	Nº de aplicações
Melão e Pepino (ambos em etufa)	Podridão cinzenta (Botrytis cinerea)	2.5	1 – 6
Pimenteiro e tomateiro (ambos ao ar livre e em estufa)	Podridão cinzenta (Botrytis cinerea) e oídio (Leveillula taurica e Podosphaera aphanis)	1.5.	1 – 6
Alface (ao ar livre e em estufa)	Podridão branca (Sclerotinia sclerotiorum) e Podridão cinzenta (Botrytis cinerea)	2.5	1 – 6
Cogumelos	Mildio verde (Trichoderma aggressivum)	concentração de 0.15 g/Kg	1 – 6

Inibição da Botrytis AMYLO®-X WG



Inibição do desenvolvimento de *Botrytis cinérea* na placa de Petri.

Colónia de Bacillus amyloliquefaciens



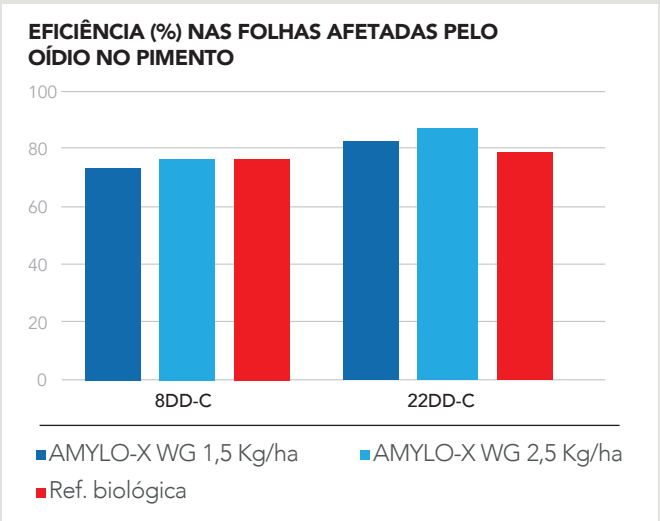
Colónia de AMYLO-X WG

CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

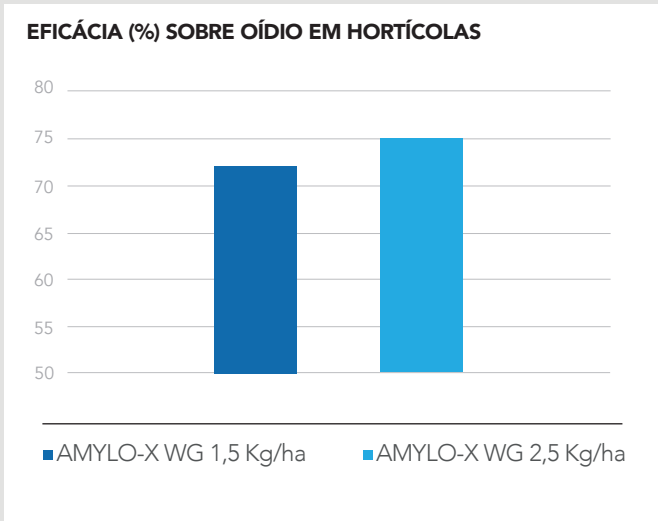
Para que o **AMYLO-X® WG** exerça um controlo adequado sobre os organismos patogénicos, deve ser aplicado preventivamente na cultura, garantindo uma boa cobertura durante o tratamento. Desta forma, com a inoculação preventiva e sucessiva das bactérias, o **AMYLO-X® WG** poderá exercer o controlo de doenças com os seus diferentes modos de ação (antibiose, competição pelo espaço e activação do sistema de resistência das plantas). Não existem procesos conhecidos de resistência de fungos ou bactérias ao *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* Estirpe D747.

DADOS DE EFICIÊNCIA. FUNGICIDA DE AMPLO ESPECTRO DE AÇÃO

1. EFICACIA SOBRE OÍDIO

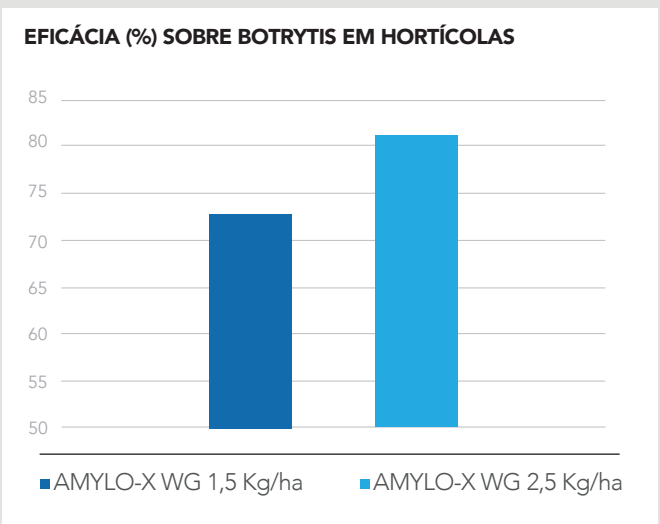


Duas aplicações de **AMYLO-X® WG** (A e C) são obtidas melhores eficácias no controlo do oídio comparativamente à referência biológica, tanto na dose mínima (1,5 Kg/ha) quanto na dose máxima (2,5 Kg/ha).



Dados médios de eficácia sobre o oídio em culturas hortícolas mostram um bom controlo do **AMYLO-X® WG** sobre a doença.

2. EFICIÊNCIA SOBRE BOTRYTIS



Sobre a Botrytis obtém-se uma eficacia média muito boa nas culturas hortícolas, tanto em doses mínimas como na dose máxima.

AMYLO-X® WG também impide o desenvolvimento da podridão em pontos de corte em hortícolas.



Devido ao seu amplo espectro de ação, **AMYLO-X® WG** é capaz de parar o crescimento de *Pythium sp.* e *Alternaria sp.* como ilustrado nas seguintes fotos.

