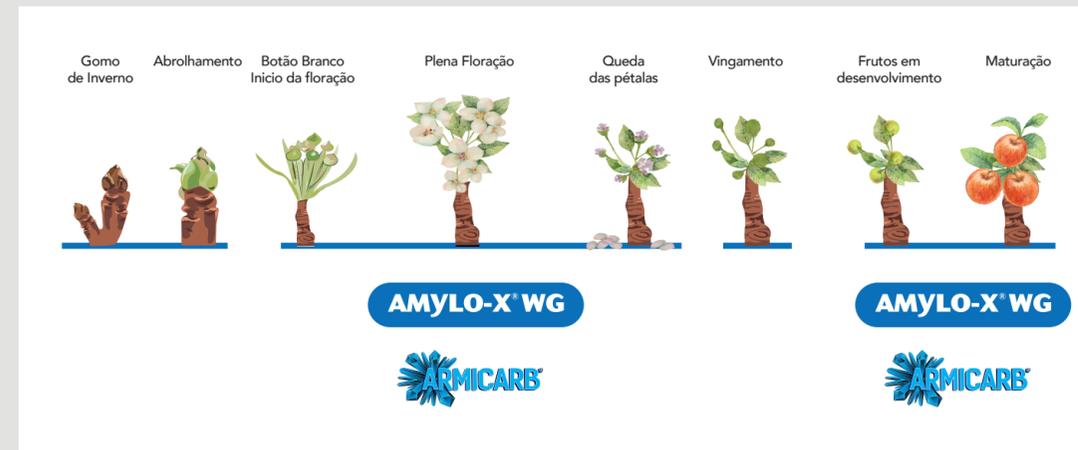


ESTRATÉGIA CERTIS PARA O CONTROLO DE DOENÇAS EM ARVORES DE FRUTO

Com a combinação dos diferentes fungicidas e bactericidas da Certis, obtém-se um controlo adequado das doenças através da realização de uma gestão adequada das resistencias de LMR na cultura.

ESTRATÉGIA DA CERTIS PARA O CONTROLO DA MONILIA, FOGO BACTERIANO E STEMPHYLIUM



ESTRATÉGIA DA CERTIS PARA O CONTROLO DA BOTRYTIS E OÍDIO NA VINHA



O **AMYLO-X WG** tem um controlo eficaz sobre a *BOTRYTIS*, com uma ação secundária sobre o oídio e a podridão ácida ou acética em vinha. O **AMYLO-X WG** não mancha o fruto e está isento de LMR, podendo ser aplicado durante todo o período de colheita.



ESTIRPE D-747 A SEGURANÇA DA ESTIRPE IDEAL:

- POTÊNCIA
- EFICÁCIA
- AMPLO ESPECTRO DE AÇÃO

Imagem de células vegetativas observada ao microscópio eletrónico

AMYLO-X® WG

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

CERTIS
Growing Together

AMYLO-X® WG
Fungicida-bactericida de origem natural



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

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



certiseurope.es

AMYLO-X® WG

O melhor controlo contra fogo bacteriano
(*ERWINIA AMYLOVORA*)



FUNGICIDA E BACTERICIDA
de origem natural, baseado na bactéria *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* estirpe D 747.



AMPLO ESPECTRO DE AÇÃO
Eficácia comprovada para o controlo de vários fungos e bactérias em árvores de fruto.



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.

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 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.



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.

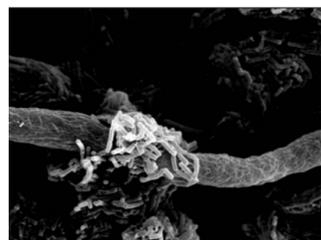


FOTO 1.
Colonização de micélio em condições controladas de laboratório.

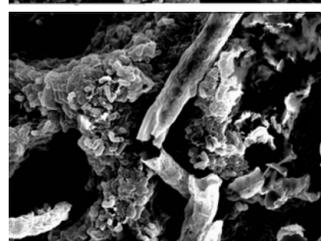
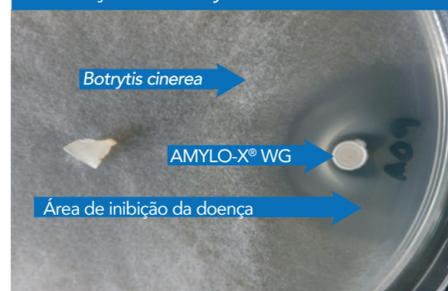


FOTO 2.
AMYLO-X® WG rotura das hifas dos fungos.

UTILIZAÇÕES AUTORIZADAS EM CULTURAS LENHOSAS

Cultura	Doenças	Dose (Kg/ha)	Nº aplicações
Macieira	Fogo Bacteriano (<i>Erwinia amylovora</i>) e doenças da conservação (<i>Monilia laxa</i> e <i>Monilia fructigena</i>)	2.5	1 - 6
Kiwi	Bacteriose-PSA (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Actinidiae</i>)	1.5	1 - 6
Vinha	Podridão cinzenta (<i>Botrytis cinérea</i>)	2.5	1 - 6
Ameixeira, cerejeira e pessegueiro (incluindo nectarina)	Moniliose (<i>Monilia laxa</i> e <i>Monilia fructigena</i>)	2.5	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

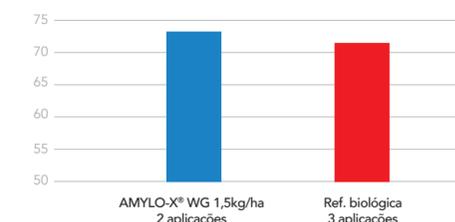
CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

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 processos conhecidos de resistência de fungos ou bactérias ao *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* Estirpe D 747.

DADOS DE EFICIÊNCIA. FUNGICIDA DE LARGO ESPECTRO E BACTERICIDA

1. EFICÁCIA NO FOGO BACTERIANO EM PEREIRA. (VARIIDADE WILLIAMS)

EFICIÊNCIA (%) SOBRE A INCIDÊNCIA DO FOGO BACTERIANO NA FLORAÇÃO

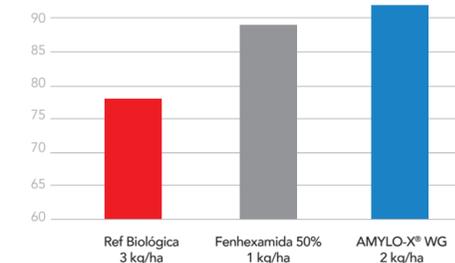


Duas aplicações de **AMYLO-X® WG** (A e C) com dose mínima de rótulo têm melhor eficácia no fogo bacteriano do que três aplicações padrão biológicas. A primeira aplicação foi feita no início da floração, a segunda (B) em plena floração e o último (C) ao cair das pétalas.

A avaliação da incidência da doença foi realizada nos corimbos florais. Incidência de *Erwinia amylovora* em flores da testemunha não tratada: 10,7%.

2. EFICÁCIA NO BOTRYTIS EM VINHA. (VARIIDADE SOUSON)

EFICIÊNCIA (%) SOBRE A INCIDÊNCIA DO BOTRYTIS NO CACHO



Duas aplicações de **AMYLO-X® WG** têm melhores níveis de eficácia no controlo da *Botrytis* no cacho, sendo superior ao programa convencional e ao padrão biológico.

Duas aplicações por campanha no estadio BBCH 83 e BBCH 85 (maturação). Amostragem realizada 15 dias após a segunda aplicação. Incidência de botrytis no cacho da testemunha não tratada: 13%.

Dado o seu amplo espectro de ação **AMYLO-X® WG** tem um efeito secundário em outros tipos de doenças, tais como a podridão acida ou acética, o oídio, etc.

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.

