

AMYLO-X[®] WG

El mejor control frente a bacterias



CEPA D-747

**LA SEGURIDAD
DE LA CEPA IDEAL:**

- POTENCIA
- EFICACIA
- AMPLIO ESPECTRO



AMYLO-X® WG

N° registro: ES-00346

El mejor control frente a bacterias

(*Erwinia amylovora*)



FUNGICIDA

de origen natural, basado en la bacteria *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* cepa D 747.



AMPLIO ESPECTRO DE ACCIÓN

Eficacia contrastada para el control de diversos hongos y bacterias en frutales de hueso y pepita.



EXENTO DE LMR

Certificado en agricultura ecológica y registrado como insumo por FIBL pudiendo ser utilizado por los agricultores certificados en Demeter.

CARACTERÍSTICAS

AMYLO-X® WG es un fungicida y bactericida de origen natural basado en la rizobacteria *Bacillus amyloliquefaciens* (cepa D747), que ejerce su efecto sobre distintas especies de hongos y bacterias en numerosos cultivos hortícolas y leñosos.

Bacillus amyloliquefaciens cepa D747 es resistente a altas temperaturas y a un amplio rango de pH.

COMPOSICIÓN: *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *Plantarum* cepa D747, 25% (5×10^{10} UFC/g).

FORMULACIÓN: Gránulos dispersables en agua (WG)

ACTIVIDAD: Fungicida destinado al control de varias enfermedades en cultivos hortícolas, frutales y viña.

LMR: No requerido.

PRESENTACIÓN: Cajas de 1 Kg.

CONSERVACIÓN: Estable al menos durante dos años en condiciones de almacenamiento fresco y seco.

MODO DE ACCIÓN

AMYLO-X® WG actúa sobre hongos y bacterias a tres niveles:

ACCIÓN DIRECTA: La producción de lipopéptidos, que tienen actividad bactericida-fungicida, causan perforación de las paredes del micelio y tubos germinativos de los hongos y previene la germinación de las esporas.

ACCIÓN PROTECTORA: Compite por el espacio y nutrientes donde los potenciales patógenos se desarrollan, realizando así una excelente prevención en el desarrollo de las enfermedades.

ACCIÓN PREVENTIVA: Activa el sistema de resistencia de la planta de forma local y sistémica de las plantas, mejorando de esta manera su resistencia al ataque de microorganismos patógenos.

Además, AMYLO-X® WG produce moléculas bioactivas promotoras del crecimiento de la planta.



FOTO 1.

Colonización de AMYLO-X® WG a micelio de Botritis



FOTO 2.

AMYLO-X® WG produce la rotura de hifas de los hongos parásitos de plantas

USOS AUTORIZADOS EN CULTIVOS LEÑOSOS

Cultivo	Enfermedades	Dosis (Kg/ha)	N° Aplicaciones
Frutal de hueso	Monilia	1.5 - 2.5	1 - 6
Frutal de pepita	Fuego bacteriano <i>Stemphylium</i> Monilia	1.5 - 2.5	1 - 6
Kiwi	Bacteriosis	1.5	1 - 6
Uva de mesa, Uva de vinificación	Botritis	1.5 - 2.5	1 - 6

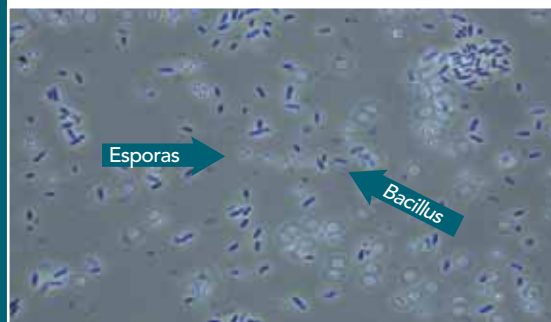
USOS MENORES AUTORIZADOS Y DOSIS			
Albaricoquero, Cerezo, Ciruelo	Bacteriosis	1.5 - 2.5	1 - 6
Almendro	Monilia Oídio Bacteriosis	1.5 - 2.5	1 - 6
Avellano, Pistacho	Monilia Bacteriosis	1.5 - 2.5	1 - 6
Caqui	Botritis	1.5 - 2.5	1 - 6
Granado	Monilia Bacteriosis Botritis	1.5 - 2.5	1 - 6
Mango	Oídio Bacteriosis	1.5 - 2.5	1 - 6
Membrillero	Monilia Fuego bacteriano	1.5 - 2.5	1 - 6
Níspero	Fuego bacteriano	1.5 - 2.5	1 - 6
Nogal	Monilia Bacteriosis	1.5 - 2.5	1 - 6

Inhibición de Botritis por **AMYLO-X® WG**



Inhibición del desarrollo de *Botrytis cinerea* en placa Petri.

Colonia de *Bacillus amyloliquefaciens*



Colonia de **AMYLO-X® WG**

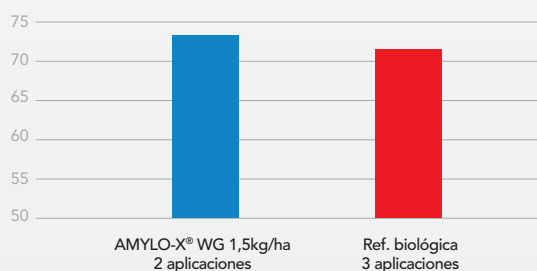
CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Para que **AMYLO-X® WG** ejerza un adecuado control sobre los organismos patógenos, debe ser aplicado preventivamente sobre el cultivo garantizando una buena cobertura al realizar el tratamiento. De esta manera, con la inoculación preventiva y sucesiva de las bacterias, **AMYLO-X® WG** podrá ejercer el control de las enfermedades con sus distintos modos de acción (antibiosis, competencia por el espacio y activación del sistema de resistencia de las plantas). No se conocen procesos de resistencia de hongos o bacterias a *Bacillus amyloliquefaciens subsp. Plantarum* cepa D 747.

DATOS DE EFICACIA. FUNGICIDA DE AMPLIO ESPECTRO

1. EFICACIA SOBRE FUEGO BACTERIANO EN PERAL (VARIEDAD WILLIAMS)

FUEGO BACTERIANO EN FLORACIÓN



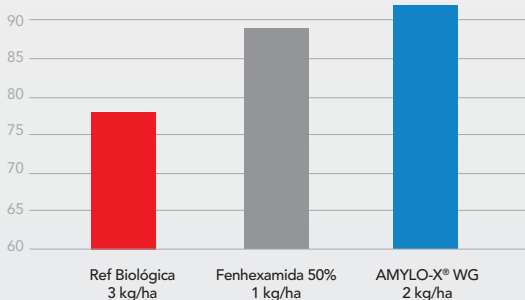
Dos aplicaciones de **AMYLO-X® WG** (A y C) a dosis mínima de etiqueta obtienen mejor eficacia sobre fuego bacteriano que tres aplicaciones del estándar biológico (A, B y C).

La primera aplicación se realizó a inicio floración (A), la segunda (B) en plena foración, y la última (C) a caída de pétalos.

La evaluación de la incidencia de la enfermedad se realizó sobre los corimbos florales. Incidencia de *Erwinia amylovora* en flores en testigo sin tratar: 10,7%.

2. EFICACIA SOBRE BOTRITIS EN VIÑA (VARIEDAD SOUSON)

EFICACIA (%) SOBRE INCIDENCIA DE BOTRITIS EN RACIMO



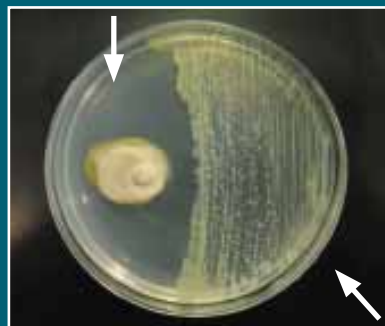
Dos aplicaciones de **AMYLO-X® WG** generan los mejores índices de eficacia en el control de botritis en racimo, siendo superiores al programa convencional y al estándar biológico.

Dos aplicaciones por estrategia en estadíos BBCH 83 y BBCH 85 (maduración de frutos). Muestreo realizado 15 días después de la segunda aplicación. Incidencia de botritis en racimo en testigo sin tratar: 13%.

Dado su amplio espectro de acción **AMYLO-X® WG** tiene un efecto secundario sobre otro tipo de enfermedades, como podredumbre ácida, oídio, etc.

Por su amplio espectro de acción, **AMYLO-X® WG** es capaz de detener el crecimiento de *Pythium sp.* y *Alternaria sp.* tal y como se muestra en la siguiente foto.

Alternaria sp.

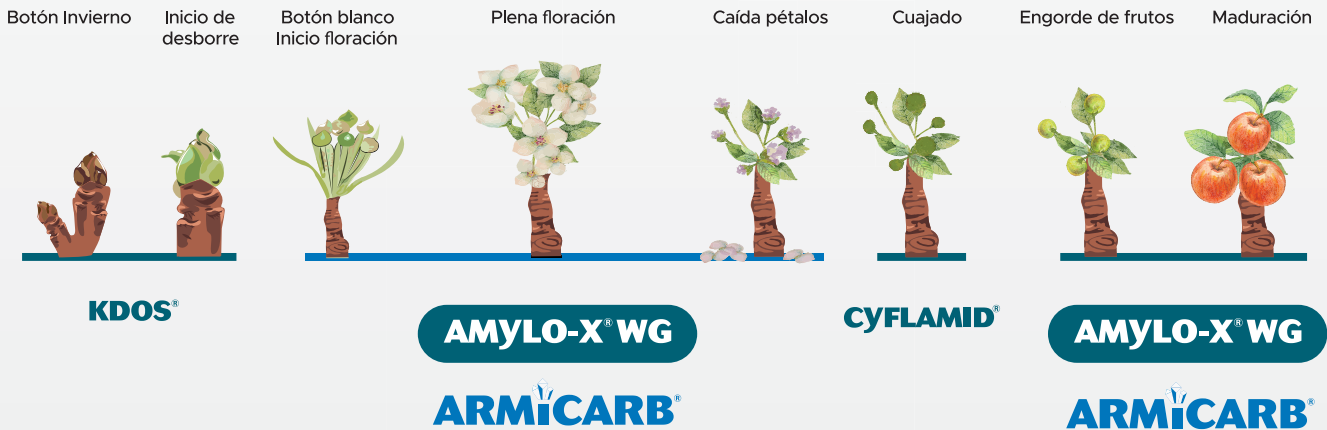


AMYLO-X® WG

ESTRATEGIA CERTIS BELCHIM PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES EN FRUTALES Y VIÑA

Con la combinación de los distintos fungicidas y bactericidas de Certis Belchim, se obtiene un adecuado control de las enfermedades efectuando un manejo adecuado de resistencias y de los LMR en el cultivo.

ESTRATEGIA DE PRODUCTOS CERTIS BELCHIM PARA EL CONTROL DE MONILIA, FUEGO BACTERIANO Y STEMPHYLIUM



ESTRATEGIA DE PRODUCTOS CERTIS PARA EL CONTROL DE BOTRITIS, OÍDIO Y MILDIU EN UVA DE MESA



AMYLO-X® WG ejerce un control eficaz sobre botritis, con efecto secundario para oídio y podredumbre ácida en uva de mesa. **AMYLO-X® WG** no produce manchado en fruto y está exento de LMR, por lo que puede aplicarse en pleno periodo de recolección.



AMYLO-X[®] WG

El mejor fungicida de origen biológico
para el control de distintas enfermedades.