

AMYLO-X[®] WG

El mejor control frente a hongos y bacterias



CEPA D-747

**LA SEGURIDAD
DE LA CEPA IDEAL:**

- POTENCIA
- EFICACIA
- AMPLIO ESPECTRO



El mejor control frente a hongos y bacterias



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 dos 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 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 bio*activas 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

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 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.

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

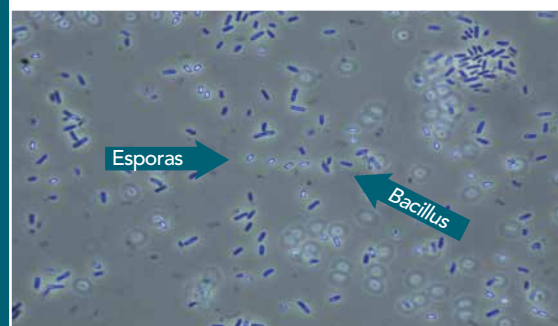
Albaricoquero, Cerezo, Ciruelo	Bacteriosis	1.5 - 2.5	1 - 6
Almendro	Monilia Oídio Bacteriosis	1.5 - 2.5	1 - 6
Avellano, Pistacho	Monilia Bacteriosis	1.5 - 2.5	1 - 6
Caqui	Botritis	1.5 - 2.5	1 - 6
Granado	Monilia Bacteriosis Botritis	1.5 - 2.5	1 - 6
Mango	Oídio Bacteriosis	1.5 - 2.5	1 - 6
Membrillero	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*

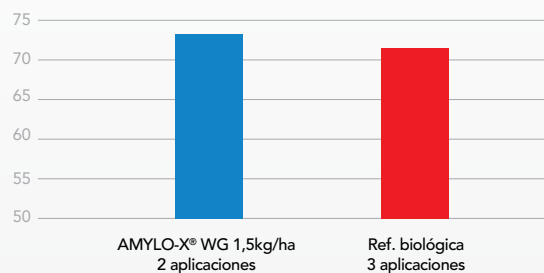


Colonia de **AMYLO-X® WG**

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%.



AMYLO-X® WG

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