



Adiós Tizón tardío.  
Llegó Zampro®DM.



## Zampro®DM

Fungicida

**Una nueva era en el control de enfermedades.**

**Zampro®DM y Orvego®ME** -fungicidas con Initium®- constituyen una innovación química en el control de hongos oomicetes.

- Control preventivo y curativo.
- Largo período de control.
- Moderno perfil toxicológico.

**BASF**

We create chemistry

## Características generales

Initium® pertenece a una nueva clase química de fungicidas que controlan oomicetos, esta familia se llama: triazolopirimidinas.

**Nombre químico (IUPAC):** 5-etil-6-octil [1,2,4] triazolo [1,5a] pirimidina-7-amino.

**Fórmula molecular:** C<sub>15</sub>H<sub>25</sub>N<sub>5</sub>.

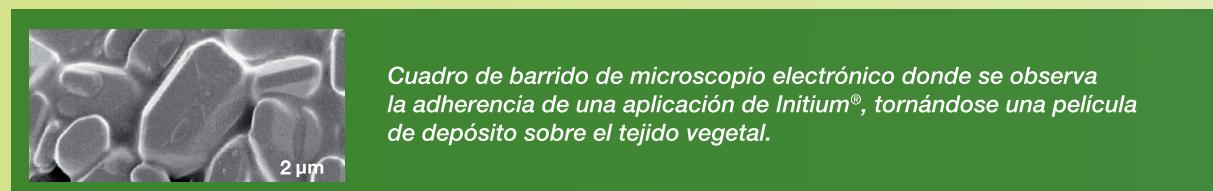
**Nombre común:** Ametoctradin (provisionalmente aprobado por el ISO).

## Acción preventiva premium

Initium® forma un escudo protector estable por adsorción sobre la capa cerosa de los tejidos. Menos del 10% del ingrediente activo aplicado es absorbido por la planta, la mayor parte permanece adherida a la capa cerosa de la superficie de la hoja y forma un depósito para ejercer una acción preventiva de largo plazo. Bajo la influencia de la humedad, ejemplo rocío, el depósito de Initium® es redistribuido entregando una mayor protección. La combinación única de estas propiedades hacen de Initium® un fungicida preventivo "Premium". Initium® es altamente eficaz contra fases infecciosas del patógeno. En una concentración muy baja, Initium® logra un rápido control de las zoosporas de oomicetos, interrumriendo así el ciclo reproductivo del patógeno. Además de eso, exhibe una alta eficacia en la inhibición de la liberación, movilidad y germinación de zoosporangios.

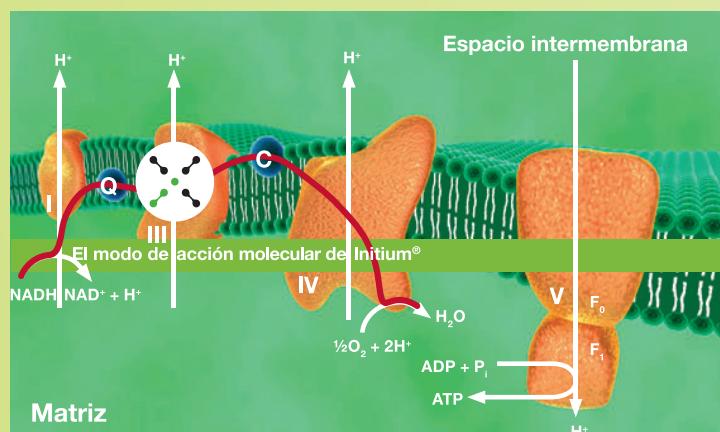


Fotos de escáner microscópico de baja temperatura de zoosporas de *Plasmopara viticola*, con y sin Initium®. Pérdida del citoplasma de la zoospora afectada.



## Modo de acción

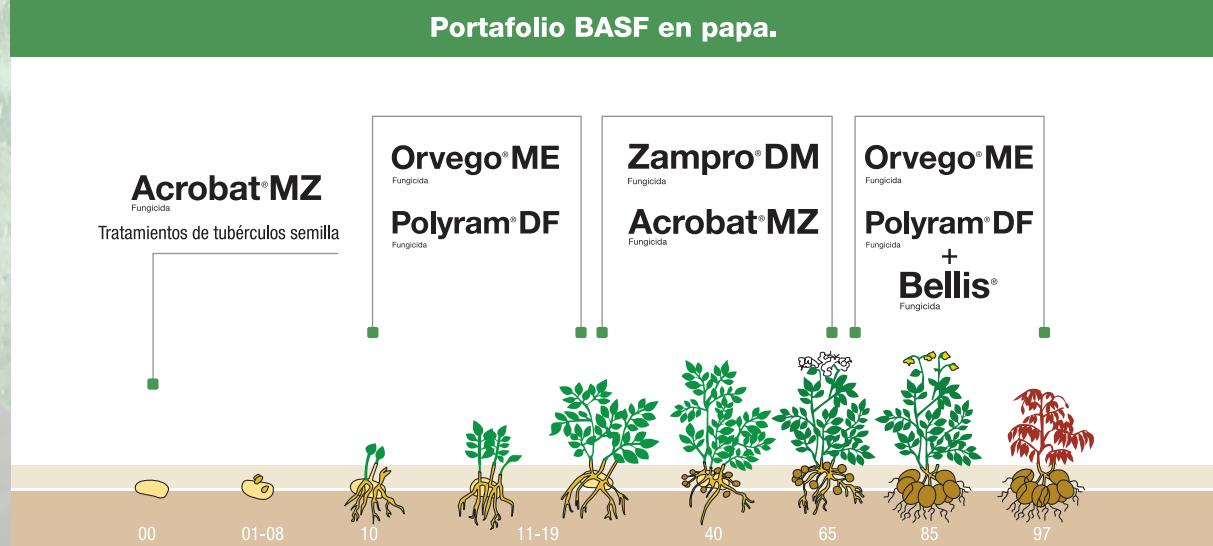
Initium® es un potente inhibidor del complejo III, bloqueando una enzima de la cadena respiratoria mitocondrial en los patógenos oomicetes, causando una rápida pérdida en los niveles de ATP celular. El ATP es el "combustible" de la célula y la pérdida de ATP lleva a la muerte del hongo. Initium® corta el flujo de energía en el hongo. Dimetomorf complementa el perfil del Initium® al ser activo en más fases del ciclo del hongo.



### Ficha técnica de los productos Initium®

PRODUCTO	CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	TIEMPO DE CARENCIA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Orvego®ME	Papa	Tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1,5-2 kg/ha (intervalos de 7 días)	7 días	En aplicaciones preventivas, deberá iniciarse el tratamiento cuando las plantas tengan 15-20 cm de altura. Aplicar en forma preventiva cada 7 días (Región Sudeste de Buenos Aires). Mojar bien el follaje.
Zampro®DM			1-1,2 l/ha (intervalos de 7 a 10 días)	7 días	Ante condiciones predisponentes para la enfermedad o desde floración y hasta el final del cultivo si fuera necesario. Cuando las condiciones climáticas sean muy favorables, se recomienda disminuir el intervalo de aplicación y utilizar la mayor dosis.

### Portafolio BASF en papa.



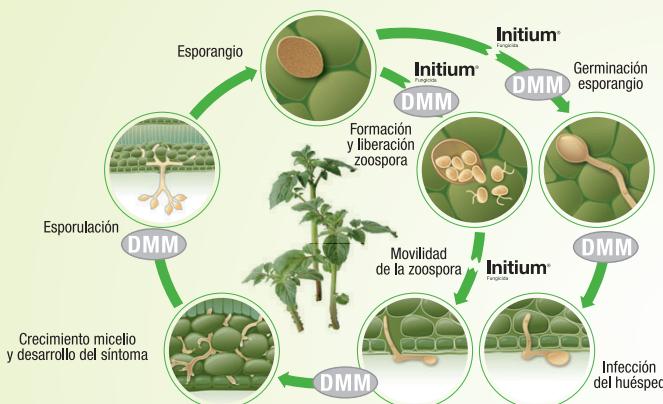
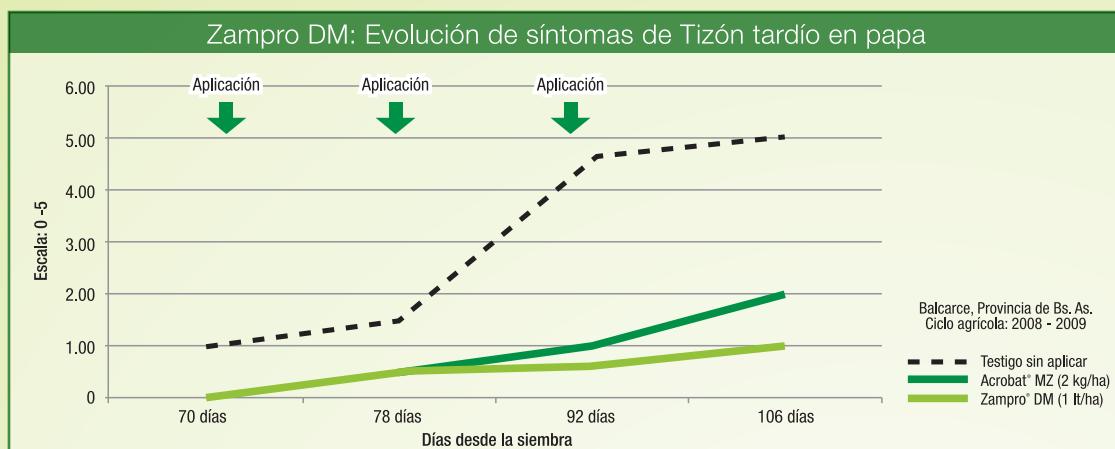
(\*) Programa de aplicaciones recomendado para el SE de Bs. As.

Puede sufrir modificaciones en otras zonas productivas, en cuyo caso recomendamos consultar a su asesor técnico o al distribuidor BASF de la zona.

## Espectro de actividad y usos planeados

El Initium® presenta una excelente eficacia en el control de enfermedades producidas por hongos oomicetes, como Tizón tardío (*Phytophthora*) de la papa.

Initium® demostró una excelente selectividad en todos los cultivos estudiados. Los siguientes gráficos, describen la excelente eficacia de Initium® en Tizón tardío de la papa.



## Administración de resistencia

Initium® no tiene resistencia cruzada con los fungicidas pertenecientes a otros grupos tales como fenilamidas, inhibidores de Qo o aminoácidos carboxílicos. Initium® es comercializado solamente como mezcla lista en combinación con otros fungicidas de un modo de acción diferente. Zampro®DM (Initium® + dimetomorf) y Orvego®ME (Initium® + metiram) se presentan como herramientas efectivas para el control de oomicetes y alternativas de rotación para el manejo de resistencia.

## Perfil regulatorio

Basado en los resultados de estudio, ejecutados para el registro, podemos concluir que Initium® exhibe un perfil regulatorio general excelente, con propiedades toxicológicas y eco-toxicológicas de bajo riesgo para el operario aplicador, para el consumidor y para el ambiente.



Toxicología mamífera



Ecotoxicología



Destino ambiental

## Registros y tolerancias de importación mundiales

Productos que contengan Initium® en su formulación llegarán a agricultores de todo el mundo, cubriendo un amplio espectro de países, cultivos y segmentos.

A través del establecimiento coordinado de límites máximos de residuos y tolerancias de importación, Initium® será especialmente atractivo para agricultores que producen para mercados de exportación.



# Zampro® DM

Fungicida

**Composición:** Initium® 30% + dimetomorf 22,5%.

## Beneficios de Zampro®DM

- **Alta protección:** control preventivo y curativo con largo efecto residual. Tiene dos ingredientes activos que se complementan uno al otro entregando protección contra todas las fases del ciclo de vida del hongo. Acción preventiva "Premium" con actividad sistémica local dada por Initium® y acción sistémica, preventiva y curativa de dimetomorf.
- **Innovadora química:** no tiene resistencia cruzada con otros fungicidas, ideal para el manejo de resistencia. Presenta una excelente selectividad para los cultivos recomendados.
- **Moderno perfil toxicológico.**
- **Formulación líquida (SC), cómoda y flexible:** mezcla lista, ya formulada. Resistente al lavado por lluvia y compatible con otros productos.

**Zampro®DM** es un producto listo para ser usado que ya contiene adyuvantes. La adición de otros adyuvantes puede alterar sus propiedades y debe ser probada primero localmente.

# Orvego® ME

Fungicida

**Composición:** Initium® 12% + metiram 44%.

## Beneficios de Orvego®ME

- **Prevención de avanzada:** recomendado para el control preventivo, combina la acción de dos principios activos, Initium® y metiram que proporcionan un largo período protectorio.
- **Programas inteligentes:** es indicado para programas de manejo de resistencia ya que sus ingredientes activos, no tienen resistencia cruzada entre ellos y con la mayoría de los fungicidas del mercado.
- **Formulación WG:** gránulos dispersables en agua, que evita el precipitado y tapado de pastillas de pulverización.



**BASF Argentina S.A.**

📞 0800-555-2273

📍 Tucumán 1 (C1049AAA) CABA

🌐 agriculture.bASF.com/ar/es

f /BASFAgroArgentina

✉ @basfagro\_arg

🐦 @BASF\_Agro\_ARG



We create chemistry

PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.