



# RESIST MAS

## Bioinmunidad a virus agrícolas

### ¿QUÉ ES?

**RESIST MAS** es un producto que **activa los mecanismos de defensa naturales en la planta** para la prevención y control de enfermedades causadas por bacterias, hongos y virus.

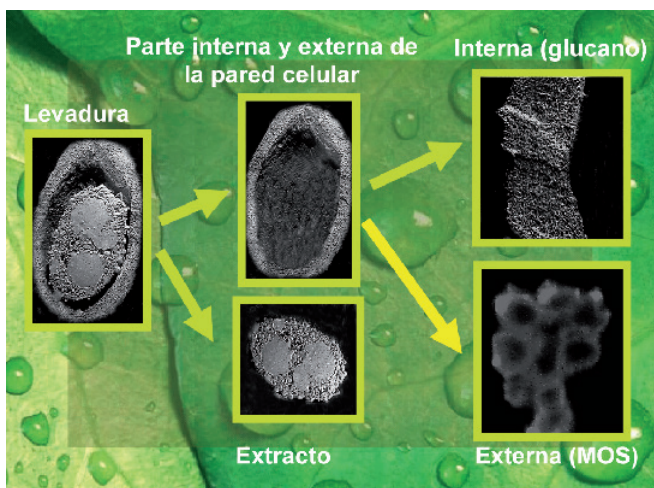
La planta, de manera natural, cuenta con mecanismos de resistencia a insectos, hongos, bacterias, virus y micoplasmas. **RESIST MAS** funciona como un agente inductor para activar los mecanismos de resistencia de la planta.

### COMPOSICIÓN:

- Alpha-amino nitrógeno: mín. 550 mg/l
- Cobre 4%
- Extracto seco de la fermentación de bacterias y levaduras.

### RESIST MAS

Ingrediente activo: Manano-oligosacáridos (MOS).



### ¿CÓMO FUNCIONA?

**Los mecanismos de acción son los siguientes:**

- Desarrollo de la inducción de la resistencia sistémica por medio de los mecanismos de defensa naturales de la planta.
- Los mecanismos de resistencia trabajan en **efecto cascada**.
- Cuando una **perturbación** afecta una planta (sitio de infección), se crea una **señal** para inducir la **producción de ácido salicílico**. Se presenta una **translocación**

en la planta vía el floema, una traducción (interpretación) y una **amplificación** (en el tejido). Se induce a que la planta sintetice **proteínas-PR de resistencia**:

- Inhibidores de proteinasa
  - Síntesis de lignina
  - Quitinasa
  - Fitoalexinas
- Formación de una capa delgada del extracto de pared celular de levadura, en las hojas y tallos del cultivo, previniendo que se adhieran los patógenos o las enfermedades.

### RESULTADOS CON RESIST MAS

- En **papaya** (Ángel Albino Corzo, Chiapas, 2008) en uso preventivo (3 ml/l de agua 15 días antes del trasplante, 10 días posttrasplante y después cada 15 días).



1. Las hojas viejas de la planta de papaya tienen virosis. Después de administrar RESIST MAS el brote no presenta esta enfermedad y se encuentra perfectamente sano.



2. La virosis se expresa en las hojas viejas. Pero la carga de frutas es importante y son de buen tamaño. En las flores no hay aborto. El cambio se logra a los 15 días después de la aplicación.

En **café** variedad *Catuai* (Sao Paulo, Brasil). Cuatro aplicaciones de 2 ml/l a las primeras hojas y tres días después del trasplante.

Objetivo: control de la mancha negra.

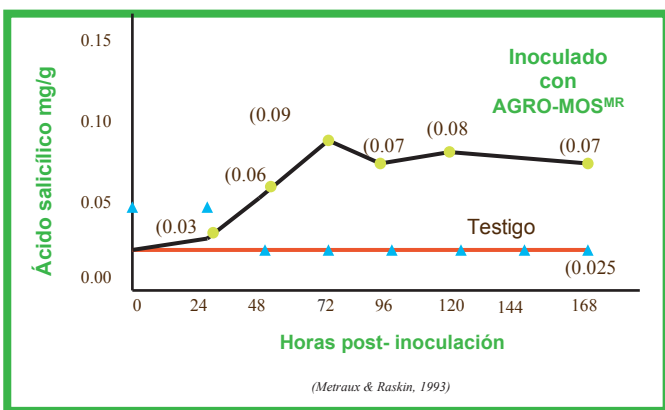
Número de la muestra: 3,000 plantas.

Observaciones:

- Con **RESIST MAS** 45/3,000 plantas infectadas (1.5%)
- Testigo 360/3,000 (12%).

En **tabaco** (Metraux & Raskin, 1993) con el virus TMV.

Observaciones: **El nivel de ácido salicílico aumenta con RESIST MAS** hasta un nivel estable del tercer día (72 h) al séptimo día (168 h).



Solicite las evaluaciones completas y detalladas de cada prueba de campo, al departamento técnico de Agro-UX o a su distribuidor autorizado.

## BENEFICIOS DE RESIST MAS

- Mejora las defensas de la planta.
- Reduce el desarrollo de enfermedades resistentes.
- Reduce los costos de control y/o prevención de enfermedades.
- Mejora la efectividad de los fungicidas.
- Producto orgánico amigable con el medio ambiente.

## PRESENTACIÓN

Líquido en suspensión

- Frasco de 1 L
- Garrafa de 5 L

## USOS Y DOSIS

Aplicación en forma foliar. Cubrir bien todo el follaje para mejores resultados.

## Uso preventivo:

**0.5 a 1 l/ha\*** en etapas iniciales de crecimiento de la planta, para que genere la resistencia sistémica mucho antes de que ocurra la invasión del patógeno.

## Uso correctivo:

**1 a 2 l/ha\*** en etapas de mayor incidencia de patógenos.

\*Según el tipo de cultivo, el estado vegetativo y/o patógeno.

Para ambos casos es recomendable realizar **aplicaciones periódicas adicionales cada 15-21 días**, para mantener el buen nivel de resistencia sistémica.

## Ejemplo: dosis y forma de aplicación en hortalizas:

- Uso preventivo y correctivo: dosis de 2.5 a 3 ml/l de agua cada 15 días antes del trasplante, 10 días postrasplante y después cada 15 días (volumen de pulverización de 40 L de agua/ha).

## MÉTODOS DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL RESIST MAS

- Calibrar el equipo de aplicación.
- Aplicar con presencia de humedad en suelo y aire, buscando el momento en que los estomas estén más abiertos.
- No aplicar con lluvia.

## PRECAUCIONES

- Clasificación del producto: **ligeramente tóxico (Categoría IV)**.
- Cero días a cosecha (intervalo de seguridad).

Solicite al departamento técnico de Agro-UX o a su distribuidor autorizado, la información detallada sobre las precauciones y recomendaciones para preparar y aplicar este producto.

## REGISTRO Y CERTIFICACIÓN

COFEPRIS: RSCO-270/XII/12

## GARANTÍAS Y CONDICIONES DE VENTA

Agro-UX Biocontrol S. de R.L. de C.V. garantiza la calidad y composición del contenido de este producto; pero como su dosificación, almacenaje, manejo y aplicación están fuera de nuestro control, no nos hacemos responsables de los resultados que se obtengan del mismo ya sea que se use o no de acuerdo con las instrucciones.

[www.agro-ux.com](http://www.agro-ux.com)

[contacto@agro-ux.com](mailto:contacto@agro-ux.com)

Teléfono: (55) 30 95 88 88

Consulte a nuestro departamento técnico.

Rev. 11/17