

FICHA TÉCNICA

CONTROLA EL ATAQUE DE HONGOS FITOPATÓGENOS EN LOS CULTIVOS

1. DATOS GENERALES

- MORILEC 360 es un fungicida de origen natural a base de un extracto vegetal de caña y ácido láctico obtenidos por procesos biotecnológicos configurando una sinergia que potencia su efecto.
- Producto de un riguroso proceso de investigación se logró optimizar el proceso fermentativo de los extractos orgánicos contenidos en MORILEC 360 obteniendo un efecto potenciado en la performance del producto.
- El incremento en la producción de ácidos orgánicos obtenidos naturalmente acelera el efecto antifúngico del producto.
- MORILEC 360 actúa de manera preventiva y curativa controlando y erradicando el ataque de hongos fitopatógenos desde sus primeros estadíos.

2. MODO DE ACCIÓN

MORILEC 360 al entrar en contacto con el hongo fitopatógeno se posiciona en el espacio intermembranoso y la pared celular ocasionando un desequilibrio en el intercambio iónico entre la membrana celular y el medio extracelular obligando a la célula fúngica a plasmolizarse provocando la lisis de la membrana y la muerte del hongo fitopatógeno.

El ácido láctico interactúa con las membranas celulares y causan acidificación intracelular y desnaturalización de proteínas, en su forma no disociada el ácido láctico es tóxico para los hongos fitopatógenos.

Los ácidos orgánicos contenidos en el extracto vegetal de caña tienen una actividad sinérgica con el ácido láctico; el pH del medio disminuye por su acción, incrementando la actividad antifúngica.

Vigoriza y estimula la regeneración celular, reduciendo el estrés de las plantas provocado por ataques fúngicos. Promueve la diferenciación celular y la rápida recuperación de los cultivos.

3. CARACTERÍSTICAS

- MORILEC 360 es un producto de origen natural, totalmente ecológico y adecuado para su empleo en agricultura convencional y ecológica.
- MORILEC 360 no desarrolla resistencia de la plaga que ataca permitiéndole realizar el número de aplicaciones que sean requeridas.
- Los estudios de toxicidad y ecotoxicidad realizados con el principio activo demuestran que no es tóxico ni mutagénico o cancerígeno.
- MORILEC 360 no presenta restricciones en lo que se refiere al periodo de carencia.
- MORILEC 360 es ideal para la rotación de fungicidas en el manejo integrado de plagas y enfermedades.
- MORILEC 360 por su contenido de ácidos orgánicos es un producto que tiene un fuerte efecto ANTIESTRÉS.

4. COMPOSICIÓN

Extracto vegetal de <i>Saccharum officinarum</i> (% p/v)	12.90%
Ácido láctico (% p/p).....	2.13%
Aditivos (c.s.p).....	100%

5. MODO DE APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN

- MORILEC 360 se recomienda aplicar vía aspersión foliar, por vía drench o por sistema de riego (de ser el caso) en todas las fases fenológicas del cultivo.

CULTIVOS	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS (L/Cil)	DOSIS (L/Ha)
Vid	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplicar de manera preventiva dentro del programa de rotación. ✓ Aplicar en etapas tempranas de la aparición del Oídium durante los periodos más críticos. ✓ Dirigir aplicación a brotes, hojas y racimos. 	0.8 - 1 L	4 L
Arándano	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplicar como parte del manejo y control de <i>Botrytis sp.</i> ✓ Aplicar en la etapa de prefloración, floración y desarrollo de frutos. ✓ En zonas con alta humedad o lloviznas aplicar preventivamente después de estos eventos. 	0.8 - 1 L	4 L
Capsicum (Ají, pimiento, páprika, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplicar al inicio del ataque de los fitopatógenos como Oidiosis. ✓ Aplicar con buena cobertura, en el lugar del ataque del hongo. ✓ Aplicar en las etapas más sensibles, ejm. Coloración de frutos. 	0.8 - 1 L	4 L
Palto	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplicar hasta dos veces de forma foliar como parte del manejo y control de <i>Lasiodiplodia theobromae</i>, en la etapa de cuaja y con frutos de 100 gr. ✓ Aplicar (4lt/ha) vía riego en la etapa de floración, como parte del manejo y control de <i>Phytophthora cinnamomi</i>, es necesario tener emisión de raíces nuevas. 	0.8 - 1 L	4 L
Mango	Manejo y control de <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , aplicar para proteger las flores, en desarrollo temprano de frutos y precosecha.	0.8 - 1 L	4 L

6. COMPATIBILIDAD

- MORILEC 360 es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios y fertilizantes comúnmente usados con excepción de los de reacción alcalina.

- Para la mezcla con otros foliares se recomienda realizar previamente una prueba de compatibilidad.

7. TOXICOLOGÍA

DL50 Oral aguda (ratas): > 2000 mg/kg.

DL50 Dermal aguda (conejos): > 4000 mg/kg.

CI50 Inhalatoria aguda (ratas): > 5.0 mg/L de aire.

Categoría toxicológica: grupo IV que son productos que normalmente no ofrecen peligro.

8. PERIODO DE REINGRESO AL CAMPO

Se recomienda un tiempo de reingreso al campo de 4 horas o una vez que haya secado la planta, ya que MORILEC 360, no presenta restricciones luego de realizar la aplicación en las áreas de tratamiento, su degradación y metabolismo se produce de una forma totalmente natural a compuestos naturales que no presentan efecto tóxico alguno.

9. PRESENTACIONES

MORILEC 360 es comercializado en presentaciones de: 1, 5, 20, 200 y 1000 Lts.

10. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Se recomienda, al manipular el producto MORILEC 360, hacerlo utilizando un equipo de protección personal completo (overol, anteojos, guantes, etc.).
- Se recomienda realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento. No comer o beber durante la preparación de la mezcla.
- El contacto directo con los ojos puede producir irritación, para lo cual se recomienda lavar con abundante agua.

- En caso de ingesta puede producir náuseas y problemas abdominales, en tal caso se debe inducir al vómito.
- Almacenar en un lugar frío y con buena ventilación, no exponer al sol por periodos prolongados de tiempo.
- Mantener alejado de los niños, animales domésticos y alimentos.