



Inductor de defensas de la planta

Amplio espectro de acción

Cerevisane® - clasificada como sustancia de bajo riesgo (EU)

Exento de LMR

Seguro para el medio ambiente

Totalmente biodegradable

Compatible con Producción Ecológica e Integrada



Composición: Cerevisane 94,1% WP · Inscrito en el R.O.P y M.F con el nº ES-00519 · Presentación: 1 kg





Fungicida biológico inductor de defensas naturales de la planta

Romeo® es el primer fungicida registrado en España (nº ES-00519) a base de Cerevisane®, sustancia de bajo riesgo autorizada en la Unión Europea.

Romeo® es un inductor de la resistencia biológica de las plantas, con acción fungicida de amplio espectro, exento de LMR y autorizado en agricultura ecológica, comercializado por Kenogard dentro de su catálogo de productos BioRacionales.

CEREVISANE: Características generales

Cerevisane® es la pared celular de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*.

Saccharomyces cerevisiae (Cerevisane):

- Levadura presente en la naturaleza, no asociada a ningún patógeno.
- Utilizada en alimentación humana
- Se degrada en un proceso natural (proteínas, carbohidratos y comp. minerales)
- Sirve para la alimentación de aves, peces y abejas con efecto probiótico.

Cerevisane® está compuesto a base de quitina, mananos, glucanos y polímeros relativos (azúcares y proteínas), en común con los hongos patógenos. Esta particularidad de su composición, permite que **al ser aplicado sobre el cultivo, la planta se sienta realmente atacada por un patógeno, activando su sistema interno de defensas de manera rápida y altamente efectiva.**

ROMEOP®: Modo de acción

El modo de acción de **Romeo®** está basado en la **defensa endógena de las plantas**.

Se ha evaluado la sobreexpresión de diferentes genes tras su aplicación, que se traducen en:

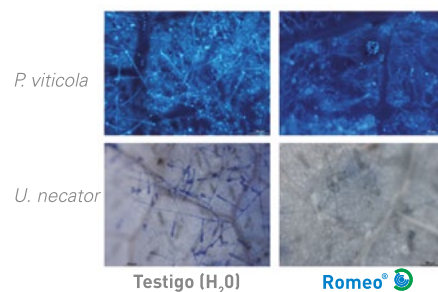
- refuerzo de sistemas estructurales celulares (**engrosamientos de lignina**)
- segregación de compuestos fungicidas naturales (**fitoalexinas y proteínas PR**)
- aceleración del metabolismo oxidativo de la planta (**peróxidos, flavonoides**).

Romeo® estimula tanto la vía del **ácido salicílico** como la del **ácido jasmónico y el etileno**, demostrando un amplio espectro de acción contra los hongos biotróficos (**mildiu, oídio**) y necrotróficos (**botritis**).

Los sistemas de defensa endógena dependen de cada especie e incluso de cada variedad. La capacidad de cada especie para reaccionar frente un patógeno y la rapidez con la que se produce esta respuesta, está relacionada con la **Resistencia planta-patógeno**.

La respuesta de la planta a la aplicación de Romeo® es muy rápida. A las 2 horas la defensa inmunitaria ya está activa al 60%, obteniendo su respuesta máxima entre las 24 y las 48 horas tras el tratamiento.

Imagen a microscopia de tejido vegetal inoculado con mildiu (*P. viticola*) y oídio (*U. necator*) en plantas testigo y tratadas con Romeo



Usos Autorizados

Cultivos	Enfermedad	Dosis	Volumen l/ha
Cucurbitáceas de piel comestible y no comestible <i>Aire libre e invernadero</i>	Oídio	0.5 kg /ha	100-1000 l
Lechuga y similares <i>Invernadero</i>	Mildiu	0.75 kg /ha	100-1000 l
Tomates, berenjenas <i>Invernadero</i>	Botritis	0.5 kg /ha	100-1000 l
Fresa <i>Invernadero</i>	Botritis	0.75 kg /ha	100-1000 l
Viña (uva de mesa y vinificación) <i>Aire libre</i>	Mildiu Oídio Botritis	0.25 kg /ha	100-1000 l

ROMEOP® - Recomendaciones de uso

- **Aplicar Romeo® de manera preventiva**, entre 2-3 días antes de que ocurra la infección (efecto vacuna).
- Repetir el tratamiento **cada 7-10 días**.
- Romeo® puede aplicarse **durante todo el ciclo vegetativo del cultivo**, respetando un **plazo de seguridad de 1 día**.
- A partir de los estudios realizados, se ha demostrado que la mejor estimulación de las defensas de la planta se consiguen **realizando tratamientos en bloques de 3 aplicaciones consecutivas con pausas de al menos 14 días entre bloques**.
- Romeo® es un **producto de contacto**. Asegure una distribución adecuada en la superficie vegetal.
- Aplicaciones junto con el **coadyuvante Bond® al 0,1%** refuerzan la acción del producto.
- Romeo® se caracteriza por ser un producto con una **buena compatibilidad** en mezcla con otros productos al tratarse de una sustancia inerte.

Control de Mildiu y Oídio:

Romeo® puede utilizarse como fungicida preventivo para el control de mildiu y oídio. Romeo® refuerza la eficacia de programas a base de **azufres, cobres** u otros fungicidas de síntesis.

Control de Botritis:

Para un adecuado control de Botritis, aplicar Romeo® en los momentos de mayor sensibilidad al hongo cada 7-10 días, obteniendo los mejores resultados dentro de un programa de tratamientos con **Prolectus®**.

