



pronutiva[®]
Crop Protection + BioSolutions

Programa exclusivo de UPL, que integra biosoluciones naturales (bioprotección + bioestimulantes + bionutrición), con productos convencionales de protección de cultivos para satisfacer o superar las necesidades del mundo real de la agricultura de hoy.

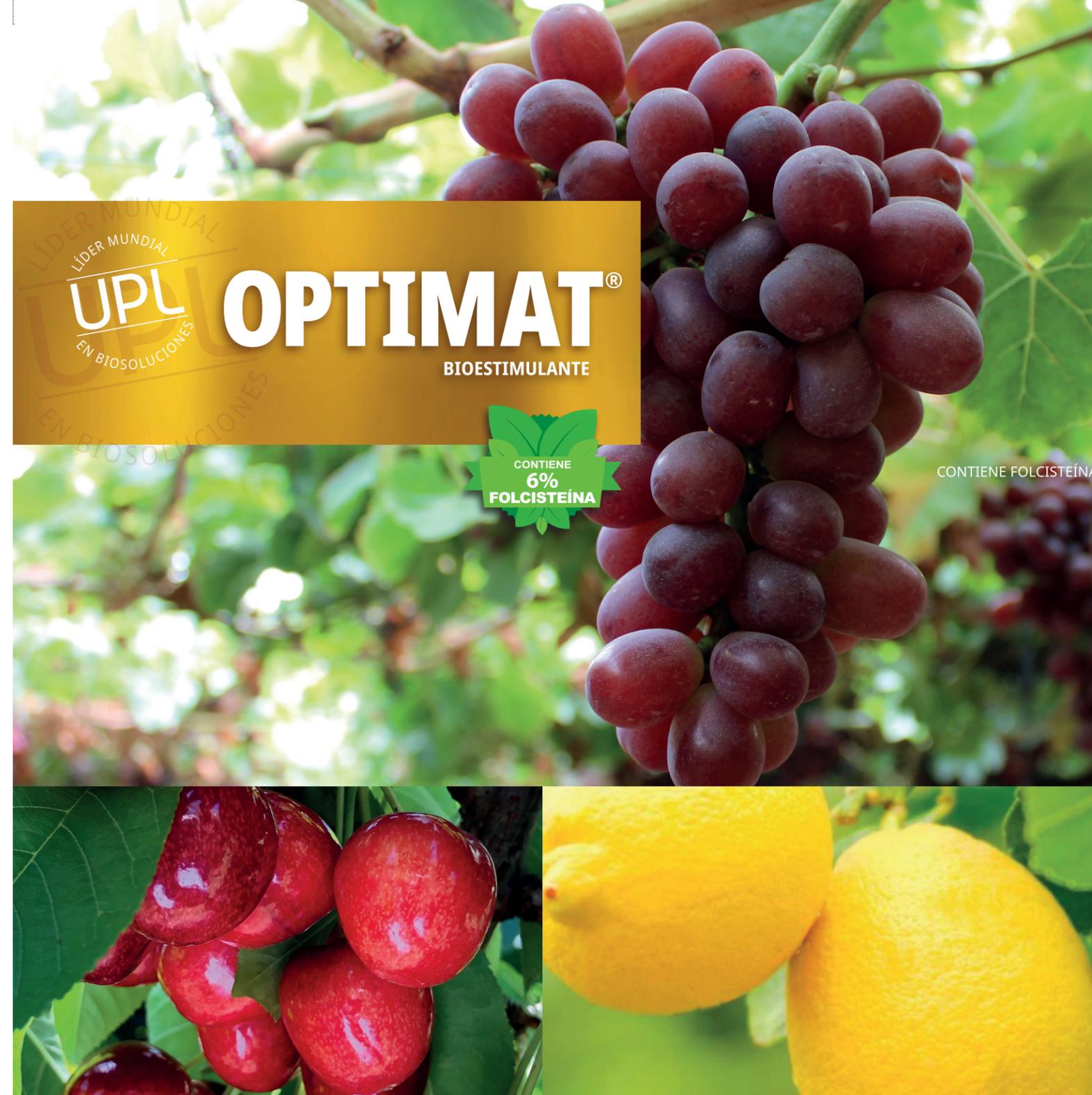


Lea cuidadosamente la etiqueta antes de usar el producto.
© Marca Registrada.

En caso de INTOXICACION: Llamar al fono: (2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile o a RITA/CHILE a los fonos: (2) 2777 1994.

Advertencia: Aunque las informaciones y recomendaciones contenidas aquí estén expuestas con el mejor de nuestros conocimientos, y son consideradas correctas hasta la fecha del presente documento, no aceptaremos reclamaciones en cuanto a la exhaustividad o exactitud de las mismas. Este tipo de informaciones y recomendaciones no exoneran a personas que reciban las mismas de tomar sus propias decisiones que sean convenientes para su preferente aplicación práctica. Ningún reclamo o exigencia de garantía, ya sea expresa o implícita, de cualquier tipo o naturaleza, podrá hacerse en relación con las informaciones o recomendación o el producto al cual éstas últimas se refiere. © Marcas Registradas.

CASA MATRIZ: El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago - Fono: 22560 4500 / www.upl-ltd.com/.cl



El verdadero poder **Antiestrés**

- Mejor y más rápida recuperación de las plantas a las condiciones de estrés.
- Forma complejos con una fuerte acción antioxidante.
- Favorece la actividad fotosintética y crecimiento.
- Mejora eficiencia en el uso del agua.
- Mayor rendimiento y calidad.





¿Qué es Optimat®?

Optimat®, es un bioestimulante antiestresante orgánico, elaborado a partir de potasio y extractos vegetales, enriquecidos con una mezcla que combina la acción del ácido fólico y la L-Cisteína en una sola molécula. Su aplicación en las plantas genera un fuerte efecto antioxidante para liberarla de los radicales libres que ocasionan graves daños a las células vegetales y que se producen cuando los cultivos son sometidos a condiciones de estrés. Optimat®, incrementa la actividad interna de las fitohormonas y estimula los procesos metabólicos primordiales como: fotosíntesis, respiración, división celular y síntesis de proteínas, entre otras más, lo que se traduce en un aumento en la capacidad para explotar el potencial genético de los cultivos.

Composición:

	% EN PESO
Materia orgánica total (origen vegetal)	20,0
Aminoácidos	4,0%
Folcisteína	6,0%
Ácido fúlvico	3,0%
Potasio (K2O)	9,0

¿Cómo actúa Optimat®?

Optimat®, actúa de manera preventiva y correctiva ayudando a las plantas a resistir y a recuperarse rápidamente de condiciones de estrés por variaciones en temperatura y por períodos cortos de sequías.

Para lograr esto, Optimat®, induce una respuesta de defensa:

- Genera reservas bioquímicas para resistir períodos críticos causados por el estrés biótico y abiótico.
- Ayuda a la formación de complejos estructurales para una rápida recuperación de los daños causados por períodos críticos de estrés.
- Forma complejos con acción antioxidante.
- Equilibra rápidamente el contenido de clorofila, lo que favorece el crecimiento vegetativo de las plantas.
- Regula la apertura y cierre de estomas.
- Regula el transporte de agua.

Optimat®, como preventivo prepara a la planta para resistir condiciones de estrés por altas y bajas temperaturas y períodos cortos de sequía al proveer precursores estructurales.

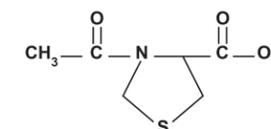
Como correctivo Optimat®, ayuda en la recuperación de la planta a un daño moderado, proveyendo de complejos estructurales y facilitando la absorción de nutrientes.

¿Qué es la Folcisteína?

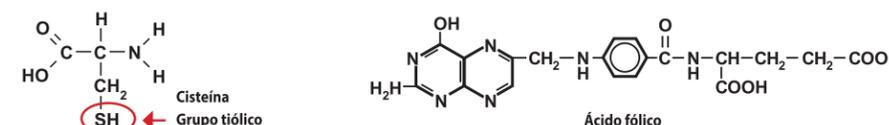
La folcisteína, es un derivado de aminoácidos usado como bioestimulante para generar reservas bioquímicas para resistir períodos críticos causados por estrés abiótico, debido a que es responsable de la lenta liberación de grupos tiol (-SH), que evitan oxidación de compuestos celulares y estimulan el metabolismo de los carbohidratos, los grupos tiol también son importantes para la síntesis de proteínas, ADN y ARN, facilitan el transporte de electrones en la cadena respiratoria, formación y división celular; además favorecen el crecimiento vegetativo de las plantas al intensificar la síntesis endógena de auxinas y estimular la fotosíntesis.



Folcisteína



Es el compuesto resultante de la unión de la cisteína y el ácido fólico. De esta manera, el grupo tiólico queda protegido degradándose en forma paulatina dentro de la célula.



El aporte de los aminoácidos:

Los aminoácidos también contribuyen al efecto anti estrés, son importantes en la formación de proteínas de choque térmico y en la recuperación de estructuras dañadas durante períodos de estrés. Los ácidos fúlvicos incrementan en la planta la absorción, traslocación y asimilación de nutrientes, lo que favorece la rápida recuperación de la planta. La alta concentración de potasio contenida en Optimat®, interviene en la formación de carbohidratos, influencia la síntesis de proteínas, activa la producción de enzimas, ayuda a regular la transpiración e incrementa la resistencia de las plantas al ataque de patógenos e insectos.



CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivos	Dosis (L/ha)	Momento de aplicación
Cereales (arroz, avena, cebada, maíz, trigo) Cítricos (lima, limonero, mandarino, naranjo, pomelo). Crucíferas (brócoli, col o repollo, col de bruselas, coliflor, colinabo, canola o raps). Cucurbitáceas (zapallo italiano, zapallo, chayote, melón, pepino, sandía). Berries (arándano, frambuesa, frutilla, grosella y zarzamora). Frutales de cáscara dura (almendro, nogal, nuez de macadamia, pistacho). Frutales de carozo (damascos, cerezo, ciruelo, durazno, nectarín). Frutales pomáceos (manzano, membrillo, peral). Paltos, chirimoya, mango, papayo Semillas oleaginosas (sésamo, canola o raps). Solanáceas (ají, tomate, papa, pimiento) Hortalizas de hoja (acelga, apio, berro, espinaca, lechuga, perejil). Hortalizas de inflorescencia (alcachofa). Hortalizas de raíz (nabo, rábano, remolacha, zanahoria). Hortalizas de tubérculos y bulbos (ajo, camote, cebolla, papa). Leguminosas (arveja, frejol, garbanzo, lenteja, soya) Vid (uva de mesa, vinífera y pisquera). Otros (espárragos, lúpulo, níspero)	0,5 a 1,5	Preventivo: Aplique Optimat®, cuando se prevea la ocurrencia de condiciones de estrés por condiciones climáticas adversas. Correctivo: Aplique Optimat®, en las primeras 12 horas posteriores de ocurrida la contingencia ambiental.

