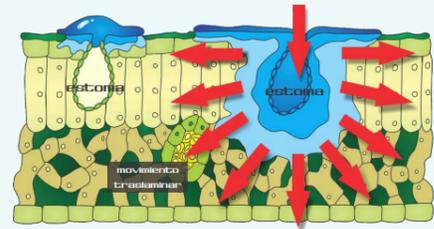


# triple acción, doble barrera.

**cobrestable**<sup>®</sup>  
SIFU

CobrestableSLFU<sup>®</sup> posee Triple Acción (Contacto, Translaminar y Sistémica) y Doble Barrera de protección (Externa e Interna).

La combinación de ión cobre complejo y de los fosfitos de cobre, potasio y amonio le otorgan a CobrestableSLFU<sup>®</sup> la capacidad de penetrar las paredes celulares de los tejidos, movilizarse dentro de ellos y permanecer en los mismos el tiempo suficiente como para proveerle una eficaz doble protección



**externa** Impide la penetración del hongo y la bacteria evitando que la enfermedad se propague.

**interna** Detiene el avance del patógeno e impide que los tejidos sigan muriendo.

## indicaciones de uso

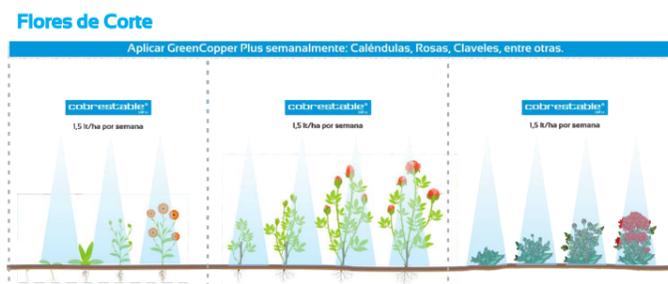
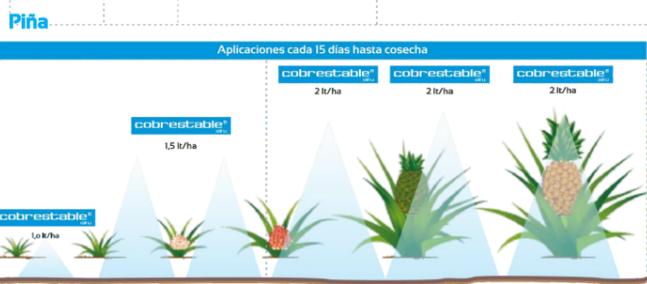
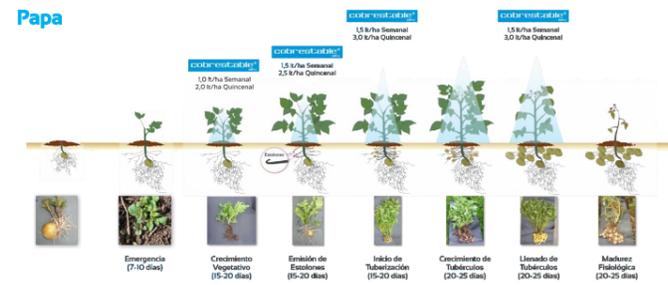
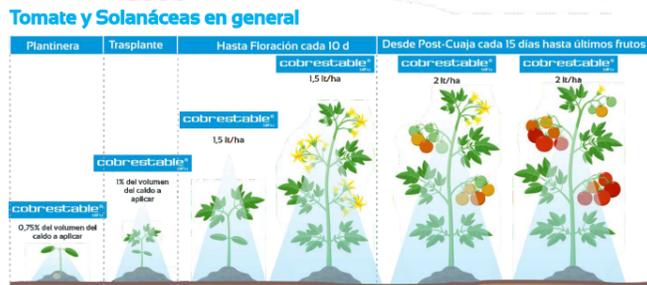
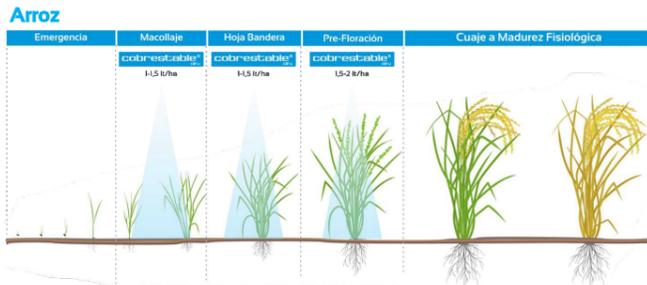
Agregar siempre primero CobrestableSLFU<sup>®</sup> en el tanque del pulverizador con el agitador accionado. Luego incorporar los demás productos que desee aplicar de acuerdo al orden recomendado. Respetando estas indicaciones se asegura la compatibilidad con la mayoría de los plaguicidas de uso común.

CobrestableSLFU<sup>®</sup> puede ser aplicado con cualquier equipo de aspersión, así sea mochila, pulverizador, atomizador o en aplicaciones aéreas; puede aplicarse solo o en combinación con pesticidas en general. Puede aplicarse también en cualquier tipo de equipo de fertirriego. Consulte compatibilidad con nuestro departamento técnico.

## composición

Complejo activo cupro-amoniaco	50%
Fosfitos de Potasio, Cobre y Amonio	15%
Nitrógeno Soluble total (N)	11,0%
Fósforo Asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1,2%
Potasio Total (K <sub>2</sub> O)	2,7%
Cobre (Cu)	4,5%
Sistema Estabilizador Adherente	3,0%
Vehículo c.s.p.	100,0%

## dosis recomendadas



**una suma que multiplica**

Fertilizante foliar con acción preventiva  
más una sinergia perfecta para potenciar fungicidas  
más una composición que evita la aparición de resistencia  
más una completa bioestimulación para cultivos sanos y sin stress



Av. Américo Vespucio Norte 2880 - p. 11 - of. 1103  
+56 2 2929 5583/84  
ventas@ecoagogaspar.cl  
Conchalí, R. Metropolitana - Santiago de Chile  
www.ecoagogaspar.cl

# cobrestable®

slfu

## bioestimulación completa, un cultivo sin stress.

## potenciación y sinergia con otros fungicidas.

### vacuna con efecto sar

**Cobrestable SLFU®** posee tecnología **NutriFit®** que se basa en el concepto de nutrición funcional, lo que permite desarrollar productos que potencien y/o estimulen diversos procesos fisiológicos de las plantas al mismo tiempo que ofrecen protección.

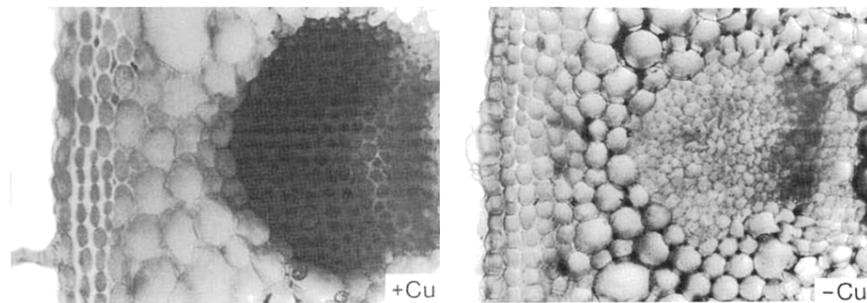
**Cobrestable SLFU®** está formulado con fosfitos de potasio, de cobre y de amonio que le confieren un movimiento sistémico ascendente y descendente alcanzando así a toda la planta.

Los fosfitos poseen acción elicitora (acción SAR) de forma inmediata que promueven una rápida entrada en acción de los mecanismos de defensas naturales al estimular la síntesis de fitoalexinas, compuestos hormonales naturales sintetizados por la planta y que la misma utiliza a modo de respuesta frente al ataque de los patógenos.

**Cobrestable SLFU®** actúa a modo de vacuna para la planta protegiéndola contra los patógenos.

### promueve la síntesis de ligninas

La rápida disponibilidad del cobre (Cu) en **Cobrestable SLFU®** bajo la forma de cobre-complejo promueve el comienzo inmediato de la síntesis de ligninas. Esto permite obtener paredes celulares más gruesas y con ello tejidos más resistentes, lo que aumenta la tolerancia al ataque de patógenos y otras situaciones de stress como puede ser la pérdida de agua de tejidos nuevos.



Sección de tallo de girasol con buen aporte de cobre (50 µgCu/l (izquierda) con paredes gruesas y lignificadas y una sección de tallo de girasol deficiente en cobre (derecha) con paredes celulares delgadas y sin lignificar. (Rahimi & Bussler, 1974.)

**Cobrestable SLFU®** potencia la acción del fungicida al que acompaña (bencimidazoles, triazoles, estrobirulinas, carboxamidas o sus mezclas) lo que redundará en una acción sinérgica entre ambos.

Esta sinergia se debe a la capacidad que posee **Cobrestable SLFU®** para contrarrestar los efectos de la resistencia que los patógenos ofrecen a los fungicidas. En la actualidad, se reconoce resistencia para la mayoría de los fungicidas de mercado y para la mayoría de los patógenos. A través de mutaciones genéticas, por presión de selección, los hongos se hacen fuertes y tolerantes a los principios activos de los productos.

La aparición de resistencia a fungicidas es evaluada año a año por el FRAC (Comité de Acción contra la Resistencia a Fungicidas), el cual recomienda el uso de productos como los derivados del cobre (Código FRAC "M") en mezclas con los fungicidas resistentes (en especial con código FRAC 1, 3, 7 y 11).

**Cobrestable SLFU®** llega primero al hongo consiguiendo así inmovilizarlo instantáneamente, imposibilitando de esta manera que el patógeno active sus mecanismos de resistencia al fungicida. Este modo de acción permite que el fungicida acompañante actúe más eficazmente y sin obstáculos.

**Cobrestable SLFU®**, aplicado en conjunto con otros fungicidas ha demostrado ser la mejor opción para la protección de los cultivos contra hongos y bacterias. Esta sinergia permite el

control de prácticamente el 100% de las enfermedades.

**Cobrestable SLFU®** evita, retrasa o frena la aparición de resistencia por parte del hongo.

Ejemplos de códigos elaborados por el FRAC para evaluar la potencialidad de generación de resistencia por parte del patógeno a las moléculas fungicidas.

FRAC CODE	GROUP NAME	CHEMICAL FAMILY	ACTIVE INGREDIENT	PATHOGEN RESISTANCE?	MANUFACTURER	PRODUCT EXAMPLE
1	MBC's	thiophanates	thiophanate-methyl	Yes	Cerexagri	Topsin® M 4.5FL Topsin® M 70WP Topsin® M WDG
3	DMI's	triazole	cyproconazole fenbuconazole metconazole myclobutanil tetraconazole tebuconazole propiconazole	Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes	Syngenta Dow AgroSciences BASF Dow AgroSciences Valent Bayer CropScience Syngenta Dow AgroSciences Makhteshim Agan	Alto 100SL Indar® Caramba™ Laredo EC Domark® 230 ME Folcur® Tilt® PropiMax® EC Bumper 41.8 EC Proline® 480SC
7	Carboxamides	pyridine carboxamides	boscalid	Yes	BASF	Endura®
11	QoI's	methoxycarbamate methoxyacrylate	pyraclostrobin azoxystrobin	Yes Yes	BASF Syngenta	Headline® Quadris®
M	M1	inorganic	copper hydroxide copper sulfate	No No	DuPont Cerexagri	Kocide® 3000 Cuprofix® MZ Dispers® Cuprofix Ultra 40



## estimulación total de la planta post caída de granizo

La caída de granizo, además del daño directo que produce, genera un desequilibrio biológico muy importante.

Al caer sobre la planta, produce heridas por las que penetran los patógenos que se encuentran en el suelo y que son salpicados hacia los tejidos dañados. Ocasiona también un stress generalizado alterando casi todos los procesos fisiológicos especialmente la absorción de nutrientes.

**Cobrestable SLFU®**, en aplicaciones inmediatas post caída de granizo, el cobre (Cu) protege a la planta produciendo una rápida cicatrización de las heridas y una inducción en la síntesis de defensas naturales (fitoalexinas) inmediata gracias a los fosfitos; además, el cobre aportado comienza con una rápida síntesis de ligninas que permite endurecer los tejidos afectados y, finalmente, por la combinación de nutrientes que aporta, estimula a la planta a producir una instantánea reacción frente a la situación de stress generada logrando que se reponga en forma inmediata y con la máxima sanidad.

## acción bactericida total.

**CobrestableSLFU®** controla las enfermedades bacterianas de los cultivos.

**CobrestableSLFU®** posee una acción bactericida tan eficaz que permite realizar el control de las enfermedades de origen bacteriano en cualquier etapa del ciclo del cultivo.

