

cobrestable®



Formula, fabrica y distribuye

 **agroquímicos
gaspar**

Aristóbulo del Valle 465 - D3 - CP 5500
Mendoza, República Argentina
Telefax: (54)(261) 425 5404
e-mail: contacto@agroquimicosgaspar.com.ar
www.agroquimicosgaspar.com.ar

**la pieza
que le faltaba
a su cultivo**

Primer Bactericida del Mercado. Con Acción Bioestimulante y Fungicida

una suma que multiplica

- mayor control de enfermedades
- menor stress del cultivo
- más rendimiento por hectárea

primer bactericida del mercado

Cobrestable® controla a las bacteriosis de la soja, permitiendo el manejo integral de las enfermedades de fin de ciclo.

efectividad total contra mildiu

La acción de Cobrestable® lo convierte en el único capaz de controlar en forma eficaz a esta enfermedad.

sinergia perfecta con fungicidas

Cobrestable® facilita la llegada del fungicida al sitio de acción específico aumentando su eficiencia de control.

evita la aparición de resistencia

Su modo de acción y sus características convierten a Cobrestable® en la mejor herramienta para evitar la aparición de resistencia de los hongos a los fungicidas.

un cultivo sin stress

Formulado con tecnología NutriFit®. Su acción bioestimulante protege al cultivo del stress, promoviendo mayor fotosíntesis, más proteínas y más rendimiento.

banda verde

Por su mínimo impacto ambiental, Cobrestable® puede ser utilizado sin riesgos cerca de poblados y áreas urbanas y no afecta a la fauna benéfica.

“nos queda un solo recurso: el uso de productos derivados del cobre.”



dra. ana romero
(fauba)

“Manejo integrado de enfermedades bacterianas en cultivos extensivos”

Oct 2007

acción bactericida. protección que nos diferencia.

Cobrestable® controla las enfermedades bacterianas del complejo de enfermedades de fin de ciclo (EFC). Su acción bactericida es tan eficaz que permite realizar el control en cualquier etapa del ciclo del cultivo.

Cobrestable® las siguientes enfermedades bacterianas:

tizón bacteriano

Pseudomonas savastanoi pv glycines

Necesita temperaturas entre 22 y 25°C y agua libre sobre los tejidos (lluvia, riego o rocíos).

Se presenta como manchas angulares con halo amarillo. A medida que progresa, las manchas se van fusionando y los tejidos van muriendo. Ataca tanto a hojas como a vainas.

Sus síntomas se pueden confundir con los de Mancha Marrón (Septoria).



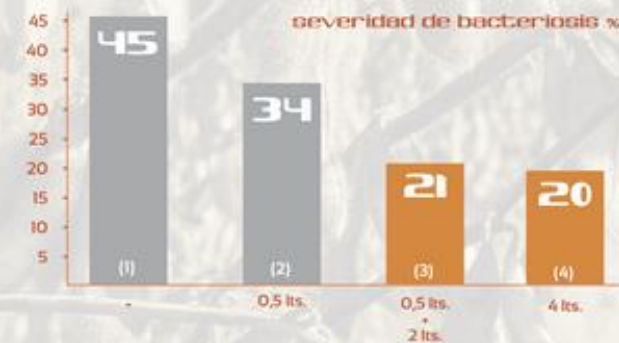
pústula bacteriana

Xanthomonas axonopodis pv glycines

Necesita temperaturas mayores a 28°C (ideal 30 a 33°C) y agua libre sobre los tejidos (lluvia, riego o rocíos).

Se presenta como lesiones necróticas sin halo amarillo. Aparecen pústulas blanquecinas en el centro de la mancha. Muerte de tejidos.

Sus síntomas se pueden confundir con los de Roya Asiática.



(1) - Testigo
(2) - Fungicida mezcla*
(3) - Fungicida mezcla* + Cobrestable®
(4) - Cobrestable® con Fosfitos

*Como fungicida se utilizó la mezcla piraclostrobin+epoxiconazole (Opera de BASF)
Ing. Agr. Margarita Sillón, 2012
Localización: INTA Rafaela (Dpto. Castellanos, Santa Fe)
Variedad utilizada: NA 5009 GM V. Fecha de aplicación: 06/02/2012.



T1 - Testigo
T2 - Fungicida mezcla* 0,3 lts/ha
T3 - Fungicida mezcla* 0,3 lts/ha + Cobrestable® 2 lts/ha
T4 - Cobrestable® 4 lts/ha

*Como fungicida se utilizó la mezcla azoxistrobina+cyproconazole (AmistarXtra de Syngenta)
Ing. Agr. Margarita Sillón, 2013
Localización: Humboldt (Dpto. Las Colonias, Santa Fe)
Variedad utilizada: NA 6126 GM VI.

importante

En soja, las enfermedades bacterianas pueden producir hasta un 30% de merma de rendimiento.

Las bacteriosis están siempre presentes tanto en el suelo como sobre los tejidos esperando las condiciones adecuadas para atacar. Pueden presentarse en cualquier etapa del ciclo del cultivo.

Las heridas ocasionadas por viento, granizo o el ataque de insectos, intensifican el desarrollo de estas enfermedades.

“yo hago lo que usted no puede y usted hace lo que yo no puedo.”



madre teresa de calcuta

un modo de acción más poderoso.

Su formulación a base de cobre-complejo y fosfitos de cobre, potasio y amonio le otorga a Cobrestable® dos poderes claves para el manejo de las enfermedades de fin de ciclo.

potencia a otros fungicidas

Su mayor velocidad de llegada al hongo permite inmovilizarlo instantáneamente. De esta forma consigue que el fungicida acompañante actúe más eficientemente y sin resistencia.

Un aspecto clave de esta sinergia es el manejo de la resistencia a los fungicidas. En la actualidad, se reconoce resistencia para la mayoría de los fungicidas de mercado. A través de mutaciones genéticas, los hongos se hacen fuertes y tolerantes a los principios activos de los productos.

La aplicación de Cobrestable® en conjunto con otros fungicidas ha demostrado ser la mejor opción para la protección de los cultivos



T1 - Fungicida mezcla pyraclostrobin + epoxiconazole (Opera de BASF)
 T2 - Fungicida mezcla + Cobrestable® 2 lts en R3
 T3 - Fungicida mezcla + Cobrestable® 4 lts en R3
 T4 - Cobrestable® 4 lts en R3
 T5 - Cobrestable® 4 lts + 4 lts en R3 y R5
 T6 - Testigo s/fungicida

Ing. Agr. Silvia Distéfano, 2011.
 Localización: INTA Marcos Juárez, Córdoba.
 Variedad utilizada: NA 6126. Fecha de aplicación: 02/02/2011 en R3 y 27/02/2011 en R5.

contra hongos y bacterias. Esta sinergia permite el control del 100% de las enfermedades de fin de ciclo con máximo rendimiento.

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



T1 - Testigo
 T2 - AmistarXtra (300 cc/ha)
 T3 - AmistarXtra (300 cc/ha) + Cobrestable® (2 lts/ha)
 T4 - Cobrestable® (4 lts/ha)

Ing. Agr. Margarita Sillón, 2013. Como fungicida se utilizó la mezcla azoxistrobina + cyproconazole (AmistarXtra de Syngenta)
 Localización: Humboldt, Departamento Las Colonias, Santa Fe.
 Variedad utilizada: NA 6126. Fecha de aplicación: 15/02/2013 (R4)

controla mildiu

El mildiu es causado por *Peronospora manshurica*. Se presenta con manchas de color verde pálido a amarillentas en la cara superior de las hojas. Luego tornan al marrón. Las vainas pueden estar infectadas sin ningún síntoma.

Alta humedad y temperaturas frescas (20-22 °C) favorecen a la enfermedad.

Es el fungicida ideal para el control de esta enfermedad. El cobre-



T1 - Fungicida mezcla pyraclostrobin + epoxiconazole (Opera de BASF)
 T2 - Fungicida mezcla + Cobrestable® 2 lts/ha en R4
 T3 - Cobrestable® 4 lts/ha en R4

Ing. Agr. Margarita Sillón, 2013.
 Localización: Humboldt, Departamento Las Colonias, Santa Fe.
 Variedad utilizada: NA 6126. Fecha de aplicación: 15/03/2013 en R4

complejo, como ningún otro principio activo, tiene la habilidad de penetrar en este patógeno e inmovilizarlo instantáneamente.



“ lo que sucede nunca es tan importante como la forma en que usted reacciona frente a lo que sucede. ”

thaddeus golás

una bioestimulación completa para un cultivo sin stress.

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

Cobrestable® posee fosfitos. Los fosfitos de potasio, de cobre y de amonio que conforman su formulación le confieren acción elicitora (acción SAR) que promueve una rápida entrada en acción de los mecanismos de defensas naturales al estimular la síntesis de fitoalexinas.

Cobrestable® también estimula la síntesis de lignina, lo que permite un aumento en la tolerancia al ataque de patógenos gracias a la conformación de tejidos más resistentes.

La combinación de estas funciones junto con sus acción bactericida y su capacidad potenciadora hacen de Cobrestable® la mejor alternativa para ayudar a sus cultivos a sobrellevar situaciones de stress. Esto se traduce en una recuperación más rápida, mayor fotosíntesis, mayor síntesis de proteínas y con ello mayor rendimiento.

La aplicación de Cobrestable® en condiciones de post caída de granizo protege y estimula a su cultivo logrando que el mismo se reponga en forma inmediata y con la máxima sanidad.



(1) Testigo - AmistarXtra + Aceite

(2) AmistarXtra + Cobrestable® + Aceite

(3) AmistarXtra + Nitrofoska + Fetrilon Combi + Aceite

(4) AmistarXtra + Fostrol + Aceite

(5) AmistarXtra + Yara Vita + Aceite

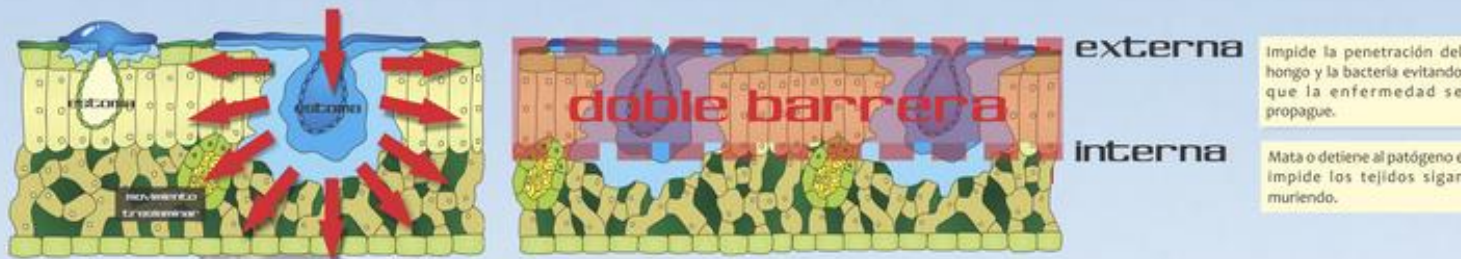
(6) AmistarXtra + Foliar Solb + Aceite

(7) AmistarXtra + Nutrivant + Aceite

(8) AmistarXtra + Nutrivant + Aceite

doble barrera de protección.

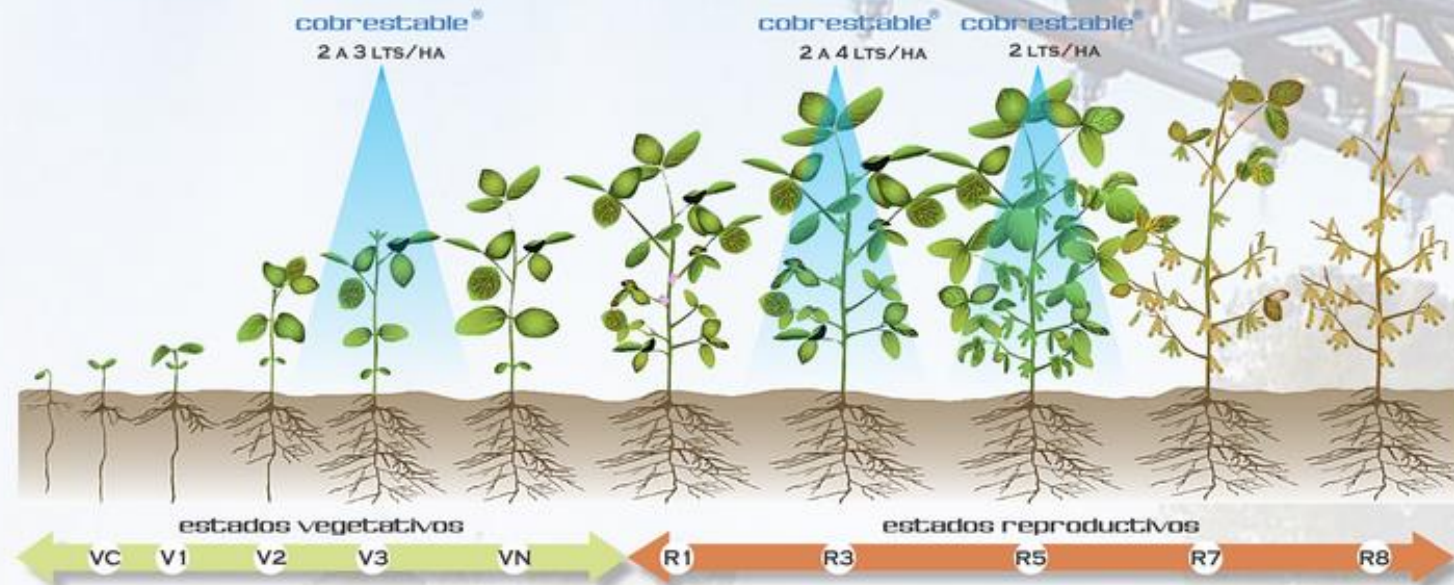
El principio activo del Cobrestable® es el ión cobre-complejo, un poderoso fungicida-bactericida capaz de penetrar las paredes celulares de los tejidos y proveerle una eficaz doble protección gracias a sus acciones de contacto y traslaminar.



recomendaciones

Cobrestable® puede aplicarse en cualquier etapa del cultivo. Las aplicaciones en estado vegetativo protegen al cultivo de la entrada de patógenos y promueven la defensa natural de la planta gracias a la acción de los fosfitos. En R3 Cobrestable® tiene la mayor incidencia en el rendimiento, promoviendo el máximo control de enfermedades. La dosis menor corresponde a su uso como bactericida y potenciador de fungicidas. La dosis mayor corresponde a su uso sin fungicida acompañante. En R5 se promueve una mayor calidad de semilla.

Cobrestable® debe aplicarse inmediatamente después de la caída de granizo. De esa forma asegura tanto el rápido cierre y cicatrización de heridas como una rápida estimulación de la planta.



composición

| COMPOSICIÓN COBRESTABLE | |
|---|--------|
| COMPLEJO ACTIVO CUPRO-AMONIACAL | 50% |
| FOSFITOS DE POTASIO, COBRE Y AMONIO | 15% |
| NITRÓGENO SOLUBLE TOTAL (N) | 6,2% |
| FÓSFORO ASIMILABLE (P ₂ O ₅) | 11,5% |
| POTASIO TOTAL (K ₂ O) | 3,5% |
| AZUFRE (S) | 3,1% |
| ELEMENTOS MENORES (Zn, Mn, Mo, Co, B) | 8,1% |
| SISTEMA ESTABILIZADOR ADHERENTE | 3,0% |
| VEHÍCULO C.S.P. | 100,0% |

indicaciones de uso

Agregue primero Cobrestable® en el tanque con el agitador encendido. Luego agregue 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.

Cobrestable® puede ser aplicado con cualquier equipo de aspersión así sea mochila, pulverizadora, atomizadora o en aplicaciones aéreas; puede aplicarse solo o en combinación con pesticidas en general. Consulte compatibilidad con nuestro departamento técnico.

dosis y momentos de aplicación

| | enfermedad | patógeno | dosis | momento de aplicación |
|----------------|---------------------------------|--|----------------|---|
| soja | Fúngicas | | | |
| | Mancha Púrpura | <i>Cercospora kikuchii</i> | 2 a 4 lts/ha | 1° aplicación en R3. Usar 2 lts/ha en caso de combinarlo con otro fungicida y 4 lts/ha si se va a utilizar solo. La 2° aplicación estará sujeta a las condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades. En caso que dichas condiciones se presentasen durante la etapa vegetativa o primeros estadios reproductivos, contemplar adelantar las aplicaciones según corresponda. Una aplicación en R5 asegurará una mayor calidad de semilla. |
| | Mildiu | <i>Peronospora manshurica</i> | | |
| | Mancha Marrón | <i>Septoria glycines</i> | | |
| | Cancro del Tallo | <i>Diaporthe phaseolorum</i> | | |
| | Tizón de la Vaina y del Tallo | <i>Phomopsis phomopsis</i> | | |
| Antracnosis | <i>Colletotrichum truncatum</i> | | | |
| | Mancha Ojo de Rana | <i>Cercospora sojina</i> | 2 a 4 lts/ha | Dependiendo de las condiciones pueden manejarse las siguientes opciones de aplicación: 1.- Aplicación de limpieza. Cuando aparezcan los primeros síntomas en estado vegetativo y hasta R1-R2 y hayan condiciones ambientales favorables. 2.- A partir de R3 cuando se detecten 3 a 5 manchas por folíolo de menos de 2 mm. 3.- Cuando las condiciones sean altamente predisponentes (intensidad de ataques previos, calor, lluvia, luminosidad). Los síntomas pueden volver a aparecer 25 a 28 días posteriores a la aplicación por lo que se recomienda una nueva aplicación. |
| soja | bacterianas | | | |
| | Tizón Bacteriano | <i>Pseudomonas syringae</i> | 2 a 4 lts/ha | Aplicar ni bien aparezcan los síntomas. En algunos casos las bacteriosis comienzan a manifestarse durante la etapa vegetativa cuando se dan las condiciones, especialmente para Tizón bacteriano. De no manifestarse los síntomas durante la etapa vegetativa, aplicar en R3. Una segunda aplicación puede ser necesaria en R5 en caso de manifestarse las condiciones predisponentes. |
| | Pústula Bacteriana | <i>Xanthomonas axonopodis pv sojiae</i> | | |
| arveja lenteja | Antracnosis | <i>Colletotrichum lindemutianum</i> | 2 a 4 lts/ha | 1° aplicación en inicio de floración y una 2° aplicación en llenado de grano. Si bien estas son las recomendaciones principales, considerar adelantar las aplicaciones al estado vegetativo si se manifestaran las condiciones o aparecieran los síntomas. |
| | Mancha foliar | <i>Cercospora fabae</i> | | |
| | Tizones Foliar | <i>Ascochyta pisi</i> | | |
| | | <i>Ascochyta lentil</i> | | |
| | Mildiu | <i>Peronospora pisi</i> | | |
| | Bacteriosis | <i>Pseudomonas syringae</i> <i>Xanthomonas axonopodis</i> | | |
| garbanzo | Rabia del Garbanzo | | | |
| | | <i>Ascochyta rabiei</i> | 2 a 4 lts/ha | Sin síntomas en pre-floración, 1° aplicación 15 días antes del inicio de ésta y repetir c/15-20 días hasta madurez fisiológica Con síntomas previo a floración, 1° aplicación ni bien se detecte y repetir cada 15-20 días hasta madurez fisiológica Puede aplicarse sólo o en mezcla con otro fungicida. En caso de hacerlo en mezcla con otro principio activo utilizar 2 lts/ha. |
| poroto | Bacteriosis Común | | | |
| | | <i>Xanthomonas axonopodis pv phaseoli</i> | 1 a 1,5 lts/ha | La dosis a aplicar depende de las condiciones predisponentes y de los antecedentes de la enfermedad en el lote. Realizar 3 aplicaciones. La 1° aplicación a los 15-20 días de emergido el cultivo. La 2° aplicación repetirla a los 15-20 días de la 1°. La 3° aplicación a los 15-20 días de la 2°. Esta última debe coincidir con el inicio de floración. |
| | Antracnosis | <i>Colletotrichum lindemutianum</i> | | Las aplicaciones contra antracnosis se hacen cuando se aplica para bacteriosis. |
| maíz | Viruela Temprana | | | |
| | | <i>Cercospora arachidicola</i> | 2 a 4 lts/ha | Realizar 3 aplicaciones cada 15-20 días. Comenzar en inicio de floración o a la aparición de los 1° síntomas. |
| | Viruela Tardía | <i>Cercosporidium personatum</i> | | Puede usarse solo o en mezcla con otro fungicida. En caso de usarlo en mezcla utilizar la dosis menor. |