

# BioDox™

CONCENTRATED LIQUID STERILIZER



## ***Manejo integrado de plagas para el mildiú polvoroso con BioDox de BioCentric Solutions***

El mildiú polvoroso (PM) es una enfermedad fúngica común que se encuentra en muchos tipos diferentes de plantas. El desarrollo de PM está influenciado por factores ambientales, principalmente la circulación del aire, la temperatura, la luz y la humedad relativa. Las condiciones óptimas para los brotes suelen darse en invernaderos durante todo el año, y a finales del verano en cultivos al aire libre.

El mildiú polvoroso (Powdery Mildew) se maneja mejor con un programa preventivo de manejo integrado de plagas que comienza al comienzo del ciclo de vida del cultivo.

Otros métodos de tratamiento comunes para el mildiú polvoroso son el bicarbonato de potasio, y la quema de azufre, o aplicaciones líquidas. Estos métodos plantean preocupaciones de seguridad para los trabajadores y reducen la fotosíntesis y el rendimiento de los cultivos. Se pueden producir daños al cultivo si estos productos se utilizan justo antes de la cosecha.

Si estos métodos se usan durante las primeras etapas del ciclo de la planta, Biodox se puede usar en conjunto o después de que esos métodos ya que no son aconsejables al final de la temporada. Biodox remediará estos compuestos, y seguirá ofreciendo protección contra infecciones.

A diferencia de estos productos, Biodox se puede utilizar en las últimas semanas de fructificación o floración hasta la cosecha, y no se acumula en las plantas. Además, Biodox se puede utilizar para oxidar productos químicos no deseados en el momento de la cosecha para garantizar el más alto nivel de seguridad alimentaria.

## Frecuencia de aplicación

**Preventivo:** Rocíe una vez por semana

**Durante un brote:** Rocíe dos veces por semana

## Manipulación y mezcla

Biodox siempre se debe añadir al agua y no al revés. Biodox es un gas en solución, y se disipa rápidamente bajo ciertas condiciones. Biodox es completamente miscible en agua y no es necesario agitarlo ni agitarlo. Comience mezclando la solución a 25 ppm o una onza por galón (30 ml por galón). Se pueden usar tiras de medición de ClO<sub>2</sub> reactivas para confirmar la concentración. Biodox es uno de los oxidantes más poderosos del mundo, donde menos es más. Úselo en la dosis recomendada y controle la sensibilidad de las plantas.

## Procedimientos de pulverización estándar

**Preparación de plantas:** asegúrese de que las plantas estén completamente hidratadas. Si la planta está deshidratada, se puede producir una coloración amarillenta de las hojas o manchas en las hojas. Sature la planta antes de comenzar la aplicación por aspersión.

**Iluminación:** Es fundamental que Biodox no se aplique bajo la luz solar directa, o luz artificial. La luz acelerará la disipación del gas dióxido de cloro, y aumentará la probabilidad de estrés para la planta.

**Mezclado:** Llene el recipiente de pulverización con agua, luego agregue Biodox, no es necesario agitar ni agitar.

**Pulverizar:** Sature todas las superficies de la planta, incluida la parte inferior de las hojas. Rocíe también la tierra o el medio. Rocíe cualquier otra superficie cerca de la planta, incluidas las paredes, pisos, macetas o cualquier otra superficie del invernadero.

**Seco:** Deje que Biodox se disipe por completo (1-2 horas) antes de cerrar el invernadero o volver a encender las luces.

**Observe:** Biodox actúa de forma rápida y eficaz. El mildiú polvoroso seguirá apareciendo blanco en la superficie de las hojas. Estos son los restos de la primera contaminación. Si se erradica el PM, estará seco al tacto y se desprenderá fácilmente de la hoja. Si el PM está pegajoso y no se puede quitar el polvo de la hoja, programe una aplicación adicional. Biodox se puede aplicar tantas veces como la planta lo permita. El estrés de las plantas se puede observar por el color amarillento de las hojas o por manchas amarillas. Si se produce un color amarillento, reduzca la frecuencia de uso directamente sobre la planta, y continúe usando Biodox en todas las demás superficies alrededor de la planta.



Fabricado en los EE. UU. por BioCentric Solutions  
12400 Loma Rica Dr. Grass Valley, CA 95945  
[www.biocentric.solutions](http://www.biocentric.solutions)

### El ethos de BioCentric™ Solutions

BioDox™ fue desarrollado por BioCentric Solutions, una empresa que cree en la creación de las soluciones más efectivas para patógenos peligrosos sin dañar a las personas ni a nuestro planeta. Nuestra misión es crear soluciones seguras y eficaces que mejoren la salud del mundo que nos rodea.