

# DEFENSOR **ZINC 10%**

## FOSFITO DE ZINC

<b>Porcentaje en peso</b>	
<b>Fósforo (expresado como <math>PO_3^-</math>) soluble en agua</b>	<b>27.0%</b>
<b>Zinc (Zn) soluble en agua</b>	<b>10.0%</b>

**DEFENSORZINC 10 %** es un fertilizante líquido adecuado para el tratamiento de Aguacates, Cítricos, Mangos, Frutales y Hortalizas, que estimula el crecimiento y mejora la calidad del fruto.

### **Efecto de Fósforo (ión Fosfito) y Zinc en la planta:**

El fósforo forma parte de los ácidos nucleicos, los fosfolípidos, las coenzimas NAD y NADP y más importante aún, **forma parte del ATP**, compuesto transportado de energía en la planta. El fósforo se requiere en altas concentraciones en las regiones de crecimiento activo, favoreciendo el desarrollo rápido de raíces y plántulas y también incrementa el número de tallos y hojas, así como también la fructificación. Posee cierto efecto secundario de control sobre Phytophthora en los Cítricos y Aguacates por lo que en su aplicación en Cítricos, Aguacates, Mango, Frutales y todo tipo de cultivo se recomienda un buen mojado del cuello, tronco y ramas en la aplicación foliar.

La riqueza en Fósforo y Zinc favorece la migración de azúcares hacia los frutos. La acción del fósforo en forma de ión fosfito combinado con zinc, estimula el crecimiento y actúa sobre el sistema hormonal promoviendo la producción de fitoalexinas estimulando los mecanismos de autodefensa de las plantas, produciendo un fortalecimiento de los tejidos, fundamentalmente, tronco, cuello y raíz. Previene las enfermedades propias como Phytophthora, Peronospora, Pseudoperonospora y otras enfermedades fúngicas en toda clase de cultivos, con propiedades tanto preventivas como curativas pudiéndose mezclar en caso de cuadros agudos con otros fungicidas.

Al tratarse de un abono rico en Fósforo y Zinc, favorece la floración y enraizamiento de las plantas y corrige carencias de los mismos.

El ión fosfito es un compuesto relativamente sencillo pero de una gran importancia en sanidad vegetal: presenta un efecto fungicida frente a hongos del tipo Oomicetos y además es un excelente elemento nutritivo

### **Actividad fúngica de DEFENSOR ZINC 10 %:**

1. Por una parte, está implicado en activar los sistemas naturales de defensa de la planta. El ión fosfito provoca cambios en la pared celular del Oomiceto, dando como resultado que fracciones de ésta actúen a modo de elicitores externos, desencadenando todo el proceso de activación de defensas anteriormente comentado.
2. El ión fosfito, ejerce un efecto directo sobre el metabolismo fúngico. Este ión compite con el fósforo en diversas rutas metabólicas catalizadas por diversas enzimas fosforilativas. De manera, los procesos implicados en transferencia energética de hongo, sufren un considerable retraso e incluso pueden llegar a bloquearse.



**QUIMIROSBURG**  
REVOLUCIONANDO EL AGRO

El efecto general producido en el hongo, podría compararse aun estado de ausencia total de fósforo disponible en la planta para cubrir las necesidades del hongo.

Así mismo, el ión fosfito penetra fácilmente en la planta y es sistémico por lo que facilita la distribución de los elementos nutrientes a los que está unido químicamente. Gracias a la forma particular en la que se presenta el elemento fósforo (ión fosfito), es capaz de producir un rápido estímulo de importantes procesos metabólicos en las plantas implicados en la superación del estrés ambiental, patológico y nutricional (en este caso siempre aplicar conjuntamente con Ángel Antiestres).

La aplicación de **DEFENSOR ZINC 10 %** Promueve la síntesis de calosa, lignina, suberina y otras sustancias que refuerzan las paredes celulares y ayudan a la planta a crear estructuras y condiciones menos sensible a los ataques de los Peronosporales y Pseudoperonosporales.

Los Fosfitos al crear fitoalexinas ayudan a reforzar las defensas de las plantas y al mayor éxito de los mecanismos naturales de resistencia tras la infección.

### **SÍNTOMAS DE DEFICIENCIA DE ZINC**

**EN FLORES.** Se presentan entre nudos cortos y las hojas se van formando casi en un mismo punto, originándose las rosetas.

**EN HORTALIZAS.** Tamaño reducido, las partes comprendidas entre las nervaduras toman un tono amarillo y clorótico especialmente en las hojas inferiores, hojas pequeñas, las vainas se desprenden y caen fácilmente.

**EN TOMATE.** Hojas terminales pequeñas, yemas con escaso vigor vegetativo, manchas amarillas y necróticas en hojas, crecimiento general reducido.

**EN CÍTRICOS AGUACATES, MANGOS.** Las hojas son de tamaño normal en las etapas tempranas de deficiencia. A medida que se desarrollan nuevas hojas, el tamaño se reduce drásticamente. Las hojas afectadas tienen áreas moteadas irregulares de color crema amarillo sobre el fondo verde oscuro del resto de la hoja.

### **EN DURAZNOS, MANZANOS, CEREZOS, CIRUELOS.**

Las hojas jóvenes presentan clorosis entre las venas mientras que estas permanecen verdes. Las hojas se encrespan y se forman rosetas características, Los entrenudos se acortan hacia las puntas de los retoños y se desarrollan hojas pequeñas y angostas.

### **DOSIS Y APLICACIÓN:**

Las aplicaciones de **DEFENSOR ZINC 10%** pueden hacerse **varias veces** durante el período vegetativo del cultivo, siendo más aconsejables las tempranas.

En flores, aplicar DEFENSOR ZINC 10% en fertiriego, en dosis de 1.0 a 2.0 lt/Ha., de acuerdo con el cultivo y los resultados de análisis del suelo y foliares.

Foliar: Aplicar **DEFENSOR ZINC 10%** a 1.0 a 2.0 cc/lt, conjuntamente con ANGEL (QUIMIROSBURG Cia. Ltda.) a 2.00 cc/lt para un excelente resultado. Cultivos en general 1,0 lt/Ha a los 30 y 45 días después de la siembra.

Hortalizas 500 cc x 100 lts de agua a las 3 semanas de germinado. Tomate 1,5 lt/ha a los 30 y 45 días después de la siembra.

Cultivos perennes (Café, Cacao, Maracuyá, Palma Africana, Mango, Cítricos) aplicar 3 – 4.0 lts/Ha año.

**TOXICIDAD:** No es tóxico a las dosis recomendadas. Puede ser usado en muchos cultivos siempre siguiendo las instrucciones de la etiqueta.