



# Defender Calmag®

## CORRECTOR DE CARENCIAS DE CALCIO Y MAGNESIO

### Beneficios de su empleo

**DEFENDER CALMAG** es un producto desarrollado para la prevención y corrección de deficiencias de calcio y magnesio para todo tipo de cultivos. Su aplicación previene y controla las carencias de calcio agravadas por ligeras deficiencias de magnesio y boro. **DEFENDER CALMAG** también contiene aminoácidos libres que facilitan la absorción y asimilación de dichos elementos y actúan como precursores en diferentes procesos metabólicos favoreciendo el estado general del cultivo. El calcio y el magnesio son elementos imprescindibles para el buen desarrollo de la planta y cuyas carencias comportan reducciones significativas en la calidad y rendimiento de las cosechas.

El calcio es fundamental para la integridad de las paredes y membranas celulares, las cuales dificultan la entrada de posibles agentes patógenos en la planta, interviniendo también en procesos metabólicos tan importantes como la regulación osmótica o la síntesis proteica. Muchos de los efectos negativos de una carencia de calcio se manifiestan en los frutos como por ejemplo la necrosis apical del tomate, el bitter pit en manzano, así como el cracking o rajado de frutos en frutales de hueso.

El magnesio es un nutriente esencial para el desarrollo de los cultivos que actúa a diferentes niveles incrementando la eficiencia metabólica y por lo tanto la producción final. El magnesio es limitante para la síntesis de clorofila, la síntesis proteica y de ácidos nucleicos, así como para la activación de una gran cantidad de enzimas que regulan las principales rutas metabólicas, incluyendo la fotosíntesis o la síntesis de ATP.

**DEFENDER CALMAG** es una formulación diseñada para asegurar una absorción y translocación óptima de forma sistémica, y cuya eficacia ha sido contrastada a lo largo de los años consolidándose como un producto eficaz para la prevención y corrección de carencias de calcio y magnesio.

### Ensayos de Eficacia

*Síntoma de deficiencia de Ca en tomate*



### Composición

	(%p/p)
Calcio (CaO)	5,0
Magnesio (MgO)	5,0
Aminoácidos libres	2,4
Polisacáridos de cadena larga	20,0
Aminoácidos procedentes de hidrólisis enzimática de proteínas vegetales.	

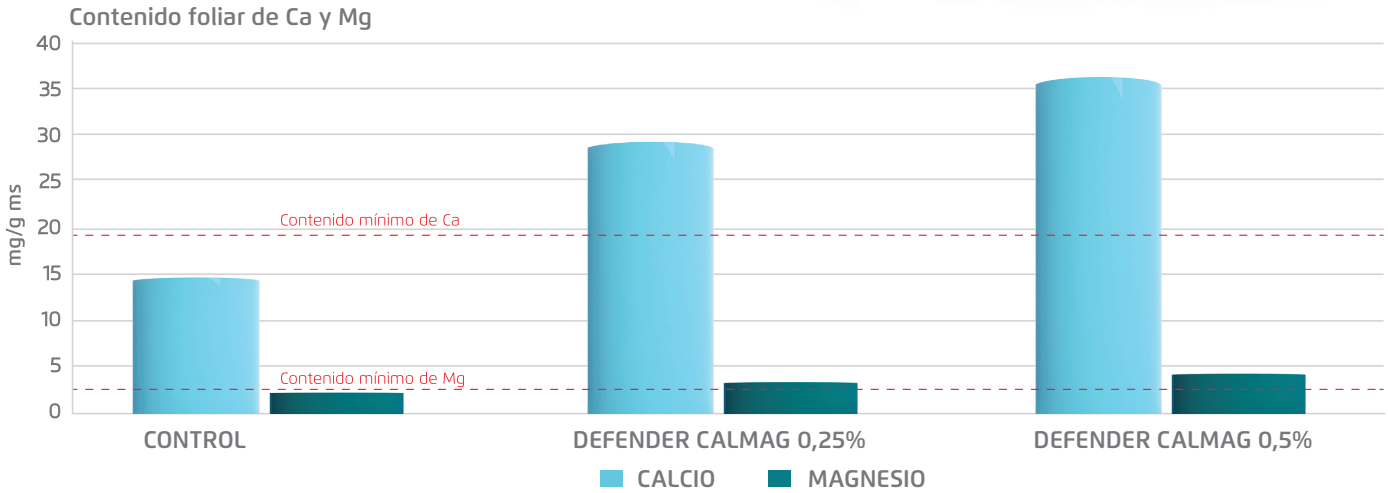
*Síntoma de deficiencia de Mg en trigo*



## Ensayo de eficacia

Absorción de calcio y magnesio en plantas de orégano

Laboratorio de I+D, FUTURECO BIOSCIENCE



## Sistemas y momentos de aplicación

**DEFENDER CALMAG** se aplica mediante pulverización foliar y su uso se recomienda para prevenir y corregir deficiencias de calcio y magnesio en todo tipo de cultivos. Evitando las carencias de dichos elementos aseguramos un correcto desarrollo vegetativo del cultivo y por lo tanto un rendimiento de cosecha más elevado.

## Estabilidad y almacenamiento

**DEFENDER CALMAG** es estable durante 3 años a partir de la fecha de fabricación. Manténgase en un lugar fresco y ventilado. No almacenar por períodos prolongados en lugares con exposición directa al sol. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase alejado de alimentos bebidas y piensos.

## Dosis según el cultivo

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS FOLIAR (cc/hl)
Hortícolas	Cuando se observen síntomas de carencias de calcio y magnesio o en momentos de máxima necesidad de dichos elemento	300-400
Patatas		
Vid y kiwi		200-300
Frutales de hueso		
Frutales de pepita		
Aguacate y cítricos		
Arándano, frambuesas y fresas		

## Compatibilidad

**DEFENDER CALMAG** es compatible con la mayoría de productos de protección de cultivos y correctores nutricionales, excepto con productos que contengan fósforo. Se recomienda hacer un test de compatibilidad en un volumen pequeño antes de aplicar cualquier mezcla con este producto. Ante cualquier duda contacte a su distribuidor local para asesoramiento técnico.