

# CalmodPRO

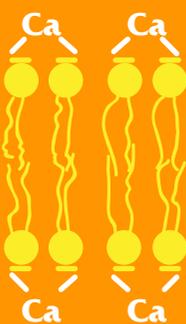
Calmod Pro™ es un modulador enzimático que promueve y restablece niveles de Calmodulina en la planta, además es un eficiente corrector de calcio.

La Calmodulina es una enzima clave en modular el mecanismo de respuesta al estrés climático en plantas, además de tener funciones directas es un promotor de otras enzimas extremadamente importantes en el proceso de aclimatación fisiológica de la planta y sus distintas estructuras.

- ✓ Promueve proteínas de choque térmico (HSP), Kinasas, Dehidrinas, ATPasa.
- ✓ Inhibe y mitiga etileno.
- ✓ Regula el ciclo del Calcio.
- ✓ Restablece las pérdidas de Calcio estructural o ligado a la membrana celular.

·La modulación enzimática activa promueve ciclos enzimáticos que favorecen la aclimatación fisiológica, además de inhibir o desactivar enzimas y hormonas perjudiciales o promotoras de oxidación y des aclimatación.

·Su éxito depende de establecer un programa temprano y prolongado durante la temporada, con aplicaciones cada 10 a 21 días, debido a que en fisiología, existen 3 procesos relacionados; aclimatación, des aclimatación y re aclimatación. Buscamos prevenir, mitigar y reparar daño.



## MEMBRANA CELULAR

El Calcio estructural o ligado estabiliza la membrana celular; gracias a que las características físicas y químicas de este elemento permiten que se ligue de manera perfecta a las cabezas lipídicas de la membrana. Sin embargo, este Calcio estructural o ligado es lo primero en perderse frente al estrés climático. La Calmodulina es clave en re establecer este Calcio estructural.

La membrana celular es una estructura compleja y vital, que lamentablemente está en permanente estrés y recurrente desbalance. Especialmente y de manera muy directa debido a las condiciones climáticas adversas o estrés climático. Es esta pérdida en la estabilidad de la membrana celular la que va a traducirse en una drástica pérdida de actividad fotosintética, baja producción de bio masa y fruta de menor calidad; blanda, partida e incluso en situaciones más extremas deshidratada en la planta de manera muy violenta.

Son estos distintos procesos fisiológicos los que desencadenan en la tan necesaria aclimatación, y es esta aclimatación fisiológica

la responsable de prevenir, mitigar y reparar el daño producido por los distintos factores de estrés climático que afectan a todas las especies y son responsables de la pérdida en rendimiento y calidad.

Se recomienda su uso en un amplio rango de distintas especies, dentro de un programa nutritivo balanceado diseñado para maximizar la producción de frutas de calidad, hortalizas, cultivos no alimenticios y ornamentales.

**ADVERTENCIA:** La información contenida en este documento es solo de carácter referencial. Es fundamental contactar al equipo Agrosupport para establecer los programas de aplicación.



### COMPOSICION NUTRICIONAL:

16,5% de Calcio soluble, CaO  
1,57% Boro  
0,2% Molibdeno

### Análisis de metales pesados:

Plomo (Pb).....< 0,5 mg/kg  
Cadmio(Cd).....< 0,1 mg/kg  
Arsénico(As).....< 1,0 mg/kg  
Mercurio(Hg).....< 1,0 mg/l

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES, DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE, A PERSONAL DE SALUD.

### INSTRUCCIONES Y DOSIS DE USO

· Las dosis sugeridas para aplicaciones foliares de Calmod Pro™ pueden ser ajustadas dependiendo de la región climática, tipo de suelo y fertilidad.

· Para mejores resultados incrementar la frecuencia de aplicaciones más que la concentración de la solución.

· Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de periodos de estrés.

**HORTALIZAS Y BERRIES:** Aplique en dosis de 1.0 - 2.0 kg/hectárea. Repetir cada 7- 10 días.

**PAPAS.** Aplicaciones al follaje de 1.0 - 2.0 kg/ha. Desde 40 días después de plantación.

En fertirriego, desde los 60 días después de plantación. A una concentración de 40- 80 ppm en cada riego. Programa para mejorar calcio en tubérculo y disminuir desórdenes fisiológicos en cosecha y guarda o bodegaje.

**FRUTALES:** Aplique en una proporción de 1.0 - 3.0 kg/hectárea en frutales como pomáceas, vid, cítricos, carozos, kiwi, olivo, berries, granados.

En huertos frutales en producción aplicar junto a giberelina o promotores de giberelina. Esto revertirá el desbalance giberelina/calmodulina y restablecerá la síntesis de dehidrina; esta última es una enzima clave en la elasticidad de la membrana celular y piel de la fruta.

**FERTIRRIEGO:** a una concentración de 30 - 50 ppm en cada riego.



Fabricado por: Crop Microclimate Management Inc. PO Box 178 Apex, North Carolina 27502. USA

Importado y distribuido por: Agrosupport Crop Protection Ltda. • Parcela 30 Lote A8, San Joaquín de los Mayos, Machali • Rancagua  
+ 56 9 7749 7417 • [luissanmartin@agrosupport.cl](mailto:luissanmartin@agrosupport.cl) / [www.agrosupport.cl](http://www.agrosupport.cl) • [www.estresclimatico.cl](http://www.estresclimatico.cl)

Región V y RM: +56 9 5012 1394, VI Región: +56 9 5658 1713, VII Región: +56 9 5445 6545, Ñuble y Biobío: +56 9 5405 4113, IX-X y XIV: +56 9 5239 9720.