

# Basfoliar® Ca SL

## Recomendaciones de uso

Cultivo	Dosis/aplic.	N° Aplicaciones	Época	Objetivo
Pomáceas	6 L/ha	3-4	A partir de fruto de 2,5 cm repitiendo cada 10 días	Control de bitter pit y/ corcho
	9 L/ha	2-4	Desde diciembre cada 10 a 15 días hasta inicio de cosecha	
	1,3-1,4 L/ha/100 L (2.400ppm Ca)	1	Post cosecha: Aplicar durante el baño o la ducha de los bins	
Uva de mesa y Vid vinífera	4-5 L/ha	1-2	Pre-flor	Fortalecer la estructura del raquis.
	6 L/ha	3	Baya 4 - 5 mm, repetir cada 5 a 7 días después, en mezcla con Ác. Giberélicos	Mejorar estructura de pared celular y sanidad, en variedades susceptibles a la partidura, agregar Solubor en dosis de 1,5 kg/ha para mejorar elasticidad y resistencia a la partidura.
Carozos	6 L/ha	2-3	Fruto recién cuajado, terminada la caída natural 4 y 2 semanas antes de cosecha	Mejorar estructura de pared celular. Mejorar sanidad de la fruta
Cerezos	6 L/ha	2-3	Fruto recién cuajado, terminada la caída natural, cada 7 días.	Mejorar estructura de pared celular.
		2-3	Fruto color paja y repetir 10 días después. Se puede mezclar con Ác. Giberélico	Firmeza de pulpa y evita partiduras y pitting.
Kiwi	6 L/ha	3-4	Aplicar al inicio de llenado de fruto y desde 60 días antes de la cosecha, cada 15 días	Firmeza del fruto
Citricos	6 L/ha	2-3	Desde fruto recién cuajado, cada 10 días	Prevención de petaca
Frambuesas y arándanos	6 L/ha	3-4	Frutos cuajados en desarrollo intermedio, cada 7-10 días	Firmeza de frutos y resistencia a hongos de post-cosecha
Frutillas	3 L/ha	2-3	Desde fruto en desarrollo intermedio a cosecha	Firmeza de frutos y resistencia a hongos de post-cosecha
Tomate, Pimentón	2 a 3,5 L/ha	5-6	A partir del cuaje del primer ramillete	Prevención de necrosis apical, firmeza de frutos
Pepino, melón, sandía	3 L/ha	2	Fruto recién cuajado y 15 a 21 días después.	Prevención de necrosis apical
Lechuga, repollo	3 L/ha	2	30 y 15 días antes de cosecha	Evitar deshidratación y Tip Burn
Apio	3 L/ha	5-6	Aplicar cada 15 días desde el 25% de cubrimiento del cultivo	Corazón negro.

Dosis correctiva para frutales: Sobre 1kg de Ca elemento /ha/aplicación

## Cuidados especiales:

### En pomáceas se recomienda:

- Los primeros 2 meses desde cuaja los frutos son muy sensibles a russet, para evitarlo el aporte de calcio debe realizarse con **Basfoliar Ca SL**.
- El último mes a mes y medio antes de cosecha en fruta sensible a lenticelosis se recomienda reemplazar el cloruro de calcio industrial por **Basfoliar Ca SL**, que contiene mínimos niveles de Fe, elemento responsable de la lenticelosis.
- Las aplicaciones de calcio deben hacerse con alto volumen de agua con cubrimiento total, especialmente los frutos.
- En inmersiones de la fruta en post-cosecha, se favorece la absorción de calcio si la fruta tiene mayor temperatura que la solución.



EXPERTS FOR GROWTH

EDICIÓN AGOSTO 2010

VIVALDI Y ASOCIADOS

# Basfoliar® Ca SL

## El Fertilizante Foliar Cálcico de mayor uso en Chile





# Basfoliar® Ca SL

## El Fertilizante Foliar Cálcico de mayor uso en Chile

**Basfoliar Ca SL**, está formulado en base a cloruro de calcio, como Concentrado Soluble, de alta pureza (mínimo contenido de Fe), alta calidad y seguridad para el cultivo asperjado. **Basfoliar Ca SL** contiene surfactantes para mejorar la compatibilidad con fitosanitarios y lograr un mejor mojamiento de las superficies asperjadas.

### Composición

170 g/L de calcio (17% Ca p/v)

### Beneficios del aporte de calcio

- Se obtienen tejidos firmes, ya que une los pectatos de la lamela media de la pared celular.
- Ayuda al control integrado de hongos, ya que inhibe las enzimas pectolíticas utilizadas por los hongos para penetrar a las células, como por ejemplo la poligalacturonasa usada por el hongo botritis, entre otros.
- Alarga la vida de post-cosecha de las frutas y hortalizas, al inhibir enzimas pectolíticas que degradan la pared celular y ablandan la fruta.
- Regula la actividad respiratoria y la producción de etileno.
- Disminuye la incidencia de desórdenes fisiológicos: Bitter pit en manzanos, corcho en perales, palo negro en uvas, necrosis apical en tomates, pimentones, pepinos, sandías y melones; cavidades manchadas en zanahorias, corazón negro en apio, puntas quemadas en lechugas, quemado interno (punta) en repollo, necrosis interna en repollos de brucas y necrosis del tubérculo en papa.

### Factores que reducen la disponibilidad de calcio en el suelo

- Antagonismo del calcio por altos niveles de fósforo, potasio y magnesio en el suelo (natural o por fertilización).
- Alta relación potasio y magnesio/calcio.
- Suelo con pH ácido.
- Suelos arenosos.
- Suelos lixiviados.

**Los problemas de calcio en frutos son causados en general, por un desequilibrio de este elemento entre la masa foliar y los frutos, más que por la baja disponibilidad de calcio en el suelo.**

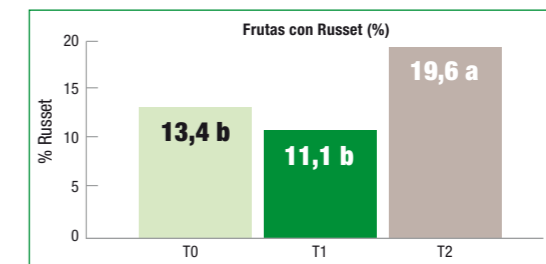
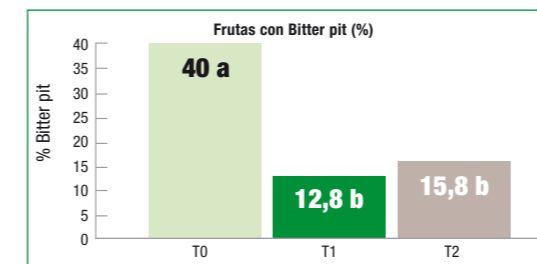
- La fertilización nitrogenada excesiva induce desequilibrios en las plantas, afectando fuertemente la concentración de calcio en frutos.
- Bajo número de semillas en los frutos, disminuyen la atracción de calcio hacia éstos.

### Especies más afectadas

- Frutales en general, especialmente pomáceas y cerezos. Hortalizas en general, especialmente tomates, pimentones, lechugas, repollos, apios, melones y sandías.
- Vides, especialmente uva de mesa y blancas para vinificar.
- Arándanos y Frambuesas
- Leguminosas.

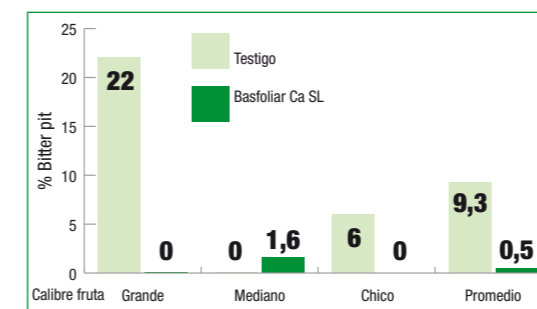
### Resultados de Ensayos

Gráficos 1 y 2: Control de enfermedades y desórdenes fisiológicos con Basfoliar Ca SL, en manzanas cv. Braeburn (60 días a 0° C). Graneros, 1997 (Rev. Frutícola Vol.18 N°1, 1997).



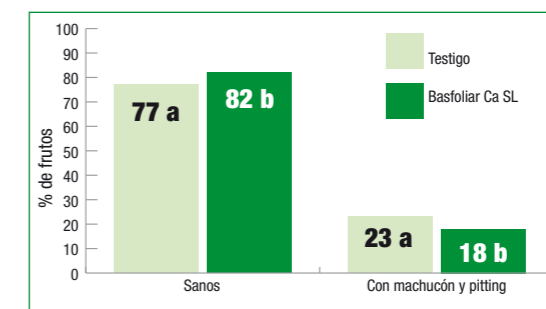
Tratamientos: T0: Testigo sin aplicación - T1: Basfoliar Ca SL, 5 aplicaciones en dosis de 6 L/ha/aplicación. - T2: Cloruro de calcio, 5 aplicaciones en dosis de 5,6 Kg/ha/aplicación.

Gráfico 3: Disminución de Bitter pit (%) en manzanas Granny Smith con Basfoliar Ca SL. BASF, Curicó, 1998/99.



Tratamiento: Ducha a los bins con fruta recién cosechada, con Basfoliar Ca SL al 1,5% (2.500 ppm de Ca).

Gráfico 4: Disminución de machucón y pitting en cerezos en cosecha, con Basfoliar Ca SL. BASF, Rancagua, 1998/99



Tratamiento: 2 aplicaciones de Basfoliar Ca SL (6 L/ha/aplic.) a inicio de toma de color y 7 días después.

Gráficos 5 y 6: Control de enfermedades y desórdenes fisiológicos con Basfoliar Ca SL en vid cv. Thompson Seedless. Buin, RM, 1997.

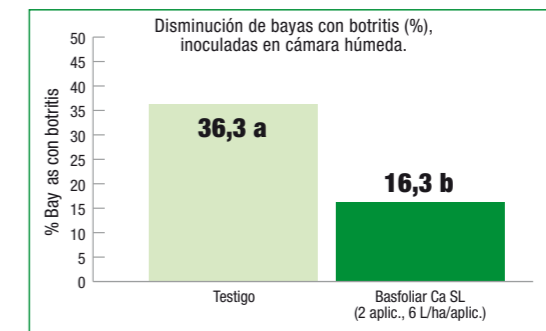
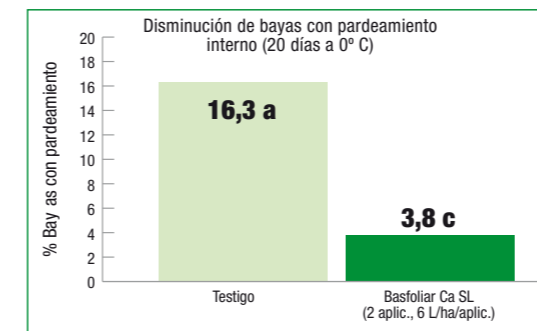
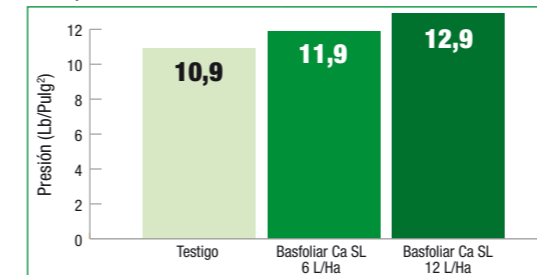
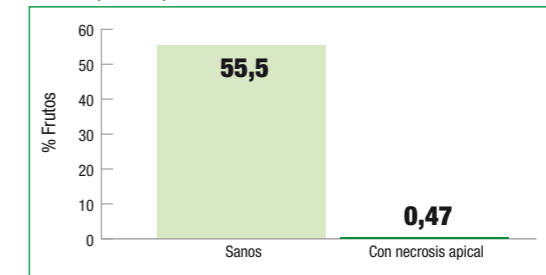


Gráfico 7: Firmeza de frutos de kiwi (lb/pulg²) luego de 10 días de frío convencional, 72 días en atmósfera controlada y 3 días a temperatura ambiente. BASF, Curicó, 1998/99.



Tratamientos: 3 aplicaciones de Basfoliar Ca SL (en dosis de 6 y 12 L/ha/aplic.) 50,35 y 20 días antes de cosecha.

Gráfico 8: Disminución de frutos (%) con necrosis apical en tomates var. Santa Clara, con Basfoliar Ca SL. Wolfan Knutty, Mairana, Bolivia, 1998/99.



Tratamiento: 7 aplicaciones de Basfoliar Ca SL (2 L/ha/aplic.), cada 10 a 15 días desde el primer mes post-transplante.