

# Basfoliar® OsmoProtect SL



Fertilizante de acción bioestimulante

- Nombre Comercial Basfoliar® OsmoProtect SL
- Grupo de Productos Bioestimulante para minimizar o evitar los daños por estrés abióticos.
- Grado AGRICOLA
- Fabricado y envasado COMPO EXPERT GmbH, Krefeld Alemania
- Comercializado por COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

## ANÁLISIS QUÍMICO

Glicinabetaina	28,0	% p/v
Prolina	2,0	% p/v
Potasio Total (K <sub>2</sub> O)	5,0	% p/v
<i>Ascophyllum nodosum</i>	12,0	% p/v
Poliolios y polisacáridos	16,0	% p/v
Carbono Orgánico	23,0	% p/v
Nitrógeno Total (N)	3,5	% p/v

## ANÁLISIS FÍSICO

Apariencia	Líquido color café claro
Densidad a 20°C	1,170 Kg/L
Solubilidad	100% a 20 °C.
pH	7,2 (a 20°C en agua destilada en dilución al 0,1%)
TOXICIDAD	NO TOXICO, NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO Y NO PELIGROSO
ENVASES	10 litros

## DESCRIPCIÓN

Basfoliar® OsmoProtect SL es un bioestimulante de última generación que reúne en su fórmula elementos osmóticamente activos, extractos naturales de algas y adyuvantes de alta eficiencia para lograr un buen resultado productivo, a pesar del estrés por déficit hídrico, salinidad, exceso de calor, heladas o bajas temperaturas que las puede afectar.

El estrés por calor, salinidad o sequía, genera en las plantas pérdida de turgor o dificultad para tomar agua desde el suelo. Para subsanar este problema, se deben generar compuestos orgánicos que funcionan como osmolitos, así compensar el potencial hídrico y permitir que el flujo de agua siga siendo hacia el interior de la planta o de los frutos en activo crecimiento. Al generar estos osmolitos la planta logra mantenerse activa y productiva pese al estrés que la afecta.

Cuando las plantas se enfrentan a bajas temperaturas, las células vegetales concentran osmolitos para bajar el punto de congelación del agua contenida en ellas, disminuyendo la formación de cristales de hielo, que deshidratan las células y/o físicamente rompen las membranas celulares, en ambos casos puede producirse la muerte de las células vegetales.

Los contenidos y proporciones de Glicinabetaina, Prolina, Potasio, polioles y polisacáridos incluidos en la fórmula de Basfoliar® OsmoProtect SL permiten una rápida absorción foliar y un eficiente ajuste osmótico en las células vegetales de las plantas tratadas, estas pueden utilizar estos osmolitos de inmediato, sin gastar energía en fabricarlos. El *Ascophyllum nodosum* contenido en la fórmula bioestimula a la planta a que siga fabricando sus osmolitos, generando una respuesta positiva de mediano y largo plazo. Con estas respuestas encadenadas de Osmorregulación (rápida y mediano-largo plazo) es que Basfoliar® OsmoProtect SL puede disminuir o evitar pérdidas productivas.

## PROPIEDADES Y VENTAJAS

Basfoliar® OsmoProtect SL está formulado para que la planta lo pueda asimilar de manera eficiente, utilice los osmolitos aportados y pueda osmorregularse rápidamente en condiciones de estrés, sin perder potencial productivo.

## RECOMENDACIONES DE USO

El uso de Basfoliar® OsmoProtect SL puede ser momentáneo o durante el ciclo del cultivo, todo dependerá de si la situación de estrés es puntual o continua durante el ciclo de cultivo.

### Aplicaciones foliares

Cultivo	Dosis por aplicación Litros por hectárea	Número de aplicaciones	Época de Aplicación
Hortalizas	2 a 3	2 a 3	Aplicar durante el ciclo del cultivo cuando se presenten o se vayan a presentar situación de estrés por calor, salinidad, sequía o frío. Aplicar y repetir a los 12-15 días.
Tomate-Morrón	2 a 4	---	En los meses de junio a agosto cada 15 a 20 días, para evitar estrés térmico por bajas temperaturas. En los meses de verano, aplicar semana por medio para minimizar estrés por salinidad, sequía y/o altas temperaturas
Cultivos	2 a 3	2	Aplicar durante el ciclo del cultivo cuando se presenten o se vayan a presentar situación de estrés por calor, salinidad, sequía o frío. Aplicar y repetir a los 12-15 días.
Frutales en general	2 a 4	2 a 4	Aplicar dosis baja cada 14 días en el periodo de mayor estrés en la temporada de cultivo. En caso de eventos de estrés aislados aplicar previo o inmediatamente después de sucedido el evento, la dosis máxima sugerida.
Cítricos	2 a 4	3 a 4	Desde cuaja en adelante y sobre todo en la época de mayores tasas de crecimiento del fruto, para mantenerlas altas a pesar de estrés por salinidad, sequía, alta radicación o falta de acumulación de días grados. Prolongarlas en el otoño en la medida que las tasas de crecimiento de la fruta disminuyan por bajas temperaturas.
Uva de mesa y Vinífera	2 a 4	2 a 3	En brotación y durante periodos de estrés térmicos.
Cerezos, Carozos y Ciruela D'Agén	2 a 4	2 a 4	Aplicar para evitar estrés durante el crecimiento de frutos y repetir en post cosecha.
Paltos	2 a 4	2	Previo a floración y tres semanas previas a las caídas fisiológicas. Repetir durante condiciones de estrés sobre todo en verano y otoño.
Kiwi	2 a 4	2 a 3	Aplicar durante crecimiento de fruto hasta previo a cosecha. Para evitar condiciones de estrés por salinidad, alta radicación, etc.
Arándanos y Berries	2 a 4	2 a 4	Aplicar desde fruto cuajado, 3 aplicaciones. Repetir durante condiciones de estrés térmicos.
Almendros -Avellano	2 a 4	2 a 4	Aplicar en floración y durante crecimiento de fruto hasta previo a cosecha. Para evitar condiciones de estrés.
Nogal	2 a 4	2 a 4	Aplicar desde cuaja hasta endurecimiento de mariposa y luego durante el verano para minimizar el daño por estrés por alta radiación, altas temperaturas, sequía y salinidad.
Olivos	2 a 4	1 a 3	Durante floración y crecimiento de fruto hasta previo a cosecha. Para evitar condiciones de stress.

Aplicaciones vía fertirriego

Cultivo	Dosis por aplicación Litros por hectárea	Número de aplicaciones	Época de Aplicación
Hortalizas y cultivos	6 a 8	1 a 2	Aplicar en la etapa de rápido crecimiento de los frutos. O idealmente previo, a la posible situación de estrés que afectará al cultivo.
Frutales	8 a 10	1 a 2	Aplicar en la etapa de rápido crecimiento de los frutos. O idealmente previo, a la posible situación de estrés que afectará al frutal.

## COMPATIBILIDADES

Basfoliar® OsmoProtect SL en aplicaciones foliares tiene buena “compatibilidad de estanque” y es compatible con los fitosanitarios de uso convencional. Por lo tanto, para el manejo del producto es necesario atenerse a las precauciones de uso de los productos fitosanitarios con los que será mezclado. No obstante, COMPO EXPERT recomienda realizar pruebas de compatibilidad de las mezclas de cada caso particular y evaluarlas sobre el cultivo a tratar, antes de hacer una aplicación general al huerto.

Basfoliar® es marca registrada de COMPO EXPERT GmbH