



## INGREDIENTE ACTIVO

**Silicio.....160 gramos i.a. / litro**  
**Extractos vegetales**

## ASPECTOS GENERALES

Aplicaciones foliares y suplementarias en las soluciones nutritivas de **silicio soluble**, han demostrado un gran beneficio a las plantas. Estos beneficios incluyen mayor tolerancia a las tensiones medio ambientales, como frío, calor, sequedad, salinidad, toxicidad mineral o deficiencia, un crecimiento mejorado y resistencia a los insectos y hongos.

El **silicio soluble** promueve mecanismos de defensa contra hongos naturales en plantas, reduciendo significativamente y en muchos casos eliminando completamente la necesidad de usar fungicidas.

El **silicio** depositado en células de las paredes epidermiales de las plantas permite resistencia a los insectos pequeños. La fuerza mecánica aumentada en las paredes de las células epidermiales refuerza la presentación de la hoja y fuerza del tallo. El **silicio soluble** incrementa las funciones metabólicas del fruto, de la flor y mejora la fertilidad del polen.

El **silicio** beneficia a las plantas de la siguiente manera: resistencia mejorada para marchitarse (vida de anaquel), resistencia para tensión (calor y sequedad), presentación de la hoja reforzada y mejorada, crecimiento reproductor reforzado y aumento a tolerancia de fósforo, manganeso, sodio y concentraciones altas de aluminio, asimismo deficiencias de zinc y temperaturas bajas (frío).

El **silicio** depositado en las paredes de la célula forma una capa protectora que reduce la transpiración a través de las células exteriores.

El **silicio** depositado en las paredes de la célula de los vasos del xilema previene condensación de los vasos bajo las condiciones de transpiración alta, causada por sequedad o tensión de calor.

Temperaturas de 35 °C o superiores causan en las plantas detenimiento de sus funciones metabólicas, porque el agua se pierde a través de la transpiración

más rápido que las que puede reemplazarse vía sistema de la raíz de la planta; esto produce daños intracelulares y aumento en las concentraciones minerales que inhiben diferentes funciones de la planta. El incremento de los niveles de **silicio** en las paredes de la célula reduce pérdidas de la transpiración causadas por temperaturas altas y, así permiten funciones metabólicas continuas a temperaturas más altas.

Las plantas se marchitan menos, resisten alta luminosidad y son más tolerantes a tensiones de calor. Como resultado de la transpiración disminuida la planta se siente menos estresada durante la siembra y formación de raíces, asimilando excelentemente bien estos estados.

También se ha podido demostrar que el **Silicio** produce concentraciones más altas de clorofila por unidad de área foliar. Esto implica que una planta puede tolerar niveles bajos, ligeros y más altos usando más de la luz disponible. Es más, se ha mostrado niveles suplementarios de **silicio soluble** para producir concentraciones más altas de la enzima carboxylasa de RUBP en tejidos de la hoja. Esta encima regula el metabolismo de dióxido de carbono y permite a la planta hacer uso más eficaz de niveles del CO<sub>2</sub> y por esta razón las hojas son más espesas y más verde oscuras comparadas con plantas sin **silicio soluble**.

El mecanismo del **silicio soluble** parece ser una acumulación en las células de la epidermis de las plantas que actúan como una barrera contra la penetración de hongos como los Oídios, y Pythium entre otros; ya que en una infección fungosa se encuentra depósitos mayores de **silicio** alrededor del tejido de la planta afectada, mostrando que este **silicio** es selectivamente acumulado en el sitio de la infección. También se deposita **silicio** en las paredes de las células de raíces donde actúa como una barrera contra la invasión por parásitos y patógenos. Las pruebas dirigidas en algunos cultivos hortícolas determinaron que ese **silicio soluble** debe de estar disponible a la planta durante el período de infección por esporas fungosas.

El Silicio tiene una gran interacción con el Calcio (Ca) y el Magnesio (Mg) promoviendo así su movilización más rápida

**CONTRAINDICACIONES:** Aplique por la mañana o por la tarde, en horas de menor insolación. Asegúrese que exista suficiente humedad en el suelo (capacidad de campo) antes de la aplicación.

**FITOTOXICIDAD:** “ROSBURGSILILO” no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados y bajo las dosis recomendadas. No es tóxico para humanos ni animales.

**“INSTRUCCIONES DE USO”**  
**Siempre calibre el equipo de aplicación**  
**Mantener la humedad a capacidad de campo**

CULTIVOS	DOSIS
Rosa (Rosa spp)	1 lt / 1000 lts. de agua
Papa (Solanum Tuberosum)	1 lt / 600 de agua /Ha (4 Aplicaciones)
Jitomate (Lycopersicum succulentum)	1 lt / 600 de agua /Ha (7 Aplicaciones)
Chile (Capsicum spp)	1 lt / 600 de agua /Ha (7 Aplicaciones).
Cucurbitáceas (Melón, Sandía, Pepino, Calabaza, Calabacita)	1 lt / 400 de agua /Ha. A los 8 días del transplante y c/8 días por 4 veces
Aguacate	1 lt. / Ha. c/30 días.
Mango	1 lt / Ha. c/30 días antes de floración
Cítricos	1 lt / Ha. Con la poda ; antes de floración c/30 días
Gramíneas (Maíz, Caña de azúcar, Avena, Trigo, Centeno)	1 lt / Ha. 10 días después de la siembra y 1 lt / Ha. 25 días después.
Banano (Musa)	1 lt / Ha. en 200 lts de agua c/15 días

**Intervalo de seguridad entre última aplicación y cosecha: Sin límite**

**PREPARACION Y APLICACION DEL PRODUCTO:** Agite el contenido del envase y ábralo cuidadosamente. En un recipiente conteniendo la mitad de la dosis de agua a aplicar, diluya la cantidad de **“ROSBURGSILILO”** que utilizará. Posteriormente, sin dejar de agitar y hasta formar una mezcla uniforme, agréguelo al tanque que contenga el resto del agua a utilizar Si el equipo de aplicación cuenta con sistema de agitación asegúrese que éste permanezca en funcionamiento durante el mezclado y la aplicación. Este producto puede ser aplicado con aspersor de mochila, aspersor adaptado al tractor o con equipo aéreo. En aplicaciones aéreas, no utilice un volumen de agua menor de 80 lt/ha.

**COMPATIBILIDAD:** **“ROSBURGSILILO”** sólo o en mezclas, siempre se ha mostrado perfectamente compatible y tolerado por los cultivos. No mezclar con productos ácidos. Después de aplicar **“ROSBURGSILILO”**, se recomienda hacer un riego. La evaluación se realiza a los 21 días; o sea, después de haberse hecho 3 aplicaciones de **“ROSBURGSILILO”**, volviendo a realizar nuevas aplicaciones cada 8 días para proporcionarle a planta el silicio que requiere durante su crecimiento para poder transportar los almidones y azucares durante la floración y fructificación y poder traslocar el calcio y el magnesio (o cuando el técnico lo considere necesario). En cultivos perennes se recomienda hacer aplicaciones cada 2 – 3 meses.

**GARANTIA:** Químicas Rosenberg Burgos S.A. de C.V. y sus distribuidores, sólo responden por el contenido neto y la formulación correcta de este producto. El almacenamiento, transporte, manejo, aplicación y dosificación, están fuera de nuestro alcance.