

**SiliGreen® es una óptima fuente de sílice (ácido Ortosilícico) para cultivar Ají y Pimentón.**

<b>Principio activo</b>	Ácido ortosilícico ( $H_4SiO_4$ ).
<b>Composición mínima típica</b>	Ácido ortosilícico 3 %, Potasio 2.5 %, Nitrato 1 %, Sulfato 1 %, Magnesio 0.3 %, Fosfato 0.3 %
<b>pH</b>	Agrícola (ácido o cercano al neutro al diluir)
<b>Otras características</b>	Sistémico. Libre de residuos. Sin plazo de reingreso ni seguridad.



## Ácido ortosilícico en cultivo de ají y pimentón (Capsicum spp.) — Beneficios, dosis y bibliografía

### Resumen ejecutivo

La aplicación de ácido ortosilícico de **SiliGreen®** en ají/pimiento mejora la tolerancia al estrés abiótico (sequía, calor, salinidad), refuerza la resistencia a enfermedades foliares y de raíz, favorece el vigor radicular y la calidad del fruto (firmeza, color, vida de anaquel). Esto puede traducirse en mayor rendimiento comercializable, ahorro en insumos (agua, fungicidas) y mejora de precio por calidad, habitualmente con ROI positivo si se ajusta a condiciones locales y precio del producto.

### 1) Beneficios agronómicos

#### 1.1 Mayor tolerancia a estrés abiótico

El Si soluble de **SiliGreen®** mejora la homeostasis hídrica, reduce pérdida transpiratoria y mantiene la actividad fotosintética durante episodios de calor o déficit hídrico. En práctica, plantas tratadas mantienen turgencia y muestran menor marchitez durante estrés.

#### 1.2 Vigor y crecimiento radicular.

Aplicaciones tempranas por fertirriego o inmersión favorecen la formación de raíces finas y mayor biomasa radical, mejorando la toma de agua y nutrientes — crítico para plantas de fruto como ají que requieren rápido crecimiento radicular para sostener llenado.

Mejora el establecimiento de trasplantes.

#### 1.3 Reducción de enfermedades (foliares y de suelo)

El Si refuerza paredes celulares y “priming” de defensas, reduciendo severidad de hongos foliares (p. ej. Colletotrichum, Alternaria, mildiu en condiciones favorables) y de patógenos de suelo (p. ej. Pythium, Phytophthora), en protocolos integrados.

No sustituye fungicidas, pero puede bajar frecuencia o severidad de ataques.

#### 1.4 Calidad de fruto y postcosecha

Aumenta firmeza de tejido, reduce daño mecánico, mejora color y vida de anaquel.

#### 1.5 Interacción con nutrición y sanidad

Mejora eficiencia de uso de P y K y modula relaciones iónicas en suelos salinos.

## 2) Beneficios económicos

- Mayor rendimiento comercializable (+5 % a +20 %).
- Ahorro en riego y fungicidas.
- Mejor precio por calidad de fruto.
- ROI positivo con costos moderados.

## 3) Dosis y forma de aplicación

Trasplante / establecimiento:

- Vía fertirriego o riego de asiento.
- Dosis: 2.5–5.0 mL/L SiliGreen (0.5–1 L/ha de **SiliGreen**).
- Momento: al plantar y repetir a 7–14 días.

Etapa vegetativa y cuaje:

- Foliar: 0.5–1 L/ha de **SiliGreen** (2.5–5.0 mL/L).
- Volumen de caldo: 400–1.000 L/ha.
- Frecuencia: cada 10–20 días.

Pre-cosecha:

- 0.25 L/ha foliar 10–14 días antes de cosecha.

En hidroponía:

- Incorporar 1.5–3.0 mL/L de **SiliGreen** en solución nutritiva.

## 4) Consejos prácticos

- Hacer prueba de tanque antes de mezclas.
- Aplicar en horas de baja radiación.
- Mantener pH recomendado.
- Integrar con manejo sanitario estándar.

## 5) Bibliografía

- Datnoff, L. E., Rodrigues, F. A., & Seebold, K. W. (2019). Silicon in Agriculture: From Theory to Practice. Springer.
- Ma, J. F., & Yamaji, N. (2021). Functions and transport of silicon in plants. Annual Review of Plant Biology, 72, 391–414.
- Guntzer, F., Keller, C., & Meunier, J.-D. (2012). Plant availability of silicon and its beneficial effects for crops. Agronomy for Sustainable Development.
- Liang, Y., Nikolic, M., Bélanger, R., Gong, H., & Song, A. (2015). Silicon in agriculture: From theory to practice. Springer.
- Fauteux, F., Rémus-Borel, W., Menzies, J. G., & Bélanger, R. R. (2005). Silicon and plant disease resistance: An overview. Physiological and Molecular Plant Pathology, 66(2), 125–135.