



# FICHA TÉCNICA



**BIOC-SIL**  
INSECTICIDA NATURAL

## Ficha técnica: BIOC-SIL plantas

---

### Descripción

**BIOC-SIL plantas**, es un producto natural autorizado para la producción orgánica, ecológico y no tóxico. Su composición es el resultado de la mineralización de depósitos de algas unicelulares fosilizadas y sedimentadas. Sus partículas microscópicas poseen bordes afilados que se adosan fácilmente al cuerpo de los insectos, provocando perforaciones y abrasiones en el exoesqueleto de quitina y destruyendo la estructura cerosa, deshidratando al insecto.



### Usos

**BIOC-SIL plantas**, como insecticida es altamente efectivo contra ácaros, arañuelas, babosas, carcomas, cascarudos, chinches, cucarachas, garrapatas, gorgojos, grillos, hormigas, jejenes, langostas, moscas, mosquitos, orugas, piojos, polillas, pulgones, tábanos, termitas, tucuras, vinchucas, etc.

### Modo de acción

Posee una estructura única de baja densidad, alta capacidad de absorción, alta superficie específica y relativamente baja abrasión. El control de insectos completo puede tomar varios días para que mueran, a diferencia de los venenos químicos que actúan rápido y tienen efecto residual corto; BIOC-SIL plantas (aunque trabaja más lento) deja residuos activos y no tóxicos que permanecerán en el ambiente. Al acumularse debajo de la cutícula de las hojas, tallos y frutos, le ofrece una resistencia mecánica al ataque de insectos chupadores como afidios y mosca blanca, consecuentemente minimizando el ataque de estos, inclusive comedores de follaje en sus primeros instares.

## Ficha técnica: BIOC-SIL plantas

**BIOC-SIL plantas** posee microscópicas briznas de silicio que son cortantes y mortales, que se adhieren fácilmente al cuerpo de los insectos de sangre fría (adultos FICHA TÉCNICA BIOC-SIL plantas y larvas) y cuyos bordes cortantes taladran el revestimiento ceroso del mismo, llamado quitina, causando que los líquidos corporales de los artrópodos se escapen, absorbiendo sus líquidos corporales y secándolos por completo, por el cual el insecto muere por desecación. Tanto las plantas, los animales y el ser humano carecen de esta cubierta externa cerosa, por lo que las diatomeas no les producen daño alguno.

| Características            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Aspecto                    | Talco            |
| Color                      | Color crema      |
| Olor                       | Inodoro          |
| pH (10% p/p en agua @20 °C | 4.0 – 7.0        |
| Peso específico            | 2.0              |
| Densidad aparente          | 0.32 a 0.64 kg/l |
| Solubilidad en agua @20 °C | < 0.014 g/l      |

### Dosis y aplicaciones

La dosis óptima debe ser recomendada por el profesional responsable, de acuerdo con el tipo de plaga y cultivo. El producto puede aplicarse de dos formas, en polvo seco o en suspensión acuosa. Se recomienda una aplicación quincenal como tratamiento y una aplicación mensual como prevención.

#### Espolvoreado

Se aplica dirigido a la base del cultivo para plagas rastrearas o dirigido a las plagas en el follaje al voleo. La dosis va desde los 10 g a 50 g por m<sup>2</sup> de cultivo, en función del nivel de infestación. Se recomienda utilizar guantes, anteojos y máscara antipolvo durante la aplicación. **Nunca aplicar si hace viento.**



## Ficha técnica: BIOC-SIL plantas

---

### Atomizado

El **BIOC-SIL plantas** se puede preparar en una suspensión en agua para aplica al follaje o dirigido a la base del cultivo con un equipo de aplicación adecuado y debidamente calibrado para aplicar de 10g a 50g por m<sup>2</sup> de cultivo en función del nivel de infestación. La suspensión se prepara preparando la suspensión a razón de 50 g de producto por litro de agua. Si el equipo de aplicación no tiene recirculación, se recomienda preparar y aplicar inmediatamente.



### IMPORTANTE

- Evite aplicar cuando las abejas estén polinizando.
- Mantener fuera del alcance de los niños.



# CONTACTO

[www.industriasmineras.com](http://www.industriasmineras.com)

Tel. (+506) 4030-5868 (+506) 8562-8565

[imineras@grupoeulalia.com](mailto:imineras@grupoeulalia.com)

