

**Código:** SOL-BSP-26

**Fecha de actualización:** 05.01.26

**Aprobado por calidad**

### DESCRIPCIÓN:

**BIOSPIN** es un insecticida orgánico formulado a base de spinosad y extracto de clavo de olor, que actúan de manera sinérgica sobre el sistema nervioso de los insectos plaga.

Este producto interfiere con los receptores postsinápticos de acetilcolina nicotínica y los receptores GABA, provocando hiperexcitación, parálisis y finalmente la muerte de los insectos.

El extracto de clavo de olor, rico en eugenol, potencia la acción insecticida al afectar la permeabilidad celular y ejercer un efecto repelente y de control complementario sobre diversas etapas del ciclo biológico de las plagas.

**BIOSPIN** se caracteriza por su alta eficacia por contacto e ingestión, siendo más efectivo cuando es ingerido por los insectos. Actúa sobre todas las etapas de desarrollo: huevos, larvas y adultos; para el control de huevos se recomienda aplicar el producto directamente, mientras que larvas y adultos pueden ser afectados tanto por ingestión como por contacto con las superficies tratadas.

Además, **BIOSPIN** presenta baja toxicidad hacia los artrópodos benéficos, lo que lo convierte en una herramienta segura y compatible con los programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP).

### MODO DE ACCIÓN:

**BIOSPIN** actúa interfiriendo en la transmisión nerviosa de los insectos plaga. Las espinosinas A y D se fijan a receptores específicos en el sistema nervioso central, provocando descargas continuas que generan pérdida de coordinación, parálisis y finalmente la muerte del insecto. Su acción se produce tanto por ingestión como por contacto, siendo más efectiva cuando el producto es consumido.

Adicionalmente, el extracto de clavo de olor (rico en eugenol) potencia el efecto insecticida al alterar la permeabilidad de las membranas celulares y afectar los receptores olfativos y neuromusculares de los insectos, generando una acción repelente, de choque y de control complementario.

Gracias a la combinación de sus ingredientes activos, **BIOSPIN** ofrece una protección prolongada y consistente contra diferentes etapas del ciclo de vida de la plaga: huevos, larvas y adultos, contribuyendo a una reducción efectiva de poblaciones y al manejo sostenible de plagas.

### CUADRO DE USOS:

Cultivos	plaga		Dosis/CIL		PC(días)	LMR(ppm)
	Nombre comun	Nombre científico	L/200L	L/ha		
Arandano	Gusano perforador grande de la bellota	<i>Chloridea virescens</i>	0.06-0.08	0.18-0.48	1	1.5
	Trips amarillo	<i>Scirtothrips dorsalis</i>	0.06-0.08	0.18-0.48		
Vid	Caballada (gusano ejercito)	<i>Spodoptera Eridania</i>	0.04-0.06	0.16-0.36	1	0.5
Palto	Gusano del cesto	<i>Oiketicus kirbyi</i>	0.04-0.06	0.24-0.60	1	0.02
Espárrago	gusano cogollero	<i>Spodoptera Frugiperda</i>	0.06-0.08	0.18-0.32	3	0.02
Mango	Trips amarillo	<i>Scirtothips Dorsalis</i>	0.06-0.08	0.30-0.64	1	0.02

## BIOSPIN® (Insecticida Agrícola) PBUA N°494-SENASA-PBA



PRODUCTO APROBADO PARA SU USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA BAJO LOS REGLAMENTOS UE-2018/848, NOP, JAS.

### INGREDIENTES ACTIVOS:

► Spinosad	:	240g/L
► Extracto de clavo de olor	:	50g/L
► Otros	:	c.s.p. 1L

### GRUPO QUÍMICO:

Spinosinas

### FORMULACIÓN:

Suspensión concentrada (SC)

### CLASE DE USO:

Insecticida Agrícola

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

- Densidad: **1.05 - 1.23 g/mL**
- pH al 1%: **6.5 - 8.5**
- Estado físico: **Líquido**
- Color: **Blanco o amarillo claro**
- Olor: **Característico**
- Explosividad: **No explosivo**
- Corrosividad: **No corrosivo**
- Estabilidad en almacenamiento: **Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.**

### PRESENTACIÓN:

1L, 5L, 20L, 200L