

**Código:** MCA-BPPL-25

**Fecha de actualización:** 02.01.25

**Aprobado por calidad**

## DESCRIPCIÓN:

**B-PPL** es un producto a base de *Bacillus popilliae*, diseñado para el control de larvas de escarabajos. Este biocontrol actúa por ingestión: cuando las larvas ingieren las esporas de *B. popilliae*, el microorganismo coloniza su sistema digestivo, provocando una enfermedad conocida como milky spore, que altera su metabolismo. Las larvas infectadas dejan de alimentarse, se vuelven letárgicas y finalmente mueren en un periodo de 1 a 3 semanas. Durante la infección, adquieren un color blanquecino característico, lo que facilita su identificación

## MODO DE ACCIÓN:

**B-PPL** es altamente específico para larvas de escarabajos y no afecta a otros insectos benéficos. Cuando las larvas ingieren las esporas de *Bacillus popilliae*, estas se activan en el sistema digestivo de la larva del insecto. Las esporas germinan y proliferan, produciendo toxinas que desintegran las paredes del intestino. Esto provoca la liberación de fluidos intestinales hacia los tejidos, desencadenando una infección sistémica. A medida que el microorganismo se multiplica, la larva sufre parálisis progresiva y colapso interno. En pocos días, cesan las funciones vitales, y el cuerpo de la larva se llena de esporas, completando el ciclo de infección. Este mecanismo asegura un control efectivo y sostenible de las plagas de escarabajos.

## PRESENTACIÓN:

1L, 5L, 20L

## CUADRO DE USOS:

Cultivos	Nombre de la Plaga		Dosis Riego	PC	LMR
	N.Común	N.Científico	L/Ha		
<b>Frutales:</b> Arándano, durazno, mango, palto, manzano, frambuesa, limón sutil, limón tahití, vid, granado, fresa, banano, pitahaya, frambuesa, fresa, maracuyá, papaya y otros cítricos	<i>Escarabajo negro</i>	<i>Cyclocephala spp.</i>	0.5 - 1.0	0	N.A
	<i>Gallina ciega</i>	<i>Anomala spp.</i>			
	<i>Larva del suelo</i>	<i>Ancognatha sp.</i>			
	<i>Gallina ciega</i>	<i>Phyllophaga spp.</i>			
<b>Granos y cereales:</b> Arroz, Choclo, maíz	<i>Gallina ciega</i>	<i>Phyllophaga spp.</i>	3.0 - 6.0		
<b>Verduras y Hortalizas:</b> Espárrago, cebolla y capsicum	<i>Escarabajo negro</i>	<i>Cyclocephala spp.</i>	2.0 - 4.0		
	<i>Larva del suelo</i>	<i>Ancognatha sp.</i>			

# B-PPL

*Bacillus popilliae*  
(Bioestimulante)

### INGREDIENTES ACTIVOS:

- > *Bacillus popilliae* :  $1 \times 10^9$  UFC/mL
- > Inertes : c.s.p. 1L

\*Contiene no menos de  $1 \times 10^9$  UFC/L =  $1 \times 10^{12}$  UFC/mL

### FORMULACIÓN:

Suspensión concentrada (SC)

### CLASE DE USO:

Bioestimulante

## CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

- Densidad: **aprox.  $1.000 \pm 1.020$  g/mL**
- pH: **4.0 - 6.0**
- Estado físico: **Líquido**
- Olor: **Acaramelado a ligeramente fermentado**
- Color: **Marrón**
- Corrosividad: **No corrosivo**
- Explosividad: **No explosivo**
- Estabilidad en almacenamiento: **Mantener el producto en un lugar fresco y seco, preferentemente a temperaturas menores a 25°C.**