



INSECTICIDA BIOLÓGICO  
FORMULACIÓN LÍQUIDA

N° REGISTRO SENASA: 35.784

**BioSPAM.L**, actúa por contacto en todos los estadios de la plaga (adulto, juveniles y huevos), provocando el rápido cese de la alimentación de la plaga.

### CARACTERÍSTICAS:

*Bacillus thuringiensis*, cultivado en medios de cultivo especiales provoca la esporulación y síntesis de altas cantidades de cristales proteicos, los cuales dan la acción insecticida.



ES UN PRODUCTO APTO PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS.  
NO DEJA RESIDUOS TOXICOS EN EL SUELO, DEMOSTRANDO EXCELENTE COMPORTAMIENTO CON EL MEDIO AMBIENTE

**BioSPAM L** Es un insecticida biológico a base de esporas y cristales de endotoxinas de la bacteria *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* formulado exclusivamente por Laboratorio San Pablo para el control de diversas plagas como pulgones, ácaros, mosca blanca, cochinillas y arañuelas.

- Por ser un insecticida biológico, no perjudica a los depredadores de las plagas y puede aplicarse incluso hasta el día de la cosecha.

### COMPOSICIÓN:

*Bacillus thuringiensis var. kurstaki*

3,5%. Equivale a  $1 \times 10^9$  ufc/mL

### MODO DE ACCIÓN:

*Bacillus thuringiensis var. Kurstaki*, provoca la esporulación y síntesis de altas cantidades de cristales proteicos, los cuales dan la acción insecticida.

Estos cristales provocan la deshidratación masiva de las células de la epidermis de los insectos y posteriormente la pérdida de plasma celular provocando la muerte del insecto.

### BENEFICIOS:

- Es un insecticida biológico natural que no altera el ecosistema.
- Es compatible con la mayoría de los plaguicidas neutros.
- Provoca el rápido cese de la alimentación de la plaga.
- Actúa por contacto en todos los estadios de la plaga (adulto, juveniles y huevos).
- Inofensivo para el hombre y los animales domésticos.
- Exento de tolerancias de residuos y sin periodo de carencia.

### CONTROLA:

- Controla: Pulgones, ácaros, mosca blanca, cochinillas, arañuelas.
- Acción: De contacto.
- Control: Adultos, estados juveniles y huevos.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Algodón Soja	Trips Arañuela Roja Pulgón	600-800 cc/ha 400-600 cc/ha 500-700 ccha	Aplicar con los primeros insectos Aplicar con cono hueco y presión no menos a 80 lb. Aplicar con cantidad de agua suficiente para asegurar el mojado total del follaje.
Alfalfa	Arañuela Roja Pulgón	400-600 cc/ha 500-700 cc/ha 125 cc/ha	En aplicaciones totales considerar presiones y volúmenes de aplicación para mojar bien el follaje. En aplicaciones por manchoneo y a punto de goteo
Arveja y Lenteja	Mosca Blanca Arañuela Roja Pulgón	800-1000 cc/ha 400-600 cc/ha 500-700 cc/ha	Aplicar con los primeros insectos y a punto de goteo En aplicaciones totales considerar presiones y volúmenes de aplicación y volúmenes de aplicación para asegurar el mojado bien del follaje.
Avena y Trigo	Pulgón	8000-1000 cc/ha	Aplicar con temperatura no menor a 17°C. Aplicar con cantidad de agua suficiente para asegurar el mojado total del follaje. Usar la dosis mínima o máxima según el volumen y altura del cultivo y grado de infestación.
Hortícolas Tabaco Ornamentales	Trips Arañuela Roja Pulgón Mosca Blanca	500-1000 cc/ha	Aplicar con los primeros insectos a punto de goteo. Aplicar con temperaturas no menos a 17° C. Aplicar con cantidad de agua suficiente para asegurar el mojado total del follaje. Usar una dosis mínima o máxima según el volumen y altura del cultivo y grado de infestación.
Arándanos	Arañuela Roja Pulgón	500-1000 cc/ha	Aplicar con los primeros insectos. Aplicar con temperaturas no menos a 17° C. Aplicar con cantidad de agua suficiente para asegurar el mojado total del follaje (Punto de goteo).
Cítricos	Ácaros -Trips - Pulgón	125 cc/hl	Aplicar con los primeros insectos. Aplicar con temperaturas no menos a 17° C. Aplicar con cantidad de agua suficiente para asegurar el mojado total del follaje (Punto de goteo).
Ciruelos Damascos Duraznero	Pulgón Negro Pulgón Verde	100 cc/hl	Aplicar con los primeros áfidos apteros en ramas. Utilizar la dosis mas baja con hojas jóvenes e infestaciones leves y la dosis mayor en aplicaciones tardías en infestaciones altas. Aplicar mas de 1000 lts./ha.
Lechuga Melón Sandía Repollo Zapallo Criollo	Pulgón del Repollo Pulgón Verde de duraznero	500 cc/hl	Aplicar cuando se observan los primeros áfidos en las hojas. Aplicar con cantidad de agua suficiente para asegurar el mojado total del follaje.



APTO PARA PRODUCCIÓN ORGÁNICA

