

## FICHA TÉCNICA



**Preven BLOOM**® es un bioplaguicida de amplio espectro formulado para prevenir, combatir y controlar, problemas causados por insectos plagas como parasitoides, depredadores y patógenos tanto del follaje, frutos, semillas y tallos de manera eficiente.

**Preven BLOOM**® es eficaz como una estrategia de manejo integrado, una alternativa racional para disminuir la dependencia de insecticidas químicos basada en prácticas culturales efectivas con orientación al control de plagas.

Por la diversidad de ingredientes de **Preven BLOOM**®, es muy difícil que los patógenos desarrollen resistencia al producto de ahí que sea una herramienta imprescindible para el manejo integral de plagas.

### **MATRIZ BACTERIANA:**

Metharrizium anisoplae (1.2 x10<sup>12</sup> UFC)

Bauveria bassiana (1.2 x10<sup>8</sup> UFC)

Bacillus turingensis (1.2 x10<sup>12</sup> UFC)

### **COMPOSICIÓN SUSPENSIÓN EMULSIONABLE**

Consortio microbiano de entomopatógenos 45 % Silicio biogénico (Tierra diatomeas) 10 % Jabón potásico orgánico 25 % Extractos y esencias vegetales 20 %

## Garantía de Composición de Extractos y Esencias Vegetales

ALLIUM SATIVUM	4%
ALLIUM CEPA VAR. CEPA L.	4%
TAGETES ERECTA L.	15%
CAPSICUM FRUTESCENS	4%
CHRYSANTHEMUM CINERARIEFOLIUM	14%
RICINUS COMMUNIS	9%
BRASSICA NIGRA	9%
AZADIRACHTA INDICA A. JUSS	3%
RUTA GRAVEOLENS	10%
DATURA STRAMONIUM	10%
THYMUS VULGARIS L.	15%
SILICIO	3%

### BENEFICIOS DE

A diferencia de muchos insecticidas químicos de acción inmediata, PREVENBLOOM® actúa mediante mecanismos biológicos que continúan funcionando después de la aplicación, proporcionando un control progresivo y sostenido de las plagas.

**PREVENBLOOM®** Es un producto para protección vegetal como insecticida, fungicida bacteriano, formulado en líquido con ingredientes naturales procesados de tal manera que cumplen con los estándares internacionales de producción orgánica, fortificados con Silicio. Contiene microorganismos entomopatógenos bioactivos capaces de causar daño a los insectos plaga, provocando su muerte luego de un breve periodo de incubación.

**PREVENBLOOM®** controla larvas de insectos de cuerpo blando y ácaros (lepidópteros, chinches pequeños y varias enfermedades causadas por hongos, abejones, mariposas, moscas, hormigas, trips, gorgojos, picudos, escamas, saltamontes, moscas de las frutas, enrolladores de hoja, chinches, mosca blanca, ácaros, larvas de lepidópteros, áfidos y virus, gorgojos, picudo barrenador del Tomatillo, plagas del algodón, mosca sierra y falsa cinécilla, etc).

**PREVENBLOOM®** También controla plagas en alimentos almacenados, contra insectos caseros y de cultivos industriales, así como larvas ya adultas de lepidópteros y otros insectos fitófagos de vida libre, siempre y cuando parte de su ciclo biológico pueda estar expuesto a la acción de contacto del producto.

**PREVENBLOOM®** atrae a los insectos benéficos depredadores como las moscas que se alimentan de la libración áfidos y otros insectos plagas.

Cuando es absorbido, **PREVENBLOOM®** inactiva los grupos sulfitril en los aminoácidos y enzimas dentro de las células del insecto. Es por esto, que el producto actúa también sobre huevos y larvas perjudiciales a la planta. Su vapor y la acción irritante provocan asfixia y fuerzan al insecto fuera de la zona de aplicación. De allí su acción como repelente.

**PREVENBLOOM®** controla hongos y esporas en proliferación. tiene efecto insecticida, bactericida, y fungicida, Se aplica directo a la planta, contra pulgones, áfidos, chinche, mosca blanca, orugas, gusanos trozadores y arañas roja y blanca, y causa efectos repelentes y anti-alimentarios en el caso de varios insectos de los órdenes Coleoptera, Homoptera, Heteroptera, Orthoptera, larvas de lepidópteros, coleópteros, himenópteros, dípteros, adultos de coleópteros, homópteros y heterópteros pequeños, etc.

La eficacia de **PREVENBLOOM®** se debe a la acción combinada de varios mecanismos biológicos y físicos, lo que reduce significativamente la probabilidad de generación de resistencia en las plagas. Acción biológica | Acción botánica | Acción física | Acción detergente

### MODO DE ACCIÓN POR TIPO DE PLAGA

Tipo de plaga	Ejemplos	Mecanismo de control
<b>Insectos chupadores</b>	Pulgones, áfidos, mosca blanca, trips, chinches	Destruye la membrana celular de insectos blandos, provoca deshidratación, acción repelente y parasitismo por hongos entomopatógenos
<b>Insectos masticadores</b>	Orugas, gusanos trozadores, larvas de lepidópteros	Producción de toxinas digestivas que paralizan el sistema digestivo del insecto y posterior infección fúngica
<b>Coleópteros y gorgojos</b>	Picudos, escarabajos, gorgojos	Penetración del hongo entomopatógeno a través del exoesqueleto y colonización del insecto
<b>Ácaros</b>	Araña roja, ácaro blanco	Efecto repelente, deshidratación y alteración de la cutícula
<b>Huevos y larvas jóvenes</b>	Huevos de mosca blanca, orugas jóvenes	Efecto ovicida y larvicida, inhibición del desarrollo
<b>Plagas de almacenamiento</b>	Gorgojos, polillas de granos	Daño mecánico al exoesqueleto y efecto repelente
<b>Hongos superficiales</b>	Esporas y patógenos oportunistas	Efecto fungistático y fortalecimiento de tejidos vegetales

### ETAPAS DE ACCIÓN DE PREVENBLOOM®

Debido a su formulación basada en microorganismos entomopatógenos, extractos botánicos, jabón potásico y silicio biogénico, **PREVENBLOOM®** actúa en varias fases complementarias después de su aplicación.

**1. Acción Repelente Inmediata** - Durante las primeras horas después de la aplicación, los extractos vegetales bioactivos generan un efecto repelente y anti-alimentario sobre los insectos. Esto provoca que muchas plagas:

- abandonen la planta tratada
- reduzcan su actividad alimenticia
- disminuyan su capacidad reproductiva.

**2. Acción por Contacto** - Posteriormente actúan los componentes de contacto. Esta fase contribuye a la reducción rápida de poblaciones de plagas presentes en la superficie de la planta:

- Jabón potásico: rompe la membrana celular de insectos de cuerpo blando como pulgones, mosca blanca y trips.
- Silicio biogénico (tierra de diatomeas): produce abrasión y deshidratación en el exoesqueleto de los insectos.

**3. Acción Biológica Progresiva** - Los microorganismos entomopatógenos presentes en el producto infectan a los insectos plaga y continúan actuando durante varios días. Este mecanismo permite controlar nuevas generaciones de plagas y prolongar el efecto del producto. Los organismos:

- penetran el exoesqueleto del insecto
- colonizan su sistema interno
- liberan toxinas que provocan la muerte del insecto después de un periodo de incubación.

## **CULTIVOS DONDE PUEDE UTILIZARSE**

- plantas ornamentales
- jardines y plantas de interior
- huertos urbanos
- hortalizas
- frutales
- viveros
- plantas tropicales y de follaje

## **RESULTADOS ESPERADOS**

El producto trabaja así:

1. repele
2. debilita
3. infecta
4. Elimina en varios días

Así que los resultados esperados son:

- 24–48 horas: reducción de actividad de la plaga
- 2–5 días: disminución notable de la población
- 7 días: control biológico sostenido

Por esta razón, PREVENBLOOM® es **especialmente eficaz cuando se utiliza de manera preventiva o en las primeras etapas de infestación.**

## INSTRUCCIONES DE USO

### Preparación de La Mezcla

PREVENBLOOM® puede ser atomizado directo o diluido:

- Pocas plantas = directo
- Muchas plantas o árboles = diluido
- Plaga fuerte = más cobertura
- Para áreas extensas, arbustos o árboles, se recomienda diluir el producto para lograr una cobertura uniforme y efectiva.
- En infestaciones severas, puede aplicarse de forma abundante hasta punto de escurrimiento para asegurar el contacto con la plaga.

### AJUSTE SEGÚN TIPO DE ÁREA

Tipo de entorno	Cómo aplicar	Detalle clave
Macetas / plantas pequeñas / pocas plantas	Puede usarse directo o diluido	Rociar haz y envés de las hojas
Arbustos	Diluir y rociar abundante	Cubrir interior de la planta
Árboles frondosos	Diluir + mochila aspersora	Mojar completamente el follaje
Infestación severa	Diluir + posible jabón	Aplicar hasta escurrimiento

### DOSIS Y FORMA DE APLICACIÓN

Nivel de afectación	Dosis por litro de agua	Forma de aplicación	Cobertura recomendada	Tipo de uso
Preventivo	10 ml	Aspersión ligera	300 ml por m <sup>2</sup>	Mantenimiento
Afectación leve	20 ml	Aspersión completa	300–400 ml por m <sup>2</sup>	Plaga inicial
Afectación media	25 ml	Aplicación abundante	400 ml por m <sup>2</sup>	Plaga visible
Afectación severa	30 ml	Lavado intensivo	Hasta escurrimiento	Infestación avanzada
Infestación mayor	25 ml Prevenbloom + Cucharada de JABON ROMA	Lavado intensivo	Hasta escurrimiento	Infestación persistente

## FRECUENCIA

### Control correctivo

#### Presencia activa de plaga

- Aplicar cada 1 a 3 días durante 2 o 3 aplicaciones consecutivas dependiendo de la gravedad de la infestación.
- Posteriormente continuar con aplicaciones cada 7 días durante 2 semanas para asegurar el control de nuevas generaciones.

### Presencia persistente de la plaga

- Si el problema es muy persistente, es posible y recomendable alternar diariamente durante 3 a 4 días con una mezcla de una cucharada de jabón ROMA en polvo diluida en 1 litro de agua.

### Infestación mayor

- Si la infestación es mayor, puede realizarse un lavado intensivo preparando suficiente mezcla de 1 cucharada de jabón ROMA en polvo + 20 ml de Prevenbloom por cada litro de agua. Esta mezcla se deberá aplicar abundantemente en toda la planta, hasta que el líquido escurra por toda la planta, incluyendo:
  - • nervaduras
  - • base de hojas
  - • tallos
  - • zonas donde se esconden los insectos.

## CONTROL DE PLAGAS COMUNES CON PREVENBLOOM®

Plaga	Síntomas en la planta	Estrategia de aplicación	Resultados esperados
<b>Pulgones / áfidos</b>	Hojas enrolladas, secreción pegajosa, crecimiento débil	Aplicar directamente sobre colonias y envés de hojas cada 2–3 días (2–3 aplicaciones)	Reducción visible en 24–48 h y control en 3–5 días
<b>Mosca blanca</b>	Pequeños insectos blancos al mover la planta, amarillamiento de hojas	Pulverizar sobre envés de hojas cada 3 días hasta reducir población	Disminución progresiva en 3–7 días
<b>Trips</b>	Manchas plateadas o rayas en hojas y flores	Aplicar sobre brotes jóvenes y flores cada 3 días durante una semana	Control en 5–7 días
<b>Araña roja / ácaros</b>	Punteado amarillo en hojas, telarañas finas	Aplicar sobre envés de hojas cada 2–3 días durante 2 aplicaciones	Reducción en 3–5 días
<b>Orugas y gusanos</b>	Hojas perforadas o devoradas	Aplicar sobre hojas afectadas y brotes cada 3 días	Control en 3–5 días
<b>Escamas / cochinillas</b>	Protuberancias o costras en tallos y hojas	Aplicar directamente sobre colonias cada 3 días	Control gradual en 7-10 días
<b>Gorgojos y picudos</b>	Daño en hojas o frutos, perforaciones	Aplicar sobre follaje y zona del tallo cada 3–5 días	Reducción progresiva de población
<b>Hormigas asociadas a plagas</b>	Presencia de hormigas que protegen pulgones o cochinillas	Aplicar en zonas de tránsito y plantas afectadas	Disminución de actividad en pocos días

### **Prevención y mantenimiento**

- Aplicar 1 vez cada 2 a 3 semana durante la temporada de crecimiento para evitar el establecimiento de plagas.

## OBSERVACIONES DE APLICACIÓN

- Agitar vigorosamente antes de usar.
- Aplicar en ambientes bien ventilados.
- Evitar aplicar durante lluvias o con probabilidad inmediata de lluvia.
- Dirigir la aplicación especialmente al envés de las hojas, donde suelen refugiarse muchas plagas.
- No mezclar con productos de reacción fuertemente alcalina.

## CONDICIONES QUE FAVORECEN LA EFICACIA DE PREVENBLOOM®

La eficacia de PREVENBLOOM® puede mejorar significativamente cuando se aplica bajo condiciones ambientales adecuadas, ya que los microorganismos entomopatógenos presentes en el producto requieren ciertas condiciones para desarrollarse y actuar sobre las plagas.

**Humedad ambiental** - Los hongos entomopatógenos requieren niveles moderados de humedad para germinar y penetrar el exoesqueleto de los insectos. Por esta razón se recomienda aplicar el producto:

- temprano por la mañana
- al atardecer
- después de un riego o lluvia ligera

Estas condiciones favorecen la germinación de los microorganismos y mejoran el control de las plagas.

**Temperatura** - Los microorganismos entomopatógenos presentan su mejor actividad en rangos de temperatura moderados.

- Temperatura óptima de actividad:
- aproximadamente entre 20 °C y 30 °C.

Temperaturas extremadamente altas pueden reducir la viabilidad de los microorganismos si se aplican bajo radiación solar intensa.

**Radiación solar** - La radiación ultravioleta puede afectar la viabilidad de los microorganismos biológicos. Por esta razón se recomienda:

- aplicar temprano por la mañana o al final de la tarde
- evitar aplicaciones cuando la planta esté expuesta a sol directo intenso

Estas prácticas ayudan a prolongar la actividad biológica del producto.

**Cobertura de la aplicación** - Para obtener mejores resultados es importante lograr una cobertura uniforme de las superficies de la planta, especialmente en zonas donde las plagas suelen refugiarse. Se recomienda dirigir la aplicación a:

- envés de las hojas
- brotes jóvenes
- tallos tiernos
- zonas donde se detecte presencia de plagas

Una cobertura adecuada aumenta la probabilidad de contacto entre el producto y los insectos plaga.

**Etapas de desarrollo de la plaga - PREVENBLOOM®** es más eficaz cuando se aplica en:

- infestaciones tempranas
- presencia de larvas jóvenes
- poblaciones iniciales de plagas

Esto se debe a que muchos insectos son más vulnerables en sus primeras etapas de desarrollo.

## RECOMENDACIÓN TÉCNICA

Para obtener los mejores resultados se recomienda utilizar PREVENBLOOM® como parte de un programa preventivo o de manejo integrado de plagas, realizando aplicaciones periódicas que permitan mantener las poblaciones de insectos bajo control.

## INFORMACION ADICIONAL:



**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:** Aplicar en lugares ventilados. Aunque es un producto NO TOXICO, es conveniente utilizar de preferencia cubrebocas, lentes y guantes para evitar cualquier irritación o reacción a sus ingredientes. No beba ni fume durante el manejo del producto. Al contacto con los ojos y tracto respiratorio produce ligera irritación.

## Incompatibilidad y Fitotoxicidad

**Prevenbloom®** Se obtiene mejores resultados en ambientes ácidos. No mezcle con productos de fuerte reacción alcalina. Siempre debe realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la mezcla final. No es fitotóxico en los cultivos y dosis aquí recomendados

## Garantía

**Guanómeros de México SPR de RL.,** garantiza la composición y contenido del producto. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control declinamos cualquier responsabilidad y nos remitimos a lo establecido en esta etiqueta.

## Salud y Medio Ambiente

El carácter BIO-TECNOLÓGICO de **Prevenbloom®** , le permite estar libre de las bacterias nocivas para la salud de los humanos (como E. Coli, Coliformes y Salmonella), porque en sus ingredientes **NO SE INCLUYEN ESTIERCOLES ni sus derivados.**

- Nota: No contiene Sustancias cloradas

**PRESENTACION:** Frasco atomizador de 450 y 850ml., frasco de 950ml. y porrón de 5L.

**Fabricado por Guanómeros de México, SPR de RL Comercializadora: [www.vitabloom.mx](http://www.vitabloom.mx)  
[contacto@vitabloom.mx](mailto:contacto@vitabloom.mx)**