

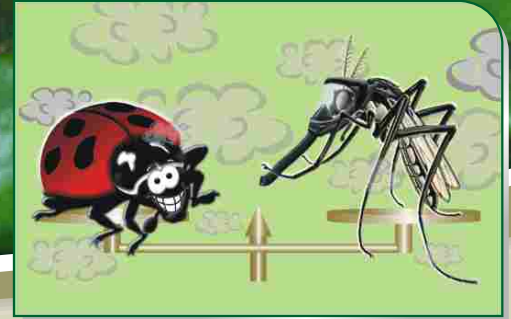
PHC[®] BUG BALANCER[®]

ALOMONAS

Extracto Orgánico de Especies Botánicas

Repelente de insectos plaga y atrayente de especies benéficas en cultivos

Especificaciones Técnicas



MODO DE ACCION

PHC[®] BugBalancer[®] está formulado con un grupo de compuestos bioactivos denominado Alomonas, derivados de una selección cuidadosa de especies aromáticas silvestres y cultivadas con certificación orgánica. En su proceso de producción no se utilizan pesticidas ni fertilizantes químicos. La selección de estas especies se hace por su alto contenido en sustancias semioquímicas producidas naturalmente como un mecanismo de defensa contra enemigos naturales como Trips (*Thrips spp*; *Frankliniela spp*), Pulgones, Acaros, Mosca Blanca (*Bemisia spp*; *Trialeurodes spp*), Picudo (*Anthonomus spp*; *Conotrachelus sp*), Chinchas (*Lygus pratensis*) y Minadores (*Liriomyza spp*) entre otros; sin embargo estos compuestos bioquímicos no afectan el comportamiento de especies benéficas de insectos polinizadores como abejas y abejorros, ni especies entomopatógenas como catarinas, la Chinche Pirata (*Orgus spp*) y avispas, las cuales juegan un papel fundamental en el equilibrio biológico del agroecosistema y los ecosistemas naturales circundantes.

Las alomonas son mensajeros químicos como el perfume que al igual que a los humanos puede agradar o disgustar, causan repelencia a algunos insectos y atracción a otros. Además de causar repelencia, estos compuestos producen una hiperexcitación del sistema nervioso de los insectos plaga conocida como ataxia, lo cual les dificulta el vuelo y la ovoposición, controlando el crecimiento explosivo de las poblaciones y disminuyendo el daño al cultivo. Por otra parte, al sentirse irritados, los bichos salen de sus refugios, lo cual facilita el trabajo de los depredadores naturales y la efectividad de los programas de manejo integrado de plagas.

Además de las propiedades antes mencionadas, por ser un producto 100% natural, es una garantía de que el producto no contamina ni el suelo ni el agua, no representa ningún riesgo a la salud de quienes lo aplican ni de quienes consumen el producto de sus cosechas.

Además de las propiedades antes mencionadas, por ser un producto 100% natural, es una garantía de que el producto no contamina ni el suelo ni el agua, no representa ningún riesgo a la salud de quienes lo aplican ni de quienes consumen el producto de sus cosechas.

BENEFICIOS

Previene la acción destructiva de insectos plaga sobre los cultivos favoreciendo el equilibrio ecológico que rodea al cultivo, respetando la entrada de insectos benéficos.

Disminuye el estrés fisiológico ocasionado por la presión de plagas y productos químicos, proporcionando un efecto fitotónico que promueve el crecimiento, desarrollo y fructificación.

Proporciona elevados índices de seguridad a los operadores y no presenta problemas de residualidad en las cosechas.

En caso de presentarse altos índices de infestación, es compatible con productos químicos convencionales incrementando su potencia y efectividad sin elevar su toxicidad.

Es ideal para programas de manejo integrado de plagas y programas de producción orgánica.

EFICACIA COMPROBADA

Resultados de pruebas de efectividad biológica del producto desarrolladas por diversas instituciones de investigación demuestran la alta efectividad de PHC[®] BugBalancer[®] para controlar las poblaciones de Picudo (*Anthonomus spp*; *Conotrachelus sp*), Mosca Blanca (*Bemisia spp*; *Trialeurodes spp*), Minador (*Liriomyza spp*) y Trips (*Thrips spp*; *Frankliniela spp*), mejorando las poblaciones de insectos benéficos como Crysopa (*Chrysopa spp*), Hypodermia (*Hippodamia sp*) y Tricograma (Fig. 1, 2, y 3).

Figura 1. Efecto de Tratamiento Químico (TQ) y PHC[®] BugBalancer[®](BB) en la dinámica de poblaciones de Mosca Blanca (*Bemisia spp*; *Trialeurodes spp*) y Crysopa (*Chrysopa spp*) en Chile Jalapeño. (Apease, Gto. Verano 00).

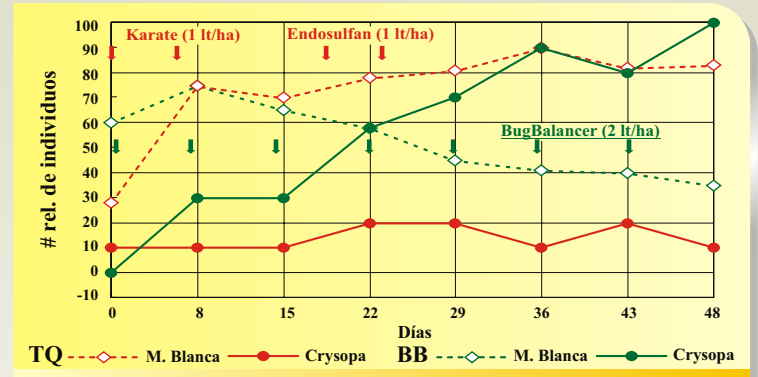


Figura 2. Dinámica de población de Picudo (*Anthonomus spp*; *Conotrachelus sp*) en cultivo de Chile. El Saladillo, Zac. (Verano 01).

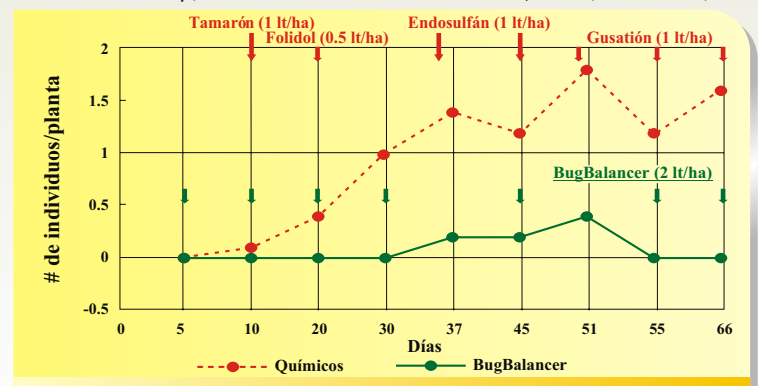
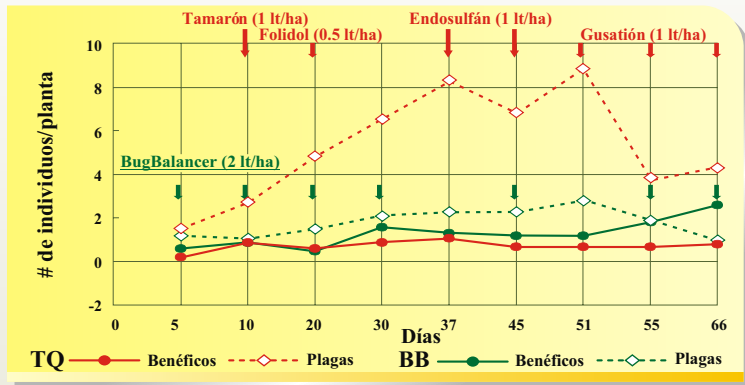


Figura 3. Dinámica de población de plagas¹ (O) y benéficos² (●) totales en cultivo de Chile tratado con Químicos (TQ) y **PHC[®] BugBalancer[®]** (BB). El Saladillo, Zac. (Verano 01).



¹ Mosca Blanca (*Bemisia spp*; *Trialeurodes spp*), Picudo (*Anthonomus spp*; *Conotrachelus spp*), Minador (*Liriomyza spp*), Trips (*Thrips spp*; *Frankliniela spp*) y Chinche Pirata (*Orgus spp*).
² *Crysopa* (*Chrysopa spp*), *Hypodermia* (*Hippodamia sp*) y *Tricograma*.

TIPO DE EMPLEO Y DOSIS DE APLICACION

PHC[®] BugBalancer[®] es un producto que previene el crecimiento de las poblaciones de insectos plaga sin tener un efecto de contacto, por lo tanto debe aplicarse periódicamente durante el ciclo de cultivo, de preferencia desde la detección de los primeros adultos, ninfas o larvas, llevando a cabo un monitoreo cuidadoso de estos. Puede aplicarse con equipo mecánico de aspersión convencional, aéreo o terrestre. Las dosis de aplicación varían de acuerdo al tipo de cultivo, las plagas, así como a las condiciones meteorológicas prevalentes. No se ha reportado ningún síntoma de fitotoxicidad en cultivos por lo que se recomienda aplicar las dosis que se indican a continuación:

Plagas	Dosis/ha	Intervalo de aplicación
Picudos (<i>Anthonomus eugenil spp</i> ; <i>Conotrachelus spp</i>)	1.5-2.5 lts	6-10 días
Chinche (<i>Lygus pratensis</i> y otras comunes)	1-2 lts	8-16 días
Trips (<i>Thrips spp</i> ; <i>Frankliniela spp</i>)	1-2 lts	8-12 días
Mosca blanca (<i>Bemisia spp</i> ; <i>Trialeurodes spp</i>)	1-3 lts	6-14 días
Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp</i>)	1-2 lts	8-12 días

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Extracto acuoso de ajo 87%
- Extracto acuoso de manzanilla y ruda 10%
- Agentes estabilizantes y de conservación 3%

INSTRUCCIONES DE USO Y COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

PHC[®] BugBalancer[®] es compatible con insecticidas, fungicidas, fertilizantes químicos, así como reguladores del crecimiento vegetal, biofertilizantes y otros productos biológicos para el control de plagas y enfermedades. Mezcle bien el producto diluyendo de 2.5 a 7.5 ml/lts de agua limpia. Utilice las dosis recomendadas en un volumen suficiente de agua limpia para lograr

una buena cobertura del producto sobre el haz y el envez de las hojas de acuerdo al grado de desarrollo del cultivo y el equipo de aspersión de su preferencia. Use agua de buena calidad evitando mezclar con productos alcalinos corrigiendo con una solución buffer para estabilizar el pH entre 5.5 y 6.0. Se recomienda no utilizar recipientes metálicos y aplicar por la tarde o muy temprano en la mañana. Utilice **PHC[®] Yuccah[®]** como surfactante a fin de mejorar la cobertura del producto en el follaje. Asegúrese que los tanques de aspersión, mangueras y boquillas estén limpias y el equipo esté calibrado correctamente antes de aplicar. Inicie la aplicación antes de que se presente el problema y repita a intervalos de 1 o 2 semanas, dependiendo de la presión de las plagas.

PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PHC[®] BugBalancer[®] es una alomona de origen natural de acción repelente y disuasora de la alimentación de insectos plaga. No es agresivo a las plantas, a los humanos ni a la fauna benéfica; sin embargo puede causar alergia en personas hipersensibles al ajo, manzanilla o ruda. No requiere de medidas de seguridad durante maniobras de transporte y almacenamiento. Durante su aplicación en campo se recomienda el uso de guantes de plástico. En caso de ingestión masiva, diluya tomando agua. En caso de irritación de la piel u ojos, lave con agua abundante.

Almacenese en un lugar fresco y seco. Transportese en su envase original con la etiqueta correspondiente. No se deje al alcance de los niños y personas no autorizadas. En caso de derrame, lave con agua corriente abundante. Durante su almacenamiento este producto puede sufrir cambios en apariencia debido a reacciones aeróbicas. Se ha comprobado que estos cambios no afectan los resultados en campo. En caso de exceso de gases acumulados en el envase, ábralo hasta el punto donde se libere la presión del gas, vuelva a tapar, manteniéndose alejado de la luz solar directa y el calor. El producto puede almacenarse durante 18 a 24 meses sin perder su efectividad.

DISPOSICIONES DE ENVASES

Una vez utilizado el producto enjuague tres veces y deposítelo en un basurero o un relleno sanitario municipal conforme a las disposiciones legales estatales. No reutilice los envases vacíos. Plant Health Care de México, S. de R.L. de C.V. no se hace responsable por los daños y perjuicios que pudiesen resultar del uso indebido de este producto o que esté fuera de las indicaciones y recomendaciones señaladas.

PRESENTACION Y EMPAQUE

Caja con 24 botellas de 250 ml, caja con 12 botellas de 1 lt y garrafa con 19 lts

ASISTENCIA TECNICA

Para cualquier consulta comercial o técnica llamar a PHC de México.

¡La raíz de un excelente negocio se protege con PHC!



e-mail: phcmexico@mexis.com Tels: 52.11.30.93 y 52.56.28.39 Lada sin costo para Usted: 01.(800).800.30.93

Fax: 52.56.42.21

