

BOVEL



www.agrocapitalconsultora.com
administracion@agrocapitalzas.com

Gustavo Merín
+5492615965822

INSECTICIDAD BIOLÓGICO



Este producto presenta el hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* cepa BV09, como su principio activo. Dicho hongo es empleado en el control de plagas como la polilla de la vid, el burrito/mulita de la vid, arañuelas, picudo del algodón, taladrillos, chinches, mosca blanca, trips, ácaros, grafolita y la carpocapsa. Es un hongo empleado en el mundo entero en el control de más de 200 tipos de insectos, siendo indicado para diferentes cultivos como: vid, olivo, nogales, tomates, ciruelos, arándanos, ajo y otros.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Es biodegradable
- No es tóxico
- Apto para cultivos orgánicos y convencionales
- Es ambientalmente amigable

ACCIÓN

BOVEL actúa por contacto y tiene alta eficacia en el control de **huevos y larvas**, así como en el control de insectos adultos.

El hongo *Beauveria bassiana* presente en la formulación, causa la desorientación e inanición de los insectos adultos, llevando posteriormente a la muerte de esos insectos. El producto es biodegradable, o sea, no deja residuos tóxicos en las raíces, hojas, flores y frutos.



APLICACIÓN

Drones: 1L de BOVEL por hectárea.

Pulverizadora: diluir 1 litro de BOVEL en el volúmen de agua indicado para la plaga a controlar y según el grado de infestación de la plaga. En frutales, realizar la aplicación a la altura de las ramas y hojas en el caso de adultos.

Limpiar bien la pulverizadora previa al uso de BOVEL. Agitar antes de usar.

Ideal: usar agua no clorada y realizar las al final de la tarde o en las primeras horas de la mañana.

El producto **NO ES** compatible con caldo bordelés, sulfato de cobre y productos que contengan cloro. Se recomienda 1 semana de intervalo entre la aplicación de un fungicida y la aplicación de BOVEL.



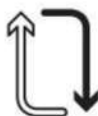
RECOMENDACIÓN



Usar la totalidad de su contenido una vez abierto el envase.



Previo al uso almacenar en local fresco o refrigerado, sin incidencia directa de luz solar o calor.



Repetir aplicaciones en cada vuelo de la polilla de la vid.

VALIDEZ DESDE LA FECHA DE FABRICACIÓN



A temperatura ambiente (24°C): **3 meses.**



En lugar refrigerado/heladera (4°C): **6-9 meses.**

IMPORTANTE

En el caso de que haya lluvias en un período de hasta 48hs. posteriores a la aplicación, **el producto debe ser reaplicado.**

RESTRICCIONES DE USO

Se aconseja entre la aplicación de nuestro producto biológico y otro de síntesis química, dejar transcurrir de 5-7 días.

Tiempo de reingreso al área tratada:

El producto no tiene restricciones de uso o período de reingreso. Asimismo, especialmente si se aplica en viveros o áreas cerradas, se puede por precaución evitar el reingreso al área tratada a los 20-30 minutos de aplicado el tratamiento.

ACCIÓN DEL PRODUCTO

Control de Polilla de la Vid

(*Lobesia botrana*)

BOVEL está autorizado por el **SENASA** para ser aplicado en el control de la polilla de la vid.



Características generales:

La polilla de la vid (*Lobesia botrana*) es un lepidóptero cuyas larvas viven en los racimos, uniendo con hilos de seda los botones florales y formando capullos en las hojas o en las cortezas. La polilla se alimenta principalmente de la Vid y al atacar las bayas de la vid y “abre puertas” para el ataque de enfermedades y hongos fitopatógenos como *Botrytis* spp.

Según las condiciones climáticas puede tener de dos a cuatro generaciones al año; al igual que otras polillas, es de hábitos crepusculares.



Control de Polilla de la Vid

EQUIPOS, VOLUMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

El producto debe ser pulverizado especialmente en la parte aérea de la vid. Pueden utilizarse equipos de pulverización, tractores con sistemas de aspersión acoplados, aviones, etc., acorde al tamaño del área y del tipo de manejo de cultivo de vid (parral, espaldera) a ser tratado.

Se recomienda aplicarlo preferentemente después de las 16hs, teniendo en cuenta que la polilla tiene hábitos crepusculares. El momento de aplicación se presenta cuando el SENASA hace los alertas de vuelos de la polilla.

MODO DE ACCIÓN:

El producto actúa por contacto controlando adultos, larvas y huevos de las polillas. Los insectos adultos se desorientan, dejan de alimentarse y mueren, en un periodo entre 3 a 5 días posterior al contacto con el hongo *B. bassiana* presente en la formulación de BOVEL.

DOSIS

Preparación:

Agitar el envase antes de usar, diluyendo 1 L de BOVEL en 80-100 Litros de agua no clorada. Utilizar la totalidad del contenido una vez abierto el envase.

Aplicación:

En vuelo: 1 L de BOVEL por hectárea, siendo ideal la aplicación con drones. En el caso del uso de drones, la dosis indicada debe ser adecuada a la capacidad volumétrica del dron.

En los vuelos posteriores, en el caso del uso de otras técnicas de pulverización, se recomienda el uso de 2L de BOVEL por hectárea, siempre respetando la dilución máxima de 1L de BOVEL en 80-100 Litros de agua no clorada.



Control de Grapholita y Carpocapsa

(*Grapholita molesta*) - (*Cydia pomonella*)

El producto BOVEL también es efectivo para otras “polillas” (lepidópteros) como Grapholita y Carpocapsa. Estas plagas afectan a frutales como duraznero, cerezo, nogal, peral y manzano, entre otros. Ambas son plagas de frutos, cuyas larvas se alimentan del interior de los mismos, causando daños significativos. Además, estas polillas tienen un adulto de tamaño similar, con alas de color gris ceniza y patrones marrones, ambas tienen un ciclo de vida completo con cuatro etapas (huevo, larva, pupa y adulto)

MODO DE ACCIÓN:

El producto actúa por contacto controlando adultos, larvas y huevos de las polillas. Los insectos adultos se desorientan, dejan de alimentarse y mueren, en un período entre 3 a 5 días posterior al contacto con el hongo *B. bassiana* presente en la formulación de **BOVEL**.

DOSIS

Preparación:

Agitar el envase antes de usar, diluyendo 1 L de **BOVEL** en 80-100 Litros de agua no clorada. Utilizar la totalidad del contenido una vez abierto el envase.

Aplicación:

1er. vuelo: 1L de **BOVEL** por hectárea, siendo ideal la aplicación con drones. En el caso del uso de drones, la dosis indicada debe ser adecuada a la capacidad volumétrica del dron.

En los vuelos posteriores, en el caso del uso de otras técnicas de pulverización, se recomienda el uso de 2L de **BOVEL** por hectárea, siempre respetando la dilución máxima de 1L de **BOVEL** en 80-100 Litros de agua no clorada.



Control del Burrito de la vid/ Mulita de los frutales de carozo



Características generales:

El burrito de la vid, burrito o mulita de los frutales de carozo (*Naupactus xanthographus*) es un escarabajo (coleóptero) que mide de 2 a 2,5 cm de largo. Las posturas de sus huevos se realizan en el suelo al pie de las plantas, o en grietas de troncos y ramas. Las larvas, una vez nacidas, se entierran y se alimentan de las raíces de las plantas y pasan el invierno en estado en el suelo. Posteriormente pasan al estado pupal y entre octubre/noviembre (acorde a las condiciones ambientales), se produce la emergencia de los primeros adultos, los cuales se dirigen a la parte aérea de la planta, donde se alimentan de las hojas.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

El producto debe ser pulverizado sobre el área afectada utilizándose equipos como mochilas de pulverización, tractores con sistemas de aspersión preferentemente con el pico dirigido para el tronco y suelo (en dirección a las raíces), para controlar adultos y larvas. Se puede aplicar también por el sistema de riego por goteo para mejor control de las larvas y adultos emergentes. Las aplicaciones deben ser realizadas en octubre/noviembre (emergencia de los insectos) y en febrero/marzo en post cosecha de los frutales.

DOSIS

La dosis indicada de BOVEL es de 2L por hectárea, siempre teniendo en cuenta una dilución máxima de 1L de **BOVEL** en 100 Litros de agua. Respetar la dilución también en aplicaciones por goteo. Consulte nuestros profesionales para asesoramiento personalizado en cuánto a las aplicaciones por riego por goteo.

MODO DE ACCIÓN:

BOVEL actúa por contacto controlando larvas e insectos adultos del "burrito". En una etapa inicial se desorientan, paran de alimentarse y mueren, en un período entre 3 a 5 días.

Suelo después de la aplicación de BOVEL (*B. bassiana*) donde los puntos blancos indican insectos adultos de *Naupactus xanthographus* muertos y colonizados por el hongo entomopatógeno.



Control de la Mosca Blanca en tomates, invernaderos y otros cultivos



Características generales:

Las “moscas blancas” pertenecen a la familia Aleyrodidae, donde hay más de 1.500 especies, siendo las más conocidas Bemisia tabaci y la mosca blanca de los invernaderos (Trialeurodes vaporariorum). Son insectos que se alimentan de la savia de las plantas y afectan la calidad del fruto. Además pueden transmitir virus y hongos que afectan el desarrollo de la planta y la calidad de los frutos.

Son especies polífagas, o sea, afectan a cultivos tales como tomate, pimiento, berenjena, tabaco, algodón, calabacín, etc. Los huevos son depositados en el envés de las hojas y con el aumento de las temperaturas en la primavera, empiezan a eclosionar. El ciclo de vida lleva en su total entre 30-40 días acorde las condiciones ambientales, especialmente a la temperatura.

DOSIS

Aplicación:

1 Litro de **BOVEL** diluido en 60-80 Litros de agua no clorada. **BOVEL** debe ser pulverizado sobre el área afectada especialmente en la parte aérea de los cultivos, empleando diferentes equipos de pulverización acorde al tamaño del área a tratar.

Teniendo en cuenta que sus larvas de las moscas se ubican en el envés de las hojas, se recomienda girar el pico aplicador de manera que la pulverización se haga en la parte inferior de las hojas y no solamente en la superficie de las mismas. Las aplicaciones iniciales se hacen con un intervalo de 10-15 días entre cada dosis aplicada, variable acorde al grado de presencia de dicha plaga en los cultivos. Posteriormente con el control de la plaga, se recomienda una aplicación de mantenimiento mensual.

Modo de acción:

BOVEL actúa por contacto controlando larvas e insectos adultos de las moscas, que en una etapa inicial se desorientan, paran de alimentarse y mueren, en un período entre 3 a 5 días.

Control de Arañuelas, Trips y Pulgones



Características generales:

Arañuelas y trips (*Frankiniella occidentalis*) son dos de las principales plagas en cultivos bajo invernaderos, especialmente la arañuela roja (*Tetranychus urticae*).

Las arañuelas son difíciles de detectar a simple vista en comparación con los trips, forman sus colonias en el envés de las hojas y una vez avanzadas en el ciclo biológico, comienzan a emigrar hacia brotes y ápices de crecimiento. Las formas móviles del ácaro (larvas, ninfas y adultos) se alimentan del contenido celular, dejando ver a simple vista en las hojas un color blanquecino que luego vira a marrón por la muerte de esa zona afectada. La duración del ciclo de vida varía con la temperatura y es de aproximadamente 7-9 días. en condiciones tropicales.

Los **trips** y **pulgones**, por sus características de insectos polívoros, producen daños en casi todos los cultivos que tienen por delante, al alimentarse y al poner huevos, aunque las pérdidas económicas de mayor gravedad se deben a su capacidad de portar fitovirus.

MODO DE ACCIÓN:

BOVEL actúa por contacto controlando larvas e insectos adultos de las moscas, que en una etapa inicial se desorientan, paran de alimentarse y mueren, en un período entre 3 a 7 días.

DOSIS

Aplicación para trips y arañuelas:

1 litro de **BOVEL** diluido en 40-60 Litros de agua no clorada. Pulverizar sobre el área afectada especialmente en la parte aérea de los cultivos, empleando diferentes equipos de pulverización acorde el área a tratar. Aplicar en el envés de las hojas, por lo que se recomienda girar el pico aplicador de manera que la pulverización también se haga en la parte inferior de las hojas y no solamente en la superficie de las mismas. Las aplicaciones iniciales se hacen con un intervalo de 4-5 días entre cada dosis aplicada, variable acorde al grado de presencia de dicha plaga en los cultivos.

Posteriormente con el control de la plaga, se recomienda una aplicación de mantenimiento quincenal hasta la finalización del ciclo de vida del cultivo.

Control de Hormigas cortadoras *Atta* y *Acromyrmex* spp



Características generales:

Las hormigas cortadoras de hojas (*Atta* y *Acromyrmex* spp.). Numerosos cultivos son afectados por la defoliación de las hormigas cortadoras, actividad que afecta la tasa de crecimiento y la supervivencia de muchos cultivos.

MODO DE ACCIÓN:

BOVEL actúa por contacto controlando las hormigas y sus hongos simbiotes. En una etapa inicial del uso del producto, las hormigas se desorientan, paran de alimentarse y mueren en un período entre 3 a 5 días.



DOSIS

Aplicación:

1 litro de **BOVEL** diluido en 30-40 litros de agua no clorada. **BOVEL** debe ser aplicado dentro del hormiguero, lo más próximo posible del "hongo" del hormiguero. Se recomienda aplicaciones consecutivas a cada 2 -3 días durante 1 semana. Posteriormente, se puede realizar aplicaciones de mantenimiento cada 7 días, hasta el control de la plaga, durante un período mínimo de 3 semanas. Repetir las aplicaciones siempre y cuando el tamaño del hormiguero lo indique necesario.

BOVEL



www.agrocapitalconsultora.com
administracion@agrocapitalzas.com

Gustavo Merín
+5492615965822