

FICHA TÉCNICA

ADRAL® PLUS sc es un **insecticida** tipo agente microbiano para el control biológico de plagas, formulado con una mezcla sinérgica de cuatro hongos entomopatógenos altamente efectivos: ***Beauveria bassiana***, ***Metharhizium anisopliae***, ***Akanthomyces lecanii*** y ***Purpureocillium lilacinum***. Esta combinación proporciona una acción rápida y eficiente contra una amplia gama de insectos plaga en diversos cultivos agrícolas.

La fórmula única de **ADRAL® PLUS sc** actúa de manera rápida e intensiva, inmovilizando a las plagas poco después de la exposición, alcanzando una alta mortalidad en un periodo de 3 a 6 días. Al entrar en contacto con el insecto, las esporas de los hongos germinan y penetran a través de la cutícula del insecto utilizando enzimas que la degradan. Una vez dentro, el hongo libera toxinas que destruyen la hemolinfa y provocan graves alteraciones fisiológicas, incluyendo daños en el sistema nervioso, lo que lleva a la muerte rápida del insecto.

Los hongos presentes en **ADRAL® PLUS sc** tienen la capacidad para sobrevivir incluso después de la muerte del insecto huésped, lo que favorece su propagación y permite la prevención de futuras infestaciones en los cultivos, garantizando un control biológico prolongado y sostenible.

Este producto es ideal para programas de manejo integrado de plagas (MIP), ya que proporciona una solución ecológica, eficaz y segura tanto para los cultivos como para los agentes benéficos y el medio ambiente.

1. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Contenido Garantizado	Metharhizium anisopliae-----2 x10 ⁸ UFC/cc Beauveria Bassiana----- 2 X10 ⁸ UFC/cc Akanthomyces lecanii----- 1 X10 ⁸ UFC/cc Purpureocillium lilacinum----- 1 X10 ⁸ UFC/cc
Pureza Microbiológica	95 %
pH	4.5 – 7.5
Densidad	0.80 – 0.99 g/ml
Tipo de Formulación	Suspensión concentrada (SC)

FICHA TÉCNICA

2. CULTIVOS Y DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	EPOCA DE APLICACIÓN
Algodón	<i>Picudo (Anthophomus sp., Arandis sp.), Mosca blanca</i>	1cc/ha	Ante la presencia de la plaga.
Aguacate	<i>Heilipus lauri, Trips, Cochinilla, Áfidos, Monalonion vlezangeli, Stenoma catenifer, Mosca blanca.</i>	1-2 cc/L	Ante la presencia de la plaga. (Para trips: aplicar foliar y al plato para parasitar pupas.)
Café	Broca, Trips, Picudos, Áfidos, Mosca blanca, Trozadores	2 – 2.5 cc/L	Ante la presencia de la plaga. (Para trips: aplicar foliar y al plato para parasitar pupas.)
Flores	<i>Thrips, Áfidos, Mosca blanca</i>	1 cc/L	Aplicar foliar y al suelo. Repetir semanalmente. (Para trips: aplicar foliar y al suelo para parasitar pupas.)
Caña	Picudos, Salivazos, Barrenadores, Trozadores	1000 cc/ ha	Ante la presencia de la plaga.
Cítricos	Picudos (<i>Compsus sp.</i>)	1000 cc/ ha	Ante la presencia de la plaga. Repetir a los 8 días. (Para trips: aplicar foliar y al plato para parasitar pupas.)
Frutales (lulo, gulupa, arándanos, fresa, maracuyá)	<i>Thrips, Mosca blanca, Áfidos, Cogolleros, Trozadores</i>	1.0 - 2.0 cc / L	Ante la presencia de la plaga. Repetir a los 8 días. (Para trips: aplicar foliar y al suelo para parasitar pupas.)
Cannabis	<i>Thrips, Mosca blanca, Áfidos, Cogolleros y Trozadores</i>	2.5 cc / L	Ante la presencia de la plaga. (Para trips: aplicar foliar y al suelo para parasitar pupas.)
Aromáticas	Áfidos, <i>Thrips sp.</i> , Mosca blanca, Cogolleros y Trozadores	1- 2.5 cc/L	Ante la presencia de la plaga. (Para trips: aplicar foliar y al suelo para parasitar pupas.)
Palma de Aceite	Picudos, Barrenadores, Trozadores	2 - 2.5 cc/L	Ante la presencia de la plaga.
Plátano y Banano	<i>Picudo (Cosmopolites sp., Metamasius sp., Rhynchosporium sp.)</i>	2.5 cc/L	Ante la presencia de la plaga.

FICHA TÉCNICA

3. PRESENTACIÓN

- Envase 500 cc.
- Envase 1 Litro.
- Envase 4 Litros (Galón).
- Envase 20 Litros.

4. CONSERVACIÓN

Para conservar el producto por un período de hasta 6 meses, almacénelo a temperatura ambiente, sin exceder los 30 °C. Para una conservación de hasta 12 meses, manténgalo refrigerado entre 2 °C y 9 °C, en un lugar fresco, seco, sombreado y bien ventilado. Evite la exposición directa a la luz solar y protéjalo de temperaturas extremadamente bajas.

5. CATEGORIA TOXICOLOGICA



CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA III
MEDIANAMENTE TOXICO



6. COMPATIBILIDADES

- Puede usarse en mezcla con Insecticidas, Herbicidas y Fertilizantes.
- No debe usarse en mezcla con Fungicidas.
- Puede usarse con Coadyuvantes que no tengan alcohol.
- Se recomienda hacer pruebas a pequeña escala para determinar su compatibilidad con agroquímicos. **ADRAL[®] PLUS sc** no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta ficha técnica.

7. PRECAUCIONES

- Insecticida de uso agrícola.
- Mantenga el producto en su empaque original.
- Mantener fuera del alcance de los niños, alimentos y animales domésticos.
- No fume, coma o beba mientras manipula el producto.
- No congelar.

FICHA TÉCNICA

- Destruir el envase y sus componentes después de usado y disponga los residuos en puntos establecidos por el sistema integrado de gestión.

P.C. - Período de Carencia: Es el tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación de tratamiento y la cosecha. **No aplica.**

P.R. - Período de Reingreso: Es el intervalo que debe transcurrir entre la aplicación del tratamiento y el ingreso de personas o animales al área o el cultivo tratado. **No aplica.**

8. NO-GMO

Los insumos e ingredientes utilizados en la fabricación de **ADRAL[®] PLUS sc**, no fueron producidos usando técnicas de ingeniería genética y no son derivados de organismos modificados genéticamente.

EMPRESA PRODUCTORA

BIO-CROP S.A.S.

Registro ICA de productores: 002604.

Directo Clientes: (+57) 311-7134696 / (+57) 310-2457694.

Oficina PBX: (+57) 310-4015754 / (+57)-602-2864646 ext. 2. Carrera 24 N.^o 21 – 31
Palmira- Valle- Colombia.

Página. web: www.bio-crop.com.

