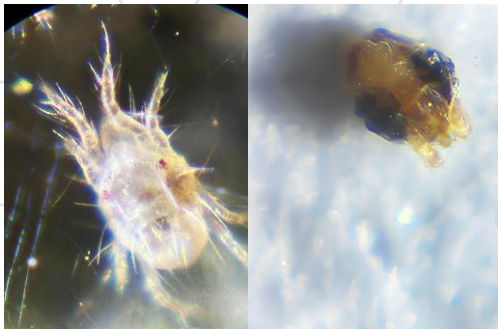




MURATO®

Aceites de neem, ajo y canela
INSECTICIDA

**LA NOBLEZA DE LOS ORGÁNICOS
Y LA FORTALEZA DE LOS
SINTÉTICOS.**



Izq. Araña Roja antes de tener. Der. Araña Roja después de conocer a Murato.



PRESENTACIÓN



1L



20L

AGÍTESE ANTES DE USAR
USO AGRÍCOLA
BENIAH AGRUM



MURATO®
INSECTICIDA ORGÁNICO

Ingredientes Activos

Aceite de Ajo
Ecuivalente a 206.0 g de I.A./L a 20°C)
Aceite de Neem
Ecuivalente a 183.0 g de I.A./L a 20°C)
Aceite de Canela
Ecuivalente a 206.0 g de I.A./L a 20°C)

Ingredientes Inertes

Homocantantes, emulsificantes y dispersantes

Total

Composición Garantizada

% Peso

20
20
20
40
100

Fecha de fabricación:
Fecha de caducidad: A 1 año de su fab.
Lote:
Contenido Neto: 1L

BENIAH AGRUM S DE RL DE CV
www.benaiahagrums.com
Hermosillo, Nuevo León
Tel. 8198611476

Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Puede ser nocivo por el contacto con la piel.
Puede ser nocivo si se inhala.

PRECAUCIÓN

Categoría Toxicológica: 5

**Puede ser nocivo en caso de ingestión
Puede ser nocivo por el contacto con la piel
Puede ser nocivo si se inhala**



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Autorización SENASICA No. 1292/2024





VIRTUDES

- I. Efecto de contacto en segundos.
- II. Mecanismo de acción por ingesta, se integra en la epidermis vegetal y dura 48-96 horas actuando.
- III. Cuenta con certificado orgánico, OMRI y OKO Garantie.
- IV. Cero intervalo de seguridad, puede ser aplicado en cosecha de cualquier cultivo.
- V. Inocuo para el ser humano, 100% de fuente natural.
- VI. Es el extracto orgánico más potente ya que está constituido enteramente por oleorresinas de alta pureza. Es puramente aceite esencial de cada vegetal y no el típico extracto acuoso diluido.
- VII. Su especialidad: Trips, araña roja, araña cristalina, pulgón.
- VIII. Totalmente compatible con insecticidas convencionales, en la mayoría de los casos actuando como agonista/amplificador.

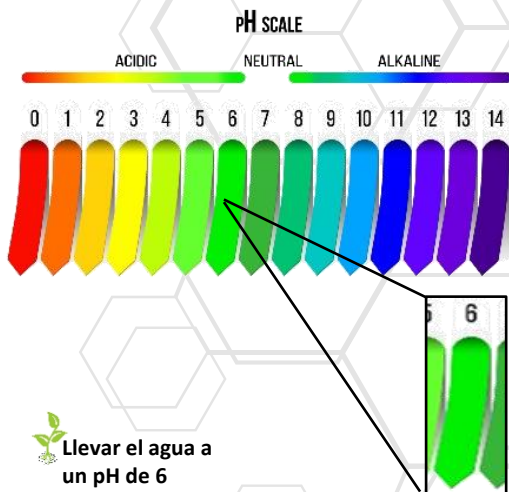
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Insecticida de carácter orgánico de nueva generación, el cual tiene acción de amplio espectro. Su mecanismo de acción inmediato es por contacto, ya que es altamente neurotóxico para la mayoría de las plagas. La diversidad, pureza y estabilidad de los activos presentes en MURATO son la razón del efecto contundente de derribe que ejerce sobre los insectos. Causan una disfunción neuronal en los insectos, al alterar la cinética de los canales de sodio dependientes de voltaje, así como de los canales de cloruro mediados por GABA. El bloqueo de los canales de cloruro mediados por GABA reduce la inhibición neuronal lo que deriva en una hiperexcitación del sistema nervioso central y convulsiones. Asimismo, la muerte de los insectos mediada por MURATO es debido a una despolarización temporal pero prolongada de la membrana neuronal, lo que inactiva los canales transmembranales; generando así una acumulación intracelular excesiva de calcio en la neurona. Esto en consecuencia desfuncionaliza la mitocondria, llevando a los insectos al colapso de su sistema nervioso central y periférico, y subsecuente muerte. Murato no es sistémico, sin embargo, derivado de su carácter y formato de nanoemulsion penetra sobre las hojas brindando un excelente nivel de control y un prolongado tiempo de acción.





ACONDICIONAMIENTO DEL AGUA



PREPARACION DE MEZCLA DE ASPERSIÓN

Llenar tanque de aspersión al 90% con agua corriente

1

Acidificar y amortiguar con INTERIUS

2

Adición de pesticidas generales

3

Agitar durante 10 segundos y adicionar

4



Agregar INSIDE

5

Aforar con agua

6

Mezclar

7



FORMULACIÓN: Oleorresina

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Ingredientes activos	% Peso
Aceite de Ajo (Equivalente a 206.0 g de I.A. / L a 20 °C)	20
Aceite de Neem (Equivalente a 183.0 g de I.A. / L a 20 °C)	20
Aceite de Canela (Equivalente a 206.0 g de I.A. / L a 20 °C)	20
Ingredientes Inertes	
Humectantes, emulsificantes y dispersantes	40
Total	100

COMPATIBILIDAD

MURATO es compatible con la mayoría de los agroquímicos foliares de uso común, ya sean fungicidas, insecticidas, bactericidas y/o antivirales. Ante cualquier duda recomendamos hacer prueba de compatibilidad previa.

DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones a evitar	Ninguna
Materiales Incompatibles	Evitar mezclar con compuestos de reacción alcalina, compuestos a base de calcio y azufrados.
Polimerización peligrosa	No ocurre





INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis	Especificaciones
Arándano, zarzamora, frambuesa, fresa.	Araña Roja (<i>Tetranychus urticae</i>), Trips (<i>Scirtothrips perseae</i>), Araña ciclamina (<i>S(teneotarsonemus pallidus)</i>), araña cristalina, Pulgón (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i>).	2-3ml/L de agua	Realizar 3 aplicaciones con intervalos de 7 días. Posterior a esto realizar 1 aplicación cada 10 días como mantenimiento. En caso de temporadas altas de infestación realizar aplicación cada 7 días.
Aguacate	Trips (<i>Scirtothrips perseae</i>), Ácaro café (<i>Oligonychus punicae</i>), Mosca verde del aguacate (<i>Aethalion quadratum</i>), Palomilla de hueso (<i>Stenoma catenfer</i>), Periquito del aguacate (<i>Metcalfielia monogramma</i>)	1-2ml/L de agua	Realizar una aplicación cada 10-15 días.
Calabaza, calabacita, pepino, tomate, melón, sandía, chile morrón, serrano, jalapeño y habanero.	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), Trips (<i>Scirtothrips perseae</i>), Minador de la hoja (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), Gusano del fruto (<i>Heliothis Zea</i>), Gusano soldado (<i>sodoptera exigua</i>), Gusano falso medidor (<i>Trichopusa ni</i>), Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>), Gusano alfiler (<i>Keiferia lycopersicella</i>), Diabrotica (<i>Diabrotica spp</i>) Pulgón saltador (<i>Paratrioza cockerelli</i>) Pulgón (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i>).	2-3ml/L de agua	Realizar 3 aplicaciones con intervalos de 7 días. Posterior a esto realizar 1 aplicación cada 10 días como mantenimiento. En caso de temporadas altas de infestación realizar aplicación cada 7 días.
Limón, lima, naranja, pomelo, toronja y mandarina.	Psílido de los cítricos (<i>Diaphorina citri</i>), Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>).	1-2ml/L de agua	Realizar aplicaciones con intervalo de 7-15
Maíz y sorgo	Barrenador del tallo (<i>Diaíraea grandiosella</i>), Gusano elotero (<i>Heliothis Zea</i>), Gusano cogollero (<i>Sodoptera frugiperda</i>), Gusano soldado (<i>Mythimna unipuncta</i>)	2-4ml/L de agua	Realizar aplicaciones preventivas con la dosis mínima cada 15 días y curativas con la dosis alta cuando se detecte infestación significativa.
Papa	Gusano falso medidor (<i>Trichopusa ni</i>), Palomilla de la papa (<i>Ptorimaeva opercullela</i>), Pulgones (<i>Myzus persicae</i>) Pulgón saltador (<i>Paratrioza cockerelli</i>)	2-3ml/L de agua	Realizar una aplicación cada 7-10 días.





Cultivo	Plaga	Dosis	Especificaciones
Nogal	Mosca Sierra (<i>Perclista marginicollis</i>)	0.5-1ml/L de agua	Preventiva: Aplicar la dosis baja 8 días después de la brotación y evaluar si es necesaria una segunda aplicación. Correctiva: aplicar la dosis alta en cuanto se detecten las larvas.
	Salivazo (<i>Clastoptera achatina</i>)	0.5-1ml/L de agua	Al observar el 3-5% de racimos con infestación.
	Gusano Barrenador de la Nuez (<i>Acrobasis nuxvorella</i>)	0.5-3ml/L de agua	Preventiva: Al inicio de la brotación(dosis baja) y realizar una 2da aplicación al terminar la polinización. Correctiva: Realizar una aplicación en cuanto se detecte la infestación (dosis alta)
	Pulgón amarillo (<i>Monellia caryella</i> , <i>Monelliopsis pecanis</i>)	0.5-2ml/L de agua	Al observar las primeras 5-10 ninfas o adultos por hoja. Si la infestación es severa aumentar la dosis a 750 ml por 1000 L de agua.
	Pulgón Negro (<i>Melanocallis caryaefoliae</i>)	0.5-2ml/L de agua	Al observar las primeros ninfas o adultos. Si la infestación es severa aplicar 750ml por 1000L de agua.
	Gusano Barrenador del Ruezno (<i>Cydia cariana</i>)	0.5-3ml/L de agua	Al capturar 6 adultos/trampa/3 noches consecutivas. Si es necesario realizar una segunda aplicación a los 8 días.
	Barrenador del Tronco (<i>Xyleborus ferrugineus</i>)	2ml/L de agua	Realizar aplicaciones localizadas a los árboles que muestren el típico daño indicador en el tronco.
Cebolla, cebollín y ajo.	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), (<i>Thrips tabaci</i>), (<i>Scirtothrips perseae</i>), Minador de la hoja (<i>Liriomyza huidobrensis</i>).	1-3ml/L de agua 2-3 ml/L de agua	Aplicación curativa dosis alta. Aplicación preventiva dosis baja.
Espárrago	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), (<i>Thrips tabaci</i>), (<i>Scirtothrips perseae</i>), Araña Roja (<i>Tetranychus urticae</i>), Gusano del fruto(<i>Heliothis Zea</i>), Gusano soldado(<i>sodoptera exigua</i>), Gusano cogollero (<i>Sodoptera frugiperda</i>).	1-3ml/L de agua 2-3 ml/L de agua	Aplicación curativa dosis alta. Aplicación preventiva dosis baja.

INTERVALO DE SEGURIDAD: 0 DÍAS.

PERIODO DE REENTRADA: 0 HORAS.

Benaiah Agrum garantiza la calidad impoluta de este producto. Debido a que el almacenamiento, transporte y aplicación están fuera de nuestro control, no asumimos responsabilidad alguna por daños o accidentes ocasionados, ya sea que se utilice o no de acuerdo con las instrucciones de uso.





EFFECTIVIDAD DE MURATO

Control de mosca blanca en melón



Control de araña roja

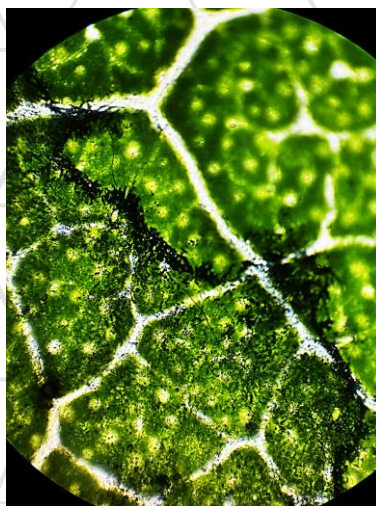


Antes de la aplicación, infestación Severa.

48 hrs después de la aplicación.



Control de pulgón en Frambuesa.



Propiedad única en el mercado: Filmogenicidad.



Efecto sobre la telaraña con una aplicación.

