

BioNeem

(Extracto de Neem)

Licencia de Venta ICA 5892

DEFINICIÓN: Biocontrolador de insectos a Base de Extractos Vegetales.

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS:

Estado: Líquido - emulsión.

Olor: Característico.

Color: Café lechoso.

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:

Concentración: 20 % Extracto de semillas del árbol de neem.

CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS:

PH: 4 a 5.

Tiempo de estabilidad de la emulsión: Mayor de 50 minutos.

Densidad (23 °C): 0,99 a 1,20 g/ml.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

El extracto es obtenido de las semillas del árbol del neem (*Azadirachta indica*), de éste, se han aislado cerca de 25 ingredientes activos, 9 de ellos afectan el crecimiento y el comportamiento de los insectos. El principal componente es la azadirachtina.

La azadirachtina y sus derivados tienen cuatro formas de acción.

Acción repelente: Evita la deposición de los huevos en las hojas por parte de los insectos, y la posterior alimentación de las larvas.

Alteración del crecimiento y la metamorfosis: Provoca desórdenes hormonales en diferentes etapas del desarrollo. Hay malformación de alas, alteraciones en la piel y otras partes del cuerpo.

Reducción de la fecundidad: Reduce la fecundidad en hembras por efecto sobre el sistema hormonal.

Disminución de actividad vital: Debilita los insectos. Hay reducción en la capacidad de vuelo y dificultad para alimentarse.

BioNeem

(Extracto de Neem)

PRESENTACIÓN: 1,0 Litro; 4,0 Litros; 20 litros.

MODO DE EMPLEO:

La dosis recomendada de Bioneem en campo es de 3 a 5.0 cc./ litro de agua. No se debe mezclar con productos azufrados. Es un producto inocuo para mamíferos.

EFFECTOS DE BIONEEM CONTRA LAS PLAGAS DE CULTIVOS

Plagas (Insectos, nemátodos)	Efectos repelentes	Anti- alimentarios	Alteración de la Metamorfosis	Reducción de la fecundidad	Inhibición de poner huevos	Defectos en la conducta
Lepidóptera, Coleóptera, Hymenóptera (larvas)						
Coleóptera (adultos)						
Diptera (larvas)						
Homóptera, Heteróptera (adultos)						
Orthoptera						
Tysanóptera						
Nemátodos						

Fuertes efectos



Leves efectos



BioNeem

(Extracto de Neem)

Cultivo	c.c. / Litro	Frecuencia	Plaga	Nombre común
Aguacate	2.5 – 5.0	Quincenal	Franklinella occidentalis Manalonia sp	Thrips Chupanga
Ajonjolí	2.5 – 5.0	Bimestral	Spodoptera sp Antigastra catalaunalis Trichoplusia	Gusano de flota Antigastra Gusano medidor
Algodón	2.5 – 5.0		Spodoptera sp Bermisia tabaci Mylokerus sp Empoasca fascilis Alabama agrillacea Aphis gossypii Trichoplusia ni Amrasca devastatorius Heliothis armigera Heliothis virescens	Gusano de flota Mosca blanca Escarabajo Salta hojas Gusano medidor Áfidos Gusano medidor Salta hojas Oruga bellotera Oruga bellotera
Arroz	2.5 – 5.0		Spodoptera mauritia Dicladispa armigera Orsedia oryzae Leptocoris oratorius Corcyra cephalonica Spodoptera frugiperda Hydrellia sp	Gusano cogollero de maíz Hizpa del arroz Mosca del agalla Chinche del arroz Mariposa del arroz Gusano de flota Hydrellia
Berenjena	2.5 – 5.0		Bermisia tabaci	Mosca blanca
Cacao	2.5 – 5.0		Manalonia dissimulatum	Chupanga
Café	2.5 – 5.0	Semestral	Hipotenemus hampei Spodoptera sp Meloidogyne incognita Leucoptera coffeella	Broca del café Gusano de flota Nematodo de quiste Leucoptera
Caña de azúcar	2.5 – 5.0		Melanaphis saccharis Metamasius hemipterus	Áfido Picudo rayado

BioNeem

(Extracto de Neem)

Cebolla	2.5 – 5.0	Quincenal	Spodoptera exigua Liriomyza trifoli Cyrthonemus bergi Liriomyza huidobrensis Trichoplusia ni	Gusano de la cebolla Minador Chinche de la viruela Minador Gusano medidor
Cítricos	2.5 – 5.0		Aphis citricota Diaphorina citri Toxoptera aurantii	Áfidos Psilido de los cítricos Áfido negro
Flores	2.5 – 5.0	Quincenal	Meloidogyne incognita Bermisia tabaci Aphis sp Liriomyza sativae	Áfido verde Nematodo de quiste Mosca blanca Áfidos Minador
Forestales	2.5 – 5.0		Glena bisulca Spodoptera sp	Gusano defoliador Gusano de flota
Fresa	2.5 – 5.0	Quincenal	Botrytis cinerea Aphis gossypii	Moho gris Áfidos
Frijol	2.5 – 5.0	Quincenal	Melanogromyza abtusa Spodoptera frugiperda Aphis sp Trichoplusia ni Heliothis virescens	Mosca minadora Gusano cogollero Áfidos Gusano medidor Oruga bellotera
Guayaba	2.5 – 5.0		Anastrepha sp	Mosca del fruto
Lulo	2.5 – 5.0		Leptinotarsa undecimlineata	Escarabajo
Maíz	2.5 – 5.0	Bimestral	Cyrtosiphum bergi Rhopalosiphum maidis Spodoptera frugiperda	Chinche de la viruela Áfido del maíz Gusano cogollero
Palma africana	2.5 – 5.0		Loxontoma elegans	Loxontoma
Papa	2.5 – 5.0		Premnotrypes vorax Phthorimaea operculella Liriomyza sp	Gusano blanco Polilla de la papa Minador

BioNeem

(Extracto de Neem)

Papaya	2.5 – 5.0		Bermisia tabaci	Mosca blanca
Pastos	2.5 – 5.0	Una aplicación después de pastoreo	Collaria scenica Mocis latipes Aneolamia varia Zulia carbonara	Chinche de los pastos Gusano falso medidor Salivazo Salivazo
Hortalizas	2.5 – 5.0	Quincenal	Spodoptera sp Trichoplusia sp Crocidolomia binotalis Hellula undalis Pieris rapae Plutela xylostella	Gusano de flota Gusano medidor Crocidolamia Hellula Mariposa de repollo Palomilla de repollo
Sorgo	2.5 – 5.0		Spodoptera sp Colacoris angustatus Diatraea sp	Gusano de flota Colacoris Gusano taladrador
Soya	2.5 – 5.0		Spodoptera sp Heterodera glycines	Gusano de flota Nemátodo de agalla
Tabaco	2.5 – 5.0		Manduca sexta Scrobipalpa ergasmia	Gusano verde de tabaco Taladrador del tallo
Tomate de árbol	2,5 – 5,0	Casa 20 días		Chinche tatuador, Mosca blanca
Tomate	2.5 – 5.0	Quincenal	Bermisia tabaci Keiferia lycopersiella Scirpophaga incertulas	Mosca blanca Minador de la hoja Taladrador del tallo
Yuca	2,5 – 5,0	3 aplicaciones durante el cultivo	Aleuroides sociales	Mosca blanca