



PLAN FITOSANITARIO

Cuidados biológicos de la hortaliza

Producido por:



Ideas Biológicas
Por un futuro sostenible

www.ideasbiologicas.com
Email: asesoria@ideasbiologicas.com

 /IdeasBiologicas

 @IdeasBiologicas

 ib.ideasbiologicas

 310 602 6281
310 601 1327



Hortalizas control de plagas

MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN ALGUNAS HORTALIZAS

CULTIVO	PLAGA	ENFERMEDAD	NOMBRE CIENTIFICO	ORGANO AFECTADO	SINTOMAS EPOCA DE ATAQUE	PRACTICAS CULTURALES	BIOLÓGICO
Brocoli	 Chisas.		 Ancognata.  Scarabaeoides,  Clavipalpus pos.	 Raíces	 Presenta el daño durante todo el ciclo. Especialmente dañina en tercer grado y plantas jóvenes.	 Trampas de luz para captura de adultos.	 BIORHIZIUM 2,5 g/l.
	 Tierreros.		 Agrotis ipsilon,  Spodoptera frugiperda	 Ataque en las primeras semanas después de la siembra.	 Cortan las plantas recién emergidas.	 Cebos tóxicos. Dipterex SP 80 50 g. + salvado de maíz 5 k. + melaza 100cc. ; Lorsban 4 EC 2,0cc/l. si el ataque sobrepasa el 5% de plantas trozadas.	 BIONEEM, 5 cc/l.
		 Hernia de las crucíferas	 Hongo	 Raíces	 Malformación, dificulta absorción de agua.		
		 Pudrición y marchitamiento	 Fusarium oxysporium	 Raíces	 Habitante del suelo. Presenta oclusión de los vasos de xilema.		 TRIDERMA 2 g/l

CULTIVO	PLAGA	ENFERMEDAD	NOMBRE CIENTIFICO	ORGANO AFECTADO	SINTOMAS EPOCA DE ATAQUE	PRACTICAS CULTURALES	BIOLÓGICO
Ajo Cebolla	 Minador.		 Liriomyza huidobrensis.	 Raíces	 Presenta el daño durante todo el ciclo. Especialmente dañina en tercer grado y plantas jóvenes.		 BIONEEM, 5 cc/l.
	 Chisas.		 Ancognata scarabaeoides,  Clavipalpus pos.	 Raíces	 Presenta el daño durante todo el ciclo. Especialmente dañina en tercer instar y plantas jóvenes.	 Trampas de luz para captura de adultos.	 BIORHIZIUM 2,5 g/l.
	 Trips.		 Frankliniella occidentalis.  Trips palmi.	 Hojas.	 Raspan superficialmente la estructura de las plantas y chupan su sabia.		 BIOVERIA 2,5 g/l.
	 Chinche de la virulea		 Cytronemus bergi.	 Raices, tallos			 BIORHIZIUM 2,5 g/l.
		 Mildeo vellosa.	 Peronospora destructor.	 Bulbo y ramas.	 9-12 días de latencia; 1-2 infectiva. Seca las hojas desde el lugar de la infección hasta el apice.		 TRIDERMA 2 g/l.
		 Mancha purpura.	 Alternaria porri.	 Hojas, bulbos y tallos florales.	 Pequeñas manchas de forma elíptica e irregular. Se observa en el centro las conidias.		
		 Secamiento de puntas.	 Heterosporium alli.	 Hojas.	 Manchas alargadas o lepticas, irregulares y un poco hundidas. De color blanco y gris claro en el centro.		
		 Secamiento.	 Stemphylium alli.	 Hojas.	 Sintomas parecidos a secamiento de puntas. Muy limitante cuando la humedad y la temperatura son altas.		

CULTIVO	PLAGA	ENFERMEDAD	NOMBRE CIENTIFICO	ORGANO AFECTADO	SINTOMAS EPOCA DE ATAQUE	PRACTICAS CULTURALES	BIOLÓGICO
Ajo Cebolla		 Pudrición blanca.	 Sclerotium cepivorum.	 Raíces	 El síntoma inicial en las hojas (amarillamiento) de la punta a la base. En la base se observa un micelio blanco abundante. Los primeros síntomas se observan entre los 40 y 50 días de la siembra.		 TRIDERMA 2 g/l.
		 Raíz rosada.	 Pyrenochaeta terrestris.	 Raíces	 Afecta cualquier etapa de crecimiento. La raíz toma un color rosado, luego púrpura y finalmente café a negro y mueren.		
		 Pudrición basal y marchitamiento.	 Fusarium oxysporium.	 Tallos, sudotallos y bulbos.	 Amarillamiento y muerte descendente de las puntas de las hojas, las raíces toman un color rosado y se pudren.		 TRIDERMA 2 g/l.
	Mosca de la raíz de la cebolla		 Delia antiqua.	 Tallos.	 Amarillamiento y marchitez de la planta.		
	Babosas y caracoles		 Clase: Gatropoda. Deroceras reticulatum.	 Follaje, raíces.			 BIONIC (directa).
	Chisas		 Familia: Scarabaeiodes.	 Raíces	 Cortan raíces de plántulas recién germinadas.		 BIORHIZIUM 2,5 g/l.
	Chisas		 Ancognata scarabaeoides,  Clavipalpus pos.	 Raíces	 Presenta el daño durante todo el ciclo. Especialmente dañina en tercer instar y plantas jóvenes	 Trampas de luz para captura de adultos.	 BIORHIZIUM 2,5 g/l.
		 Tizón o alternariosis.	 Alternario dauci.	 Ataca a plantas de todas las edades.	 Puntos necróticos que se agrandan y desarrollan anillos concéntricos rodeados por un halo amarillo. Ocasiona Damping-off .		 TRIDERMA 2 g/l.

CULTIVO	PLAGA	ENFERMEDAD	NOMBRE CIENTIFICO	ORGANO AFECTADO	SINTOMAS EPOCA DE ATAQUE	PRACTICAS CULTURALES	BIOLÓGICO
Coliflor		 Mildeo vellos.	 Peronospora parasitica.		 En semilleros y los primeros días del transplante.		 TRIDERMA 2 g/l.
		 Pudrición basal y marchitamiento.	 Fusarium oxysporium.	 Raíces	 Habitante del suelo. Presenta oclusión de los vasos de xilema.		 TRIDERMA 2 g/l.
		 Raíz rosada.	 Pyrenochaeta terrestris.	 Raíces	 Afecta cualquier etapa de crecimiento. La raíz toma un color rosado, luego púrpura y finalmente café a negro y mueren.		
Lechuga			 Septoria lactucae.				
		 Pudrición blanda.	 Sclerotinia sclerotiorum.	 En las hojas mas viejas, cerca al suelo.			 TRIDERMA 2 g/l.
		 Antracnosis de la lechuga.	 Michodochium panattonianum.	 Presencia esporadica en Colombia.			
		 Mildeo vellos.	 Bremia lactucae.	 Follaje más viejo.		 Manejo preventivo. Cultivo en suelo drenados, baja densidad, bajas malezas.	
		 Moho gris.	 Botrytis cinerea.	 Afecta cualquier estado de desarrollo. (semilleros, campos, post cosecha).			 TRIDERMA 2 g/l.
		 Nemátodos.	 Meloridogyne spp.				 BIOMYCES 2 g/l.

CULTIVO	PLAGA	ENFERMEDAD	NOMBRE CIENTIFICO	ORGANO AFECTADO	SINTOMAS EPOCA DE ATAQUE	PRACTICAS CULTURALES	BIOLÓGICO
Remolacha		🌿 Cercosporosis.	🌿 Cercospora beticola.				
Repollo		🌿 Quemazón bacterial.	🌿 Xanthomona campestris.	🌱 Hojas, tallos y raíces.	🌱 Afectan hojas externas.		🪴 TRIDERMA 2 g/l.
		🌿 Mancha anillada o ojo de sapo.	🌿 Mycosphaerella brassicicola.	🌱 Hojas.	🌱 Afectan hojas externas.		
		🌿 Pudrición y marchitamiento.	🌿 Fusarium oxysporium.	🌱 Raíces.	🌱 Habitante del suelo. Presenta oclusión de los vasos de xilema.		🪴 TRIDERMA 2 g/l.
		🌿 Esclerotiniosis o pudrición algodonosa.	🌿 Sclerotinia sclerotiorum.	🌱 Raíces.			🪴 TRIDERMA 2 g/l.
		🌿 Hernia de las crucíferas.	🌿 Hongo.	🌱 Raíces.			
Zanahoria		🌿 Tizón o quemazón.	🌿 Cercospora carotae, 🌿 Alternaria dauci.	🌱 Hojas.			
	Nematodos		🌿 Meloidogyne spp.	🌱 Raíces.			🪴 BIOMYCES 2 g/l.
		🌿 Pudriciones de la raíz.	🌿 Rosellina sp; Sclerotium roltsii, Pythium sp. Erwinia corotovora.	🌱 Raíces.			
		🌿 Raíz rosada	🌿 Pyrenochaeta terrestris.	🌱 Raíces.	🌱 Afecta cualquier etapa de crecimiento. La raíz toma un color rosado, luego púrpura y finalmente café a negro y mueren.		

CULTIVO	PLAGA	ENFERMEDAD	NOMBRE CIENTIFICO	ORGANO AFECTADO	SINTOMAS EPOCA DE ATAQUE	PRACTICAS CULTURALES	BIOLÓGICO
Plagas del suelo	 Gusano alambre.		 Agriotes sp, Gonoderus sp (Coleoptera : Elateridae).	 Raíces.  Tallos.	 Ataca: remolacha, lechuga, cebolla, papa, frijol.		 BIONEEM.  BIORHIZIUM .
	 Chisas.		 Ancognata scarabaeoides,  Clavipalpus pos.	 Raíces	 Presenta el daño durante todo el ciclo. Especialmente dañina en tercer instar y plantas jóvenes.	 Trampas de luz para captura de adultos.	 BIORHIZIUM 2,5 g/l.
	 Tierreros.		 Agrotis ipsilon,  Spodoptera frugiperda.	 Ataque en las primeras semanas después de la siembra.	 Cortan las plantas recién emergidas.	 Cebos tóxicos. Dipterex SP 80 50 g. + salvado de maíz 5 k. + melaza 100cc. ; Lorsban 4 EC 2,0cc/l. si el ataque sobrepasa el 5% de plantas trozadas.	 BIONEEM, 5 cc/l.
	 Babosas y caracoles		 Deroceras reticulatum (Babosa pequeña). Limax marginatus (Babosa parda rayada). Milax gagates (Babosa gris). Vaginalus spp (babosa plana).	 Ataca principalmente las hojas pero todo su ciclo es de suelo.	 Consumes hojas de plantas desarrolladas y plántulas en semillero. Es una plaga ocasional en hortalizas.		
Plagas del follaje	 Perforadores del follaje		 Familia: Chrysomelidae. Diabrotica plateata, Colaspis lebasii, Cerotoma ruficornis, Epitrix cucumeris.			 Se recomienda la aplicación del control cuando se observe un 10% o más del follaje afectado.	 BIOVERIA 1,5 g/l.  BIONEEM 2,5 cc/l.

CULTIVO	PLAGA	ENFERMEDAD	NOMBRE CIENTIFICO	ORGANO AFECTADO	SINTOMAS EPOCA DE ATAQUE	PRACTICAS CULTURALES	BIOLÓGICO
Plagas del Follaje	 Cogolleros y masticadores.				 Ataca: remolacha, lechuga, cebolla, papa, frijol.	 Realizar mintoreos constantes para poder identificar plenamente el tipo de insecto que esta atacando. Para todas estas plagas hay enemigos naturales que se deben proteger.	 BIOVERIA 1,5 g/l.  BIONEEM 2,5 cc/l. Bacillus turigiensis.
	 Minadores y barrenadores del follaje.		 Liriomyza sp (Minadores). Melamagromyza sp (barrenadores).	 Producen galarias en las hojas.	 Cortan las plantas recién emergidas.	 Tienen un considerable número de parasitoides de larvas especialmente del genero Diglyphus.	 BIONEEM 2,5 cc/l.
	 Chupadores y raspadores.		 Afidos y pulgones. Saltahojas, mosca blanca, thrips, acaros.	 Producen daño en las yemas de crecimiento, en las flores.		 Tienen un considerable número de parasitoides de larvas especialmente del genero Diglyphus.	 BIOVERIA 2,5 g/l.  BIOCANII 2,5 g/l.  BIONEEM 5,0cc/l.

CHISAS Y TIERREROS: Comunes a todas las hortalizas.

RECOMENDACIONES PARA MANEJO DE PLAGAS DEL SUELO

1. Buena preparación del terreno.
2. recolección manula de pupas de algunas de las plagas.
3. Utilización de materia orgánica bien descompuesta.
4. Incorporar y mezclar bien la materia orgánica.
5. Controlar la humedad del suelo. Riegos oportunos.
6. Control oportuno de malezas.
7. Mantener bordes del lote limpio de malezas y residuos vegetales.
8. Cosechas oportunas.
9. Recoger y eliminar residuos.
10. Utilizar tranpas de diferentes tipos para la captura de adultos.

RECOMENDACIONES PARA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

1. Preparación de semilleros en áreas de la finca libres de la enfermedad.
2. Evitar el traslado de material propagativo de finca en finca.
3. Realizar tratamiento con antagonistas al suelo.
4. Utilizar aguas de riego descontaminadas.
5. Eliminar malezas hospederos de enfermedades.





www.ideasbiologicas.com

Email: asesoria@ideasbiologicas.com



/IdeasBiologicas



@IdeasBiologicas



ib.ideasbiologicas



301 602 6281
310 601 1327