

---

**CAPITULO IX**

---

**IX - PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS AGRICOLAS EN SUDAMERICA****9.1 - Tabla por nombre científico, nombre común y ocurrencia**

En la investigación de plagas de cultivos agrícolas, lo primordial es conocer el nombre de la plaga y de las enfermedades de los cultivos. Luego de estudiar su biología, la ocurrencia y el daño que ocasiona en las plantas, hasta llegar al estudio concreto para realizar el control. Sin embargo el Paraguay está en una condición tal, que no se encuentra ningún material didácticos ni documentos respecto a las plagas y enfermedades de los cultivos agrícolas, por eso mucho de ellos no se puede determinar el nombre común de los mismos.

Por ello en esta oportunidad elaboramos un documento de fácil comprensión recogiendo los datos de plagas y enfermedades, el daño, la época de ocurrencia, control, limitándose en los principales plagas y enfermedades del cultivos hortícolas (Anexo plagas y enfermedades de los principales cultivos hortícolas de Sudamérica). Esta tabla reúne los nombres comunes de las plagas y enfermedades de cada país, como ser Brasil, Argentina y Paraguay, siendo un tesoro importante para determinar la clasificación de las especies.

Hemos recopilado informaciones útiles de las principales técnicas de control.

CUADRO: 59. PLAGAS QUE ATACAN A LOS CULTIVOS AGRICOLAS EN AMERICA DEL SUR

Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
ALGODON ( <i>Gossypium</i> <i>spp.</i> ) Cotton (Eng)	Mediado de Setiembre hasta mediado de Octubre	1- <i>Eutinobothrus brasiliensis</i> Coleóptera - Curculionidae	Broca da raiz	El ataque de la larva provoca hinchazon en el tallo , y causan galerias y perforaciones en el tallo y raiz.
		2- <i>Agrotis spp</i> Lepidoptera - Noctuidae	Lagarta rosca. Oruga cortadoras	Las larvas destruyen las plántulas juvenes seccionando el tallo , encima del cuello a nivel del suelo .
		3- <i>Aphis gossypii</i> Homoptera - Aphididae	Pulgao. Pulgón.	Las plantas atacadas tempranamente se ven achaparradas con un tallo zigzageante y entrenudos cortos.
		4- <i>Bemisia tabaci</i> Homoptera - Aleyrodidae	Mosca branca. Mosca blanca.	Provocan amarillamientos y deformaciones de hojas sobre todo en la parte apical, lo cual perturba el crecimiento de las plantas y es transmisor de enfermedades virósicas llamados mosaicos.
		5- <i>Frankliniella schultzei</i> Thysópfera - thripidae	tripes. Trips.	Su daño se manifiesta en hojas nuevas causando deformaciones irreversibles y la yema terminal adquiere forma de arco.
		6- <i>Polyphagotarsonemus latus</i> Acari - Tarsonemidae	Acaro branco. Acaro blanco.	Los adultos y larvas originan la destrucción de los tejidos foliares, causando enrollamiento de los bordes de las hojas para abajo y la rajadura del limbo.
		7- <i>Tetranychus urticae</i> Acari - Tetranychidae	Acaro vermelho. Arañita.	Las hojas atacadas toman color rojizo bronceado con puntitos amarillo, cuando el ataque es fuerte , el limbo se seca y luego cae.
		8- <i>Alabama argillacea</i> Lepidoptera - Noctuidae	Curequere Oruga de la hoja	Las orugas se alimentan de la epidermis de las hojas y luego de la totalidad del limbo, dejando solamente las nervaduras, pudiendo destruir rápidamente todo el follaje de las plantas.
		9- <i>Costalimaita ferruginea</i> Coleoptera - Chrysomelidae	Vaquinha Vaquita	Los adultos de estas 2 especies causan numerosas perforaciones en las hojas , pueden destruir yemas terminales de las plantas y las larvas se alimentan de la raiz y de las partes subterráneas de las plantas.
		10- <i>Diabrotica speciosa</i> Coleoptera - Chrysomelidae.	Vaquinha Vaquita	
		11- <i>Chalcodermus niger</i> Coleóptera - Curculionidae	Gorgojo	Provoca desecación de la parte apical de la planta, y los ataques se identifican por las cicatrices en forma de agujeros dispuestas alrededor del tallo.
		12- <i>Pectinophora gossypiella</i> Lepidoptera - Gelechiidae	Lagarta rosada	Las larvas atacan los botones florales, causan flores en roseta , viven dentro de las cápsulas destruyendo semillas y fibras.
		13- <i>Anthonomus grandis</i> Coleóptera - curculionidae	Picudo Picudo mejicano.	Los adultos se alimentan del polén de los organos florales y las larvas pueden causar graves daños como desecación y caídas de los botones florales, pudrición de las cápsulas que originan una deterioración del algodón en rama.
		14- <i>Conotrachelus denieri</i> Coleóptera - Curculionidae	Gorgojo pardo Gorgojo	Las larvas y adultos atacan las plántulas destruyendo la parte apical y perforan el tallo, en plantas más crecidas provocan un acortamiento de los entrenudos tomando un aspecto de achaparramiento.



Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
ALGODON <i>(Gossypium spp.)</i> Cotton (Eng)	Mediado de setiembre hasta mediados de octubre.	15- <i>Heliothis virescens</i> Lepidoptera - Noctuidae	Lagarta das maca Gusano bellotero	Las larvas atacan los botones florales, las flores y las cápsulas, penetrando dentro y destruyendo la parte interna
		16- <i>Spodoptera frugiperda</i> Lepidoptera - Noctuidae	lagarta do cartucho Gusano cogollero	La larvas se alimentan sobre todo de la parte interna de las cápsulas.
		17- <i>Dysdercus chaquensis</i> Hemiptera - Pyrrhocoridae. 18- <i>Dysdercus peruvianus</i> Hemiptera - Pyrrhocoridae	Manchador. Chinche. Manchador. Chinche.	Las ninfas se alimentan directamente de las semillas de algodón todavía tiernas, en cambio los adultos se alimentan de las cápsulas verdes perforando con su pico el pericarpio para alcanzar las semillas.
MAIZ <i>(Zea mays L.)</i> Corn corn (Eng) Mais (Deutch)	Avatí morotí Desde Junio hasta Julio.	1- <i>Scaptocoris castanea</i> Hemiptera - Cydnidae	Percevejo castanho Chinche	Tanto las ninfas como los adultos chupan la savia de las raíces, provocan amarillamiento de las hojas y posterior secado de las plantas.
		2- <i>Conoderus sp</i> Coleóptera - Elateridae	Larva arame Gusano alambre	Las larvas se alimentan de la raíz causando reducción del sistema radicular, provocando el acame y después la muerte de las plantas.
	3- <i>Diabrotica speciosa</i> Coleóptera - chrysomelidae	Vaquinha Vaquita	Las larvas taladran las raíces, los adultos consumen las hojas tiernas y durante la floración se alimentan del estigma verdes y del polen , lo cual provoca una deficiente producción de granos.	
	4- <i>Diloboderus abderus</i> Coleóptera - Scarabaeidae	Bicho bolo.	Las larvas se alimentan de la parte subterránea de las plantas causando la muerte.	
	5- <i>Agrotis ipsilon</i> Lepidoptera - Noctuidae	Lagarta rosca Gusano cortadoras	Las larvas destruyen las plantas jóvenes cortando el tallo a nivel del suelo o próximo a los cotiledoneos	
	6- <i>Elasmopalpus lignosellus</i> Lepidoptera - Pyralidae	Lagarta elasma Barrenador	Las larvas son brocas que penetran dentro del tallo , a nivel del suelo y realizan galerías ascendentes alimentándose de la misma y consumen también semillas y raíz.	
	7- <i>Diatraea saccharalis</i> Lepidoptera - Pyralidae	Broca da cana de acucar. Taladrador del tallo	Las larvas realizan orificios y galerías longitudinales o circulares en el interior del tallo, que lo tornan a la planta sensibles a la acción del viento provocando su derrumbe	
	8- <i>Spodoptera frugiperda</i> Lepidoptera - Noctuidae	Lagarta do cartucho Gusano cogollero	Las larvas jóvenes se alimentan de las hojas tiernas produciendo el llamado raspaduras y a medida que crece comienzan a hacer orificios introduciéndose dentro de las hojas cartuchos pudiendo destruir completamente las plantas.	
	9- <i>Mocis latipes</i> Lepidoptera - Noctuidae	Curuquere dos capinzais Oruga militar	Las larvas se alimentan de las hojas destruyendolo completamente a excepción de las nervaduras central y atacan en masa llegando a perjudicar el desenvolvimiento de las plantas.	

Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
MAIZ ( <i>Zea mays</i> L.)  Corn corn (Eng)  Mais (Deutch)	Avati moroti Desde Junio hasta Julio.  Guarani. Todo el año.	10- <i>Rhopalosiphum maidis</i> Homoptera - Aphididae	Pulgao do milho. Pulgón.	Las plantas atacadas por esta plagas presentan achaparramiento y manchas amarillas hasta volverse rojisa y es transmisor del mosaico.
		11- <i>Heliothis zea</i> Lepidoptera - Noctuidae	Lagarta das espigas Gusano de la mazorca.	Las larvas se alimentan del verticilio de las espigas tiernas concentrandose en el canal de los estigmas, ademas dañan los granos y dan entradas a enfermedades que pudren la mazorca.
TRIGO ( <i>Triticum aestivum</i> L.)  Wheat(Eng.)  Weizen(Deutch)	Mediados de Abril hasta fines de Mayo departamento de Cordillera Central, Guara Caaguazú San Pedro, Concepción y Amambay Extendiendose hasta Junio Caazapá, Misiones e Itapua.	1- <i>Conoderus scalaris</i> Coleoptera - Elateridae	Larva arame Gusano alambre	Las larvas se alimentan de la raíz que reduce el sistema radicular , causando el secado de la plantas.
		2- <i>Diloboderus abderus</i> Coleoptera - Scarabaeidae	Bicho bolo	Las larvas se alimentan de la raíz y de la parte subterránea de las plantas que despucs causa la muerte de las misma.
		3- <i>Pantomorus sp</i> Coleoptera - Curculionidae	Gorgullos do solo Gusano	Las larvas se alimentan de la raíz y corteza que normalmente causa la muerte de la planta en estado de macollamiento .
		4- <i>Phytalus sanctipauli</i> Coleoptera - Scarabaeidae	Loro do trigo.	Las larvas causan daños a las plantitas recién germinadas, se alimentan de la semillas , de la raíz y de la parte subterránea de las plantas.
		5- <i>Scaptocoris castanea</i> Hemiptera - Cydnidae	Percevejo castanea Chinche	Las ninfas y los adultos chupan la savia de la parte subterránea de las plantas, causando la muerte de la raíz y amarillamiento general de las plantas.
		6- <i>Elasmopalpus lignosellus</i> Lepidoptera - Pyralidae	Lagarta elasmotador del tallo	La larva ataca a plántulas que penetra en el tallo a nivel del suelo y realiza galeria ascendente.
		7- <i>Schizaphis graminum</i> Homoptera - Aphididae.	Pulgao verde. Pulgón.	Provocan amarillamiento en la superficie foliar, dando plántulas raquíticas, que pueden llevar a la muerte.
		8- <i>Rhopalosiphum padi</i> Homoptera - Aphididae.	Pulgao da folhas. Pulgón.	Causan amarillamiento de las hojas, que dan origen a plantas raquíticas, también son transmisores de enfermedades virósicas.
		9- <i>Metopolophium dirhodum</i> Homopteras - Aphididae.	Pulgao da folha. Pulgón.	Causan amarillamiento en las hojas, atacan desde la germinación hasta ante del espigamientos de las plantas.
		10- <i>Sitobion avenae</i> Homoptera - Aphididae.	Pulgao das espigas. Pulgón.	Causa daños desde el inicio del espigamiento hasta la maduración del grano, presentando perjuicio cuantitativos y cualitativa, también el secado del grano y pérdida de germinación.
		11- <i>Pseudaletia sequax</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta do trigo. Oruga.	Las larvas se alimentan del limbo foliar, de la espiguilla, permaneciendo también en el tallo y en la parte del raquis de las plantas dañandolo.
		12- <i>Mocis latipes</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Curuquere dos capinzais. Oruga militar.	La larvas se alimentan del limbo foliar, pudiendo destruir completamente las plantas.
		13- <i>Spodoptera frugiperda</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta do cartucho. Cogollero.	Las larvas se alimentan de las hojas nuevas realizando considerable defoliación.



Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
Soja ( <i>Glycine max</i> (L.) Merrill.)  Soy bean (Eng.) Soya bohne (Deutch)	Desde el 15 de Noviembre hasta 15 de Diciembre.	1- <i>Elasmopalpus lignosellus</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Broca do colo. Taladrador de la raíz.	La larva penetra en el tallo al nivel del suelo realizando galería ascendente en el interior de la planta alimentándose de la misma.
		2- <i>Agratis ipsilon</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta rosca. Gusano cortadores.	La larva destruye las plantas jóvenes cortando el tallo a nivel del suelo o próximo a los cotiledoneos.
		3- <i>Epinotia aporema</i> Lepidoptera - Olethreutidae	Broca das axilas.	Las larvas atacan brotes y zonas de crecimientos formando un cartucho con los folíolos unidos por medio de hilos, barrenan el tallo y los pecíolos de las plantas.
		4- <i>Anticarsia gemmatalis</i> Lepidoptera - Noctuidae	Lagarta da soja. Oruga de la soja.	Las larvas se alimentan de las hojas, consumiendo acerca de 90cm <sup>2</sup> para completar su ciclo.
		5- <i>Rachiplusia nu</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta mede palmo. Oruga medidor.	Las larvas se alimentan de las hojas, consumiendo acerca de 120cm <sup>2</sup> , pero ocurre en poblaciones muy pequeñas en el cultivo.
		6- <i>Pseudoplusia includens.</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta falsa - medeieira. Oruga medidor.	Las larvas se alimentan del área foliar y no de las nervaduras de las hojas, presentándose el daño con aspecto de encaje. La plaga consume entre 80 a 200cm <sup>2</sup> de hojas.
		7- <i>Urbanus proteus</i> Lepidoptera - Hesperidae.	Lagarta cabeza fósforo.	Las larvas se alimentan del área foliar del cultivo.
		8- <i>Piezodorus guildini</i> Hemiptera - Pentatomidae.	Percevejo pequeno. Chinche.	Los adultos y la ninfas se alimentan chupando la savia del tallo que causa la retención foliar, y en la vaina produce granos vacías y arrugadas, como también manchas conocidas con el nombre de fermentos.
		9- <i>Nezara viridula</i> Hemiptera - Pentatomidae.	Percevejo verde. Chinche.	Tanto los adultos como las ninfas causan el síntoma llamado soja loca que se caracteriza por la retención foliar en las plantas, también produce granos vacías y arrugadas.
		10- <i>Euschistus heros</i> Hemiptera - Pentatomidae.	Percevejo marrón. Chinche.	Los daños causados por este chinche son semejante al anterior y además reduce el poder germinativo de la semilla.
		11- <i>Acrosternum sp.</i> Hemiptera - Pentatomidae.	Percevejos. Chinche.	Los daños causados por las 2 especies de chinches son semejante a los anteriores con la diferencia que no causan manchas en los granos de soja.
		12- <i>Edessa meditabunda</i> Hemiptera - Pentatomidae.	Percevejos. Chinche.	
		13- <i>Etiella zinckenella</i> Lepidoptera - Phycitidae.	Broca da vagens. Broca de la vaina.	Las larvas aparece en la etapa de formación de la vaina que penetran dentro alimentándose de los granos, hasta próximo a la maduración de la misma.

Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
Caña de azúcar. <i>(Saccharum officinarum L.)</i>  Sugar cana (Eng.) Zuckerrohe (Deutsch.)	Desde Agosto hasta Setiembre.	1- <i>Elasmopalpus lignosellus</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Lagarta elasmó. Barrenador.	Causa daño en la cana recién brotada penetrando en el tallo a nivel del suelo y realizando galerías.
		Desde Mayo hasta Junio.	2- <i>Stenocrates spp.</i> Coleóptera - Scarabaeidae.	Pao do galinha. Escordgo.
		3- <i>Euethola humilis</i> Coleoptera - Scarabaeidae.	Pao do galinha. Escordgo.	La larva y adulto se alimentan de la raíz, causando amarillamiento y muerte de la planta.
		4- <i>Migdolus fonsecai</i> Coleoptera - Cerambycidae.	Besoros. Escarabajo.	Las larvas se alimentan de la raíz y de la parte subterráneas de las plantas realizando orificio en todo sentido.
		5- <i>Mahanarva fimbriolata</i> Homóptera - Cercopidae.	Cigarrinhas da folha. Cigarrita.	La cigarrita se alimenta de la savia produciendo el llamado quemado de las hojas presentándose como estria longitudinales de coloración amarilla en su limbo, también causa pérdida de sacarosa en la caña.
		6- <i>Scaptocoris castanea</i> Hemiptera - Cydnidae.	Percevejo castanho. Chinche.	Las ninfas y adultos chupan las savias de las partes subterráneas de las plantas, causando el secado y muerte de la misma.
		7- <i>Spodoptera frugiperda</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta do cartucho. Oruga militar.	Las larvas se alimentan de las hojas nuevas causando perforaciones considerables.
		8- <i>Pseudaletia sequax</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta do trigo. Oruga.	La larva se alimenta de las hojas pudiendo causar una completa defoliación en la planta.
		9- <i>Mocis latipes</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Curuquere dos capinzais. Oruga militar.	Las larvas atacan en masa destruyendo todo el follaje y a veces el cultivo entero.
		10- <i>Mahanarva posticata</i> Homóptera - Cercapidae.	Cigarrinha das raiz. Cigarrita.	Por la succión continua de la savia de la raíz disminuye el grosor del tallo, y el espacio entre nudos teniendo el aspecto de una palmera.
		11- <i>Aphis sacchari</i> Homoptera - Aphididae.	Pulgao. Pulgón.	Por la succión de la savia provoca el enrollamiento de la hoja y atrofiamiento de los brotes nuevos.
		12- <i>Saccharicoccus sacchari</i> Homoptera - Coccidae.	Cochinilha. Cochinilla.	Se encuentran en el entrenudos del tallo bajos los axilas foliares, chupando la savia.
		13- <i>Diatraea saccharalis</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Broca da cana. Borrrenador.	La larva barrena el tallo y abre galería que ocasiona pérdida de germinación, de peso, muerte de la yema y secado de las zonas de crecimiento llamado corazón muerto.
		14- <i>Castnia licus</i> Lepidoptera - Castnidae.	Broca gigante. Taladrador.	Las larvas realizan galerías verticales y a veces destruyen completamente el tallo también causa reducción vegetativa y crea condiciones para el apareamiento de enfermedades.



Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
Arroz. Secano ( <i>Oryza sativa</i> L.)  Rice. Puddy rice. (Eng.)  Wasserreis. (Deuth.)	Desde Octubre hasta Diciembre.	1- <i>Syntermes molestus</i> Isoptera - Termitidae.	Cupim. Termites.	Causan reducción de las plantas, alimentándose de la semilla y de la raíz de las plantas jóvenes, ocasionando su muerte.
		2- <i>Scaptocoris castanea</i> Hemiptera - cydnidae.	Percevejo castanho. Chinche.	Los adultos y ninfas chupan la sabia de la raíz retrasando el desenvolvimiento y provocando después la muerte de las plantas.
		3- <i>Rhopalosiphum rufiabdominale</i> Homoptera - Aphididae.	Pulgao da raíz. Pulgón.	Chupan la savia de la raíz causando deshidratamiento y achaparramiento, de las plantas.
		4- <i>Euethoela humilis</i> . Coleoptera - Scarabaeidae	Pao de galinha.	Las larvas se alimentan de la raíz, que provoca el marchitamiento y amarillamiento de las plantas, causando después su muerte.
		5- <i>Stenocrates sp.</i> Coleoptera - Scarabacidae.	Pao de galinha.	La plaga causa perforaciones en la raíz y tallo a nivel del suelo.
		6- <i>Elasmopalpus lignosellus</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Lagarta elasm. Barrenador.	Las larvas se alimentan de la parte subterránea del tallo, donde realizan galerías en dirección ascendentes.
		7- <i>Oebalus poecilus</i> Hemiptera - Pentatomidae.	Percevejos. Chinche.	Las ninfas se alimentan de los granos de la panícula, dejándolo arrugado o con la cascara vacía.
		8- <i>Tibraca limbativentris</i> Hemiptera - Pentatomidae.	Percevejos. Chinches.	Causan estrangulamiento del tallo por la toxina que inocula y en plantas jóvenes provoca el secado de las hojas central.
		9- <i>Mocis latipes</i> Lepidoptera - Noctuidae. 10- <i>Spodoptera frugiperda</i> Lepidoptera - Noctuidae. 11- <i>Leucania humidicola</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Curuquere do capinzais. Lagarta do cartucho. Lagarta.	Estas tres especies de larvas se alimentan de las hojas. Son larvas muy voraces que pueden llegar a defoliar completamente el cultivo y causando después la muerte de las plantas.
Café. ( <i>Coffea arabica</i> L.)  Coffee.(Eng.)  Kaffee. (Deuth.)	Almacigo: Verano  Transplante: Abril - Mayo.	1- <i>Dysmicoccus cryptus</i> Homoptera - Pseudococcidae.	Cochonilha da raíz. Cochinillas.	Viven en la raíz formando nudos por la succión continua de la sabia, también causan el marchitez de las plantas con amarillamiento de las hojas.
		2- <i>Cerococcus catenarius</i> Homoptera - Asterolecaniidae.	Cochonilha de cadeia. Cochinilla.	Por la intensa succión de la savia causa el secamiento de la zona de crecimiento de las plantas.
		3- <i>Perileucoptera coffeella</i> Lepidoptera - Lyonetiidae.	Bicho mineiro.	La larva causa la destrucción de las hojas provocando la reducción de la capacidad fotosintética en las plantas.
		4- <i>Lononia circumstans</i> . Lepidoptera - Saturniidae.	Lagarta. Oruga.	Las larvas destruyen las hojas y brotes principalmente de la parte superior de la planta.
		5- <i>Hypothenemus hampei</i> Coleoptera - Scolytidae.	Broca do café.	Los adultos realizan orificio o galerías en los frutos donde depositan los huevos, luego las larvas van destruyendo parcial o totalmente la semilla.

Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
		6- <i>Polyphagotarsonemus latus</i> Acari - Tarsonemidae.	Acaro branco. Arañita.	Por la succión de la savia en plantas nuevas causan hojas aplastada en la parte central con los bordes para abajo debido al crecimiento desuniforme del limbo foliar.
Mani. ( <i>Arachis hypogaea</i> L.)	Enero a Febrero.	1- <i>Elasmopalpus lignosellus</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Elasmo. Taladrador.	La larva causa galerías ascendentes en el tallo, que provoca el secado y muerte de la plantitas nuevas.
Peanut, grandnut (Eng.)	Setiembre a Octubre.	2- <i>Agrotis ipsilón</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta rosca. Barrenadores.	Las larvas atacan las plantitas nuevas, produciendo cortes en el tallo al nivel del suelo.
Eralnuss. (Deuth.)		3- <i>Scaptocoris castanea</i> Hemiptera - Cydnidae	Percevejo castanho. Chinche.	Tanto la forma joven como el adulto se alimentan de la savia de la raíz, causando el debilitamiento y luego la muerte de las plantas.
		4- <i>Cyrtomenus mirabilis</i> Hemiptera - Cydnidae.	Percevejo preto. Chinche.	Ataca la raíz, como también las vainas de las plantas, afectando el desenvolvimiento y la producción de granos.
		5- <i>Syntermes sp.</i> Isoptera - Termitidae.	Cupim. Termitas.	Causa falla en la germinación por la destrucción de la semilla y parte del sistema radicular.
		6- <i>Caliothrips brasiliensis</i> Thysanoptera - Thripidae.	Trips. Tripsido. Piojito de la cebolla.	Tanto la ninfa como el adulto ataca los brotes y la fase superior de las hojas tiernas causando deformaciones.
		7- <i>Empoasca kraemeri</i> Homoptera - Cicadellidae.	Cigarrinhas. Cigarritas.	Las ninfas y los adultos chupan la savia de las hojas de la parte inferior y de las ramas, causando manchas amarillas luego clorotizado por la inyección de las toxinas en las hojas.
		8- <i>Stylopalpia costalimai</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Lagarta da teia.	Los perjuicios causados son considerables porque liberan un tejido con el cual envuelve los brotes y los folíolos no dejando abrir para dar expansión a las hojas, también ataca las yemas reduciendo enormemente el desarrollo de las plantas.
		9- <i>Anticarsia gemmatilis</i> Lepidoptera -- Noctuidae.	Lagarta da soja. Oruga de la soja.	Las larvas se alimentan de las hojas y cuando la población es intensa pueden destruir completamente las plantas nuevas.
		10- <i>Spodoptera frugiperda</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta do cartucho. Gusano militar. Gusano cogallero.	Estas larvas dañan considerablemente las hojas dejando solamente las nervaduras central y cuando la población es intensa puede defoliar completamente las plantas.
		11- <i>Mocis latipes</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Curuquere dos capinzais.	
		12- <i>Tetranychus urticae</i> Acari - Tetranychidae.	Acaro rayado. Arañita.	Los acaros se alimentan de la savia de las hojas causando amarillamiento luego tornándose cloróticos hasta caerse las hojas.



Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
Mandioca. ( <i>Manihot utilissima Pohl</i> )  cassava.  Manihot. (Eng.)  Wurzel maniok. Maniok. (Deuth.)	Julio a Agosto.	1- <i>Agrotis ipsilon</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta rosca. Gusano trazadores	La larva se alimenta de la parte basal del tallo a nivel de la superficie del suelo, dejando las plantas cortada sobre el terreno
		2- <i>Chilomina sp.</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Barrenador del tallo.	La larva realizan túneles en la parte aérea de la planta, pudiendo partirse la rama o tallo y cuando la infestación es severa la planta llegan a secarse.
		3- <i>Phenacoccus manihoti.</i> Homoptera - Coccidae.	Cochonilla. Cochinilla.	Chupan la savia de las plantas y producen unas sustancias con alto contenido de azúcar que sirve como medio de crecimiento el hongo fumagina.
		4- <i>Jatrophobia brasiliensis.</i> Diptera - Cecidomyiidae.	Cecidomideo da mandioca. La mosca de la agalla.	La larva reduce el crecimiento celular de las hojas, formando sobre el haz foliar agallas de color rojo.
		5- <i>Tetranychus urticae.</i> Acari - Tetranychidae.	Acaro vermelho. Acaros.	El daño se observa inicialmente en la base de la hoja y a lo largo de la nervadura central, a medida que la población aumenta, la defoliación se produce de abajo para arriba.
		6- <i>Scirtothrips manihoti</i> Thysanoptera - Thripidae.	Tripes. Trips.	Ataca los brotes causando deformaciones de las hojas y luego el secado de los brotes.
		7- <i>Erinnyis ello</i> Lepidoptera - Sphingidae.	Mandarova da mandioca. Gusano cachón.	Las larvas pueden defoliar rápidamente plantaciones grandes, atacando primeramente hojas nuevas y después las hojas viejas.
		8- <i>Silba pendula</i> Diptera - Lonchaeidae.	Mosca da mandioca. Mosca del cogallo.	Las larvas atacan los brotes perforando los tejidos tiernos, abren galerías, causando el secado de los brotes y reduce el crecimiento de las plantas.
		9- <i>Coelosternus granicollis</i> Coleoptera - Curculionidae.	Broca das hastes. Broca.	Las larvas realiza galería y causa el secado de las ramas y brotes de crecimientos.
Papa. ( <i>Solanum tuberosum L.</i> )  Potato, white Potato(Eng.)  Kartoffel (Deutch)	15 de Julio al 15 de Agosto.	1- <i>Agrotis ipsilon</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta rosca. Gusano cortadores.	Las larvas cortan las plantitas joven al raz del suelo y también causan daños a los tubérculos.
		2- <i>Myzus persicae</i> Homóptera - Aphididae.	Pulgao. Afidos verdes.	Por la succión continua de la savia causan arrugamiento de la hoja para abajo y son transmisores de enfermedades virósicas como el mosaico.
		3- <i>Polyphagotarsonemu latus</i> Acari - Tarsonemidae.	Acaro branco. Acaro blanco.	Causan daños en hojas tiernas volviendose coriáceos y quebradizo.
		4- <i>Diabrotica speciosa</i> Coleoptera - Chrysomelidae.	Larva alfinete. Vaquita.	Los adultos se alimentan de las hojas y las larvas de de los tubérculos perforando en forma muy finas.
		5- <i>Epicauta atomaria</i> Coleoptera - Meloidae.	Vaquinha da batatinha. Burrito.	Los adultos se alimentan de las hojas dejando solo la nervadura central y las larvas de los tubérculos realizando galerías.
		6- <i>Conoderus scalaris</i> Coleoptera - Elateridae.	Larva arame. Gusano alambre.	La larva se alimenta de la parte interna del tubérculo realizando perforaciones que permite la entrada de enfermedades fungosa y bacteriana.

Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
Papa. ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)  Potato, white Potato(Eng.)  Kartoffel (Deutsch)	15 de Julio al 15 de Agosto.	7- <i>Epitrix fasciata</i> Coleoptera - Chrysomelidae.	Pulga do fumo. Pulga.	Los adultos se alimentan de hojas tiernas y causan perforaciones de diferentes tamaños. Los ataques son importante en estado de plántula y la larva se alimenta de las raicillas.
		8- <i>Pseudococcus maritimus</i> . Homoptera - Pseudococcidae.	Cochonilha branca. Cochinilla.	Tanto la ninfa como los adultos chupan la savia de los brotes de los tubérculos almacenados causando el secado del mismo.
		9- <i>Phthorimaea operculella</i> Lepidoptera - Gelechiidae.	Traca do batatinha. Polilla, palomilla.	Las larvas son minadoras se alimentan de las hojas, luego de la rama causando posteriormente el secado de la planta, atacan tubérculos produciendo galerías pudiendo destruir completamente y sus daños sigue en almacenamiento de la misma.
		10- <i>Scrobipalposis solanivora</i> . Lepidoptera - Gelechiidae.	Traca do tomate. Palomilla, polilla.	Las larvas causan daños en los tubérculos realizando galerías en forma irregulares siguiendo hasta el almacenamiento de la misma.
		11- <i>Premnotrypes sp.</i> Coleoptera - Curculionidae.	Gorgojos de los andes. Gusano blanco.	Las larvas causan galerías irregulares en los tubérculos y los dañados no sirven para consumo humano, ni para semilla.
		12- <i>Phyllophaga sp.</i> Coleoptera - Scarabacidae.	Gusano aradores.	Las larvas se alimentan de las raicillas y de los tallos subterráneos.
Batata. ( <i>Ipomoea batatas</i> Poir)  Sumet. Potato(Eng.)  Susse kartoffel Batata(Deutsch)	Febrero a Marzo.	1- <i>Empoasca fabalis</i> Homóptera - Cicadellidae	Cigarrinha verde. Cigarrita.	Tantos los adultos como las ninfas chupan la savia causando deformaciones en las hojas y perjudica el crecimiento de las plantas.
		2- <i>Epicauta atomaria</i> Coleoptera - Meloidae.	Vaquinha. Burrito	Los adultos se alimentan de las hojas causando orificios de tamaños irregulares, en la primera etapa de la germinación pueden realizar daños importantes a las plántulas.
		3- <i>Syntomeida melanthus</i> Lepidoptera - Amatidae.	Lagarta das folhas. Oruga.	Las larva se alimenta de las hojas dejando solamente las nervadura central.
		4- <i>Euscepes postfasciatus</i> Coleoptera - Curculionidae.	Broca do tuberculo. Broca.	Las larvas se alimentan de los tubérculos realizando grandes orificios y los dañados no sirven para consumo, ni para semilla, además atacan también ramas y raíces que influyen en la producción.
		5- <i>Ptericotus sp.</i> Coleoptera - Cerambycidae.	Broca do tubérculo. Broca.	Las larvas y adultos se alimentan de las ramas subterráneas y tubérculos realizando galerías. Los tubérculos dañados no sirven para consumo.
		6- <i>Megastes pusialis</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Broca do colo. Taladrador del tallo.	Las larvas se alimentan de las ramas, raíces y tubérculos que causan el secado de los brotes y los tubérculos dañados no sirven para consumo humano.
Tomate. ( <i>Lycopersicon esculentum</i> . Mill)  Tomato(Eng.) Tomato(Deutsch.)	Todo el año.	1- <i>Myzus persicae</i> Homoptera - Aphididae.	Pulgao. Pulgón.	Son plagas chupadores que succionan la savia produciendo diversos efectos tales como amarillamiento enrojecimiento, deformación de tejidos, necrosis, retención de crecimiento, marchitez y eventualmente, la muerte de la planta y son vectores de enfermedades virósicas.



Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
Tomate. ( <i>Lycopersicon esculentum</i> . Mill)	Todo el año.	2- <i>Tetranychus urticae</i> Acari - Tetranychidae.	Acaro vermelha. Arañita.	Son chupadores que se alimentan de la savia de las hojas causando amarillamiento y en los lugares afectados adquieren forma moteados.
Tomato(Eng.)		3- <i>Bemisia tabaci</i> Homoptera - Aleyrodidae.	Mosca branca. Mosca blanca.	Al chupar la savia de la hoja ocasiona un retraso en el desarrollo de las plantas.
Tomate(Deutch.)		4- <i>Liriomyza sativae</i> Diptera - Agromyzidae.	Minador de hoja.	Las larvitas pequeña se alimentan del parenquima de la hoja dejando la epidermis intacta. En ataques fuertes producen el secado de las hojas.
		5- <i>Trichoplusia ni</i> Lepidoptera - Noctuidae. 6- <i>Pseudoplusia includens</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta mede palmo. Falso medidor. Lagarta mede palmo. Falso medidor.	Las larvas de estas 2 especies consumen toda la superficie de la hoja dejando unicamente las nervaduras central, también pueden atacar frutos.
		7- <i>Manduca sexta</i> Lepidoptera - Sphingidae.	Mandarova. Gusano cachón.	Las larvas se alimentan de las hojas, inflorescencias y frutos en desarrollo, en severas infestaciones pueden defoliar con gran rapidés las plantas.
		8- <i>Epitrix sp.</i> Coleoptera - Chrysomelidae.	Pulquilla negra. Pulga.	Los adultos se alimentan de la hoja realizando perforaciones pequeñas, circulares y las larvas consumen las raíces secundarias de las plantas.
		9- <i>Scrobipalpa absoluta</i> . Lepidoptera - Gelechiidae.	Minador de hoja. Pollilla, Palomilla.	Las larvas inicialmente son minadores de las hojas, luego barrenan el tallo y rama, también perforan y producen la caidas de botones florales, frutos, dañando frutos verdes y maduros.
		10- <i>Heliothis virescens</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Broca grande do fruto. Gusano del fruto.	Las larvas perforan los frutos hasta llegar al mesocarpio del cual se alimenta causando la pudrición y luego la caída.
		11- <i>Neoleucinodes elegantalis</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Broca pequeño del fruto. Gusano del fruto.	Las larvas penetran dentro del fruto y barrenan, luego abandonan dejando un pequeño orificio de salida que sirve para entrada de patógenos que ocasiona la total descomposición y caída del fruto.
		12- <i>Phthia picta</i> Hemiptera - Coreidae.	Percevejo de tomate. Chinche.	Chupan el jugo de las frutas causando una mancha marrón semiduro y luego el secado de los frutos verdes y en fruto maduro provoca el amarillamiento y luego la pudrición.
Cebolla. ( <i>Allium cepa</i> L.) Onion(Eng.) Zwiebel(Deutch)	Desde Agosto hasta Setiembre.	1- <i>Thrips tabaci</i> Thysanóptera - Thripidae.	Tripes. Piojito de la cebolla.	Las ninfas y adultos raspan y chupan la savia dañando la superficie de la hoja, sus daños iniciales son puntos de color plateado y posteriormente esta área se seca causando la muerte de la planta y la plagas puede continuar viviendo en bulbos almacenados.
Ajo. ( <i>Allium Sativum</i> L.)		2- <i>Agrotis ipsilón</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta rosca. Gusano cortadores.	Las larvas comen y cortan los tallos de la plántulas, alimentandose del follaje cercano al suelo.

Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
Cebolla. ( <i>Allium cepa</i> L.) Onion(Eng.) Zwiebel(Deutch) Ajo. ( <i>Allium</i> <i>Sativum</i> L.)	Desde Agosto hasta Setiembre.	3- <i>Spodoptera frugiperda</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta do cartucho. Gusano militar.	Las larvas pequeñas se alimentan del parenquima de las hojas, en forma de raspadura y las larvas más desarrolladas penetran dentro del follaje devorando las hojas.
		4- <i>Hylemia antiqua</i> Diptera - Anthomyiidae.	Mosca de la cebolla.	Las larvas raspan las raíces y base del tallo causando marchitez y muerte de la plantula. Los bulbos pequeños pueden ser destruidos y los más grandes pueden estar infestada por varias larvas, al punto de vaciar su contenido.
		5- <i>Eriophyes tulipae</i> Acari - Eriophyidae.	Eriofíideo do alho. Acaro del bulbo.	Causan daños en los brotes apicales y bulbos almacenados.
		6- <i>Liriomyza sativae</i> . Diptera - Agromyzidae.	Minador de hoja.	Las larvas se alimentan del tejidos interno de las hojas, se lo encuentra fácilmente debajo de la epidermis de las hojas formando túneles a lo largo y ancho siendo transparente y muy notorios.
Repollo o col. ( <i>Brassica oleracea</i> L.) Var. Capitata Repollo chino. ( <i>Brassica Campestris</i> L.) Rábano. <i>Raphanus sativus</i> L.) Coliflor. ( <i>Brasica Oleracea</i> L.)	Todo el año.	1- <i>Brevicorene brassicae</i> . Homoptera - Aphididae.	Pulgao. Pulgón.	Las ninfas y adultos además de chupar la savia parece que inyectan sustancias fitotóxicas, que causan deformaciones de los tejidos, retraso vegetativo, mal formación de la cabeza en el repollo y pueden transmitir el virus del mosaico de coliflor.
		2- <i>Myzus persicae</i> Homóptera - Aphididae.	Pulgón. Pulgón ceroso.	
		3- <i>Ascia monuste</i> Lepidoptera - Pieridae.	Curuquere da couve. Gusano del repollo.	Las larvas consumen el follaje y plántulas completa hasta al ras del suelo causando la reducción de las plantas por área.
		4- <i>Agrotis ipsilon</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta rosca. Trazador.	Las larvas cortan el tallo de las plantulas al ras del suelo, reduciendo las plantas por área.
		5- <i>Spodoptera frugiperda</i> . Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta do cartucho. Gusano cogollero.	Las larvas ocasionan perforaciones en las hojas, pudiendo defoliar completamente la planta.
		6- <i>Leptophobia aripa</i> Lepidoptera - Pieridae.	Gusano anillada.	Las larvas recién nacidos se alimentan raspando el follaje, luego producen grandes perforaciones iniciandose desde las hojas más externas, penetrando luego dentro de la cabeza.
		7- <i>Trichoplusia ni</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta mede palmo.	Los primeros estados larvales raspan el envés de las hojas dejando zonas translúcidos. Las larvas más grandes, consumen la hoja abriendo orificios de bordes irregulares y son muy voraces.
		8- <i>Pseudoplusia includens</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Gusano medidor de la col.	
		9- <i>Pieris brassicae</i> . Lepidoptera - Pieridae.	Mariposa blanca.	Las larvas consumen el follaje dejando orificios irregulares y en poblaciones altas pueden destruir completamente las plantas.
		10- <i>Plutella xylostella</i> Lepidoptera - Plutellidae.	Traca das crucíferas. Polilla diamante.	Las larvas son minadores de hojas, realizan pequeñas galerías que luego salen y se alimentan del follaje dejando pequeños orificios irregulares. Las larvas más grandes pueden dañar flores y tejidos del tallo.



Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
Zanahoria. ( <i>Daucus carot</i> L.)  Perejil. ( <i>Petroselinum sativum</i> L.)  Apio. ( <i>Apium graveolens</i> L.)		1- <i>Tetranychus ludeni</i> . Acari - Tetranychidae.	Acaro. Araña roja.	El daño es a consecuencia de la alimentación de las larvas y adultos que causa en las hojas moteados blanquecinos seguido por amarillamiento y bronceamiento foliar, en ataque severos las hojas mucren y caen.
		2- <i>Pycnoderes incurvus</i> . Hemiptera - Miridae.	Percevejo preto. Chinche negra.	Tantos los adultos como las ninfas se alimentan de la savia encontrándose en el envés de las hojas. En ataque severos producen moteados blanquecinos.
		3- <i>Empoasca sp.</i> Homóptera - cicadellidae.	Cigarrinha. Cigarrita verde.	El daño consiste en un enrollamiento de la punta de las hojas y amarillamiento, debido a la succión continua de la savia y son vectores potenciales de muchas enfermedades virósicas.
		4- <i>Epicauta sp.</i> Coleoptera - Meloidae.	Vaquinha. Burritos.	Los adultos consumen hojas realizando orificios irregulares en todo el follaje de la planta.
		5- <i>Cavariella aegopodii</i> Homóptera - Aphididae.	Pulgao. Pulgón.	Tanto la ninfa como el adulto se alimenta de la savia de la raíz, reduciendo el desarrollo de las plantas.
		6- <i>Agrotis ipsilon</i> . Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta rosca. Trazadores.	La larva corta el tallo al ras del suelo, alimentándose de la misma, causa la reducción de las plántulas por hectareas.
		7- <i>Lygopus gibbosus</i> Coleoptera - Scarabaeidae.	Moyate de zanahoria.	Las larvas y adultos se alimentan de las raíces causando cicatrices y produciendo galerías en la raíz carnosa de las plantas.
		8- <i>Plaumannimyza reticulata</i> . Diptera - Tephritidae.	Minador de raíz.	La larva realiza galerías en la raíz carnosa de la zanahoria ya formado causando la entrada de enfermedades patógenas.
Acelga ( <i>Beta vulgaris</i> Var. cicla L.)  Espinaca. ( <i>Spinacia aleracea</i> L.)  Remolacha. ( <i>Beta vulgaris</i> L.)	Todo el año.	1- <i>Myzus persicae</i> Homoptera - Aphididae.	Pulgao. Pulgón verde.	Causan encrespamiento de las hojas es responsables de la transmisión de enfermedades virósicas.
		2- <i>Agrotis ipsilon</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta rosca. Trozadores.	Las larvas atacan después del transplantes alimentándose de la raíz y tejidos jóvenes cortando el tallo tierno y causando la muerte de la plantulas.
		3- <i>Lyriomyza huidobrensis</i> Diptera - Agromyzidae.	Mosca minador.	Este minador solo ataca la remolacha alimentándose del parenquima de la hoja ocasionando minas o caminos sinuosos translúcidos que dan la apariencia de dibujos.
		4- <i>Epicauta maculata</i> Coleoptero - Melloidae. 5- <i>Epicauta pennsylvanica</i> . Coleoptera - Meloidae. 6- <i>Epicauta fabricii</i> Coleoptera - Meloidae.	Vaquinha. Escarabajo moteado. Vaquinha. Escarabajo negro. Vaquinha. Escarabajo estriado	Los adultos de estas 3 especies de plagas consumen vorazmente el follaje y las flores alimentándose en grupos y pueden producir defoliación severos en el cultivo.
		7- <i>Phyllophaga sp.</i> Coleoptera - Scarabaeidae.	Gusano blanco.	Las larvas destruyen las raíces produciendo marchitez generalizada y muerte de las plantas en infestaciones severas.

Nombre del cultivo	Epoca del cultivo	Nombre de las plagas		Daños que causan las plagas
		Nombre científico Orden - Familia	Nombre común	
Acelga ( <i>Beta vulgaris</i> Var. cicla L.)  Espinaca. ( <i>Spinacia</i> <i>oleracea</i> L.)  Remolacha. ( <i>Beta vulgaris</i> L.)	Todo el año.	8- <i>Cerotoma sp.</i> Coleoptera - Chrysomelidae.	Vaquinha. Vaquita.	El adulto se alimenta ocasionando en las hojas perforaciones de tamaño variables en todo el follaje.
		9- <i>Epitrix sp.</i> Coleoptera - Chrysomelidae.	Pulquilla negra.	Los adultos dañan el follaje perforando más o menos en forma circulares y la larva se alimentan de las raíces secundarias de las plantas.
		10- <i>Diabrotica sp.</i> Coleoptera - Chrysomelidae	Vaquinha. Vaquita.	Los adultos se alimenta del follaje y las larvas se consumen las raíces secundarias de las plantas.
Lechuga.  ( <i>Lactuca sativa</i> L.)	Todo el año.	1- <i>Liriomyza sativae</i> Diptera - Agromyzidae.	Minador de hoja.	Las larvas consumen las hojas, penetrando dentro de la epidermis que ocasiona clorosis y una defoliación prematura.
		2- <i>Empoasca sp.</i> Homoptera - Cicadellidae.	Cigarinha. Cigarrita.	Son chupadores que pueden transmitir el virus del amarillamiento en las plantas.
		3- <i>Spodoptera exigua</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Gusano cogollero.	Las larvas se alimentan de las hojas dejando orificio irregulares, el ataque puede ser severo en plantas jóvenes.
		4- <i>Agrotis ipsilon</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta rosca. Trazadores.	Las larvas se alimentan de la raíz y de la parte subterránea del tallo, también cortan las plantas reduciéndola por área.
Melón. ( <i>Cucumis melo</i> L.)  Pepino. ( <i>Cucumis sativus</i> L.)  Zapallo. ( <i>Cucurbita pepo</i> L.)	Desde Agosto hasta Setiembre.	1- <i>Tetranychus urticae</i> Acari - Tetranychidae.	Acaro vermelha. Arañita roja.	Causan en las hojas mateados clorótica seguido de amarillamiento luego manchas rojizas que provoca defoliación prematura.
		2- <i>Diaphania nitidalis</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Broca da cucurbitacea. Gusano perforador.	Las larvas atacan las yemas flores y brotes tiernos, frutos de cualquier tamaño en estado verde realizando orificios de entrada y salida, penetrando dentro y alimentándose de la pulpa que ocasiona pérdida del fruto.
		3- <i>Diaphania hyalinata</i> Lepidoptera - Pyralidae.	Broca da cucurbitacea. Gusano perforador de melón.	Las larvas se alimenta principalmente del follaje, producen galerías en los tallos, causan marchitez y muerte de los extremos de las guías y también ataca parte externas de los frutos jóvenes que son más perjudiciales en la etapa de maduración.
		4- <i>Liriomyza sp.</i> Diptera - Agromyzidae.	Mosca.	La larva vive dentro del parenquima de las hojas nuevas y tiernas, generalmente el daño lo hace al inicio del cultivo.
		5- <i>Trichoplusia ni</i> Lepidoptera - Noctuidae.	Lagarta midpalmo. Gusano medidor.	Las larvas pequeñas raspan la cutícula de las hojas y a medida que se desarrolla produce perforaciones irregulares, consumiendo la lámina foliar y dejando solamente la nervaduras central.
		6- <i>Anastrepha grandis</i> Diptera - Tephritidae.	Mosca dos frutos. Mosquita.	La larva penetra dentro del fruto alimentándose de la pulpa, ocasionando posteriormente la pudrición del fruto.