

PLAGA	CULTIVOS QUE ATACAN	DISTRIBUCIÓN	DAÑOS
<i>Polygonum convolvulus</i>	En México se ha observado afectando cultivos de trigo, cebada, tomate de cáscara, calabacita, fresa, alfalfa, sorgo, maíz, frijol, avena, higuera, brócoli, canola, cártamo, ajo, zanahoria, aguacatero, durazno, granada roja, camote y lechuga. Así mismo, se ha encontrado en terrenos baldíos y orillas de cultivos.	Es una planta de regiones templadas y subtropicales. Principalmente en la zona de pino-encino. En el Bajío de México tiene poblaciones más grandes en invierno.	Se considera una maleza. Disminuye el rendimiento a través de la competencia directa. Dificulta la cosecha por su hábito de enredadera.
<i>Galium spurium</i>	Maleza que esta presente en campos, jardines, terrenos baldíos.	Está muy extendida en toda Europa, Asia, África y Canadá. Se ha naturalizado en Australia.	Es una maleza anual. Se une a las plantas o cultivos con ayuda de los pelos curvados.
<i>Meloidogyne chitwoodi</i>	Esta especie es considerada la de mayor importancia en el cultivo de papa.  Los efectos de M. chitwoodi sobre otros cultivos no son tan importantes	La distribución del nematodo agallador de la papa en el continente americano es amplia en los estados de California, Colorado, Idaho, Oregon, Nevada, Nuevo México, Texas, Utah, Virginia, Washington y Wyoming en EE.UU., así como en los países de México y Argentina. En Europa, existe evidencia de su presencia en Bélgica, Alemania, Holanda, Turquía y Portugal. Se reporta también en Sudáfrica en el continente africano	Su relevancia se ve reflejada en tres principales puntos: 1) pérdidas del rendimiento, 2) el demeritamiento en la calidad de los tubérculos infectados provocando la disminución del valor en el mercado y 3) el costo económico que implica la aplicación de métodos de control.

PLAGA	CULTIVOS QUE ATACAN	DISTRIBUCIÓN	DAÑOS
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Es muy común que se encuentre compitiendo por nutrientes en los cultivos de granos, pastizales, cultivos forrajeros, y áreas abandonadas.	Europa y el noroeste de Asia. Ha sido introducida a Norteamérica y América del Sur. Es común en Canadá y el oeste de USA. Su hábitat es principalmente en los cultivos, terrenos baldíos y afloramientos rocosos.	Poblaciones densas de <i>G. tetrahit</i> inhiben probablemente a numerosas especies de gramíneas y herbáceas autóctonas establecidas en áreas perturbadas (Carlson. Pers. Obs.). En Juneau, esta especie es altamente competitiva en bosques abiertos (Shephard, Pers. Com.).
<i>Vaccaria hispanica</i>	Es abundante en campos de granos y ocasionalmente en campos recién establecidos con alfalfa o trébol. En Argentina es maleza del trigo y lino. Además es común en áreas ganaderas, jardines, huertos, y áreas no cultivadas.	Esta especie es nativa de Europa. Se encuentra presente en América del Norte, América del Sur, Norte y Sur de África, Asia y Oceanía.	Es una planta tóxica que puede ocasionar envenenamiento en el ganado.  En USA y Canadá se menciona que las semillas contienen saponina y son venenosas para el ganado.
<i>Pepper Mild Mottle Virus</i>	plantas del género <i>Capsicum</i> spp.	Hospedantes potenciales en México: Sinaloa, Zacatecas, Chihuahua, SLP, Tamaulipas, Guanajuato, Sonora, Jalisco, Michoacán y Baja California Sur.	considerables pérdidas de rendimiento, clorosis en las hojas, reducción de tamaño del fruto, deformaciones y manchas.
<i>Enfermedad de la cabeza amarilla</i>	Camarón	India, Filipinas, Tailandia y Texas	Infecciones serias en los estadíos juveniles de los camarones peneidos.
<i>Silene noctiflora</i>	Maíz, alpiste	Europa, partes de Asia. Introducida en el norte-centro de los Estados Unidos y el sur de Canadá; hacia el sur llega hasta Alabama, Mississippi y Georgia. Probablemente en México es naturalizada.	Puede ser bastante molesto en cultivos abiertos. En los campos de semilla de trébol la planta es indeseable debido a que es difícil separar las semillas.

PLAGA	CULTIVOS QUE ATACAN	DISTRIBUCIÓN	DAÑOS
<i>Thlaspi arvense</i>	Es hospedero de una serie de plagas y enfermedades. El insecto picudo de las vainas de semilla de repollo (coliflor) <i>Ceutorhynchus assimilis</i> es huésped en este tipo de plantas en el norte de E.U.A. y Canadá. Reportado en cebada ( <i>Hordeum vulgare</i> ), trigo ( <i>Triticum aestivum</i> ), avena ( <i>Avena sativa</i> ), lino ( <i>Linum usitatissimum</i> ), girasol ( <i>Helianthus annuus</i> ), diversos pastos, remolacha ( <i>Beta vulgaris</i> ), esparrago ( <i>Asparagus officinalis</i> ), frijol ( <i>Phaseolus spp.</i> ), cebolla ( <i>Allium cepa</i> ), chicharos ( <i>Pisum sativum</i> ), alfalfa ( <i>Medicago sativa</i> ), maíz ( <i>Zea mays</i> ), papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ), canola ( <i>Brassica napus</i> ), zanahoria ( <i>Daucus carota</i> ), algodón ( <i>Gossypium spp.</i> ), arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), soya ( <i>Glycine max</i> ), cartamo ( <i>Carthamus tinctorius</i> ), lenteja ( <i>Lens culinaris</i> ), haba ( <i>Vicia faba</i> ), poro ( <i>Allium porrum</i> ).	La especie se encontró tres veces cerca de estaciones de ferrocarril entre 1995 y 1997. En el Valle de Toluca una población se muestreó a la altura de Pilares y otra se observó a la altura del fraccionamiento Santa Elena, cerca de la Estación Doña Rosa. Luego, en el 2001, se volvió a recolectar en la localidad de la Estación Doña Rosa, y solo se encontró un ejemplar cerca de Toluca. Adicionalmente se encontró en la parte oriental del Valle de México, cerca de la Estación de Ferrocarril Los Reyes La Paz. Las tres poblaciones eran pequeñas de no más de 20 individuos. La repetición del hallazgo en la estación Doña Rosa parece indicar que la especie puede establecerse en la región. En todos los casos las circunstancias sugieren que <i>Thlaspi</i> puede formar semillas fértiles en el centro de México (Vibrans, 2003). También hay un reporte en Michoacán. Tendencias en la distribución en México: Posiblemente en expansión.	<i>Thlaspi arvense</i> es una arvense del Viejo Mundo con poblaciones aún muy pequeñas en México, y no es claro si realmente se encuentra establecida. Debido al daño que puede causar a la agricultura intensiva, especialmente la de trigo, está cuarentenada. En México, hasta ahora tiene poblaciones pequeñas.

PLAGA	CULTIVOS QUE ATACAN	DISTRIBUCIÓN	DAÑOS
<i>Impatiens necrotic spot virus</i>	Papa, pimiento, tomate, lechuga	Europa, América del Norte y Sudamérica	<p>En tomate se observa enanismo y clorosis de la parte del follaje formado luego del momento de la infección. Generalmente se asocia la clorosis foliar a puntos necróticos bronceados y/o coloración púrpura en nervaduras y bordes del envés de la hoja. La necrosis de hojas y tallos puede ser severa y las hojas se secan y quedan colgando del tallo. Se puede terminar en la muerte de la planta. En frutos se observan anillos necróticos o cloróticos.</p> <p>En pimiento el síntoma más característico es el de anillos y líneas cloróticos en las hojas, aunque también puede haber mosaico y/o necrosis.</p> <p>En lechuga lo característico es el menor crecimiento, clorosis y manchas necróticas en las hojas formadas luego de la infección. A menudo las hojas se curvan debido al desparejo a ambos lados de la nervadura central.</p>
<i>Cydia caryana</i>	Nogal	Texas y Sureste de Nuevo México	<p>pueden causar pérdidas desde un 5 a un 80% en la cosecha, elevando los costos de producción hasta en 15%. El daño lo ocasionan las larvas del insecto</p>

PLAGA	CULTIVOS QUE ATACAN	DISTRIBUCIÓN	DAÑOS
<i>Curculio caryae</i>	El nogal pecanero ( <i>Carya illinoensis</i> ) es el principal hospedante de este insecto. Como hospedantes secundarios se citan al nogal de castilla ( <i>Juglans regia</i> ) y al nogal americano, "hickories", ( <i>Carya</i> )	<b>Norteamérica:</b> EUA: Georgia. De acuerdo con información del Departamento de Agricultura de Arizona (Chandler <i>et al.</i> s/f) <i>C. caryae</i> se puede encontrar en zonas de cultivo de nuez de Nueva York hasta Iowa, al sur de Oklahoma y en los Estados del sureste desde Florida hasta Texas y ocasionalmente se encuentra en Nuevo Mexico	El picudo del nogal, <i>Curculio caryae</i> (Horn) (Coleoptera: Curculionidae) es una plaga dominante del nogal pecanero ( <i>Carya illinoensis</i> ) (Orona <i>et al.</i> , 2006) en Norteamérica. El mayor daño causado por el picudo del nogal lo produce la larva al alimentarse de la nuez; también es frecuente observar orificios en las nueces. Este insecto causa daños al alimentarse durante la etapa acuosa del fruto antes del endurecimiento de la almendra causando severos daños al provocar la caída de nueces, también daña la cáscara del fruto al perforar, penetrando al interior de la nuez para alimentarse, y después al salir la larva para pupar
<i>Alphitobius viator</i>	Raíces de jengibre, chile, maíz y se ha encontrado en algunas ocasiones en harina de hueso.	Tropical y sur de Africa, el holotipo fue importado para Marsella al Sur de Francia.	
<i>Eucarazzia elegans</i>	Planta ornamentales	Medio Oriente , Asia Central , Pakistán, India , Australia , África , el oeste de EE.UU. y América del Sur ( Bolivia , Argentina y Brasil )	Hojas deformadas, menor crecimiento.

PLAGA	CULTIVOS QUE ATACAN	DISTRIBUCIÓN	DAÑOS
<i>Hypothenemus hampei</i>	<p>La broca se desarrolla y reproduce principalmente en las semillas o granos de varias especies de plantas hospederas del género <i>Coffea</i> (Rubiaceae) como <i>C. arabica</i> L. y <i>C. canephora</i> Pierre ex Froehner, las dos especies de mayor importancia económica en el mundo. Existen alrededor de 50 plantas hospederas para la broca del café, entre hospederas primarias (indispensables para la alimentación y la reproducción) y hospederas alternas (usadas como alimento o escondrijo temporal), pertenecientes a 14 familias. Entre las hospederas primarias diferentes a <i>Coffea</i> spp. destacan los reportes de <i>Dialium englerianum</i> Henriq. (= <i>Dialium lacourtiana</i> o <i>Dialium lacourtianum</i> De Wild ex. Vermoesen) (Le Pelley, 1973; Johanneson &amp; Manshing, 1984); <i>Dioscorea luzonensis</i> Schauer, <i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Walp., <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.), <i>Phaseolus lunatus</i> L. y <i>Psychotria luconensis</i> (Cham. &amp; Schitdl.) en Filipinas (Morallo-Rejesus y Baldos, 1980); y el gandul o <i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp. en Guatemala (Campos Almengor, 1981)</p>	<p><b>América (19 países):</b> Bolivia, Brasil (incluye Espirito Santo, Minas Gerais, Paraná, Rondonia, Sao Paulo), Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Jamaica, México (incluye Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz), Nicaragua, Panamá, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Surinam, Venezuela.</p>	<p>Los frutos verdes, maduros y secos atacados por la broca presentan generalmente un agujero en su parte apical; en el caso del café, el agujero coincide con el centro o anillo del ostiolo del fruto. A través del agujero se puede observar la emisión de un aserrín o polvo oscuro, el cual es más notorio en café robusta; entre más numerosa es la población de la broca en un fruto, más obscuro es este polvillo. El corte de un fruto perforado puede mostrar uno o ambos granos dañados. La broca del café es considerada como el insecto más dañino del café a nivel mundial. Es una plaga directa pues perjudica el producto que se desea cosechar, es decir, el grano, disminuyendo el rendimiento y mermando su calidad. Se ha estimado que la broca causa pérdidas por US \$500 millones al año en el mundo.</p>

PLAGA	CULTIVOS QUE ATACAN	DISTRIBUCIÓN	DAÑOS
<i>Potato mop-top virus</i>	Es el agente causal de una importante enfermedad viral del cultivo de la papa. Además el virus puede infectar plantas de las familias de Chenopodiaceae, solanaceae y Tetragoniaceae.	Norte de Europa, China Japón, Australia y Continente Americano. (Irlanda, Inglaterra, Escocia, República Checa, Suiza, Noruega, Suecia, Dinamarca y Finlandia, así como Japón. En América ha sido registrado en Canadá y Estados Unidos. En América Central se ha encontrado en Costa Rica.	Puede causar pérdidas de hasta 26% en el rendimiento del tubérculo, lo que sumado al efecto del daño ocasionado por su vector Sss, pudiera ascender a valores de 50 a 80%.
<i>Thrips palmi</i>	cucurbitáceas y solanáceas	Europa, Asia, África, América, Ocea	su alimentación causa a las plantas una apariencia bronceada o plateada, especialmente en las venas de las hojas y superficie de los frutos. Las hojas y brotes terminales se vuelven raquíticos y las frutas cicatrizadas y deformadas
<i>Boophilus spp.</i>	Bovinos y equinos	América Latina, Australia y varias Is	A partir de unas 20-30 garrapatas por animal el daño empieza a tener efectos económicos (merma del aumento de peso o de la producción de leche, posible efecto negativo sobre la fertilidad, debilitamiento que favorece otras enfermedades, etc.).