



Plagas hambrientas en la mira del USDA

Las especies invasivas incluidas en la “lista de vigilancia” de plagas hambrientas varían en función de su tamaño, origen y ubicación actual, así como de los daños que causan. A continuación ofrecemos una descripción de cada una de ellas.

Psílido asiático de los cítricos: *Diaphorina citri* Kuwayama o ACP, por sus siglas en inglés

- Se ha detectado este insecto del tamaño de un mosquito en Alabama, Arizona, California, Florida, Georgia, Hawai, Louisiana, Misisipi, Carolina del Sur y Texas.
- El psílido asiático de los cítricos provoca daños graves en las plantas cítricas y en otras especies afines de uso comercial u ornamental. Se observan puntas quemadas y hojas retorcidas como resultado de una infestación durante la fase de crecimiento de las plantas.
- El psílido actúa como portador de la bacteria que causa el enverdecimiento de los cítricos, también conocido como la enfermedad de Huanglongbing, y al alimentarse, propagan la enfermedad a otras plantas cítricas sanas.
- Las plantas y las materias vegetales pueden contribuir a propagar la enfermedad, incluso aunque el psílido no sea visible. Un árbol infectado no tiene cura.
- Estas son algunas de las plantas que se encuentran en peligro: naranja cajera, hoja de curry, lima dedo, toronja, lima ácida, quinoto, limón, lima, limoncillo, naranja mandarina, celinda, naranja, jazmín naranjo, pomelo, naranja amarga, naranja dulce, mandarina y naranja espinosa.

Escarabajo asiático de cuerno largo: *Anoplophora glabripennis* o ALB, por sus siglas en inglés

- Se detectó por primera vez en Brooklyn, Nueva York, en 1996 y ahora está presente en zonas de Massachusetts, Nueva York y Ohio.
- Se considera una plaga grave en EE. UU. y no se le conoce predador natural.
- Amenaza a los árboles de madera dura, a los árboles de sombra situados en áreas urbanas y suburbanas y a los recursos forestales, cuyo valor asciende a miles de millones de dólares.
- Dado que aún no existe cura para los daños que provoca, la identificación y erradicación temprana constituyen la clave para su control.
- El ALB tiene el potencial de causar más daño que la combinación de la enfermedad holandesa del olmo, el chancro del castaño y las polillas gitanas.
- Es muy probable que haya llegado oculto a los EE. UU. en materiales de madera para embalaje provenientes de Asia.
- El ALB se ha erradicado en Illinois, Nueva Jersey y en Islip, Nueva York.
- Estos son algunos de los árboles que se encuentran en peligro: arce, incluidos el arce negundo, el arce rojo, el arce plateado y el arce azucarero, abedul, sauce, falso castaño de Ohio, olmo, castaño de Indias, fresno y álamo.

Enverdecimiento de los cítricos: *Candidatus Liberibacter asiaticus* (también conocida como enfermedad de Huanglongbing)

- Se informó por primera vez en Florida, en 2005. También se ha detectado en Georgia y en zonas de California, Louisiana, Carolina del Sur y Texas.
- El enverdecimiento de los cítricos es una de las enfermedades más devastadoras de las plantas cítricas y constituye una grave amenaza para la industria del cítrico estadounidense.

- Esta enfermedad produce frutos amargos y deformes y mata los árboles, que no son aptos para la venta como fruta fresca o para la producción de jugo.
- No existe cura una vez que el árbol resulta infectado, y la mayoría de los árboles infectados mueren en unos pocos años.
- Esta enfermedad, que se propaga fundamentalmente a través del psílido asiático de los cítricos, también puede ser diseminada al trasladar materiales de plantas infestadas o al injertar tejido de plantas.
- Estas son algunas de las plantas que se encuentran en peligro de resultar dañadas por el psílido: naranja cajera, hoja de curry, lima dedo, toronja, lima ácida, quinoto, limón, lima, limoncillo, naranja mandarina, celinda, naranja, jazmín naranjo, pomelo, naranja amarga, naranja dulce, mandarina y naranja espinosa.

Escarabajo rinoceronte asiático: *Oryctes rhinoceros*

- Nativo del Sudeste Asiático y detectado por primera vez en Hawai en diciembre de 2013. Amenaza a las palmeras de cocos, palmeras de dátiles y palmeras de aceite, y otros cultivos comercialmente importantes en Hawai, Guam y Samoa Americana.
- Ataca a las palmeras de cocos perforando las coronas u hojas de las palmeras, donde daña al tejido en crecimiento y se alimenta de la savia de las palmeras. Los signos del daño incluyen cortes en forma de V en las frondas de la palmera y grandes agujeros en los tallos. Puede reducir significativamente la producción de coco y matar las palmeras.
- Los escarabajos ponen huevos en las palmeras muertas de pie y en el material orgánico en descomposición, tales como pilas de compost y aserrín. Las larvas se alimentan de materiales podridos hasta que se convierten en adultos.
- También se sabe que se alimentan de agave, banana, caña de azúcar, papaya, mango, sisal, piña y malanga.
- Las fuentes de amenaza incluyen compost, mantillo y desechos verdes infestados. Los escarabajos también pueden viajar en cargas internacionales y cuando la gente trae plantas infectadas a los EE. UU. en el equipaje de los pasajeros.

Escarabajo asesino: *Agrilus planipennis (Fairmaire)* o EAB, por sus siglas en inglés

- Se detectó por primera vez en Michigan, en 2002.
- Ataca a las variedades de fresno verde, blanco, azul y negro.
- Los tratamientos existentes pueden proteger a los árboles contra el EAB de forma individual, pero no son una cura y deben aplicarse periódicamente. Los reglamentos de los plaguicidas varían según el estado de que se trate; por tanto, los propietarios de fresnos deben ponerse en contacto con el departamento de agricultura estatal para obtener instrucciones.
- Este escarabajo es responsable de la muerte o el deterioro de decenas de millones de fresnos en Colorado, Connecticut, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Missouri, New Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Carolina del Norte, Ohio, Pensilvania, Tennessee, Virginia, Virginia Occidental y Wisconsin.
- Originario de Asia, el EAB probablemente llegó a suelo estadounidense oculto en materiales de embalaje de madera.

Polilla del racimo de la vid: *Lobesia botrana* o EGVM, por sus siglas en inglés

- Se detectó por primera vez en California en septiembre de 2009.
- Se alimenta de la flor o el fruto de las plantas huésped, con gran frecuencia, las uvas.
- Todas las variedades de uvas comestibles y de vino se encuentran en peligro.
- Si la polilla ataca racimos de uvas maduras, las frutas pueden sufrir daños aún mayores por la infección de un hongo llamado *botrytis*, también conocido como “podredumbre gris”, que deriva en el deterioro y posible muerte del tejido de la planta.
- En 2011, los esfuerzos desplegados por el USDA y sus socios redujeron las poblaciones de EGVM en un 99,9 %, lo cual permitió reducir el área de cuarentena en un 50 %.

Polilla gitana asiática: *Lymantria dispar* o EGM, por sus siglas en inglés

- Originaria de Europa, la polilla gitana asiática se detectó por primera vez en Massachusetts en 1869.
- La polilla EGM se encuentra presente actualmente en Connecticut, Delaware, Illinois, Indiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, New Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Carolina del Norte, Ohio, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia, Virginia Occidental y Wisconsin.
- Kentucky se considera actualmente en alto riesgo.
- La polilla gitana tiene preferencia por unos 150 huéspedes primarios, pero se alimenta de más de 300 especies de árboles y arbustos. Entre ellos se incluyen los siguientes: álamo temblón, abedul, cedro, álamo americano, árboles frutales, alerce, roble, álamo común y sauce.
- Las orugas se comen las hojas de los árboles, los cuales quedan desprotegidos ante las enfermedades y otras plagas, y hasta pueden llegar a matar al árbol.
- Debido a que las hembras no pueden volar, la propagación natural de la polilla es lenta. Desgraciadamente, viajan “gratis” largas distancias cuando la gente transporta sus plásticos de huevos, que ponen en prácticamente cualquier superficie al aire libre (como mobiliario de jardín o equipo de camping).

Polilla del melocotonero: *Thaumatotibia leucotreta* o FCM, por sus siglas en inglés

- Se detectó una única polilla macho en el condado de Ventura, California, en 2008.
- Aunque la polilla FCM no se encuentra actualmente en los EE. UU., se calcula que aproximadamente un 20 % del suelo continental estadounidense puede ser un hábitat adecuado para esta plaga.
- Se alimenta de más de 100 plantas huésped y es una plaga de los frutales, los cultivos y otras plantas que representa un grave riesgo para la industria agrícola de los EE. UU.
- La FCM se ha encontrado frecuentemente en los puertos de entrada estadounidenses, tanto en cargas como en equipajes de pasajeros.

Caracol gigante africano: *Lissachatina fulica* (Bowdich)

- Se detectó por primera vez en el sur de Florida en los años sesenta. La erradicación de esta plaga llevó diez años y costó un millón de dólares. Volvió a aparecer en 2011 y, en la actualidad, se está trabajando mucho para erradicarla. Está también en Hawai.
- Es uno de los caracoles más dañinos del mundo.
- Cuando no hay frutas ni vegetales a su alcance, los caracoles comen una gran variedad de plantas ornamentales, corteza de árbol e incluso la pintura y el estuco de las casas.
- Consumen al menos 500 tipos diferentes de plantas y también puede causar daños internos en estructuras de yeso y estuco.
- Se reproducen con rapidez. En solo un año, cada adulto que se aparea produce alrededor de 1.200 huevos.
- Este caracol puede ser portador de un nematodo parásito que provoca meningitis en los seres humanos.

Hormiga de fuego importada: *Solenopsis invicta* Buren, *S. richteri* Forel

- Hace casi 100 años, se introdujeron involuntariamente dos especies en el puerto de Mobile, Alabama, provenientes de América del Sur: la hormiga negra de fuego importada (1918) y la hormiga roja de fuego (a finales de los años treinta). Es probable que hayan venido en la tierra que se usaba como lastre en los buques de carga.
- Por lo general, se mueven a nuevas áreas no infestadas, ya sea naturalmente por colonias de propagación o al ocultarse en productos agrícolas básicos, incluidos los fardos de paja.
- Se alimentan de los brotes y frutos de numerosas plantas de cultivo, especialmente de maíz, soya, okra y cítricos. También se alojan en árboles jóvenes. Sus nidos, de superficie dura y con forma de montículo, pueden llegar a ser grandes y representan un peligro para los trabajadores de campo y la maquinaria agrícola, al tiempo que entorpecen las labores agropecuarias.

- Responden rápida y agresivamente a las perturbaciones. Sujetan a sus víctimas con poderosas mandíbulas y las inoculan repetidas veces con un veneno que produce mucho dolor. Las picaduras causan una sensación de ardor y comezón, así como ampollas que pueden infectarse. Aunque es muy poco frecuente, en casos graves, dichas picaduras pueden resultar en traumas o causar la muerte. Los animales jóvenes y recién nacidos son especialmente susceptibles.
- Puede dañar el medio ambiente al provocar el desplazamiento de otras especies de hormigas autóctonas y la reducción de las fuentes de alimento para el resto de la fauna.
- Amenaza las cosechas de Alabama, Arkansas, California, Florida, Georgia, Louisiana, Misisipi, Nuevo México, Carolina del Norte, Oklahoma, Carolina del Sur, Tennessee, Texas y Virginia.

Escarabajo Khapra: *Trogoderma granarium*

- Esta es una de las plagas más destructivas del mundo. Representa una amenaza para los productos agrícolas almacenados de Estados Unidos, incluidos granos, especias, alimentos secos y envasados, y productos de origen animal.
- Estos son los alimentos que se encuentran en peligro: trigo, avena, cebada, centeno, maíz, arroz, harina, malta y fideos.
- Conocido por “picotear”, este escarabajo come solo un poco de cada grano, pero igualmente daña una sorprendente cantidad de producto almacenado. Los daños que causa al alimentarse por lo general echan a perder un 30 % del producto. Se han llegado a informar daños de hasta el 70 %.
- Lograr detectar este escarabajo en suelo estadounidense en el pasado ha requerido esfuerzos de control y erradicación masivos, costosos y prolongados. Es difícil erradicar el escarabajo, ya que puede sobrevivir durante largos períodos sin alimentos, con poca humedad y escondido en pequeños espacios. Es capaz de sobrevivir en casi cualquier lugar dentro de instalaciones de almacenamiento protegidas del frío.
- Originario de la India, se ha establecido en el Mediterráneo, Oriente Próximo, Asia y África. En 1953, se detectó una amplia infestación en California. Se detectaron infestaciones posteriores, que luego fueron erradicadas, en Arizona, Maryland, Michigan, Nueva Jersey, Nuevo México, Nueva York, Pensilvania y Texas.
- Debido a su preferencia por los climas cálidos, tiene un mayor potencial de asentamiento en Arizona, California, Kansas, Nuevo México, Oklahoma y Texas.
- Este escarabajo se detecta periódicamente en cargas comerciales y en equipajes de pasajeros, en los puertos de entrada estadounidenses. Afortunadamente, la plaga no ha conseguido todavía establecerse en los EE. UU.

Polilla del manzano: *Epiphyas postvittana* (Walker) o LBAM, por sus siglas en inglés

- Originaria de Australia. La primera detección en territorio estadounidense se produjo en California, en 2007. También está en Hawai.
- La polilla del manzano (LBAM, por sus siglas en inglés) representa una amenaza para las plantas de jardín, y se sabe que puede dañar a más de 2.000 especies de árboles y plantas, y unos 250 cultivos agrícolas. Además, podría ampliar su alimentación si queda expuesta a nuevos cultivos y plantas.
- Entre las plantas que ataca se cuentan las rosas, los crisantemos, el jazmín y el clavel, así como el eucalipto y el álamo.
- Entre los cultivos y productos agrícolas que ataca se encuentran la alfalfa, el aguacate, los frijoles, las uvas y determinados frutos del bosque.

Mosca mediterránea de la fruta: *Ceratitis capitata* (Wiedemann) o mosca mediterránea

- Se la considera una de las plagas agrícolas más importantes y dañinas del mundo.
- La mosca de la fruta está presente actualmente en Hawai y California.
- Infesta una amplia gama de frutas, frutos secos y vegetales, tanto de jardín como de producción comercial, entre ellos, manzanas, aguacates, cítricos, melones, melocotones, ciruelas y tomates.

Mosca mexicana de la fruta: *Anastrepha ludens*

- Representa una amenaza para varios tipos de frutas, especialmente los cítricos y el mango, y ataca a un gran número de cultivos comerciales.
- La mosca mexicana de la fruta se encontró por vez primera en la zona central de México, en el año 1863, y en los inicios de la década de los cincuenta, la plaga apareció a lo largo de la frontera entre California y México. Desde entonces, se han detectado insectos de este tipo en Arizona, California y Texas.
- Más de 50 plantas huésped están en peligro. Si la mosca mexicana de la fruta se estableciera de manera permanente, se verían amenazados los aguacates, los pomelos, las naranjas, los melocotones y las peras.

Gusano cogollero: *Helicoverpa armigera*

- Recientemente detectado en Puerto Rico en 2014.
- Amenaza significativa para la agricultura de EE. UU. Se sabe que ataca a más de 180 especies de plantas.
- Puede causar serias pérdidas en cultivos de gran valor, incluido maíz, algodón, granos pequeños, soja, pimientos, tomates y otros.
- Las larvas perforan las flores y frutas, y se alimentan dentro de una planta. También pueden alimentarse de las hojas de plantas hospederas.
- La polilla puede ser trasladada grandes distancias por el viento. Si se propagara por EE. UU. continental, podría causar serios daños a la producción agrícola, al medio ambiente y la economía.

Mosca oriental de la fruta: *Bactrocera dorsalis* (Hendel)

- Es una especie tropical que se ha propagado por gran parte del territorio continental del sur de Asia y las islas vecinas. Hawai se halla bajo cuarentena federal a causa de esta plaga.
- La mosca oriental de la fruta se encontró por vez primer en Hawai, a mediados de la década de los cuarenta. Posteriormente, en el año 2002, se detectó en territorio continental estadounidense en el estado de Florida.
- Se sabe que ataca a más de 230 tipos de frutas y vegetales, entre ellos, albaricoques, cerezas, cítricos, higos, melocotones, peras, ciruelas y tomates.
- La denominada “técnica de aniquilación del macho” es la estrategia habitual para erradicar la mosca oriental de la fruta. Esta técnica combina una feromona, un pesticida y una sustancia pegajosa en una mezcla que se aplica en pequeñas cantidades sobre árboles y postes de servicios públicos.

Mosca linterna con manchas: *Lycorma delicatula*

- Nativa de China y detectada por primera vez en Pensilvania en septiembre de 2014. La mayoría de los estados son considerados en riesgo de esta plaga.
- Los adultos son coloridos y tienen alas delanteras marrones jaspeadas, y manchas brillantes rojas, negras y blancas en las alas inferiores. Las ninfas son negras con manchas blancas en las primeras etapas del desarrollo, pero se ponen rojas justo antes de convertirse en adultos.
- Este saltahojas se alimenta de una amplia variedad de plantas y árboles. Es una amenaza seria para la uva, manzana, roble, nuez, álamo y frutos con carozo. El Árbol del Cielo es un árbol hospedero preferido.
- Los signos de daño incluyen plantas que gotean o lloran y tienen olor fermentado, moho tizado, y acumulación de fluido pegajoso (ligamaza) en las plantas y en el suelo.
- Puede ser propagada largas distancias por personas que trasladan material infestado u objetos que contienen masas de huevos. Si se permite su propagación en EE. UU., podría afectar seriamente la uva, los árboles frutales y la industria de la madera.

Muerte súbita del roble: *Phytophthora ramorum* (*P. ramorum*) o SOD, por sus siglas en inglés

- Es causada por un agente patógeno o moho de agua denominado *Phytophthora ramorum*.

- Se detectó por primera vez en el área de la Bahía de San Francisco en 1993. Hasta el presente se ha extendido solo a 14 condados de la costa de California, donde las condiciones ambientales son ideales para la propagación de esta enfermedad. Desde entonces no se ha expandido más gracias a los esfuerzos del USDA, sus socios estatales y la industria de los viveros.
- En Oregón, en 2001 solo estaba afectada una pequeña parte de un bosque en un único condado del suroeste. La propagación de esta enfermedad se ha ralentizado gracias a los esfuerzos del Servicio Forestal del USDA, en colaboración con sus socios estatales.
- Se trata de un moho de agua que prefiere el clima fresco y húmedo y causa SOD, tizón de la hoja por *ramorum*, tizón del otoño por *ramorum* y las enfermedades del chancro de *phytophthora*.
- Más de 75 especies de plantas pueden ser infectadas por el *Phytophthora ramorum* o incluso facilitar su propagación. Afecta a una amplia variedad de árboles, entre ellos, los de madera dura y madera blanda, y determinadas plantas ornamentales y de jardinería o paisajismo. Se están llevando a cabo investigaciones para encontrar una cura y controlar al patógeno.
- El patógeno produce infestaciones en una gran variedad de plantas, aunque sin matarlas.
- El moho se propaga a través de la lluvia con ráfagas de viento y las plantas infectadas. Determinadas especies de plantas ornamentales, suelos o mezclas para macetas también pueden ayudar a propagar el patógeno.

###