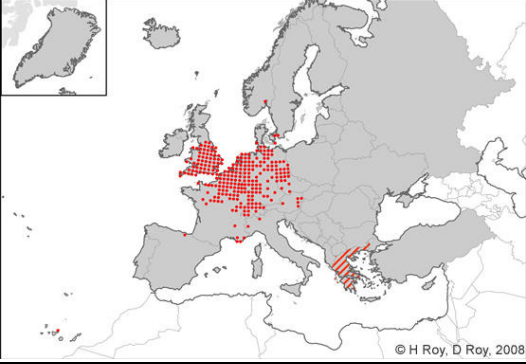


Harmonia axyridis
(Pallas, 1772)

HARAXY/EEI/NC002

Nombre vulgar	Castellano: Mariquita asiática, mariquita, mariquita arlequín
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Arthropoda Clase: Insecta Orden: Coleóptera Familia: Coccinellidae
Observaciones taxonómicas	
Resumen de su situación e impacto en España	Especie con gran capacidad de dispersión, que compete y depreda sobre especies autóctonas de coccinélidos. Tiene efectos drásticos sobre la agricultura, principalmente en las explotaciones hortícolas y viñedos, hasta el punto de haberse convertido en plaga en algunas zonas. Su presencia puede producir problemas alérgicos a la población humana. El control de sus poblaciones es difícil y con graves implicaciones ambientales.
Normativa nacional	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013
Normativa autonómica	- No incluido
Normativa europea	- La Comisión Europea está elaborando una legislación sobre especies exóticas invasoras según lo establecido en la actuación 16 (crear un instrumento especial relativo a las especies exóticas invasoras) de la "Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital natural" COM (2011) 244 final, para colmar las lagunas que existen en la política de lucha contra las especies exóticas invasoras.
Acuerdos y Convenios Internacionales	- Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD), 1992. - Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Berna 1979.- Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004).

<p>Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras</p>	<p>Mundial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISD) <p>Europea</p> <ul style="list-style-type: none"> - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa») - SEBI: Proyecto de 2010 de la Agencia Europea de Medio Ambiente. <p>Nacional</p> <ul style="list-style-type: none"> - No incluida <p>Regional</p> <ul style="list-style-type: none"> - No incluida
<p>Área de distribución y evolución de la población</p>	<p>Área de distribución natural Nativa de Asia.</p> <p>Área de distribución mundial Distribuída por el sur de Siberia, Japón, Corea, China y Mongolia, Estados Unidos, Siberia y Europa</p>  <p>España Se ha detectado en el País Vasco.</p> <p>Evolución No se conoce.</p>
<p>Vías de entrada y expansión</p>	<p>Introducción de forma intencionada como agente de control biológico y de forma accidental con productos hortícolas y ornamentales. Se ha utilizado ampliamente en todo el mundo para el control biológico de las diferentes especies de áfidos, concretamente para el control de plagas de pulgones en invernaderos, huertos y jardines. Tienen grandes capacidades de dispersión, lo que le permite colonizar rápidamente nuevas ubicaciones. Altamente dispersiva, vuela rápidamente entre las plantas hospedadoras y durante los periodos de reproducción migra a través de distancias largas.</p>
<p>Descripción del hábitat y biología de la especie</p>	<p>Su amplia distribución latitudinal y actitudinal en Asia, indica su amplia adaptabilidad ecológica, desde climas fríos a cálidos. Se localiza en zonas agrícolas, bosques naturales, zonas ribereñas, plantaciones forestales, zonas urbanas, es decir, está ampliamente distribuída. Coloniza una amplia gama de hábitats. Tienden a pasar el invierno en los edificios donde se</p>

	<p>reúnen en lugares oscuros y aislados.</p> <p>En su ciclo de vida pasa por cuatro estadios. Las hembras suelen depositar sus huevos en la proximidad de colonias de pulgones (<i>Aphididae</i>) en grupos. La fase de larva pasa por cuatro estadios, la pupa tiene cierta movilidad de sus articulaciones para defenderse de ataques. El adulto suele vivir entre 30 y 90 días según la temperatura. Suele haber varias generaciones por año. Tanto la temperatura como la alimentación influyen sobre el peso de los adultos y la tasa de desarrollo de las distintas etapas de desarrollo.</p> <p>Se alimenta principalmente de insectos hemípteros como áfidos, cochinillas, etc.; también de estados inmaduros de otros coleópteros y lepidópteros y de material vegetal, como frutas, polen. En su ciclo de vida tiene cuatro estadios: huevo, cuatro estadios larvales, pupa y adulto. La temperatura tiene un efecto sobre el peso de los adultos y la tasa de desarrollo de las etapas. La dieta también tiene efecto sobre el desarrollo de las larvas.</p>
<p>Impactos y amenazas</p>	<p><u>Sobre el hábitat</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ha alcanzado el estatus de plaga de la producción de fruta principalmente viñedos en el Medio Oeste, EEUU. <p><u>Sobre las especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Desplaza las poblaciones de coccinélidos nativos, de los que se alimenta, reduciendo sus poblaciones paulatinamente. <p><u>Recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Es una plaga para la producción de vino, ya que contamina las uvas cuando se mueren o mediante la liberación de hemolinfa cuando se les molesta. - Agente de control biológico principalmente de pulgones. - Disminución en la calidad de la fruta, constituyendo una auténtica plaga en cultivos hortícolas (manzanas y peras). <p><u>Sobre la salud humana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Causa molestias a las personas, debido a que se refugian en casas y edificios durante el otoño – invierno, posándose sobre comida y contaminándola. - Pueden producir alergias e incluso asma a las personas.
<p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p>	<p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Control biológico. Se están buscando métodos de control biológico usando parásitos o enfermedades causadas por hongos. - Control físico: La infestación de las casas se puede prevenir mediante el sellado de posibles grietas y lugares por donde pueden entrar. - Control químico: Se están investigando la utilización de trampas con feromonas y atrayentes químicos. - Aplicación de insecticidas selectivos, tanto en las casas como en viñedos. <p><u>Dificultad de control</u></p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Al tratarse de plagas, el tratamiento frente a <i>H. axyridis</i> puede perjudicar a otras especies.
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa») - SEBI: Proyecto de 2010 de la Agencia Europea de Medio Ambiente - http://bugguide.net/node/view/397 - UICN. Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISD)

Fecha de modificación de la Ficha: Septiembre 2013