

Monomorium destructor
(Jerdon, 1851)

MONDES/EEI/NC011

Nombre vulgar	Castellano: Hormiga de Singapur Catalán. --: Euskera: --
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Arthropoda Clase: Insecta Orden: Hymenoptera Familia: Formicidae
Observaciones taxonómicas	
Resumen de su situación e impacto en España	<p><i>Monomorium destructor</i>, la hormiga de Singapur, fue detectada en el puerto de Barcelona (2002), dentro de un contenedor con mercancías procedentes de Corea del Sur. El producto fue devuelto al origen y el almacén y zona de descargas fumigados. Esta especie de hormiga invasora podría ser problemática en climas mediterráneos ya que es conocido su potencial dañino en productos muy variados.</p> <p>Aunque hay citas antiguas en Canarias (Menozzi, 1929. En: Espadaler, 2005; Espadaler & Bernal, 2003. En: Espadaler, 2005) no se ha encontrado hasta hoy en España continental ni se encuentra establecida en el resto de Europa.</p>
Normativa nacional	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto.
Normativa autonómica	- No existe normativa autonómica que incluya esta especie como especie exótica invasora.
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	<ul style="list-style-type: none"> - Convenio sobre la Diversidad Biológica. CBD. 1992 - Convenio relativo a la vida silvestre y el medio natural en Europa, celebrado en Berna el 19 de septiembre de 1979. - Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004).
Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras	<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>Área de distribución y evolución de la población</p>	<p>Área de distribución natural <i>Monomorium destructor</i> es una especie pantropical, probablemente de origen indio, que se encuentra en proceso de expansión, a través del comercio y tráfico de mercancías. Aunque su origen se supone en el subcontinente indio, actualmente se hace difícil asegurarlo ya que la distribución conocida hasta el momento de esta especie es muy amplia (Vander Meer et al., 1990. En: Espadaler, 2005; Williams, 1994; Na & Lee, 2000. En: Espadaler, 2005).</p> <p>Área de distribución mundial Frecuente en zonas tropicales y templadas; en éstas, sobrevive en edificios con temperatura constante. Se encuentra en India, Hawaii, Brasil, Australia, Sudáfrica, Indonesia, Formosa, Nueva Guinea, Nepal, Singapur, China, Filipinas, Polinesia y localidades aisladas en Sudamérica y Antillas. No se ha citado de Corea hasta ahora (Terayama, En: Espadaler, 2005). Pusan (=Busan) se encuentra a una latitud de 35° 6'N, una latitud ciertamente fuera de la zona tropical, pero se conocen algunas localidades para esta especie y que están situadas a latitudes similares: Adelaida (Australia) a 34° 55'S, Melbourne (Australia) a 37° 49'S (Clark 1941) y Cabo de Buena Esperanza (Sudáfrica) a 34° 21' (Mayr 1862) en el hemisferio Sur o Chattanooga, Hamilton (USA), situada a 35° 5'N, Memphis, Tennessee (USA), a 35° 15'N (http://pick4.pick.uga.edu/mp/20m?kind=Monomorium+destructor; acceso 4 mayo 2005) y Londres (51° 47'; Bolton, 1987) en el hemisferio Norte.</p> <p>España Aunque hay citas antiguas en Canarias (Menozzi, 1929. En: Espadaler, 2005; Espadaler & Bernal, 2003. En: Espadaler, 2005) no se ha encontrado hasta hoy en España continental ni se encuentra establecida en el resto de Europa.</p>
<p>Vías de entrada y expansión</p>	<p>Proceso de expansión, a través del comercio y tráfico de mercancías</p>
<p>Descripción del hábitat y biología de la Especie</p>	<p>Es una especie polimórfica cuyo tamaño varía de 1.8 a 3 mm de longitud y se distingue por poseer estriación transversal en el occipucio y por los costados del propodeo y katepisterno con reticulación visible. La coloración típica es amarillo más o menos oscurecido en la cabeza, tórax, patas y parte central anterior del gaster, el resto del cual es de color oscuro.</p> <p>Forma colonias con múltiples reinas y puede nidificar tanto en el suelo como en edificios. En condiciones adecuadas — tropicales— de temperatura y humedad una colonia permanece activa durante todo el año aunque su potencial de crecimiento parece ser limitado (Eow et al., 2004. En: Espadaler, 2005).</p> <p>Hábitat en su área de distribución natural</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se establece al aire libre o dentro de edificios dependiendo de si se trata de regiones tropicales, semitropicales o de clima templado. - Están presentes en zonas tropicales, con riego y cultivos de arroz en Filipinas, y plantaciones de cocos en Sri Lanka. <p>Hábitat en su área de introducción</p> <ul style="list-style-type: none"> - En el norte de Australia no viven lejos de las casas donde viven bajo el suelo, en las paredes o en cavidades de los tejados.

	<ul style="list-style-type: none"> - En Florida se encuentran en edificios. En Emiratos árabes se encuentran en jardines con regadío. - La conjunción de: a) riego artificial en parterres, jardines, campos de golf y situaciones similares, que puede ayudar a superar la época de sequedad estival, y b) el calentamiento global, aumentando la supervivencia invernal, genera un clima artificial, cuasi tropical, en regiones mediterráneas (Dukes y Money, 1999. En: Espadaler, 2005).
Impactos y amenazas	<p><u>Sobre el hábitat</u></p> <p>---</p> <p><u>Sobre las especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Puede llegar a desplazar otras especies. <p><u>Sobre los recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiene una capacidad destructiva considerable pudiendo horadar goma, tejidos, plásticos aislantes de la electricidad y teléfono y cable de polietileno (Bolton, 1987. En: Espadaler, 2005), además de causar molestias diversas a los habitantes en edificios (PIAG, 2004. En: Espadaler, 2005). <p><u>Sobre la salud humana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No se conocen
Medidas y nivel de dificultad para su control	<p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Debido a que no está presente en España la medida más efectiva es la prevención de su entrada a través del comercio de mercancías. <p><u>Desarrolladas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos. <p><u>Estrategias, Planes y/o Proyectos de Gestión/Control/Erradicación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos. <p><u>Dificultad de control</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos.
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> - Espadaler X. <i>Monomorium destructor</i>, la hormiga de Singapur, detectada y detenida en el puerto de Barcelona (Hymenoptera, Formicidae). Orsis 20, 2005 27-32 - <i>Monomorium destructor</i>. Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISD) http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=960&fr=1&sts=&lang=EN

Fecha de actualización de la Ficha: Septiembre 2013