

CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

Vespa spp. (especies no europeas)

VESspp/AR00X

Nombre vulgar	Castellano: Avispas
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Arthropoda Clase: Insecta Orden: Hymenoptera Familia: Vespidae
Observaciones taxonómicas	<p>Las 22 especies de este género se encuentran naturalmente en la región paleártica, oriental y nororiental afrotropical (Carpenter y Kojima 1997, Nguyen et al. 2006):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>V. affinis</i> Fabricius - <i>V. analis</i> Smith - <i>V. auraria</i> Smith - <i>V. basalis</i> Smith - <i>V. bellicosa</i> de Saussura - <i>V. bicolor</i> Fabricius - <i>V. binghami</i> du Buysson - <i>V. crabro</i> Linnaeus - <i>V. ducalis</i> Smith - <i>V. dybowskii</i> André - <i>V. fervida</i> Smith - <i>V. fumida</i> van der Vecht - <i>V. luctuosa</i> de Saussure - <i>V. mandarinia</i> Smith - <i>V. mocsaryana</i> du Buysson - <i>V. multimaculata</i> Pérez - <i>V. orientalis</i> Linnaeus - <i>V. philippinensis</i> de Saussura - <i>V. simillima</i> Smith - <i>V. soror</i> du Buysson - <i>V. tropica</i> (Linnaeus) - <i>V. velutina</i> Lepeletier - <i>V. vivax</i> Smith <p>Se consideran europeas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vespa crabro</i> Linnaeus 1758, se considera una especie autóctona de Europa. Ver: Fauna europaea - http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=167816 - <i>Vespa orientalis</i> Linnaeus 1771 está presente en algunos países europeos, entre los que no está España. Ver: Fauna europaea - http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=167817
Resumen de su situación e impacto en España	Existen especies, como la <i>Vespa velutina</i> cuya expansión de por Francia ha sido muy rápida y desde el 2010, se tiene constancia de su presencia en el norte de España. Aunque no parece que entrañe más peligrosidad que la avispa autóctona para la población humana, su depredación sobre los insectos autóctonos y, en concreto, sobre las colonias de abejas, sí produce un gran impacto, con lo que ello puede suponer para la polinización y el agravante económico en las colmenas.
Normativa nacional	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto.
Normativa autonómica	- No incluida

Normativa europea	<ul style="list-style-type: none"> - 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 conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Berna 1979.- Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004).
Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras	<p>Mundial</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vespa velutina</i> No incluida <p>Europea</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vespa velutina</i> incluida en DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa») - <i>Vespa velutina</i> incluida en SEBI: Proyecto de 2010 de la Agencia Europea de Medio Ambiente para el desarrollo de la lista de las peores especies exóticas que amenazan la biodiversidad en Europa - <i>Vespa velutina</i> incluida en EPPO. A₂ list <p>Nacional</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vespa velutina</i> incluida en Invaslber. Especies exóticas invasoras de la Península Ibérica. Acción Especial RE 2002-10059-e. Ministerio de Ciencia y Tecnología. <p>Regional</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vespa velutina</i> incluida en CA País Vasco: Diagnóstico de la Fauna exótica invasora de la CAV.
Área de distribución y evolución de la población	<p>Las 22 especies de este género se encuentran naturalmente en la región paleártica, oriental y nororiental afrotropical (Carpenter y Kojima 1997, Nguyen et al. 2006).</p> <p>1. <i>Vespa velutina</i></p> <p>Área de distribución natural Originaria del Sureste asiático: China, Taiwán, norte de India, e Indochina hasta Malasia y el archipiélago de Indonesia.</p> <p>Área de distribución mundial Suroeste de Francia y España, únicos países en los que se ha determinado su presencia fuera de su área de distribución natural. Aunque también parecen existir informaciones de su detección en el norte de Portugal.</p> <p>España CCAA: Navarra, País Vasco, Cataluña y Galicia. Actualmente se encuentra localizada en el norte de España, principalmente en el País Vasco y Navarra, pero también está presente en Galicia y Cataluña. Se produjo además en 2013 la primera cita en Cantabria. Aunque no está confirmado, no debe desestimarse su presencia en Burgos.</p> <p>Evolución Su facilidad para la dispersión, ha supuesto la propagación a</p>

	<p>España al tener un clima más templado que el resto del norte y noreste de Europa. Según algunos expertos podría extenderse a toda la península en pocos años.</p>
<p>Vías de entrada y expansión</p>	<p><i>Vespa velutina</i> llegó a Europa a través de Francia en 2004, en un barco de carga de mercancías (cerámica) a partir de China. En 2010 se confirmó la llegada a España a través de los Pirineos, concretamente a Irún (Guipuzcoa). Posteriormente se detectó en Navarra (junio 2011). Su expansión se produce de manera natural a través de los valles fluviales.</p>
<p>Descripción del hábitat y biología de la especie</p>	<p><i>Vespa velutina</i> es una especie diurna, que presenta máxima actividad durante el verano, que es cuando atacan masivamente a las colmenas. Se alimenta de insectos (abejas, avispas, moscas, arañas, etc.), y en otoño de frutas (uvas, etc.), cuando están maduras.</p> <p>- <i>Vespa velutina</i>:</p> <p>Las colonias de esta especie viven únicamente un año. Durante el invierno las reinas hibernan. Entre febrero y marzo, las reinas que han sobrevivido al invierno, se dispersan para construir su nido. Posteriormente se inicia la puesta de la que salen avispas hembras (obreras) de huevos fecundados, las cuales trasladan el nido a zonas mas altas y la reina hace nuevas puestas de huevos no fecundados, de los que en el verano nacen avispas macho. En septiembre aproximadamente los machos se aparean con las hembras que serán las nuevas reinas fundadoras, fecundándolas y el nido empieza a declinar.</p> <p><u>Hábitat en su área de distribución natural</u></p> <p><i>Vespa velutina</i> vive principalmente en bosques en el clima subtropical. La variedad <i>nigrithorax</i> se limita generalmente a zonas montañosas.</p> <p><u>Hábitat en su área de introducción</u></p> <p><i>Vespa velutina</i> instala su nido preferentemente en las ramas altas de los árboles, en zonas urbanas, agrícolas o zonas boscosas. Evita las poblaciones puras de coníferas. En ocasiones los nidos están alojados en construcciones abiertas, como terrazas o más raramente en agujeros de la pared, matorral o suelo.</p>

<p>Impactos y amenazas</p>	<p><u>Sobre el hábitat y las especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vespa velutina</i> se comporta como especie invasora, afectando principalmente a las especies autóctonas de himenópteros, entre ellas las abejas y otras especies polinizadoras. <p><u>Recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - En el verano, los ataques de <i>Vespa velutina</i> a colmenas son muy intensos y dañinos, atacan a las abejas cuando están fuera de la colmena y llegan cargadas de polen, después de acabar con las abejas adultas, se alimentan de las larvas de abeja que hay en las colmenas. Por lo tanto producen la pérdida de colmenas con la pérdida económica que ello conlleva. Su impacto sobre las abejas es mayor que el de la avispa autóctona (<i>V. crabro</i>). <p><u>Sobre la salud humana:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vespa velutina</i> provoca alarma social por la mala fama de las avispas en general por las consecuencias de sus picaduras, sin embargo su comportamiento y peligrosidad es similar al de la avispa autóctona.
<p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p>	<p><u>Propuestas para control de <i>Vespa velutina</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducción de la piqueta (abertura por la que entran las abejas a la colmena) para impedir la entrada de las avispas - Uso de trampas para la captura de reinas fundadoras principalmente de febrero a mayo y durante todo el año a las obreras. - Uso de trampas cerca de los colmenares para reducir la depredación de la avispa, esto, al mismo tiempo debilita su colonia al reducir su posibilidad de alimentarse. - Instalación de muchas colmenas en los colmenares, con el objeto de que los ataques del avispa sean menos dañinos. - Vigilancia, localización y eliminación de nidos de <i>Vespa velutina</i>. - Colocación de sistemas de redes o rejillas delante de la piqueta de las avispas dificultando el vuelo de las avispas. - Destrucción de los asentamientos. Preferentemente antes del inicio de la cría de las hembras fundadoras, a finales de agosto. La destrucción ha de hacerse cuando la actividad de la avispa sea menor, es decir, al atardecer o al amanecer mediante: inyección directa de insecticida en el nido, o si éste es accesible se bloquea el orificio de entrada del nido, para evitar la salida de individuos de la colonia. Se introduce en una bolsa de plástico y se mata por congelación o incineración. - Llevar a cabo un protocolo de seguimiento, para la detección temprana de colonias, de manera que se puedan desarrollar medidas de control de forma inmediata y evitar su mayor dispersión. - Medidas de divulgación y concienciación, con el fin de que se conozca la problemática y se tenga información para poder realizar una detección temprana.

	<p><u>Dificultad de control</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - En la actualidad no hay trampas selectivas para el avispon asiático. - Evitar la captura de las hembras fundadoras de <i>Vespa velutina</i> en primavera, por ser la época en que la mortalidad de las fundadoras y de avispas es más alto, en gran parte debido a la competencia que se produce entre los individuos de la misma especie.
<p>Bibliografía</p>	<ul style="list-style-type: none"> - CA País Vasco: Diagnósis de la Fauna exótica invasora de la CAV (2009). Gobierno Vasco-IHOBE. 165 pp - Carpenter, J.M., and Cumming, J.M. 1985. A character analysis of the North American potter wasps (Hymenoptera: Vespidae; Eumenidae). <i>Journal of Natural History</i>, 19: 877–916. - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exólicas invasoras en Europa») - Gobierno Vasco. La amenaza de la avispa asiática (<i>Vespa velutina</i>) para la producción apícola de la CAPV. <i>Sustraia</i> 95, 78-83. - HARO, L.de, LABADIE, M., CHANSEAU, P., CABOT, C., BLANC-BRISSET, I., PENOUIL, F. y NATIONAL COORDINATION COMMITTEE FOR TOXICOVIGILANCE (2010). Medical consequences of the Asian black hornet (<i>Vespa velutina</i>) invasion in Southwestern France. <i>Toxicon</i> 55: 650-652. http://www.ihobe.net/ - Invaslber. Especies exólicas invasoras de la Península Ibérica. Acción Especial RE 2002-10059-e. Ministerio de Ciencia y Tecnología. - Nguyen, L.T.P., Sait, F., Kojima, J., and Carpenter, J.M. 2006. Vespidae of Viet Nam (Insecta: Hymenoptera) 2. Taxonomic notes on Vespidae. <i>Zoological Science</i>, 23: 95–104. [Synonymy of <i>Vespa auraria</i> Smith with <i>V. velutina</i> Lepelletier] - SEBI: Proyecto de 2010 de la Agencia Europea de Medio Ambiente para el desarrollo de la lista de las peores especies exólicas que amenazan la biodiversidad en Europa - WILEMANT C., ROME Q & HAZAIRE J. (2010). Le Frelon asiatique (<i>Vespa velutina</i>). In <i>Muséum National d’Histoire naturelle 2010. Inventaire national du Patrimoine naturel</i>.

Fecha de actualización de la Ficha: Septiembre 2013