

Cómo realizar un adecuado control de avispas



impex
EUROPA

INTRODUCCIÓN



La **avispa asiática** (*Vespa velutina*) es una avispa de origen asiático, depredadora de insectos, de tamaño medio a grande y carroñera de vertebrados.



Tiene un gran impacto sobre los dípteros y los himenópteros sociales, especialmente, las abejas melíferas.

La presencia de la especie *Vespa velutina nigrithorax* se detectó por primera vez en el sur de Francia en 2005. Desde entonces, se ha extendido a numerosos países de Europa.

En 2010, fue detectada por primera vez en España, en las provincias de Guipúzcoa y Navarra, al norte del país, cerca de la frontera con Francia. La vía de introducción más probable es a través de actividades comerciales puesto que las reinas fertilizadas pueden sobrevivir largos periodos de tiempo hibernando.



Sólo se necesita una reina apareada para iniciar una nueva colonia y provocar una mayor propagación de la especie.

Durante el **invierno las reinas hibernan**. Entre febrero y marzo, las supervivientes se dispersan para fundar un nido primario, que tienen entradas basales.



En **primavera**, surgen las **primeras obreras** (hembras) de los huevos fecundados. Las colonias, ya en **verano**, a menudo se reubican desde el nido primario a un **nido secundario más grande**.



Estos nidos secundarios suelen ser más grandes que los de otras especies europeas y su entrada se ubica, normalmente, en un lateral.



En ellos, la **reina hace nuevas puestas de huevos no fecundados**. De estos huevos no fecundados nacen las avispa macho.

Es en **verano** cuando tiene lugar el **inicio de la caza**. Con el objetivo de alimentar a las larvas, los **ataques a las colonias de abejas** son numerosos y frecuentes, especialmente **entre junio y septiembre**.



La avispa velutina vuela frente a una colmena a unos 30-40 cm y desciende repetidamente para atrapar a las abejas recolectoras. Una vez que ha capturado una abeja, le quita la cabeza, las alas, las patas y el abdomen y hace una bola con el músculo de vuelo, que es el alimento de las larvas en el nido. Los adultos se alimentan de carbohidratos dulces.

En **septiembre**, aproximadamente, los **machos se aparean con las hembras**, que serán las nuevas reinas fundadoras, fecundándolas y el **nido comienza a menguar**.



La presencia de esta especie invasora **amenaza la producción de miel y la población de insectos polinizadores**.

Los polinizadores tienen un papel esencial en el funcionamiento de los ecosistemas terrestres por lo que es fundamental controlar la población de la avispa asiática.



Se considera que tienen un **impacto muy negativo en el aspecto económico, medioambiental y sobre la salud humana**.





En el catálogo español de especies exóticas invasoras se proponen distintas medidas para controlar la avispa asiática. Entre ellos, se recomienda:

- **Uso de trampas** para la captura de reinas fundadoras y cerca de los colmenares para reducir la depredación de la avispa y debilitar su colonia.
- **Uso de insecticidas** para destruir los asentamientos.

En **Impex Europa** disponemos de medios de control físico y control químico.

CONTROL FÍSICO: TRAMPA KILLER-TRAP AVISPAS Y CEBO ATRAYENTE EN POLVO

La trampa está compuesta por un recipiente transparente de plástico, una tapa verde con un agujero central y un tejado amarillo.



En el recipiente se introduce el cebo atrayente y se rellena con agua hasta el nivel señalado. El cebo atrayente contiene una mezcla de ingredientes de elevada calidad, testada en diferentes situaciones reales, que posee una **elevada eficacia y selectividad**.



Es decir, es eficaz puesto que el **grado de atracción de avispas asiáticas es elevado y selectiva porque la captura de insectos no objetivo es minoritaria.**



Incluso en las pruebas en las que se colocaron las trampas próximas a colmenas no se ha detectado ninguna abeja melífera en ellas.

Es importante tener en cuenta una serie de recomendaciones para maximizar la eficacia de las trampas.

Su funcionalidad aumenta con la temperatura ambiente y **se recomienda su colocación cuando la temperatura ambiente sea superior a 15°C**, y, cuando sea posible, con orientación sur.



Esto hace que aumente la temperatura del agua facilitando la liberación de los aromas que atraen a las avispas asiáticas.

La **eficacia aumenta con el transcurso de los días**. Al pasar los días el cebo atrayente va evolucionando y se desprende mayor cantidad de aromas atractivos para las velutinas. Además, las avispas asiáticas también se sienten atraídas por los olores de los insectos muertos en la trampa, por lo que se recomienda **no limpiar la trampa cuando se cambie la mezcla atrayente**, e incluso dejar alguna avispa muerta en el contenedor.

CONTROL QUÍMICO: INSECTICIDAS

KILLER 51 SPRAY AVISPAS

Es un insecticida en aerosol con una válvula especial de largo alcance (4 metros) para combatir la avispa velutina, avispa común, avispones, abejorros, avisperos y sus nidos.

Este insecticida en aerosol se caracteriza por su **acción instantánea y prolongada**, puesto que su efecto residual hace que sea eficaz incluso tiempo después de su aplicación.

La válvula de largo alcance favorece una **aplicación más segura** al poder mantener una distancia de seguridad de 4 metros.

Está formulado con:



- Dos insecticidas piretroides (permetrina 0,5% y tetrametrina 0,02%)
- Agente sinergista (butóxido de piperonilo 1%).

Esta combinación de principios activos posee una elevada eficacia para el control de avispas y otros insectos voladores.



Los insecticidas piretroides son derivados sintéticos de las piretrinas, que son compuestos tóxicos que contienen las flores del crisantemo. Presentan como ventajas que tienen una **acción insecticida muy potente** (por contacto o ingestión), pero baja toxicidad para mamíferos y no persisten en el medioambiente durante mucho tiempo.



En concreto, permetrina y tetrametrina son insecticidas piretroides de tipo I. Los dos tipos de piretroides se distinguen por su estructura química. Los piretroides tipo I son insecticidas neurotóxicos que actúan sobre el canal de sodio en las membranas de las células nerviosas.

Su **modo de acción es muy rápido**, produciendo síntomas como hiperactividad, pérdida de coordinación y parálisis (efecto de volteo o “*knockdown*”), espasmos, temblores y, finalmente, la muerte.



La combinación de permetrina y tetrametrina permite controlar un espectro más amplio de plagas y proporcionar una actividad residual más prolongada. El butóxido de piperonilo actúa como sinergista aumentando la eficacia de los piretroides. Los insectos tienen enzimas que son capaces de romper algunos insecticidas, el butóxido de piperonilo actúa parando algunas de estas enzimas, lo que permite al insecticida actuar durante más tiempo.



La composición química de este insecticida y la válvula especial de largo alcance hacen de **Killer 51 Spray Avispas un producto muy eficaz y seguro para el control de la avispa velutina**, además de otras plagas voladoras.

INSECTICIDA AVISPAS

Insecticida pulverizable, en base agua, no huele y no mancha. El difusor especial, que alcanza 4-5 metros, permite su aplicación a cierta distancia para mayor seguridad. Su principio activo es acetamiprid (0,2%).



El acetamiprid pertenece a una clase de insecticidas denominados neonicotinoides, que se une al sitio de la acetilcolina en el receptor, provocando una serie de síntomas desde hiperexcitación a letargia y parálisis. La acetilcolina es el principal neurotransmisor excitador en el sistema nervioso central del insecto.



Como el acetamiprid muestra una mayor afinidad por el receptor de la acetilcolina en insectos que en mamíferos, se considera que presenta un **riesgo bajo para los mamíferos en condiciones normales**.

El acetamiprid **se usa en cultivos y en el control de insectos domésticos**. Es un insecticida de amplio espectro.



Ovicida, larvicida y adulticida, es **eficaz en todas las etapas de desarrollo del insecto**.





Funciona principalmente **por ingestión**, aunque **también por contacto**. Es translaminar, lo que implica que protege ambos lados de las hojas.



El Insecticida Avispas posee una **elevada eficacia por su aplicador de largo alcance y su principio activo acetamiprid**.



Además, al ser un **insecticida de base acuosa no mancha y no huele**.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Bunker S., 2019. Vespa velutina (Asian hornet) Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI).

Catálogo de especies Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-exoticas-invasoras/ce-eei-catalogo.html>

Haxaire J., Bouguet J. P., Tamisier J.P., 2006. Vespa velutina Lepeletier, 1836, a fearsome new addition to the French fauna (Hym., Vespidae). Bulletin de la Société Entomologique de France, 111(2):194.

López S., González M., Goldarazena A., 2011. Vespa velutina Lepeletier, 1836 (Hymenoptera: Vespidae): first records in Iberian Peninsula. Bulletin OEPP/EPP0 Bulletin, 41(3):439-441.

Matsuura M, Yamane S, 1990. Biology of the vespine wasps. Berlin, Germany: Springer Verlag, xix + 323 pp.

Villemant C., Haxaire J., Streito J. C., 2006. Premier bilan de l'invasion de Vespa velutina Lepeletier en France (Hymenoptera, Vespidae.) Bulletin de la Société entomologique de France, 111(4):235-238.

Villemant C., Haxaire J., Streito J. C., 2006. Premier bilan de l'invasion de Vespa velutina Lepeletier en France (Hymenoptera, Vespidae). Bulletin de la Société entomologique de France, 111(4):235-238.

Wallace D. R., Encyclopedia of Toxicology (Third Edition), 2014.



Bioseguridad
BIOSEGURIDAD.NET