

DAÑOS EN APICULTURA

La base alimentaria de las larvas de *Vespa velutina* es la proteína proveniente en su mayoría de insectos, entre ellos la abeja doméstica, *Apis mellifera*. La voracidad de la avispa asiática merma las colmenas hasta la muerte, tanto por su presencia (impide a las abejas salir a recolectar alimento) como por su eficacia en sus capturas en vuelo.



Pareja de abejarucos (*Merops apiaster*)
© Pierre Dalous (Wikimedia Commons)

DAÑOS MEDIOAMBIENTALES, AGRÍCOLAS Y FRUTÍCOLAS

El peor efecto de su proliferación a medio y largo plazo es la reducción de la biodiversidad: su gran voracidad implica un alto consumo de polinizadores y, por tanto, una merma de la flora silvestre. Por otra parte, para animales insectívoros supone una importante competencia alimentaria. Se han constatado, además, casos de ataques a pequeños vertebrados vivos, como crías de ratones o de aves.

En agricultura y fruticultura, los daños son también importantes:

1. Por el descenso de la producción que acarrea la merma de polinizadores.
2. Por el efecto de su alimentación, cuando incluye néctar y fruta madura, imposibilitando su posterior uso y comercialización.

SALUD Y SEGURIDAD CIUDADANA

En general, su comportamiento no es agresivo con las personas. A más de 5 m de distancia del nido no suele haber peligro, pues no presta atención a personas y animales.

No obstante se han documentado picaduras sin provocación previa, realizando incluso una persecución en masa de hasta 500 m de alcance. Además, el simple contacto de su veneno con las mucosas provoca el mismo efecto que una picadura.



Comparativa entre obreras de *Apis mellifera* (iza) y *Vespa velutina* (dha)
Vespa velutina: © Ivayr Leidus (Wikimedia Commons)

1 cm



Desde el año 2010 el Jardín Botánico Atlántico trabaja para concienciar a la sociedad de la importancia de la polinización y de las amenazas que se ciernen sobre los polinizadores. La elaboración de material didáctico, la creación del "Aula de la Polinización *La Colmena Viajera*", actividades gratuitas para escolares y el proyecto para la fotoidentificación de polinizadores potenciales del manzano, son algunas de las acciones resultantes.

Informar a la población sobre los riesgos del avance de *Vespa velutina* es un hito más en esta línea de trabajo. Además, frenar la expansión de esta invasora requiere de estrategias y protocolos de actuación coordinados entre las Administraciones, las entidades afectadas y la sociedad civil de toda la cornisa cantábrica. Una coordinación que trata de ser promovida desde instituciones como el Jardín Botánico y la CODACC (Confederación en defensa de la abeja en la cornisa Cantábrica), entre otras.

La expansión de *Vespa velutina* es un problema que nos afecta a todos. **Tómalo en serio. Tu colaboración es imprescindible.**

RECUERDE SI VE UN NIDO DE AVISPA ASIÁTICA

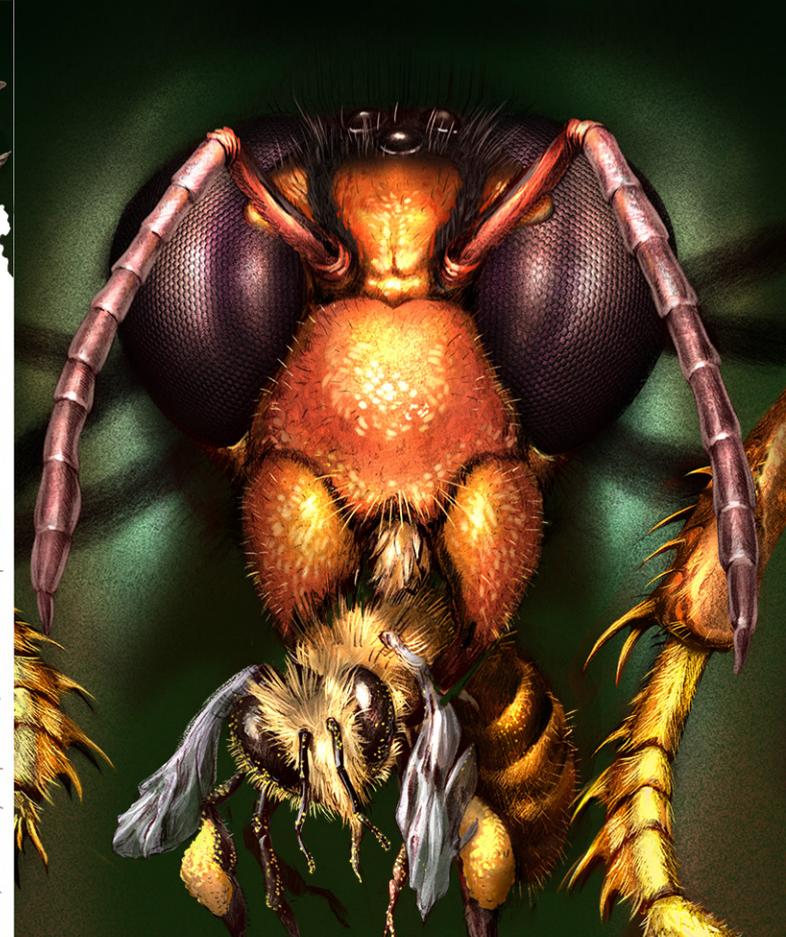
112

(resto de comunidades)

012

(en Galicia)

Diseño, ilustración y maquetación: Juan Hernanz imprimir: XXXX DL AS 00612/2017



STOP VESPA VELUTINA



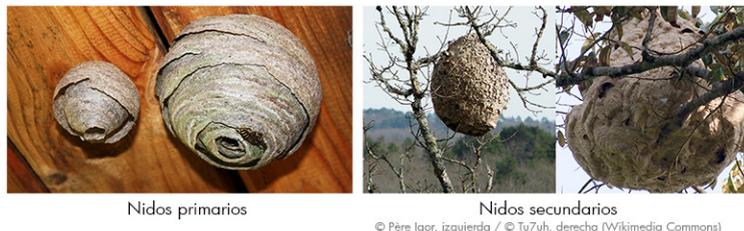
Vespa velutina ssp. nigrithorax (Avispa asiática) es una especie procedente de varios países de Asia, reconocida como invasora e incluida en el Catálogo Español de Especies Invasoras (Real Decreto 630/2013 de 2 de Agosto).



NIDO PRIMARIO

La reina fundadora se encarga de construir el nido primario en lugares protegidos de las inclemencias del tiempo y posibles predadores (construcciones humanas, troncos de árboles, etc.).

En las primeras fases, el nido es una especie de paraguas abierto al exterior, con unas celdillas que albergan los primeros huevos de obrera. La reina continúa añadiendo envolturas para proteger el resto de celdillas hasta aproximadamente el mes de junio, momento en el que alcanza las cien obreras aproximadamente y decide abandonar el nido primario para formar el secundario.



Nidos primarios

Nidos secundarios

© Père Igor, izquierda / © Tu7uh, derecha (Wikimedia Commons)

NIDO SECUNDARIO

Es más voluminoso, de hasta un metro de largo y 80 cm de ancho. Aunque tienen preferencia por lugares altos y seguros (ramas de árboles, aleros de tejados), también se han localizado algunos nidos cerca del suelo.

Cómo diferenciar nidos de *V. velutina* y *V. crabro*:

Los nidos de *V. velutina* tienen la entrada por un lateral, mientras que en los de *Vespa crabro* la entrada está por la parte inferior.

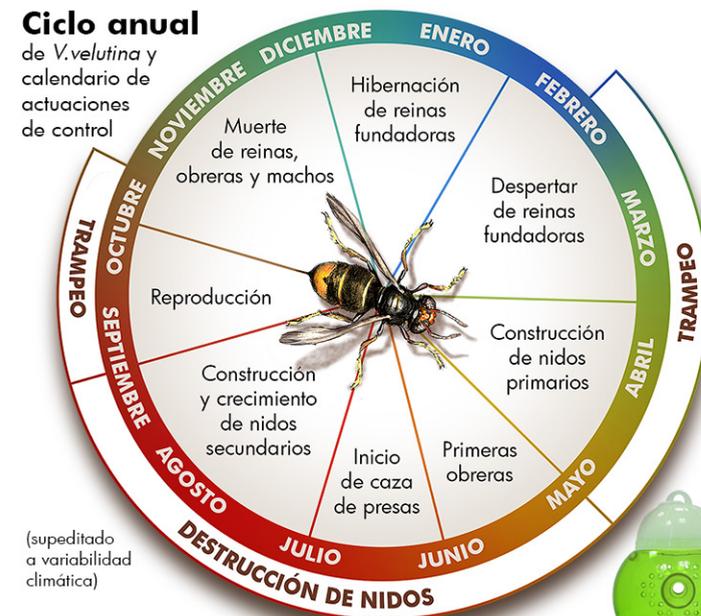
ELIMINACIÓN DE NIDOS

La eliminación del nido primario es relativamente sencilla: por rociado con insecticida, por agua caliente (a más de 65°C) o por aplastamiento.

La eliminación del secundario, por su difícil acceso y numerosas avispa, es compleja y requiere equipos específicos y cautela en su eliminación: biocida y sellado posterior, inactivación con biocida mediante pértiga o destrucción mediante disparos o pequeños explosivos accionados a distancia.

Ciclo anual

de *V. velutina* y calendario de actuaciones de control



(supeditado a variabilidad climática)

TRAMPEO

La ley dice que para hacer uso de trampas es preciso solicitar un permiso al organismo regional de medio ambiente.

La captura de reinas ha de efectuarse de febrero a mayo, durante la fase de construcción y actividad del nido primario. O bien de septiembre a diciembre (del nacimiento de nuevas reinas a su hibernación). En ambos casos supeditados a las condiciones climáticas específicas de la zona.

Existen trampas comerciales disponibles en el mercado, aunque resulta sencilla la construcción de trampas caseras a partir de recipientes de plástico:



Detectada por primera vez en Europa en la zona de Burdeos (Francia), su primera cita confirmada en España data de agosto de 2010 en Amaiur (Navarra). En pocos años se ha extendido por toda la Cornisa Cantábrica y Pirineos. Hoy continúa su expansión por el resto del territorio nacional.



Vista dorsal



Vista ventral

© Didier Descouens (Wikimedia Commons)

CARACTERÍSTICAS Y DIFERENCIACIÓN



Detalle de su aguijón (de 4 a 6 mm de longitud). *Vespa velutina* es capaz de segregar veneno en estado de excitación y sin necesidad de picadura previa

Vespa velutina tiene la mayor parte de su cuerpo negro y marrón oscuro, salvo el cuarto segmento del abdomen (amarillo naranja). Su cabeza es de color naranja y la parte final de sus patas, amarillo intenso. Mide de 17 a 32 mm de longitud.

Las reinas suelen alcanzar mayor talla, por encima de 30 mm, mientras que la talla media de las obreras es de 25 mm.

La avispa autóctona con la que guarda mayor similitud es *Vespa crabro* (1). No obstante, la avispa asiática (2) es ligeramente más pequeña que la autóctona.

También presentan diferencias en el abdomen: *Vespa crabro* lo tiene en su mayoría amarillo, salvo el primer segmento y parte del segundo que son negros. El tórax y las patas de *V. crabro* son de color marrón.



© Ernie (Wikimedia Commons)