



# Ciclo biológico



© Nicole Bouglouan

## SALIDA DE HIBERNACIÓN

FEBRERO-ABRIL

Las reinas son las únicas que sobreviven al invierno.

## BÚSQUEDA DE LUGAR PARA HIBERNAR

OTOÑO

Las nuevas reinas fundadoras buscarán un sitio donde hibernar: huecos de árboles, agujeros, hojarasca.



## NACIMIENTO DE NUEVAS REINAS Y MACHOS

SEPTIEMBRE

La reina pone huevos de los que saldrán machos y reinas. Los machos fecundarán a las nuevas reinas. Las reinas abandonan el nido. La reina vieja muere.

## CONSTRUCCIÓN DEL NIDO

ABRIL-MAYO

Si consiguen alimento, comienzan con la construcción del nido, puesta de huevos y la posterior alimentación de crías.



© Villemant

## NACIMIENTO DE OBRERAS

Las obreras se encargarán:

- ampliación del nido
- formación de celdillas
- alimentación de la reina y crías

La reina sólo se dedicará a la puesta de huevos.

Cuantas más obreras haya más alimento llega al nido y conlleva a un crecimiento exponencial de la población.



@JP33

# Vespa velutina nigrithorax

La avispa asiática es originaria del sudeste asiático. Tiene un gran tamaño (2,5-4 cm). Su coloración es negra, a excepción del cuarto segmento abdominal, la cara y las partes distales de las patas, que son anaranjadas o amarillas.

Penetró en Europa en 2004 a través de Francia, expandiéndose por todo el suroeste hasta llegar a España en 2010 (Guipúzcoa y Navarra).



© C. Villemant



## ALIMENTACIÓN

Las adultas se alimentan de néctar y frutas maduras, mientras que las crías comen preferentemente abejas y otros insectos.

## DEFENSA DE LAS ABEJAS

Para su defensa, las abejas se agrupan y envuelven a la avispa en una bola aumentando la temperatura a 45 °C y provocando su muerte por hipertermia.



© Q. Rome

## LOS NIDOS

Los nidos tienen forma esférica y cuando son muy grandes pueden adquirir forma piriforme.

En primavera, al comenzar a construirlos, son pequeños y van aumentando de tamaño hasta otoño, cuando pueden alcanzar los 80 cm de diámetro.

Los localizan preferentemente en árboles altos de frondosas y a veces en aleros, chimeneas y otras construcciones.

La parte exterior tiene 5-6 hojas de celulosa y en general disponen de una sola entrada de 15 mm. En su máximo apogeo pueden contener 16.000 celdillas.



© J. Haxaire

## PROBLEMÁTICA CON LA AVISPA ASIÁTICA

Se trata una especie invasora muy dañina. Ataca especialmente a las obreras de algunas especies de abejas comerciales. Puede llegar incluso a diezmar una colmena entera de abejas. También tiene efectos sobre los insectos locales.

La avispa asiática no es más agresiva hacia el hombre que otras avispas autóctonas y la peligrosidad de la picadura es similar.

## DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Se puede confundir por su tamaño con el avispon europeo (*Vespa crabro*), que es una especie autóctona, aunque ésta tiene el abdomen amarillo y el tronco marrón, al igual que las patas. La avispa asiática tiene el tronco negro y los extremos de las patas, amarillos. El abdomen es oscuro con una fina banda de color pálido y la parte distal, amarillo anaranjado.



VESPA VELUTINA, AVISPA ASIÁTICA.



VESPA CRABRO, AVISPÓN EUROPEO.

Hay que tener cuidado con los nidos para no confundirlos con los de otros insectos que pueden ser similares y cerciorarse que son de avispa asiática para no poner en peligro otras especies.

## DETECCIÓN Y CONTROL

El Gobierno de La Rioja ha elaborado un plan de acción para la gestión y control de la especie.

Para su detección se utilizan trampas de captura de tipo comercial o casero, pero siempre con autorización administrativa.

Donde atrapemos avispas querrá decir que en las proximidades hay algún nido que será necesario retirar por las autoridades.



TRAMPA COMERCIAL.

Algunas de las fotografías que ilustran el texto han sido extraídas de las siguientes fuentes:

- [http://inpn.mnhn.fr/fichesEspece/Vespa\\_velutina\\_esp.html](http://inpn.mnhn.fr/fichesEspece/Vespa_velutina_esp.html)
- <http://anti-frelon-d-asie-jp33.over-blog.com/article-33864456.html>
- [http://www.pbase.com/nicolebouglouan/vespa\\_velutina](http://www.pbase.com/nicolebouglouan/vespa_velutina)
- <http://www.vespa-bicolor.net/main/vespid/vespa-velutina.htm>
- <http://davesgarden.com/community/forums/fp.php?pid=8575681>

## INFORMACIÓN Y AVISOS

Gobierno de La Rioja  
[www.larioja.org](http://www.larioja.org)

Servicio de Ganadería  
T. 941 29 11 00

Servicio de Conservación de la Naturaleza y Planificación  
T. 941 29 11 00