

## **Un gran nido de *Vespula germanica* (Fabricius, 1793) en el interior de una vivienda en Huelva. (INSECTA: HYMENOPTERA, VESPIDAE)**

M. HUERTAS DIONISIO <sup>1</sup> y R. VÁZQUEZ GARCÍA <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Apartado nº 47. 21080 HUELVA

<sup>2</sup> C/ Alcalde José María Amo, 7. 21003 HUELVA

### **RESUMEN:**

Se describe e ilustra un nido de *Vespula germanica* (Fabricius, 1793) (Hymenoptera: Vespidae) hallado en el interior de una vivienda, en la localidad de Los Romeros (Jabugo) de la provincia de Huelva. En los años 2005 y 2006, los habitantes de la casa sufrieron varias molestias y picaduras de unas avispas que salían del techo de la cocina, por lo que a base de humo (de la chimenea) y venenos (con pulverizador) mataron a muchas hasta que desaparecieron. En el verano de 2006 hicieron obras en la casa, quitaron el falso techo y encontraron un gran nido de avispas de 1,20 x 0,80 metros.

**PALABRAS CLAVE:** Hymenoptera, Vespidae, *Vespula germanica*, Avispero, Los Romeros, Jabugo, Huelva, España.

**A wasp's nest of *Vespula germanica* (Fabricius, 1793) in Huelva, inside a house. (INSECTA: HYMENOPTERA, VESPIDAE)**

### **ABSTRACT:**

A wasp's nest of *Vespula germanica* (Fabricius, 1793) (Hymenoptera: Vespidae), are described and illustrated in Los Romeros (Jabugo) in Huelva (Spain), inside a house. In the year 2005 and 2006, the inhabitants of the house suffered several disturbance and stings of a few wasps that were going out of the roof of the kitchen, and with smoke (of the chimney) and poisons (with spray) they killed many of them until they disappeared. In the summer of 2006, reforms were made in the house, the false roof was removed and a wasp's nest of 1,20 x 0,80 meters was found.

**KEY WORDS:** Hymenoptera, Vespidae, *Vespula germanica*, Nest, Los Romeros, Jabugo, Huelva, Spain.

## **Introducción**

El día 11 de septiembre de 2006, al leer el diario "Huelva Información", nos sorprendió una noticia aparecida en la página 15 como "La Foto" (fig. 2), en la que se comentaba el descubrimiento de un gran nido de avispas situado entre el cielo

raso y el tejado de una casa propiedad de D. Vicente Martín Olivera y D<sup>a</sup> Antonia Delgado en la aldea de Los Romeros del término municipal de Jabugo, en plena Sierra de Huelva. Esta localidad se ubica en medio de un hermoso valle con rasgos panorámicos, el acceso es por una tranquila carretera paralela al Río Caliente UTM PB99 (ver mapa). Como el hallazgo fue muy interesante, nos desplazamos a dicha aldea el día 23 de septiembre para verlo. D. Vicente y su familia nos atendió muy amablemente y nos dieron muchas explicaciones sobre este descubrimiento, lo que nos faltaba averiguar era la especie de avispa que había construido el nido y también hacer un estudio científico completo, por lo que le pedimos si nos podría donar el nido para este fin y que quedara al final depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Guadalcazar (Córdoba) para su observación pública; en principio estaban de acuerdo, pero había que esperar a otros interesados que también lo había solicitado. Así, transcurridos varios días y al no tener noticias de estas personas y ante el deterioro que tenía el nido, nos lo ceden para este fin el día 10 octubre, trasladándolo luego al Museo el día 27 del mismo mes, después de un análisis completo del mismo.

## **El nido**

En el año 2005, vieron en el interior de la cocina de su casa varias avispas que salían de detrás de una lámpara pegada al techo, como pudieron las mataron, pero ellas seguían saliendo, incluso picaron a algunos de sus habitantes; pero fue en la primavera de 2006 cuando las avispas no cesaban, siendo las molestias insoportable, así que actuaron encendiendo la chimenea con mucho humo y combatiéndola con veneno mediante un pulverizador hasta que dejaron de verse. En el verano de este mismo año hicieron obras en la cocina, para lo cual quitaron el cielo raso, y no fue su sorpresa al descubrir en el hueco existente hasta el tejado y pegado a la chimenea un gran nido de avispas (fig. 1), entonces comprendieron el motivo por el que abundaban tanto. Lo bajaron con mucho cuidado, y no les costó trabajo, ya que pesaba poco más de 2 kg. La noticia se extendió por el pueblo y alrededores, siendo su casa un lugar de peregrinación para observar tal prodigio.

El nido se empezó a construir en la viga superior y luego se amplió poco a poco hasta tocar el cielo raso, alcanzando 1,20 metros. Las caras B y C forman un ángulo recto, aprovechando la pared de la casa y la chimenea (fig. 3), teniendo estas dos caras 0,50 y 0,80 metros aproximadamente, luego se fue estrechando, teniendo en su zona baja 0,40 m. La cara A (fig. 4) no presenta ninguna abertura estando toda cubierta de capas estrechas, redondas o ovaladas, hechas de material papiroso de color gris, posiblemente de corteza masticada de árboles. En la cara B (más estrecha) (fig. 5) que estaba pegada a la chimenea, se ha observado en su

parte baja varias entradas o agujeros de ventilación de un centímetro de diámetro (fig. 6). En la cara C (pegada a la pared) (fig. 3 y 7), en la esquina superior donde indica la flecha, hay dos entradas juntas de tres centímetros de diámetro, que da paso directamente a las celdillas (fi. 8). Como el nido estaba deteriorado en su zona superior, no se ha podido constatar la existencia de más agujeros. Casi todo el peso del nido recae en los primeros 50 cms, que es donde están las celdillas, el resto hasta la zona inferior está lleno de capas, quizás con galerías de ventilación. Las celdillas exagonales de 2,50 mm de lado y 10 mm de longitud (fig. 10), tienen varios pisos unidos por columnas biconvexas de 12 a 15 mm de altura (fig. 9). En total 20 pisos con distintas superficies. En el interior del nido se descubrieron varias avispas muertas de color amarillo con manchas negras, entre las que había varias reinas (figs. 12 y 15), machos (figs. 11 y 14) y obreras (fig. 13), algunas con la cabeza cortada, por lo que según sus características, se pudo determinar la especie a la que pertenecía el nido: *Vespula germanica* (Fabricius, 1793) (véase: CHYNERY, 1977). También se encontraron varios capullos con restos de crisálidas sin determinar de la familia Tineidae (Lepidoptera), cuyas orugas se alimentaron de las celdillas formando galerías de seda.

Esta avispa vuela en toda Europa, siendo introducida accidentalmente en América del Sur, donde se considera plaga en la zona central de Chile ([www.inia.cl/entomología/mpur/DOC007PEP](http://www.inia.cl/entomología/mpur/DOC007PEP)). Los adultos se alimentan o recogen frutas maduras, carne, pescado, savia de los árboles, incluso se las ha visto posarse en los cadáveres de animales. Suelen acudir a los merenderos donde pueden encontrar restos de frutas y otros desechos que les sirva para alimentar a las larvas. El nido suelen hacerlo bajo tierra, pero también en cuevas de animales, en un hueco entre las raíces de los árboles, en colmenas abandonadas de abejas, entre las ramas de los árboles, etc., y si no encuentran alguno de estos lugares, lo realizan en el interior de las viviendas humanas. Aquí en Huelva los hombres del campo la llaman “sotarreña”, comentando de que a veces cuando se araba con mulas, el arado ha partido en dos un nido que se encontraba bajo tierra, saliendo de allí un enjambre de avispas enfurecidas que atacaban a la pobre bestia y al hombre, que a pesar de correr y alejarse del lugar, sufrieron numerosas picaduras que les podía causar la muerte. En realidad estas avispas son pacíficas, sólo atacan para defender el nido, por lo que la anécdota anterior es un hecho aislado. El mismo nido puede usarse en varias temporadas si las condiciones son óptimas. Las reinas jóvenes una vez fecundadas, invernan en forma solitaria ocultas en cualquier hueco (sobre todo bajo la corteza de los árboles), donde se sujeta fuertemente con las mandíbulas hasta la llegada de la primavera, en la que buscará algún lugar idóneo para formar un nuevo nido, que dependiendo del lugar, puede ser pequeño, con pocos pisos o si el lugar es angosto y las condiciones son favorables, el nido puede alcanzar el tamaño del que aquí nos ocupa o incluso mayor (véase REFERENCIAS). Se ha

observado a esta especie en otros lugares de la provincia de Huelva: Ayamonte UTM PB41 y 42; La Redondela UTM PB52; Río Piedras UTM PB62; Aljaraque UTM PB72; Huelva ciudad UTM PB82; Moguer UTM PB92; Laguna de Las Madres UTM PB81; Mazagón UTM PB91; Gibrleón UTM PB73 y 83; San Bartolomé de La Torre UTM PB64; Alosno UTM PB65; Beas UTM PB94; Calañas UTM PB86 y 87; Bonares UTM QB03 y Alájar UTM QB09 (ver mapa).

## Discusión

Ha sido muy interesante el estudio de este nido, que por sus características es un ejemplar fuera de lo común, y por la suerte de haberlo conseguido entero, con un poco de deterioro en su zona superior que no ha entorpecido su estudio. Nidos de esta especie de avispas y de distintos tamaños, se construyen todos los años en toda Andalucía, pero lo difícil es conseguir alguno tan grande y en buenas condiciones como éste que hemos estudiado.

## Agradecimientos

Nuestro más sincero agradecimiento en nombre de la Sociedad Andaluza de Entomología, del Museo de Ciencias Naturales de Guadalcazar y el nuestro propio a D. Vicente Martín Olivera y a D<sup>a</sup> Antonia Delgado por habernos cedido tan amablemente este nido de avispas como donación para el citado Museo.

## Referencias

CHINERY, M., 1977. *Guía de Campo de los Insectos de España y de Europa*. Omega, Barcelona. 402 pp.

### PÁGINAS WEB:

[www.muenster.org/hornissenschutz/spanish1.htm](http://www.muenster.org/hornissenschutz/spanish1.htm)

[www.muenster.org/hornissenschutz/spanish2.htm](http://www.muenster.org/hornissenschutz/spanish2.htm)

[www.muenster.org/hornissenschutz/spanish5.htm](http://www.muenster.org/hornissenschutz/spanish5.htm)

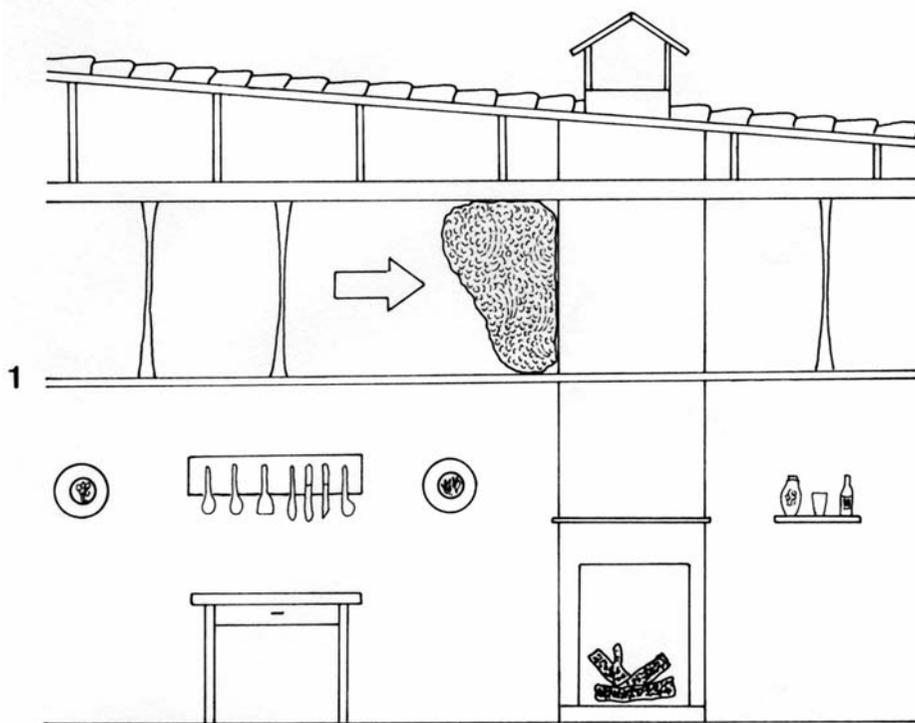
[www.ulg.ac.be/museezoo/arthro/hymeno.htm](http://www.ulg.ac.be/museezoo/arthro/hymeno.htm)

[www.inia.cl/entomologia/mpur/DOC007PEP](http://www.inia.cl/entomologia/mpur/DOC007PEP)

[users.swing.be/entomologie/Vespula\\_germanica.htm](http://users.swing.be/entomologie/Vespula_germanica.htm)

Fecha de recepción: 16/Diciembre/2006

Fecha de aceptación: 20/Diciembre/2006



**2**

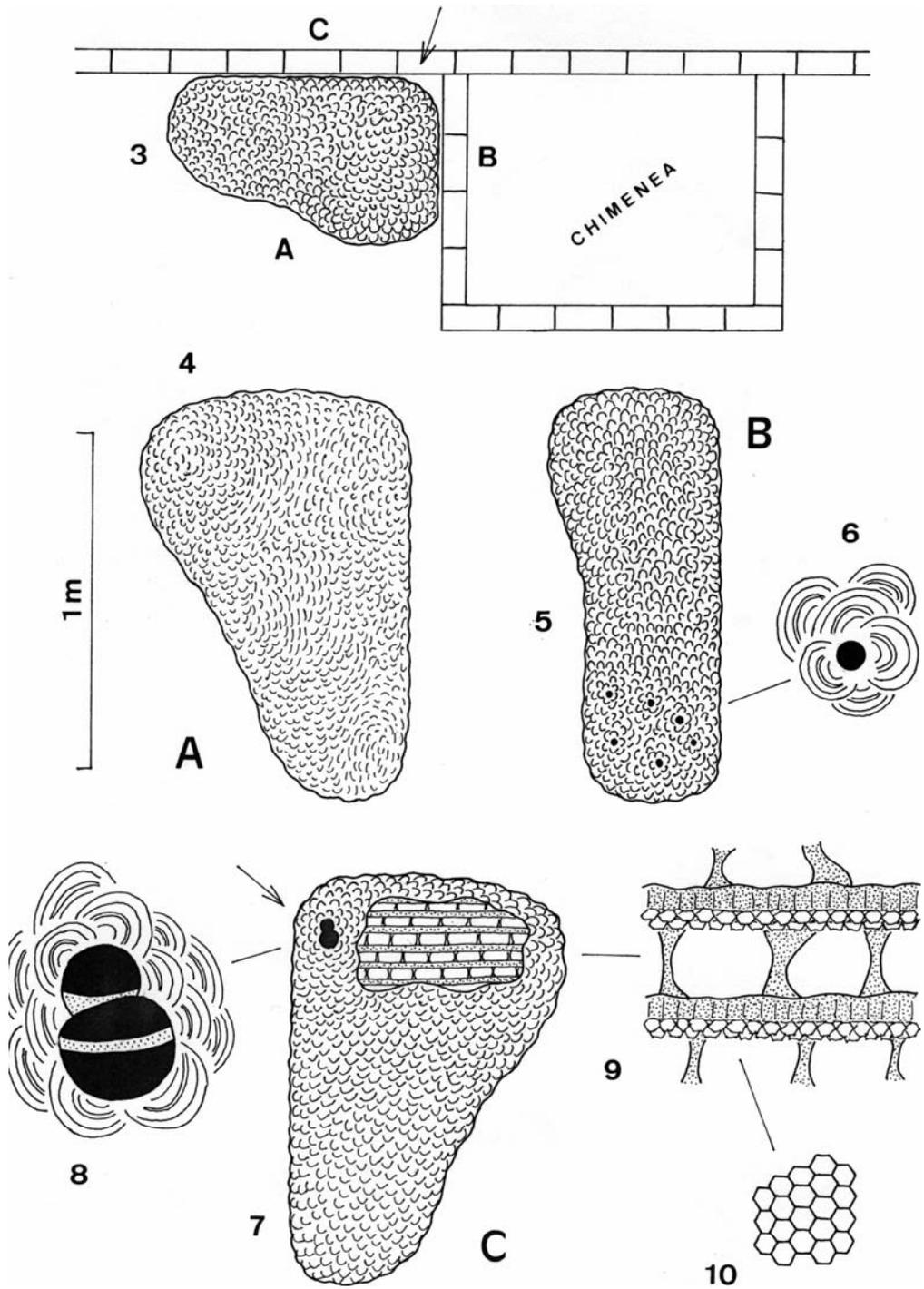
**La FOTO**

**En busca del panal perdido**

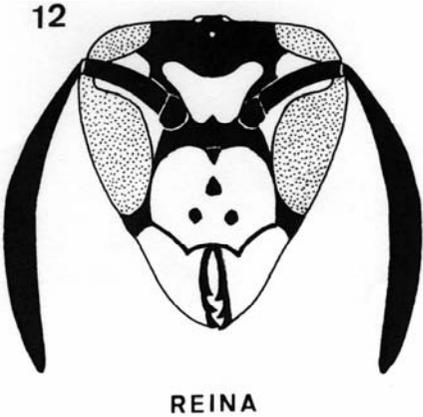
Desde hacía tiempo, el matrimonio formado por Vicente Martín y Antonia Delgado, vecinos de la aldea serrana de Los Romeros, notaban como desde la chimenea de su casa salían y entraban muchas avispas. A tal insólito hecho no le hallaban explicación. Hasta que la semana pasada cuando haciendo obras en el dobladillo, o falso techo de su casa, encontraron este gran panal de 120x80x40 centímetros. Durante este fin de semana, la casa de Vicente y Antonia, ha sido lugar de peregrinación de muchos curiosos, incluso de otras localidades de la Sierra, que no querían perderse este prodigio de la Naturaleza.

IGNACIO GARZÓN

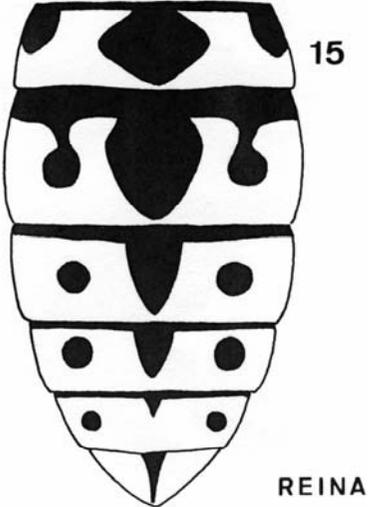
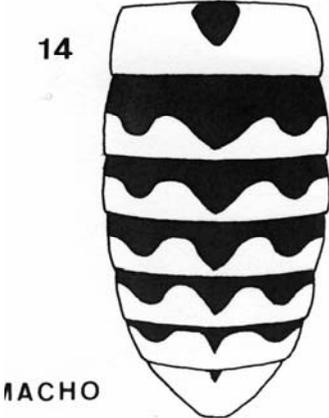
\* Dibujos de Manuel HUERTAS



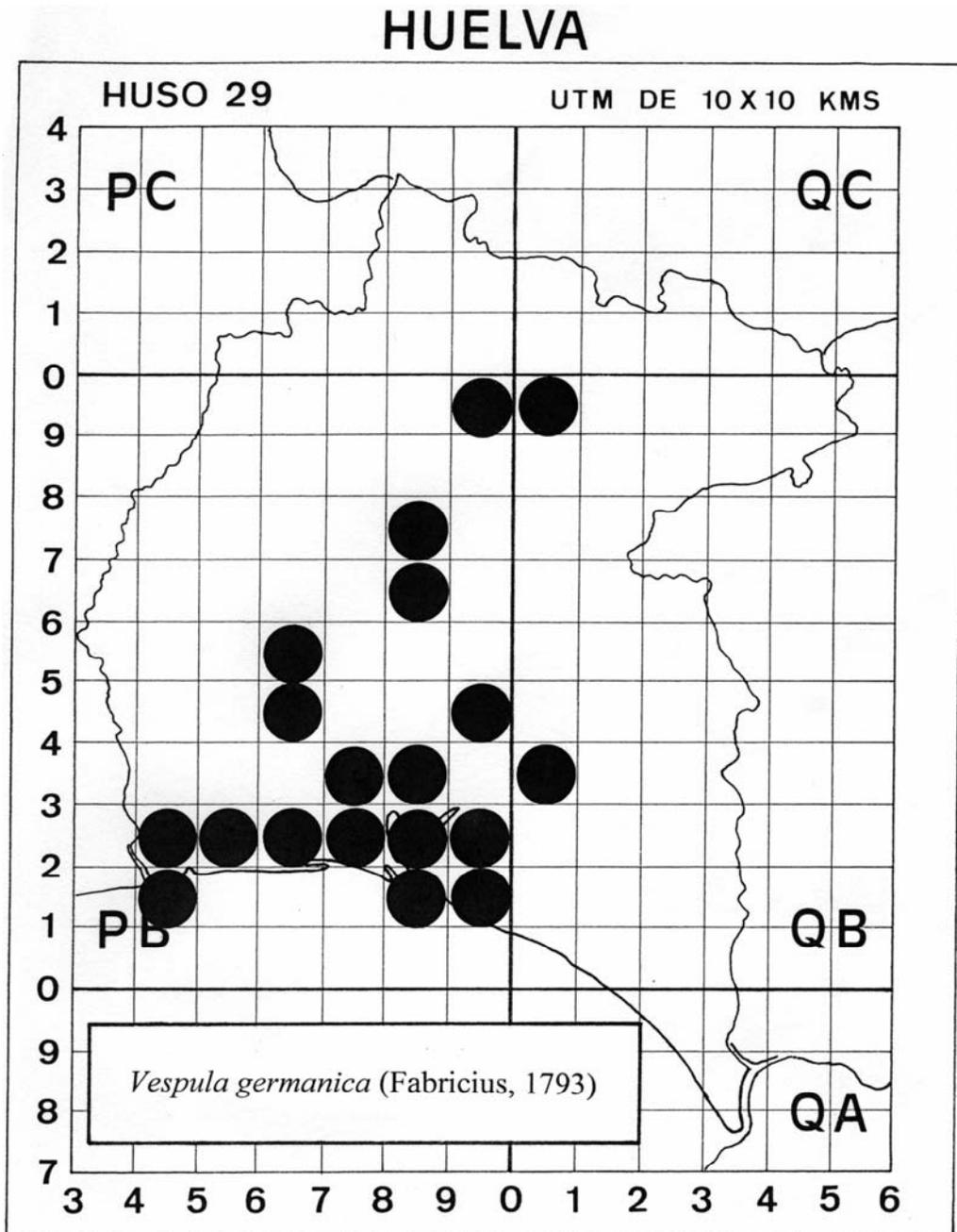
\* Dibujos de Manuel HUERTAS



1 mm



\* Dibujos de Manuel HUERTAS



\* Dibujos de Manuel HUERTAS