

## ***Chthonolasius* Ruzsky, 1912 y la introducción dentro del nido del hospedador**

[*Chthonolasius* Ruzsky, 1912 and the introduction inside the nest of the host]

Federico García

C/ Sant Fructuós 113, 3º-3ª 08004 Barcelona. "chousas2@gmail.com"

*Chthonolasius* es un subgénero de *Lasius* Fabricius, 1804 que se caracteriza por la gran anchura de la cabeza en relación al pronoto de sus reinas, por tener obreras amarillas muy similares a las de *Lasius flavus* (Fabricius, 1782) y parasitismo temporal, es decir, las reinas de este subgénero no pueden fundar solas una colonia, sino que necesitan parasitar el nido de otras especies de *Lasius*.

Los vuelos de sexados de *Chthonolasius* frecuentemente coinciden en el tiempo con los de sus hospedadores y se ha sugerido que este hecho es un mecanismo para facilitar la introducción de las reinas parásitas en los nidos del huésped, aprovechando el nerviosismo de las obreras durante el vuelo nupcial (Dekoninck *et al.*, 2004). En otras ocasiones, las reinas parásitas vuelan antes, y esperan a que llegue el tiempo de los vuelos nupciales del hospedador (Dekoninck *et al.*, 2004).

Como mecanismo para entrar, Dekoninck *et al.* (2004) han citado el que la reina de *Chthonolasius* coja con sus mandíbulas una obrera hospedadora, presuntamente para enmascararse con su olor y pasar más inadvertida a la hora de introducirse en el nido.

El 26 de agosto de 2007, después de una tormenta de verano, hubo en Guitiriz (Lugo), salidas masivas de sexados de varias especies de *Lasius*, *Myrmica* y *Tetramorium*, encontrándose reinas de *Chthonolasius* entre ellos. Se observó a una de estas reinas transportar a una obrera cerca de un nido de *Lasius niger* (Linnaeus, 1758), tal y como describen Dekoninck *et al.* (2004).

Debido a lo inusual de encontrarse una reina de *Chthonolasius* spp. y al hecho de que ese nido de *L. niger* había tenido su vuelo hacía un mes (lo que disminuía su probabilidad de éxito), se capturaron el ejemplar y la obrera que transportaba,

abortando toda posibilidad de penetración en el nido. La reina fue identificada siguiendo las claves de Seifert (1988) como *Lasius umbratus* (Nylander, 1846) (Fig. 1). La revisión no incluye las especies ibéricas, pero la reina coincide con los caracteres de *L. umbratus* aportados por Seifert (1988). Esta especie además ya había sido citada por Collingwood (1991) para la provincia de Lugo.



Figura 1. Vista dorsal de la reina de *L. umbratus*.  
Figure 1. Dorsal view of the *L. umbratus* queen.

### **Agradecimientos**

A David Cuesta Segura por su paciencia, sugerencias y correcciones a esta nota.

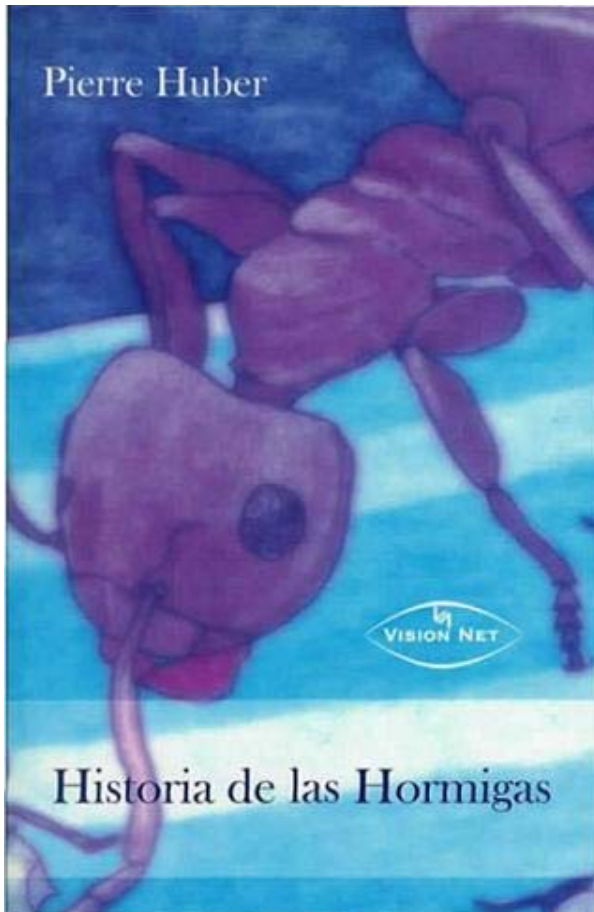
### **Bibliografía**

- Collingwood, C.A. 1991. Especies raras de hormigas del género *Lasius* en España. Boletín de la Asociación Española de Entomología, 15: 215-219.
- Dekoninck, W.; Boer, P.; Maelfait, J.P. 2004. *Lasius platythorax* Seifert, 1991 as a host of several *Chthonolasius* species, with remarks on the colony foundation of the parasites (Hymenoptera: Formicidae). Myrmecologische Nachrichten, 6: 5-8.

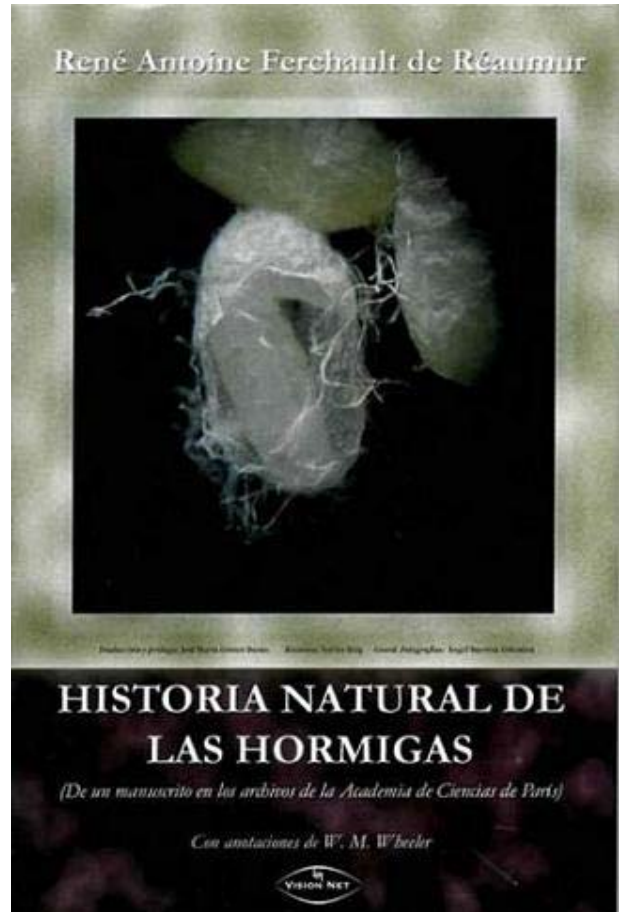
Seifert, B. 1988. A revision of the European species of the ant subgenus *Chthonolasius* (Insecta, Hymenoptera, Formicidae). Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, 51: 143-180.

## Libros de la AIM

Traducciones al castellano realizadas y editadas por miembros de la Asociación Ibérica de Mirmecología



- HISTORIA DE LAS HORMIGAS  
*Pierre Huber*



- HISTORIA NATURAL DE LAS HORMIGAS  
*René Antoine Ferchault de Réaumur*

**Precio:** no socios 15 €, socios AIM 10 €. (+ gastos de envío)

**Información y pedidos:** "<http://www.mirmiberica.org/node/37>" o "[www.mirmiberica.org](http://www.mirmiberica.org)" → ir a publicaciones → ir a libros.