



# XXV Jornadas de la Asociación española de Entomología

Málaga, 3 a 6 de septiembre de 2007

## Libro de Resúmenes



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

Departamento de Biología Animal  
Facultad de Ciencias

imaginal a mediados de primavera (abril). Una vez alcanzada la fase de imago comienza de nuevo la etapa de reproducción y puesta de las ootecas. Finalmente, los adultos mueren entre los meses de Agosto y Septiembre.

Características biológicas.- No hay diapausa de huevo. El periodo desfavorable (invierno) lo pasa la población en fase larvaria. Presenta ciclo univoltino. Los adultos se alimentan. Son solitarias, muy territoriales, lucífilas y termófilas.



Panel

**Ruano F.**<sup>1</sup>, Errard C.<sup>2</sup>, Lenoir A.<sup>2</sup>, Hefetz A.<sup>3</sup>, Sanllorenzo O.<sup>1</sup> & Tinaut A.<sup>1</sup>

1. Departamento de Biología Animal, Universidad de Granada

2. Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte - UMR CNRS 6035, Faculté des Sciences et Techniques

3. Department of Zoology, George S. Wise Faculty of Life Sciences, Tel Aviv University

### **Diferencias cuticulares entre poblaciones de la hormiga esclavista *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera: Formicidae)**

El reconocimiento en los insectos sociales, la habilidad de los miembros de una colonia para discriminar entre individuos extraños y propios, está mediado por hidrocarburos cuticulares (Breed, 1998; Vander Meer & Morel, 1998; Lenoir *et al.*, 1999). Esta discriminación es uno de los pilares en que se fundamenta la organización social, permitiendo la exclusión de los individuos extraños y evitando el saqueo, depredación, la competición y el parasitismo social. No obstante, el parasitismo social es común en las sociedades de insectos. En los parásitos obligados, como las hormigas esclavistas, las hembras usurpan un nido hospedador, eliminando y reemplazando a la(s) reina(s) hospedadora(s). Estas reinas ponen huevos que son cuidados por las obreras hospedadoras. Las obreras parásitas que emergen forman parte de una colonia mixta y cuando las obreras hospedadoras disminuyen en número salen para asaltar otros nidos hospedadores y apropiarse de la prole de obreras (esclavas). Durante la usurpación, los asaltos y la coexistencia los parásitos sociales consiguen la integración social explotando ciertas estrategias como la imitación química (Lenoir *et al.* 2001).

Por otra parte se ha establecido que la coevolución que ocurre en los sistemas hospedador - parásito en diferentes poblaciones puede seguir trayectorias distintas, resultando un mosaico coevolutivo (Thompson, 1999) en el que podríamos detectar diferentes estadios en las estrategias de imitación química.

En los últimos años se han encontrado 2 nuevas localidades para la especie esclavista *R. minuchae* (Ruano *et al.*, 2007), lo que permite comprobar cual es el escenario coevolutivo en tres poblaciones de parásito y hospedador aisladas entre sí, y cuales son las trayectorias coevolutivas de cada una de ellas, fruto de presiones selectivas posiblemente diferentes.

El análisis de los hidrocarburos cuticulares de las tres poblaciones señala importantes diferencias correlacionadas con la distancia geográfica entre poblaciones de hospedador y parásito, llegando a señalar probables nuevas especies (Copren *et al.*, 2005). También se constata una similitud enorme entre los perfiles cuticulares del parásito y el hospedador en cada una de las poblaciones.

