

**Claus, Carl (1835-1899)**

***Historia Natural* (1891, t. IV, pp. 256-257)**

HISTORIA  
**NATURAL**

NOVÍSIMA EDICIÓN PROFUSAMENTE ILUSTRADA

---

ZOOLOGÍA

POR EL DOCTOR C. CLAU

CATEDRÁTICO DE ZOOLOGÍA Y ANATOMÍA COMPARADA DE LA UNIVERSIDAD DE VIENA

*traducida de la última edición alemana*

POR EL DOCTOR DON LUIS DE GÓNGORA

*ampliada en la parte descriptiva de los diversos animales con presencia de las obras de los más notables zoólogos modernos*

POR MANUEL ARANDA Y SANJUAN

---

**TOMO CUARTO**

---

ZOOLOGÍA.—III

**BARCELONA**

---

**MONTANER Y SIMÓN, EDITORES**

CALLE DE ARAGON, NUMS. 309 Y 311

**1891**

2. Suborden. *Aculeata*. Aguijón venenoso retráctil, perforado, y glándula venenosa en el sexo femenino. Abdomen siempre pediculado, antenas casi siempre con trece artejos en los machos y doce en las hembras. Las larvas ápodas y sin ano.

Fam. *Formicidae* (1) (hormigas) (fig. 707). Viven en asociaciones, compuestas de machos y hembras alados y de un número mucho mayor de obreras ápteras, con protórax vigorosamente desarrollado. Según la magnitud de la cabeza y de las mandíbulas, se dividen las últimas en otras dos clases, soldados y obreras propiamente dichas. Como las hembras, las obreras, que son al fin hembras atrofiadas, están dotadas de una glándula de veneno, cuya secreción ácida (ácido fórmico) instilan en la herida causada por el aguijón ó á falta de éste con las mandíbulas. Las construcciones de las hormigas consisten en galerías y excavaciones fraguadas en troncos carcomidos, en la tierra ó en montones redondeados preparados por ellas. En estos recintos no se almacenan provisiones de invierno, porque las obreras, que son con las reinas las únicas que en ellos invernan, caen en una especie de sueño invernal. En la primavera se encuentran juntas las obreras y las reinas, y de los huevos de éstas salen larvas, de cuyo cuidado, alimentación y defensa se encargan las obreras. Estas larvas se transforman en ninfas dentro de capullos ovóideos (huevos de hormiga) y se desarrollan unas en obreras y otras en animales sexuados con alas, que en nuestro país aparecen más ó menos pronto en el curso del verano y copulan

(1) P. Huber: *Recherches sur les mœurs de Fourmis indigènes*, Ginebra, 1810; Latreille: *Histoire naturelle des Fourmis*, París, 1802; A. Forel: *Les Fourmis de la Suisse*, Zurich, 1874.

volando. Después de la cópula mueren los machos, y las hembras pierden las alas y son transportadas por las obreras al hormiguero para que allí pongan sus huevos, ó con una parte de las obreras se van á fundar nuevas asociaciones. En los países tropicales las hormigas, reunidas en legiones innumerables, emprenden emigraciones y pueden convertirse en una verdadera plaga cuando penetran en las casas y destruyen todos los comestibles. Muchas especies (del género *Ecodoma*) son singularmente nocivas porque devoran los árboles tiernos y las plantas. Otras en cambio son útiles por la guerra que sostienen contra los térmitas y otros insectos nocivos, como las cucarachas. Algunas especies son carnívoras (especialmente las del género *Eciton*) y destruyen otras colonias de hormigas. Ciertas especies entran en combate con las de otros hormigueros y hacen cautivas las crías para llevárselas á sus dominios y servirse de ellas como esclavas (hormigas amazonas, *F. rufa*, *rufescens*). Es indiscutible la superioridad psíquica de estos animales, demostrada por las numerosas observaciones de P. Huber. Las hormigas sostienen á los pulgones á la manera que nosotros á las vacas lecheras; acopian provisiones en sus viviendas, van al combate en ordenadas columnas y sacrifican su vida con abnegación en pro de la colectividad. Ofrecen contraste con los actos de pillaje de los Estados de esclavos las amistosas relaciones que sostienen las hormigas con otros insectos que á título de mirmecófilos viven en los hormigueros (larvas de *Cetonia*, *Myrmecophila*, etc.). *Formica herculeana* L. (fig. 707), *F. rufa* L., *Myrmica rubra* L., con aguijón venenoso; *Eciton* Latr.

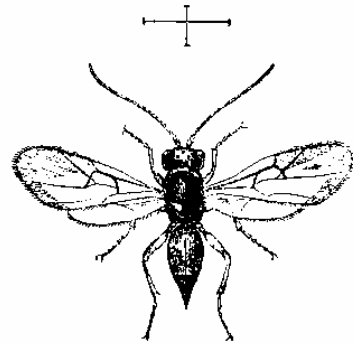


Fig. 705. — *Rhodites rosa*, según Brandt y Ratzeburg.