

**Ceballos, Gonzalo (1895-1967)**

***Elementos de Entomología General* (1945, pp 210-211)**

ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS DE MONTES  
SECCIÓN DE PUBLICACIONES

---

Elementos  
de  
Entomología General

CON ESPECIAL REFERENCIA A LOS INSECTOS DE INTERES FORESTAL

POR

GONZALO CEBALLOS  
INGENIERO DE MONTES



MADRID 1945

Superfamilia *Heterogyna*.—Se denomina así el conjunto de los Formícidos u hormigas, aunque el nombre (que significa que hay ♀ ♀ de varias clases) conviene a otras familias de Himenópteros tanto como a los Formícidos, y hoy se incluyen en esta división muchos otros grupos; los Formícidos forman una sola familia muy extensa, dividida en cinco subfamilias; menos algunas formas primitivas viven en sociedades constituidas por una pareja fundadora y muchas ♀ ♀ ápteras, que son obreras, y algunas, soldados, con cabeza grande por lo general; los regímenes de vida de los hormigueros son variadísimos y no podemos ni apuntarlos; sólo diremos que la constitución de un hormiguero es a veces muy complicada, y las infinitas incidencias de la vida de estas sociedades, vida tan sencilla en las de otros insectos, dan lugar a que junto a las hormigas y ya como inquilinos, comensales, simbioses o parásitos, vivan numerosos Artrópodos, principalmente insectos de todos los órdenes, que constituyen la llamada fauna mirmecófila. Las hormigas son a veces molestas plagas de las casas y graneros, y la hormiga exótica *Iridomyrmex humilis*, que es la pequeña hormiga rubia, llamada «argentina», aunque parece ser originaria del Brasil, es hoy día una plaga mundial, atacando en los países templados toda clase de sustancias orgánicas más o menos azucaradas; forestalmente hay algunas hormigas interesantes; unas, por habitar las galerías abiertas en la madera por otros insectos y contribuir a la destrucción de ella, o en maderas ya labradas (*Campotonus ligniperda*), o bien por proteger a los Afidos o pulgones para aprovecharse de sus jugos (*Lasius niger*), pueden considerarse como perjudiciales; otras, como la *Formica rufa*, cuyos nidos en montículo pueden verse frecuentemente en los pinares, son beneficiosas por destruir muchos insectos perjudiciales (hasta 100.000 diarios por cada nido, según Forel). Particularmente interesante para nosotros es la pequeña hormiga *Cre mastogaster scutellaris*, de tórax rojo y abdomen negro, que hace sus nidos y galerías en el corcho, causando grandes daños en este interesante producto forestal.

Los estudios ecológicos que hoy se hacen en los montes parecen demostrar que hay una relación, aún no bien conocida, entre la fauna de hormigas y el estado general del monte, y el papel de estos insectos como cazadores de otros perjudiciales se cree que no es despreciable en muchos casos; las colonias de *Formica rufa* parece influyen claramente en la disminución de las invasiones de *Lophyrus* en los pinares.

Características de los Formícidos son las antenas, con escapo muy largo y los nudos o tubérculos del primero o de los primeros segmentos abdominales; además, no existen en estos insectos las tégulas o plaquitas protectoras de la inserción de las alas anteriores, carácter éste que no se encuentra en ningún otro Himenóptero.