



Hay numerosos animales que se alimentan de estas hormigas o de sus larvas, incluidos los pájaros insectívoros (pájaros carpinteros, carboneros, herrerillos...), pequeños reptiles, etc., y cuyas poblaciones deberíamos conservar y fomentar en lo posible, por ejemplo, mediante la colocación de cajas-nido.

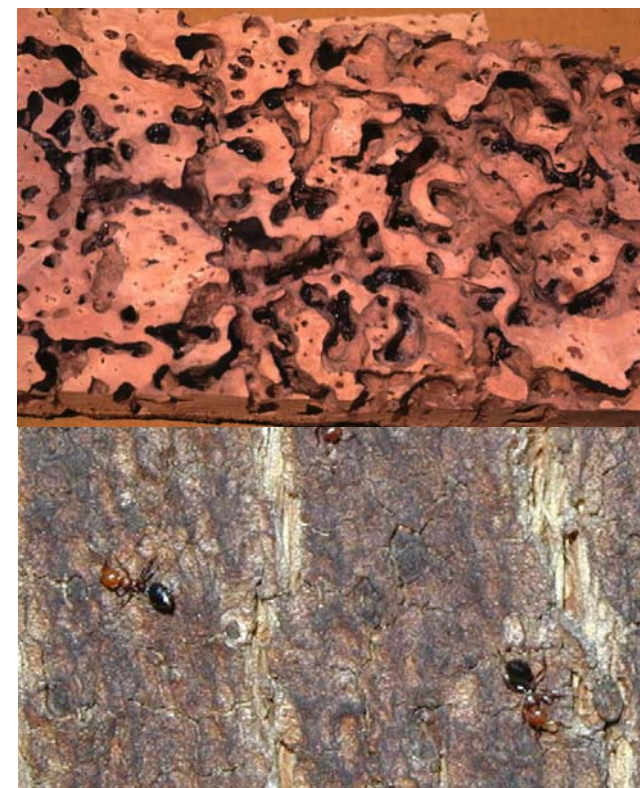
En cualquier caso, hay que tener en cuenta que la intensidad de los ataques de las hormigas no es muy grande, y los daños al corcho no son de cuantía económica importante, mientras que tal vez tengan también un efecto positivo, al controlar la multiplicación de otras plagas del alcornoque, como las orugas de mariposas defoliadoras.



Figura 4.- Daños de la hormiga en el corcho.

BIBLIOGRAFÍA

- **BONNEMAISON, L.** (1976) Enemigos naturales de las plantas cultivadas y forestales. Nueva Enciclopedia de Agricultura. Ed. Oikos-Tau, S.A.
- **DAJOZ, R.** (2001) Entomología forestal. Los insectos y el bosque. Ed. Mundi-Prensa.
- **M.A.P.A.** (1992) Plagas de insectos en las masas forestales españolas.
- **MONTOYA OLIVER, J.M.** (1988) Los alcornocales. M.A.P.A.
- **SUÑER, D. Y ABÓS, L.** (1992) Determinación de la incidencia de *Crematogaster scutellaris* (Olivier, 1791) en los alcornocales del nordeste de la Península Ibérica. SCIENTIA gerundensis 18: 223-233.
- **SUÑER, D. Y PONS, P.** (1989) Els formícids en l'ecologia de les suredes nord-mediterrànies. SCIENTIA gerundensis, 15: 205-210.
- **VELAZ DE MEDRANO, L. Y UGARTE, J.** (1922) El alcornoque y el corcho. Cultivo, aprovechamiento e industrias derivadas. Ed. Calpe.



FICHA TÉCNICA

Nombres vulgares: Hormiga, morito (*Crematogaster*), requeté (*Crematogaster*), caballo (*Camponotus*).

Nombres científicos: *Crematogaster scutellaris* Olivier, *Camponotus vagans*, *C. cruentatus*, *C. pilicornis*, *C. truncatus* Spin, *C. herculeanus* L., etc.

Familia: Formicidae.

Distribución: Región mediterránea, Europa (según especies).

Instituto C.M.C.

Polígono Industrial El Prado, Apdo. 437

06800 MÉRIDA (Badajoz)

Tel: 924003100 - Fax: 924003135

Correo electrónico: forestal@iprocor.org



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía,
Comercio e Innovación

La HORMIGA



Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal (IPROCOR)

Folletos informativos sobre el alcornoque y el corcho.
Serie Plagas y Enfermedades 3



Figura 1.- Adultos de *Crematogaster scutellaris*.

Características

Existen varias especies de formícidos (hormigas) que viven en o sobre la corteza del alcornoque. La más importante, desde el punto de vista de sus perjuicios, es la *Crematogaster scutellaris* Oliv., una pequeña hormiga de unos 4 mm de longitud, fácilmente identificable por su cabeza rojo anaranjado que contrasta con su abdomen negro. Esta es la especie que construye con más frecuencia sus hormigueros en el corcho, y la más agresiva cualquier animal o persona que intente alterar su lugar de residencia. Puede vivir en otros tipos de árboles, tales como encinas, vides, olivos, etc., pero suele preferir el alcornoque, cuando está presente. También puede vivir en raíces, ramas o troncos caídos, en incluso bajo piedras, cuando no encuentra otro lugar mejor. Suele preferir los alcornoques maduros y situados en lugares frescos y húmedos (Suñer, 1992).

Otra especie frecuente son las del género *Camponotus*. Estas hormigas son de tamaño mucho mayor, las mayores de nuestra fauna, llegando a 1,5 cm de longitud. Sus colores son más o menos inversos a los de *Crematogaster*, con la cabeza oscura y el abdomen más o menos rojizo. Esta especie, a pesar de su tamaño, es menos agresiva que la anterior, y se encuentra en menor número. Además, suele construir sus hormigueros en el interior de la madera o en el suelo, al pie del árbol.

Ciclo biológico y alimentación

Su ciclo biológico es similar al de las otras especies de formícidos. Existe una época del año en la cual salen al exterior los individuos fértiles alados (machos o reyes y hembras o reinas) que se dispersan y se aparean, muriendo los machos, mientras que las hembras fundarán nuevos hormigueros. La reina buscará un emplazamiento adecuado y comenzará a poner huevos y a aumentar el tamaño de su colonia. Los huevos dan lugar a individuos no fértiles, cuyas funciones son la búsqueda de alimento, la defensa de la colonia y el cuidado de las larvas y huevos puestos por la reina. Las hormigas pasan por un estado de larva, en el cual son blandas y de color blanquizco, tras el cual sufren una metamorfosis y se convierten en individuos adultos. Algunas especies tienen diferenciadas dos castas diferentes: obreras y soldados, identificables estos últimos por sus gruesas cabezas.



Figura 2.- Adulto de *Camponotus sp.*

Estas hormigas tienen un régimen trófico amplio, alimentándose tanto de insectos como de restos vegetales. Asimismo, como muchas otras hormigas, se alimenta de los exudados dulces de diversas especies de pulgones y cochinillas del alcornoque, a los cuales cuidan y protegen de sus enemigos.

Daños y Tratamientos.

La hormiga ataca sobre todo al corcho bornizo, por lo cual sus daños son más bien limitados. Cuando ataca al corcho fábrica, o corcho apto para hacer tapones, la sola presencia de sus nidos ya lo inutiliza para dicho fin, y se debe

destinar a trituración, devaluándolo en gran medida. El principal problema que ocasiona puede ser la molestia que supone para los sacadores de corcho debido a las dolorosas picaduras que les infringe cuando intentan sacar las zonas del corcho más invadidas por este insecto, sobre todo al subir la altura de descorche a costa del bornizo. También ataca a los que manejan las planchas con hormigueros que estén ya sacadas, en el suelo. En este sentido, puede estropear también las planchas de corcho de las pilas, si permanecen mucho tiempo en el lugar. Otro aspecto puede ser el que pueda favorecer a hongos u otras plagas que puedan aprovechar sus hormigueros como lugar de entrada al árbol.



Figura 3.- Daños producidos en el bornizo por la hormiga.

No es conveniente la aplicación de productos químicos insecticidas contra esta plaga, que pueden dejar residuos en el corcho, ya que luego se utilizará probablemente para la fabricación de tapones. Algunos autores recomiendan métodos como la introducción de agua hirviendo o con algún elemento corrosivo en los hormigueros, en los árboles más infectados, sobre todo en las horas en que las hormigas están más recogidas. También se aconseja la destrucción del corcho o de los árboles más afectados, para disminuir la propagación del insecto. Durante la saca, además, se deben localizar antes de descorchar las ramas o zonas del corcho donde estas hormigas tengan nidos, para aumentar las precauciones y no enfurecerlas demasiado, evitando sus desagradables picotazos.