

# HORMIGAS COSECHADORAS

## MESSOR BARBARUS



Messor barbarus recolecta una gran variedad de granos y semillas, en particular semillas de gramíneas y cereales, así como semillas de hierbas silvestres y otras plantas de su hábitat mediterráneo. Al seleccionar los granos, prestan atención al tamaño, el peso y el contenido en nutrientes. Los granos ideales son fáciles de transportar, no demasiado grandes ni pesados, y contienen mucho almidón y proteínas. Las obreras inspeccionan minuciosamente las semillas con sus antenas y mandíbulas para comprobar su calidad y frescura. También evitan las semillas húmedas o infestadas de moho.



Las obreras recogen las semillas con sus fuertes mandíbulas y las llevan individualmente al nido. Al hacerlo, suelen crear caminos de hormigas muy visibles y bien organizados. Las hormigas individuales pueden transportar granos que equivalen casi a su propio peso corporal y las rutas de recolección se extienden a menudo hasta 20-30 metros, en algunos casos incluso más de 50 metros. Una gran colonia de Messor barbarus puede recolectar varios miles de granos al día, lo que puede dar lugar a reservas de varios kilogramos en un año.



Los montones de granos o «depósitos» a lo largo de los caminos de hormigas de Messor barbarus sirven principalmente como puntos de almacenamiento o recogida temporal. Estos depósitos temporales se crean cuando las obreras depositan inicialmente granos para que la ruta de transporte sea más eficiente o para facilitar la superación de obstáculos. Otras obreras se hacen cargo de los granos depositados allí y los llevan de vuelta al nido. De este modo, las hormigas optimizan su proceso de recolección y aumentan la eficacia del transporte de granos, especialmente en distancias largas.



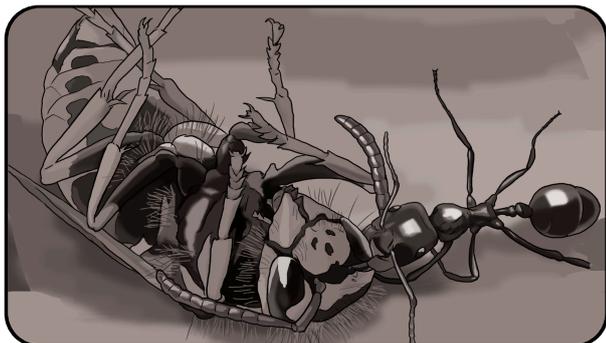
El nido de las hormigas cosechadoras (Messor barbarus) es una compleja estructura subterránea óptimamente adaptada a su modo de vida. Consta de numerosas cámaras conectadas por una red de pasadizos y túneles. Son especialmente características las grandes cámaras de almacenamiento, en las que las hormigas guardan las semillas y granos recolectados en un lugar seco, oscuro y fresco para protegerlos de la humedad y el moho. También hay cámaras de cría para huevos y larvas, así como cámaras más profundas y especialmente protegidas donde vive la reina. A la entrada del nido, las hormigas despejan zonas llamativas, donde suelen acumularse desechos o restos de granos inservibles.



Messor barbarus produce el llamado «pan de hormiga» a partir de granos y semillas almacenados. Las obreras trituran y mastican cuidadosamente las semillas, mezclándolas con saliva. Esto produce un sustrato pastoso y fácilmente digerible conocido como «pan de hormiga». Este proceso hace que las semillas sean más fáciles de digerir y de almacenar, y también evita la formación de moho. El pan de hormiga proporciona así una reserva de alimento segura y a largo plazo para toda la colonia, especialmente durante los periodos secos.

# HARVESTER ANTS

## MESSOR BARBARUS

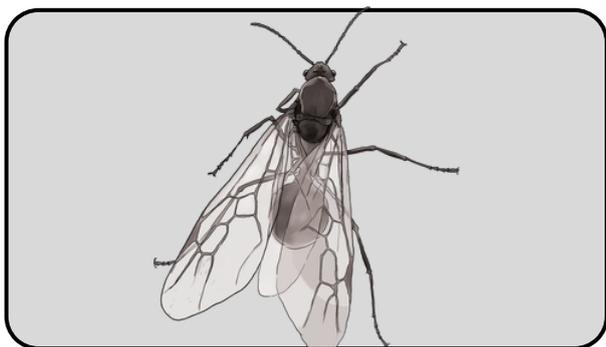


Messor barbarus no caza activamente en el sentido clásico. Es una especie principalmente herbívora y se alimenta casi exclusivamente de semillas y granos. Ocasionalmente, sin embargo, las hormigas también recogen insectos muertos u otros alimentos ricos en proteínas como carroña. No cazan activamente insectos vivos, sino que aprovechan las oportunidades que surgen espontáneamente. Sus mandíbulas están especialmente adaptadas para cortar y transportar semillas, pero no para cazar o matar activamente a sus presas.



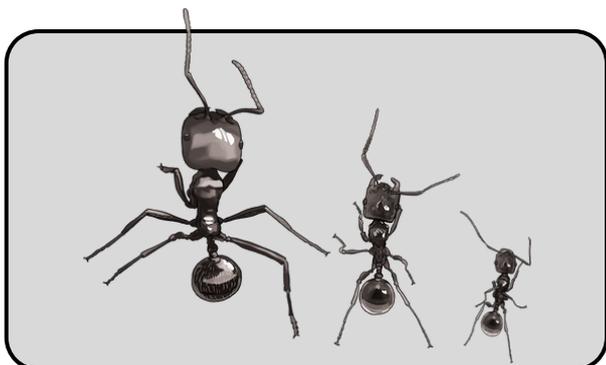
### Reina:

- Tamaño: aprox. 14-18 mm
- Color: marrón oscuro a negro, brillante, complexión fuerte



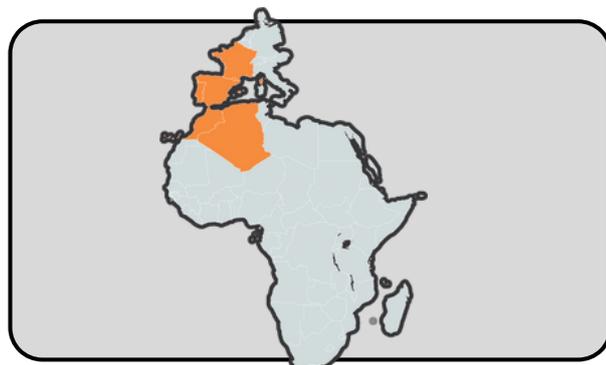
### Macho:

- Tamaño: aprox. 8-12 mm
- Color: negro o marrón oscuro, con alas, complexión delgada



### Obreras:

- Obreras pequeñas: 3-6 mm
- Obreras medianas: 6-9 mm
- Obreras grandes (soldados): 9-12 mm
- Color: varía del marrón rojizo al marrón oscuro o negro, a menudo con el cuerpo brillante



### Distribución:

Principalmente región mediterránea (clima mediterráneo)  
Sur de Europa: España, Portugal, Francia, Italia, región de los Balcanes  
Norte de África: Marruecos, Argelia, Túnez  
Prefiere los paisajes secos y abiertos (estepas, semidesiertos, campos)  
Prefiere suelos arenosos o pedregosos con buen drenaje