



▶ **Hormigas**

Formicidae

▶ MORFOLOGÍA

En Chile hay más de 60 especies diferentes (más de 12 mil especies en el mundo), la mayoría se encuentran en zonas tropicales con altas temperaturas y húmedas ya que eso favorece el desarrollo de la colonia.

Hormiga argentina (*Linepithema humile*): es la más cosmopolita y la que causa mayores problemas en nuestro país. Muy invasivas, miden de 2-3 mm las obreras y de 4-6 mm las reinas.

▶ HÁBITOS

Las hormigas juegan un rol fundamental en el ecosistema: polinizan, airean el suelo, modifican el ciclo de nutrientes y transportan semillas y hongos. Son controladores de plagas naturales, pero a la vez potencian el desarrollo de otros insectos como pulgones, conchuelas, mosquita blanca, chanchitos ya que utilizan la mielecilla que ellos producen a cambio de protegerlos de otros invasores. En general buscan alimentos con proteínas, azúcares o grasas, siendo el 99% de su alimento de forma líquida. La forma de alimentarse de las hormigas forrajeras es a través de un proceso llamado trofolaxis en el que el alimento pasa de boca en boca hasta llevarlo a toda la colonia (este proceso es muy efectivo para tratamientos con cebo).

▶ CICLO BIOLÓGICO

Las colonias de hormigas se componen de 4 castas:

- a. **Reina:** Hace la postura de huevos y descendencia, poseen alas.
- b. **Machos:** Proviene de huevos no fecundados y fecundan a futuras reinas, son alados.
- c. **Obreras:** Hembras sin alas que provienen de huevos fecundados, son estériles y se encargan de recolectar alimento.
- d. **Soldados:** Exclusivamente protegen el hormiguero. Las hormigas pasan por 4 estados de desarrollo (huevo, larva, pupa y adulto) porque al controlarlas hay que atacar las distintas fases de crecimiento.

Demoran entre 6 a 8 semanas en alcanzar el estado adulto según las condiciones ambientales, de alimento, humedad, etc. En primavera, a principios de noviembre aumenta notablemente el número de hormigas

aladas (reinas y machos), que se confunden muy fácilmente con termitas.

▶ DAÑOS

No son consideradas peligrosas para la salud de las personas, ya que no son vectores de ningún tipo de enfermedad infecciosa. Sin embargo, si hay una presencia excesiva y frecuente resultan incómodas para personas y los alimentos. Si están presentes, es un reflejo de la mala higiene, mala disposición de desechos o bien de problemas de estructurales. En el rubro apícola generan grandes daños, ya que forman sus nidos muy cercanos a las colmenas y ahí roban miel, atacan celdas con crías que son fuente de proteína. Como las hormigas son tan pequeñas, las abejas no pueden atacarlas y en 48 horas una colmena de abejas podría ser eliminada.

▶ CONTROL Y PREVENCIÓN

Manejo adecuado de basura y desechos orgánicos, limpieza, reparación y mantención de infraestructuras, selle de grietas y guardapolvos, sobretodo en ambientes calefaccionados, evitar humedad de ambientes, al rociar con agua caliente el sendero de las hormigas se eliminan las feromonas que marcan la ruta de obreras, inundar hormigueros, etc.

Control Químico: Según la magnitud del problema las empresas controladoras deben evaluar si se requiere tratamiento al exterior e interior. Las hormigas son muy sensibles a productos en base a piretroides como Lambdacyhalorina o Bifendrin pero al aplicarlos en los trayectos que estas hacen se eliminan sólo las obreras. Para un control más completo se recomienda el uso de cebos granulados o líquidos, los que actúan lentamente y las obreras se llevan el producto al interior del nido afectando al resto de la colonia.