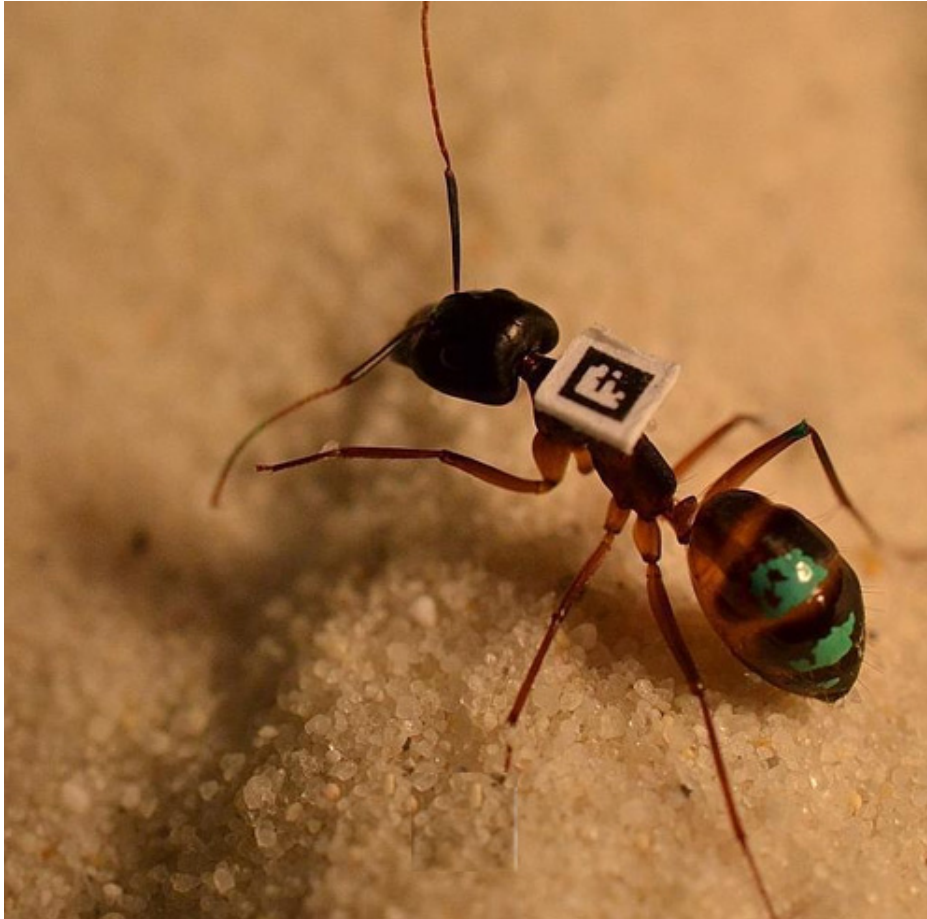


Las hormigas van cambiando sus roles según la edad y el espacio

Escrito por ACTUALIDAD EVANGÉLICA
Viernes, 19 de Abril de 2013 12:57

Un curioso estudio muestra las sofisticadas divisiones sociales de estos insectos marcadas por la edad, el trabajo y el espacio

“Observa a la hormiga (...) mira sus caminos, y sé sabio...” (La Biblia, Proverbios 6:6)



Una hormiga, marcada por los científicos para controlar su comportamiento

(18/04/2013) Que las hormigas son un paradigma de laboriosidad, trabajo en equipo y previsión (“preparan su comida en verano”, recuerda el proverbio bíblico [*](#)), no es un secreto. Para mantener las sofisticadas estructuras de sus colonias, las hormigas llevan a cabo

una multitud de tareas

: atender a los más pequeños, limpiar el nido, defenderlo, buscar comida... Pero los científicos creen que hay mucho más que podemos aprender de ellas.

Las hormigas van cambiando sus roles según la edad y el espacio

Escrito por ACTUALIDAD EVANGÉLICA
Viernes, 19 de Abril de 2013 12:57

Hasta ahora, a pesar de que los investigadores se han interesado mucho por los insectos sociales, **cómo cada hormiga sabe qué es lo que tiene que hacer** (ese instinto innato que les concedió el Creador), resultaba un misterio.

Ahora, investigadores de la Universidad de Lausana en Suiza creen tener la respuesta. La función de cada hormiga, a lo que se dedicará a lo largo del día y cómo se relacionará con las demás **depende de la edad**.

Los investigadores utilizaron mapas de calor cuadrículados para monitorear continuamente a cada hormiga en seis colonias durante 41 días. Buscaban conocer cuál era **el rol** de cada hormiga, **sus patrones de movimiento e interacción** en las diferentes ubicaciones del área del nido. Los investigadores determinaron que **los roles siguen una distribución que cambia a lo largo del tiempo**; las hormigas *jóvenes* son **enfermeras** y se quedan en el interior del nido mientras que *las más ancianas* buscan **alimento** y operan en los alrededores.

CRISIS DE LA "MEDIANA EDAD"

Al estudiar la interacción de las hormigas individuales dentro de los distintos grupos, los investigadores también mostraron que ambas, enfermeras y buscadoras de comida –que **viven muy cerca unas de otras** en el mismo espacio– son bastante sociales. Sin embargo, las que se dedican a *limpiar* el nido, **de edad mediana**, se distribuyen de una forma más espaciada, sin limitarse al interior o al exterior del nido, y tienen **interacciones sociales más débiles**.

Las hormigas van cambiando sus roles según la edad y el espacio

Escrito por ACTUALIDAD EVANGÉLICA
Viernes, 19 de Abril de 2013 12:57

con otras limpiadoras.

Los resultados resaltan la **fidelidad espacial** como un regulador clave en las interacciones dentro de las colonias de las hormigas.

Interesante estudio, éste, que muestra a **las hormigas de mediana edad menos sociables y más “a lo suyo”** que ancianas y jóvenes, mucho más cercanas las unas a las otras.

¿Algún paralelismo con la especie humana?

** Proverbios 30:25*

Fuente: ABC.es / Redacción: Actualidad Evangélica