

¿La conoces?

Por: Yesenia Ithaí López Ángeles

Te has preguntado ¿por qué las hormigas siguen un camino que parece interminable sin perderse?

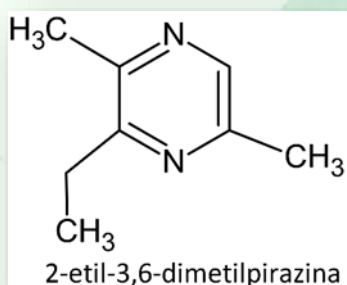
Las hormigas, al igual que las plantas y otros insectos, utilizan **olores** para comunicarse entre ellas mismas dentro de una colonia o nido, o bien con otras colonias de la misma especie. Estos olores se componen de **compuestos volátiles** capaces de flotar en el aire y en nuestro caso los podemos percibir con nuestra nariz. Sin embargo, las hormigas usan sus antenas para detectar estos olores.



Algunos volátiles que se desprenden de las hormigas influyen en el comportamiento de otras y se denominan "**feromonas**". Existen varios tipos de feromonas que actúan como señales específicas que les indican a las hormigas que tipo de tarea deben realizar, ya sea seguir un rastro para encontrar alimento, mover los cuerpos de las hormigas muertas, reproducirse o alertar a la colonia ante una amenaza.

Por ejemplo, existen **feromonas de seguimiento** que sirven para seguir el camino hacia una fuente de alimento o para trazar la dirección hacia su colonia. Las filas interminables de hormigas que acarrear pedazos de hojas, granos, migajas, entre otras cosas dependen en gran medida de estas **señales químicas**.

¿Qué beneficios tiene conocer y estudiar feromonas de insectos?



Las feromonas son útiles en el manejo de algunas especies de hormigas de fuego consideradas plagas de varios cultivos, como el chile manzano que se cultiva en la Sierra Norte de Puebla (*Hormiga de fuego, Volumen 2, nota 11*). De este modo, es posible atraerlas hacia trampas o también alejarlas de las plantas, frutos u otras fuentes de alimentos y recursos para su colonia. Una feromona que se usa para el control de la hormiga de fuego ***Solenopsis invicta*** es la 2-etil-3,6-dimetilpirazina.

Este compuesto químico funciona como alarma para guiar a ***Solenopsis invicta*** hacia trampas de alimentos enriquecidos con insecticidas, los cuales podrían reducir la incidencia de esta plaga.

ABC

Para conocer más acerca de este trabajo te invitamos a acceder a la siguiente liga:

<https://doi.org/10.3390/horticulturae9010018>

¡Ahora ya lo sabes! las feromonas pueden ayudar a controlar la presencia de insectos plaga!