



# Olores y mariposas

Los seres humanos nos enfocamos en las cosas que podemos ver, pero muchos insectos usan el olor para navegar por el mundo. A diferencia de los humanos, en las mariposas los receptores que detectan químicos se encuentran en las antenas, la mandíbula e incluso en sus patas! Poseen una amplia gama de receptores para oler y saborear su entorno. Con estas herramientas, pueden usar información química para elegir plantas hospederas y sus parejas.

## Encontrar una hospedera

Muchas mariposas son muy exigentes sobre dónde depositar sus huevos. Por ejemplo, las hembras *Heliconius* solo ponen huevos en las plantas *Passiflora*. Cuidadosamente inspeccionan los posibles sitios para la puesta de huevos, primero de manera visual y luego tamborileando con las patas sobre la planta. Los órganos sensoriales, en especial los de sus patas delanteras, les permiten probar la planta para verificar su potencial.

## Escoger pareja

Las mariposas hembra pueden usar el olor para evaluar a los machos durante las exhibiciones de cortejo. La información sobre el sexo, edad y estado de apareamiento, es transmitida a través de químicos. Los receptores en las antenas de la mariposa pueden detectar los compuestos químicos de otros individuos y transmitir señales al cerebro para su posterior procesamiento.



**Perfumes.** Las mariposas macho producen un atractivo que se almacena en las glándulas de sus alas. Durante el cortejo, el macho vuela sobre la hembra y agita sus alas para liberar la feromona en las antenas femeninas. Las hembras no se aparean con machos que no producen perfume.



**Repelentes.** Las mariposas macho también producen compuestos repelentes que almacenan en su región genital. Los usan para marcar y defender su territorio o para bañar con un anti-afrodisíaco a las hembras con las que ya se han apareado.