

¿Sabías que...?

Por: Yesenia Ithaí Ángeles López

Las plantas se comunican a través de sus **olores**. Seguramente te has dado cuenta de que el olor que desprenden las flores, las hojas y los frutos de una misma planta son diferentes. Pero ¿por qué sucede esto y qué utilidad tiene para la planta el desprender estos olores o aromas?

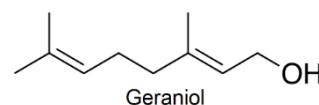


Imágen: César Agustín Ramírez Díaz



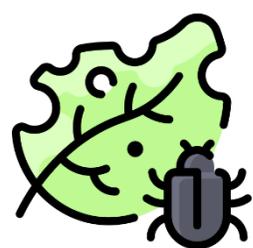
Antes de responder la pregunta, es necesario entender que es lo que percibimos como olores o aromas. El **olor** se puede concebir como una mezcla de moléculas en diferentes proporciones que desprenden los órganos y tejidos de un ser vivos u incluso objetos inanimados, como el desagradable olor de las cloacas.

Una gran parte de estos aromas están constituidos por **compuestos orgánicos volátiles** y son moléculas tan livianas que flotan en el aire y por eso los podemos percibir u oler fácilmente con nuestra nariz. Por ejemplo, el aroma de los pétalos de las rosas y los geranios está constituido principalmente por **geraniol**, una molécula que tiene muchas propiedades biológicas.



Esto significa que la diferencia entre el olor de las flores, las hojas y los frutos se debe a que liberan **mezclas** con diferentes tipos de compuestos que varían en proporción. Hasta la fecha, se conocen más de **2000 volátiles** que las plantas son capaces de producir. Sin embargo, no todo está escrito, ¡imagínate las posibles combinaciones que guardan nuestras plantas aromáticas, de ahí la vasta diversidad de olores y aromas que percibimos no sea exactamente igual!

Y... ¿qué utilidad tiene para una planta que sus órganos tengan diferentes olores? La respuesta finalmente es... Porque los olores le sirven para **comunicarse** con otras plantas y seres vivos, como los insectos, bacterias, hongos y otros organismos vivos. Las flores liberan olores que atraen a los **polinizadores** (abejas o mariposas), mientras que los frutos atraen a **dispersores de las semillas** (como las aves).



Por otro lado, el olor de las hojas y tallos de **plantas enfermas** o que tienen alguna plaga, sirven para alertar otras vecinas del peligro inminente e incluso para pedir auxilio a algunos insectos aliados. Las plantas receptoras de estos olores en muchos casos pueden defenderse mejor. Esto se debe a que preparan sus **defensas contra algunos tipos de plagas**, reaccionando rápidamente ante un ataque. ¡Ahora ya lo sabes! las plantas tienen un lenguaje a base de aromas y olores que las hace únicas.

¿Cuál es la importancia de estudiar plantas aromáticas? Las plantas aromáticas tienen distintos impactos en nuestra vida, a partir de ellas se pueden obtener fármacos, repelentes, atrayentes, productos cosméticos o agroindustriales.



¡Te invitamos a que conozcas y conserves a tus recursos naturales!

CIENCIA EN LA SIERRA



Edición: Maricruz Rangel Galván
y Nemesio Villa Ruano

Volumen 2. Número 9

©GIIARN

2024