



Abejas y colibríes están bebiendo alcohol en secreto todo el día



Un nuevo estudio sorprendente ha revelado que animales que se alimentan de néctar, como las abejas y los colibríes, no solo consumen líquidos azucarados, sino también pequeñas cantidades de alcohol de forma constante. Este descubrimiento aporta una nueva perspectiva sobre la biología de los polinizadores y sugiere que estos animales podrían haber desarrollado adaptaciones únicas para manejar una ingesta continua de etanol en su dieta. DANIEL CASILLAS, METRO WORLD NEWS

El ingrediente oculto del néctar

Biólogos de la Universidad de California, Berkeley, descubrieron que muchas flores contienen de forma natural pequeñas cantidades de etanol en su néctar, producido por levaduras que fermentan los azúcares. De hecho, el alcohol fue detectado en muestras de la mayoría de las especies de plantas analizadas, aunque generalmente en niveles muy bajos. Aun así, su presencia es tan común que los polinizadores están expuestos al alcohol de manera constante mientras se alimentan.



“ESTOS ESTUDIOS SUGIEREN QUE PODRÍA EXISTIR UNA AMPLIA GAMA DE ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS EN TODO EL REINO ANIMAL A LA OMNIPRESENCIA DEL ETANOL EN LA DIETA”.

ROBERT DUDLEY,
 Autor del estudio y profesor de biología integrativa de la UC Berkeley.



Una dosis diaria comparable a la humana

A pesar de las bajas concentraciones, el gran volumen de néctar que consumen hace que la ingesta sea significativa. Los colibríes, por ejemplo, pueden beber una cantidad de néctar equivalente o incluso superior a su propio peso corporal cada día, lo que resulta en una ingesta de alcohol comparable a la de una persona que consume una bebida estándar. Sin embargo, como lo ingieren de forma gradual y lo metabolizan rápidamente, estos animales no muestran signos evidentes de intoxicación.

Tolerancia evolutiva y efectos ocultos

Los hallazgos sugieren que las abejas y las aves podrían haber desarrollado una tolerancia natural al alcohol con el tiempo. Experimentos muestran que aceptan niveles bajos de alcohol, pero evitan concentraciones más altas, lo que indica una especie de regulación. Los científicos creen que el etanol también podría influir en su comportamiento de manera sutil, al igual que otros compuestos presentes en el néctar, abriendo nuevas líneas de investigación sobre la ecología y evolución de los polinizadores.



FOTOS: CORTESÍA AMMON CORL/UC BERKELEY, FREEPIK