



Gerardo Gamba

Las plantas emiten sonidos ante el estrés



16/04/2023 14:00

Hay miles de fenómenos que suceden en el entorno de los seres vivos y que son imperceptibles a los humanos. Mientras más entendamos de estos, mejor relación podremos tener con los demás seres que habitan el planeta. Un ejemplo claro que conocemos con cierto detalle es el asunto de las feromonas. En muchas especies animales, la liberación de compuestos volátiles anuncia a otros miembros de la especie sobre algunas situaciones especiales como, por ejemplo, la ovulación en hembras, que atrae a los machos y así, se perpetúa la especie. Los perros tienen tal capacidad olfatoria que distinguen personas, estados de ánimo y hasta pueden ser entrenados para detectar a pacientes con ciertos tipos de cáncer.

[Saber más](#)[Volver a reproducir](#)

Las plantas no son una excepción. Siempre se ha dicho que las plantas perciben, no solo la luz o la humedad, sino muchas otras cosas más. Algunas personas dicen que con música las plantas se dan mejor, en particular señalan a la música de Mozart como la predilecta. También dicen que, si les hablas con cariño o les platicas, se



LA NUEVA FORMA DE PROPIETARIO

de herbívoros, pueden cambiar de color o liberar sustancias volátiles que ahuyentan a los depredadores y de esa manera informar a su alrededor sobre la situación ambiental. Lo que no sabíamos es que además de esto, las plantas cuando están en una situación de estrés piden auxilio, gritan, lloran.



La investigación de la Universidad de Tel Aviv se publica Cell.

Un grupo de investigadores de Tel Aviv en Israel, publicaron hace unos días un artículo sobre el tema en el que se trata de las plantas que emiten sonidos ante el estrés. Este artículo se publicó en la revista científica de biología, junto con Nature y Science. En este trabajo investigaron con micrófonos y detección de sonido, si las plantas emitían sonidos ante dos situaciones de estrés: la sequía o el corte. Estudiaron la planta de jitomate y la del tabaco. En macetas, en un cuarto especial, con micrófonos a 10 cm., registraron lo que sucedía, primero sin hacer nada por unos días y luego, dejaron de regar la planta o le cortaron un pedazo y analizaron varios días más. Se concentraron en el ultrasonido, entre los 20 y 150 kHz. Utilizaron además como controles, plantas idénticas que no fueran sometidas a estrés o macetas con la misma tierra, pero sin planta.

Precusores de Testosterona, Multivitamínicos para él
B Life | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

En más de 500 horas de grabación, el sonido emitido por las plantas no tratadas fue menor a uno por hora, mientras que en las plantas a las que dejaron de regar o, después de hacerles un corte, fue de 35.4 ± 6.1 y 11.0 ± 1.4 por hora para el jitomate y de 25.2 ± 3.2 y 15.2 ± 2.6 por hora para el tabaco. La intensidad de sonido osciló entre los 50 y 65 kHz. Este nivel de ultrasonido es audible para los insectos y algunos mamíferos, como los ratones.

La conclusión del estudio es clara. Las plantas emiten sonidos que viajan por aire varios metros cuando están en situaciones de estrés. La sequía y el corte les genera estrés y podríamos pensar que piden ayuda a plantas vecinas o a animales alrededor. Mi esposa tiene razón, les duele cuando las cortas. El estudio es fascinante, pero, puede ser mala noticia para las personas que son veganas por la convicción de no consumir alimentos de origen animal, porque lastiman a los animales al producirlos.



Anuncios Google

Dejar de ver anuncio ¿Por qué este anuncio? ⓘ

Dr. Gerardo Gamba

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán e

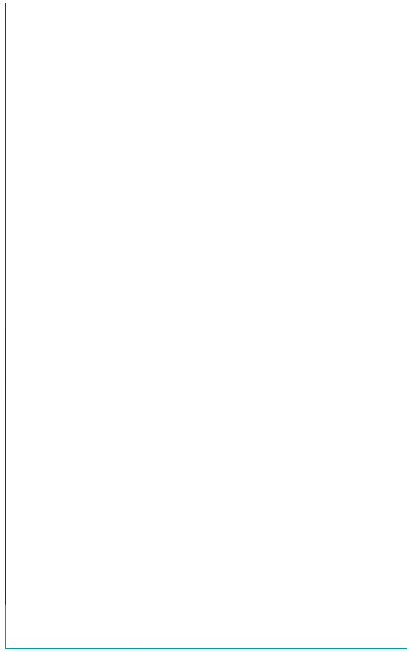
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

Precusores de Testosterona, Multivitamínicos para él
B Life | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

Tags • **opinión**





Precusores de Testosterona, Multivitamínicos para él

Potencia tu bienestar con nuestra exclusiva línea para hombres de B Life®.

B Life | Patrocinado

Comprar ahora

La casa de Yuridia conmocionó al mundo entero, ¡la prueba en imágenes!

Wiced | Patrocinado

Precusores de Testosterona, Multivitamínicos para él

B Life | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

Pinceles Mágicos: Despierta la creatividad de tus pequeños con estos modernos pinceles

Barrilito® | Patrocinado

Conoce más

El IQ promedio en México es 86. Haz este IQ Test y verifica si tu IQ es más alto

WW IQ Test | Patrocinado

Si puedes resolver 15 de estos acertijos, tienes un coeficiente intelectual superior a 140

Lifestyle Latino | Patrocinado

Rocío Carrasco: Se confirman los rumores sobre su cara nomakeup

Dóstor Report | Patrocinado

B Life | Patrocinado

Comprar ahora

Las profecías de Nostradamus para 2024 te dejarán sin palabras

Trendscatchers | Patrocinado

Este Nissan Days llévate un Nissan X-TRAIL e-POWER

Esto es Nissan | Patrocinado

Las profecías de Nostradamus para 2024: Guerra en Asia, el fin del Rey Carlos

Trendscatchers | Patrocinado

La bomba palestina contra Sheinbaum

Crónica

Marcelo Ebrard, finalmente la ruptura

Crónica

3 detalles que puedes dar en San Valentín

Barrilito® | Patrocinado

Precusores de Testosterona, Multivitamínicos para él

B Life | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

Vanessa Huppenkothen está casada con esta majestuosa

True Edition | Patrocinado

Los mexicanos recibirán formación gratuita para invertir en bolsa

Mister Market Pro | Patrocinado

Este Nissan Days llévate un Nissan Kicks

Esto es Nissan | Patrocinado



[Acerca de Crónica](#) | [Aviso de Privacidad](#) | [Directorio](#)

Precusores de Testosterona, Multivitamínicos para él
B Life | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

Gran Venta
Temu

