



PORTADA	
Nacional	Deportes
Internacional	Tecnología
Economía	Artes
Tu ciudad	Secciones

Alicante 28° 15°



Síguenos en



acierto.com

CALCULAR PRECIOS »

- GONZOO
- Esquire
- Forbes
- Vandal.net

TIERRA VIVA

Clima, sostenibilidad y medio ambiente

Con el apoyo de



< CIENCIA >

Stefano Mancuso: "Cuando olemos el perfume de una flor, estamos oliendo su mensaje"

↓ PUBLICIDAD ↓

MINUTECAS RELACIONADAS





- perfume










CIENCIA



Stefano Mancuso, autor del libro *Sensibilidad e inteligencia en el mundo vegetal*, en el invernadero de los bonsáis del Real Jardín Botánico. (SANDRA LLORIS)

- Stefano Mancuso presenta el libro *Sensibilidad e inteligencia en el mundo vegetal* para descubrir un mundo que se desconoce.
- "Las plantas reconocen a su familia y se comportan de forma diferente dependiendo de si pertenecen a ella o no".
- [Blog: "Ahora sabemos por qué Noé se olvidó de suegras y plantas"](#)

ECO  Poca actividad social ¿QUÉ ES ESTO? 1   0 

  61 |  189 |  2 |  |  |  |  | 

SANDRA LLORIS. 27.02.2015 - 10:57h

Stefano Mancuso es una de las máximas autoridades mundiales en el **mundo de la neurobiología vegetal**. Es profesor asociado en la [Universidad de Florencia](#) y ha publicado más de 250 artículos científicos en revistas internacionales. Ahora se lanza a escribir un libro titulado [Sensibilidad e inteligencia en el mundo vegetal](#). Con un lenguaje accesible para cualquier lector, el libro pone al descubierto lo mucho que le debemos al mundo vegetal.

Para introducir el libro, ¿se puede afirmar que las plantas son inteligentes?

Sí, las plantas son seres inteligentes. Depende de la definición que tenemos de inteligencia. Normalmente todas las definiciones que solemos utilizar suelen estar relacionadas con el hombre o con los animales que son muy parecidos pero, según mi opinión, la inteligencia es la capacidad de resolver

Pensé en escribir un libro divulgativo para poder cambiar la percepción de las plantas



El perro fue domesticado por el hombre antes de lo que se creía

La antropóloga Pat Shipman, de la Universidad de Pennsylvania, asegura que los primeros perros... [LEER MÁS](#)

CIENCIA

Identifican las neuronas clave en las interacciones sociales



"Cuando olemos el perfume de una flor, estamos oliendo su mensaje"

Stefano Mancuso presenta el libro *Sensibilidad e inteligencia en el mundo vegetal* para descubrir... [LEER MÁS](#)

PON ESTE WIDGET EN TU WEB

Pisos Coches **Segundamano**



Escribe aquí lo que estás buscando:

ej: piso, BMW, iphone4...

Buscar

problemas. Si consideramos la inteligencia de esta forma, podemos decir que las plantas son seres muy inteligentes.

¿Qué le ha llevado a escribir este libro?

Ahora hay una nueva perspectiva sobre las plantas. En los últimos diez años, la información científica ha aumentado mucho y en mi laboratorio llevamos diez trabajando sobre esto. Pero veía que la percepción del público de las plantas seguía siendo la misma por lo que pensé por qué no escribir un libro divulgativo para poder cambiar esa percepción.

¿Por qué sobrevive en la cultura humana que las plantas son menos inteligentes?

Creo que es porque estamos acostumbrados a considerar la inteligencia en relación a los seres humanos y a todos los animales que son parecidos a los seres humanos. Esos animales, aun siendo diferentes como por ejemplo las aves, siguen teniendo características que reconocemos, como una cara o unos ojos. Los reconocemos como similares a nosotros. Esto no pasa en absoluto con las plantas, digamos que podrían ser como los ovnis que vienen de otro mundo. No tienen cara, no tienen órganos y sus tiempos son muy diferentes.

¿Cuál es el motivo por el que las plantas se estudian por las diferencias con los animales y no por su parecido?

Es una pregunta muy difícil de contestar. Las plantas son tan diferentes de los animales, por su estructura, la forma de actuar, por el ciclo vital. Los consideramos muy diferentes pero también es verdad que las plantas y los animales se han desarrollado en el mismo planeta por lo que, obviamente, van a tener algo en común. Lo primero por ejemplo es que ambos son seres inteligentes. El problema entonces es que esa similitud no se percibe ni se entiende y eso hace que veamos antes las diferencias.

¿Los seres humanos disponemos de energía gracias a las plantas?

Sí, sin duda. Toda la energía, hasta la energía química, proviene de las plantas. Las plantas son la base de la cadena alimentaria. Otra cosa además es que las plantas son la base de la vida del hombre porque son la conexión entre el sol y la tierra. La energía solar que nos llega es atrapada por las plantas y consiguen transformarla en energía química, en azúcar que es lo que nosotros necesitamos para vivir. Son el punto de conexión entre la energía solar y la energía química. Sin las plantas nosotros no tendríamos energía por lo que no podríamos vivir.

¿Las plantas duermen y se comunican?

Las plantas duermen y el sueño es parecido al sueño que tienen los animales. Ellas también tienen un ciclo activo durante el día y un ciclo de descanso durante la noche y ese descanso es muy parecido al nuestro. Tienen menos sensibilidad como nosotros cuando dormimos, y si no las dejamos dormir luego necesitan dormir más.

Las plantas se comunican mucho y muy bien solo que lo hacen de forma diferente a los animales. Se comunican a través de [moléculas volátiles](#). Cuando olemos el perfume de una flor, estamos oliendo un mensaje que la flor está lanzando a los insectos. Estas moléculas también son utilizadas para comunicarse entre ellas. Se producen para enviar informaciones sobre el ataque de un insecto o de un peligro.

Las plantas y los animales se han desarrollado en el mismo planeta por lo que van a tener algo en común

↓ PUBLICIDAD ↓

NO ESPERES A QUE
EL GRAJO VUELE BAJO
PARA SABER
QUE HACE FRÍO

tiempo y temperatura.es

Available on the Google play Available on the iPhone App Store

GRUPO 20

LO MÁS ...

ECO

Visto

Valorado

Comentado

1. ¿Catequesis en la escuela pública? La polémica está servida con el currículo de Religión

297

Me gusta

940

2. El Sáhara Occidental se prepara para la

¿Que otros quince sentidos tienen aparte de los cinco clásicos ?

Las plantas perciben parámetros físicos y químicos que los animales no perciben. También campos como el eléctrico o el magnético que muy pocos animales perciben y todas las plantas pueden percibirlos. Perciben también componentes químicos como metales o diferentes tipos de polución. Una raíz, por ejemplo, puede percibir hasta veinte parámetros físicos y químicos.

¿Para qué sirve el olfato en el mundo vegetal?

El olfato es muy importante para las plantas. Yo diría que es el sentido más importante que tienen. Esto es así porque la comunicación sucede a través de moléculas volátiles. Los olores que nosotros sentimos, son mensajes que las plantas producen a través de esas moléculas. No tienen un órgano concreto como tenemos nosotros o los animales para recibir ese tipo de mensajes sino que todas las células de las plantas pueden entender a ese tipo de moléculas y actuar en consecuencia con ellas. Las moléculas volátiles están en la base de toda la información de las plantas. Su olfato puede ser algo parecido al oído de los animales y de los seres humanos.

Cuéntenos qué tienen de curioso las plantas carnívoras.

Hay muchas plantas carnívoras, esto pasó porque muchas plantas se desarrollaron en zonas donde no había mucho alimento y entonces necesitaban sacar ese componente desde los animales. Hay unas 500 especies que tienen esta capacidad. Luego hay otras plantas que se llaman proto-carnívoras, tan comunes como la patata. Si se mira la hoja de la patata en un campo se verá que a menudo hay unos insectos atrapados por la hoja y eso no es porque la hoja los pueda digerir sino que simplemente los atrapa y los insectos caen al suelo para fertilizarlo.

¿Es cierto que las plantas reconocen a sus parientes?

Sin duda, de hecho las plantas reconocen a su familia y se comportan de forma diferente dependiendo de si pertenecen a su familia o no. Por ejemplo, si ponemos dos plantas de la misma familia cerca van a crecer cooperando. Mientras que si ponemos dos plantas que no son de la misma familia habrá una competición en el desarrollo.

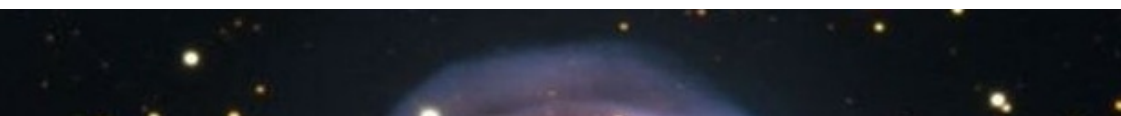
El olfato de las plantas puede ser algo parecido al oído de los animales y de los seres humanos

¿Qué parecido hay entre las raíces de una planta y la red de internet?

Son muy similares, de hecho si vemos un mapa topográfico de las raíces y de Internet vamos a ver inmediatamente la similitud. Las dos se produjeron para resistir a los depredadores. En el caso de las plantas, a los ataques de los animales y en el caso de Internet, a los ataques nucleares de Rusia a Estados Unidos. La tecnología tiene una estructura que es muy parecida a la red de las raíces de la planta por eso, es muy importante estudiar la estructura de estas redes naturales para poder luego aplicarla a la tecnología.

PUBLICIDAD **Ahorra hasta 500 € en el seguro de tu coche**

Últimos vídeos de medio ambiente : Señales de humo desde el espacio



guerra: el Polisario prepara un ultimátum para abril

56 Me gusta 1308

3. Alexis Tsipras acusa a España y Portugal de "llevar a Grecia al abismo"

559 Me gusta 161

4. Trece detenidos y cinco policías heridos en altercados tras un concierto neonazi en Zaragoza

49 Me gusta 34

5. Michelle Rodríguez se disculpa por pedir que "no roben papeles de superhéroes blancos"

36 Me gusta 55