

En la mente de las plantas

hoy en día las investigaciones señalan que las plantas forman parte de un mundo complejo de relaciones en las que se empieza a declarar su inteligencia, este video nos da muestras y enseña evidencias respecto a esta afirmación:

- En la sabana las acacias desarrollaron mecanismos de defensa para disminuir ser consumidas por herbívoros nativos los cuales empezaron a fallecer sin razón alguna como enfermedades o bacterias, al ver esta situación los habitantes y granjeros contactaron con científicos los cuales empezaron a realizar autopsias, y análisis ya que la causa de las muertes era desconocida.
Debido a sus investigaciones se dieron cuenta que en algunas granjas se registraban más muertes que en otras y se fijaron que en las que habían más muertes era en las cuales había gran presencia de acacia al revisar el hígado de los animales, los científicos se detallaron que los animales estaban envenenados con tanino de acacia, el cual aumentaba en medida las acacias eran consumidas respondiendo al consumo de sus hojas

Adicional la investigación muestra que en cuanto es agredida la acacia libera etileno el cual llega a otras acacias activando en ellas la producción del tanino demostrando una comunicación química social.

- Algunas plantas como las carnívoras crearon todo tipo de trampas y estrategias para alimentarse, desarrollaron mecanismos complejos para salvar a los insectos polinizadores, también desarrollaron falsas ventanas y puertas para confundir a sus presas.
-
- Las plantas han desarrollado estrategias para su sexualidad usando olores y colores adecuados
- En Alemania se llevan a cabo estudios que demuestran que las plantas perciben su entorno.

- Al estimular plantas de guisantes esta desarrolla ganchos para trepar en busca de la luz dando muestra de su motricidad

-otro ejemplo es la mimosa púdica con la cual han experimentado estimulándola con calor, corriente para estudiar sus movimientos, a otras plantas se les estimula con sonidos las cuales responde con movimientos muy suaves difíciles de percibir

-en Japón por su parte poseen un laboratorio en el cual han estudiado la percepción y el sueño de las plantas:

- Algunas plantas duermen tal y como los humanos cuando la luz disminuye repliegan sus hojas ,o las cierran en señal de descanso

- Las mimosas realizan un movimiento de cierre de sus hojas en la noche
- Mediante la extracción de la molécula que estimula el sueño en las plantas se evidencia que al dormir varían los niveles de percepción de las plantas y su salud se afecta negativamente si les falta el sueño
- Cuando se les altera su metabolismo las plantas también manifiestan reacciones como en el caso de las acacias

- Las plantas que reaccionan a estímulos de sonido dan evidencia de que las plantas tienen memoria ya que se entrenan y recuerdan sonidos cotidianos

- Los guisantes cuando son posicionados en orientación distinta a la de la naturaleza de su crecimiento estos empiezan a responder creciendo en la dirección en la que fueron estimulados

Como conclusión este video nos muestra que las plantas no siempre son las consumidas ellas planean estrategias para reproducirse, alimentarse, y llevar a cabo sus procesos vitales además de dar respuesta a estímulos químicos, motrices, sonoros, dando evidencia de la complejidad de su estructura