

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA
NOMBRE: DAIRO
MARTINEZ
INTEGRANTES:
CÓDIGO: 084650622014
TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: EN LA
MENTE DE LAS PALNTAS

TITULO: EN LA MENTE DE LAS PALNTAS
1. RESUMEN DEL VIDEO (mínimo 1000 palabras)
<p>Siguiendo la el rastro de la idea de Charles Darwi prestigiosos biólogos están en el proceso de investigación en relación a que las plantas tienen mentes y sienten, incluso poder vivir experiencias como la de la sexualidad y germinar del ser humano para viajar, forman parte de un mundo complejo y extraño, quien se come a quien si los animales a las plantas o las plantas a los animales pero la lógica dela naturaleza es que la mayoría de plantas no se mueven y por ende los animales llegan a ellas y se las comen pero de camino a hacerlo la los gusanos se topan con las plantas carnívoras y son devoradas.</p> <p>En la provincia del Limpopo el fuerte sol cae de manera implacable y cae sobre los animales y las plantas los grandes Cuduz se alimentas de las Acacias y después mueren uno tras otro, son miles de Cudúes muertos y lo extraño es que mueren con salud aparente, los granjeros preocupados por la situación deciden invertir dinero para investigar la situación ya que las autoxias son caras, lo enigmático de la situación es que los cudúes han muerto en una granja y en otras no, se inicia la investigación estudiando a los animales postmortem, realizada la autoxia y los respectivos análisis de laboratorio se descubre que los animales se han muerto por una sustancia llamada tanino de Acacia, los tanino son unas moléculas defensivas que actúan contra los parásitos o insectos devoradores de hojas y el hígado de los animales no consiguió eliminar el veneno.</p> <p>Posterior al descubrimiento de la situación el biólogo procede a la reconstrucción de los hechos y vuelve a las planadas de Limpopo y con los estudiantes convertidos en cudúes proceden a recoger las hojas con el fin de extraer el veneno y hacer un comparativo de la cantidad de veneno en las hojas de las acacias de acuerdo a cada campo y se descubrió que la mayor concentración de veneno estaba en las acacias con mayor cantidad de hoja ya generaban una reacción de defensa ya que se les estaba comiendo sus hojas y así es como se protegen los arboles con defensas químicas ya que quieren que se coman sus hojas porque podrían morir.</p> <p>Pero habían Acacias con menor cantidad de hojas y también gran cantidad de tanino en sus hojas y se procede a realizar unos estudios del aire liberados de las hojas y es gas el etileno es muy ligero y es emitido hacia as otras plantas de la misma especie para comunicar la amenaza de quedar sin las hojas es una comunicación química las acacias perciben el peligro y la comunican demostrando así una verdadera inteligencia social.</p>

Algo parecido sucede con las hormigas que cuando se sienten amenazadas liberan ácido fórmico enterando de una a todas las hormigas.

Otras plantas pueden hacerlos bien sea para defenderse o para alimentarse, hay unas 600 especies de plantas carnívoras en el mundo y una de las más asombrosas y enigmática es la *Darlingtonia* estas plantas solo no están en los polos ni en los desiertos, en el juego de quien domina a quien es raro que el vegetal supere al animal.

Para asegurar su supervivencia las plantas absorben la luz y desarrollan la fotosíntesis para alimentarse y sobrevivir la actuación de la acacia frente a los cudúes es en este sentido un expresión de inteligencia, en las plantas existe a veces una motricidad acompañada de sensaciones y se puede admitir en las plantas carnívoras y en la mimosa púnica que la tocarla o acariciarla se cierra. En relación mucho se ha investigado uno de esos investigadores es Sandra Boos que en consecuencia ha realizado experimentos con plantas que bailan al ritmo de la música, en los asiáticos y japoneses hay una fuerte relación con las plantas y la naturaleza en general.

Darwin sostenía que la raíz de los vegetales esta para realizar un intercambio nutricional al igual que los seres humanos quien dominara a quien el reino vegetal al reino animal o será lo contrario, Darwin afirmaba de plantas sobre la raíz cerebro por que el cerebro estaba asociado al crecimiento de las raíces por lo tanto las raíces de una planta serian su cerebro.

En el laboratorio de doctor Bon Frantiset se trabaja hace mucho rato sobre muestras de la raíz del Maíz y ha creado un dispositivo que observa el movimiento de la raíz la raíz busca la zona adecuada para crecer y fijarse teniendo en cuenta el movimiento de la gravedad aunque la raíz se comporta como un gusano no se estremece ante el filo dela cuchilla, en los años 90 se descubre que la raíz tiene una zona llamada zona de transición y en ella se encuentran unas células llamadas que alberban moléculas como la accina y la miocina y un dato curioso ya que esas son las mismas moléculas que permiten la actividad motriz de los animales, las plantas saben cundo realizar cada proceso propio dela planta por ejemplo florecer, crecer, por lo tanto debe haber un centro de mando en la planta que indica cuando debe iniciar el proceso, las raíces procesan un sistema nervioso como el de los vertebrados y se parecen tanto es posible hablar de neurobiología vegetal con la claridad que se necesita tiempo para que la ciencia acepte esa posibilidad pero esta posibilidad es muy coherente con la teoría de la evolución, en este sentido si se quiere trabajar con el mundo salvaje hay que escuchar de manera atenta a la naturaleza y aceptar un poco sus lecciones, es posible que la babosa no esté tan alejada de la noble lechuga y en el fondo tengan una afinidad común de parentesco familiar.

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL (mínimo 300 palabras)

El relato destaca con gran fuerza la manera como algunas especies de plantas duermen y en el caso de la leguminosa de manera muy similar a los humanos; algunos científicos japoneses han llegado a controlarles el sueño y en consecuencia amarillean y enferman.

Otro tema que despierta el interés a los científicos investigadores es la memoria de las plantas y cabe preguntarse si puede un bosque recordar que lo quemaron y un árbol que lo cortaron y un césped que lo podaron, también se aborda que las raíces de las plantas equivalen al cerebro y procesan información como identificar el sistema nervioso de los animales por lo tanto todos los científicos que aparecen hablando del tema son llamados como los científicos de la neurobiología de ser así las plantas serían un gran contribuyente al cuidado y conservación de las plantas y la vida vegetal en su totalidad.

Las plantas de igual manera demuestran su inteligencia adaptándose para defenderse de los ataques de los animales que le intentan quitarles sus hojas, todo esto es increíblemente genial pero nada comparado con la mente del ser humano y de algunas especies de animales que sin duda todos dependemos unos de otros y nos necesitamos mutuamente.

