

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN

NOMBRE: JENNY PAOLA VELASQUEZ VERGARA

CÓDIGO: 084601732013

FISIOLOGIA VEGETAL

TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: EL SECRETO DE LAS PLANTAS CARNIVORAS

TITULO:	EN LA MENTE DE LAS PLANTAS
1. RESUMEN	
<p>existen una inquietud entre el mundo animal y el mundo vegetal, realizan un estudio en donde quieren demostrar que la inteligencia de las plantas puede ser una realidad, será que las plantas pueden sentir, o quizás tener memoria, en algunos casos se aprovechan de los animales para llevar a cabo su sexualidad y de nosotros para transportarse. Quien se come a quien, la planta o el animal es muy normal ver a los animales comer las plantas pero sin embargo esto se invierte algunas plantas comen animales. En Sudáfrica Hay una planta como las acacias que se defiende de los cudúes. Las acacias Dominan el paisaje y son una de las pocas plantas que tienen hojas pero el cudú es un gran antilope glotón le gusta comer acacias para subsistir, estos animales están muriendo sin razón alguna, por esta razón realizaron una investigación de las causas de su muerte, luego de muchas necropsias se descubre que puede ser por envenenamiento y estos se han intoxicado con tanino de acacia son moléculas de las plantas que actúan como arma química defensiva contra paracitos o ineptos devoradores de hojas. Al seguir la investigación procede en una reconstrucción de los hechos mientras el animal comía las hojas de las acacias se protege expulsando un gas el etileno que se desplaza por el árbol protegiéndolo y a la vez este gas se transporta por el aire llegando a los arboles cercanos para comunicarle que están en peligro esto es una comunicación química. Algunos insectos actúan de igual similitud que las acacias como la hormiga cuando se ven amenazadas liberan el ácido fórmico y alerta a todos los miembros del hormiguero. El reino vegetal es capaz de desarrollar una estrategias de adaptación al igual que son una de las más evolucionadas en el plano genético; sin embargo las plantas y los animales comparten el mismo planeta y a menudo están estrechamente ligados donde las plantas alimentan a los animales y a su vez esperan que esparzan sus semillas. Estudian los sistemas de percepción del guisante al igual de la estructura celular del maíz y las acacias, estas plantas pertenecen a la gran familia de las leguminosas. En los experimentos de las plantas de los guisantes donde se demuestra que tienen sensores mecánicos, en donde se realizó un experimento con un palito que al tocarlo esta lo estimulaba y va creciendo alrededor del palito. En las plantas existe una verdadera motricidad acompañada de sensaciones esto se puede evidenciar en las plantas carnívoras como también en unas plantas comunes como la mimosa púbrica que reacciona ante cualquier rozamiento cerrándose inmediatamente. O también la planta telégrafo baila con la estimulación de la música u onda sonora generadas por los humanos cuando les cantan pero no reacciona a las ondas sonoras artificiales. Todo organismo vive tiene un reloj biológico en común; ya que el sueño Todo organismo vive tiene un reloj biológico en común; ya que el sueño no es solo de los animales y las personas. Algunas plantas como las leguminosas duermen en igual similitud que los humanos pero si no pueden dormir al cabo de dos semanas sus hojas se tornan color amarillo, se marchitan y mueren, es por esta la gran importancia que las plantas duerman para la sobrevivencia de la misma especie. En la memoria de los vegetales se refiere a la posibilidad que tienen las plantas de almacenar alguna información durante un tiempo que luego de diversos experimentos pueda recuperar la información. Darwin partía desde la base la raíz es un intercambio nutricional de las plantas sería como el cerebro llamado la teoría de la raíz.</p>	

2. VALORACIÓN CRÍTICA

La capacidad de supervivencia de las especies de la naturaleza pese a las condiciones morfológicas que presente demostrando una y otra han logrado obtener su dominio y existencia, como muestra perfección de toda la naturaleza, donde sus procesos de adaptación de las plantas logran generar su supremacía sobre los demás seres mostrando en esta oportunidad su desarrollo y respuestas ante reacciones del ambiente o amenaza de otros seres, en este caso como las plantas son tan perfectas en sus variedades, en donde se pueden evidenciar que en algunos de los casos pueden tener una conciencia inconsciente como lo demostraba las clases de los guisantes como las acacias tiene esa comunicación química en donde se comunican con las de su misma especie, o también como las mimosas públicas o la planta telégrafo que se alguna forma reacciona ante cualquier rozamiento u ondas sonoras haciendo crear u tomar fuerza a las incógnitas de como las plantas acciones por sus instintos o sensaciones? Que las impulsa? O como rastrea un agente polinizador y nos da a pensar en la ilusión de la mente en las plantas.

3. VIDEO CORRELACIONADO

Hay Más de la mitad de las especies de animales y de plantas de todo el mundo que viven en pantanos y selvas donde se observa la supervivencia animal que depende del tamaño, forma y hasta de súper poderes o habilidades jamás antes vistas como se puede ver que los reptiles pueden volar, disparan su lengua a gran velocidad, hay patas que caminan sobre el agua, pájaros que nadan, las hormigas muerden como la fuerza de los tiburones. En la selva tropical de centro américa las mariposas morfo azules casi siempre permanecen escondidas en las sombras del sotobosque oscuro, en ocasiones salen en busca de su alimento que caen de las copas de los arboles; un lagarto Jesucristo (basilisco) esta hambriento observa las alas brillantes de la mariposa morfo azul de hecho sus alas no son totalmente azules su destello es un truco de luz, son escamas traslapadas con pequeñas crestas que reflejan el color azul además tienen manchas en forma de ojos haciendo que se vea más grande, mientras ella vuela no es amenaza para sus depredadores lagartos ni cuando se detiene a comer en la orilla del agua sin problema para ellos; no tendrían oportunidad para atrapar a la mariposa morfo azul sin embargo la lagartija Jesucristo no es igual a las demás lagartijas esta camina sobre el agua comienza con la biomecánica única en las piernas y patas donde cada vez que chapotea con su patas anchas y palmeadas convierte algo liquido en una base firme que la hace caminar sobre el agua pero esto va acompañado de la fuerza lateral de sus patas y velocidad pero si deja de caminar se caerá y tendrá que seguir andando hasta llegar a su destino la cual es la de atrapar a la morfo azul como un acto de supervivencia animal y la selva se relaciona con las adaptaciones de los animales como el mono araña que sus extremidades son largas y su cola diestra para tener el agarre a las texturas de las plantas permitiendo su ágil desplazamiento obteniendo de las plantas lo esencial para vivir como el, camaleón pantera que sus partas en forma de pinza para tener un mayor agarre y movimientos lentos camuflándose entre las ramas, y atracar poco a poco sus presas con su veloz lengua, la copa de los arboles es casi un mundo independiente pues logran encontrar los animales todo los que necesitan para sobrevivir sin tener que salir nunca y para otros son un puesto de ataque como en las aves.