

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACION
IDEAD-BOGOTA
NOMBRE: JENNY PAOLA VELASQUEZ VERGARA
CODIGO: 084601732013
TITULO DE VIDEO RESEÑADO: PLANTAS GOBERNANTES SILENCIOSOS DE LA TIERRA

TITULO: PLANTAS GOBERNANTES SILENCIOSOS DE LA TIERRA

1. RESUME

Una colonia de hormigas podadoras podrá comer más hojas que un elefante, podrían acabar con las hojas de un árbol en pocos días. Pero lo que no sabemos es que las plantas poco a poco se han ingeniado nuevas formas para atraer las hormigas y luego atraparla para convertirla en sus nutrientes, con reacciones sorprendentes. Todo gracias a la evolución que poco a poco fueron mejorando su estructura y funciones para mantenerse vivas. Pero también tratan de vivir en armonía con la naturaleza, desde el comienzo de la vida, animales y plantas han crecido compartiendo el ecosistema. Esta convivencia interespecies ha creado algunos casos de simbiosis entre especies vegetales y animales, en las que se protegen y alimentan u ofrecen cobijo. Pero en otras necesitan devorarse unas a otras para mantener el equilibrio, por ejemplo como la higuera y su eficaz manera de nutrirse. Las plantas evolucionan tanto que buscan la manera de atraer a los insectos para que ayuden a polinizar una de las flores más características y grandes del planeta en la flor cadáver de olor característico, entre una calabaza podrida y el cuerpo de un animal en descomposición, desempeña un papel evolutivo importante para la flor muerta, Las plantas han aprendido a imitar estos olores para atraer polinizadores, El aro gigante ha encontrado su extraño nicho evolutivo atrayendo a moscas y escarabajos carroñeros. Esta planta es una de las muchas especies y hongos que usan el olor a descomposición para atraer a los polinizadores que se alimentan de carroña. Si sale olor de la flor cadáver, en algún momento durante los pocos días que esta planta florece cada dos años, los insectos curiosos se impregnarán con el polen y luego polinizarán otros aros gigantes de la zona. En otras zonas del mundo los colibríes son las que ayudan a polinizar, La ornitofilia es la polinización de las flores por parte de las aves. Esta asociación coevolutiva es similar a la entomofilia (polinización por insectos) y está particularmente bien desarrollada en algunas parte del mundo, en especial en los trópicos y en algunas cadenas de islas. La asociación lleva consigo numerosas y distintivas adaptaciones en las plantas, formando un síndrome floral. Las plantas involucradas en la ornitofilia tienen coloridas flores, a menudo rojas; con largas estructuras tubulares que contienen bastante néctar; y el estigma y los estambres tienen una orientación que asegura el contacto con el polinizador. Las aves tienden a ser nectarívoras especialistas; con lenguas pelosas; largos picos; y capaces de cernirse en el aire o suficientemente ligeros como para poder posarse sobre las estructuras de las flores.

Las plantas son la base de la mayor vida en la tierra, gracias a que pasaron del agua a la tierra gracias a ellas los ecosistemas terrestres han evolucionado, animales y humanos existen por ellas, por eso son ellas las verdaderas gobernantes de la tierra.

2. VALORACION CRITICA

En este documental podemos ver cómo todo está interrelacionado y son muchos los casos de co- evolución y mejorado algo que deberíamos valorar y no una relación de dominador y dominado como diríamos los seres humanos; La manera en que las plantas crecen, la forma de sus ramas, espinas, hojas, estructuras mejoradas para mantenerse vivas y reproducirse, tiene un ¿por qué? ¿Para qué? ¿Cómo? nada está dejado al azar, por ello se habla de la palabra evolución, que quiere decir cambio a través del tiempo. Entonces las plantas como organismos vivos se supone que han tenido una historia evolutiva, y que descienden de un ancestro común para dar vida y seguir viviendo. aunque los seres humanos creemos que somos la especie más evolucionada hemos errado, porque el ser humano está convencido de su dominio sobre la naturaleza, y por tanto sobre las plantas solo porque las manipulan genéticamente, cultivan y luego las comen; Desde que comenzó la agricultura, el hombre ha cultivado y organizado los campos y espacios naturales de acuerdo a sus necesidades. Así fue en un primer momento, hasta que comenzó a hacerlo para obtener beneficios, aún continuamos así, sin importar las consecuencias. De degradación, contaminación y mal uso de estos seres. Que tarde que temprano podrían tomar represarías con los seres humanos que tanto daño le hemos causado.

3. VIDEO CORRELACIONADO

<https://www.youtube.com/watch?v=X8QkAxnyoew>

Científicos creen que las plantas podrían ser más inteligentes que los humanos, las plantas no tienen cerebros pero si otras estructuras que realizan casi las mismas funciones análogas a un cerebro y tiene la capacidad de compartirlo con otras plantas, por ello la evolución, para reproducirse, formas de polinización, crecimiento, alimentación y refugio para otros seres además reconocen cuando van a ser destruidas o en peligro y llevan el mensaje de generación en generación. Las formas de vida profundas que están internamente en a tierra son bacterias que pueden evolucionar mucho más fácil, creando población, vidas, casi robot, que trabajan en conjunto con las plantas para sobre vivir y tener necesidades de hambre, agua, reproducción, recuerdan y tienen memoria, ellas aprenden de la experiencia no tienen neuronas transmisoras pero si tienen reacciones químicas que funcionan casi igual, ayudando a reaccionar a algunos estímulos. Eso demuestra que las plantas pueden prepararse para una defensa superior, aún no sabemos que tanto podría llegar a desarrollarse una planta, tal vez camine, tal vez no tenga ni la necesidad de moverse por que sus extremidades harían mucho por ella, tal vez movimientos en defensa o para alimentarse de otros seres, así que debemos nosotros mismos hacer un lugar más hospitalario para las plantas para no interrumpir sus propósitos de crecer y no tomen represaría contra nosotros.