

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN

NOMBRE: OSMAN ACOSTA PEREZ

FISIOLOGIA VEGETAL

TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: Plantas, los gobernantes silenciosos de la tierra.

TITULO:
<p>1. RESUMEN (450 palabras máximo)</p> <p>En el video, Se da a conocer el prodigioso desarrollo de las plantas y los árboles, proceso que ha significado su presencia en casi todos los espacios de la Tierra. En un lento pero irrefrenable fenómeno de expansión, las plantas han devenido en "los gobernantes silenciosos de la Tierra" desde que hace más de 370 millones de años, cuando apareció el primer árbol conocido como "archiópterus", de 8 mts de altura.</p> <p>Vemos el extraordinario proceso de adaptación y de diversificación de las plantas y cómo la colaboración de otras especies, como aves e insectos, ha sido clave para su desarrollo y éxito evolutivo. Sin las plantas no existirían los ecosistemas terrestres con todas sus especies. Por ejemplo, en las selvas tropicales de borneo, habita una planta en forma de jarrón llamada Nepenti, las plantas absorben los nutrientes del suelo y la luz solar para la fotosíntesis, pero cuando el suelo carece de estos minerales, algunas plantas emplean otros métodos, como la Nepenti que se alimenta de insectos atrapándolos gracias a que tiene un jarrón y estos son atraídos por los colores y el dulce néctar y finalmente son digeridos gracias a enzimas que estas plantas tienen. Las plantas carnívoras emplean métodos ingeniosos para atrapar los insectos, por ejemplo la col vejiga, es una planta acuática y posee los reflejos más rápidos del reino vegetal, flota en el agua en vez de estar fija en un sitio, esto le facilita conseguir atrapar más insectos.</p> <p>Durante el video, se observa como las plantas han hecho alianzas o relaciones simbióticas con otros animales como los insectos y pájaros, hasta el punto que si muere el insecto muere la planta.</p> <p>Otro caso de supervivencia de las plantas es el mangle, que es la única especie de plantas vivíparas, sus semillas cuelgan de las ramas del árbol, los mangles crecen en zonas costeras con alto grado de salinidad, lugares que para otras plantas es difícil sobrevivir y han evolucionado para asegurar que sus vástagos sobrevivan. El árbol produce unas semillas que no se dispersan a través del aire. Las semillas germinan durante bastante tiempo pegadas a la planta madre. Cuelgan de la rama hasta que se haya formado un Propágulo o plántula. Caen al suelo de pie y entierran las puntas en el lodo para evitar que las corrientes las arrastren, gracias a que viven en zonas costeras donde el agua del mar con las de los ríos se mezclan han aumentado su supervivencia.</p> <p>En las selvas tropicales las flores dependen más de los pájaros que de los insectos, para llevar acabo la polinización, se asocian con algunas especies de colibríes, los cuales adaptan sus picos para llegar al polen de algunas heliconias, y sin la labor de estos las flores no podrían producir semillas, estos los lleva a hacer compatibles.</p> <p>Las plantas se adaptan a su entorno de forma inteligente.</p>
<p>2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)</p> <p>En el video, se puede destacar que las plantas evolucionan cada día más, silenciosamente. Se adaptan a condiciones extremas para garantizar su supervivencia de la especie, como el caso del mangle y generan formas poco comunes de reproducciones, es decir el viviparismo. En otras oportunidades forman relaciones de mutualismo o simbióticas, para conseguir sobrevivir y seguir evolucionado o generando otras formas para su proceso de nutrición, como se ve en las plantas Nepentis, que gracias al jarrón y a sus coloridos y delicioso aromas logran conseguir atrapar insectos, que estos luego se convierten en alimentos para lograr obtener los minerales que en el suelo no logran conseguir.</p>