

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN

NOMBRE: OSMAN ACOSTA PEREZ

CODIGO: 084651012013

FISIOLOGIA VEGETAL

TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: Los secretos de las plantas (plantas carnívoras)

TITULO:
<p>1. RESUMEN (450 palabras máximo)</p> <p>En el siglo XIX, los naturalistas exploradores de la época, describieron las pendientes del monte kinabalu, en Borneo identificaron plantas con grandes cantaros en donde encontraron el cuerpo de una rata, lo que genero el asombro de muchos entre esos, el mayor naturalista victoriano Charles Darwin, donde con experimentos demostró que algunas plantas atrapaban insectos y como estas tenían un sofisticado sistema para digerir sus cuerpos.</p> <p>Las plantas carnívoras han evolucionado para atrapar y comer su alimento, para ello se han creado tres formas o métodos de elaborados diseños de realizar esto:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Muchas trabajan como papel atrapa moscas, cubiertas con gotas pegajosas que adhieren los insectos a las hojas.</li><li>2. Otras tienen hojas con forma de cántaro lleno de un líquido que ahoga y digiere a los insectos atrapados.</li><li>3. Tercer método son trampas de resorte, que son elaboradas para atrapar su presa.</li></ol> <p>Durante este descubrimiento le fue enviado un espécimen al más grande botánico de la época <b>Carl Linnaeus</b>, pero este se reusó creer que eso era cierto, llamando a eso como blasfemia, pero Charles Darwin en sus experimentos demostró que estaba equivocado y concentró sus estudios solo en una planta llamada roció de sol o drosera con varios experimentos descubrió que esta planta reacciona a cualquier sustancia que contenga nitrógeno y sus nutrientes los absorbe a través de las hojas.</p> <p>La pregunta que surgió fue porque algunas plantas se volvieron carnívoras y la respuesta es sencilla, ya que la mayoría vive en lugares como ciénagas, pantanos que tienen tierra pobre de nutrientes como el hidrogeno, pero rica en nitrógeno, no propiamente sino que se encuentran en los insectos, los cuales deben atrapar para tener suficientes fertilizantes.</p> <p>En otros partes, como en los pantanos de florida, los rocíos de sol entran en competencia con otros animales por las presas, estas las se encuentran de diferentes formas y tamaños hasta 2 metros de alturas. En el caso de la Rodidula, atrapan insectos más grandes, pero no tienen glándulas, para ello tienen unos lazos simbióticos con otros insectos.</p> <p>La Venus atrapamoscas ha evolucionado mejor que la roció de sol atrapando a su alimento muy rápidamente.</p> <p>Los jarrones incluyen una de las trampas más elaboradas y sofisticadas de todas, ocultan diabólicos dispositivos que atraen y matan a los insectos. Todas estas especies se han especializado de acuerdo a su ambiente, y han desarrollado sistemas que les permiten obtener sus presas, desde una simbiosis entre las especies, por sus color y hasta algunas sustancias que les suministran a los otros animales e insectos y estas a su vez obtienen lo que quieren el alimento.</p>
<p>2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)</p> <p>Se puede decir que las formas de vida evolucionan, gracias a los sucesos, las condiciones del</p>

clima, del habita y de las formas de adquirir sus fuentes de alimentos, es por esto que las llevan a adaptarse a estas circunstancias para poder sobre vivir, lo que se puede observar en el video que gracias a que las plantas no obtienen del suelo donde viven la cantidad de nutrientes como fertilizante, para sus procesos biológicos, se idearon métodos de cómo conseguir estos nutrientes y fue donde se convierten en carnívoras por si solas a través de mecanismos adaptativos y otras a través de una simbiosis con otras especies.