



## ESTÓMAGOS VEGETALES

Profesorado coordinador: Juan Diego Díaz, Victoria García Caro

Daniela Martín Ramírez, Beatriz Moreno González, Amaya de los Reyes Gómez,

Víctor Fernández Ruiz y María González Bazo

**IES Santo Domingo**

C/ Santo Domingo No 29, C. P. 11500, El Puerto de Santa María. (Cádiz).

[juandiego.diaz@iessantodomingo.com](mailto:juandiego.diaz@iessantodomingo.com)

[mvictoria.garcia@iessantodomingo.com](mailto:mvictoria.garcia@iessantodomingo.com)

Charles Darwin, allá por 1875, fue uno de los primeros científicos en constatar la existencia de las plantas insectívoras; plantas herbáceas que pueden crecer sobre suelos pobres en nutrientes gracias a que han desarrollado diversas estrategias de atracción, captura y digestión de insectos que les aportan sustancias nutritivas indispensables para su crecimiento. El objetivo de este trabajo de investigación ha sido observar y analizar en estos vegetales, comportamientos propios del reino animal, como el movimiento y el hábito carnívoro. Las plantas empleadas, corresponden a dos géneros diferenciados en su estrategia de acción, *Dionaea*, que posee trampas con movimiento activo de cierre-apertura (seismonastia) y *Drosera*, dotada de pelos glandulares foliares productores de mucílago. Se han diseñado experimentos para analizar la respuesta de las plantas ante estímulos químicos y físicos. Con los estímulos químicos se ha observado la actividad proteolítica de las secreciones producidas por las plantas en función de la dieta suministrada, a base de insectos vivos, muertos, gelatina, carne cruda o cocida. Con los estímulos físicos se han tomado medidas del tiempo de respuesta de cierre de las trampas frente a descargas aplicadas a distintos voltajes o frente a estímulos mecánicos realizados por “cosquillín”, brazo robot programado con una placa Arduino que frota la superficie de las trampas a diferentes velocidades. La actividad planteada ofrece una visión general del método científico y su aplicación en un proyecto de investigación.

Palabras clave: *insectívora, estímulo, trampa vegetal, pelos glandulares y mucílago.*