

## **SENSIBILIDAD VEGETAL (I): EFECTO REFLEJO**

Profesor coordinador: Diego Castellano Sánchez, Rosa Jurado Alonso

Javier Alós, Luisa Blázquez, Ángela del Rocío de la Rosa,

Celia González, Fátima Laguna, Patricia Martín, Cristina Paredes

**IES San Fulgencio**

Avda. Andalucía, 8. 41400 Écija (Sevilla)

[cytisan@gmail.com](mailto:cytisan@gmail.com)

[@nometoqueslasmimosasquetecom](mailto:@nometoqueslasmimosasquetecom)

Este trabajo pretende comprobar si las plantas de Mimosa pudica son capaces de reaccionar ante estímulos mecánicos, auditivos, de temperatura y de aire, con la premisa de que reaccionan ante estímulos mecánicos. Pensamos que estas plantas son capaces de reaccionar ante cualquier tipo de estímulo a modo de defensa. Para demostrarlo, se llevan a cabo distintos experimentos relacionados con estímulos. En cuanto al estímulo de contacto físico, tocamos la planta con nuestra mano o con su propia hoja. En el estímulo temperatura, a través de un mechero, se le aplica calor. Para someterla a frío, se coloca en un frigorífico. Para el estímulo aire, se somete la planta a una ráfaga de viento frío a través de un ventilador o caliente con un secador. Por último, para el estímulo música, se somete la planta a ultrasonidos o a música clásica. Tras realizar cada uno de los experimentos anteriores, se comprueba si la planta ha reaccionado, teniendo en cuenta que hay dos sujetos de experimentación, una se riega antes de las pruebas y la otra no. Tras recoger los datos en una tabla y representar los resultados en una gráfica, sabemos que ambas plantas reaccionan ante el contacto físico, el estímulo calor en temperatura y el viento. En conclusión, las plantas de Mimosa pudica no solo reaccionan ante los estímulos mecánicos, sino también térmicos (calor) y frente a corrientes de aire. Más adelante, se llevarán a cabo experimentos para comprobar si la corriente eléctrica hace que las plantas de Mimosa pudica reaccionen frente a ese estímulo. En esta prueba se necesitan algunos cables y un voltímetro para aplicarle así esta corriente.

Palabras clave: *plantas, Mimosa pudica, estímulo, sensibilidad vegetal.*