

SENSIBILIDAD VEGETAL (II): ESTÓMAGO VERDE



Álvaro Herrero Díaz, Cristina Laguna Pérez,
Mónica Patricio García y Lorena Raya Fernández

Diego Castellano Sánchez - Rosa Jurado Alonso
IES San Fulgencio, Avda. Andalucía, 8. 41400 Écija (Sevilla)
cytisan@gmail.com



INTRODUCCIÓN

Las plantas carnívoras de la especie *Dionaea Muscipula*, más conocida como Venus atrapamoscas, son un tipo de plantas que poseen unas flores depredadoras cuya función es atrapar normalmente insectos. Obteniendo así nutrientes del cuerpo de sus capturas. Despues de cazar a su presa, ésta queda atrapada entre sus hojas y las glándulas de la planta segregan una enzima para descomponer a la víctima y obtener de ella los nutrientes.

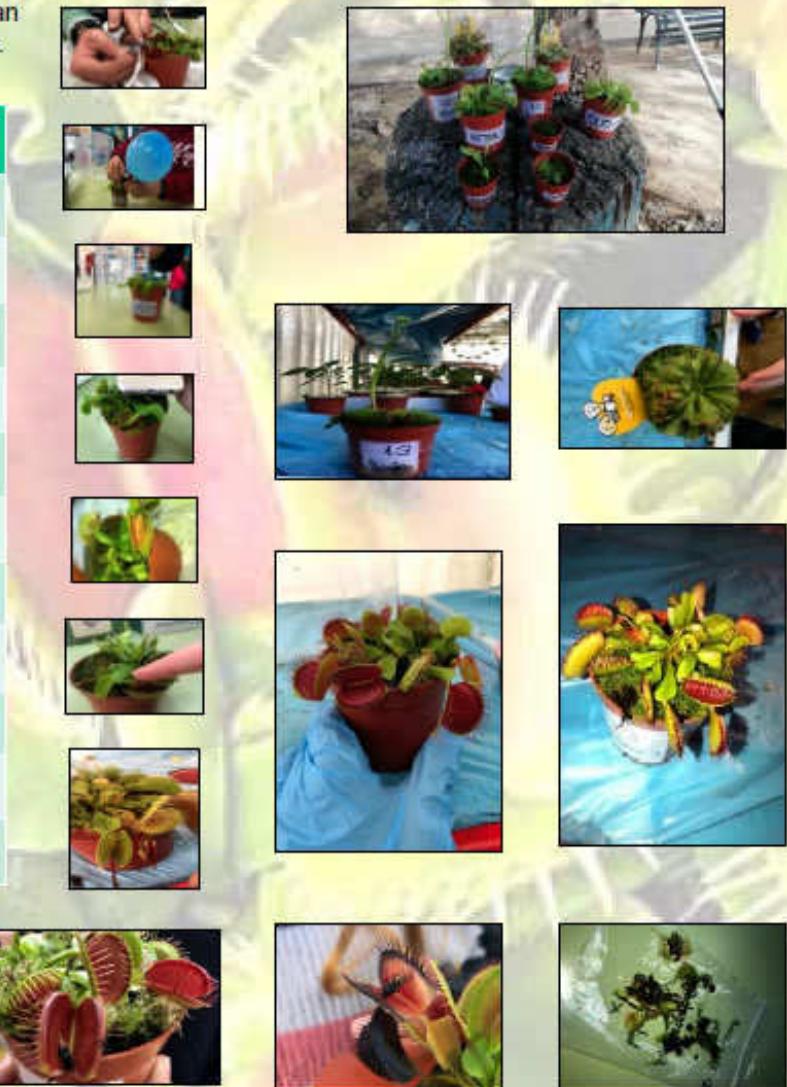
DESARROLLO DEL PROYECTO

Mediante este proyecto queremos analizar las reacciones de una planta carnívora a diferentes estímulos, y a su vez a distintas condiciones físicas. Específicamente, queremos demostrar que las plantas carnívoras son capaces de alimentarse de varios tipos de alimentos, y que además son capaces de cerrar sus trampas mediante impulsos eléctricos. Concretamente hemos sometido a Venus atrapamoscas a varios estímulos y ésta solo se cierran cuando ejercemos un contacto físico con una determinada fuerza o intensidad; tienen que sentir el movimiento sobre unas estructuras denominadas tricomas sensitivos. Nuestras seis plantas se encontrarán bajo las mismas condiciones aunque serán abastecidas con diferentes alimentos; (insectos muertos, vivos, productos procesados...) y con esto obtendremos diferentes resultados en cada una de ellas.

RESULTADOS

En la siguiente tabla observamos con qué estímulos se cierran o no las trampas y cuánto tiempo tardan en abrirse de nuevo:

ESTIMULO	SI	NO	TIEMPO
ELECTRICIDAD	X		2 días
SOPLAR		X	--
AGUA		X	--
MÚSICA		X	--
TACTO DE TRICOMAS	X		1 día
TACTO EXTERIOR		X	--
TACTO CON PELO	X		1 día
ALIMENTOS VIVOS	X		4 días
ALIMENTOS MUERTOS		X	--
HIELO	X		2 días
CALOR	X		2 días



AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al profesorado Diego Castellano Sanchez y Rosa Jurado Alonso por apoyarnos en este proyecto, facilitarnos todos los materiales y hacer nuestro trabajo más ameno.

BIBLIOGRAFÍA

https://es.wikipedia.org/wiki/Dionaea_muscipula

Plantas carnívoras. Charles Darwin. Editorial Laetoli.