

# SENSIBILIDAD VEGETAL (II): ESTÓMAGO VERDE

Álvaro Herrero Díaz, Cristina Laguna Pérez,  
Mónica Patricia 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. Después 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 cierra 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 cuanto 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](https://es.wikipedia.org/wiki/Dionaea_muscipula)

Plantas carnívoras. Charles Darwin. Editorial Laetoli.