



## **PERRERÍAS VEGETALES (II): EL OLFATO DE LAS PLANTAS**

Profesor coordinador: Diego Castellano Sánchez, Rosa Jurado Alonso  
Virginia Fernández Sánchez, David García Ostos, Carmen Izquierdo Delgado,  
Andrés Martínez Reviriego, María del Valle Ruíz Lozano, Aitor Wu

**IES San Fulgencio**

Avda. Andalucía, 8. 41400 Écija (Sevilla)

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

Si bien una observación superficial parece sugerir que el mundo vegetal posee un nivel de complejidad decididamente bajo, la idea de que las plantas son organismos sensibles capaces de comunicarse y de que son “inteligentes”, ha aflorado en distintos momentos a lo largo de los siglos. El presente proyecto tratará de evaluar las distintas respuestas vegetales ante muy diversos estímulos tanto físicos como químicos. Para comprobar nuestra hipótesis de que las plantas disponen de sensibilidad a estímulos muy diversos, se someten a un número variable de plantas de garbanzo a condiciones de cultivo con presencia de compuestos volátiles de distintos olores. Para comprobar la hipótesis de que las plantas expuestas a un olor agradable tendrán un crecimiento mayor que las plantas sometidas a olores desagradables hemos utilizado 3 cajas en las que hemos situado plantas de garbanzo. La primera caja posee un olor agradable a lima gracias a un ambientador. La segunda caja incluye un mal olor producido por carne en descomposición. Y por último tenemos una caja cuyo olor es neutro. Las cajas no se afectan entre ellas ya que se encuentran selladas por papel vegetal y plástico. Tras varias semanas se mide el crecimiento de las plantas desde el inicio del tallo hasta el principio de la hoja más alejada a éste. Las medidas apareadas son recogidas semanalmente. Según los resultados es posible afirmar que las plantas cultivadas bajo condiciones de olores desagradables se desarrollan peor que las que crecen en condiciones de olores agradables o neutros.

Palabras clave: *compuestos volátiles, olores, sensibilidad vegetal, crecimiento vegetal, garbanzo.*