



12

SEMILLEANDO

Profesora coordinadora: Victoria García Caro

Francisco Martínez Caballero, Christian Romero Bejarano,
Ana Karen García Romero, Francisco Rodríguez Palacios

IES Castillo de Luna

C/ Navalcán, s/n. 11520 Rota (Cádiz).

victoriagarcia@acceda.com

Las semillas son la unidad de reproducción sexual de las plantas y tienen la función de multiplicar y perpetuar la especie a la que pertenecen. Por medio de la germinación, el embrión, que se halla en estado de vida latente dentro de la semilla, reanuda su crecimiento y se desarrolla hasta convertirse en una plantita recién nacida o plántula. Con la realización de este trabajo nos proponemos observar y describir los cambios que ocurren en la semilla durante la germinación, además de analizar y cuantificar, las condiciones óptimas de humedad, temperatura, aireación e iluminación que desencadenan el proceso. Para conseguir estos objetivos se han diseñado varias experiencias. Con la lupa binocular, se observan las partes de la semilla. Mediante distintos medios de cultivo como algodón, agar y papel de filtro, se han seguido día a día los acontecimientos que tienen lugar. Para comprobar los tropismos vegetales, esto es, la orientación de las plantas al crecer en respuesta a estímulos como la luz o la fuerza de la gravedad, se han diseñado unos utensilios que han permitido examinar hacia donde se dirigen el tallo y la raíz durante su crecimiento. Y por último, para determinar cuáles son las condiciones favorables que desencadenan el proceso, se han realizado ensayos de germinación, cultivando las semillas en placas de Petri, bajo condiciones controladas en el laboratorio. Durante una semana, se han anotado en tablas el número de semillas germinadas, calculando para cada variable y especie su % de germinación. Los valores se han representado gráficamente y se han analizado los resultados. Las conclusiones quedan recogidas en un cuadro resumen.

Palabras clave: *semilla, germinación, plántula, tropismo, ensayo de germinación.*