

## MODULO OPERACIONES BASICA DE LABORATORIO

### PRACTICA Nº 25

#### DENOMINACION: SEPARACIÓN DE LOS PIGMENTOS VEGETALES QUE INTERVIENEN EN LA FOTOSÍNTESIS.

FECHA: ABRIL 2020 (periodo estado de alarma practica realizada en casa)

#### 1. OBJETIVO

✚ Extracción de los pigmentos vegetales que intervienen en la fotosíntesis

#### 2. MATERIAL

■ Mortero con pistilo.

■ Papel de filtro.

■ Embudo.

■ Vaso de precipitados.

➤ Explicar la adaptación del material

#### 3. REACTIVOS

■ 20ml Etanol 96°.

■ 50 g de hojas verdes de acelga o espinaca **frescas** (podemos coger congeladas pero los resultados no serán los mismos)

➤ Explicar la adaptación de reactivos

#### 4. PROCEDIMIENTO

1. Partir las hojas de acelga o espinaca finamente y triturar con pistilo en el mortero hasta formar una pasta.
2. Añadir 20 ml de etanol 96° y mezclar el alcohol con la pasta formada con las hojas.
3. Filtrar con embudo y filtro de pliegues y recoger el líquido filtrado.
4. Poner 4 ml del filtrado, aproximadamente, en un vaso de precipitados e introducir una tira de papel de 4 x 10 cm, de forma que quede apoyada en el vaso.
5. Dejar transcurrir 15 minutos para que el disolvente vaya subiendo por el papel arrastrando los componentes de las sustancias que forman los pigmentos vegetales.
6. Finalmente, observar las bandas coloreadas que aparecen y su anchura. Cuanto mayor sea su anchura, mayor será su concentración en la planta.

## **5. CALCULOS**

No procede

## **6. VALORACION**

*----tendréis que redactarlo vosotros una vez realizada la práctica ----*

Vuestra valoración de la practica y posibles modificaciones que hayáis realizado