

RESUMEN

En el estudio, se utilizó la tecnología CRISPR para modificar el gen Gigantea y entender cómo afecta el ritmo circadiano a las plantas. Se analizaron diferentes plantas, realizando PCR y secuenciación encontrando algunas mutaciones en las plantas analizadas. Estos resultados dan indicios de la posible presencia del gen Gigantea en las petunias del estudio.

OBJETIVOS

Objetivo General: Investigar mutantes en el ritmo circadiano de la Petunia Híbrida.

Objetivo Secundario: Investigar la Petunia Híbrida como modelo de investigación para entender el ritmo circadiano y sus características genéticas y fisiológicas.

METODOLOGÍA

1º: Realizar una revisión bibliográfica en repositorios digitales.

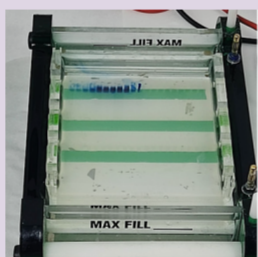
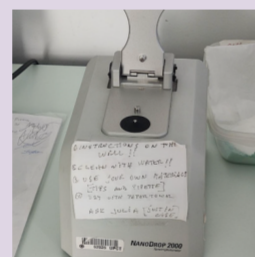
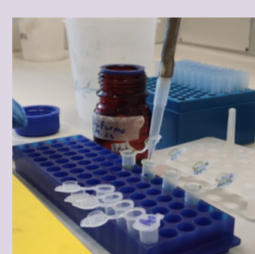
2º: Diseñar y recopilar datos para las prácticas experimentales.

3º: Ejecutar experimentos, incluyendo medición de valores de plantas, extracción y precipitación del ADN, PCR, análisis y evaluación de la calidad del ADN, electroforesis y secuenciación genética.

4º: Evaluar y analizar los resultados obtenidos.

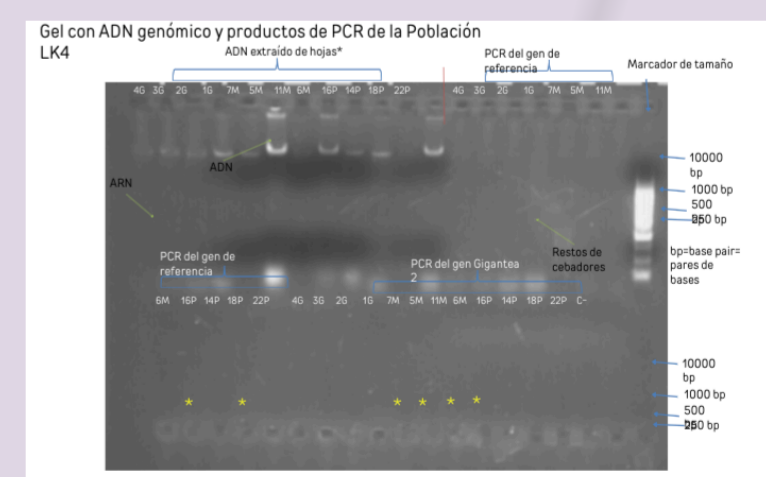
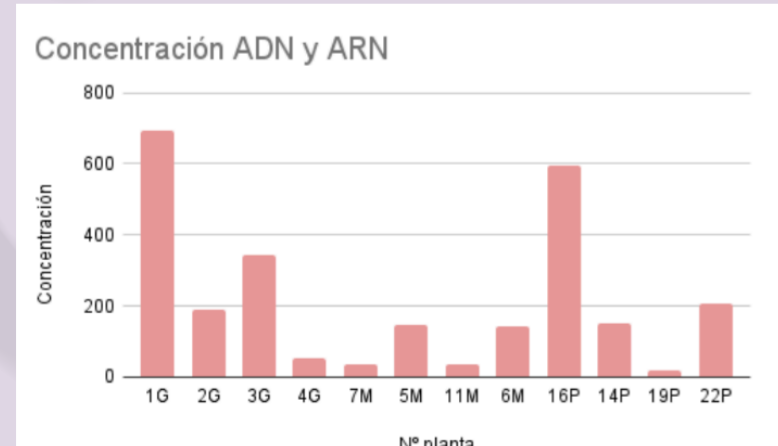
5º: Redactar un artículo científico y crear un póster resumiendo la investigación.

MATERIALES



RESULTADOS

En la PCR, el gen LK4-22P tiene una mutación: adenina cambia a timina en la posición 27. La secuenciación indica la posible presencia del gen Gigantea.



CONCLUSIÓN

Los análisis revelan la presencia del gen, lo que indica la existencia de una mutación. La PCR demostró que el gen LK4-22P presenta una mutación, mientras que la secuenciación evidenció la presencia del gen Gigantea.

REFERENCIAS

Terry López, M. I. (2019), "El reloj circadiano y su papel en la emisión de olores en Petunia Híbrida".