



2025-25. Efecto del fósforo en la fijación de nitrógeno y la respiración mitocondrial en leguminosas simbióticas

RESUMEN

La fijación biológica de nitrógeno (FBN) es un proceso de alto costo energético que depende estrechamente del metabolismo vegetal. El fósforo es un nutriente esencial, pues en la planta sostiene el metabolismo energético y la fotosíntesis, mientras que en los nódulos, sostiene la actividad de la nitrogenasa. Este TFM propone cultivar leguminosas en condiciones de suficiencia y déficit de fósforo para analizar cómo este nutriente modula la FBN, respiración mitocondrial y fotosíntesis. Se evaluarán la FBN, la respiración mitocondrial y parámetros fotosintéticos, integrando los resultados para identificar asociaciones clave con la productividad vegetal.

- **Tutor:** Néstor Fernández del Saz
- **e-mail:** nestor.fernandez@ugr.es
- **Departamento:** Fisiología Vegetal (UGR)
- **Cotutor:** Miguel López Gómez
- **Departamento:** Fisiología Vegetal (UGR)