



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Interacciones ecológicas en plantas anficárpicas

**Descripción general** (resumen y metodología):

Las plantas anficárpicas se caracterizan por producir flores aéreas y subterráneas. Aunque poco frecuente, este síndrome se puede observar en especies muy diferentes tanto ecológica como evolutivamente. Esta diversidad eco-evolutiva hace suponer que la anficarpia debe tener alguna ventaja adaptativa. Sin embargo, a día de hoy se desconoce qué circunstancias hacen que este síndrome pueda verse favorecido. Este TFG servirá para profundizar en nuestro conocimiento de la historia natural de las plantas anficárpicas, concretamente de la almorta subterránea, *Lathyrus amphicarpos*.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

- Identificar las interacciones con polinizadores y predadores de semillas de *L. amphicarpos*
- Analizar las interacciones planta-planta asociadas a la anficarpia.

**Bibliografía básica:**

Sánchez-Martín, R., Gómez, J. M., Cheptou, P.-O., & Rubio de Casas, R. (2021). Differences in seed dormancy and germination in amphicarpic legumes: Manifold bet-hedging in space and time. *Journal of Plant Ecology*, 14(4), 662–672.

Zhang, K., Baskin, J. M., Baskin, C. C., Cheplick, G. P., Yang, X., & Huang, Z. (2020). Amphicarpic plants: definition, ecology, geographic distribution, systematics, life history, evolution and use in agriculture. *Biological reviews of the Cambridge Philosophical Society*, 95(5), 1442–1466.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Este trabajo exigirá salidas de campo frecuentes, sobre todo a lo largo del segundo semestre, lo cual requiere de disponibilidad.

Además, el trabajo conllevará tareas de invernadero relacionadas con el cultivo de plantas y de genética molecular para la caracterización de insectos.

**Plazas:** 1

### **2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** RAFAEL FRANCISCO RUBIO DE CASAS

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ECOLOGÍA

**Correo electrónico:** rubiodecasas@ugr.es

### **3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** ALBA NIETO DELGADO

**Correo electrónico:** alband@correo.ugr.es