



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Desarrollo de marcadores microsatélites en especies del complejo *Erysimum incanum* y otras especies congénéricas

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

El complejo de especies de "*Erysimum incanum*" esta compuesto por una decena de especies y subespecies que en su mayoría se reproducen por autofecundación. Sin embargo, se han descrito pruebas que evidencian que en el seno de este complejo de especies han podido evolucionar especies que se reproducen por alogamia. Entender como estas transiciones entre sistemas evolutivos se dan y pueden dirigir la divergencia y especiación entre taxones es algo que se antoja esencial para entender la evolución de los sistemas reproductivos en plantas y los patrones de diversificación. No obstante, estudiar la genética de poblaciones de especies autógamias no siempre es fácil debido al bajo nivel de heterocigosidad que estas presentan. Por ello, tener disponibles marcadores que varíen con una frecuencia mayor que la tasa de mutación de la especie es de ayuda. En este trabajo, la estudiante usará secuencias de genomas en el complejo de *Erysimum incanum* para identificar zonas de microsatélites nucleares. Posteriormente, diseñará primer para amplificar estos microsatélites en muestras de poblaciones naturales, caracterizando los mismos.

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

**Objetivos planteados:**

En la presente propuesta se persigue caracterizar marcadores microsatélites y desarrollar primers para poder usarlos en trabajos de genética de poblaciones.

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Ninguna

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** MOHAMED ABDELAZIZ MOHAMED

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** GENÉTICA

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

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

**Nombre y apellidos:** Carlos Olmedo Castellano

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** GENÉTICA

**Correo electrónico:** e.carlosolmedo13@go.ugr.es

**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:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** MICHAELA RUNCAKOVA

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