



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: BOTÁNICA

CÓDIGO DEL TFG: BOT-8

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** : Contribución al conocimiento del polen del Orden Ranunculales (Angiospermas): los orbículos

**Resumen (máx 250 palabras,** estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Las especies del orden Ranunculales poseen mayoritariamente tapetes parietales secretores, en muchos de los casos productores de orbículos o cuerpos de Ubisch. Son estructuras que se sintetizan en el citoplasma de las células del tapete y cuya función es controvertida. No están relacionados con la morfología polínica y hay que destacar que no todas las especies con tapetes de este tipo, son productoras de orbículos. Se les ha utilizado como carácter taxonómico en algunos grupos y hasta el momento solo se conocen datos muy fragmentarios de cuatro de las siete familias que integran el orden. En este estudio se pretende evaluar el uso en taxonomía de los caracteres relacionados con los orbículos en el orden Ranunculales.

OBJETIVO PRINCIPAL: Contribuir al conocimiento de desarrollo de los orbículos en las especies del orden Ranunculales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1.1-Describir los orbículos en aquellas familias del orden que los posean. 1.2- Elaborar los caracteres diferenciales entre las distintas familias del orden. 1.3- Realizar citoquímicas, si es necesario determinar alguna subestructura. 1.4 - Mapear estas estructuras en el árbol filogenético del orden.

Plan de Trabajo: Las muestras seleccionadas procederán de poblaciones naturales y de colecciones vivientes de distintos jardines botánicos. Se realizará la recolección de los botones florales en las distintas fases del desarrollo. Se procederá a la fijación y posterior tratamiento de los muestras según vayan destinadas a estudio de microscopía óptica (MO) o electrónica de barrido (MEB) o transmisión (MET). Las muestras serán observadas y estudiadas en el Laboratorio de Palinología del Departamento de Botánica y en el Centro de Instrumentación Científica (CIC) de la UGR.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	30
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	60
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno (\*)

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

**Apellidos:**

**e-mail institucional:**

**Nombre:**

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental

Informe o proyecto de naturaleza profesional

**3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:**

**Apellidos:** ROMERO GARCÍA

**Teléfono:** 958248597

**Nombre:** Ana Teresa

**e-mail:** atromero@ugr.es

En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

**TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:**

**Apellidos:**

**Empresa/Institución:**

**Teléfono:**

**Nombre:**

**e-mail:**