

Propuesta TFM



El Máster Universitario en: Estudios Avanzados en Botánica

Profesor/es (E mail)	Jorge Romero Morte jromer09@ucm.es
Título	Estudio fenología floral masculina de <i>Platanus × hispanica</i> en Madrid y su relación con la dinámica polínica
Resumen	<p>La polinosis o alergia al polen es un problema de salud pública creciente, especialmente en las ciudades, donde especies ornamentales como el plátano de sombra (<i>Platanus × hispanica</i>) constituyen una de las principales fuentes de alérgenos atmosféricos. El objetivo principal de este trabajo es analizar el desarrollo fenológico floral masculino del plátano de sombra en distintas zonas de Madrid y evaluar cómo las condiciones ambientales y urbanas influyen en su floración y en la liberación de polen.</p> <p>Para ello, se seleccionarán diez individuos de <i>Platanus × hispanica</i>, distribuidos en aproximadamente seis puntos de la ciudad (Ciudad Universitaria y otras localizaciones a convenir con el alumno). Se llevará a cabo un seguimiento fenológico in situ durante los meses de marzo y abril, aplicando la escala BBCH para registrar las fases de floración. Los datos se compararán con series fenológicas previas del grupo AERMAD en Ciudad Universitaria y con los registros de polen provenientes de la Red Palinocam, junto con variables meteorológicas.</p> <p>De forma complementaria, si el estudiante lo desea, podrá realizarse un inventario cartográfico detallado de los ejemplares en un lugar a convenir o emplearse un captador portátil Hirst durante 10 minutos a distintas distancias del foco de emisión (0, 50 y 200 m) en diferentes días (inicio, pico y final de la estación polínica), con su posterior conteo en laboratorio para determinar la concentración de polen.</p>