

Propuesta TFM



El Máster Universitario en: Estudios Avanzados en Botánica

Profesor/es (E mail)	Jesús Rojo Úbeda jesrojo@ucm.es Javier Galán Díaz javgal07@ucm.es
Título	Cronología de la polinización de las principales especies de cupresáceas en la Comunidad de Madrid
Resumen	La alergia al polen de las especies de cupresáceas es una de las problemáticas emergentes de salud pública debido, entre otros factores, al aumento de la intensidad y duración de su periodo de polinización. A pesar de su impacto, representa uno de los grupos botánicos menos estudiados desde el punto de vista aerobiológico. Esta carencia responde a la diversidad de especies autóctonas y alóctonas en el centro de la península ibérica que constituyen un único tipo morfológico de polen, y la compleja influencia de las variables meteorológicas en el desarrollo de los conos masculinos y la liberación del polen. El objetivo de este Trabajo Fin de Máster es profundizar en el conocimiento de la temporalidad de la polinización de las principales especies de la familia Cupressaceae en la Comunidad de Madrid (incluyendo la familia Taxaceae que comparte el mismo tipo polínico identificado al microscopio óptico). Se pretende seleccionar un número representativo de individuos de las especies más abundantes de cupresáceas y taxáceas en el entorno metropolitano de Madrid en diferentes localizaciones a lo largo de un gradiente de urbanización, entre las que se encuentran <i>Juniperus oxycedrus</i> L., <i>Taxus baccata</i> L., <i>Cupressus sempervirens</i> L., <i>Hesperocyparis arizonica</i> (Greene) Bartel, <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco, <i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin, etc.). Estas especies se someterán a seguimiento periódico para determinar el momento preciso de polinización, adaptando para ello la escala BBCH, internacionalmente empleada en estudios de fenología vegetal. Con este trabajo se espera determinar las especies con una mayor contribución al polen atmosférico y caracterizar la influencia de la meteorología y la intensidad de urbanización sobre los periodos de polinización de especies autóctonas y alóctonas de estas familias taxonómicas.