

Propuesta TFM



El Máster Universitario en: Estudios Avanzados en Botánica

Profesor/es (E mail)	Sara Martín Hernanz (sarmar37@uclm.es), Abelardo Aparicio (abelardo@us.es)
Título	Estudio de las semillas del complejo <i>Cistus-Halimium</i>: valor taxonómico y adaptativo a ambientes mediterráneos
Resumen	<p>Las semillas de la familia de las jaras (Cistaceae) exhiben una notable diversidad estructural y funcional relacionada con su adaptación a ambientes xéricos. En otros géneros como <i>Helianthemum</i> se ha demostrado que la evolución de distintos tipos de mucílago de las semillas constituye una innovación clave que ha favorecido la radiación ecológica en climas áridos. Sin embargo, el género <i>Cistus</i> (incluido <i>Halimium</i>), de gran relevancia ecológica como colonizador postfuego, ha sido escasamente estudiado desde esta perspectiva.</p> <p>Este TFM analizará la variabilidad morfológica y funcional de las semillas en varias especies del complejo <i>Cistus-Halimium</i> para evaluar su valor taxonómico y su papel en la adaptación a ambientes mediterráneos. Se realizarán análisis morfométricos mediante microscopía óptica y electrónica, tinciones diferenciales para caracterizar la composición del mucílago y ensayos de hidratación para estimar la capacidad de retención de agua.</p> <p>Los datos generados se integrarán con información ecológica y filogenética del proyecto CISTAGEN junto con el resto de géneros de Cistáceas, lo que permitirá comparar patrones evolutivos a gran escala.</p> <p>El trabajo aportará información inédita sobre la diversidad funcional de las semillas de <i>Cistus</i>, contribuyendo a la delimitación de especies y a la comprensión de los mecanismos de resiliencia frente a la aridez y el fuego en plantas mediterráneas.</p>