

Propuesta TFM



El Máster Universitario en: Estudios Avanzados en Botánica

Profesor/es (E mail)	Mónica Pradillo Orellana (pradillo@bio.ucm.es) y Nadia Fernández Jiménez (nadfer01@ucm.es)
Título	Efectos de la exposición al calor en la fertilidad en diferentes ecotipos de <i>Arabidopsis thaliana</i>
Resumen	<p>El incremento de las temperaturas debido al cambio climático puede afectar de forma significativa la reproducción de las plantas. En este Trabajo Fin de Máster se estudiarán los efectos de la exposición a choques de calor durante la floración en diferentes ecotipos de <i>Arabidopsis thaliana</i>. Se evaluarán las consecuencias de estas condiciones sobre el fenotipo reproductivo, prestando especial atención a la fertilidad. Se aplicarán técnicas de microscopía para analizar la dinámica de los cromosomas durante la meiosis masculina, con el objetivo de determinar si el calor induce alteraciones en la formación de univalentes o en la dinámica de recombinación. La comparación entre ecotipos permitirá identificar posibles diferencias en la respuesta al estrés térmico, aportando información sobre la variabilidad genética y los mecanismos de tolerancia al calor en <i>A. thaliana</i>.</p>