

Título: ESTUDIO BIOINFORMÁTICO DEL TRANSCRIPTOMA REPRODUCTIVO DE OLIVO (OLEA EUROPAEA L.) Y APLICACIONES

Nombre: CARMONA MUÑOZ, ROSARIO MARIA

Universidad: Universidad de Málaga

Departamento: Edificio de Bioinnovación

Fecha de lectura: 20/07/2021

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Biología Celular y Molecular por la Universidad de Málaga

Dirección:

> **Director:** MANUEL GONZALO CLAROS DIAZ

> **Codirector:** JUAN DE DIOS ALCHÉ RAMIREZ

Tribunal:

> **presidente:** JUAN ANTONIO GARCÍA RANEA

> **secretario:** Javier Perez Florido

> **vocal:** FRANCISCO JAVIER CORPAS AGUIRRE

Descriptores:

> BIOQUIMICA VEGETAL

> BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

Localización: ARCHIVO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Resumen: El olivo (*Olea europaea* L.) es una planta de gran relevancia tanto social como económica: no solo es una de las especies productoras de aceite más importantes del área mediterránea, sino que también tiene trascendencia en la salud pública por sus propiedades saludables y sus implicaciones en las alergias. A pesar de ello, se la ha estudiado poco desde los puntos de vista genético y genómico, por lo que seguimos sin conocer muchos aspectos de su biología, sobre todo en el ámbito reproductivo. En el presente trabajo se ha generado un transcriptoma reproductivo del olivo que se ofrece a la comunidad como la base de datos ReprOlive (<http://reprolive.eez.csic.es/>), de gran facilidad de uso. Gracias a ello, hemos obtenido nuevos genes marcadores para análisis de expresión génica en estos tejidos, hemos profundizado en la capacidad alergénica de su polen y hemos evaluado la propensión de las proteínas derivadas de estos transcritos a sufrir determinadas modificaciones postraduccionales. Confiamos en que toda esta información permita desarrollar futuros proyectos de investigación donde se diseñen nuevas estrategias que mejoren tanto la producción de aceitunas y aceite, como su calidad. Así mismo, sabemos que está permitiendo conocer mejor la contribución del olivo a las alergias y mejorar tanto el diagnóstico como el tratamiento de esta extendida enfermedad.

