

Influencia de la cutícula en la susceptibilidad del melocotón a la infección por *Monilinia fructicola*

Celia Cantín Mardones^{1,2}, María Ballester¹, María Ángeles Moreno³, Jesús Val³, Pedro Martínez-García⁴, Juan Barriuso⁵

1 Fundación Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID), 50018, Zaragoza

2 Unidad de Hortofruticultura, CITA, Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza

3 Estación Experimental de Aula Dei (EEAD)-CSIC, Avda. Montañana 1005, 50059, Zaragoza

4 Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)-CSIC, 30100, Murcia

5 Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural, Universidad de Zaragoza, 50013, Zaragoza

Autor para correspondencia: cmcantin@cita-aragon.es

Palabras Clave:

podredumbre parda, *Monilinia*, melocotón, cutícula, calidad postcosecha

RESUMEN:

La podredumbre parda causada por el hongo *Monilinia* spp., es una de las enfermedades que mayores pérdidas causa en fruta de hueso. Actualmente *M. fructicola* es la especie mayoritaria en España, y claramente dominante en el Valle del Ebro. La cutícula del fruto es la primera barrera de protección frente a las agresiones externas, por lo que puede tener un papel clave en la susceptibilidad a la infección por *Monilia*.

En este trabajo, enmarcado en el proyecto RTI2018-094176-R-C31, se ha estudiado la variabilidad en la susceptibilidad a la infección por *M. fructicola* en la colección Nacional de Referencia de melocotonero del CITA y la influencia de la anatomía de la cutícula frente dicha susceptibilidad.

Los resultados preliminares muestran una amplia variabilidad en la susceptibilidad a la infección por *M. fructicola* en la colección de variedades, que permitirá la selección de material menos susceptible para su uso en mejora, así como la búsqueda de zonas genómicas que influyan en el control de esta susceptibilidad. Por otro lado, los resultados preliminares obtenidos tanto del análisis del grosor y densidad de la cutícula como de su composición indican una clara correlación entre la anatomía y composición de la cutícula y la susceptibilidad a la infección, lo que sugiere la importancia del estudio de la cutícula en la resistencia a esta enfermedad.