



FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Francisco Javier Molina Hidalgo	
Categoría Profesional	Investigador postdoctoral. Juan de la Cierva – Incorporación	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica	
Correo electrónico	b52mohif@uco.es	
Teléfono	957218895	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0003-1184-6354	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

2021-2022. PuzzTocoLo. Utilización de protocolos interactivos para potenciar la comprensión de los procedimientos usados en los laboratorios de biología molecular.

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

Título de Experto en Docencia Universitaria (2021-2022)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Biología molecular de la maduración del fruto de fresa y en la interacción planta-patógeno.
- Calidad de la fruta y resiliencia de las plantas de fresa al déficit hídrico.
- Biología molecular de la interacción planta-patógeno en olivo.

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

- Swinnen G, De Meyer M, Pollier J, **Molina-Hidalgo FJ**, Ceulemans E, Venegas-Molina J, De Milde L, Fernández-Calvo P, Ron M, Pauwels L, Goossens A. The basic helix-loop-helix transcription factors MYC1 and MYC2 have a dual role in the regulation of constitutive and stress-inducible specialized metabolism in tomato. *New Phytol.* 2022 Nov;236(3):911-928. doi: 10.1111/nph.18379.
- Martínez-Rivas FJ, Blanco-Portales R, Moyano E, Alseekh S, Caballero JL, Schwab W, Fernie AR, Muñoz-Blanco J, **Molina-Hidalgo FJ**. Strawberry fruit FanCXE1 carboxylesterase is involved in the catabolism of volatile esters during the ripening process. *Hortic Res.* 2022 Apr 22;9:uhac095. doi: 10.1093/hr/uhac095.

- Martínez-Rivas FJ, Blanco-Portales R, **Molina-Hidalgo FJ**, Caballero JL, Perez de Souza L, Alseekh S, Fernie AR, Muñoz-Blanco J, Rodríguez-Franco A. Azacytidine arrests ripening in cultivated strawberry (*Fragaria × ananassa*) by repressing key genes and altering hormone contents. *BMC Plant Biol.* 2022 Jun 7;22(1):278. doi: 10.1186/s12870-022-03670-1.
- **Molina-Hidalgo FJ**, Vazquez-Vilar M, D'Andrea L, Demurtas OC, Fraser P, Giuliano G, Bock R, Orzáez D, Goossens A. Engineering Metabolism in Nicotiana Species: A Promising Future. *Trends Biotechnol.* 2021 Sep;39(9):901-913. doi: 10.1016/j.tibtech.2020.11.012.
- **Molina-Hidalgo FJ**, Medina-Puche L, Cañete-Gómez C, Franco-Zorrilla JM, López-Vidriero I, Solano R, Caballero JL, Rodríguez-Franco A, Blanco-Portales R, Muñoz-Blanco J, Moyano E. The fruit-specific transcription factor FaDOF2 regulates the production of eugenol in ripe fruit receptacles. *J Exp Bot.* 2017 Jul 20;68(16):4529-4543. doi: 10.1093/jxb/erx257.

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

Proyecto: PID2020- 118468RBC22. Caracterización funcional de factores de transcripción relacionados con la resiliencia de las plantas de fresa y con la calidad de fruto en condiciones de estrés hídrico.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024

Proyecto: Caracterización funcional de genes reguladores responsables de las respuestas defensivas de la planta en la interacción Acebuche-*Verticillium dahliae*.

Grado de contribución: Co-Investigador principal.

Entidad/es financiadora/s: Fundación privada.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023

Proyecto: Newcotiana. Developing Multipurpose Nicotiana Crops for Molecular Farming using New Plant Breeding Techniques.

Entidad/es financiadora/s: H2020. Unión Europea.

Grado de contribución: Investigador/a

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/06/2022

Proyecto: AGL201786531-C2-2-R. Aplicaciones biotecnológicas del sistema CRISPR-Cas9 a genes reguladores y mecanismos epigenéticos de la maduración del fruto de fresa.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

Dirección de Tesis doctoral: Caracterización funcional de mecanismos reguladores de la maduración del fruto de fresa. Alumno/a: Félix Juan Martínez Rivas

Codirector/a tesis: Rosario Blanco Portales; Francisco Javier Molina Hidalgo

Calificación obtenida: Apto Cum lauden

Fecha de defensa: 19/03/2021

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.