**Curso 2025/26 **

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre y Apellidos:** | M. Carmen Ruiz Roldán |
| **Categoría Profesional:** | Profesora Titular de Universidad |
| **Cargo:** | Vicedecana de Planificación y Coordinación Académica, Facultad de Ciencias |
| **Departamento:** | Genética |
| **Área de Conocimiento:** | Genética |
| **Teléfono:** |  |
| **Correo electrónico:** | ge2rurom@uco.es |
| **Orcid iD:** | 0000-0003-3427-2998 |
| **Página web:** | https://www.uco.es/investiga/grupos/FusariumLab/ |

|  |
| --- |
| **Líneas de Investigación** |
| Genética molecular de la patogénesis fúngica; Interacciones patógeno-rizobioma |
| **Proyectos de Investigación** |
| (Últimos 10 años):**1.** (TED2021-130262B-I00). Descodificando el diálogo molecular entre los patógenos fúngicos y los microrganismos de la rizosfera para mejorar el biocontrol. IP: Antonio Di Pietro y M. Carmen Ruiz Roldán. Ministerio de Ciencia, Innovación. 01/12/2022 - 30/11/2024. **2.** (PID2022-140187OB-I00). Reprogramación genética y del desarrollo en patógenos fúngicos durante su adaptación al huésped. IP: Antonio Di Pietro y Manuel Sánchez López-Berges. Ministerio de Ciencia, Innovación. 01/09/2023 - 31/08/2026. **3. (**P20\_00179). Mecanismos de adaptación celular y genética en el hongo patógeno Fusarium oxysporum: nuevas estrategias de control (FUSICONTROL). IP: Antonio Di Pietro. Junta de Andalucía Excelencia. Octubre 2021 - Diciembre 2022. 100.000 €. **4.** (PID2019-108045RB-I00). Plasticidad celular y genética en la adaptación al huésped de los patógenos fúngicos. IP: Antonio Di Pietro. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Junio 2020 - Mayo 2023. 314.600 €. **5.** (27374-R). El pH intracelular como mecanismo de señalización y diana antifúngica. IP: Antonio Di Pietro. Junta de Andalucía, UCO-FEDER. Enero 2020 – Diciembre 2021. 48.189 €. **6.** (BIO2016-78923-R). Mecanismos genéticos de la infección fúngica inducidos por el hospedador. IP: Antonio Di Pietro and M. Isabel González Roncero. Ministerio de Economía y Competitividad. Septiembre 2017 - Agosto 2019. 423.500,00 €.**7.** (BIO2013-47870). Adaptación genómica y molecular al estilo de vida patogénico en Fusarium oxysporum. IP: Antonio Di Pietro and M. Isabel González Roncero. Ministerio de Economía y Competitividad. September 2014 - Aogosto 2017. 447.700,00 €.**8.** (P11-CVI-7319). Procesos celulares relacionados con la patogénesis en Fusarium oxysporum. IP: M. Isabel González Roncero. Junta de Andalucía, Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Marzo 2013 - Marzo 2016. 168.682,00 €. |
| **Publicaciones** |
| (Últimos 10 años):**1.-** Geiser DM, Al-Hatmi AMS, Aoki T, […], Zhang X. (116/168) (2020) Phylogenomic Analysis of a 55.1-kb 19-Gene Dataset Resolves a Monophyletic Fusarium that Includes the Fusarium solani Species Complex. Phytopathology. 2021 Jul;111(7):1064-1079. doi: 10.1094/PHYTO-08-20-0330-LE. Epub 2021 Sep 9. PMID: 33200960**2.-** O’Donnell K, Al-Hatmi AMS, Aoki T, […], Zhang SX. (23/37) (2020) No to Neocosmospora: phylogenomic and practical reasons for continued inclusion of the Fusarium solani species complex in the genus Fusarium. mSphere 5:e00810-20**3.-** Nunez-Rodriguez JC, **Ruiz-Roldán C**, Lemos P, Membrives S, Hera C. (2020) The phosphatase Ptc6 is involved in virulence and MAPK signalling in Fusarium oxysporum. Molecular Plant Pathology, 21: 206–217**4.-** Lemos P, **Ruiz-Roldán C**, Hera C. (2018) Role of the phosphatase Ptc1 in stress responses mediated by CWI and HOG pathways in Fusarium oxysporum. Fungal Genetics and Biology, 118: 10-20**5.-** Herrera R, Salazar A, Ramos-Moreno L, **Ruiz-Roldan C**, Ramos J. (2017) Vacuolar control of subcellular cation distribution is a key parameter in the adaptation of Debaryomyces hansenii to high salt concentrations. Fungal Genetics and Biology, 100: 52-60**6.-** López-Fernández L, Roncero, MIG, Prieto A, **Ruiz-Roldán C.** (2015)Comparative proteomic analyses reveal that Gnt2-mediated N-glycosylation affects cell wall glycans and protein content in Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici. Journal of Proteomics, 128:189-202**7.-** **Ruiz-Roldán C,** Pareja-Jaime Y, González-Reyes JA, Roncero MIG. (2015) The transcription factor Con7-1 is a master regulator of morphogenesis and virulence in Fusarium oxysporum. Molecular Plant-Microbe Interactions, 28:55-68**8.-** Corral-Ramos C, Roca MG, Di Pietro A, Roncero MIG, **Ruiz-Roldán C**. (2015) Autophagy contributes to regulation of nuclear dynamics during vegetative growth and hyphal fusion in Fusarium oxysporum. Autophagy, 11:1-14 |
| **Otras Actividades Profesionales** |
|  |