




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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Antonio Di Pietro	
Categoría Profesional	Catedrático de Universidad	
Departamento	Genética	
Área de Conocimiento	Genética	
Correo electrónico	ge2dipia@uco.es	
Teléfono	957 218981	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	6	
ORCID	0000-0001-5930-5763	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

1. Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica de un laboratorio de investigación: elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual. Departamento de Genética, UCO

Participación en DOCENTIA (último vigente): -

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

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

2. Mecanismos moleculares de patogénesis en *Fusarium oxysporum*
3. Bases genéticas de la evolución adaptativa en *Fusarium oxysporum*

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

1. Redkar A, Sabale M, Schudoma C, Zechmann B, Gupta YK, López-Berges MS, Venturini G, Gimenez-Ibanez S, Turrà D, Solano R, **Di Pietro A** (2022) Conserved secreted effectors contribute to endophytic growth and multi-host plant compatibility in a vascular wilt fungus. **Plant Cell** 34:3214-3232. IF=11.3.
2. Gámez-Arjona FM, Vitale S, Voxeur A, Dora S, Müller S, Sancho-Andrés G, Montesinos JC, **Di Pietro A**, Sánchez-Rodríguez C (2022) Impairment of the cellulose degradation machinery enhances fungal virulence but limits reproductive fitness. **Sci Adv** 8:eabl9734. IF=14.4.
3. Palmieri D, Vitale S, Lima G, **Di Pietro A**, Turrà D (2020) A bacterial endophyte exploits chemotropism of a fungal pathogen for plant colonization. **Nat Commun** 11:5264. IF=12.1.

4. Vitale S, **Di Pietro A**, Turrà D (2019) Autocrine pheromone signaling regulates community behaviour in a fungal pathogen. **Nat Microbiol** 4:1443-1449. IF=15.5.
5. Masachis S, Segorbe D, Turrà D, Leon-Ruiz M, Fürst U, El Ghalid M, Leonard G, Richards TA, Felix G, **Di Pietro A** (2016) A fungal pathogen secretes plant alkalinizing peptides to increase infection. **Nat Microbiol** 1:16043. IF=14.2.

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

1. TED2021-130262B-I00. Deciphering the molecular dialogue between fungal pathogens and rhizosphere microbes for improved biocontrol (RHIZOTALK). MICINN Transición Ecológica y Digital. 2022-2024. 316.250 €. Investigador Principal.
2. PLEC2021-007777. Evolución dirigida de consorcios microbianos mejorados para el biocontrol de la Fusariosis vascular del Plátano de Canarias (EVOMICROBIA). MICINN Líneas Estratégicas. 2021-2023. 210.000 €. Coordinador e Investigador Principal.
3. PID2019-108045RB-I00. Plasticidad celular y genética en la adaptación al huésped de los patógenos fúngicos. MICINN I+D+i. 2020-2023. 314.600 €. Investigador Principal.
4. MSCA-IF-2017-797256. Deciphering of root and rhizosphere microbiome to increase host fitness in the *Fusarium oxysporum*-plant interaction (DIRECTION). H2020 Marie Curie Individual Fellowship grant. MSCF Fellow: Mugdha Sabale. 2018-2020. 170.122 €. Director del grupo hospedador.
5. FP7-PEOPLE-ITN-607963. Sensing and integration of signals governing cell polarity and tropism in fungi (FUNGIBRAIN). FP7 Marie Curie Initial Training Network. 2013-2017. 476.865 €. Investigador Principal del grupo español, Training Coordinator de la red.

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

1. Fellow vitalicio de la American Academy of Microbiology (**AAM**) desde 2016.
2. Coordinador/Participante de 3 redes Marie Curie Research Training (SIGNALPATH, ARIADNE, FUNGIBRAIN), 1 ERA-Net (TRANSPAT) y 1 Plant KBBE (dsRNAguard).
3. Co-iniciador de la international **Fusarium genome initiative** dirigida por el Broad Institute MIT/ Harvard. Publicado en *Ma et al.* (2010) **Nature** 464: 367-373. Citado más de 1500 veces.
4. Editor de la revista **MBio** (ASM Press), desde 2017.
5. Evaluador externo para el European Research Council (**ERC Advanced grants**), 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.