



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## ***Curriculum vitae***

Nombre: Francisco Javier López Escudero

Fecha: Septiembre de 2017

## 1. DATOS PERSONALES

---

**Apellidos:** López Escudero

**Nombre:** Francisco Javier

**Categoría actual como docente:** Profesor Titular de Universidad.

**Departamento:** Agronomía. Campus Universitario de Rabanales, Edificio Celestino Mutis (C4), 14071. Córdoba.

**Escuela:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes, Universidad de Córdoba

---

## 2. TÍTULOS ACADÉMICOS

---

1. **Clase:** Ingeniero Agrónomo

**Organismo:** Universidad de Córdoba

**Centro de expedición:** E.T.S.I.A.M.

**Fecha:** 13 de Julio de 1993

**Nota media del expediente:** 6.58

**Título del Trabajo Profesional Fin de Carrera:** Aislamiento de cepas de *Bacillus thuringiensis* de suelos andaluces

**Calificación:** Sobresaliente.

2. **Clase:** Doctor Ingeniero Agrónomo

**Organismo:** Universidad de Córdoba

**Centro de expedición:** E.T.S.I.A.M.

**Fecha:** 25 de Mayo de 1999

**Título de la Tesis:** Evaluación de resistencia de cultivares de olivo a las variantes patogénicas de *Verticillium dahliae* y control mediante solarización

**Calificación:** Sobresaliente *Cum Laude*. **Director**

**de la Tesis:** Miguel Ángel Blanco López

**Programa de Doctorado:** Agronomía.

**Premio extraordinario:** Premio Extraordinario de Doctorado en Macroárea de Ingeniería y Tecnología en el curso académico 1999/2000, con fecha 5-3-2001.

---

## 3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

---

Todos los puestos corresponden al Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba, en la Escuela de Ingenieros Agrónomos y de Montes de Córdoba. Igualmente, en todos los casos, el régimen de dedicación es completo.

1. Colaborador Honorario del Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba, cursos académicos desde 1994-95 hasta 2005-06. Con las siguientes categorías:

- a. Becario cargo a Proyecto: 14/04/1998 a 13/10/1998.
- b. Ingeniero Agrónomo contratado cargo a Proyecto: 1/12/1998 a 31/08/1999.
- c. Ingeniero Agrónomo contratado cargo a Proyecto: 1/09/1999 a 30/11/1999.
- d. Doctor Ingeniero Agrónomo contratado cargo a Proyecto: 1/04/2000 a 29/02/2004.
- e. Doctor Ingeniero Agrónomo contratado cargo a Proyecto: 1/03/2004 a 28/09/2004.
- f. Doctor Ingeniero Agrónomo contratado cargo a Proyecto: 1/10/2004 a 30/06/2006.
- g. Doctor Ingeniero Agrónomo contratado cargo a Proyecto: 1/07/2006 a 30/09/2006.

2. Profesor Contratado Doctor de Primer Nivel: 1/10/2006 a 31/10/2006.

3. Profesor Contratado Doctor de Segundo Nivel: Desde 1/11/2006 (indefinido).

4. Profesor Titular de Universidad: Desde 4/6/2008 hasta la actualidad

---

#### **4. PUESTOS ASISTENCIALES DESEMPEÑADOS**

---

- 1. Asesor Académico del alumnado de la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes en diversas titulaciones. Años 2009-2017.
  - 2. Comisión académica del Master de Producción, Protección y Mejora años académicos 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-16 y 2016-17.
  - 3. Director Académico del Máster de Producción, Protección y Mejora Vegetal de la Universidad de Córdoba. Años académicos 2013-14, 2014-15, 2015-16 y 2016-17.
  - 4. Comisión Académica del Programa de Doctorado de Biociencias y Ciencias Agroalimentarias. Años académicos 2013-14, 2014-15, 2015-2016 y 2016-2017.
  - 5. Comisiones de docencia y económica del Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba. Años académicos: 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16.
  - 6. Comisión de Docencia de ETSIAM, Universidad de Córdoba. 2009.
- 

#### **5. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (PROGRAMAS Y PUESTOS)**

---

##### **5.1. Primer o segundo ciclos (asignaturas impartidas)**

---

Fitopatología (4º curso, ciclo superior, Sección Biológicas, Facultad de Ciencias) 1994-98. Docencia prácticas.

Patología Vegetal del Programa Erasmus (ETSIAM, Ingenieros agrónomos). Docencia práctica. 1996-97.

Patología Vegetal (5º curso, ciclo superior, ETSIAM, Ingenieros agrónomos). 1994-95, 1996-97, 1999-00, 2000-01. Docencia teórico-práctica.

Diagnóstico y lucha contra las enfermedades de las plantas (4º curso, ciclo superior, ETSIAM, Ingenieros agrónomos). 2001-02 a 2014-2015. Docencia teórico-práctica.

Enfermedades de las plantas cultivadas (6º o 5º curso, ciclo superior, ETSIAM, Ingenieros agrónomos). 1997-98; 2006-07 a 2014-2015. Docencia teórico-práctica.

Ingeniería del aprovisionamiento de productos vegetales y animales. (3º curso del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural). 2012-13, 2014-15, 2015-16, 2016-17.

Patología Vegetal. (3º curso del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural). 2012-13, 2014-15, 2015-16, 2016-17.

Patología Vegetal Agrícola. (3º curso del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural). 2012-13, 2014-15, 2015-16, 2016-17.

Mejora y protección de los cultivos. (3º curso del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural). 2012-13, 2014-15, 2015-16, 2016-17.

Enfermedades y Plagas de las Plantas (4º curso del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural). Cursos 2014-15 a 2016-17.

---

## **5.2. Tercer ciclo**

---

1. Máster en Olivicultura y Elaiotecnia. Organizado por el Departamento de Agronomía, Universidad de Córdoba. Director(es): Ricardo Fernández Escobar. Módulo: Enfermedades y Sanidad del Cultivo. Departamento de Agronomía, Universidad de Córdoba. 2006, 2008, 2010, 2012, 2014 y 2016.

2. Asignatura “Morfología y Taxonomía de Hongos Fitopatógenos”, cursos 2005/06 a 2016/17, del Máster de Producción, Protección y Mejora Vegetal. Docencia teórica y práctica.

3. Asignatura “Control integrado de enfermedades”, cursos 2009/10 a 2016/17, del Máster de Producción, Protección y Mejora Vegetal. Docencia teórica y práctica.

4. Asignatura “Protección integrada de los cultivos”, cursos 2014/15 a 2016/17, del Máster de Ingeniería Agronómica. Docencia teórica y práctica.

5. Asignatura “Prácticas de empresas”, cursos 2014/15 a 2016/17, del Máster de Ingeniería Agronómica. Docencia práctica y tutoría.

---

### 5.3. Dirección de Trabajos profesionales de Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado

---

1. **Título de TFC:** Eficacia de compuestos antifúngicos para mejorar la detección de *Verticillium dahliae* del suelo.  
**°Alumno:** M<sup>a</sup> Gema Barrón Ruiz de Viana  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Miguel Ángel Blanco López  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2003  
**Calificación:** Sobresaliente (10)
2. **Título de TFC :** Evaluación de la eficacia de sustancias funguicidas para el control de la verticilosis del olivo y de la podredumbre radicular del olivo.  
**Alumno:** Inmaculada Sánchez Alcalá.  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Miguel Ángel Blanco López  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2005  
**Calificación:** Sobresaliente (10)
3. **Título de TFC :** Distribución de *Verticillium dahliae* en el agua de riego. **Alumno:** Santiago García Cabello.  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Miguel Ángel Blanco López  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2006  
**Calificación:** Sobresaliente (10)
4. **Título de TFC :** Situación actual de la Verticilosis del Olivo en el Valle del Guadalquivir.  
**Alumno:** José Manuel Roca López Cepero.  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Miguel Ángel Blanco López  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2007.  
**Calificación:** Sobresaliente (10)
- 5 **Título de TFC:** Desarrollo de métodos de inoculación para evaluar la resistencia de genotipos de olivo a *Verticillium dahliae*.  
**Alumno:** Carlos Trapero Ramírez.  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Luis Rallo Romero  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2009  
**Calificación:** Sobresaliente (10)
6. **Título de TFC:** Estudio anatómico comparativo del xilema de dos variedades de olivo con distinto nivel de resistencia frente a *Verticillium dahliae*.  
**Alumno:** Martín Molina Molina.

**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Esteban Alcántara Vara  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Septiembre 2010.  
**Calificación:** Sobresaliente (10)

7. **Título de TFC :** Evaluación de la reacción de plantones de olivo en suelos infestados con los patógenos *Verticillium dahliae* y *Phytophthora megasperma*.  
**Alumno:** Sonia Navarro Casasola  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Antonio Trapero Casas  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2011  
**Calificación:** Sobresaliente (10)
8. **Título de TFC:** Evaluación de Parámetros Fisiológicos en Cultivares de Olivo de Diferente Nivel de Resistencia a la Verticilosis del Olivo.  
**Alumno:** Jaime Jiménez Ruiz  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Esteban Alcántara Vara  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2013  
**Calificación:** Sobresaliente (9.5)
9. **Título de TFC:** Evaluación de la resistencia de olivo a *Verticillium dahliae* en experimentos de campo  
**Alumno:** David Sala González  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Carlos Trapero Casas  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2013  
**Calificación:** Sobresaliente (10)
10. **Título de TFC:** Evolución de la población de *Verticillium dahliae* en el suelo en diferentes condiciones experimentales relacionadas con el riego en el olivar.  
**Alumno:** José Alberto Valle Pérez  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Mario Pérez Rodríguez  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Mayo 2014  
**Calificación:** Sobresaliente (10)
11. **Título de TFC:** Identificación de cultivares de olivo por su aptitud para transmitir a su descendencia un nivel elevado de resistencia a la verticilosis.  
**Alumno:** Pedro Valverde Caballero  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Carlos Trapero Ramírez  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía.  
**Fecha:** Diciembre 2014  
**Calificación:** Sobresaliente (10)
12. **Título de TFC:** Evaluación de materias activas para la eliminación de las estructuras infectivas de *Verticillium dahliae* en agua y residuos decantados.  
**Alumno:** Juan Heis Serrano  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Mario Pérez Rodríguez **Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía.

**Fecha:** defensa 28 de Julio 2015.

**Calificación:** Sobresaliente (10)

- 13. Título de TFC:** Influencia de la fertilización en la Verticilosis del olivo en plantaciones afectadas en las comarcas de Sierra Morena y de la Campiña de Jaén.

**Alumno:** Isidoro Tur Gutiérrez

**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Mario Pérez Rodríguez

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía.

**Fecha:** Septiembre 2015

**Calificación:** 9 (sobresaliente)

- 13. Título de TFC:** Rafael de Prados

**Alumno:**

**Directores:** Fco. Javier López Escudero y

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía.

**Fecha:** Septiembre 2015

**Calificación:** 9 (sobresaliente)

- 14. Título de TFG:** Influencia de la savia de cultivares de olivo sobre la germinación de conidias de *Verticillium dahliae*

**Alumno:** Miguel Ángel Pulgarín Cabezas

**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Esteban Alcántara Vara

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2017

**Calificación:** 9.5 (sobresaliente)

- 15. Título de TFG:** Caracterización patogénica de *Verticillium dahliae* en algodón tomate, lechuga y olivo

**Alumno:** Antonio Ochoa Navarrete

**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Antonio Mulero Aparicio

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2017

**Calificación:** 9.5 (sobresaliente)

- 16. Título de TFG:** Identificación de variedades de olivo que transfieran a su descendencia resistencia a la Verticilosis

**Alumno:** Javier Suárez Lledó

**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Carlos Trapero Casas

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** en elaboración

- 17. Título de TFG:** Caracterización morfológica de aislados de suelo de *Verticillium dahliae*

**Alumno:** Manuel Romero Perán

**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Antonio Mulero Aparicio

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** en elaboración

- 18. Título de TFG:** Caracterización morfológica de *Fusarium Oxysporum* (FO12)

**Alumno:** Ignacio Alarcón de la Lastra Vicente  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Antonio Mulero Aparicio  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** en elaboración

**19. Título de TFG:**

**Alumno:** David Jiménez  
**Director(es):** Fco. Javier López Escudero y Carlos Trapero Ramírez  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** en elaboración

---

**5.4. Dirección de Tesis de Máster**

---

**1. Título tesis de Master:** Evaluación de la resistencia de cultivares de olivo al patotipo defoliante de *Verticillium dahliae* y de las alteraciones fisiológicas en plantas infectadas

**Alumno:** Fahima Birem  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Esteban Alcántara Vara  
**Master:** Olivicultura y Elaiotecnía  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Noviembre 2009.

**2. Título tesis de Master:** Evaluación de la resistencia de cultivares de olivo al patotipo defoliante de *Verticillium dahliae* y del contenido de etileno liberado por hojas de plantas infectadas.

**Alumno:** Mohammad Feras Abo Shkeers  
**Director:** Fco. Javier López Escudero  
**Master:** Producción, Protección y Mejora Vegetal  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Enero 2010.

**3. Título tesis de Master:** Evaluación de la resistencia de *Verticillium dahliae* en progenies de olivo.

**Alumno:** Carlos Trapero Casas  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Luís Rallo Romero  
**Master:** Producción Protección y Mejora  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2010.

**4. Título tesis de Master:** Evaluación de productos biológicos comerciales, productos vegetales y aceites esenciales para el control de *Verticillium dahliae*, agente de la Verticilosis del olivo.

**Alumno:** Mustapha Adem



**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Luis Fernando Roca  
Castillo **Master:** Olivicultura y Elaiotecnia  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de  
Agronomía. **Fecha:** Enero 2011.

5. **Título tesis de Master:** Evaluación de la resistencia de variedades de olivo españolas a *Verticillium dahliae* en condiciones de invernadero

**Alumna:** Gloria María García Ruiz

**Directores:** Fco. Javier López Escudero y M<sup>a</sup> Dolores Rodríguez Jurado

**Master:** Producción Protección y Mejora Vegetal

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de  
Agronomía. **Fecha:** Julio 2011.

6. **Título tesis de Máster:** Influencia de la dosis de agua sobre el inóculo de *Verticillium dahliae* en el suelo y sobre el desarrollo de la Verticilosis del olivo.

**Alumno:** Antonio Santos Rufo

**Directores:** Fco. Javier López Escudero y M<sup>a</sup> Dolores Rodríguez Jurado

**Master:** Producción Protección y Mejora Vegetal

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de  
Agronomía. **Fecha:** Julio 2013.

7. **Título tesis de Máster:** Efecto de la resistencia, manejo del suelo y solarización en el desarrollo epidémico de la verticilosis del olivo causada por *Verticillium dahliae*

**Alumno:** Eduardo Ostos Garrido

**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Juan Moral

**Moral Máster:** Olivicultura y Elaiotecnia

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de  
Agronomía. **Fecha:** Diciembre 2013.

8. **Título tesis de Máster:** Eficacia potencial de productos químicos para reducir las infestaciones del agua por *Verticillium dahliae*.

**Alumno:** Francisco Jesús Gómez Gálvez

**Directores:** Fco. Javier López Escudero y M<sup>a</sup> Dolores Rodríguez Jurado

**Master:** Producción Protección y Mejora Vegetal

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de  
Agronomía. **Fecha:** Julio 2013.

9. **Título tesis de Máster:** Influencia de componentes de la fertilización del olivo en la supervivencia y germinación de las estructuras infectivas de *Verticillium dahliae*.

**Alumno:** Alitane Marouane

**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Mario Pérez

Rodríguez **Master:** Olivicultura y Elaiotecnia

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de  
Agronomía. **Fecha:** Septiembre 2015.

10. **Título tesis de Máster:** Distribución de la población de *Verticillium dahliae* en la Península Ibérica y su relación con las propiedades físico-químicas del suelo

**Alumno:** Juan Heis Serrano

**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Mario Pérez

Rodríguez **Master:** Producción Protección y Mejora Vegetal

**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2016.

- 11. Título tesis de Máster:** Eficacia del uso de patrones para el control de la Verticilosis del olivo en condiciones de campo  
**Alumno:** Pedro Valverde Caballero  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Carlos Trapero Casas  
**Master:** Producción Protección y Mejora Vegetal  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2016.
- 12. Título tesis de Máster:** Ensayos comparativos de densidades, variedades y orientación en olivar en seto.  
**Alumno:** Álvaro Parra Boccoli  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero  
**Master:** Producción Protección y Mejora Vegetal  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2016.
- 13. Título tesis de Máster:** Ensayo comparativo de variedades de olivo para parámetros de calidad de flor.  
**Alumno:** Francisco Javier Albornoz Andrade **Directores:** Fco. Javier López Escudero y Raúl de la Rosa **Master:** Producción Protección y Mejora Vegetal  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Julio 2016.

---

## 5.5. Dirección de Tesis doctorales

---

- 1. Título tesis doctoral:** Influencia del barrenillo del olivo *Phloeotribus scarabaeoides* Bern. (Coleoptera , Scolytidae) en el desarrollo de Verticilosis causada por *Verticillium dahliae* Kleb.  
**Alumno:** Ibrahim El Desouki Arafat  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Hani Kasin Aldebis  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Noviembre 2012
- 2. Título tesis doctoral:** Selección de variedades y patrones de olivo resistentes a la verticilosis  
**Alumno:** Carlos Trapero Casas  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Diego Barranco Navero  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Mayo 2014

3. **Título tesis doctoral:** Recursos genéticos de olivo: evaluación por tolerancia a verticilosis y caracterización agronómica  
**Alumno:** Gloria M<sup>a</sup> García Ruiz  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Carmen del Río Rincón  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Octubre 2014.
  4. **Título tesis doctoral:** Influencia del riego en la Verticilosis del olivo  
**Alumno:** Mario Pérez Rodríguez  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** Marzo 2016
  5. **Título tesis doctoral:**  
**Alumno:** Eduardo Ostos Garrido  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Antonio Trapero Casas  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** en realización (4<sup>o</sup> año)
  6. **Título tesis doctoral:** Control de la Verticilosis del Olivo mediante la integración de tratamientos microbiológicos, resistencia del huésped y densidad de inóculo en el suelo  
**Alumno:** Antonio Mulero Aparicio  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Antonio Trapero Casas  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** en realización (2<sup>o</sup> año)
  7. **Título tesis doctoral:** Evaluación de las características agronómicas y resistencia a la Verticilosis en nuevas selecciones de olivo  
**Alumno:** Pedro Valverde Caballero  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Concepción Muñoz Díez  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** en realización (1<sup>o</sup> año)
  8. **Título tesis doctoral:**  
**Alumno:** Ana López Moral  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Antonio Trapero Casas  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía. **Fecha:** en realización (1<sup>o</sup> año)
  9. **Título tesis doctoral:** El riego en relación a la Verticilosis del olivo: manejo del agua de riego para reducir de manera integrada la enfermedad  
**Alumno:** Antonio Santos Rufo  
**Directores:** Fco. Javier López Escudero y Antonio Trapero Casas **Universidad:** Universidad de Córdoba, Córdoba, Departamento de Agronomía.  
**Fecha:** Defensa en Septiembre 2017
-

## 5.6. Cursos de Extensión Universitaria

---

1. **Curso:** Agricultura de Conservación en Cultivos Leñosos  
**Organización:** Departamento de Ingeniería Rural, Universidad de Córdoba.  
**Director(es):** Jesús Gil Ribes  
**Módulo:** Control de las enfermedades del olivo en agricultura de conservación.  
**Horas lectivas:** 1,15 horas.  
**Lugar y fecha:** ETSIAM, Córdoba. 8-11 de Marzo de 2005.
  2. **Curso:** Agricultura de Conservación y medidas agroambientales. Siembra directa y manejo de cubiertas.  
**Organización:** Departamento de Ingeniería Rural, Universidad de Córdoba.  
**Director(es):** Jesús Gil Ribes  
**Módulo:** Control de enfermedades en agricultura de conservación.  
**Horas lectivas:** 1,15 horas.  
**Lugar y fecha:** ETSIAM, Córdoba. 13-17 y 23 de Marzo de 2006.
  3. **Curso:** Control de enfermedades en Agricultura de Conservación  
**Organización:** Departamento de Ingeniería Rural, Universidad de Córdoba.  
**Director(es):** Jesús Gil Ribes  
**Módulo:** Control de enfermedades en agricultura de conservación.  
**Horas lectivas:** 1,10 horas.  
**Lugar y fecha:** ETSIAM, Córdoba. 19 de Octubre de 2007.
  4. **Curso:** Agricultura de conservación, desarrollo rural y condicionalidad: Control de enfermedades en olivar.  
**Organización:** Departamento de Ingeniería Rural, Universidad de Córdoba.  
**Director(es):** Jesús Gil Ribes  
**Módulo:** Control de enfermedades en olivar.  
**Horas lectivas:** 1,15 horas.  
**Lugar y fecha:** ETSIAM, Córdoba. 28 de Octubre de 2008.
  5. **Curso:** La aritmética del carbono en la agricultura sostenible. Tecnologías asociadas de conservación y precisión.  
**Organización:** Departamento de Ingeniería Rural, Universidad de Córdoba. **Director(es):** Jesús Gil Ribes y Emilio J. González Sánchez.  
**Módulo:** Control de enfermedades en agricultura de conservación.  
**Horas lectivas:** 1,15 horas.  
**Lugar y fecha:** ETSIAM, Córdoba. 8 de Noviembre de 2011.
- 

## 5.7. Docencia en Cursos de Expertos Universitarios y Títulos Propios de Universidades

---

1. **Curso:** Curso de Experto Universitario en Ingeniería y Tecnología Rural  
**Organización:** Área de Ingeniería Agroforestal del Departamento de Ingeniería Aeroespacial y mecánica de Fluidos, Universidad de Sevilla.

**Director(es):** Antonio Rodríguez Lizana.

**Módulo:** Agricultura de Conservación

**Lugar y fecha:** EUITA, Universidad de Sevilla. Sevilla, 22 de Mayo 2009.

2. **Cursos:** Máster Propio en Sanidad Vegetal de Sevilla.

**Organización:** ETS Ingeniería Agronomica, Universidad de Sevilla

**Director(es):** Manuel Avilés Guerrero

**Módulo:** Control integrado de la Verticilosis del Olivo.

**Lugar y fecha:** EUITA, Universidad de Sevilla. Sevilla, Ediciones I (2013-14), II (2014/15), III (2015/16) y IV (2016/17).

3. **Cursos:** Curso de Experto en innovaciones en el diagnóstico y gestión integrada de enfermedades, plagas y malas hierbas de cultivos y masas forestales. **Organización:** Universidad de Córdoba y Asociación Española de Sanidad Vegetal **Director(es):** Rafael Jiménez Díaz y Blanca Landa del Castillo

**Módulo:** Diagnóstico de enfermedades: metodologías y protocolos generales y Enfermedades de Postcosecha

**Lugar y fecha:** IAS, CSIC, Córdoba., Cursos académicos 2013-14 y 2014-2015.

**Total horas lectivas:** 3.5

---

## 5.8. Tutor Académico de Prácticas de Empresas

---

1. Tutorías en el período 2010-14
2. Tutorías en el período 2014-17

---

## 5.9. Tutor de Alumnos Colaboradores y Colaboradores Honorarios

---

### Colaboradores Honorarios

1. 2009/10: Jesús Mercado Blanco y Encarnación Pérez Artés
2. 2010/11: Jesús Mercado Blanco y Carlos Trapero Ramírez
3. 2011/12: Jesús Mercado Blanco y Mario Pérez Rodríguez
4. 2012(13): Encarnación Pérez Artés y Mario Pérez Rodríguez
5. 2013/14: Jesús Mercado Blanco y Mario Pérez Rodríguez
6. 2014/15: Gloria Mª García Ruiz, Jesús Mercado Blanco, Eduardo Osos Garrido, Encarnación Pérez Artés y Mario Pérez Rodríguez.
7. 2015/16: Juan Heis Serrano, Jesús Mercado Blanco, Eduardo Ostos Garrido, Mario Pérez Rodríguez y Encarnación Pérez Artés.

### Alumnos Colaboradores

1. 2012/13: Jaime Jiménez Ruiz y Eduardo Ostos Garrido
2. 2013/14: José Alberto Valle Pérez y Pedro Valverde Caballero
3. 2014/15: Pedro Valverde Caballero
4. 2015/16: Antonio Jesús Salcedo Ramos

### **5.10. Participación en Grupos Docentes**

---

1. Participación en Grupo Docente 163 de la Universidad de Córdoba, desde el curso académico 2012/13 hasta la actualidad.

### **5.11. Tutor de Profesorado en formación**

---

1. Tutor de la formación docente de Luis Fernando Roca Castillo (Doctor Contratado), Carlos Trapero Ramírez (Becario FPU) y Juan Moral Moral (Investigador Juan de la Cierva) durante los cursos académicos 2009/10 a 2013/14.

### **5.12. Evaluación de la actividad docente**

---

1. Evaluaciones docentes en primer y segundo ciclo desde el año académico 2000/01 hasta la actualidad
  2. Evaluaciones docentes en tercer ciclo desde el año académico 2000/01 hasta la actualidad
  3. Mención de Excelencia Docente del Programa Docencia-Córdoba (cursos 2009/2010 a 2013/2014). Valoración de 93.74 puntos sobre 100.
- 

### **5.13. Reconocimiento de Complementos específicos por Méritos Docentes**

---

1. Periodo 2006 a 2011. Efectos 1-1-2012.

---

### **5.14. Reconocimiento de Trienios**

---

1. Mayo de 2011
  2. Mayo de 2014
  3. Mayo de 2017
- 

### **5.15. Participación en Tribunales de Tesis Doctorales, TFM, TFC y TFG**

---

1. Tesis doctorales

1. Consuelo Martos Moreno. Septiembre 2003.
2. Yonatan Eloy Sánchez Solana. Septiembre 2011.
3. Carmen Gómez-Lama Cabanás. Julio 2012.

4. Raúl Arnulfo Nava Juárez. Junio 2013.
5. Raúl Castaño Muñoz. Marzo 2013.
6. Rocío Arias Calderón. Junio 2015.
7. María Mercedes Maldonado González. Septiembre 2015.
8. María Isabel Arjona Girona. Octubre 2015.
9. María Denis Lozano Tovar. Diciembre 2015.
10. Carlos Xavier. Diciembre 2015.
11. Ángel Varo Suárez. Diciembre 2016.
12. Laura Gálvez Patón. Abril 2017.
13. Joaquín Romero Rodríguez. Septiembre 2017.

## 2. Tesis de Máster

1. Francisco Jiménez Rosario. Julio 2012.
2. M<sup>a</sup> Dolores Ortega García. Julio 2012.
3. Macrina Pérez López. Julio 2012.
4. Mario Milciades Romero Gavilán. Julio 2012.
5. Pablo Salazar Zarzosa. Julio 2012.
6. Rocío Arias Calderón. Octubre 2012.
7. Francisco José Castillo Ruiz. Octubre 2012.
8. Ana Moreno de la Fuente. Octubre 2012.
9. Meelad Yousef Naef. Octubre 2012.
10. Laura Aguilera Conejo. Diciembre 2012.
11. M<sup>a</sup> José Jiménez Moreno. Diciembre 2012.
12. Carlos Germán Lemus Minor. Diciembre 2012.
13. Ithaisa León Peraza. Diciembre 2012.
14. Ricardo Alcántara de la Cruz. Julio 2014.
15. Antonio Mulero Aparicio. Julio 2014.
16. Juan Miguel Ramírez Cuesta. Julio 2014.
17. Alejandro Copete Parada. Octubre 2014.
18. Susana Sánchez León. Octubre 2014.
19. Rosa Sánchez Lucas. Octubre 2014.
20. Aurora Gómez Maya. Diciembre 2014.
21. Manuel López López. Diciembre 2014.
22. María Teresa Molina Cobo. Diciembre 2014.
23. Sergio Pérez Lázaro. Diciembre 2014.
24. Pablo Tomás Fernández Moreno. Julio 2015.
25. Nazaret M<sup>a</sup> Montilla López. Julio 2015.
26. Juan Manuel Arjona López. Octubre 2015.
27. M<sup>a</sup> Ángeles Decena Rodríguez. Octubre 2015.
28. Daniel Espada Melgar. Octubre 2015.
29. M<sup>a</sup> José González Bernal. Octubre 2015.
30. Antonio J. Gualda Varroso. Octubre 2015.
31. Ana López Moral. Octubre 2015.
32. Yurani Andrea Suárez López. Octubre 2015.
33. María Teresa García López. Octubre 2015.
34. Carmen Mateos Garrido. Diciembre 2015.
35. Antonio Ortega Priego. Diciembre 2015.
36. Ana María Vázquez Martín. Diciembre 2015.
37. Álvaro Aguilar Gillén. Julio 2016.
38. Javier Perales Medina. Julio 2016.

39. Ana Esperanza Santa Bárbara Ruiz. Julio 2016.
40. Francisco Alcaide Romero. Septiembre 2016.
41. Carmen Anguita Molina. Septiembre 2016.
42. José Manuel Cabezas Luque. Septiembre 2016.
43. Andrés Ollero Lara. Septiembre 2016.

### 3. Trabajos Profesionales de Fin de Carrera

1. José María Fontán del Junco
2. Pablo Antonio Matas Palomino
3. Juan Capela Torrescusa
4. José Jurado Bello
5. Alberto Gimeno Villa
6. Álvaro Aguilar Guillén

### 4. Trabajos de Fin de Grado

1. Miguel Ángel de la Rosa Peinazo
2. José Manuel Segura Fernández
3. José Ignacio Prados-Osuna Jiménez
4. Alicia López Guerrero
5. Clara Fernández Naranjo
6. Pedro López Erencia
7. Manuel Balmont Pineda
8. José Ramón Manzano García
9. Miriam Marín Sanz
10. Chaimae El Ouadghiri
11. Anabel Expósito Díaz

---

#### **5.16. Visitas con el alumnado a centros de investigación, explotaciones agrícolas y empresas del sector**

---

1. En el informe emitido por el Subdirector de Ordenación Académica de la ETSIAM se especifican los tipos de visitas realizadas según las asignaturas. Estas visitas se han repetido durante los cursos académicos en los que el solicitante ha participado en las asignaturas que se mencionan, salvo excepciones, debidas particularmente a condiciones meteorológicas inadecuadas.
- 

#### **5.17. Tutor de Tesis Doctorales y Tesis de Fin de Máster dirigidas por investigadores de otras instituciones**

---

Varios alumnos

#### **5.18. Evaluador externo de Tesis Doctorales nacionales e internacionales**

---



## 6. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

---

### 6.1. Contratos y convenios OTRI con empresas públicas o privadas como investigador principal

---

1. **Título:** Evaluación de productos experimentales frente al repilo del olivo en campo.  
**Entidad financiadora:** Timac Agro S.A.  
**Duración:** 28/03/2017 a 28/09/2019.  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero  
**Importe:** €
2. **Título:** Evaluación de productos bioestimulantes para el desarrollo productivo y vegetativo del olivo.  
**Entidad financiadora:** Timac Agro S.A.  
**Duración:** 28/03/2017 a 28/09/2019.  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero  
**Importe:** 47.190,00 €
3. **Título:** Evaluación de un producto experimental frente al repilo y la verticilosis del olivo.  
**Entidad financiadora:** Timac Agro S.A.  
**Duración:** 10/10/2016 a 10/04/2017.  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero  
**Importe:** 12.311,75 €
4. **Título:** Estudio de la susceptibilidad a la necrosis de brácteas de una variedad de girasol.  
**Entidad financiadora:** Syngenta España S.A.U.  
**Duración:** 10/06/2015 a 09/09/2015  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero  
**Importe:** 3.267,00 €
5. **Título:** Control de *Verticillium dahliae* en el agua de riego y efecto del manejo de riego en la Verticilosis del olivo. Convenio de colaboración entre la UCO y la Interprofesional del Aceite de Oliva Español.  
**Entidad financiadora:** Interprofesional del Aceite de Oliva Español  
**Duración:** 23/05/2011 a 31/12/2016  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero  
**Importe:** 141.600,00 €
6. **Título:** Evaluación de productos fungicidas frente a *Verticillium dahliae* *in vitro* y en plantas de olivo inoculadas de forma artificial.  
**Entidad financiadora:** AMC-Chemical S.L.  
**Duración:** 15/01/2010 a 15/10/2010  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero

**Importe:** 10.005,00 €

7. **Título:** Evaluación de la resistencia a *Verticillium dahliae* de plantas de olivo del cultivar Royal de Cazorla en condiciones de ambiente controlado.  
**Entidad financiadora:** Nutrientes Foliares S.A.  
**Duración:** 02/04/2009 a 02/10/2009  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero **Importe:** 1.740,00 €
8. **Título:** Investigar la eficacia de tratamientos contra la Verticilosis del olivo causada por *Verticillium dahliae* Kleb  
**Entidad financiadora:** Arysta LifeScience SAS  
**Duración:** 18/06/2008 a 18/11/2009  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero  
**Importe:** 15.000,00 €
9. **Título:** Análisis de muestras de suelo para la estimación cuantitativa del hongo fitopatógeno *Verticillium dahliae*.  
**Entidad financiadora:** Elaia 2 Invetimentos S.A. **Duración:** 12/11/2007 a 29/12/2007  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero **Importe:** 2.320,00 €
10. **Título:** Análisis de *Verticillium dahliae* en muestras de suelo.  
**Entidad financiadora:** ASAJA Córdoba  
**Duración:** 16/11/2007 a 16/12/2007  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero **Importe:** 1.461,60 €
11. **Título:** Análisis para la detección de *Verticillium dahliae* en suelo.  
**Entidad financiadora:** San Felipe C.B.  
**Duración:** 02/10/2007 a 09/11/2007  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero **Importe:** 200,00 €
12. **Título:** Análisis de muestras de suelo para la detección cuantitativa de *Verticillium dahliae*.  
**Entidad financiadora:** Domingo Ruiz Aranda  
**Duración:** 02/10/2007 a 02/11/2007  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero **Importe:** 696,00 €
13. **Título:** Análisis fitopatológico para la detección cuantitativa de *Verticillium dahliae* en el sustrato y agua.  
**Entidad financiadora:** Olivotec S.L.  
**Duración:** 18/10/2007 a 25/12/2007  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero **Importe:** 464,00 €
14. **Título:** Análisis fitopatológicos para la determinación de densidades de inóculo de *Verticillium dahliae* en el suelo.

**Entidad financiadora:** Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural  
**Duración:** 17/01/2007 a 17/04/2007  
**Investigador principal:** Francisco Javier López  
Escudero **Importe:** 2.000,00 €

---

## **6.2. Contratos y convenios OTRI con empresas públicas o privadas como investigador participante**

---

1. **Título:** Trabajos e informes fitopatológicos  
**Entidad financiadora:** Varias entidades  
**Duración:** 03/02/2015 a 31/12/2017  
**Investigador principal:** Antonio José Trapero  
Casas **Importe:** 72.600,00 €
  2. **Título:** Validación del modelo epidémico Repilos  
**Entidad financiadora:** Bayer Crop Science  
**Duración:** 28/03/2012 a 31/12/2017  
**Investigador principal:** Antonio José Trapero  
Casas **Importe:** 236.000,00 €
  3. **Título:** Trabajos e informes fitopatológicos  
**Entidad financiadora:** Varias entidades  
**Duración:** 04/07/2011 a 04/07/2014  
**Investigador principal:** Antonio José Trapero  
Casas **Importe:** 35.400,00 €
  4. **Título:** Evaluación de productos experimentales frente a *Verticillium dahliae* en plantas de olivo inoculadas de forma artificial  
**Entidad financiadora:** AMC Chemical SL  
**Duración:** 17/10/2011 a 16/02/2012  
**Investigador principal:** Antonio José Trapero  
Casas **Importe:** 3.728,80 €
  5. **Título:** Trabajos e informes fitopatológicos  
**Entidad financiadora:** Varias entidades  
**Duración:** 08/05/2009 a 08/05/2011  
**Investigador principal:** Antonio José Trapero  
Casas **Importe:** 23.200,00 €
  6. **Título:** Trabajos e informes fitopatológicos  
**Entidad financiadora:** Varias entidades  
**Duración:** 07/12/2017 a 07/12/2009  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López  
**Importe:** 23.200,00 €
-

### 6.3. Otros contratos y proyectos de investigación y/o desarrollo con empresas públicas o privadas del sector como investigador principal o participante

---

1. **Título:** Análisis fitopatológicos para determinar la densidad de inóculo de *Verticillium dahliae* en muestras de suelo previamente al establecimiento de plantaciones de olivar intensivo y superintensivo.  
**Entidad financiadora:** Todolivo S.L.  
**Duración:** desde 2005.  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero
2. **Título:** Asesoramiento técnico en relación al diagnóstico y control de la Verticilosis del olivo causada por *Verticillium dahliae*.  
**Entidad financiadora:** ASAJA Córdoba  
**Duración:** desde 2007.  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero
3. **Título:** Análisis fitopatológico periódicos para la determinación de la densidad de inóculo de *Verticillium dahliae* en el suelo de las parcelas del Banco Mundial de Germoplasma de Olivo sito en el CIFA "Alameda del Obispo", Córdoba.  
**Entidad financiadora:** Colaboración Dpto. Olivicultura, CIFA, Córdoba - Dpto Agronomía Univ. de Córdoba  
**Duración:** años 1994 a 1999.  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero
4. **Título:** Detección y control de infecciones de *Verticillium dahliae* en el desarrollo productivo de plantas de olivo en vivero  
**Entidad financiadora:** Al-Andalus Horticultura  
**Duración:** de 1993 a 1994.  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.
5. **Título:** Evaluación de fungicidas contra *Verticillium dahliae* y *Phytophthora megasperma*.  
**Entidad financiadora:** Probelte S.A.  
**Duración:** de 1998 a 1999.  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.
6. **Título:** Eficacia de Brotomax en el control de las infecciones de plantas de olivo causadas por *Verticillium dahliae* y *Phytophthora megasperma*  
**Entidad financiadora:** Agrométodos S.A.  
**Duración:** de 1999 a 2000.  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López y Antonio Trapero Casas.
7. **Título:** Efecto de la cubrición del suelo con "Ecotex" (Polímero acrílico estireno) sobre la densidad de inóculo de *Verticillium dahliae* en el suelo.  
**Entidad financiadora:** Ecotex  
**Duración:** de 2001 a 2002.  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.
8. **Título:** Situación sanitaria de la finca "Las once fanegas". Informe fitopatológico.  
**Entidad financiadora:** Francisco Zamora Torres

**Duración:** 2002.

**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.

9. **Título:** Investigación sobre la etiología y eficacia de tratamientos para el control de la seca de olivos causada por podredumbres radicales y Verticilosis.

**Entidad financiadora:** Agro-Ureña, S. Coop.

**Duración:** de 2004 a 2006.

**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.

10. **Título:** Deficiencia de calcio en girasol

Entidad financiadora: Monsanto Agricultura España, S. L.

**Duración:** año 2005.

**Investigador principal:** Esteban Alcántara Vara

11. **Título:** Freno-Tromb como nuevo medio de lucha contra la verticilosis en el olivar producida por el hongo *Verticillium dahliae*.

**Entidad financiadora:** Frenotromb S. L.

**Duración:** de 2006 a 2007 y renovación de 2008 a 2009.

**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López

---

#### 6.4. Estancias en universidades o centros de investigación nacionales o extranjeros

---

1. **Organismo:** Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales, Univ. de Córdoba

**Lugar:** Córdoba, España.

**Duración:** 1991-1993. 1 año y 8 meses.

**Objetivos:** Mantenimiento de poblaciones de especies de lepidópteros, puesta a punto de técnicas de caracterización serológica y bioquímica de microorganismos entomopatógenos, y métodos de bioensayo para valorar su patogenicidad sobre especies de interés agrícola.

**Carácter de la estancia:** (Pregraduado). Esta estancia corresponde a los trabajos realizados en la Unidad de Entomología Agrícola del citado departamento como alumno colaborador y a la posterior realización del Trabajo profesional Fin de carrera.

2. **Organismo:** Wageningen Agricultural University; Dptm. of Phytopathology

**Lugar:** Wageningen, Holanda.

**Duración:** 1-7-1997 hasta 30-11-1997

**Objetivos:** Control físico-químico de hongos habitantes de suelo (*Verticillium dahliae*, *Fusarium oxysporum* f.sp. *asparagi*, *Rhizoctonia tuliparis*, *Sclerotium rolfsi* y *Armillaria mellea*) por inducción de condiciones fermentativas en el suelo mediante enterrado de enmiendas orgánicas, acolchado e inundación del suelo. Intercambio de conocimientos en la determinación de densidades de inóculo de *Verticillium dahliae* en suelo (métodos y medios de cultivo)

**Carácter de la estancia:** Estancia predoctoral, invitado, con una ayuda concedida por la Junta de Andalucía.

3. **Organismo:** Departamento de Agronomía, Universidad de Córdoba  
**Lugar:** Córdoba, España.  
**Duración:** 1994-1997.  
**Objetivos:** Evaluación de la resistencia de olivo a las variantes patogénicas de *Verticillium dahliae* y eficacia de la solarización en el control de la verticilosis  
**Carácter de la estancia:** Predoctoral. Esta estancia corresponde a la realización de la tesis doctoral, financiada con una beca del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y a la actividad como colaborador honorario en este departamento.
  4. **Organismo:** Departamento de Agronomía, Universidad de Córdoba  
**Lugar:** Córdoba, España.  
**Duración:** 14-04-1998- hasta 30-09-2006  
**Objetivos:** Importancia, distribución, epidemiología y control de la Verticilosis del Olivo.  
**Carácter de la estancia:** Esta estancia corresponde a una beca y un contrato predoctorales con cargo a proyecto hasta la obtención del título de doctor; a los posteriores contratos de investigación predoctorales como doctor, con cargo a proyecto, y a la actividad como colaborador honorario en este departamento.
- 

#### 6.5. Responsable de estancias Erasmus de Profesores extranjeros.

---

1. Kemal Benlioglu. Adnan Menderes University. Faculty of Agriculture. Department of Plant Protection, Aydin, Turkey. Junio 2016.
- 

#### 6.6. Transferencia de resultados de la investigación aplicada a la solución de problemas relevantes del sector

---

Estos resultados han sido transferidos al sector directamente por su interés agronómico, sin ser sometidos a ningún proceso de patentes. Para su acreditación se aportan algunos indicios de sus aplicaciones.

1. **Autores:** López Escudero, F. J.; del Río, C.; Caballero, J. M. y Blanco López, M. A.  
**Título:** Resistencia de los cultivares de olivo Frantoio y Empeltre para plantaciones con riesgo de Verticilosis del Olivo.  
**Aplicación práctica:** En el programa de evaluación de resistencia a la verticilosis de los cultivares del Banco Mundial de germoplasma de olivo, durante el periodo 1994 hasta la actualidad, Frantoio y Empeltre han resultado resistentes. Esto ha supuesto una aplicación práctica inmediata por los agricultores en plantaciones con riesgo, o para el replanteo de plantas muertas por VO. Estos cultivares están ya siendo producidos y vendidos por el sector viverístico. En particular, su uso se aconseja en Producción Integrada de Olivar en Boletín Oficial de la Junta de Andalucía, núm. 88, del 27 de Julio de 2002.
2. **Autores:** López Escudero, F. J. y Blanco López, M. A

**Título:** Mejora de la detección y cuantificación del *V. dahliae* en el suelo mediante tamizado húmedo y medio selectivo APSM. Aplicación a la detección cuantitativa del patógeno en suelos.

**Aplicación práctica:** Los análisis previos a la plantación permiten al agricultor conocer la existencia o no del patógeno en el suelo, y su cantidad en propágulos por gramo de suelo. Esto le permite valorar el nivel de riesgo de las infecciones por este patógeno, y adoptar medidas preventivas de control, o si el riesgo es muy elevado, no establecer la plantación. Adicionalmente este resultado está permitiendo evaluar y controlar el estado de infestación del suelo de las plantaciones que constituyen el Banco Mundial de Germoplasma de Olivo, de una gran importancia para la investigación en olivicultura. Es también un resultado de gran valor práctico para otros centros de investigación, en tanto que el concursante ha elaborado un manual de análisis de *V. dahliae* en el suelo, para uso en laboratorios y otros centros de investigación, que incluye las mejoras en el medio selectivo y en el reconocimiento de las estructuras del patógeno.

3. **Autores:** López Escudero, F. J. y Blanco López, M. A

**Título:** Aplicación de la solarización para la reducción de *Verticillium dahliae* en el suelo en plantaciones de olivar

**Aplicación práctica:** La solarización individual o en filas de árboles se ha extendido de forma inmediata por todo el olivar para la desinfestación de suelo en los replanteos de plantas muertas por Verticilosis del olivo, y el control de focos afectados dentro de la plantación. Por su interés, estos resultados se han difundido en publicaciones científicas nacionales e internacionales, conferencias y charlas de transferencia al sector.

4. **Autores:** López Escudero, F. J. y Blanco López, M. A

**Título:** Establecimiento de umbrales de riesgo de la Verticilosis del Olivo, respecto a la población de *V. dahliae* en el suelo.

**Aplicación práctica:** Resultados muy novedosos y de gran valor práctico para el sector, ya que permiten al agricultor establecer una estimación del riesgo y aplicar medidas de control preventivo.

5. **Autores:** García Cabello, S., López Escudero, F. J. y Blanco López, M. A

**Título:** Detección de *Verticillium dahliae* en el agua de riego en las infraestructuras de comunidades de regantes

**Aplicación práctica:** Se ha demostrado que esta es una de las causas de la dispersión de *V. dahliae* a grandes distancias y en amplias zonas regables. A su vez este descubrimiento abre las puertas al control del patógeno en tales infraestructuras (estaciones de riego y sistemas de riego en plantaciones).

---

## 6.7. Colaboraciones con grupos de investigación europeos

---

1. **Centro:** Departamento de Olivicultura, IFAPA, CIFA Alameda del Obispo, Córdoba, España. **Investigadores:** Dr. Juan Manuel Caballero Reig y Dra. Carmen del Río Rincón. **Tema:** Evaluación de los cultivares de olivo del Banco Mundial de Germoplasma de Olivo, sito en el citado centro de investigación **Año:** desde 1994

- hasta actualidad **Investigadores del grupo:** M. Á. Blanco López, F. J. López Escudero, Consuelo Martos Moreno y M<sup>a</sup> Carmen Raya Ortega. (Falta documento)
2. **Centro:** Plant Protection Institute, Poznan, Poland. **Investigador:** Dra. M. Rataj-Guranowska. **Tema:** Caracterización de grupos de compatibilidad vegetativa de aislados de suelo de *V. dahliae* de prospecciones en suelos de olivar afectados por Verticilosis en Andalucía. La patogenicidad de estos aislados será caracterizada por nuestro grupo mediante pruebas biológicas sobre algodón y olivo. **Año:** 2004-2005. **Investigadores españoles:** M.Á. Blanco López y F.J. López Escudero.
  3. **Centro:** Department of Plant Pathology, Agricultural University of Athens, Athens, Greece. **Investigador:** Dr. E. Paplomatas. **Tema:** Caracterización molecular de aislados de *V. dahliae* de prospecciones de material vegetal de olivares afectados por Verticilosis en Andalucía. La patogenicidad de estos aislados será caracterizada por nuestro grupo mediante pruebas biológicas sobre algodón y olivo. **Año:** 2004-2005. **Investigadores españoles:** M. Á. Blanco López y F.J. López Escudero;
  4. **Centro:** Department of Phytopathology. Wageningen Agricultural University. Wageningen. The Netherlands. **Investigadores:** Dr. A. Termoshuizen y Dr. J.K.Goud. **Tema:** Comparación mediante análisis realizados en diferentes laboratorios europeos de la eficacia de un nuevo prototipo de muestreador de suelo seco para la estimación cuantitativa de *Verticillium dahliae* en el suelo. **Año:** 2003-2004. **Investigadores españoles:** M. Á. Blanco López y F. J. López Escudero.
  5. **Centro:** Departamento de Protección de Cultivos, Instituto de Agricultura Sostenible, Córdoba, CSIC. Spain. **Investigadores:** Dr. J. Mercado Blanco y Dra. Encarnita Pérez Artés. **Tema:** Caracterización molecular de aislados de *V. dahliae* de prospecciones de material vegetal de olivares afectados por Verticilosis en Andalucía, realizados para determinar la importancia actual de la Verticilosis del olivo en esta comunidad, así como para determinar la extensión de los patotipos defoliantes del patógeno en esta área. **Año:** 2006. **Investigadores del grupo:** M. Á. Blanco López y F. J. López Escudero.
  6. **Centro:** “Applied plant research, Sector flower bulb, nursery stock and fruits” (Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, PPO; Wageningen Agricultural University, Lisse) **Investigadores:** Dr. Jelle Hiemstra. **Tema:** Monitorización de la colonización de tejidos de plantas de olivo infectadas, cultivadas y silvestres (acebuches) con *V. dahliae* y el nivel de resistencia varietal **Año:** 2013 y 2014. **Investigadores del grupo:** F. J. López Escudero, Mario Pérez Rodríguez y Gloria M<sup>a</sup> García Ruiz.
  7. **Centro:** CSIC, IHSM 'La Mayora', Málaga (CSIC-UMA). **Investigadores:** M. García Pedrajas. **Tema:** hipovirulencia de aislados de suelo de *Verticillium dahliae* causado por parasitismo vírico. **Año:** 2015. **Investigadores del grupo:** F. J. López Escudero y Eduardo Ostos Garrido.
- 
8. **Centro:** Estación de Olivicultura INIAV Elvas, Portugal. **Investigadores:** Antonio Manuel Cordeiro. **Tema:** Evaluación de la Resistencia de enfermedades de olivo de los cultivares de la colección de la estación. **Año:** 2014-2015. **Investigadores del grupo:** F. J. López Escudero y Gloria M<sup>a</sup> García Ruiz.



9. **Centro:** Departamento de Protección de Cultivos, Instituto de Agricultura Sostenible, Córdoba, CSIC. Spain. **Investigador:** Dr. J. Mercado Blanco **Tema:** Inducción de resistencia a la Verticilosis del olivo mediante cepas de *Pseudomonas fluorescens*. **Año:** 2014. **Investigadores del grupo:** F. J. López Escudero.
10. **Centro:** Departamento de Agronomía, Universidad de Córdoba, Spain. **Investigador:** Dr. R. Fernández Escobar **Tema:** Influencia de tratamientos con Silicio en la resistencia de olivo a las infecciones por *Verticillium dahliae* **Año:** 2016-17. **Investigadores del grupo:** F. J. López Escudero y L.F. Roca Castillo.
- 11 **Centro:** Departamentos de Olivicultura y de Protección de cultivos, IFAPA, CIFA Alameda del Obispo, Córdoba, España. **Investigadores:** Dr. Anjelina Belaj, y Dra. M.D. Rodríguez Jurado. **Tema:** Evaluación de la resistencia de cultivares de olivo de la colección nuclear a la Verticilosis del olivo. **Año:** 2017. **Investigadores del grupo:** F. J. López Escudero.
- 

## 6.7. Evaluación de Complementos Autonómicos

---

1. Evaluación de la actividad investigadora. Año 2005. Un tramo.
- 

## 6.8. Evaluador de proyectos internacionales

---

1. Convocatoria de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2015). FONCYT, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Argentina. Título del Proyecto: Patosistema del síndrome de la “rama seca” del olivo. Estudio de los agentes involucrados y rol de *Xylella fastidiosa* en dicho complejo.

---

## 7. PUBLICACIONES

---

### 7.1. Libros

---

1. **López-Escudero, F.J.**, 1993. Aislamiento de cepas de *Bacillus thuringiensis* de suelos andaluces. Trabajo Profesional Fin de Carrera, Universidad de Córdoba.
2. **López-Escudero, F.J.**, 1999. Evaluación de resistencia de cultivares de olivo a las variantes patogénicas de *Verticillium dahliae* y control mediante solarización. Tesis Doctoral, Universidad de Córdoba.
3. **López Escudero, F. J.**, Martos Moreno, C y Blanco López M. A. 2003. Análisis y significado epidemiológico de la población de *Verticillium dahliae* en el suelo. 60 pp. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. España. ISBN 8478016880.

---

## 7.2. Capítulos de libros

---

1. Blanco Lopez, M. A.; Hiemstra, J.A.; Harris, D.C.; **López Escudero, F. J.**; Antoniou, P. 1998. Selection and screening for host resistance. *In*: A compendium of Verticillium wilts in tree species, pp. 51-54. Hiemstra, J. and Harris, (eds), Ponsen & Looijen, Wageningen, The Netherlands. ISBN 9073771250.
2. **López Escudero, F. J.**, Blanco López, M. A. 2000. Control of Verticillium wilt by soil solarization in established olive orchards in Andalucía (Southern Spain). *In*: Advances in Verticillium, Research and Disease Management), p.p 332-335. APS Press. EEUU. ISBN 0890542473.
3. Blanco-López, M. A., **López-Escudero F.J.**, Martos-Moreno, C., Raya-Ortega, M<sup>a</sup> C. 2002. Variabilidad de la respuesta de cultivares de olivo a las infecciones por aislados defoliantes y no defoliantes de *Verticillium dahliae*. *En*: Jornadas de investigación y transferencia de tecnología al sector oleícola, p.p. 191-194. Dirección General de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de la Consejería de Agricultura y Pesca de Andalucía y DAP (Empresa Pública para el Desarrollo Agrario y Pesquero de Andalucía). España. ISBN 84-95083-80-9.
4. Blanco López, M. A., **López Escudero, F. J.** 2005. Resistencia y susceptibilidad a las verticilosis. *En*: Libro Segundo Variabilidad y Selección, Tous, J., Del Río, C., Caballero, J. M. y Rallo, L. (eds), *en* Variedades de Olivo en España; Rallo, L., Barranco, D., Caballero, J. M.; Del Río, C., Martín, A., Tous, J. y Trujillo, I. (eds), p.p. 331-337. Coedición Junta de Andalucía, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Grupo Mundi-Prensa. España. ISBNs 84-8474-146-X; 84-491-0645-1 y 84-8476192-4.
5. Blanco-López, M.A., **López-Escudero, F.J.** 2007. La Verticilosis del Olivo: Situación actual y estrategias de lucha. 10º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca. ISBN 978-848474-202-9. Pp. 229-252.
6. **López Escudero, F. J.**, Blanco-López, M.A., Trapero, A. 2008. Influencia de las cubiertas vegetales en las enfermedades del olivar. IFAPA, Consejería Innovación Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Pp. 1001-1014.
7. Trapero A., Roca, L.F., **López-Escudero, F.J.**, Moral, J., 2011. Diseases and their control. *In*: Culture and knowledge inspired by olive oil. Edited by GEA Westfalia Separador Iberica SA, Ubeda, Jaén, Spain, and Cooperativa Agrícola de Moura e Barrancos, CRL, Moura, Portugal. Pages 89-135.

8. Trapero A., Roca, L.F., **López-Escudero, F.J.**, Moral, J., Blanco-López, M.A., 2011. Las enfermedades del olivar y su control. *In*: Ad Oleum habendum. Humanes, J., Vilar, J., Fialho, M., Higuera, P. (eds). Cooperativa Agrícola de Moura e Barrancos, CRL, Moura, Portugal. Pag. 55-99.
9. Trapero, A., Roca, L.F., Moral, J. Trapero, C., **López-Escudero, F. J.** 2012. Las enfermedades y su manejo en el olivar ecológico. Guzmán, G. ed. El olivar ecológico. Junta de Andalucía y Mundi-Prensa, Madrid, 457 pp. ISBN 978-84-8476-428.
10. Trapero, A., Roca, L.F., Moral, J., Trapero, C., **López-Escudero, F.J.** 2012. Doenças da oliveira e seu controle. En: Oliveira no Brasil: tecnologias de produção. Pp. 517-566. EPAMIG, Belo Horizonte (Brasil).
11. Trapero, A., **Lopez-Escudero, F.J.**, Blanco-López, M.A., 2017. Enfermedades. En: El Cultivo del Olivo, 7ª Edición. Barranco, D, Fernández-Escobar, R., Rallo, L. eds. Mundiprensa. Pp. 734-798.

---

### 7.3. Artículos en revistas científicas incluidas en el Science Citation Index

---

1. **Lopez Escudero, F. J.**; Blanco Lopez, M. A. 1999. First report of transmission of *Verticillium dahliae* by infested manure in olive orchards in Andalucia (Southern Spain). Plant Disease. 83: 1178. Factor de impacto (1999): 0.803. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS.1999.83.12.1178B>
2. **Lopez Escudero, F. J.**; Blanco Lopez, M. A. 2001. Effect of a Single or Double Soil Solarization to Control Verticillium Wilt in Established Olive Orchards. 2001. Plant Disease 85: 489-495. Factor de impacto (2001): 1.163. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS.2001.85.5.489>
3. **López Escudero, F. J.**; del Río, C.; Caballero, J. M., Blanco López, M. A. 2004. Evaluation of olive cultivars for resistance to *Verticillium dahliae*. 2004. European Journal of Plant Pathology 110: 79-85. Factor de impacto (2004): 1.384. 10.1023/B:EJPP.0000010150.08098.2d
4. **López Escudero, F. J.**, Blanco López, M. A. 2005. Effects of drip irrigation on population of *Verticillium dahliae* in olive orchards. Journal of Phytopathology. 153: 238-239. Factor de impacto (2005): 0.761. DOI: 10.1111/j.1439-0434.2005.00961.x
5. **López Escudero, F. J.**, Blanco López, M. A. 2005. Recovery of young olive trees from *Verticillium dahliae*. European Journal of Plant Pathology 113: 367-375. Factor de impacto (2005): 1.534. DOI 10.1007/s10658-005-3145-0
6. Martos-Moreno, C., **López Escudero, F. J.**, Blanco López, M. A. 2006. Resistance of Olive Cultivars to the Defoliating Isolate of *Verticillium dahliae*. Hortscience 41: 1313-1316. Factor de impacto (2005): 0.574.

7. **López Escudero, F. J.**, Mwanza, C., Blanco López, M. A. 2007. Reduction of *Verticillium dahliae* microsclerotia viability by dried plant residues. *Crop Protection* 26: 127-133. Factor de impacto (2005): 1.054. doi:10.1016/j.cropro.2006.04.011.
8. **López Escudero, F. J.**; del Río, C.; Caballero, J. M., Blanco López, M. A. 2007. Response of olive cultivars to stem puncture inoculation with a defoliating pathotype of *Verticillium dahliae*. *Hortscience* 42: 294-298. Factor de impacto (2005): 0.574.
9. **López Escudero, F. J.**, Blanco López, M. A. 2007. The relationship between the inoculum density of *Verticillium dahliae* and the progress of *Verticillium* wilt of olive. *Plant Disease* 91: 1372-1378. Factor de impacto (2005): 1.479. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-91-11-1372>
10. **López-Escudero, F.J.**, Estrada, P., Mercado-Blanco, J., Valverde-Corredor, A. Blanco-López, M. A. 2008. Molecular detection of *Verticillium dahliae* in leaf petioles of olive cultivars showing different levels of resistance. *Journal of Plant Pathology* 90: 456
11. **López Escudero, F. J.**, Trapero-Casas, Blanco López, M. A. 2008. An overview of the research on *Verticillium* wilt and other fungal diseases of olive in Spain. *Acta Horticulturae* 791: 593-596.
12. Moral, J., **López-Escudero, F. J.**, Roca, L. F., Blanco-López, M.A., Trapero, A., 2010. First report of *Verticillium* wilt of pistachio caused by *Verticillium dahliae* in Spain. *Plant Disease* 94: 382. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-94-3-0382B>
13. **López-Escudero, F.J.**, Mercado-Blanco, J., Roca, J. M., Valverde-Corredor, A. and Blanco-López, M. A., 2010. *Verticillium* wilt of olive in the Guadalquivir Valley (southern Spain): relations with some agronomical factors and spread of *Verticillium dahliae*. *Phytopathologia Mediterranea* 49: 370-380.
14. **López-Escudero, F. J.**, Mercado-Blanco, J. 2011. *Verticillium* wilt of olive: a case study to implement an integrated strategy to control a soil-borne pathogen. *Plant and Soil*, 344: 1-50. DOI 10.1007/s11104-010-0629-2
15. Trapero, C., Muñoz-Díez, C., Rallo, L. **López-Escudero, F.J.**, Barranco, D., 2011. Screening olive progenies for resistance to *Verticillium dahliae*. *Acta Horticulturae* 924: 137-140. DOI: 10.17660/ActaHortic.2011.924.16
16. Trapero, C., Roca, L.F., Alcántara-Vara, E., **López-Escudero, F.J.**, 2011. Colonization of olive inflorescences by *Verticillium dahliae* and its significance on pathogen spread. *Journal of Phytopathology* 159: 638-640. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1439-0434.2011.01809.x/pdf>
17. Mercado-Blanco, J., **López-Escudero, F.J.**, 2012. *Verticillium* wilt of olive and its control: the heat is on. *Plant and Soil*. 355: 17-21. DOI 10.1007/s11104-011-1091-5
18. **López-Escudero, F.J.**, Roca, J.M., Valverde-Corredor, A., Mercado-Blanco, J., 2012. Correlation between virulence and morphological characteristics of

- microsclerotia of *Verticillium dahliae* isolates infecting olive. Journal of Phytopathology 160: 431-433. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1439-0434.2012.01899.x/pdf>
19. García-Cabello, S., Pérez-Rodríguez, M., Blanco-López, M.A., **López-Escudero, F.J.**, 2012. Distribution of *Verticillium dahliae* through watering systems in widely irrigated olive growing areas in Andalucía (southern Spain). European Journal of Plant Pathology. 133: 877-885. DOI 10.1007/s10658-012-0011-8
  20. Trapero, C., Serrano, N., Arquero, O., Del Río, C., Trapero, A., and **López-Escudero, F. J.**, 2013. Field resistance to *Verticillium* wilt in selected olive cultivars grown in two naturally infested soils. Plant Dis. 97:668-674. <http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-07-12-0654-RE>.
  21. Trapero, C., Muñoz-Díez, C., Rallo, L., Barranco, D., **López-Escudero, F.J.** 2013. Effective inoculation methods to screen for resistance to *Verticillium* wilt in olive. Scientia Horticulturae: 162: 252–259.
  22. García-Ruiz, G.M., Trapero, C., Del Río, C., **López-Escudero, F.J.**, 2014. Evaluation of Spanish olive cultivars resistance to *Verticillium dahliae* under greenhouse conditions. Phytoparasitica 42 (2), 205 – 212. DOI 10.1007/s12600-013-0353-6
  23. García-Ruiz, G.M., Trapero, C., **López-Escudero, F.J.**, 2014. Shortening the period for assessing the resistance of olive to verticillium wilt using continuous lighting. Hortscience 49: 1171-1175.
  24. Pérez-Rodríguez, M., Alcántara, E., Amaro-Ventura, M.C., Serrano, N., Lorite, I.J., Arquero, O., Orgaz, F., **López-Escudero, F.J.** 2015. The influence of irrigation frequency on the onset and development of *Verticillium* Wilt of olive. Plant Disease 99: 488-495.
  25. Trapero, C., Rallo, L., **López-Escudero, F.J.**, Barranco, D., Díez, C.M., 2015. Variability and selection of *Verticillium* wilt resistant genotypes in cultivated olive and in the *Olea* genus. Plant Pathology 64: 890-900. DOI: 10.1111/ppa.12330
  26. Roca LF, Moral J, Trapero C, Blanco-López MA, **López-Escudero F.J.**, 2015. Effect of Inoculum Density on *Verticillium* Wilt Incidence in Commercial Olive Orchards. Journal of Phytopathology. 164: 61-64.
  27. García-Ruiz, G.M., Trapero, C., Varo-Suárez, A., Trapero, A., **López-Escudero F.J.**, 2015. Identifying resistance to *Verticillium* wilt in local Spanish olive cultivars. Phytopathologia Mediterranea 54:67-74.
  28. Pérez-Rodríguez, M., Orgaz, F., Lorite, I.J., **López-Escudero, F.J.**, 2015. Effect of the irrigation dose on *Verticillium* wilt of Olive. Scientia Horticulturae 197: 564-567.
  29. Pérez-Rodríguez, M., Serrano, N., Arquero, O., Orgaz, F., Moral, J., and **López-Escudero F.J.** 2016. The effect of short irrigation frequencies on the development

- of *Verticillium* wilt in the susceptible olive cultivar 'Picual' at field conditions. *Plant Disease* 100: 1880-1888. doi: <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-09-15-1018-RE>.
30. Varo, A., Mulero-Aparicio, A., Adem, M., Roca, L.F., Raya-Ortega, M.C., **López-Escudero, F.J.**, Trapero, A., 2017. Screening water extracts and essential oils from Mediterranean plants against *Verticillium dahliae* in olive. *Crop Protection* 92: 168-175.
  31. Gómez-Lama, C., Sesmero, R., Valverde-Corredor1, A., **López-Escudero, F.J.**, Mercado-Blanco, J., 2017. A split-root system to assess biocontrol effectiveness and defense-related genetic responses in above-ground tissues during the tripartite interaction *Verticillium dahliae*-olive-*Pseudomonas fluorescens* PICF7 in roots. *Plant and Soil*, 417: 433-452. DOI 10.1007/s11104-017-3269-y.
  32. Cañizares, M.C., **López-Escudero, F.J.**, Pérez-Artés, E., García-Pedrajas, M.D., 2017. Characterization of a Novel Single-Stranded RNA Mycovirus from the Plant Pathogen *Verticillium dahliae* Related to Invertebrate Viruses. *Archives of Virology*. Aceptado con correcciones menores.
  33. Trapero, C., Alcántara, E., Jiménez, J., Amaro-Ventura, M.A. Romer, J. Koopmann, B., Karlocsky, P., Von Tiedemann, A, Perez-Rodríguez, M., **López-Escudero, F.J.**, 2017. Starch hydrolysis and vessel occlusion related to wilt symptoms in olive stems of susceptible cultivars infected by *Verticillium dahliae*. *Plant Pathology*. Enviado.
  34. Pérez-Rodríguez, M., **López-Escudero, F.J.**, 2017. The influence of the fertilization on the onset and development of *Verticillium* wilt of olive. *Plant Pathology*. Enviado.
- 

#### 7.4. Artículos en revistas indexadas con revisores

---

1. **López Escudero, F. J.**, Blanco López, M. A. 2001. Aplicación de la solarización para el control de la Verticilosis del olivo en plantaciones establecidas. *Boletín de Sanidad Vegetal* Vol 27, 4: 503-517.
2. **López Escudero, F. J.**, Blanco López, M. A. 2003. Aislamiento de *Verticillium dahliae* del suelo y caracterización morfológica de sus microesclerocios. *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas*. 29: 613-626.
3. **López Escudero, F. J.**, Blanco López, M. A. 2005. Isolation and morphologic characterization of microsclerotia of *Verticillium dahliae* isolates from soil. *Biotechnology*: 4(4): 296-304.
4. **López Escudero, F. J.**, Mwanza, C., Blanco López, M. A. 2006. Production of homogeneous and viable *Verticillium dahliae* microsclerotia effective for *Verticillium* wilt studies. *Biotechnology*: 5(4): 421-428.

5. Blanco López, M. A., **López Escudero, F. J.** 2007. Verticillium wilt of olive. *Olea* 26: 58-59.
6. Birem, F., Alcántara-Vara, E., **López-Escudero, F.J.**, 2016. Water consumption and vegetative growth progress in resistant and susceptible olive cultivars infected by *Verticillium dahliae*. *Agricultural Sciences*, 7-230-238.

---

## 7.5. Artículos en revistas de divulgación científica

---

1. Blanco Lopez, M. A.; **Lopez Escudero, F.J.**; Martos Moreno, C. 2002. Diagnóstico y lucha contra la Verticilosis del Olivo. *Olint*: 5: 19-23.
2. **López Escudero, F. J.**, Martos-Moreno, C., Raya-Ortega, M. C., Blanco López, M. A. 2005. Resistencia del olivo a la Verticilosis causada por *Verticillium dahliae*. *Vida Rural* 208: 48-54.
3. Trapero-Casas, A., **López-Escudero, F.J.**, Roca, L.F., Moral, J. y Blanco-López, M.A. 2007. Control de enfermedades en viveros. *Mercacei Magazine* 51 Pp. 228-228. ISSN 1134-7104.
4. **López-Escudero, F. J.**, 2008. Utilización de la resistencia para el control de la Verticilosis del Olivo. *Mercacei Magazine* Pp. 200-202. ISSN 1134-7104.
5. Trapero Casas, A., Roca Castillo, L.F., Moral Moral, J., **López Escudero, F.J.**, Blanco-López, M.A., 2009. Enfermedades del olivo. *Phytoma España* 209: 18-28.
6. Trapero, C.; Birem, F.; Abho-Sheker, F. M.; Caballero, J.; Mercado, J.; Del Río, C.; Trapero A.; Martos-Moreno, C.; Raya-Ortega, M. C.; Arquero, O., Serrano, N.; Molina, M.; Alcántara E.; Muñoz-Díez, C., Rallo, L.; Barranco, D.; Roca, L.; Moral, J.; Blanco- López, M.A. y **López-Escudero, F.J.**, 2010. Avances en la resistencia del olivo a la verticilosis causada por *Verticillium dahliae*. *Vida Rural* 316: 36-44.
7. Trapero, C., Rallo, L., Blanco-López, M. A., **López-Escudero, F.J.** 2010. Improvement of inoculation methods for screening olive genotypes for resistance to *Verticillium dahliae*. *IOBC/wprs Bulletin* 59:67.
8. Trapero, C., **López-Escudero, F.J.**, Roca, L.F, Blanco-López, M.A., Trapero, A., 2011. La Verticilosis, un grave problema de la olivicultura actual. *Agricultura* 937: 106-110.
9. Trapero, C., Serrano, N., Arquero, O., Del Río, C., Trapero, A., **López-Escudero, F.J.**, 2011. Resistencia de variedades de olivo en un campo infestado por *Verticillium dahliae*. *Vida Rural* 334: 34-39.
10. Arquero, O., López-Escudero, F. J., Serrano, N., Trapero, C., Roca, L.F., Trapero, A. 2012. Estado actual de la verticilosis del olivo. *Fruticultura Profesional* 18: 4-16.

11. Trapero, C., Muñoz-Díez, C., Rallo, L., **López-Escudero, F. J.**, Barranco, D. 2013. Obtención de variedades de olivo resistentes a la verticilosis. Agricultura 962: 336-342.
12. García-Ruiz, G.M., Trapero, C., **López-Escudero, F.J.**, 2014. Evaluación de resistencia a *Verticillium dahliae* de variedades del Banco de Germoplasma Mundial de Olivo de Córdoba. Phytoma 260, 53 – 56.
13. **López-Escudero, F.J.** Trapero, A., 2017. Control integrado de la Verticilosis: estado actual de las investigaciones. Grandes Cultivos13: 16-22.
14. Pérez-Rodríguez, M., López-Escudero, F.J., 2017. Influencia el reigo sobre la Verticilosis el Olivo. Revista COAG. En prensa.

---

## 8. OTRAS PUBLICACIONES

---

1. Blanco López, M. A., **López Escudero, F. J.**; Martos Moreno, C. 2002. La Verticilosis del Olivo. Publicación on-line; <http://www.agroinformacion.com>.
2. **López Escudero, F. J.** y Blanco López, M. A. 2002. Difusión oficial de la información disponible de la resistencia de las principales variedades comerciales de olivo a la Verticilosis. Orden de 18 de Julio de 2002 de la Consejería de Agricultura y Pesca por la que se aprueba el Reglamento Específico de Producción Integrada de Olivar. Boletín Oficial de la Junta de Andalucía, núm. 88, del 27 de Julio de 2002. Pp. 14356-14365.
3. Raya Ortega, M. C., **López-Escudero, F. J.**, Trapero-Casas, A., Blanco-López-M.A. 2005. Resistencia en olivo a *Phytophthora megasperma* y *Verticillium dahliae*. Actividades de Investigación y Transferencia de Tecnología. Programa de Mejora de la Calidad de la Producción de Aceite de Oliva y de Aceituna de Mesa. Instituto de Investigaciones y Formación Agraria y Pesquera, Consejería de Innovación Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. P. 144-146.
4. García-Cabello, S., **López-Escudero, S.** y Blanco López, M. A. 2006. Dispersión del patógeno *Verticillium dahliae* a través del agua de riego en comunidades de regantes. Boletín de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, 2006. Pp. 12-13.
5. **López Escudero, F. J.**; del Río, C.; Caballero, J. M., Blanco López, M. A. 2007. Evaluación de la resistencia de cultivares de olivo a *Verticillium dahliae*. Boletín de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Pp. 5-11.
6. García-Cabello, S., **López-Escudero, S.** y Blanco López, M. A. 2007. Distribución de *Verticillium dahliae* a través del agua de riego en Comunidades de Regantes. Publicación on-line: <http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/ifapa/sar/>.



7. Ruiz, N., Serrano, N. y **López Escudero, F.J.**, 2009. La verticilosis en el olivar: estrategias y métodos de lucha. Boletín Trimestral de Información al Regante N° 10. Enero-Marzo 2009. IFAPA. Pp. 8-9.

---

## 9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

---

### 9.1. Proyectos en los que ha participado como investigador

1. **Título:** Verticillium wilt in tree species; a concerted action for developing innovative and environmentally sound control strategies.  
**Referencia:** PL96-2015  
**Duración:** desde 01/01/1997 hasta 31/12/1998.  
**Importe concedido:** 117.000,00 €  
**Entidad financiadora:** Unión Europea.  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.
2. **Título:** Lucha contra la Verticilosis del Olivo mediante la resistencia huésped, solarización del suelo y utilización fungicida.  
**Referencia:** AGF97 0546  
**Duración:** desde 01/10/1997 hasta 31/10/2000  
**Importe concedido:** 104.828,53 €  
**Entidad financiadora:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.
3. **Título:** Verticillium wilt in tree species; developing essential elements for integrated and innovative management strategies.  
**Referencia:** QLK5-CT-1999-01523.  
**Duración:** desde 01/03/2000 hasta 01/09/2003.  
**Importe concedido:** 160.320,00 €  
**Entidad financiadora:** Unión Europea.  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.
4. **Título:** Mejora genética de olivo con énfasis en la resistencia a la Verticilosis y en el uso de nuevas técnicas.  
**Referencia:** AGR-649  
**Duración:** desde 01/03/2006 hasta 01/03/2009  
**Importe concedido:** 130.000,00 €  
**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa  
**Investigador principal:** Luis Rallo Romero.
5. **Título:** Banco mundial de referencia de germoplasma de olivo: catalogación, base de datos, conservación, ampliación y distribución de material.  
**Referencia:** P06-AGR-02385  
**Duración:** desde 12/04/2007 hasta 11/04/2010  
**Importe concedido:** 229.536,31 €  
**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa  
**Investigador principal:** Diego Barranco Navero.

6. **Título:** Epidemiología y control de las enfermedades del Olivo **Referencia:** P08-AGR-03635  
**Duración:** desde 14/01/2009 hasta 31/03/2014  
**Importe concedido:** 297.923,68 €  
**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa  
**Investigador principal:** Antonio Trapero Casas.
7. **Título:** Grupo de Investigación Patología Agroforestal (AGR-216).  
**Referencia:** AGR-216  
**Entidad financiadora:** Consejería de Educación y Ciencia Junta Andalucía.  
**Duración:** desde 13/02/2001 y renovable anualmente.  
**Responsable actual del grupo:** Antonio Trapero Casas.
- 

## 9.2. Proyectos como Investigador Principal

1. **Título:** Búsqueda de resistencia en olivo y acebuche a *Verticillium dahliae*. **Referencia:** AGL2007-65766  
**Duración:** desde 01/10/2007 hasta 04/10/2010  
**Importe concedido:** 151.250,00 €  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero.
2. **Título:** Control de la Verticilosis del Olivo mediante Cultivares resistentes  
**Referencia:** AGL2011-30137  
**Duración:** desde 01/01/2012 hasta 31/12/2015  
**Importe concedido:** 205.700,00 €  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero.
3. **Título:** Gestión integrada de la Verticilosis del olivo mediante resistencia genética, prácticas agronómicas y control biológico  
**Referencia:** AGL2016-76240-R  
**Duración:** desde 30/12/2016 hasta 29/12/2020  
**Importe concedido:** 242.000,00 €  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Investigador principal:** Francisco Javier López Escudero.
- 

## 9.3. Otros proyectos de investigación

1. **Título:** Utilización de la Resistencia Huésped contra los Ataques de las Variantes Patogénicas de *Verticillium dahliae* en Olivo y Cultivos Hortícolas en Suelos Infestados del Valle del Guadalquivir (AGF-93-0740-CO2-02).  
**Entidad financiadora:** CICYT.  
**Duración:** desde 25/05/1993 hasta 25/05/1996.  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.

2. **Título:** Variabilidad intraespecífica del olivo y ensayos comparativos de cultivares y preselecciones de mejora. Mejora de la Calidad de la Producción del Aceite de Oliva (CAO-00-011-C12-03).  
**Entidad financiadora:** CICYT.  
**Duración:** desde 01/03/2000 hasta 01/09/2003.  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López..
  3. **Título:** Evaluación de Variedades y patrones de olivo (RTA04-129-C7-3).  
**Entidad financiadora:** INIA.  
**Duración:** desde 1-12-2004 hasta 1-12-2007.  
**Investigador principal:** Miguel Ángel Blanco López.
  4. **Título:** Identificación de los mecanismos implicados en el control de la verticilosis del olivo por cepas de *Pseudomonas* spp. colonizadoras naturales de raíces de olivo.  
**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.  
**Duración:** 2008-2011.  
**Investigador principal:** Jesús Mercado Blanco.
- 

## 10. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

---

### 10.1. Congresos Internacionales

---

- Valverde, P., Trapero, C., Barranco, D., Díez, C.M., **López-Escudero, F.J.**, 2017. Maternal and paternal effects on the heritability of Verticillium wilt resistance in olive progenies. Books of abstracts of the 15<sup>th</sup> Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Córdoba, June. P. 51.
- Mulero-Aparicio, A., Varo, A., Adem, M., Roca, L.F., Raya-Ortega, M.C., López-Escudero, F.J., Trapero, A., 2017. Assessment of water extracts and essential oils from Mediterranean plants against *Verticillium dahliae* in olive. Books of abstracts of the 15<sup>th</sup> Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Córdoba, June. P. 174.
- Valverde, P., Trapero, C., Barranco, D., **López-Escudero, F.J.**, Díez, C.M., 2017. Advancements in the selection of new olive cultivars resistant to Verticillium wilt in the Olive Breeding Program of the University of Córdoba. Livro de Resumos VIII Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas. 7-10 Junho, Coimbra, Portugal. P. 164.
- López-Escudero, F.J.**, 2016. Resistance as a key tool for the integrate control of Verticillium Wilt of Olive. 12th International Verticillium Symposium. Ljubljana, Slovenia. October 2016.
- Cañizares, M.C., Ostos, E., **López-Escudero, F.J.**, Pérez-Artés, E., García-Pedrajas, M.D., 2016. Characterization of an unclassified mycovirus from *Verticillium dahliae* and analysis of its transmission between defoliating and non-defoliating

- isolates. 12th International Verticillium Symposium. Ljubljana, Slovenia. October 2016.
- Moral, J., Eldesouki-Arafat, I., **López-Escudero, F.J.**, Vargas-Osuna, E., Trapero, A., Aldebis, H., 2016. Olive Escudete, caused by *Botryosphaeria dothidea*, as Result of the Interaction fly-mosquito-fungus. APS Annual Meeting, Tampa, Florida, July 30-August 3.
- Gómez-Lama Cabanas, C., Sesmero, R., Valverde-Corredor, A., **López-Escudero, F.J.**, Mercado-Blanco, J. 2016. Gene expression pattern in above-ground olive tissues upon root colonization by a beneficial bacterium and a pathogenic fungus using a Split-root system. 4<sup>th</sup> Action Meeting, Sofia, Bulgaria. April, 2016.
- Ostos, E., Porras, R., **López-Escudero, F.J.**, Trapero, A., Moral, J., 2015. Effect of cultivar resistance, soil management and soil solarization on spatio-temporal development of Verticillium wilt of olive: a long-term study. American Phytopathological Society. August.
- Pérez-Rodríguez, M., Serrano, N., Lorite, I. J., Aquero, O., Orgaz, F., **López-Escudero, F.J.** 2015. Influence of irrigation frequency on the onset and development of Verticillium wilt of olive 7<sup>th</sup> meeting of the IOBC/WPRS WG Integrated protection of olive crops. 11-14 de mayo, Kalamata, Grecia. Pág. 59.
- Varo, A., Raya, C., Roca, L. F., Mulero, A., Adem, M., **López-Escudero, F.J.**, Trapero, A. 2015. Screening of organic amendments, plant extracts and microorganisms for the control of Verticillium wilt in olive trees. 7<sup>th</sup> meeting of the IOBC/WPRS WG Integrated protection of olive crops. 11-14 de mayo, Kalamata, Grecia. Pág. 114.
- Pérez-Rodríguez, M., Lorite, I. J., Orgaz, F., **López-Escudero, F.J.** 2015. Effect of the irrigation dose on Verticillium wilt of Olive. 7<sup>th</sup> meeting of the IOBC/WPRS WG Integrated protection of olive crops. 11-14 de mayo, Kalamata, Grecia. Pág. 115.
- Trapero, A. et al. 2014 Control de plagas y enfermedades. I Feria Internacional de negocios en Olivicultura. 2 al 5 de Septiembre de 2014, Porto Alegre, Brasil.
- Belaj, A., Hidalgo, J., Beltrán, G., Cano, J., Jiménez, A., Padilla, I., Barceló, A., García-Ruiz, G.M., **López-Escudero, F.J.**, Atienza, S.G., León, L., de la Rosa, R. 2014. The World Olive Collection of Córdoba, Spain: current status of conservation, evaluation and use of olive cultivars, in: Olivebioteq-2014, International Conference for Olive Tree and Olive Products, Amman, Jordan, 3-6 November 2014.
- García-Ruiz, G.M., Trapero, C., Del Río, C., **López-Escudero, F.J.** 2013. Evaluation of resistance of Spanish olive cultivars to Verticillium dahliae in inoculations conducted in greenhouse, in: 11<sup>th</sup> International Verticillium Symposium, Georg-August-Universität, Göttingen, Germany, 5-8 May 2013, p. 90.
- García-Ruiz, G.M., Trapero, C., Del Río, C., **López-Escudero, F.J.** 2013. Influence of the photoperiod on the evaluation of resistance of olive cultivars to Verticillium wilt, in: 11<sup>th</sup> International Verticillium Symposium, Georg-August-Universität, Göttingen, Germany, 5-8 May 2013, p. 91.

- Trapero, C., Díez, C. M., Rallo, L., **López-Escudero, F. J.**, Barranco, D., 2013. Present status of the University of Córdoba (Spain) olive breeding program for resistance to *Verticillium* wilt. Proceedings of the IX International *Verticillium* Symposium. Göttingen, Alemania. Mayo 5-8.
- Trapero, C., Romero, J., Koopman, B., Karlovsky, P., von Tiedemann, A., Trapero, A., Barranco, D., **López-Escudero, F. J.**, 2013. Disease resistance and pathogen colonization of olive cultivars inoculated with *Verticillium dahliae*. Proceedings of the XI International *Verticillium* Symposium. Göttingen, Alemania. Mayo.
- Trapero, C., Serrano, N., Arquer, O., Del Río, C., Trapero, A., **López-Escudero, F. J.**, 2013. Evaluación de la resistencia de cultivares de olivo a *Verticillium dahliae* en suelos infestados por el patógeno. VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas. Madrid, España. Agosto.
- Arquer, O., Serrano, N., **López-Escudero, F. J.**, Trapero, C., 2011. Evaluation of chemical control methods and the resistance of olive cultivars to *Verticillium dahliae* Kleb. Olivebioteq. Book of abstracts of the International Conference for Olive Tree and Olive Products. Chania, Grecia, Octubre-Noviembre.
- Trapero, C., Díez, C. M., Rallo, L., **López-Escudero, F. J.**, Barranco, D., 2012. Breeding olive for resistance to *Verticillium* Wilt. Book of abstracts of the VII International Symposium on Olive Growing. San Juan, Argentina. Septiembre.
- Trapero, C., Muñoz-Díez, C., Rallo, L., **López-Escudero, F.J.**, Barranco, D. 2010. Screening olive progenies for resistance to *Verticillium dahliae*. Abstracts (Vol. 2) 28th International Horticultural Congress. Lisbon, August 22-27. Pp. 367-368.
- Trapero, C., Rallo, L., Blanco-López, M.A., **López-Escudero, F.J.** 2009. Improvement of inoculation methods for finding resistance of olive to *Verticillium* Wilt caused by *Verticillium dahliae*. Book of abstracts of the 10th International *Verticillium* Symposium. Corfú, Grecia, Noviembre..
- Trapero, C., Rallo, L., Blanco-López, M.A. and **López-Escudero, F.J.**, 2009. Improvement of inoculation methods for screening olive genotypes for resistance to *Verticillium dahliae*. Book of Abstracts of the 4th European Meeting of the IOBC working Group Integrated Protection of Olive Crops. Córdoba, Spain, 1-4 June. P. 100.
- Birem, F., Alcántara, E., Blanco-López, M.A. and **López-Escudero, F.J.**, 2009. Physiological differences expressed by susceptible and resistant olive cultivars inoculated with *Verticillium dahliae*. Book of Abstracts of the 4th European Meeting of the IOBC working Group Integrated Protection of Olive Crops. Córdoba, Spain, 1-4 June. P. 115.
- López-Escudero, F.J.**, Roca, L.F., Trapero, A. and Blanco-López, M.A., 2009. An outbreak of *Verticillium* wilt in hedgerow olive orchards in Andalucía (Southern Spain). Book of Abstracts of the 4th European Meeting of the IOBC working Group Integrated Protection of Olive Crops. Córdoba, Spain, 1-4 June. P. 101.

- López-Escudero, F.J.**, Roca, J.M., Mercado-Blanco, J., Valverde-Corredor, A. and Blanco-López, M.A, 2009. Effect of agronomical factors in the importance of Verticillium wilt of olive in the Guadalquivir Valley in Andalucía (Southern Spain). Book of Abstracts of the 4th European Meeting of the IOBC working Group Integrated Protection of Olive Crops. Córdoba, Spain, 1-4 June. P. 116.
- López-Escudero, F.J.**, García-Cabello, S. and Blanco-López, M.A, .2009. Distribution of *Verticillium dahliae* through watering systems in irrigated olive orchards in Andalucía. Book of Abstracts of the 4th European Meeting of the IOBC working Group Integrated Protection of Olive Crops. Córdoba, Spain, 1-4 June. P. 38.
- Trapero, C., Rallo, L., Blanco-López, M.A. and **López-Escudero, F.J.**, 2009. Improvement of inoculation methods for screening olive genotypes for resistance to *Verticillium dahliae*. Proceeding of the 10th International Verticillium Symposium, Corfu Island, HELLAS, 16-20 November. P.
- Birem, F., Alcántara, E., Blanco-López, M.A. and **López-Escudero, F.J.**, 2009. Physiological differences expressed by susceptible and resistant olive cultivars inoculated with *Verticillium dahliae*. Proceeding of the 10th International Verticillium Symposium, Corfu Island, HELLAS, 16-20 November. P. .
- López-Escudero, F.J.**, Roca, L.F., Trapero, A. and Blanco- López, M.A., 2009. An outbreak of Verticillium wilt in hedgerow olive orchards in Andalucía (Southern Spain). Proceeding of the 10th International Verticillium Symposium, Corfu Island, HELLAS, 16-20 November. P.
- López-Escudero, F.J.**, Roca, J.M., Mercado-Blanco, J., Valverde-Corredor, A. and Blanco-López, M.A, 2009. Effect of agronomical factors in the importance of Verticillium wilt of olive in the Guadalquivir Valley in Andalucía (Southern Spain). Proceeding of the 10th International Verticillium Symposium, Corfu Island, HELLAS, 16-20 November. P.
- López-Escudero, F.J.**, García-Cabello, S. and Blanco-López, M.A, .2009. Distribution of *Verticillium dahliae* through watering systems in irrigated olive orchards in Andalucía. Proceeding of the 10th International Verticillium Symposium, Corfu Island, HELLAS, 16-20 November. P.
- López-Escudero, F.J.**, Estrada, P., Mercado-Blanco, J., Valverde-Corredor, A. and Blanco- López, M.A. 2008. Molecular detection of *Verticillium dahliae* in leaf petioles of olive cultivar showing different levels of resistance. Book of Abstracts of the 9th International Congress of Plant Pathology, August 24-29, Torino, Italy.
- López Escudero, F. J.**; Trapero Casas, A. y Blanco-López, M. A. 2004. An overview of the research on Verticillium wilt disease of olive in Spain. Poster. Proc. 5th International Symposium on Olive Growing. Izmir, Turquía. P. 86.
- Núñez Santos, D.; **López Escudero, F. J.**; Blanco López, M. A. 2001. A method for direct isolating of *Verticillium dahliae* from soil. Póster. Proc. 8th International Verticillium Symposium. Córdoba, Spain. P. 75.

**López Escudero, F. J.;** Blanco López, M. A. 2001. Epidemiological studies on Verticillium wilt of olive in artificially infested microplots. Comunicación Oral. Proc. 8th International Verticillium Symposium. Córdoba, Spain. P. 62.

**López Escudero, F. J.;** Blanco López, M. A. 1997. Control of Verticillium wilt by soil solarization in established olive orchards in Andalucía (southern Spain). Comunicación Oral. Proc. 7th International Verticillium Symposium. Cape Sounion, Greece. P. 84.

---

## 10.2. Congresos nacionales

---

Heis, J., Pérez-Rodríguez, M., Roca, L.F., **López-Escudero, F.J.**, 2016. Densidad de inóculo de *Verticillium dahliae* en la península ibérica y su relación con las propiedades físico-químicas del suelo. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, Palencia, 20-23 Septiembre.

Ostos, E., Trapero, C., Trapero, A., **López-Escudero, F.J.**, 2016. Relación entre la densidad de inóculo de *Verticillium dahliae* y el progreso de la verticilosis en cultivares de olivo con diferente nivel de resistencia. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, Palencia, 20-23 Septiembre.

Pérez-Rodríguez, M., **López-Escudero, F.J.**, 2016. Influencia de la fertirrigación en la Verticilosis del olivo. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, Palencia, 20-23 Septiembre.

Valverde-Caballero, P., Trapero, C., Arquero, O., Serrano, N., **López-Escudero, F.J.**, 2016. Uso de patrones resistentes para el control de la Verticilosis del olivo. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, Palencia, 20-23 Septiembre.

Gómez-Lama, C., Sesmero, R., Valverde-Corredor, A., **López-Escudero, F.J.**, Mercado -Blanco, J., 2016. Respuestas sistémicas tempranas durante la interacción tripartita *Verticillium dahliae* -olivo-*Pseudomonas fluorescens* PICF7. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, Palencia, 20-23 Septiembre.

Ostos E., Porras R., **López-Escudero F.J.**, Trapero A., Moral J. 2014. Efecto del control integrado en el desarrollo espacio-temporal de la verticilosis del olivo: un estudio comparativo a largo plazo. XVII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 7 al 10 de octubre de 2014. Lleida. Pág 84.

Pérez M., Serrano N., Lorite J.I., Arquero O., Orgaz F., **López-Escudero F.J.** 2014. Influencia de la frecuencia de riego en la verticilosis del olivo en condiciones semicontroladas y en campo. XVII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 7 al 10 de octubre de 2014. Lleida. Pág 86.

Valverde P., Trapero C., **López-Escudero F.J.** 2014. El crecimiento de plántulas como parámetro para la selección de genotipos de olivo resistentes a *verticillium dahliae*

- en un programa de mejora. XVII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 7 al 10 de octubre de 2014. Lleida. Pág 291.
- García -Ruiz G.M., Trapero C., **López-Escudero F.J.** 2014. Evaluación de la resistencia de genotipos del banco de germoplasma mundial de olivo (bgmo) de córdoba a la verticilosis del olivo. XVII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 7 al 10 de octubre de 2014. Lleida. Pág 301.
- Trapero, C., Díez, C. M., Rallo, L., **López-Escudero, F. J.**, Barranco, D., 2013. El programa de mejora genética del olivo por resistencia a la verticilosis de la Universidad de Córdoba. Congreso: II Congreso Científico de Investigadores en Formación en Agroalimentación. Córdoba, España. Abril.
- Trapero, C., Serrano, N., Arquero, O., Del Río, C., Trapero, A., **López-Escudero, F. J.**, 2013. Resistencia en campo de variedades de olivo a la verticilosis. Libro de resúmenes del XVI simposio científico-técnico de Expoliva. Jaén, España. Mayo 8-11.
- Trapero, C., Díez, C. M., Rallo, L., **López-Escudero, F. J.**, Barranco, D., 2012. Mejora genética del olivo por resistencia a la verticilosis. VI Congreso de Mejora genética de plantas, Actas de horticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH). Vol. 62, pp 203. Gijón, España. Septiembre 11-13.
- Trapero, C., Díez, C. M., Rallo, L., **López-Escudero, F. J.**, Barranco, D., 2012. El programa de mejora de olivo por resistencia a la verticilosis. Libro de resúmenes del XVI congreso de la SEF. pp 183. Málaga, España. Septiembre.
- Trapero, C., Raya-Ortega, C., Valverde-Corredor, A., Mercado-Blanco, J., **López-Escudero, F. J.**, 2012. Comparación de la población de *Verticillium dahliae* en suelo y en árboles infectados en plantaciones de olivo. Libro de resúmenes del XVI congreso de la SEF. pp 301. Málaga, España. Septiembre.
- García -Ruiz, G.M., Trapero, C., Del Río, C., **López-Escudero, F.J.**, 2012. Evaluación de la resistencia de variedades de olivo españolas a *Verticillium dahliae* en condiciones de invernadero, in: XIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas, ‘Convergencia a las tecnologías hortofrutícolas’ del 16 al 20 de Abril del 2012, Almería. Actas de horticultura, comunicaciones: 509–512.
- García -Ruiz, G.M., Trapero, C., Del Río, C., **López-Escudero, F.J.** 2012. Evaluación de la resistencia de variedades de olivo españolas a *Verticillium dahliae* en condiciones de invernadero, in: I Congreso Científico de Investigadores en Formación en Agroalimentación, II Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba, del 8 al 9 de mayo del 2012 en Córdoba.
- García-Ruiz, G.M., Trapero, C., Del Río, C., **López-Escudero, F.J.** 2012. Influencia del fotoperiodo y temperatura en el desarrollo de la Verticilosis del olivo, in: XVI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología (SEF), del 17 al 21 de Septiembre del 2012, Málaga. Libro de resúmenes, PAN-48: 246.



- Arquero, O., Serrano, N., Trapero, C., Rodríguez, F., **López-Escudero, F. J.**, 2011. Ensayos de control químico y de evaluación de resistencia de cultivares de olivo a la verticilosis del olivo en condiciones de campo. Libro de resúmenes del XV simposio científico-técnico de Expoliva. Jaén, España. Mayo.
- Birem, F., Mohammad, F., Del Río, C., Caballero, J.M., Blanco-López, M.A., **López-Escudero, F.J.**, 2010. Evaluación de la resistencia a *Verticillium dahliae* de cultivares del Banco Mundial de Germoplasma de Olivo. Libro de resúmenes del XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología, p. 177. 27 de Septiembre a 1 Octubre, Vitoria.
- Trapero, C., Barranco, D., Rallo, L., **López-Escudero, F.J.**, 2010. Mejora de los métodos de inoculación de acebuche con *Verticillium dahliae*. Libro de resúmenes del XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología, p. 178. 27 de Septiembre a 1 Octubre, Vitoria.
- Trapero, C., Muñoz-Díez, C., Rallo, L., **López-Escudero, F.J.**, Barranco, D. 2010. Selección de progenies de olivo por su resistencia a *Verticillium dahliae*. Libro de resúmenes del XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología, p. 179. 27 de Septiembre a 1 Octubre, Vitoria.
- Adem, M., Roca, L.F., **López-Escudero, F.J.**, Trapero, A. 2010. Efecto in Vitro de productos biológicos, extractos vegetales y aceites esenciales sobre *Verticillium dahliae*. Libro de resúmenes del XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología, p. 390. 27 de Septiembre a 1 Octubre, Vitoria.
- Estrada, P., **López-Escudero, F.J.**, Mercado-Blanco, J. Valverde Corredor, A. y Blanco-López, M.A. 2008. Detección Molecular de *Verticillium dahliae* en pecíolos de hojas de cultivares de olivo con diferentes niveles de resistencia. Poster. Libro de resúmenes del XIV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, p. 305. 15-19 de Septiembre, Lugo.
- López-Escudero, F.J.**, Roca, J.M., Mercado-Blanco, J. Valverde Corredor, A. y Blanco-López, M.A. 2008. Factores implicados en la importancia y distribución actuales de la Verticilosis del olivo en Andalucía. Comunicación oral. Libro de resúmenes del XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología, p. 108. 15-19 de Septiembre, Lugo.
- García -Cabello, S., **López Escudero, F. J.** y Blanco-López, M. A. 2006. Distribución de *Verticillium dahliae* a través del agua de riego. Comunicación oral. Libro de resúmenes del XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Murcia. P. 30.
- López Escudero, F. J.** y Blanco-López, M. A. 2004. Papel de la resistencia de la planta y la virulencia del patógeno en la recuperación de olivos jóvenes de la marchitez causada por *Verticillium dahliae*. Comunicación oral. Libro de resúmenes del XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Gerona. P. 58.
- Martos Moreno, C.; **López Escudero, F. J.**; Blanco López, M. A. 2002. Comportamiento epidémico de variedades de olivo en campos comerciales

- infestados con *Verticillium dahliae*. Póster. Libro de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Almería. P. 224.
- López Escudero, F. J.;** Martos Moreno, C.; Blanco López, M. A. 2002. Aislamiento directo de *Verticillium dahliae* del suelo y caracterización morfológica de sus microesclerocios. Poster. Libro de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Almería. P. 132.
- López Escudero, F. J.;** Martos Moreno, C.; Blanco López, M. A. 2002. Bases para el establecimiento de un sistema predictivo de la Verticilosis del olivo. Comunicación Oral. Libro de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Almería. P. 42.
- Martos Moreno, C.; **López Escudero, F. J.;** Blanco López, M. A. 2002. Inducción de resistencia en olivo con aislados de *Verticillium dahliae* frente al patotipo defoliante. Comunicación oral. Libro de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Almería. P. 48.
- López Escudero, F. J.;** Martos Moreno, C.; Raya Ortega, M. C.; Del Río, C.; Caballero, J.M.; Blanco López, M. A. 2002. Resistencia de cultivares de olivo a las variantes patogénicas de *Verticillium dahliae*. Poster. Libro de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Almería. P. 183.
- López Escudero, F. J.;** Martos Moreno, C.; Blanco López, M. A. 2000. Problemas asociados con la detección cuantitativa de *Verticillium dahliae* en el suelo en medios selectivos. Póster. Libro de resúmenes del X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Valencia. P. 237.
- López Escudero, F. J.;** Blanco López, M. A. 2000. Influencia del riego del olivo en la densidad de inóculo de *Verticillium dahliae* en el suelo. Comunicación Oral. Libro de resúmenes del X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Valencia. P. 24.
- López Escudero, F. J.;** Martos Moreno, C.; Blanco López, M. A. 1998. Transmisión de *Verticillium dahliae* en estiércol de oveja. Póster. Libro de resúmenes del IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Salamanca. P. 176.
- López Escudero, F. J.;** Martos Moreno, C.; Blanco López, M. A. 1998. Epidemiología y dispersión de *Verticillium dahliae* en una plantación nueva de olivar. Póster. Libro de resúmenes del IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Salamanca. P. 177.
- López Escudero, F. J.;** Blanco López, M. A. 1998. Resistencia de cultivares de olivo a patotipos de *Verticillium dahliae* Kleb. Comunicación Oral. Libro de resúmenes del IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Salamanca. P. 236.
- López Escudero, F. J.;** Blanco López, M. A. 1996. Control de la Verticilosis del olivo en plantaciones establecidas mediante solarización del suelo. Comunicación Oral. Libro de resúmenes del VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Córdoba. P. 39.

**López Escudero, F. J.;** Blanco López, M. A. 1996. Evaluación de la eficacia fungicida en el control de la Verticilosis del olivo. Póster. Libro de resúmenes del VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Córdoba. P. 197.

**López Escudero, F. J.;** Blanco López, M. A., Jiménez-Díaz, R. M. 1996. Identificación de la resistencia o tolerancia de cultivares de olivo a patotipos de *Verticillium dahliae*. Póster. Libro de resúmenes del VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Córdoba. P. 224.

**López Escudero, F. J.;** Blanco López, M. A.; Jiménez-Díaz, R. M. 1995. Determinación de la densidad de inóculo de *Verticillium dahliae* en el suelo. Póster. Libro de resúmenes del VI Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Barcelona. P. 181.

Aldebis, H. K.; **López Escudero, F. J.;** Vargas-Osuna, E.; Santiago-Álvarez, C. 1993. Caracterización serológica de las cepas de *Bacillus thuringiensis* Berliner aisladas de suelos españoles. Póster. Resúmenes de las IV Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Entomología Aplicada. Puerto de la Cruz.

---

### **10.3. Comunicaciones y ponencias en jornadas y reuniones científicas internacionales**

---

**López-Escudero, F.J., 2017.** Breakthroughs in integrated management of Olive tree Verticillium Wilt. PHYTOMA International Encounter. The Olive Groves: Plant Health Challenges and Technological Innovation. Guadalquivir Auditorium, Palacio de Congresos de Jaén, IFEJA, November 8-10.

- 1 **López-Escudero, F. J.,** 2011. Epidemiología y control del Repilo del olivo. CHILEOLIVA. Seminario de enfermedades y Plagas del olivo. Asociación de productores de aceite de oliva. Hotel Diego de Almagro. Santa Cruz, Rancagua. Chile. 5-8 Diciembre.
2. **López Escudero, F. J.;** Barranco, D.; Trapero Casas, A. 2004. Production and Research in Spain. Olive Expert Consultation Meeting, FAO Olive Network, (ESCORENA-AARINENA). Actas de Reunión. Sfax, Tunisia. 16-18 Febrero.
3. **López Escudero, F. J.** y Blanco-López, M. A. 2004. Final evaluation, scientific aspects, and agreements on data processing and publication of main reached results of Group P6 of Project QLRT-CT99-1523. Sixth General Meeting, European Project QLRT-CT99-1523. Final Report and Technological Implementation Plan reported to EU. Athens, Greece.
4. **López Escudero, F. J.** y Blanco-López, M. A. 2003. Final state of objectives of Group P6 of Project QLRT-CT99-1523. Fifth General Meeting, European Project QLRT-CT99-1523. Final Report and Technological Implementation Plan reported to EU. Uppsala, Sweden.

5. **López Escudero, F. J.** y Blanco-López, M. A. 2002. State of development of the objectives of Group P6 of Project QLRT-CT99-1523. Third General Meeting, European Project QLRT-CT99-1523. Final Report and Technological Implementation Plan reported to EU. Korfu , Greece.
6. **López Escudero, F. J.** y Blanco-López, M. A. 2001. State of development of the objectives of Group P6 of Project QLRT-CT99-1523. Sub-meeting, European Project QLRT-CT99-1523. Final Report and Technological Implementation Plan reported to EU. Córdoba, Spain.
7. **López Escudero, F. J.** y Blanco-López, M. A. 2001. State of development of the objectives of Group P6 of Project QLRT-CT99-1523. Second General Meeting, European Project QLRT-CT99-1523. Final Report and Technological Implementation Plan reported to EU. Bary, Italy.
8. **López Escudero, F. J.** y Blanco-López, M. A. 2000. Objectives of Group P6 of Project QLRT-CT99-1523. First General Meeting, European Project QLRT-CT99-1523. Final Report and Technological Implementation Plan reported to EU. Wageningen, The Netherlands.
9. **López Escudero, F.J.**, 2015. STUDY TOUR para una delegación de técnicos de Arabia Saudita. Experimentos en curso del Grupo de Patología Agroforestal (AGR-216) en el marco del control de la Verticilosis del olivo. Organizado por la Fundación para la Promoción y Desarrollo del Olivar y del Aceite de Oliva. Septiembre.

---

#### 10.4. Comunicaciones y ponencias en jornadas y reuniones científicas nacionales

---

1. **López Escudero, F. J.;** del Río, C.; Caballero, J. M., Blanco López, M. A. 2005. Las enfermedades del olivar: Verticilosis. I Jornadas de Transferencia de Tecnología al Sector Olivarero. Sociedad Española de Ciencias Hortícolas y Ayuntamiento de Córdoba. Córdoba, Octubre.
2. **López Escudero, F. J.;** del Río, C.; Caballero, J. M., Blanco López, M. A. 2006. Resistencia de nuevos cultivares de olivo al aislado defoliante de *Verticillium dahliae*. Libro de resúmenes de las I Jornadas del Grupo del Olivo de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Córdoba. 9-10, Octubre. P.p. 14.
3. García-Cabello, S., **López Escudero, F. J.**, Blanco López, M. A. 2006. Dispersión de *Verticillium dahliae* a través del agua de riego. Libro de resúmenes de las I Jornadas del Grupo del Olivo de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Córdoba. 9-10, Octubre. P.p. 5.
4. **López-Escudero, F.J.**, 2008. La Verticilosis del Olivo, estado actual de las investigaciones. Jornadas Técnicas de la RAEA, IFAPA, Junta de Andalucía. Venta del Llano, Mengibar, Jaen. 6 de Mayo 2008.

5. **López Escudero, F.J.**, 2009. La Verticilosis del olivo. Estado actual de las investigaciones del Grupo Andaluz de Investigación AGR-216. Jornadas técnicas sobre Verticilosis del olivo. Proyecto Transforma Olivar, IFAPA, Junta de Andalucía. Centro de Alameda del Obispo, Córdoba, 15 de Diciembre de 2009.
6. **López-Escudero, F.J.**, 2013. Epidemiología y control de la Verticilosis del olivo. IX Foro INIA “Olivar y aceite de oliva”. Centro IFAPA, Alameda del Obispo. 20 de Junio.
7. **López-Escudero, F.J.**, 2014. Control en el agua y Manejo de riego. Jornada Sectorial sobre I+D+I. Aula de formación del Rectorado de la Universidad de Córdoba. 8 de Julio de 2014.
8. **López Escudero F.L.**, 2014. Control de *Verticillium dahliae* en el agua de riego y efecto del manejo del riego en la Verticilosis del olivo IV Jornadas Nacionales del Grupo de Olivicultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Baeza, 25 y 26 de Septiembre de 2014.
9. **López-Escudero F.L.**, 2015. Informe de resultados sobre el uso de la parcela experimental cedida temporalmente por Agroquívir SCA a la Universidad de Córdoba para investigaciones en el marco de control de la Verticilosis del olivo. Técnicoe investigadores de Agroquívir Sociedad Cooperativa Agrícola; Oficina Comarcal Agraria “Las Marismas”; Universidad de Córdoba (Grupo Patología Agroforestal AGR-216); Interprofesional del Aceite de Oliva Español; Red Andaluza de Experimentación Agraria (RAEA, IFAPA, Junta de Andalucía). Trajano (Utrera), 18 de Junio 2015.
10. **López-Escudero F.L.**, 2017. Continuación del informe de resultados sobre el uso de la parcela experimental cedida temporalmente por Agroquívir SCA a la Universidad de Córdoba para investigaciones en el marco de control de la Verticilosis del olivo. Técnicos e investigadores de Agroquívir Sociedad Cooperativa Agrícola; Oficina Comarcal Agraria “Las Marismas”; Universidad de Córdoba (Grupo Patología Agroforestal AGR-216); Interprofesional del Aceite de Oliva Español; Red Andaluza de Experimentación Agraria (RAEA, IFAPA, Junta de Andalucía). Trajano (Utrera), 12 de Julio 2017.

---

## 11. PATENTES

---

## 12. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

---

### 12.1. Cursos

---

#### 12.1.1. Cursos internacionales

- 
1. **Título del Curso:** Tratamientos Fitosanitarios en el Olivo  
**Entidad Organizadora:** Empresa Pública del Desarrollo Agrario y Pesquero de la Junta de Andalucía  
**Nº Horas:** 14.5 (curso completo)  
**Perfil destinatarios:** Técnicos medios y superiores agrónomos de los Servicios de Sanidad Vegetal Marroquíes  
**Lugar y fecha:** Escuela Nacional de Agricultura (ENA), Meknes, Marruecos. 29-30 de Mayo de 2001.
  2. **Título del Curso:** IX Curso Superior de Especialización en Olivicultura.  
**Entidad Organizadora:** Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía.  
**Módulo impartido:** Caracterización de variedades por resistencia a Verticilosis.  
**Nº Horas:** 2.5  
**Perfil destinatarios:** Técnicos superiores agrónomos.  
**Lugar y fecha:** IFAPA, Centro Venta del Llano, Mengíbar, Jaén, 29 de Octubre de 2008.
  3. **Título del Curso:** Manejo de Olivar en Seto  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Agronomía Universidad de Córdoba.  
**Módulo impartido:** Verticilosis del olivo  
**Nº Horas:** 2  
**Perfil destinatarios:** Técnicos de la empresa Innoliva.  
**Lugar y fecha:** Departamento de Agronomía, Universidad de Córdoba. 30 de Junio al 3 de Julio, 2008.
  4. **Título del Curso:** Programa de asesoramiento de la Cooperativa de Moura e Barraços  
**Entidad Organizadora:** Empresa Cotecnisur S.L.  
**Módulo impartido:** Verticilosis del olivo  
**Nº Horas:** 2  
**Perfil destinatarios:** Cooperativistas y técnicos  
**Lugar y fecha:** Cooperativa de Moura e Barrancos, Portugal, 25 de Septiembre de 2008.
  5. **Título del Curso:** II, III, IV y V Curso Superior de Especialización en Olivicultura.  
**Entidad Organizadora:** Escuela Politécnica Superior de la UPM  
**Módulo impartido:** Enfermedades del olivo  
**Nº Horas:** 10, 5, 5 y 5, respectivamente en cada año.  
**Perfil destinatarios:** Técnicos superiores agrónomos.  
**Lugar y fecha:** Escuela Politécnica Superior de la UPM, Julio de 2010, 2012 y 2014; Octubre de 2016.
- 

#### 12.1.2. Cursos nacionales

---

1. **Título del Curso:** Agricultura de Conservación en Olivar. Experiencia personal de cubiertas vegetales en olivar de campiña.  
**Entidad Organizadora:** Proyecto Life Guadiato, Fundación Esculapio y Mancomunidad de Municipios Valle del Guadiato.  
**Nº Horas:** 1 horas lectivas  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y ganaderos  
**Lugar y fecha:** Cooperativa Olivarera de la localidad de Obejo (Córdoba). 4 de Marzo de 2003.
2. **Título del Curso:** Influencia Técnicas de Agricultura de Conservación en Olivar. Experiencia de un agricultor en el uso de cubiertas vegetales.  
**Entidad Organizadora:** Asociación Española de Agricultura de Conservación Suelos Vivos y Junta de Andalucía  
**Nº Horas:** 2 horas lectivas  
**Perfil destinatarios:** Técnicos medios y superiores agrónomos, agricultores, servicios de Sanidad Vegetal.  
**Lugar y fecha:** Cooperativa Olivarera de la localidad de Paradas. 28-30 de Abril 2003.
3. **Título del Curso:** Curso de Formación de Formadores en Producción Integrada  
**Entidad Organizadora:** Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía  
**Nº Horas:** 2 horas lectivas  
**Perfil destinatarios:** Técnicos medios y superiores agrónomos de OPIs, CIFA y Servicios de Sanidad Vegetal.  
**Lugar y fecha:** C.I.F.A. Cabra-Priego, 15-23 de Marzo de 2004.
4. **Título del Curso:** Técnicas de Agricultura de Conservación: Influencia de las cubiertas vegetales en las enfermedades del olivo  
**Entidad Organizadora:** Asociación Española de Agricultura de Conservación Suelos Vivos y Junta de Andalucía  
**Nº Horas:** 1.5 horas lectivas  
**Perfil destinatarios:** Técnicos medios y superiores agrónomos de OPIs, CIFA y Servicios de Sanidad Vegetal.  
**Lugar y fecha:** C.I.F.A. Granada, 29 de Junio 2004.
5. **Título del Curso:** Olivar de Riego: Enfermedades del olivo de raíz.  
**Entidad Organizadora:** Comunidad de regantes de Nuestra Señora de los Dolores, Arjona, Jaén.  
**Nº Horas:** 3 horas lectivas (1 hora teoría + 2 salida al campo).  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y técnicos  
**Lugar y fecha:** Comunidad de regantes de Nuestra Señora de los Dolores, Arjona. 24-25 Noviembre 2004.
6. **Título del Curso:** Técnicas de Agricultura de Conservación en Olivar. Efecto de la cubierta vegetal en las principales enfermedades del olivo.  
**Entidad Organizadora:** Asociación Española de Agricultura de Conservación Suelos Vivos y Junta de Andalucía  
**Nº Horas:** 1 hora lectiva  
**Perfil destinatarios:** Técnicos medios y superiores agrónomos, agricultores, servicios de Sanidad Vegetal.

**Lugar y fecha:** CIFA Los Palacios, Sevilla. 19-22 Junio, 2006.

7. **Título del Curso:** Manejo de Cubiertas vegetales en olivar. Efecto de la cubierta vegetal en las principales enfermedades del olivo.  
**Entidad Organizadora:** Asociación Española de Agricultura de Conservación Suelos Vivos  
**Nº Horas:** 1 hora lectiva  
**Perfil destinatarios:** Técnicos y Agricultores  
**Lugar y fecha:** Salones del Castillo de Torredonjimeno, Jaén. 7-9 Noviembre, 2006.
8. **Título del Curso:** XXV Jornada de Aceituna de Mesa. Situación actual de la Verticilosis del Olivo  
**Entidad Organizadora:** Asaja Sevilla.  
**Nº Horas:** 1 hora lectiva  
**Perfil destinatarios:** Técnicos y Agricultores  
**Lugar y fecha:** Centro Guadimar en Huelva del Aljarafe. 13 de Septiembre de 2007.
9. **Título del Curso:** Técnicas de Agricultura de Conservación. Influencia de las Cubiertas Vegetales en Las Enfermedades del Olivo.  
**Entidad Organizadora:** Asociación Española de Agricultura de Conservación Suelos Vivos  
**Nº Horas:** 1.5 horas lectivas  
**Perfil destinatarios:** Técnicos y Agricultores  
**Lugar y fecha:** Campus Universitario de Rabanales. 19 de Octubre de 2007.

---

## 12.2. Ponencias y seminarios (Transferencia al sector de los resultados de investigación)

---

1. **Título:** Control de la verticilosis del olivo mediante resistencia genética y solarización.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Agronomía, Univ. Córdoba  
**Nº Horas:** 1 hora  
**Perfil destinatarios:** Doctores (profesorado e investigadores), estudiantes de doctorado y alumnos de TPFC del Dpto. de Agronomía.  
**Lugar y fecha:** Departamento de Agronomía, Univ. Córdoba. 16 de Diciembre, 1998.
2. **Título:** Charlas Técnicas para la Formación en Enfermedades del Olivo: La Verticilosis del Olivar.  
**Entidad Organizadora:** Aragonesas Agro S.A.  
**Nº Horas:** 2 horas.  
**Perfil destinatarios:** Personal técnico de la empresa y de cooperativas y empresas distribuidoras de la zona.  
**Lugar y fecha:** Villa de Zagrilla, Priego, Córdoba. 8 de Marzo 2001.



3. **Título:** Estudios epidemiológicos de la Verticilosis del Olivo en microparcelas artificialmente infestadas.  
**Entidad Organizadora:** Departamento de Agronomía, Univ. Córdoba  
**Nº Horas:** 1 hora.  
**Perfil destinatarios:** Doctores (profesorado e investigadores), estudiantes de doctorado y alumnos de TPFC del Dpto. de Agronomía.  
**Lugar y fecha:** Departamento de Agronomía, Univ. Córdoba. 20 Febrero 2002.
4. **Título:** Verticilosis en olivar en regadío  
**Entidad Organizadora:** Comunidad de Regantes de Genil-Cabra, Colectividad de Puente Genil.  
**Nº Horas:** 2 horas.  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y técnicos  
**Lugar y fecha:** Estación de bombeo de Cordobilla, Puente Genil, Córdoba. 19 de Mayo de 2005.
5. **Título:** Resistencia en olivo a *Phytophthora megasperma* y *Verticillium dahliae*.  
**Entidad Organizadora:** Fundación para la promoción y el Desarrollo del Olivar y del Aceite de Oliva  
**Nº Horas:**  
**Perfil destinatarios:** Técnicos medios y superiores agrónomos, agricultores, servicios de Sanidad Vegetal, estudiante e investigadores de centros públicos y privados.  
**Lugar y fecha:** Foro del Olivar y el Medio Ambiente: Recinto para Expoliva 2005, Jaén. 12-13 Mayo 2005.
6. **Título:** Verticilosis del Olivar. Estado actual de las investigaciones.  
**Entidad Organizadora:** II Jornada de Aceituna de Mesa. COAG Sevilla.  
**Nº Horas:** 1.15 horas  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y técnicos **Lugar y fecha:** El Arahal, Sevilla. 8 de Junio, 2006.
7. **Título:** Utilización de la resistencia para el control de la Verticilosis del Olivo. En Jornadas Técnicas de “Verticilosis del Olivo. Realidad y perspectivas”.  
**Entidad Organizadora:** Asociación Española de Municipios de Olivo.  
**Nº Horas:** 1 hora  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y técnicos  
**Lugar y fecha:** XIV Feria del Olivo de Montoro. 16 de Mayo de 2008. Montoro, Córdoba.
8. **Título:** La seca del olivo  
**Entidad Organizadora:** Empresa Hipermercado del Olivo S.L..  
**Nº Horas:** 2  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y técnicos  
**Lugar y fecha:** Casa de la Cultura. Baeza, Jaén, 30 de Junio de 2008.
9. **Título:** La Verticilosis del Olivo, estado actual de las investigaciones  
**Entidad Organizadora:** RAEA, IFAPA, Junta de Andalucía.  
**Nº Horas:** 2  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y técnicos

**Lugar y fecha:** Hospital de Santiago, Úbeda, Jaén. 17 de Noviembre de 2008.

10. **Título:** Verticilosis del Olivar. Estado actual de las investigaciones.  
**Entidad Organizadora:** V Jornada de Aceituna de Mesa. COAG Sevilla.  
**Nº Horas:** 2 horas  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y técnicos  
**Lugar y fecha:** El Arahal, Sevilla. 29 de Abril de 2010.
11. **Título:** Obtención de variedades resistentes a Verticilosis  
**Entidad Organizadora:** Jornadas sobre El olivar. Cooperativa Olivarera Jesús Nazareno  
**Nº Horas:** 1 hora  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y técnicos  
**Lugar y fecha:** Aguilar de la Frontera, 29 de Abril de 2016.
12. **Título:** Enfermedades del Olivo.  
**Entidad Organizadora:** Curso Máster Class Olivar. Tradecorp España.  
**Nº Horas:** 2 horas  
**Perfil destinatarios:** Agricultores y técnicos del sector  
**Lugar y fecha:** IFAPA Alameda del Obispo, Córdoba. 1 de Diciembre de 2016.
13. **Título:** Control integrado de la Verticilosis del olivo: estado actual de las investigaciones  
**Entidad Organizadora:** ASAJA  
Jaén. **Nº Horas:** 2 horas  
**Perfil destinatarios:** Agricultores, técnicos e investigadores del sector  
**Lugar y fecha:** Palacio de Congresos y Exposiciones de Jaén (IFEJA), Jaén, 8 9 de Marzo de 2017.

---

### 13. CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS RECIBIDOS. ASISTENCIA A CONGRESOS

---

1. Curso Internacional de Olivicultura y Elaiotecnia. Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, y Consejo Oleícola Internacional. 80 horas. CIFA Alameda del Obispo, Córdoba. 19-29 de Abril de 1994.
2. Certificado de Aptitud del Ciclo Superior de Idiomas (Inglés). Escuela Oficial de Idiomas de Córdoba. 720 horas (360 Ciclo Elemental + 240 horas Ciclo Superior (Real Decreto 944/03 de 18 de julio (BOE nº 182 de 31 de julio de 2003). Escuela Oficial de Idiomas de Córdoba. Estudios superados en Junio de 1998.
3. Curso de Formación Pedagógica del Profesorado de Enseñanza Secundaria (2 Ciclos). Instituto de Ciencias de la Educación. 180 horas. Instituto de Ciencias de la Educación, Córdoba. Noviembre de 1993 a Marzo de 1994.
4. Cursos de Gestión de Espacios Naturales I y II (Códigos 3829 y 3831). Cámara Oficial de Comercio e Industria de Jaén, Fundación Biodiversidad y Fondo Social

Europeo de la UE. 50 + 50 horas = 100 horas en total. ON-LINE, Web Cámara de Comercio de Jaén. 14 de Febrero al 28 de Marzo de 2005.

5. Cursos de informática: Redes Microinformáticas y SunOs/OpenWindows básico. Servicio de Informática de la Universidad de Córdoba. 17.5 + 17.5 = 35 horas. ETSIAM, Universidad de Córdoba. Del 6 al 10 y del 27 al 31 de Marzo de 1995, respectivamente.
6. Ciclo de Seminarios de Agronomía. Departamento de Agronomía, Universidad de Córdoba. 30 horas. Departamento de Agronomía. ETSIAM, Universidad de Córdoba. Años 1998 a 2000.
7. Jornadas Europeas de Política Agraria Comunitaria. Consejo Social y Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales de la Universidad de Córdoba. 8 horas. ETSIAM, Universidad de Córdoba. 5 y 6 de Octubre de 1993.
8. Jornadas sobre Olivicultura. Departamento de Programas de Desarrollo Rural y Medio Ambiente de la Fundación "La Caixa". 5 horas. Fundación la Caixa. 14 de Enero de 1994.
9. Asistencia a congresos internacionales: certificados de asistencia
10. Asistencia a congresos nacionales: certificados de asistencia

---

## 14. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

---

### 14.1. BECAS Y AYUDAS

---

1. **Tipo de Beca:** Predoctoral  
**Finalidad:** Realización de la Tesis Doctoral  
**Entidad Financiadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas.  
**Duración:** desde 01/01/1994 hasta 31/12/1997  
**Centro:** Departamento de Agronomía, ETS de Ingenieros Agrónomos y Montes, Universidad de Córdoba.
2. **Tipo de Beca:** Predoctoral  
**Finalidad:** Estancia predoctoral. Control físico-químico de hongos habitantes de suelo (*Verticillium dahliae*, *Fusarium oxysporum* f.sp. *asparagi*, *Rhizoctonia tuliparis* *Sclerotium rolfsi* y *Armillaria mellea*) por inducción de condiciones fermentativas en el suelo mediante enterrado de enmiendas orgánicas, acolchado e inundación del suelo. Intercambio de conocimientos en la determinación de

densidades de inóculo de *Verticillium dahliae* en suelo (métodos y medios de cultivo)

**Entidad Financiadora:** Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía.

**Duración:** desde 01/07/1997 hasta 30/11/1997

**Centro:** Department of Phytopathology, Wageningen Agricultural University, The Netherlands.

3. **Tipo de Beca:** Predoctoral

**Finalidad:** Desarrollo de parte de los objetivos del proyecto de investigación "Verticilosis del Olivo" (Investigador principal D. Miguel Ángel Blanco López): evaluación de resistencia a la verticilosis de cultivares de olivo.

**Entidad Financiadora:** Universidad de Córdoba

**Duración:** desde 14/04/1998 hasta 13/10/1998

**Centro:** Departamento de Agronomía, ETS de Ingenieros Agrónomos y Montes, Universidad de Córdoba.

---

## 14.2. PREMIOS

---

1. **Premio Extraordinario de Doctorado** en la macroárea de "Ingeniería y Tecnología". Curso académico 1999/2000, Univ. de Córdoba.

2. **Premio de Investigación "Ciudad de Córdoba 2004"**, otorgado por el Ayuntamiento de Córdoba y la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, al artículo Evaluation of Olive Cultivars for resistance to *Verticillium dahliae*, del que son autores F. J. López-Escudero, C. Del Río, J.M. Caballero y M.A. Blanco-López. Publicado en European Journal of Plant Pathology 110: 79-85 en 2004.

3. **Premio de la Feria de San Miguel de Lleida 2005 al mejor libro agrícola**, en el que el concursante es autor de uno de los capítulos: Resistencia y susceptibilidad a las verticilosis., Coedición Mundiprensa y Junta de Andalucía. Libro Segundo Variabilidad y Selección, Tous, J., Del Río, C., Caballero, J. M. y Rallo, L. (eds), en Variedades de Olivo en España.

---

## 15. ACTIVIDADES EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

---

1. **Empresa:** Empresa "Estudio y Control Agrario S.L.", subcontratada por la Dir. Gnr. de Agr. de la Consejería de Agr. y Pesca, Junta de Andalucía.

**Categoría Profesional:** Ingeniero Agrónomo

**Lugar:** Provincias de Jaén y Granada

**Duración:** 3 meses, año 1993

**Actividad Desarrollada:** control de solicitudes de ayudas por superficie, campaña 1993-94, provincias Jaén y Granada.

**Relevancia práctica para la docencia y/o investigación:** Aporte al concursante de un conocimiento amplio de la agronomía de diversos cultivos herbáceos (algodón,

trigo, hortalizas, girasol, etc.), que facilitaron posteriormente la comprensión de sus estudios científicos y la implicación de sus prácticas de manejo, fechas de siembra, recolección, etc. en el marco de la protección de cultivos, en el que ha desarrollado su trabajo científico-docente.

- 2. Entidad:** Empresa “Buenavista C. B.” Explotación olivarera familiar. CIF-E14460547. **Categoría profesional:** Autónomo (Epígrafe agricultor, cultivo del olivo, hasta 2009)

**Lugar:** Finca Buenavista, Aguilar de la Frontera, Córdoba.

**Duración:** desde Enero de 1997 hasta 2015.

**Actividad desarrollada:** Dirección de explotación (Aguilar de la Frontera, Córdoba): tratamientos de plagas y enfermedades, recolección, manejo de cubiertas vegetales, contratación de personal; representante legal de la C.B.

**Relevancia práctica para la docencia y/o investigación:** Aporte al solicitante de un conocimiento amplio de un cultivo, en sus diferentes vertientes: agronómica, económica y social, en el que ha desarrollado fundamentalmente su carrera investigadora. Igualmente, la extensión y transferencia de los resultados de las investigaciones desarrolladas por el solicitante durante todo su periodo de aprendizaje le han servido en el marco productivo y real de una explotación de olivar. Por ejemplo, ha utilizado la plantación para ensayar a nivel particular los resultados de investigaciones públicas en lo concerniente al establecimiento y mantenimiento de cubiertas vegetales en olivar (el solicitante es socio de la Asociación de Laboreo de Conservación-Suelos Vivos).

---

## 16. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

---

### 1. Revisor de revistas científicas (Se incluyen algunos ejemplos)

1. Hortscience
2. Journal of Plant Disease and Protection
3. Journal of Tropical Forest Science
4. Crop Protection
5. Phytoparasítica
6. Plant Disease
7. European Journal of Plant Pathology
8. Journal of Phytopathology
9. Crop Protection
10. Phytopathologia Mediterranea
11. Plant Pathology
12. Plant and Soil

### 2. Miembro de las Sociedades Científicas:

1. Sociedad Española de Fitopatología. (SEF), desde 1994
2. Sociedad Española de Ciencias Hortalizas (SECH), desde 1995.
3. Asociación Española de Agricultura de Conservación-Suelos Vivos (AEAC-SV), desde 2002.

### **3. Material docente original y digitalización de las asignaturas**

1. A disposición del alumnado en el Aula Virtual de la Universidad de Córdoba: Temas teóricos de las asignaturas reseñadas en el Apartado 5, en las que imparte docencia. En presentaciones en formato Power Point-pdf. : Mejora y Protección de Cultivos, Morfología y Taxonomía de Hongos Fitopatógenos, Control Integrado de las Enfermedades en los Cultivos, Enfermedades de las Plantas Cultivadas, Patología Vegetal, Patología Vegetal Agrícola, Ingeniería del Aprovisionamiento de Productos Vegetales y Animales, Enfermedades y Plagas de las Plantas, Protección Integrada de los cultivos y resto de materias en las que haya sido necesario la virtualización. Además de los temas teóricos se incluyen exámenes parciales de preguntas cortas, foros para docencia y preparación de presentaciones de curso, y resto de posibilidades de las que dispone el aula.
  2. Video promocional de asignaturas optativas para el acceso al grado de Ingenieros técnicos Agrícolas organizado por UCO Digital
-