

## Fisiología Vegetal

---

**Áreas de conocimiento:** Fisiología Vegetal

**Director:** Juan Manuel Caba Barrientos

**Secretario:** Juan Manuel Ruiz Sáez

**Página web:** <http://www.ugr.es/~fisioveg/>

**Profesorado:** CU: 5, PTU: 8, PDI Contratado 2 y Otros: 2

### Tesis leídas

- Análisis y caracterización funcional de dos genes de tomate implicados en el proceso de micorrización.

Doctorando: Tania Ho Plágaro

Director: José Manuel García Garrido

Fecha de lectura: 02/07/2018

- Reproducción metabólica en simbiosis de micorrizas arbusculares para mejorar la resistencia y la tolerancia frente a estreses.

Doctorando: Javier Rivero Bravo

Directores: María José Pozo Jiménez, Víctor Flors Herrero

Fecha de lectura: 14/06/2019

### Grupos de Investigación.

AGR123 BIOTECNOLOGÍA Y ECOFISIOLOGÍA DE CULTIVOS Y PLANTAS DE INTERES ECOLÓGICO.

- Responsable: LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

AGR161 DIAGNOSTICO NUTRICIONAL DE LAS PLANTAS CULTIVADAS EN CONDICIONES ADVERSAS

- Responsable: LUIS MARÍA ROMERO MONREAL

AGR139 FIJACIÓN DE NITRÓGENO

- Responsable: CARMEN LLUCH PLA

AGR282 FISILOGÍA Y FITOTECNIA DE CULTIVOS PARA EL DESARROLLO DE UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

- Responsable: JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

AGR205 NODULACION, MORFOGENESIS Y FITOHORMONAS

- Responsable: FRANCISCO LIGERO LIGERO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2018 ESTUDIO FISIOLÓGICO Y GENÓMICO DEL PAPEL DEL ETILENO/ABA Y EL ESTRÉS OXIDATIVO EN LA TOLERANCIA AL FRÍO DE CALABACÍN, Competitivo, 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a FRANCISCO PALMA MARTÍN

- 2018 Factores implicados en el decaimiento del espárrago en España. Estrategias de control. (FIDEC), , 26/06/2018-25/06/2020

Investigador/a JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

### Contratos de investigación

- 2018 Programa I+D+i Fertisac-Nutriplant: Pruebas de eficiencia agronómica de nuevos fertilizantes. I. Inhibidores de la actividad ureasa en suelo bajo condiciones de cultivo controladas, , 02/05/2018-01/10/2019

Responsable JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

- 2018 Programa I+D+i Fertisac-Nutriplant: Pruebas de eficiencia agronómica de nuevos fertilizantes. II. Inhibidores de la actividad ureasa en un cultivo extensivo de maíz bajo condiciones de campo, , 01/06/2018-31/10/2018

Investigador/a JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

- 2018 NOBATEC. Pruebas de eficacia y modo de acción de diferentes prototipos orgánico de silice, , 29/11/2018-29/03/2019

Responsable JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

### Publicaciones en revistas

- 2018 Artículo: Exogenous  $\gamma$ -aminobutyric acid treatment improves the cold tolerance of zucchini fruit during postharvest storage, Plant Physiology and Biochemistry, 136, , 188-195

AMADA PULIDO REGADERA

FÁTIMA CARVAJAL MORENO

FRANCISCO PALMA MARTÍN

- 2018 Artículo: Hyperspectral remote sensing for mapping and detection of Egyptian kaolin quality, Applied Clay Science, 160, , 249-262

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2018 Artículo: Effect of Ppd-1 photoperiod sensitivity genes on dry matter production and allocation in durum wheat, Field Crops Research, 221, , 358-367

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2018 Artículo: Physiological profile of CAX1a TILLING mutants of Brassica rapa exposed to different calcium doses, *Plant Science*, 272, , 164-172

JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

MARÍA BEGOÑA BLASCO LEÓN

- 2018 Artículo: Transcriptomic changes in Cucurbita pepo fruit after cold storage: differential response between two cultivars contrasting in chilling sensitivity, *BMC Genomics*, 19, , 125-

FÁTIMA CARVAJAL MORENO

FRANCISCO PALMA MARTÍN

RAQUEL ROSALES LÓPEZ

- 2018 Artículo: Phosphorus concentration coordinates a respiratory bypass, synthesis and exudation of citrate, and the expression of high affinity phosphorus transporters in *Solanum lycopersicum*, *Plant, Cell and Environment*, , , 1-11

FRANCISCO PALMA MARTÍN

- 2018 Artículo: Influence of the proline metabolism and glycine betaine on tolerance to salt stress in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) commercial genotypes, *Journal of Plant Physiology*, 231, , 329-336

DAVID MONTESINOS PEREIRA

JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

MARÍA BEGOÑA BLASCO LEÓN

- 2018 Artículo: Hydrogen sulphide increase the tolerance to alkalinity stress in cabbage plants (*Brassica oleracea* L.), *Scientia Horticulturae*, 235, , 349-356

DAVID MONTESINOS PEREIRA

JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

MARÍA BEGOÑA BLASCO LEÓN

- 2018 Artículo: Embarcaciones prehistóricas y representaciones rupestres. Nuevos datos del abrigo de Laja Alta (Jimena de la Frontera, Cádiz), *Complutum*, 29, 2, 239-265

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

#### Libros (con ISBN)

- 2018 50 años de Biología en la Universidad de Granada: Universidad de Granada, Granada, 2018, 978-84-338-6217-4

JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2018 Título Capítulo: Oxidative stress in relation with micronutrient deficiency or toxicity, Título Libro: *Plant micro-nutrient use efficiency: molecular and genomic perspectives in crop plants*: Elsevier, ,

2018, 978-0-12-812104-7

JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

MARÍA BEGOÑA BLASCO LEÓN

#### Contribuciones en congresos

- 2018 Poster en Congreso: Parámetros de calidad tecnológica del grano de trigo para pasta cultivado en tres ambientes con diferente régimen hídrico, XXIII Jornadas de Nutrición Práctica y XIII Congreso Internacional De Nutrición, Alimentación y Dietética, 03/04/2019, Centro de Conferencias Fundación Pablo VI, Madrid (España), Congreso

VANESSA M<sup>a</sup> MARTOS NÚÑEZ

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2018 Ponencia en Jornada: En los albores de la Humanidad: La revolución agrícola y sus consecuencias, Jornadas conmemorativas de XXV Aniversario del Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada, 06/03/2019, Granada, España, Jornada

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2018 Comunicación en Jornada: En los albores de la Humanidad: La revolución agrícola y sus consecuencias, Jornadas conmemorativas de XXV Aniversario del Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada, 06/03/2019, Granada, España, Jornada

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2018 Conferencias impartidas en Otras Actividades Divulgativas: Alimentos Transgénicos. Mitos y Realidades., *Alimentos Transgénicos. Mitos y Realidades*, 14/03/2019, GRANADA, Granada, PALACIO DE LA MADRAZA. GRANADA, Otra actividad de divulgación

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2018 Comunicación en Jornada: Agricultura: ciencia clave para el Desarrollo Humano y Sostenible p.372, Jornadas conmemorativas de XXV Aniversario del Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada, 06/03/2019, Granada, España, Jornada

VANESSA M<sup>a</sup> MARTOS NÚÑEZ

- 2018 Comunicación en Jornada: Análisis Sensorial de productos alimentarios de Granada acogidos a D.O.

- p.320, Jornadas conmemorativas de XXV Aniversario del Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada, 06/03/2019, Granada, España, Jornada  
VANESSA M<sup>a</sup> MARTOS NÚÑEZ
- 2018 Comunicación en Jornada: Minimización de los riesgos en la fabricación de alimentos. Cambio climático y seguridad alimentaria p.355, Jornadas conmemorativas de XXV Aniversario del Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada, 06/03/2019, Granada, España, Jornada  
VANESSA M<sup>a</sup> MARTOS NÚÑEZ
- 2018 Comunicación en congreso: Towards a sustainable microbially mediated P plant nutrition, European Geosciences Union General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena, Austria, Congreso  
VANESSA M<sup>a</sup> MARTOS NÚÑEZ
- 2018 Poster en Congreso: Eastern and Western durum wheat Mediterranean landraces differ in marker alleles responsible for yield component and phenology as revealed by association analysis, Breeding cereals for sustainable agricultura, EUCARPIA IWIW2 Meetings, 19/03/2018, Clermont-Ferrand, Francia, Congreso  
LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO
- 2018 Poster en Congreso: Contenido de beta-caroteno y de proteínas en el nuevo cereal tritórdeo en comparación con trigo panificable, trigo para pasta y triticale, XXII Jornadas de Nutrición Práctica y XII Congreso Internacional de nutrición, alimentación y dietética, 11/04/2018, Facultad de Medicina, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID, ESPAÑA, Congreso  
LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO
- 2018 Ponencia en Congreso: Brassica rapa CAX1a TILLING mutant as a potential tool for Cd phytoremediation, XVII Simpósio Luso-Espanhol de Nutrição Mineral das Plantas - NUTRI PLANTA 2018, 25/07/2018, , Lisboa, Portugal, Congreso  
MARÍA BEGOÑA BLASCO LEÓN  
JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ
- 2018 Poster en Congreso: Effect of silicon on amino acids profile in Zinc-deficient barley plants, XVII Simpósio Luso-Espanhol de Nutrição Mineral das Plantas - NUTRI PLANTA 2018, 25/07/2018, , Lisboa, Portugal, Congreso  
MARÍA BEGOÑA BLASCO LEÓN  
JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ
- 2018 Poster en Congreso: Contribution of the polyamines catabolism in the response to salinity of the symbiosis Medicago truncatula-Sinorhizobium meliloti, 13rd European Nitrogen Fixation Conference, 18/08/2018, ESTOCOLMO (STOCKHOLM); SUECIA, Congreso  
JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA
- 2018 Poster en Congreso: Contribución de las poliaminas a la tolerancia al estrés salino en la simbiosis Medicago, XIV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, 16/05/2018, Segovia, Congreso  
CARMEN LLUCH PLA  
JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA
- 2018 Comunicación en congreso: SUSTAINABLE CROP PRODUCTION: P-SOLUBILIZING BIOFERTILIZERS, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM-2018, 30/06/2018, Albena, Bulgaria, Congreso  
VANESSA M<sup>a</sup> MARTOS NÚÑEZ
- 2018 Comunicación en congreso: EFFECT OF CRYOPROTECTANT AND VITRIFICANT SOLUTIONS ON GERMINATION OF FIVE HIGH MOUNTAIN PLANT SPECIES, Restoration in the Era of Climate Change, 09/09/2018, REYKJAVIK, ISLANDIA, Congreso  
MANUEL DÍAZ MIGUEL
- 2018 Ponencia en Congreso: Reflectancia espectral de hojas de tomate sometido a estrés salino tras la aplicación de un vigorizante comercial (Vigorflow) conteniendo GAs, XV Simposio sobre Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas,, 13/12/2018, Valencia, Congreso  
LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO  
VANESSA M<sup>a</sup> MARTOS NÚÑEZ
- 2018 Conferencias impartidas en Otras Actividades Divulgativas: Biotecnología y Medioambiente, Biotecnología y Medioambiente, 22/11/2018, FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE GRANADA, Otra actividad de divulgación  
LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO