



## 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: 6, PTU: 8, PDI Contratado 2 y Otros: 7

### Tesis leídas

- Importancia del segundo mensajero c-di-GMP en la simbiosis rizobio-leguminosa

Doctorando: Lorena Romero Jiménez

Director: Juan Sanjuán Pinilla, Daniel Pérez Mendoza

Fecha de lectura: 22/06/2015

### 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

AGR205 NODULACION, MORFOGENESIS Y FITOHORMONAS

- Responsable: FRANCISCO LIGERO LIGERO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2016 Espectrorradiómetro UV-VIS- NIR de aplicación en producción vegetal, agroalimentación y materiales patrimoniales, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2017

Responsable LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

### Publicaciones en revistas

- 2017 Artículo: Potential application of glycerol in the production of plant beneficial microorganisms, Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 44, 4, 735-743

VANESSA Mª MARTOS NÚÑEZ

- 2017 Artículo: Production of a potential liquid plant bio-stimulant by immobilized Piriformospora indica in repeated-batch fermentation process, AMB Express, 7, 106, 1-7

VANESSA Mª MARTOS NÚÑEZ

- 2017 Artículo: Polyamines contribute to salinity tolerance in the symbiosis Medicago truncatula-Sinorhizobium meliloti by preventing oxidative damage, Plant Physiology and Biochemistry, 116, , 9-17

CARMEN LLUCH PLA

JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA

- 2016 Artículo: Putrescine treatment increases the antioxidant response and carbohydrate content in zucchini fruit stored at low temperature, Postharvest Biology and Technology, 118, , 68-70

FATIMA CARVAJAL MORENO

FRANCISCO PALMA MARTÍN

- 2016 Artículo: 24-Epibrassinolide ameliorates salt stress effects in the symbiosis Medicago truncatula-Sinorhizobium meliloti and regulates the nodulation in cross-talk with polyamines, Plant Physiology and Biochemistry, 108, , 212-221

CARMEN LLUCH PLA

JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA

- 2016 Artículo: Short-Term Exposure to High CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> Atmospheres to Inhibit Postharvest Gray Mold of Pomegranate Fruit, Plant Disease, 100, 2, 424-430

RAQUEL ROSALES LÓPEZ

- 2016 Artículo: Low Temperature and Short-Term High-CO<sub>2</sub> Treatment in Postharvest Storage of Table Grapes at Two Maturity Stages: Effects on Transcriptome Profiling, Frontiers in Plant Science, 7, 1020, 1-16

RAQUEL ROSALES LÓPEZ

- 2016 Artículo: Incidence and etiology of postharvest diseases of fresh fruit of date palm (*Phoenix dactylifera* L.) in the grove of Elx (Spain), Phytopathologia Mediterranea, 55, 3, 391-400

RAQUEL ROSALES LÓPEZ

- 2016 Artículo: Assessment of Carbon Metabolism of Cherry Tomato Fruits: How does Affects Potassium Biofortification during Crop Cycle at Postharvest Storage?, European Scientific Journal, 12, 15, 44-64

CHRISTIAN CONSTÁN AGUILAR

JUAN MANUEL RUIZ SÁEZ

LUIS MARÍA ROMERO MONREAL



MARÍA BEGOÑA BLASCO LEÓN

- 2016 Artículo: Biodiesel by-products and P-solubilizing microorganisms, *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*, 15, 4, 627-638

VANESSA Mª MARTOS NÚÑEZ

- 2016 Artículo: Genetic engineering of polyamine metabolism changes *Medicago truncatula* responses to water deficit, *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 127, , 681-690

CARMEN LLUCH PLA

- 2016 Artículo: Biodiesel by-products and p-solubilizing microorganisms, *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*, 15, 4, 627-638

VANESSA Mª MARTOS NÚÑEZ

- 2016 Artículo: Changes in durum wheat root and aerial biomass caused by the introduction of the Rht-B1b dwarfing allele and their effects on yield formation, *Plant and Soil*, 403, , 291-304

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2016 Artículo: Genetic Structure of Modern Durum Wheat Cultivars and Mediterranean Landraces Matches with Their Agronomic Performance, *PLoS One*, 11, 8, -

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2016 Artículo: Daylength, temperature and solar radiation effects on the phenology and yield formation of spring durum wheat, *Journal of Agronomy and Crop Science* (1986), 202, , 203-216

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

#### Libros (con ISBN)

- 2016 Manual de Prácticas de Biotecnología: Universidad de Granada, CAMPUS FUENTE NUEVA. FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA, 2016, 978- 84-338-5974-7

VANESSA Mª MARTOS NÚÑEZ

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

#### Contribuciones en congresos

- 2017 Comunicación en congreso: Implicación de poliaminas bacteroidales en la respuesta al estrés salino en la simbiosis Rhizobium tropici-Phaseolus vulgaris, VII Reunión del grupo especializado en microbiología de plantas de la Sociedad Española de Microbiología, 08/05/2017, - Salamanca, España, Congreso

JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA

CARMEN LLUCH PLA

- 2017 Comunicación en congreso: ALLELOPATHIC POTENTIAL OF AQUEOUS LEACHATES FROM Genista versicolor, 8th PLANTA EUROPA CONFERENCE, 22/05/2017, KIEV , UKRAINE, Congreso

MANUEL DÍAZ MIGUEL

- 2017 Poster en Congreso: Dissecting the genetic architecture of old Mediterranean durum wheats for yield formation by association mapping, 13th International Wheat Genetics Symposium, 23/04/2017, Tulln, Austria, Congreso

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2017 Poster en Congreso: Yield stability variation within Mediterranean durum wheats, 13th International Wheat Genetics Symposium, 23/04/2017, Tulln, Austria, Congreso

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2017 Poster en Congreso: Effects of breeding in the 20th century on the morpho-physiology, yield and quality of Italian and Spanish durum wheat, 13th International Wheat Genetics Symposium, 23/04/2017, Tulln, Austria, Congreso

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2016 Poster en Congreso: Fasting shi drum (Umbrina cirrosa). effect on biometry, proximate composition and rhythmicity of plasma metabolites., Aquaculture Europe 16. Food for Thought., 20/09/2016, Edinburgh, Scotland, Congreso

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

- 2016 Comunicación en congreso: Silenciamiento génico en fruto de calabacín mediante RNA de interferencia, III Workshop de Jóvenes Biotecnólogos, 09/05/2016, , Congreso

FRANCISCO PALMA MARTÍN

FÁTIMA CARVAJAL MORENO

AMADA PULIDO REGADERA

- 2016 Poster en Congreso: Changes in lipid composition and ATPase activity of zucchini fruit plasma membrane during cold storage., VIII International Postharvest Symposium, 21/06/2016, Cartagena, Congreso

FRANCISCO PALMA MARTÍN

FÁTIMA CARVAJAL MORENO

AMADA PULIDO REGADERA

- 2016 Poster en Congreso: Changes in cuticle biosynthesis during postharvest cold storage of zucchini fruit (Cucurbita pepo L.), VIII International Postharvest Symposium, 21/06/2016, Cartagena, Congreso

AMADA PULIDO REGADERA



FRANCISCO PALMA MARTÍN  
FÁTIMA CARVAJAL MORENO

- 2016 Ponencia en Congreso: Impact of Low Temperature Storage on Sensory Quality and Metabolite Content of Six Tomato Cultivars, VIII International Postharvest Symposium, 21/06/2016, Cartagena, Congreso

RAQUEL ROSALES LÓPEZ

- 2016 Poster en Congreso: Cambios en la producción de antioxidantes en la simbiosis rizobio-leguminosa inducidos por la salinidad en etapas finales del cultivo, XI Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres, 13/09/2016, Estación Experimental del Zaidín, Granada, Congreso

CARMEN LLUCH PLA

- 2016 Comunicación en congreso: Improve nitrogen fixation in Phaseolus vulgaris-Rhizobium tropici symbiosis under salinity with potassium exogenous., XIII Reunión nacional del metabolismo del nitrógeno, 01/02/2016, Villanueva de la Serena (Cáceres), Congreso

CARMEN LLUCH PLA

- 2016 Demostración en Congreso: Vicepresidente Comité organizador, XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE REHABILITACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y EDIFICADO. TETUÁN (MARRUECOS).,

10/10/2016, Tetuán, Marruecos, Congreso

LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO