



## Fisiología Vegetal

---

**Áreas de conocimiento:** Fisiología Vegetal

**Director:** Juan Manuel Caba Barrientos

**Secretario:** José Antonio Herrera Cervera

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

**Profesorado:** CU: 6, PTU: 8, PDI Contratado 1 y Otros: 4

### Tesis leídas

- Papel del segundo mensajero c-di-GMP en *Pseudomonas syringae* pv. *Tomato* DC3000

Doctorando: Harold Alexis Prada Ramírez

Director: Daniel Pérez Mendoza, María Trinidad Gallegos Fernández

Fecha de lectura: 21/07/2014

- Regulación de las características hidráulicas de la raíz por jasmonato de metilo, especies de nitrógeno reactivo y micorrizas arbusculares

Doctorando: Beatriz Sánchez Romera

Director: Ricardo Aroca Álvarez, Juan Manuel Ruiz Lozano

Fecha de lectura: 29/07/2014

- Biofortificación con potasio en plantas de tomate cherry: estudio de la producción y calidad de frutos en cosecha y postcosecha

Doctorando: Christian Constán Aguilar

Director: Begoña Blasco León, Juan Manuel Ruiz Sáez

Fecha de lectura: 28/12/2014

- Sistemas de refrigeración en un invernadero de malla: efectos sobre el microclima, productividad y respuestas de las plantas de un cultivo de tomate

Doctorando: Rocío Leyva Jiménez

Director: Teresa Soriano Vallejo, Mercedes Romero Gámez

Fecha de lectura: 16/01/2015

- Papel de la interacción del etileno y el fósforo como agentes reguladores de la formación de micorriza arbuscular en tomate

Doctorando: Rodolfo Torres de los Santos

Director: José Manuel García Garrido, Juan A. Ocampo Bote

Fecha de lectura: 23/01/2015

### 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**

**AGR209 FISILOGIA Y PATOLOGIA DE PLANTAS DE INTERES EN EL AREA MEDITERRANEA**

- Responsable: **JOSE M RAMOS CLAVERO**

**AGR205 NODULACION, MORFOGENESIS Y FITOHORMONAS**

- Responsable: **FRANCISCO LIGERO LIGERO**

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2014 Evolución y desarrollo en eudicotiledóneas basales: el orden Ranunculales, JUNTA DE ANDALUCÍA, 01/02/2014-01/02/2018

Investigador/a GARRIDO GARRIDO, M DOLORES

- 2014 Evolución y desarrollo en eudicotiledóneas basales: El orden Ranunculales, CONSEJERIA EDUCACION. JUNTA DE ANDALUCIA, 30/01/2014-30/01/2018

GARRIDO GARRIDO, M DOLORES

- 2014 Mejora Genética de la Polinización y el cuajado del fruto, CONSEJERIA EDUCACION. JUNTA DE ANDALUCIA, 30/01/2014-30/01/2018

Investigador/a GARRIDO GARRIDO, M DOLORES

### Publicaciones en revistas

- 2015 Artículo: Preconditioning treatment induces chilling tolerance in zucchini fruit improving different physiological mechanisms against cold injury, *Annals of Applied Biology*, 166, , 340-354

GARRIDO GARRIDO, M DOLORES

- 2014 Artículo: Biofortification with potassium: antioxidant responses during postharvest of cherry tomato fruits in cold storage, *Acta Physiologiae Plantarum*, 36, , 283-293

BLASCO LEÓN, MARÍA BEGOÑA



- CONSTÁN AGUILAR, CHRISTIAN  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL  
SÁNCHEZ RODRIGUEZ, EVA
- 2014 Artículo: Implication of potassium on the quality of cherry tomato fruits after postharvest during cold storage, *International journal of food sciences and nutrition*, 65, , 203-211
- CONSTÁN AGUILAR, CHRISTIAN  
ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL
- 2014 Artículo: Effects of climatic control on tomato yield and nutritional quality in Mediterranean screenhouse, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 94, , 63-70
- BLASCO LEÓN, MARÍA BEGOÑA  
CONSTÁN AGUILAR, CHRISTIAN  
ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL  
SÁNCHEZ RODRIGUEZ, EVA
- 2014 Artículo: Proline accumulation has prevalence over polyamines in nodules of *Medicago sativa* in symbiosis with *Sinorhizobium meliloti* during the initial response to salinity, *Plant and Soil*, 374, , 149-159
- LÓPEZ GÓMEZ, MIGUEL
- 2014 Artículo: Changes in carbohydrate content in zucchini fruit (*Cucurbita pepo* L.) under low temperature stress, *PLANT SCIENCE*, 217-218, , 78-86
- GARRIDO GARRIDO, M DOLORES
- 2014 Artículo: Cold-induced ethylene in relation to chilling injury and chilling sensitivity in the non-climacteric fruit of zucchini (*Cucurbita pepo* L.), *LWT - Food Science and Technology*, 57, , 194-199
- GARRIDO GARRIDO, M DOLORES
- 2014 Artículo: Molecular and functional characterization of CpACS27A gene reveals its involvement in monoecy instability and other associated traits in squash (*Cucurbita pepo* L.), *Planta*, 6, , 1201-1215
- GARRIDO GARRIDO, M DOLORES
- 2014 Artículo: Cloning and characterisation of a putative pollen-specific polygalacturonase gene (CpPG1) differentially regulated during pollen development in zucchini (*Cucurbita pepo* L.), *Plant Biology*, 16, , 457-466
- GARRIDO GARRIDO, M DOLORES
- 2014 Artículo en prensa: Effect of putrescine application on maintenance of zucchini fruit quality during cold storage: Contribution of GABA shunt and other related nitrogen metabolites, *Postharvest Biology and Technology*, 99, , 131-140
- GARRIDO GARRIDO, M DOLORES  
GARRIDO GARRIDO, M DOLORES
- 2014 Artículo: Occurrence of polyamines in root nodules of *Phaseolus vulgaris* in symbiosis with *Rhizobium tropici* in response to salt stress, , 107, , 32-41
- LÓPEZ GÓMEZ, MIGUEL  
LÓPEZ GÓMEZ, MIGUEL
- 2014 Artículo: Physiological and nutritional evaluation of the application of phosphite as a phosphorus source in cucumber plants, *Communications in Soil Science and Plant Analysis (Taylor & Francis)*, 45, , 204-222
- ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL
- 2014 Artículo: Psark::IPT expression causes protection of photosynthesis in tobacco plants during N deficiency, *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, 98, , 40-46
- ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL
- 2014 Artículo: Comparative study of the toxic effect of Zn in *Lactuca sativa* and *Brassica oleracea* plants: I. Growth, distribution and accumulation of Zn, and metabolism of carboxylates, *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, 107, , 98-104
- BARRAMEDA-MEDINA, YURENA  
BLASCO LEÓN, MARÍA BEGOÑA  
MONTESINOS PEREIRA, DAVID  
ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL
- 2014 Artículo: How does grafting affect the ionome of cherry tomato plants under water stress?, *Soil science and plant nutrition (Tokyo)*, 60, , 145-155
- CONSTÁN AGUILAR, CHRISTIAN  
ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL
- 2014 Artículo: Role of GSH homeostasis under Zn toxicity in plants with different Zn tolerance, *PLANT SCIENCE*, 227, , 110-121



BARRAMEDA-MEDINA , YURENA  
BLASCO LEÓN, MARÍA BEGOÑA  
MONTESINOS PEREIRA, DAVID  
ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL

- 2014 Artículo: Genotype differences in the metabolism of proline and polyamines under moderate drought in tomato plants, *Plant Biology*, 16, , 1050-1057

BARRAMEDA-MEDINA , YURENA  
MONTESINOS PEREIRA, DAVID  
ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL

- 2014 Artículo: Effects of dual inoculation of mycorrhiza and endophytic, rhizospheric or parasitic bacteria on the root-knot nematode disease of tomato, *BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 24, , 1122-1136

MARTOS NÚÑEZ, VANESSA M<sup>a</sup>

#### Contribuciones en congresos

- 2014 Comunicación en congreso: Animal Bone Char As A Novel P-Source: Microbially-Mediated Solubilization As A Tool For Sustainable Plant P Nutrition, International Conference for Academic Disciplines, 06/04/2014, AUSTRIA, VIENA, Congreso

MARTOS NÚÑEZ, VANESSA M<sup>a</sup>

- 2014 Comunicación en congreso: ROS detoxification by reduced GSH in two horticultural plants under Zn toxicity, Encuentro Internacional de Medio Ambiente: ¿Reactive oxygen and nitrogen species and environment: a new vision for 2020¿, 15/10/2014, Baeza, Jaen, España, Congreso

RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL

BARRAMEDA-MEDINA , YURENA  
MONTESINOS PEREIRA, DAVID  
ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
BLASCO LEÓN, MARÍA BEGOÑA

- 2014 Comunicación en congreso: Effect of hydrogen sulphide on antioxidant capacity of Brassica oleracea cv. Bronco, XV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas, 06/12/2014, Lisboa, Portugal, Congreso

ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA  
BLASCO LEÓN, MARÍA BEGOÑA  
SÁNCHEZ RODRIGUEZ, EVA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL

- 2014 Comunicación en congreso: Impact of Zn toxicity on growth parameters and ionic profile in Lactuca sativa and Brassica oleracea plants, XV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas, 06/12/2014, Lisboa, - Alentejo, Portugal, Congreso

BLASCO LEÓN, MARÍA BEGOÑA  
RUIZ SÁEZ, JUAN MANUEL  
BARRAMEDA-MEDINA , YURENA  
MONTESINOS PEREIRA, DAVID  
SÁNCHEZ RODRIGUEZ, EVA  
ROMERO MONREAL, LUIS MARÍA