

## **CURRICULUM VITAE ABREVIADO**

### **Parte A. DATOS PERSONALES**

		<b>Fecha del CVA</b>	25/07/2017
Nombre y apellidos	Juan Manuel Ruiz Sáez		
DNI/NIE/pasaporte	34858076N	Fecha de Nacimiento	07/12/1970

#### **A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias		
Dirección	Avd Fuente Nueva s/n		
Teléfono	958240066	correo electrónico	<a href="mailto:jmrs@ugr.es">jmrs@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	08/10/2003
Espec. cód. UNESCO	24 17 17		
Palabras clave	Ionómica, estrés abiótico, producción y calidad vegetal		

#### **A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Granada	1994
Doctor en Biología	Granada	1999

#### **A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- Sexenios CNEAI concedidos: 3 (1998 – 2003, 2004 – 2009, 2010 – 2015)
- Acreditación Positiva por la ANECA para el cuerpo de Catedráticos de Universidad. Fecha de Resolución: 4 de Febrero de 2014
- Número de tesis doctorales dirigidas: 9
- Base de Datos: Web of Science – Citation Report (Julio 2017): *h-index*: 27
- Número de Artículos en Q1: 76

### **Parte B. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **B.1. Proyectos y Contratos de Investigación (Últimos 10 años)**

Título del proyecto: *Análisis de las diferentes estrategias de resistencia a la toxicidad de boro en plantas*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D+i (Ref. AGL2006-03164/AGR)

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Investigador responsable: Dr. Juan Manuel Ruiz Sáez

Título del proyecto: *Desarrollo de la alternativa de cultivo protegido: invernadero bajo plástico en el litoral-estival bajo malla en el interior para una producción sostenible, rentable y de calidad*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D+i, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) (Ref. RTA2009-00005-00-00)

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Investigador responsable: Maria Teresa Soriano Vallejo

Título del proyecto: *Engineering drought tolerance in plants*

Entidad financiadora: U.C. Discovery Program (Ref. BIO03-10363)

Duración, desde: 09/2007 hasta: 08/2011

Investigador responsable: Dr. Eduardo Blumwald

Título del proyecto: *Delayed senescence and drought tolerance*

Entidad financiadora: Generation Challenge Program CGIAR (Ref. GCP.G3008.03)

Duración, desde: 12/2008 hasta: 11/2011

Investigador responsable: Dr. Eduardo Blumwald

Título del proyecto: *Engineering stress-tolerant monocot crops*

Entidad financiadora: U.C. Discovery Program and MARS Inc. (Ref. BIO07-3074)

Duración, desde: 01/09/2011 hasta: 30/08/2015

Investigador responsable: Dr. Eduardo Blumwald

Título del proyecto: *Factores implicados en el decaimiento del esparrago en España. Estrategias de control (FIDEC)*

Entidad financiadora: Plan Estatal de I+D+I 2013-2016-INIA (Ref. RTA2015-00008-C02-00)

Duración, desde: 2017 hasta: 2020

Investigador responsable: Maria Teresa Soriano Vallejo

## **B.2. Publicaciones (Últimos 10 años)**

Autores (p.o. de firma): Cervilla LM, Blasco B, Rios JJ, Romero L, Ruiz JM

Título: Oxidative stress and antioxidants in tomato (*Solanum lycopersicum*) plants subjected to boron toxicity.

Ref.  revista: *Annals of Botany* (ISSN: 0305-7364)

Volumen: 100 Páginas, inicial: 747 final: 756 Fecha: 2007

JCR-Science (2007): Sección Plant Sciences, Índice de Impacto 2.939, Posición 22 de 152

Autores (p.o. de firma): Rosales MA, Rubio-Wilhelmi MM, Castellano R, Castilla N, Ruiz JM, Romero L.

Título: Sucrolytic activities in cherry tomato fruits in relation to temperature and solar radiation.

Ref.  revista: *Scientia Horticulturae* (ISSN: 0304-4238)

Volumen: 113 Páginas, inicial: 244 final: 249 Fecha: 2007

JCR-Science (2007): Sección Horticultura, Índice de Impacto 0.694, Posición 13 de 22

Autores (p.o. de firma): Rosales MA, Ríos JJ, Castellano R, López-Carrión AI, Romero L, Ruiz JM

Título: Proline metabolism in cherry tomato exocarp in relation to temperature and solar radiation

Ref.  revista: *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* (ISSN: 1462-0316)

Volumen: 82 Páginas, inicial: 739 final: 744 Fecha: 2007

JCR-Science (2007): Sección Horticultura, Índice de Impacto 0.658, Posición 14 de 22

Autores (p.o. de firma): Ruiz JM, Rivero RM, Romero L

Título: Comparative effect of Al, Se, and Mo toxicity on NO<sub>3</sub><sup>-</sup> assimilation in sunflower (*Helianthus annuus* L.) plants

Ref.  revista: *Journal of Environmental Management* (ISSN: 0301-4797)

Volumen: 83 Páginas, inicial: 77 final: 82 Fecha: 2007  
JCR-Science (2007): Sección Environmental Sciences, Índice de Impacto 1.446, Posición 70 de 160

Autores (p.o. de firma): Ríos JJ, Rosales MA, Blasco B, Cervila LM, Ruiz JM, Romero L  
Titulo: Biofortification of Se and induction of the antioxidant capacity in lettuce plants  
Ref. □ revista: *Scientia Horticulturae* (ISSN: 0304-4238)  
Volumen: 116 Páginas, inicial: 248 final: 255 Fecha: 2008  
JCR-Science (2008): Sección Horticultura, Índice de Impacto 0.859, Posición 13 de 23

Autores (p.o. de firma): Ríos JJ, Blasco B, Cervilla LM, Rubio-Wilhelmi MM, Ruiz JM, Romero L  
Titulo: Regulation of sulphur assimilation in lettuce plants in the presence of selenium  
Ref. □ revista: *Plant Growth Regulation* (ISSN: 0167-6903)  
Volumen: 56 Páginas, inicial: 43 final: 51 Fecha: 2008  
JCR-Science (2008): Sección Plant Sciences, Índice de Impacto 1.333, Posición 69 de 156

Autores (p.o. de firma): Blasco B, Ríos JJ, Cervilla LM, Sánchez-Rodríguez E, Ruiz JM, Romero L  
Titulo: Iodine biofortification and antioxidant capacity of lettuce: potential benefits for cultivation and human health  
Ref. □ revista: *Annals of Applied Biology* (ISSN: 0003-4746)  
Volumen: 152 Páginas, inicial: 289 final: 299 Fecha: 2008  
JCR-Science (2008): Sección Agricultura (multidisciplinar), Índice de Impacto 1.868, Posición 3 de 35

Autores (p.o. de firma): López-Carrión AI, Castellano R, Ruiz JM, Romero L  
Titulo: Role of nitric oxide under saline stress: implications on proline metabolism  
Ref. □ revista: *Biologia Plantarum* (ISSN: 0006-3134)  
Volumen: 52(3) Páginas, inicial: 587 final: 591 Fecha: 2008  
JCR-Science (2008): Sección Plant Sciences, Índice de Impacto 1.426, Posición 64 de 156

Autores (p.o. de firma): Cervilla LM, Rosales MA, Rubio-Wilhelmi MM, Sánchez-Rodríguez E, Blasco B, Ríos JJ, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Involvement of lignification and membrane permeability in the tomato root response to boron toxicity  
Ref. revista: *Plant Science* (ISSN: 0168-9452)  
Volumen: 176 Páginas, inicial: 545 final: 552 Fecha: 2009  
JCR-Science (2009): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.050, Posición 49 de 173

Autores (p.o. de firma): Rosales MA, Ríos JJ, Cervilla LM, Rubio-Wilhelmi MM, Blasco B, Ruiz JM, Romero L  
Titulo: Environmental conditions in relation to stress in cherry tomato fruits in two experimental mediterranean greenhouses  
Ref. revista: *Journal of the Science of Food and Agriculture* (ISSN: 0022-5142)  
Volumen: 89 Páginas, inicial: 735 final: 742 Fecha: 2009  
JCR-Science (2009): Sección Agricultura (Multidisciplinar), Índice de Impacto: 1.386, Posición 6 de 44

Autores (p.o. de firma): Cervilla LM, Blasco B, Ríos JJ, Rosales MA, Rubio-Wilhelmi MM, Sánchez-Rodríguez E, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Response of nitrogen metabolism to boron toxicity in tomato plants  
Ref. revista: *Plant Biology* (ISSN: 1435-8603)

Volumen: 11 Páginas, inicial: 671 final: 677 Fecha: 2009  
JCR-Science (2009): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.223, Posición 44 de 173

Autores (p.o. de firma): Ríos JJ, Blasco B, Cervilla LM, Rosales MA, Sánchez-Rodríguez E, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Production and detoxification of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in lettuce plants submitted to selenium  
Ref. revista: *Annals of Applied Biology* (ISSN: 0003-4746)  
Volumen: 154 Páginas, inicial: 107 final: 116 Fecha: 2009  
JCR-Science (2009): Sección Agricultura (Multidisciplinar), Índice de Impacto: 1.734, Posición 4 de 44

Autores (p.o. de firma): Rosales MA, Cervilla LM, Ríos JJ, Blasco B, Sánchez-Rodríguez E, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Environmental conditions affect pectin solubilisation in cherry tomato fruits grown in two experimental Mediterranean greenhouses  
Ref. revista: *Environmental and Experimental Botany* (ISSN: 0098-8472)  
Volumen: 67 Páginas, inicial: 320 final: 327 Fecha: 2009  
JCR-Science (2009): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 3.164, Posición 22 de 173

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Cervilla LM, Blasco B, Ríos JJ, Rosales MA, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Genotypic differences in some physiological parameters symptomatic for oxidative stresses under moderate drought in tomato plants  
Ref. revista: *Plant Science* (ISSN: 0168-9452)  
Volumen: 178 Páginas, inicial: 30 final: 40 Fecha: 2010  
JCR-Science (2010): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.481, Posición 36 de 187

Autores (p.o. de firma): Ríos JJ, Blasco B, Cervilla LM, Rubio-Wilhelmi MM, Rosales MA, Sánchez-Rodríguez E, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Nitrogen-Use Efficiency in Relation to Different Forms and Application Rates of Se in Lettuce Plants  
Ref. revista: *Journal of Plant Growth Regulation* (ISSN: 0721-7595)  
Volumen: 29 Páginas, inicial: 164 final: 170 Fecha: 2010  
JCR-Science (2010): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.066, Posición 56 de 187

Autores (p.o. de firma): Ríos JJ, Blasco B, Rosales MA, Sánchez-Rodríguez E, Leyva R, Cervilla LM, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Response of nitrogen metabolism in lettuce plants grown under different doses and forms of selenium  
Ref. revista: *Journal of the Science of Food and Agriculture* (ISSN: 0022-5142)  
Volumen: 90 Páginas, inicial: 1914 final: 1919 Fecha: 2010  
JCR-Science (2010): Sección Agricultura (Multidisciplinar), Índice de Impacto: 1.360, Posición 9 de 55

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Cervilla LM, Blasco B, Ríos JJ, Leyva R, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Study of the ionome and uptake fluxes in cherry tomato plants under moderate water stress conditions  
Ref. revista: *Plant and Soil* (ISSN: 0032-079X)  
Volumen: 335 Páginas, inicial: 339 final: 347 Fecha: 2010  
JCR-Science (2010): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.773, Posición 30 de 187

Autores (p.o. de firma): Blasco B, Ríos JJ, Cervilla LM, Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Rosales MA, Ruiz JM, Romero L  
Titulo: Photorespiration process and nitrogen metabolism in lettuce plants (*Lactuca sativa* L.): induced changes in response to iodine biofortification  
Ref. revista: *Journal of Plant Growth Regulation* (ISSN: 0721-7595)  
Volumen: 29(4) Páginas, inicial: 477 final: 486 Fecha: 2010  
JCR-Science (2010): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.066, Posición 56 de 187

Autores (p.o. de firma): Sanchez E, Muñoz E, Garcia ML, Anchondo A, Guerrero VM, Nuñez A, Ruiz JM, Romero L  
Titulo: Influence of nitrogen fertilization on K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup> and Ca<sup>2+</sup> concentrations and on its bioindicators in roots and leaves of green bean plants  
Ref. revista: *Spanish Journal of Agricultural Research* (ISSN: 1695-971-X)  
Volumen: 8 (4) Páginas, inicial: 1137 final: 1146 Fecha: 2010  
JCR-Science (2010): Sección Agriculture Multidisciplinar, Índice de Impacto: 0.646, Posición 20 de 55

Autores (p.o. de firma): Rosales MA, Cervilla LM, Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Blasco B, Ríos JJ, Soriano T, Castilla N, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: The effect of environmental conditions on nutritional quality of cherry tomato fruits: evaluation of two experimental Mediterranean greenhouses  
Ref. Revista: *Journal of the Science of Food and Agriculture* (ISSN: 0022-5142)  
Volumen: 91 Páginas, inicial: 152 final: 162 Fecha: 2011  
JCR-Science (2011): Sección Agriculture (Multidisciplinar), Índice de Impacto: 1.436, Posición 10 de 57

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Ríos JJ, Blasco B, Rosales MA, Melgarejo R, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Ammonia production and assimilation: its importance as mechanism tolerance during moderate water deficit in tomato plants  
Ref. revista: *Journal of Plant Physiology* (ISSN: 0176-1617)  
Volumen: 168 Páginas, inicial: 816 final: 823 Fecha: 2011  
JCR-Science (2011): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.791, Posición 43 de 190

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Rodríguez E, Moreno DA, Ferrers F, Rubio-Wilhelmi MM, Ruiz JM  
Titulo: Differential responses of five cherry tomato varieties to water stress: changes on phenolic metabolites and related enzymes  
Ref. revista: *Phytochemistry* (ISSN: 0031-9422)  
Volumen: 72 Páginas, inicial: 723 final: 729 Fecha: 2011  
JCR-Science (2011): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 3.351, Posición 22 de 190

Autores (p.o. de firma): Blasco B, Ríos JJ, Cervilla LM, Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Rosales MA, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Iodine application affects nitrogen use efficiency of lettuce plants (*Lactuca sativa* L.)  
Ref. revista: *Acta Agriculturae Scandinavica-Section B: Soil and Plant Science* (ISSN: 0906-4710)  
Volumen: 61 Páginas, inicial: 378 final: 383 Fecha: 2011  
JCR-Science (2011): Sección Agronomy, Índice de Impacto: 0.699, Posición 48 de 80

Autores (p.o. de firma): Rubio-Wilhelmi MM, Sánchez-Rodríguez E, Rosales MA, Blasco B, Ríos JJ, Romero L, Blumwald E, Ruiz JM

Título: Effect of cytokinins on oxidative stress in tobacco plants under nitrogen deficiency

Ref. revista: *Environmental and Experimental Botany* (ISSN: 0098-8472)

Volumen: 72 Páginas, inicial: 167 final: 173 Fecha: 2011

JCR-Science (2011): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.985 Posición 33 de 190

Autores (p.o. de firma): Leyva R, Sánchez-Rodríguez E, Ríos JJ, Rubio-Wilhelmi MM, Romero L, Ruiz JM, Blasco B

Título: Beneficial effects of exogenous iodine in lettuce plants subjected to salinity stress

Ref. revista: *Plant Science* (ISSN: 0168-9452)

Volumen: 181 Páginas, inicial: 195 final: 202 Fecha: 2011

JCR-Science (2011): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.945, Posición 34 de 190

Autores (p.o. de firma): Blasco B, Ríos JJ, Leyva R, Cervilla LM, Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Rosales MA, Ruiz JM, Romero L

Título: Does iodine biofortification affect oxidative metabolism in lettuce plants?

Ref. revista: *Biological Trace Element Research* (ISSN: 0163-4984)

Volumen: 142 Páginas, inicial: 831 final: 842 Fecha: 2011

JCR-Science (2011): Sección Biochemistry and Molecular Biology, Índice de Impacto: 1.923, Posición 206 de 289

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Blasco B, Cervilla LM, Ríos JJ, Rosales MA, Romero L, Ruiz JM

Título: Variation in the use efficiency of N under moderate water deficit in tomato plants (*Solanum lycopersicum*) differing in their tolerance to drought

Ref. revista: *Acta Physiologie Plantarum* (ISSN: 0137-5881)

Volumen: 33 Páginas, inicial: 1861 final: 1865 Fecha: 2011

JCR-Science (2011): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 1.639, Posición 78 de 190

Autores (p.o. de firma): Sanchez-Rodríguez E, Ruiz JM, Ferreres F, Moreno DA

Título: Phenolic metabolism in grafted versus nongrafted cherry tomatoes under the influence of water stress

Ref. revista: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (ISSN: 0021-8561)

Volumen: 59 Páginas, inicial: 8839 final: 8846 Fecha: 2011

JCR-Science (2011): Sección Agriculture (Multidisciplinar), Índice de Impacto: 2.823, Posición 3 de 57

Autores (p.o. de firma): Blasco B, Ríos JJ, Leyva R, Melgarejo R, Constan-Aguilar C, Sanchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Romero L, Ruiz JM

Título: Photosynthesis and metabolism of sugars from lettuce plants (*Lactuca sativa* L. var. longifolia) subjected to biofortification with iodine

Ref. revista: *Plant Growth Regulation* (ISSN: 0167-6903)

Volumen: 65 Páginas, inicial: 137 final: 143 Fecha: 2011

JCR-Science (2011): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 1,604 Posición 80 de 190

Autores (p.o. de firma): Rubio-Wilhelmi MM, Sanchez-Rodríguez E, Rosales MA, Blasco B, Ríos JJ, Romero L, Blumwald E, Ruiz JM

Título: Cytokinin-dependent improvement in transgenic Psark::IPT tobacco under nitrogen deficiency

Ref. revista: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (ISSN: 0021-8561)

Volumen: 59 Páginas, inicial: 10491 final: 10495 Fecha: 2011  
JCR-Science (2011): Sección Agriculture (Multidisciplinar), Índice de Impacto: 2.823, Posición 3 de 57

Autores (p.o. de firma): Rubio-Wilhelmi MM, Sanchez-Rodriguez E, Rosales MA, Blasco B, Rios JJ, Romero L, Blumwald E, Ruiz JM  
Titulo: Ammonium formation and assimilation in *Psark::IPT* tobacco transgenic plants under low N

Ref. revista: *Journal of Plant Physiology* (ISSN: 0176-1617)

Volumen: 169 Páginas, inicial: 157 final: 162 Fecha: 2012

JCR-Science (2012): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.699, Posición 43 de 195

Autores (p.o. de firma): Sanchez-Rodriguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Blasco B, Leyva R, Romero L, Ruiz JM

Titulo: Antioxidant response resides in the shoot in reciprocal grafts of drought-tolerant and drought-sensitive cultivars in tomato under water stress

Ref. revista: *Plant Science* (ISSN: 0168-9452)

Volumen: 188-189 Páginas, inicial: 89 final: 96 Fecha: 2012

JCR-Science (2012): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.922, Posición 35 de 195

Autores (p.o. de firma): Sanchez-Rodriguez E, Ruiz JM, Ferreres F, Moreno DA

Titulo: Phenolic profiles of cherry tomatoes as influenced by hydric stress and rootstock technique

Ref. revista: *Food Chemistry* (ISSN: 0308-8146)

Volumen: 134 Páginas, inicial: 775 final: 782 Fecha: 2012

JCR-Science (2012): Sección Food Science and Technology, Índice de Impacto: 3.334, Posición 10 de 124

Autores (p.o. de firma): Rubio-Wilhelmi MM, Sánchez-Rodríguez E, Leyva R, Blasco B, Romero L, Blumwald E, Ruiz JM

Titulo: Response of carbon and nitrogen-rich metabolites to nitrogen deficiency in *Psark::IPT* tobacco plants

Ref. revista: *Plant Physiology and Biochemistry* (ISSN: 0981-9428)

Volumen: 57 Páginas, inicial: 231 final: 237 Fecha: 2012

JCR-Science (2012): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.775, Posición 40 de 195

Autores (p.o. de firma): Blasco B, Rios JJ, Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Leyva R, Romero L, Ruiz JM

Titulo: Study of the interactions between iodine and mineral nutrients in lettuce plants

Ref. revista: *Journal of Plant Nutrition* (ISSN: 0190-4167)

Volumen: 35 Páginas, inicial: 1958 final: 1969 Fecha: 2012

JCR-Science (2012): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 0.526, Posición 154 de 195

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Rodríguez E, Leyva R, Constán-Aguilar C, Romero L, Ruiz JM

Titulo: Grafting under water stress in tomato cherry: improving the fruit yield and quality

Ref. revista: *Annals of Applied Biology* (ISSN: 0003-4746)

Volumen: 161 Páginas, inicial: 302 final: 312 Fecha: 2012

JCR-Science (2012): Sección Agriculture (Multidisciplinaria), Índice de Impacto: 2.147, Posición 5 de 57

Autores (p.o. de firma): Blasco B, Leyva R, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Iodine Effects on Phenolic Metabolism in Lettuce Plants under Salt Stress  
Ref. revista: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (ISSN: 0021-8561)  
Volumen: 61 Páginas, inicial: 2591 final: 2596 Fecha: 2013  
JCR-Science (2013): Sección Agriculture (Multidisciplinar), Índice de Impacto: 3.107, Posición 2 de 56

Autores (p.o. de firma): Rios JJ, Blasco B, Leyva R, Sanchez-Rodriguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Nutritional balance changes in lettuce plant grown under different doses and forms of selenium  
Ref. revista: *Journal of Plant Nutrition* (ISSN: 0190-4167)  
Volumen: 36 Páginas, inicial: 1344 final: 1354 Fecha: 2013  
JCR-Science (2013): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 0.536, Posición 159 de 196

Autores (p.o. de firma): Leyva R, Constan-Aguilar C, Blasco B, Sanchez-Rodriguez E, Soriano T, Ruiz JM  
Titulo: A Fogging System Improves Antioxidative Defense Responses and Productivity in Tomato  
Ref. revista: *Journal of the American Society for Horticultural Science* (ISSN: 0003-1062)  
Volumen: 138 Páginas, inicial: 267 final: 276 Fecha: 2013  
JCR-Science (2013): Sección Horticulture, Índice de Impacto: 1.047, Posición 10 de 32

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Rodríguez E, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Role of Grafting in Resistance to Water Stress in Tomato Plants: Ammonia Production and Assimilation  
Ref. revista: *Journal of Plant Growth Regulation* (ISSN: 0721-7595)  
Volumen: 32 Páginas, inicial: 831 final: 842 Fecha: 2013  
JCR-Science (2013): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.058, Posición 66 de 196

Autores (p.o. de firma): Leyva R, Constan-Aguilar C, Blasco B, Romero L, Soriano T, Ruiz JM  
Titulo: Effects of climatic control on tomato yield and nutritional quality in Mediterranean screenhouse  
Ref. revista: *Journal of the Science of Food and Agriculture* (ISSN: 0022-5142)  
Volumen: 94 Páginas, inicial: 63 final: 70 Fecha: 2014  
JCR-Science (2014): Sección Agriculture (Multidisciplinar), Índice de Impacto: 1.714, Posición 7 de 56

Autores (p.o. de firma): Rubio-Wilhelmi MM, Reguera M, Sanchez-Rodriguez E, Romero L, Blumwald, E, Ruiz JM  
Titulo: *PSARK::IPT* expression causes protection of photosynthesis in tobacco plants during N deficiency  
Ref. revista: *Environmental and Experimental Botany* (ISSN: 0098-8472)  
Volumen: 98 Páginas, inicial: 40 final: 46 Fecha: 2014  
JCR-Science (2014): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 3.359 Posición 30 de 204

Autores (p.o. de firma): Constan-Aguilar C, Sánchez-Rodríguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Camacho MA, Romero L, Ruiz JM, Blasco B  
Titulo: Physiological and Nutritional Evaluation of the Application of Phosphite as a Phosphorus Source in Cucumber Plants  
Ref. revista: *Communications in Soil Science and Plant Analysis* (ISSN: 0010-3624)



Volumen: 45 Páginas, inicial: 204 final: 222 Fecha: 2014 JCR-Science (2014):  
Sección Agronomy, Índice de Impacto: 0.390, Posición 65 de 81

Autores (p.o. de firma): Constan-Aguilar C, Leyva R, Blasco B, Sanchez-Rodriguez E, Soriano T,  
Ruiz JM

Titulo: Biofortification with potassium: antioxidant responses during postharvest of cherry  
tomato fruits in cold storage

Ref. revista: *Acta Physiologie Plantarum* (ISSN: 0137-5881)

Volumen: 36 Páginas, inicial: 283 final: 293 Fecha: 2014

JCR-Science (2014): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 1.584 Posición 85 de 204

Autores (p.o. de firma): Constan-Aguilar C, Leyva R, Romero L, Soriano T, Ruiz JM

Titulo: Implication of potassium on the quality of cherry tomato fruits after postharvest during  
cold storage

Ref. revista: *International Journal of Food Sciences and Nutrition* (ISSN: 0963-7486)

Volumen: 65 Páginas, inicial: 203 final: 211 Fecha: 2014 JCR-Science (2014):

Sección Food Science and Technology, Índice de Impacto: 1.206, Posición 63 de 123

Autores (p.o. de firma): Barrameda-Medina Y, Montesinos-Pereira D, Romero L, Ruiz JM,  
Blasco B

Titulo: Comparative study of the toxic effect of Zn in *Lactuca sativa* and *Brassica oleraceae*  
plants: I. Growth, distribution, and accumulation of Zn, and metabolism of carboxylates

Ref. revista: *Environmental and Experimental Botany* (ISSN: 0098-8472)

Volumen: 107 Páginas, inicial: 98 final: 104 Fecha: 2014

JCR-Science (2014): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 3.359 Posición 30 de 204

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Rodríguez E, Leyva R, Constán-Aguilar C, Romero L, Ruiz JM

Titulo: How does grafting affect the ionome of cherry tomato plants under water stress?

Ref. revista: *Soil Science and Plant Nutrition* (ISSN: 0038-0768)

Volumen: 60 Páginas, inicial: 145 final: 155 Fecha: 2014

JCR-Science (2014): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 0.729 Posición 149 de 204

Autores (p.o. de firma): Barrameda-Medina Y, Montesinos-Pereira D, Romero L, Blasco B, Ruiz  
JM

Titulo: Role of GSH homeostasis under Zn toxicity in plants with different Zn tolerance

Ref. revista: *Plant Science* (ISSN: 0168-9452)

Volumen: 227 Páginas, inicial: 110 final: 121 Fecha: 2014

JCR-Science (2014): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 3.607 Posición 27 de 204

Autores (p.o. de firma): Montesinos-Pereira D, Barrameda-Medina Y, Romero L, Ruiz JM,  
Sánchez-Rodríguez E

Titulo: Genotype differences in the metabolism of proline and polyamines under moderate  
drought in tomato plants

Ref. revista: *Plant Biology* (ISSN: 1435-8603)

Volumen: 16 Páginas, inicial: 1050 final: 1057 Fecha: 2014

JCR-Science (2014): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.633 Posición 48 de 204

Autores (p.o. de firma): Paradisone V, Barrameda Medina Y, Montesinos Pereira D, Romero L,  
Esposito S, Ruiz JM

Titulo: Roles of some nitrogenous compounds protectors in the resistance to zinc toxicity in  
*Lactuca sativa* cv. Phillipus, and *Brassica oleracea* cv. Bronco.

Ref. revista: *Acta Physiologiae Plantarum* (ISSN: 0137-5881)  
Volumen: 37 Páginas, inicial: 137 final: 145 Fecha: 2015  
JCR-Science (2015): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 1.563 Posición 84 de 209

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Rodríguez E, Romero L, Ruiz JM  
Titulo: Accumulation on free polyamines enhanced antioxidant response in fruit of grafting tomato plants under water stress

Ref. revista: *Journal of Plant Physiology* (ISSN: 0176-1617)  
Volumen: 190 Páginas, inicial: 72 final: 78 Fecha: 2016  
JCR-Science (2015): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.971 Posición 38 de 209

Autores (p.o. de firma): Baghour M, Chekroun KB, Ruiz JM, Romero L  
Titulo: Root-Zone Temperature Affects the Phytoextraction of Iron in Contaminated Soil

Ref. revista: *Journal of Plant Nutrition* (ISSN: 0190-4167)  
Volumen: 39 Páginas, inicial: 51 final: 58 Fecha: 2016  
JCR-Science (2015): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 0.510 Posición 170 de 209

Autores (p.o. de firma): Navarro-León E, Barrameda-Medina Y, Esposito S, Ruiz JM, Blasco B  
Titulo: Comparative study of Zn deficiency in *Lactuca sativa* and *Brassica oleraceae* plants: NH<sub>4</sub><sup>+</sup> assimilation and nitrogen derived protective compounds

Ref. revista: *Plant Science* (ISSN: 0168-9452)  
Volumen: 248 Páginas, inicial: 8 final: 16 Fecha: 2016  
JCR-Science (2015): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 3.362 Posición 31 de 209

Autores (p.o. de firma): Navarro-León E, Albacete A, de la Torre-González A, Ruiz JM, Blasco B  
Titulo: Phytohormone profile in *Lactuca sativa* and *Brassica oleracea* plants grown under Zn deficiency

Ref. revista: *Phytochemistry* (ISSN: 0031-9422)  
Volumen: 130 Páginas, inicial: 85 final: 89 Fecha: 2016  
JCR-Science (2015): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.779 Posición 44 de 209

Autores (p.o. de firma): Navarro-León E; Albacete A; Romero L; Blasco B; Ruiz JM  
Titulo: Response of carboxylate metabolism to zinc deficiency in *Lactuca sativa* and *Brassica oleracea* plants

Ref. revista: *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (ISSN: 1522-2624)  
Volumen: 179 Páginas, inicial: 758 final: 764 Fecha: 2016  
JCR-Science (2015): Sección Agronomy; Índice de Impacto: 1.816 Posición 19 de 83

Autores (p.o. de firma): Montesinos-Pereira D, Barrameda-Medina Y, Baenas N, Moreno DA, Blasco B, Ruiz JM

Titulo: Evaluation of hydrogen sulfide supply to biostimulate the nutritive and phytochemical quality and the antioxidant capacity of Cabbage (*Brassica oleraceae* L. Bronco)

Ref. revista: *Journal of Applied Botany and Food Quality* (ISSN: 1613-9216)  
Volumen: 89 Páginas, inicial: 290 final: 298 Fecha: 2016  
JCR-Science (2015): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 1.085 Posición 128 de 209

Autores (p.o. de firma): Barrameda-Medina Y, Blasco B, Lentini M, Esposito S, Baenas N, Moreno DA, Ruiz JM

Titulo: Zinc biofortification improves phytochemicals and amino-acidic profile in *Brassica oleracea* cv. Bronco

Ref. revista: *Plant Science* (ISSN: 0168-9452)

Volumen: 258 Páginas, inicial: 45 final: 51 Fecha: 2017  
JCR-Science (2015): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 3.362 Posición 31 de 209

Autores (p.o. de firma): de la Torre-Gonzalez A, Albacete A, Sánchez E, Blasco B, Ruiz JM  
Titulo: Comparative study of the toxic effect of salinity in different genotypes of tomato plants: carboxilates metabolism

Ref. revista: *Scientia Horticulturae* (ISSN: 0304-4238)

Volumen: 217 Páginas, inicial: 173 final: 178 Fecha: 2017

JCR-Science (2015): Sección Horticulture, Índice de Impacto: 1.538 Posición 8 de 34

Autores (p.o. de firma): Barrameda-Medina Y, Lentini M, Esposito S, Ruiz JM, Blasco B  
Titulo: Zn-biofortification enhanced nitrogen metabolism and photorespiration process in green leafy vegetable *Lactuca sativa* L

Ref. revista: *Journal of the Science and Food Agriculture* (ISSN: 0022-5142)

Volumen: 97 Páginas, inicial: 1828 final: 1836 Fecha: 2017

JCR-Science (2015): Sección Agriculture (Multidisciplinary), Índice de Impacto: 2.076 Posición 6 de 57

Autores (p.o. de firma): Rios JJ, Martinez-Ballesta MC, Ruiz JM, Blasco B, Carvajal M  
Titulo: Silicon-mediated improvement in plant salinity tolerance: the role of aquaporins

Ref. revista: *Frontiers in Plant Science* (ISSN: 1664-462X)

Volumen: 8 Páginas, inicial: 948 final: Fecha: 2017

JCR-Science (2015): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 4.495 Posición 15 de 209

Autores (p.o. de firma): de la Torre-Gonzalez A, Navarro-León E, Albacete A, Blasco B, Ruiz JM  
Titulo: Study of phytohormone profile and oxidative metabolism as key process to identification of salinity response in tomato commercial genotypes

Ref. revista: *Journal of Plant Physiology* (ISSN: 0176-1617)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2017.05.016> (ACEPTADO) Fecha: 2017

JCR-Science (2015): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 2.971 Posición 38 de 209

### **B.3. Tesis Doctorales Dirigidas (Últimos 10 años)**

Titulo: *Producción y calidad nutricional en frutos de tomate cherry cultivados en dos invernaderos mediterráneos experimentales: respuestas metabólicas y fisiológicas*

Doctorando : Miguel Angel Rosales Villegas

Universidad : Granada

Facultad : Ciencias

Departamento : Fisiología Vegetal

Año : Julio-2008

Calificación : Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Titulo: *Biofortificación con Se en plantas de lechuga: estudio de la producción, calidad y estado nutricional*

Doctorando : Juan José Ríos Ruiz

Universidad : Granada

Facultad : Ciencias

Departamento : Fisiología Vegetal

Año : Septiembre-2008

Calificación : Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Titulo: *Respuesta fisiológica y metabólica a la toxicidad por boro en plantas de tomate. Estrategias de tolerancia*

Doctorando : Luis Miguel Cervilla Medina

Universidad : Granada

Facultad : Ciencias

Departamento : Fisiología Vegetal

Año : Junio-2009

Calificación : Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Titulo: *Expresión del gen isopenteniltransferasa (IPT) y su acción sobre la deficiencia de nitrógeno en las plantas de tabaco*

Doctorando: María del Mar Rubio Wilhelmi

Universidad: Granada

Facultad: Ciencias

Departamento: Fisiología Vegetal

Año: Julio-2012

Calificación: Apto

Titulo: *Efecto de la técnica agrícola del injerto en las respuestas fisiológicas de resistencia ante un estrés hídrico moderado en plantas de tomate cherry*

Doctorando: Eva Sánchez Rodríguez

Universidad: Granada

Facultad: Ciencias

Departamento: Fisiología Vegetal

Año: 18 Enero 2013

Calificación: Apto

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

Doctorando: Constan Aguilar, Christian

Universidad: Granada

Facultad: Facultad de Ciencias

Departamento: Fisiología Vegetal

Programa de Doctorado: Biología Fundamental y de Sistemas en Agricultura Protegida

Año: 28-Noviembre-2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Titulo: *Estudio de diferentes aspectos agronómicos y fisiológicos del zinc en plantas hortícolas. Fitoextracción y biofortificación*

Doctorando: Barrameda Medina, Yurena

Universidad: Granada

Facultad: Facultad de Ciencias

Departamento: Fisiología Vegetal

Programa de Doctorado: Biología Fundamental y de Sistemas en Agricultura Protegida

Año: 10-Junio-2016

Mención Internacional

Calificación: Sobresaliente Cum Laude