

## Fisiología Vegetal

---

**Áreas de conocimiento:** Fisiología Vegetal

**Director:** Antonio Ocaña Cabrera

**Secretario:** Juan Manuel Caba Barrientos

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

**Profesorado:** CU: 5, PTU: 11, PDI Contratado y Otros: 1.

### Tesis leídas:

- Diversidad taxonómica y funcional de la comunidad procariótica de la rizosfera de plantas xerófitas del altiplano central de México: una aproximación metagenómica

Doctorando: Gloria Torres Cortés

Director: Francisco Martínez-Abarca Pastor, Nicolás Toro García

Fecha de lectura: 15/06/2010

- Caracterización funcional de transportadores KEA de Arabidopsis

Doctorando: María Nieves Aranda Sicilia

Director: Olivier Cagnac, Pilar Rodríguez Rosales, Marinus Venema Cornelisnus

Fecha de lectura: 14/09/2010

- Utilización de nutrientes en el lechón ibérico durante la lactancia y post-destete

Doctorando: María Arantazu Aguinaga Casañas

Director: José Fernando Aguilera Sánchez, Rosa María Nieto Liñán

Fecha de lectura: 17/12/2010

- Importancia del plásmido pSymB para la tolerancia de Sinorhizobium meliloti a estrés abiótico

Doctorando: Rebeca Pérez Arnedo

Director: Juan Sanjuán Pinilla

Fecha de lectura: 20/12/2010

- Sobreexpresión en tomate de transportadores de Na<sup>+</sup> y K<sup>+</sup> y sus proteínas reguladoras: papel en la homeostasis iónica

Doctorando: Raul Huertas Ruz

Director: Andrés Belver Cano, Pilar Rodríguez Rosales, Marinus Venema Cornelis

Fecha de lectura: 15/04/2011

- Desarrollo de intrones del grupo II como vectores de reconocimiento génico y su aplicación en genómica funcional en microorganismos y plantas

Doctorando: Rafael Nisa Martínez

Director: Nicolás Toro García

Fecha de lectura: 27/06/2011

- Evaluación de la fermentación y la microbiota ruminal promovidas por dietas convencionales y no convencionales en caprino y en sistemas in vitro

Doctorando: Eva Cristina Soto Martín

Directores: Eduarda Molina Alcaide, David Rafael Yáñez Ruiz

Fecha de lectura: 01/07/2011

- Discriminación varietal en polen e olivo (*Olea europaea* L.) mediante características morfológicas y marcadores microsatélites

Doctorando: Mahdi Fendri

Directores: Juan de Dios Alche Ramírez y María Isabel Rodríguez García

Fecha de lectura: 01/07/2011

### Grupos de investigación:

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

Responsable: GARCIA DEL MORAL GARRIDO LUIS F.

**AGR161 DIAGNOSTICO NUTRICIONAL DE LAS PLANTAS CULTIVADAS EN CONDICIONES ADVERSAS**

Responsable: ROMERO MONREAL LUIS MARIA

**AGR139 FIJACIÓN DE NITRÓGENO**

Responsable: LLUCH PLA CARMEN

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

Responsable: RAMOS CLAVERO JOSE MARIA

**AGR205 NODULACION, MORFOGENESIS Y FITOHORMONAS**

Responsable: LIGERO LIGERO FRANCISCO

**Publicaciones en revistas:**

- 2010 Título: CLONING AND CHARACTERISATION OF TWO CTR1-LIKE GENES IN CUCURBITA PEPO: REGULATION OF THEIR EXPRESSION DURING MALE AND FEMALE FLOWER DEVELOPMENT | Revista: SEXUAL PLANT REPRODUCTION | v.23, n.4, pp.301-313  
Autor: GARRIDO GARRIDO DOLORES
- 2010 Título: COORDINATION OF DEVELOPMENTAL PROCESSES BY SMALL RNAs DURING LEAF DEVELOPMENT | Revista: JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY | v., n., pp.1-15  
Autor: PULIDO REGADERA AMADA
- 2010 Título: DOES IODINE BIOFORTIFICATION AFFECT OXIDATIVE METABOLISM IN LETTUCE PLANTS? (DOI: 10.1007/S12011-010-8816-9) | Revista: BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH | v., n., pp.1-5  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: GENOTYPIC DIFFERENCES IN SOME PHYSIOLOGICAL PARAMETERS SYMPTOMATIC FOR OXIDATIVE STRESS UNDER MODERATE DROUGHT IN TOMATO PLANTS | Revista: PLANT SCIENCE | v.178, n., pp.30-40  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: INFLUENCE OF NITROGEN FERTILIZATION ON K, MG AND CA CONCENTRATION AND ON ITS BIOINDICATORS IN ROOTS AND LEAVES OF GREEN BEAN PLANTS | Revista: SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH | v.8, n.4, pp.1137-1146  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: IODINE APPLICATION AFFECTS NITROGEN-USE EFFICIENCY OF LETTUCE PLANTS (LACTUCA SATIVA L) (DOI: 10.1080/09064710.492782) | Revista: ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA. SECTION B. SOIL AND PLANT SCIENCE | v., n., pp.1-6  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: MULTIFUNCTIONAL PROPERTIES OF PHOSPHATE-SOLUBILIZING MICROORGANISMS GROWN ON AGRO-INDUSTRIAL WASTES IN FERMENTATION AND SOIL CONDITIONS | Revista: APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY | v., n., pp.1287-1299  
Autor: MARTOS NUÑEZ MARIA VANESA
- 2010 Título: NITROGEN-USE EFFICIENCY IN RELATION TO DIFFERENT FORMS AND APPLICATION RATES OF SE IN LETTUCE PLANTS | Revista: JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION | v.29, n., pp.164-170  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: NUTRITIONAL ANALYSIS OF SIX FOREST SPECIES GROWN IN TWO DIFFERENT EDAPHOLOGICAL CONDITIONS IN A MEDITERRANEAN ENVIRONMENT. II. DO PIGMENTS SERVE AS A NON-DESTRUCTIVE DIAGNOSTIC METHOD? | Revista: JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT | v.8, n.3-4,  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: NUTRITIONAL ANALYSIS OF SIX FOREST SPECIES GROWN IN TWO DIFFERENT EDAPHOLOGICAL CONDITIONS IN A MEDITERRANEAN ENVIRONMENT: I. NITROGEN METABOLISM | Revista: JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT | v.8, n.2, pp.1034-1039  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: PHOTORESPIRATION PROCESS AND NITROGEN METABOLISM IN LETTUCE PLANTS (LACTUCA SATIVA): INDUCED CHANGES IN RESPONSE TO IODINE BIOFORTIFICATION | Revista: JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION | v.29, n., pp.477-486  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: RESPONSE OF NITROGEN METABOLISM IN LETTUCE PLANTS SUBJECTED TO DIFFERENT DOSES AND FORMS OF SELENIUM | Revista: JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE | v.90, n.,  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: STUDY OF THE IONOME AND UPTAKE FLUXES IN CHERRY TOMATO PLANTS UNDER MODERATE WATER STRESS CONDITIONS | Revista: PLANT AND SOIL | v.335, n., pp.339-347  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: THE EFFECT OF ENVIRONMENT CONDITIONS ON NUTRITIONAL QUALITY OF CHERRY TOMATO FRUITS: EVALUATION OF TWO EXPERIMENTAL MEDITERRANEAN GREENHOUSES (DOI: 10.1002/JSFA.4166) | Revista: JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE | v., n., pp.1-10  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: TRITORDEUM, WHEAT AND TRITICALE YIELD COMPONENTS UNDER MULTI-LOCAL MEDITERRANEAN DROUGHT CONDITIONS | Revista: FIELD CROPS RESEARCH | v., n., pp.68-74  
Autor: MARTOS NUÑEZ MARIA VANESA

**Capítulos de libros (con ISBN):**

- 2010 Título: ACUMULACIÓN DE IONES Y ACTIVIDADES ANTIOXIDANTES EN PLANTAS DE ALFALFA SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO | En: ASPECTOS FISIOLÓGICOS, AGRONÓMICOS Y AMBIENTALES EN LA NUTRICIÓN MINERAL DE LAS PLANTAS | Editorial: UNIVERSIDAD PAÍS VASCO | 978-84-614-30  
Autor: LLUCH PLA CARMEN  
Autor: OCAÑA CABRERA ANTONIO

- 2010 Título: ASPECTOS NUTRICIONALES RELACIONADOS CON LA RESPUESTA A ESTRÉS OSMÓTICO Y SALINO DE LA SIMBIOSIS MEDICAGO TRUNCATULA R108-SINORHIZOBIUM MELILOTI | En: ASPECTOS FISIOLÓGICOS, AGRONÓMICOS Y AMBIENTALES EN LA NUTRICIÓN MINERAL DE LAS PLANTAS | Editorial: UNIVERSIDAD PAÍS  
Autor: HERRERA CERVERA JOSE ANTONIO
- 2010 Título: INFLUENCIA DEL MANEJO Y LAS VARIETADES DE CULTIVO (TRADICIONALES VERSUS MODERNAS) EN LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL DE LA COSECHA DEL TRIGO | En: LA REPOSICIÓN DE LA FERTILIDAD EN LOS SISTEMAS AGRARIOS TRADICIONALES | Editorial: ICARIA EDITORIAL, S. A. | 978-84-9888-2  
Autor: GARCIA DEL MORAL GARRIDO LUIS F.
- 2010 Título: METABOLISMO DEL ÁCIDO ABSCÍSICO Y OXIDATIVO EN NÓDULOS RADICALES DE JUDÍA | En: ASPECTOS FISIOLÓGICOS, AGRONÓMICOS Y AMBIENTALES EN LA NUTRICIÓN MINERAL DE LAS PLANTAS | Editorial: UNIVERSIDAD PAÍS VASCO | 978-84-614-30  
Autor: LLUCH PLA CARMEN  
Autor: TEJERA GARCIA NOEL AMAURYS
- 2010 Título: NUTRITIONAL DIAGNOSIS IN PLANTS | En: AGRICULTURAL SCIENCES: TOPICS IN MODERN AGRICULTURE | Editorial: STUDIO PRESS | 1-933699-48-5  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2011 Título: IMPROVEMENT OF GERMINATION OF THREE ENDEMIC SPECIES OF THE SIERRA NEVADA (S. SPAIN) | En: SURVIVAL AND SUSTAINABILITY | Editorial: SPRINGER-VERLAG | 978-3-540-959  
Autor: DIAZ MIGUEL MANUEL

### Congresos - Publicados en Actas:

- 2010 Título: ALTERACIONES EN LA POBLACIÓN DE RHIZOBIUM EN SUELO POR LA APLICACIÓN DEL HERBICIDA IMAZAMOX | En: IV CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO | Editorial: COPICENTRO GRANADA |  
Autor: LLUCH PLA CARMEN  
Autor: TEJERA GARCIA NOEL AMAURYS
- 2010 Título: ASPECTOS NUTRICIONALES RELACIONADOS CON LA RESPUESTA A ESTRÉS OSMÓTICO Y SALINO DE LA SIMBIOSIS MEDICAGO TRUNCATULA R108-SINORHIZOBIUM MELILOTI | En: XIII SIMPOSIO IBÉRICO DE NUTRICIÓN MINERAL DE LAS PLANTAS | Editorial: DESCONOCIDA | Lugar Congreso: SAN SEBASTIÁN  
Autor: HERRERA CERVERA JOSE ANTONIO
- 2010 Título: CAMBIOS INDUCIDOS POR LA SALINIDAD EN EL CONTENIDO DE POLIAMINAS ENDÓGENAS EN PLANTAS DE ALFALFA PRETRATADAS CON ÁCIDO SALICÍLICO | En: X REUNION NACIONAL DE METABOLISMO DEL NITROGENO SEBBM SEFV | Editorial: ABSTRACT BOOKS | Lugar Congreso: BENALURIA, MALAGA  
Autor: LLUCH PLA CARMEN  
Autor: TEJERA GARCIA NOEL AMAURYS
- 2010 Título: CHANGES IN NITROGEN FIXATION AND ANTIOXIDANT ENZYMES ACTIVITY INDUCED BY SALICYLIC ACID AND ABSICISIC ACID IN MEDICAGO SATIVA UNDER SALT STRESS | En: XVIII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY (FESPB) | Editorial: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISIOLÓGIA VEGETAL | Lugar Congreso: VALENCIA, ESPAÑA  
Autor: LLUCH PLA CARMEN  
Autor: TEJERA GARCIA NOEL AMAURYS
- 2010 Título: COMPARATIVE STUDY OF OSMOTIC AND NACL STRESS EFFECTS ON THE SALT SENSITIVE M. TRUNCATULA VAR. R108 SYMBIOSIS | En: II CONGRESO LUSO-ESPAÑOL DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO Y XIII REUNIÓN NACIONAL DE LA SEFIN | Editorial: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO | Lugar  
Autor: HERRERA CERVERA JOSE ANTONIO
- 2010 Título: DOES ETHYLENE PLAY SOME ROLE IN THE GERMINATION ENHANCEMENT OF CLUSTERED RESEDA COMPLICATA SEEDS? | En: PROCEEDINGS OF THE SEED ECOLOGY III CONFERENCE | Editorial: R. PENDLETON, S. MEYER AND B. SCHULTZ (EDS.) INTERNATIONAL SOCIETY FOR SEED SCIENCE | Lugar  
Autor: DIAZ MIGUEL MANUEL
- 2010 Título: EFFECTS OF NATURAL AND INDUCED PARTHENO-CARPY ON ETHYLENE PRODUCTION AND POSTHARVEST QUALITY OF ZUCCHINI FRUITS | En: SCIENCE AND HORTICULTURE FOR PEOPLE-IHC, 28-TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS | Editorial: INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE (ISHS) | Lugar Congreso: LISBON PORTUGAL  
Autor: GARRIDO GARRIDO DOLORES
- 2010 Título: EXPERIENCIA DE INNOVACIÓN, CON NUEVAS TECNOLOGÍAS, EN LA ENSEÑANZA PRÁCTICA DE LA FISIOLÓGIA VEGETAL EN LA LICENCIATURA EN FARMACIA | En: III INTERNATIONAL CONGRESS ON HIGHER EDUCATION IN PHARMACEUTICAL SCIENCES | Editorial: SIDER S.C. | Lugar Congreso: GRANADA (ESPAÑA)  
Autor: CABA BARRIENTOS JUAN MANUEL  
Autor: LIGERO LIGERO FRANCISCO  
Autor: PULIDO REGADERA AMADA  
Autor: TEJERA GARCIA NOEL AMAURYS
- 2010 Título: GRAFTING BETWEEN TWO CULTIVARS OF CHERRY TOMATO DIFFERING IN THEIR TOLERANCE TO DROUGHT: EFFECT IN NITROGEN-USE EFFICIENCY | En: 28TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS-LISBOA 2010 SCIENCE AND HORTICULTURE FOR PEOPLE | Editorial: INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE (ISHS) | Lugar Congreso: LISBOA (PORTUGAL)  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2010 Título: INVOLVEMENT OF CYTOKININS DURING NITROGEN DEFICIENCY IN TOBACCO PLANTS: OXIDATIVE STRESS | En: FESPB2010 | Editorial: FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT PHYSIOLOGY (FESPP) | Lugar Congreso: VALENCIA, ESPAÑA  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL

- 2010 Título: MENTORIZACIÓN EN EVALUACION | En: FORMACIÓN INICIAL DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO. EL PAPEL DE LOS MENTORES | Editorial: VICERRECTORADO PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD. UNIVERSIDAD DE GRANADA | Lugar Congreso: GRANADA, ESPAÑA  
Autor: OCAÑA CABRERA ANTONIO
- 2010 Título: MENTORIZACIÓN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS (UNIVERSIDAD DE GRANADA): EXPERIENCIA DE UN GRUPO DE PROFESORES DE ÁREAS EXPERIMENTALES Y TÉCNICAS. | En: JORNADAS ANDALUZAS DE FORMACIÓN INICIAL DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO. EL PAPEL DE LOS MENTORES | Editorial: UGR |  
Autor: OCAÑA CABRERA ANTONIO  
Autor: PULIDO REGADERA AMADA
- 2010 Título: METABOLISMO DE ASIMILACIÓN DE AMONIO EN NÓDULOS DE LA SIMBIOSIS MEDICAGO SATIVA-SINORHIZOBIUM MELILOTI EN SALINIDAD | En: X REUNION NACIONAL DE METABOLISMO DEL NITROGENO SEBBM SEFV | Editorial: ABSTRACT BOOKS | Lugar Congreso: BENALAURIA, MALAGA  
Autor: LLUCH PLA CARMEN  
Autor: TEJERA GARCIA NOEL AMAURYS
- 2010 Título: RESPONSE OF COMMON BEAN NODULES TO SALINITY AND DROUGHT | En: XIII NATIONAL MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF NITROGEN FIXATION- II PORTUGUESE-SPANISH CONGRESS ON NITROGEN FIXATION | Editorial: MANUEL BECANA | Lugar Congreso: ZARAGOZA  
Autor: LLUCH PLA CARMEN  
Autor: OCAÑA CABRERA ANTONIO
- 2010 Título: RESPUESTA DE LA ACTIVIDAD ACETOLACTATO SINTASA FOLIAR EN JUDÍA TRATADA CON EL HERBICIDA IMAZAMOX | En: X REUNION NACIONAL DE METABOLISMO DEL NITROGENO SEBBM SEFV | Editorial: ABSTRACT BOOKS | Lugar Congreso: BENALAURIA, MALAGA  
Autor: LLUCH PLA CARMEN  
Autor: TEJERA GARCIA NOEL AMAURYS
- 2010 Título: ROLE OF POLYOLS IN THE RESPONSE OF ALFALFA TO SALT STRESS | En: XIII NATIONAL MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF NITROGEN FIXATION- II PORTUGUESE-SPANISH CONGRESS ON NITROGEN FIXATION | Editorial: MANUEL BECANA | Lugar Congreso: ZARAGOZA  
Autor: LLUCH PLA CARMEN  
Autor: TEJERA GARCIA NOEL AMAURYS
- 2010 Título: THE ROLE OF ETHYLENE IN THE DEVELOPMENT AND POSTHARVEST QUALITY OF ZUCCHINI FRUITS | En: SCIENCE AND HORTICULTURE FOR PEOPLE-IHC, 28-TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS | Editorial: INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE (ISHS) | Lugar Congreso: LISBON  
Autor: GARRIDO GARRIDO DOLORES
- 2010 Título: THE ROLE OF PHOTORESPIRATION DURING WATER STRESS IN TWO TOMATO CULTIVARS WITH CONTRASTING DROUGHT TOLERANCE | En: FESPB2010 | Editorial: FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT PHYSIOLOGY (FESPP) | Lugar Congreso: VALENCIA, ESPAÑA  
Autor: ROMERO MONREAL LUIS MARIA  
Autor: RUIZ SAEZ JUAN MANUEL
- 2011 Título: ENHANCING SEED GERMINATION OF RESEDA COMPLICATA FOR SOWING IN THE SKI SLOPES OF SIERRA NEVADA (SOUTHERN SPAIN) | En: PLANTA EUROPA CONFERENCE | Editorial: PP | Lugar Congreso:  
Autor: DIAZ MIGUEL MANUEL