

Ficha de grupo de investigación

FISIOLOGÍA DE LA POSCOSECHA EN FRUTOS DE INTERÉS AGRONÓMICO

Código: AGR209

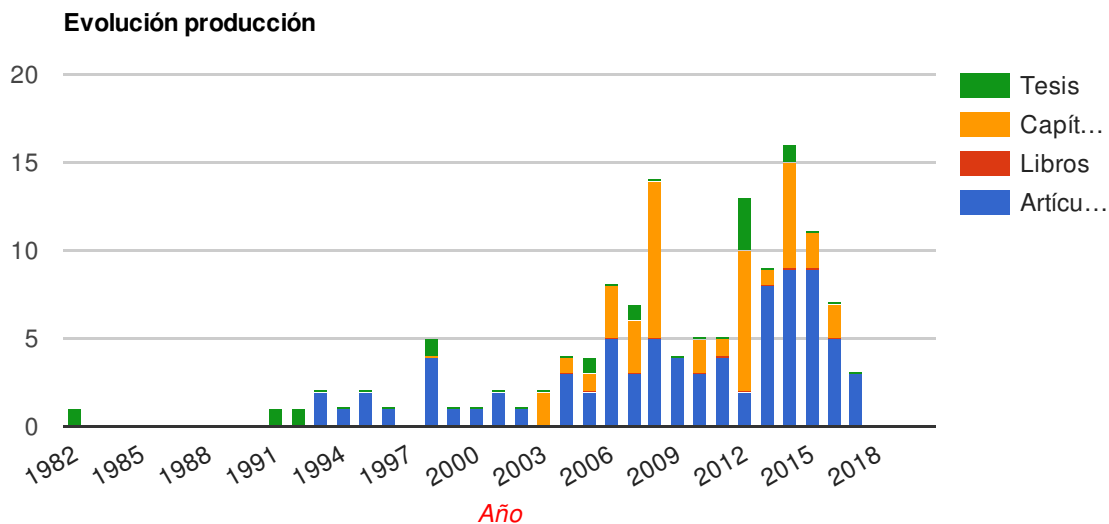
Responsable del grupo: M DOLORES GARRIDO GARRIDO

Miembros

- JOSE M RAMOS CLAVERO Otros
- M DOLORES GARRIDO GARRIDO Profesor titular de universidad Tiempo completo
- RAQUEL ROSALES LÓPEZ Otros
- FRANCISCO PALMA MARTÍN Otros
- FÁTIMA CARVAJAL MORENO Becario/a
- AMADA PULIDO REGADERA Otros
- RAQUEL JIMÉNEZ MUÑOZ Contratado predoctoral de Investigación

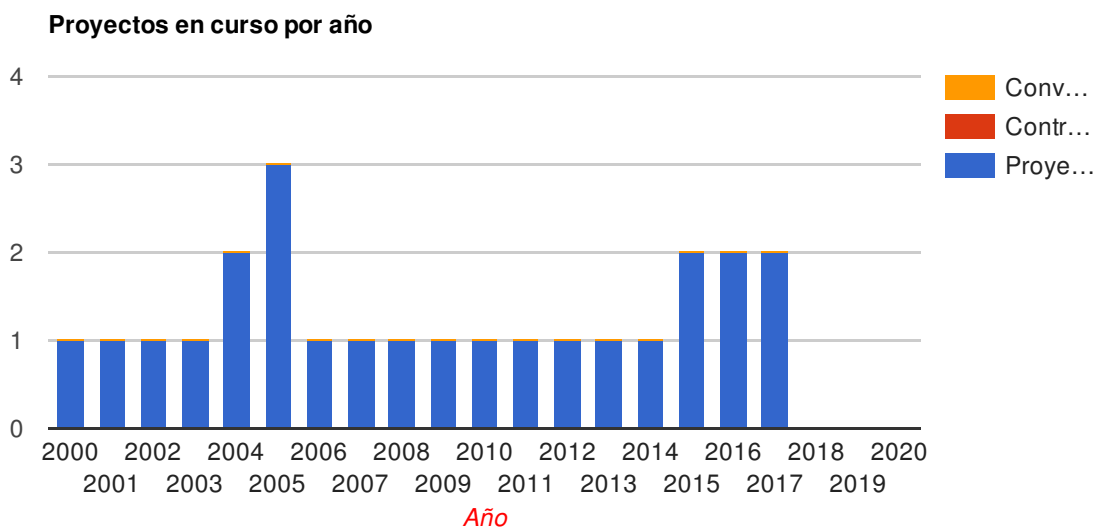
Producción 173

- Artículos (112)
- Libros (0)
- Capítulos de Libros (50)
- Tesis dirigidas (11)



Proyectos dirigidos 8

- Proyectos (8)
- Contratos (0)
- Convenios (0)



Actividades 3

Título publicación	Fuente	Tipo	Fecha
Oxidative stress associated with chilling injury in immature fruit: postharvest technological and biotechnological solutions	International journal of molecular sciences	Articulo	2017
Postharvest cold tolerance in summer squash and its association with reduced cold-induced ethylene production	Euphytica	Articulo	2017
Unravelling the role of abscisic acid in chilling tolerance of zucchini during postharvest cold storage	Postharvest biology and technology	Articulo	2017
Comportamiento postcosecha de tres mutantes insensibles a etileno en calabacín (cucurbita pepo l.).	Actas portuguesas de horticultura	Capítulo de libro	2016
Efectos de los tratamientos de metil jasmonato y ácido salicílico en la reducción del daño por frío en calabacín.	Actas portuguesas de horticultura	Capítulo de libro	2016
Ethylene biosynthesis and signalling elements involved in chilling injury and other postharvest quality traits in the non-climacteric fruit of zucchini (cucurbita pepo).	Postharvest biology and technology	Articulo	2016
Incidence and etiology of postharvest diseases of fresh fruit of date palm (phoenix dactylifera l.) in the grove of elx (spain)	Phytopathologia mediterranea	Articulo	2016
Low temperature and short-term high-co2 treatment in postharvest storage of table grapes at two maturity stages: effects on transcriptome profiling	Frontiers in plant science	Articulo	2016
Putrescine treatment increases the antioxidant response and carbohydrate content in zucchini fruit stored at low temperature	Postharvest biology and technology	Articulo	2016
Short-term exposure to high co2 and o2 atmospheres to inhibit postharvest gray mold of pomegranate fruit	Plant disease	Articulo	2016
Co2-driven changes in energy and fermentative metabolism in harvested strawberries	Postharvest biology and technology	Articulo	2015
Cell wall metabolism and chilling injury during postharvest cold storage in zucchini fruit	Postharvest biology and technology	Articulo	2015
Differential regulation of dehydrin expression and trehalose levels in cardinal table grape skin by low temperature and high co2	Journal of plant physiology	Articulo	2015
Effects of 1-mcp on different postharvest quality parameters in zucchini	Acta horticulturae	Articulo	2015
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	Articulo	2015
Effects of high co2 levels on fermentation, peroxidation and cellular water stress in fragaria vesca stored at low temperature in conditions of unlimited o2	Journal of agricultural and food chemistry	Articulo	2015
El retractilado de los frutos de calabacín mejora la conservación refrigerada y reduce la biosíntesis de etileno y el estrés oxidativo	Actas de horticultura vol. 71	Capítulo de libro	2015
Identification of distinctive variants of the olive pollen allergen ole e 5 (cu,zn superoxide dismutase) throughout the analysis of the olive pollen transcriptome	Bioinformatics and biomedical engineering	Capítulo de libro	2015
Individual shrink wrapping of zucchini fruit improves postharvest chilling tolerance associated with a reduction in ethylene production and oxidative stress metabolites	Plos one	Articulo	2015

Physical and chemical treatments enhancing postharvest fruit quality in zucchini	Acta horticulturae	Artículo	2015
Preconditioning treatment induces chilling tolerance in zucchini fruit improving different physiological mechanisms against cold injury	Annals of applied biology	Artículo	2015
Caracterización de los genes de la ruta del etileno en respuesta a la conservación en frío y a los tratamientos con 1-mcp en calabacín.	Avances en la poscosecha de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2014
Changes in carbohydrate content in zucchini fruit (cucurbita pepo l.) under low temperature stress	Plant science	Artículo	2014
Cloning and characterisation of a putative pollen-specific polygalacturonase gene (cpgg1) differentially regulated during pollen development in zucchini (cucurbita pepo l.)	Plant biology	Artículo	2014
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	Artículo	2014
Contribución de poliaminas y gaba en el mantenimiento de la calidad del fruto de calabacín en el almacenamiento en frío	Avances en la poscosecha de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2014
Contribution of polyamines and other related metabolites to the maintenance of zucchini fruit quality during cold storage	Plant physiology and biochemistry	Artículo	2014
Implicación de erfs en el mantenimiento de la calidad de uva de mesa tratada con co2 y almacenada en frío	Avances en la poscosecha de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2014
Implicación del etileno y de los factores cbf en la tolerancia a la frigoconservación de calabacín	Avances en la poscosecha de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2014
Inducción de tolerancia al frío en frutos de calabacín (cucurbita pepo l.) mediante preacondicionamiento	Avances en la poscosecha de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2014
Involvement of abscisic acid in the response of medicago sativa plantsin symbiosis with sinorhizobium meliloti to salinity	Plant science	Artículo	2014
Los segmentos k de la dehidrina dhn1a de uva de mesa son esenciales para conferir actividad crioprotectora, antifúngica y de protección frente a la deshidratación in vitro	Avances en la poscosecha de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2014
Mejora de la vida comercial, calidad y conservación del fruto de calabacín (cucurbita pepo l.): estudio comparativo en variedades comerciales		Tesis doctoral	2014
Metabolic responses in root nodules of phaseolus vulgaris and vicia sativa exposed to the imazamox herbicide	Pesticide biochemistry and physiology	Artículo	2014
Molecular and functional characterization of cpacs27a gene reveals its involvement in monoecy instability and other associated traits in squash (cucurbita pepo l.)	Planta	Artículo	2014
Sources of parthenocarpy for zucchini breeding: relationship with ethylene production and sensitivity	Euphytica	Artículo	2014
The crucial role of u- and k-segments in the in vitro functionality of vitis vinifera dehydrin dhn1a	Phytochemistry	Artículo	2014
Involvement of ethylene biosynthesis and signalling in fruit set and early fruit development in zucchini squash (cucurbita pepo l.)	Bmc plant biology	Artículo	2013
Involvement of ethylene biosynthesis and signalling in the transition from male to female flowering in the	.Journal of plant growth regulation	Artículo	2013

the transition from male to female flowering in the monoecious cucurbita pepo	Journal of plant growth regulation	Artículo	2013
Molecular analysis of the improvement in rachis quality by high co2 levels in table grapes stored at low temperature	Postharvest biology and technology	Artículo	2013
Nadp-malic enzyme and glutathione reductase contribute to glutathione regeneration in fragaria vesca fruit treated with protective high co2 concentrations	Postharvest biology and technology	Artículo	2013
Nodule carbohydrate metabolism and polyols involvement in the response of medicago sativa to salt stress	Environmental and experimental botany	Artículo	2013
Physiological and biochemical responses of common vetch to the imazamox accumulation	Plant physiology and biochemistry	Artículo	2013
Salicylic acid improves the salinity tolerance of medicago sativa in symbiosis with sinorhizobium meliloti by preventing nitrogen fixation inhibition	Plant science	Artículo	2013
Strategies of salt tolerance in the rhizobia-legume symbiosis	Beneficial plant-microbial interactions. ecology and applications	Capítulo de libro	2013
Thiol-based redox regulation in sexual plant reproduction: new insights and perspectives	Frontiers in plant science	Artículo	2013
Alterations induced by imazamox on acetohydroxyacid synthase activity of common bean (phaseolus vulgaris) depend on leaf position	Pesticide biochemistry and physiology	Artículo	2012
Cambios en el metabolismo fenólico durante la conservación en frutos de calabacín (cucurbita pepo l.)	Avances en poscosecha de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2012
Estrategias de la leguminosas frente a la salinidad y los herbicidas	Avances en el metabolismo del nitrógeno. evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio biogeoquímico	Capítulo de libro	2012
Estudio comparativo de los cambios inducidos por el herbicida imazamox en phaseolus vulgaris y vicia sativa en simbiosis	La nutrición mineral de las plantas como base de una agricultura sostenible	Capítulo de libro	2012
Estudio comparativo del contenido de poliaminas en plantas de phaseolus vulgaris y medicago truncatula tratadas con ácido acetil salicílico y nacl	La nutrición mineral de las plantas como base de una agricultura sostenible	Capítulo de libro	2012
Estudio de las alteraciones inducidas por imazamox en judía y veza para la selección de simbiosis rhizobium-leguminosa tolerantes		Tesis doctoral	2012
Estudio de las alteraciones inducidas por imazamox en judía y veza para la selección de simbiosis rhizobium-leguminosa tolerantes	Universidad de granada, granada, españa	Tesis doctoral	2012
Indicadores nutricionales en la adaptación a la salinidad	La nutrición mineral de las plantas como base de una agricultura sostenible	Capítulo de libro	2012
Leguminosas y fijación de nitrógeno: mecanismos de respuesta a la salinidad por reguladores del crecimiento	La nutrición mineral de las plantas como base de una agricultura sostenible	Capítulo de libro	2012
Molecular analysis of rachis browning in table grapes during storage at 0° c: beneficial effect of pretreatments with high levels of co2	Avances en poscosecha de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2012
Respuestas en plantas noduladas de alfalfa a la salinidad por la adición de poliaminas	La nutrición mineral de las plantas como base de una agricultura sostenible	Capítulo de libro	2012
Unraveling the roles of cbf1, cbf4 and dehydrin 1 genes in the response of table grapes to high co2 levels and low temperature	Journal of plant physiology	Artículo	2012
Variabilidad morfológica, isoenzimática e histológica			

del argán (<i>argania spinosa</i> L.) y de su aceite en la región de chouihiya (Berkane, Marruecos). contribución a su propagación in vitro	Universidad de Granada, Granada	Tesis doctoral	2012
Biología reproductiva del olivo	Terceras jornadas nacionales del grupo de Olivicultura de la Sech	Capítulo de libro	2011
Differential response of zucchini varieties to low storage temperature	Scientia Horticulturae	Artículo	2011
Effect of salinity on nodulation, nitrogen fixation and growth of common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i>) inoculated with rhizobial strains isolated from the Haouz region of Morocco	Symbiosis (Philadelphia, Pa.)	Artículo	2011
Phytohormone changes and carbohydrate status in sweet orange fruit from Huanglongbing-infected trees	Journal of Plant Growth Regulation	Artículo	2011
The role of ethylene and brassinosteroids in the control of sex expression and flower development in <i>Cucurbita pepo</i>	Plant Growth Regulation	Artículo	2011
A major gene conferring reduced ethylene sensitivity and maleness in <i>Cucurbita pepo</i>	Journal of Plant Growth Regulation	Artículo	2010
Aspectos nutricionales relacionados con la respuesta a estrés osmótico y salino de la simbiosis <i>Medicago truncatula</i> r108- <i>Sinorhizobium meliloti</i>	Nutrición mineral. Aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales	Capítulo de libro	2010
Cloning and characterisation of two <i>CTR1</i> -like genes in <i>Cucurbita pepo</i> : regulation of their expression during male and female flower development	Sexual plant reproduction	Artículo	2010
Coordination of developmental processes by small RNAs during leaf development	Journal of Experimental Botany	Artículo	2010
Metabolismo del ácido abscísico y oxidativo en nódulos radicales de judía	Nutrición mineral. Aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales	Capítulo de libro	2010
A major gene conferring reduced ethylene sensitivity and maleness in <i>Cucurbita pepo</i>	Journal of Plant Growth Regulation	Artículo	2009
<i>Arabidopsis</i> monomeric G-proteins, markers of early and late events in cell differentiation.	The International Journal of Developmental Biology	Artículo	2009
Combined effect of salicylic acid and salinity on some antioxidant activities, oxidative stress and metabolites accumulation in <i>Phaseolus vulgaris</i>	Plant Growth Regulation	Artículo	2009
<i>Hvpg1</i> and <i>eca1</i> : two genes activated transcriptionally in the transition of barley microspore from the gametophytic to the embryogenic pathway	Plant Cell Reports	Artículo	2009
A conserved molecular framework for compound leaf development	Science	Artículo	2008
A recessive gene conferring ethylene insensitivity and androecy in <i>Cucurbita pepo</i> .	Cucurbitaceae 2008	Capítulo de libro	2008
A recessive gene conferring ethylene insensitivity and androecy in <i>Cucurbita pepo</i>	Cucurbitaceae 2008	Capítulo de libro	2008
Caracterización fisiológica y molecular de la abscisión floral en <i>Cucurbita pepo</i> : implicaciones en su calidad postcosecha	Avances en maduración y post-recolección de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2008
Cloning and characterisation of a <i>CTR1</i> -like gene in <i>Cucurbita pepo</i>	Cucurbitaceae 2008	Capítulo de libro	2008
Cloning and characterisation of a <i>CTR1</i> -like gene in <i>Cucurbita pepo</i> .	Cucurbitaceae 2008	Capítulo de libro	2008
Comparing the benefits between pesticides and ethylene treatments in reducing olive moth population numbers and damage	International Journal of Pest Management	Artículo	2008

Crop losses due to olive moth mediated by ethylene	Pest management science	Artículo	2008
Caracterización fisiológica y molecular de la abscisión floral en cucurbita pepo: implicaciones en su calidad postcosecha.	Avances en maduración y post-recolección de frutas y hortalizas	Capítulo de libro	2008
Estadios previos de la formación del fruto de calabacín muestran un patrón específico de expresión de los genes receptores de etileno cup-etr1 y cup-ers1	Actas de horticultura de la sociedad española de ciencias hortícolas	Artículo	2008
Estudio de la simbiosis sinorhizobium-medicago sativa: fijación de nitrógeno y metabolismo carbonado en nódulos	Presente y futuro de la nutrición mineral de las plantas	Capítulo de libro	2008
Isolation of cucurbita pepo ethylene receptors cup-etr1 and cup-ers1 and functional analysis during fruit formation.	Cucurbitaceae 2008	Capítulo de libro	2008
Mecanismos de adaptación al estrés salino en dos leguminosas modelo: respuestas nutricionales	Presente y futuro de la nutrición mineral de las plantas	Capítulo de libro	2008
Un gen recesivo que confiere insensibilidad al etileno y androecia en cucurbita pepo	Actas de horticultura de la sociedad española de ciencias hortícolas	Artículo	2008
Caracterización del proceso de abscisión floral en cucurbita pepo:	Universidad de granada. fisiología vegetal	Tesis doctoral	2007
Inhibition of the catalase activity from phaseolus vulgaris and medicago sativa by sodium chloride	Plant physiology and biochemistry	Artículo	2007
Is ethylene directly involved in floral abscission in cucurbita pepo?	Advances in plant ethylene research	Capítulo de libro	2007
Production of fruits with attached flowers in zucchini squash is correlated with the arrest of maturation of female flowers	The journal of horticultural science and biotechnology	Artículo	2007
Pstrxh1 and pstrxh2 are both pea h-type thioredoxins with antagonistic behavior in redox imbalances	Plant physiology	Artículo	2007
Role of the cucurbita pepo ethylene receptor cpers1 in sex determination.	Advances in plant ethylene research	Capítulo de libro	2007
Role of the cucurbita pepo ethylene receptor cpers1 in sex determination. advances in plant ethylene research.	Advances in plant ethylene research	Capítulo de libro	2007
Ethylene can reduce prays oleae attack in olive trees	Crop protection	Artículo	2006
Ethylene mediates the induction of fruits with attached flower in zucchini squash	Cucurbitaceae 2006	Capítulo de libro	2006
Hordeins are expressed in microspore-derived embryos and also during male gametophytic and very early stages of seed development	Journal of experimental botany	Artículo	2006
Influence of fe concentration in the medium on multicellular pollen grains and haploid plants induced by mannitol pretreatment in barley (hordeum vulgare l.).	Protoplasma	Artículo	2006
Mejora de la calidad del fruto de calabacín: implicaciones del etileno en la aparición de frutos con flor pegada	Actas de horticultura de la sociedad española de ciencias hortícolas	Artículo	2006
Promoter activity of a putative pollen monosaccharide transporter in petunia hybrida and characterisation of a transposon insertion mutant	Protoplasma	Artículo	2006
Respuesta en la simbiosis rhizobium-leguminosa a factores abióticos y nutricionales	Nutrición mineral. aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales.	Capítulo de libro	2006
Respuestas en plantas p. vulgaris tratadas con nacl y ácido salicílico	Nutrición mineral. aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales.	Capítulo de libro	2006
Cytological and ultrastructural changes induced in			

anther and isolated-micro spore cultures in barley: fe deposits in isolated-micro spore cultures	Journal of structural biology	Artículo	2005
Estudios agronómicos sobre el uso de la fitohormona etileno como alternativa natural a los insecticidas contra la polilla del olivo (prays oleae bern.)	Universidad de granada. fisiología vegetal	Tesis doctoral	2005
La polilla del olivo prays oleae bern. (lep. hiponomeutidae): biología y alternativas naturales de control	La cultura del olivo. ecología, economía, sociedad	Capítulo de libro	2005
Programmed cell death during the transition from multicellular structures to globular embryos in barley androgenesis	Planta	Artículo	2005
Alternativas naturales al uso de plaguicidas contra la polilla del olivo (prays oleae bern.)	Semanal oleo	Artículo	2004
Evaluación de la abscisión floral y la expresión sexual en diferentes variedades de calabacín	Actas de horticultura de la sociedad española de ciencias hortícolas	Artículo	2004
Evaluation of flower abscission and sex expression in different cultivars of zucchini squash (cucurbita pepo).	Progress in cucurbit genetics and breeding research	Capítulo de libro	2004
Role of ethylene in the control of flower abscission in zucchini squash	Acta physiologiae plantarum	Artículo	2004
Alternativas al uso de plaguicidas contra la polilla del olivo (prays oleae bern.)	Olivicultura y elaiotecnia	Capítulo de libro	2003
Ethylene as a natural alternative to the control of the olive moth (prays oleae bern.)	Biology and biotechnology of the plant hormone ethylene iii	Capítulo de libro	2003
In search of molecular markers for androgenesis	Biologia	Artículo	2002
Early stages of pollen embryogenesis in barley anther cultures induced by pre-treatment with mannitol	The international journal of developmental biology	Artículo	2001
The origin and structure of barley-pollen embryos induced by anther culture: polarisation and cell differentiation	Biology of the cell	Artículo	2001
Amino-acid composition and protein and carbohydrate accumulation in the grain of triticale grown under terminal water stress simulated by a senescing agent	Journal of cereal science	Artículo	2000
Effects of nitrogen and foliar sulphur interaction on grain yield and yield components in barley.	Journal of agronomy and crop science	Artículo	1999
Caracterización bioquímica y molecular de la acc oxidasa en semillas de cicer arietinum l	Universidad de granada. biología vegetal	Tesis doctoral	1998
Hexose transport in growing petunia pollen tubes and characterization of a pollen-specific, putative monosaccharide transporter.	Plant physiology	Artículo	1998
Image analysis of grain and chemical composition of the barley plant as predictors of malting quality in mediterranean environments	Cereal chemistry	Artículo	1998
Isolation and characterization of a cDNA encoding an acc oxidase from cicer arietinum and its expression during embryogenesis and seed germination	Australian journal of plant physiology	Artículo	1998
Long-term study on the evaluation of yield and economic losses caused by prays oleae bern in the olive crop of granada (southern spain)	Crop protection	Artículo	1998
Linkening between the effect of drought and terminal water-stress simulated by a senescing agent in triticale.	Journal of agronomy and crop science	Artículo	1996
Cellular-changes during the acquisition of embryogenic potential in isolated pollen grains of nicotiana-tabacum	Protoplasma	Artículo	1995
Polyamines in the induction of nicotiana-tabacum		Artículo	1995

pollen embryogenesis by starvation	Journal of plant physiology	Articulo	1995
Changes in polyamine synthesis during anther development and pollen germination in tobacco (nicotiana-tabacum)	Physiologia plantarum	Articulo	1994
Gene-expression induced by spermine in isolated embryonic axes of chickpea seeds	Physiologia plantarum	Articulo	1993
Requirement of polyamines for in-vitro maturation of the mid-binucleate pollen of nicotiana-tabacum	Journal of plant physiology	Articulo	1993
Influencia del corte de la parte aérea (pastoreo simulado) en la producción posterior del triticale	Universidad de córdoba. biología vegetal	Tesis doctoral	1992
Estudio de algunos aspectos fisiológicos y nutricionales del cultivo del maíz (zea mays l.) en la vega de granada	Universidad de granada. biología vegetal	Tesis doctoral	1991
Estudio de algunos aspectos ecofisiológicos en el análisis de la producción de grnao en los cultivos de cebada (gen hordeum l.)	Universidad de granada. biología vegetal	Tesis doctoral	1982

	Título proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Desarrollo de herramientas fisiológicas y genómicas para mejorar la calidad postcosecha del fruto de calabacín	Proyecto	1/1/15	12/31/17
2	Estudio fisiológico y molecular de los daños por frío en calabacín: mejora de la frigoconservación y de la selección de variedades tolerantes	Proyecto	1/1/12	12/31/14
3	Mejora de la vida comercial, conservación y calidad de los frutos de calabacín; estudio fisiológico y molecular	Proyecto	1/1/09	12/31/11
4	Mejora de la calidad del fruto de calabacín: estudio fisiológico y molecular del retraso en la abscisión floral	Proyecto	1/31/05	12/31/08
5	Mejora de la calidad del fruto de calabacín: estudio fisiológico y molecular del retraso en la abscisión floral	Proyecto	1/13/04	12/13/05
6	Bases para el desarrollo de una técnica del uso de etileno como producto natural de defensa del olivo contra <i>prays oleae</i> bern.	Proyecto	1/13/04	2/13/05
7	El etileno como alternativa natural al uso de insecticidas en el control de la polilla del olivo (<i>prays oleae</i> bern.) subproyecto 1 granada.	Proyecto	1/20/00	12/20/03

Actividades 3

Título actividad	Entidad	Tipo	Fecha
Participación en: miembro comité organizador de la xxii reunión bienal de la sme (2005) ()		Comité científico en sociedad ci	Oct 15, 2004
Participación en: miembro de la sebbm: sociedad española de bioquímica y biología molecular. ()		Comité científico en sociedad ci	Sep 6, 2004
Vocal de la junta directiva de la sociedad de microscopía de España		Comité científico en sociedad ci	Jan 7, 2013

Colaboradores 14

- **M DOLORES GARRIDO GARRIDO** (42)
- **FÁTIMA CARVAJAL MORENO** (26)
- **FRANCISCO PALMA MARTÍN** (24)
- **CARMEN LLUCH PLA** (23)
- **NOEL AMAURYS TEJERA GARCÍA** (19)
- **RAQUEL ROSALES LÓPEZ** (17)
- **JOSE M RAMOS CLAVERO** (12)
- **MIGUEL LÓPEZ GÓMEZ** (7)
- **LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO** (6)
- **AMADA PULIDO REGADERA** (5)
- **Raquel Jiménez Muñoz** (4)
- **JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA** (3)
- **Javier Hidalgo Castellanos** (2)
- **JOSE MARINETTO QUILES** (1)