



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Francisca Sevilla Valenzuela

Fecha: Abril 2015

Apellidos: Sevilla Valenzuela Nombre: Francisca D.N.I.:45.265.703

Situación profesional actual

Organismo: CSIC

Facultad, Escuela o Instituto: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura

Depto: Biología del Estrés y Patología Vegetal

Dirección postal: Campus Universitario de Espinardo, 30100

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 968-396323

Fax: 968-396213

Correo electrónico: fsevilla@cebas.csic.es

Especialización (Códigos UNESCO):241719

Categoría profesional: Profesora de Investigación

Fecha de inicio: 2004

Situación administrativa

Plantilla X

Dedicación A tiempo completo X

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

- Fisiología y Bioquímica Vegetal: Metabolismo Oxidativo y Nitrosativo. Sistemas Antioxidantes, Sistemas Redox, Caracterización, Funcionalidad, Localización Celular.
- Fisiología y Bioquímica del Estrés: alteraciones nutricionales, salinidad, senescencia, Señalización
- Obtención de plantas tolerantes al estrés por salinidad: aproximaciones fisiológicas, bioquímicas y moleculares

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Lcda en CC Biológicas	Universidad de Granada	9/7/1976
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Dra en CC. Biológicas	Universidad de Granada	12/12/1980

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Alumna Interna (Dpto Bioquímica)	Univ. Granada	1973/1976
Becaria Predoctoral	CSIC "	1977/1980
Becaria Postdoctoral	CSIC Murcia	1981/1985
Colaboradora Científica	CSIC "	1986/1989
Investigadora Científica	CSIC "	1990/2004
Profesora de Investigación	CSIC "	2004-

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

Centro: Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (Francia) **Fecha** 1986 (Dra Invitada Ayuda de Estancias de Investigadores en Centros Extranjeros, Ministerio). **Tema:** Fisiología y Bioquímica de la Maduración de Frutos.

Centro: Unit of Comparative Plant Ecology, University of Sheffield (UK) **Fecha** 1993 (Dra Invitada Ayuda British Council/CSIC) **Tema:** Salinidad y especies activadas de oxígeno: ensayos por EPR

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
INGLES	B	B	B
FRANCES	R	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Estudio, evaluación y optimización de los principales factores de producción del limonero en España

Entidad financiadora: CAICYT (Ref 612/145)

Entidades participantes: CEBAS

Duración, desde: 1982 hasta: 1984

Investigador principal: Dr Angel Ortuño Martínez

Número de Investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Mejora, nutrición y control fitosanitario de la vid

Entidad financiadora: CAICYT (Ref 613/141)

Entidades participantes: CEBAS

Duración desde: 1985 hasta: 1987

Investigador principal: Dr Santiago Llorente Franco

Número de Investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Estudios agrobiológicos sobre micronutrientes en el metabolismo y producción vegetal

Entidad financiadora: CAICYT (Ref 608/276)

Entidades participantes: CEBAS

Duración: desde: 1985 hasta: 1987
Investigador principal: Dr Carlos Alcaraz Molina
Número de Investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Aspectos bioquímicos del proceso de maduración de frutos y su incidencia sobre las alteraciones fisiológicas en la post-recolección

Entidad financiadora: CAICYT (Ref 608/962)

Entidades participantes: CEBAS

Duración: desde: 1985 hasta: 1987

Investigador principal: Dr Santiago Llorente Franco

Número de Investigadores participantes:6

Título del proyecto: Uso racional del agua y de los fertilizantes en el cultivo del pimiento para pimentón

Entidad financiadora: Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia

Entidades participantes: CEBAS

Duración: desde: 1986 hasta: 1987

Investigador principal: Dr Carlos Alcaraz Molina

Número de Investigadores participantes:5

Título del proyecto: Efecto del estrés salino sobre la funcionalidad metálica en orgánulos celulares de *Phaseolus vulgaris L.* y estudio de la implicación de especies de oxígeno activado.

Entidad financiadora: DGICYT. (Ref. PB87-0404 C02 02).

Entidades participantes:CEBAS y Estación Experimental del Zaidín (Granada)

Duración: desde: 1988 hasta: 1993

Investigador principal: Dra Francisca Sevilla Valenzuela

Número de Investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estudio mediante técnicas de cultivo in vitro de determinados mecanismos bioquímicos en los procesos de adaptación de células de *Citrus limonum* y *Pisum sativum* al estrés salino.

Entidad financiadora: CICYT (Ref: BIO 90-0800)

Entidades participantes: CEBAS

Duración: desde: 1990 hasta: 1993

Investigador principal: Dr Eladio Hellín

Número de Investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Efecto del estrés salino sobre metaloenzimas relacionados con oxígeno activado y sobre el contenido de betainas en plantas leguminosas.

Entidad Financiadora:Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia

Entidades Participantes: CEBAS-CSIC

Duración: desde: 1989 hasta:1990.

Investigador Principal: Dr. F. Sevilla.

Número de Investigadores participantes:3

Título del proyecto: Estudio de la implicación de sistemas antioxidantes y de poliaminas en la respuesta de plantas leguminosas (*Pisum sativum L.*) al estrés salino.

Entidad financiadora: Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia

Entidades participantes: CEBAS

Duración: desde: 1991 hasta: 1992

Investigador principal: Dra F. Sevilla

Número de Investigadores participantes:3

Título del proyecto: Sistemas antioxidantes y radicales libres de oxígeno en mitocondrias: estudio de su implicación en el estrés oxidativo celular.

Entidad financiadora: DGICYT (Ref. PB 92-0492-C02-02)

Entidades participantes: CEBAS

Duración: desde: 1993 hasta:1996

Investigador principal: Dra F. Sevilla

Número de Investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Superoxide dismutase: Structure, Functions and Dynamics

Entidad financiadora: U.E. (Ref. CHRX-CT94-0605)

Entidades participantes:CEBAS, EEZ, Universidad de Roma, Universidad de Gante.

Duración: desde: 1993 hasta: 1995

Investigador principal: Professeur G. Rotilio (Univ. Roma)

Número de Investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Free radicals formation and antioxidant systems in plants, studied by new advanced methodologies.

Entidad financiadora: U.E. (Ref ERB4050PL-932613)

Entidades participantes: CEBAS; EEZ (Granada); Universidad de Niza; Instituto Jacques Monod, (CNRS)Paris; Universidad de Umea ; CCMA (CSIC, Madrid); King's College, Londres; Centre de Recherche Nestlé ,Tours.

Duración: desde: 1994 hasta: 1997

Investigador principal: Professeur A. Puppo (Université de Nice-Sophia Antipolis).

Número de Investigadores participantes:18

Título del proyecto: Biología de las especies activadas del oxígeno en condiciones de estrés mediante espectro EPR

Entidad financiadora:CSIC-Royal Society. Convenio Cooperación Científica

Entidades participantes: Unit of Comparative Plant Ecology (NERC). Univ. Sheffield. England. Departamento de Nutrición y Fisiología Vegetal (CEBAS)

Duración: desde: Junio 1993 hasta: Agosto 1993

Investigador principal: Dr A. Hendry.

Número de Investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Estudio del comportamiento agronómico y en post-recolección de melones transgénicos.

Entidad Financiadora:CSIC. Proyecto conjunto con el Laboratorio de Ethylene et Maturation des Fruits, ENSA Toulouse (UA INRA)

Centro de Ejecución: CEBAS-CSIC

Duración: 1997

Investigador Principal (español): Dr. F. Sevilla. **Responsable extranjero:** Dr J. C. Pech

Número de Investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Tolerancia al estrés abiótico en plantas de guisante: estudio bioquímico y molecular de los sistemas antioxidantes de mitocondrias.

Entidad financiadora: DGES (Ref: PB 95-0004-C02-02).

Entidades participantes: CEBAS, Estación Experimental del Zaidín (Granada)

Duración: desde: 1996 hasta: 1999

Investigador principal: Dra F. Sevilla

Número de Investigadores participantes:8

Título del proyecto: Aplicación de la capacidad antioxidante a la mejora de la tolerancia y de la calidad del cultivo de pimiento en condiciones de estrés salino. (Ref. 1FD97-0889-C02-01)

Entidad financiadora: CICYT (FEDER)

Entidades participantes: CEBAS, EEZ

Duración: desde: Junio 1999 hasta: Dic 2001

Investigador principal: Dr F. Sevilla.

Número de Investigadores participantes:10

Título del Proyecto: Mejora de la calidad, transporte, conservación y comercialización de la flor cortada.

Entidad financiadora: Fundación Séneca (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia).

Entidades participantes: CEBAS-CSIC

Duración: desde 1999 hasta: Dic 2000

Investigador Principal: Dr Félix Romojaro Almela

Número de Investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Caracterización molecular de los sistemas antioxidantes de cloroplastos y mitocondrias vegetales: Efecto del estrés abiótico

Entidad financiadora:DGES –PGC Ref.PB 98-0493-C02-02

Entidades participantes: CEBAS-EEZ

Duración: desde: Sep. 1999 hasta: Dic. 2002.

Investigador principal: Dr F. Sevilla

Número de Investigadores participantes: 9

Título del proyecto:Estudio de la maduración y de nuevas técnicas de conservación de uva de mesa para prolongar el periodo de comercialización en fresco.

Entidad Financiadora: CICYT-FEDER (1FD97-0760-C03-01)

Entidades participantes: CEBAS-CSIC, CIDA, UMH

Duración: desde1999 hasta Dic 2002

Investigador principal: Dr. Francisco Artés

Número de Investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Caracterización bioquímica y molecular de la peroxirredoxina de 2-cys de cloroplastos de guisante. Estudio de su implicación en el estrés oxidativo.

Entidad financiadora: DGES-PGC Ref. PB98-0476

Entidades participantes: CEBAS-EEZ

Duración: desde: 1999 hasta: Dic. 2002.

Investigador principal: Dr.Juan José Lázaro

Número de Investigadores participantes: 3

Título del proyecto: SOS project: Senescence and Oxidative Stress in Plant Systems .

Entidad financiadora: UE , Training and Mobility, Ref. RTNI- 1999-00174.

Entidades participantes: CEBAS – Université de Nice- Sophia Antipolis; CCMA (CSIC, Madrid); EEZ (CSIC-Granada); King's College, Londres; Centre de Recherche Nestlé ,Tours; Universiteit Gent; Instituto Jacques Monod, (CNRS) Paris.

Duración: desde: Octubre 2000 hasta: Sep. 2004.

Investigador principal: Professeur A. Puppo (Université de Nice)

Número de Investigadores participantes:16

Título del proyecto: Nuevos sistemas antioxidantes en mitocondrias y su implicación en la senescencia vegetal.

Entidad financiadora: Fundación Séneca (Comunidad Autónoma de Murcia), Ref.PI-77/00821/FS/01

Entidades participantes: CEBAS-Escuela Politécnica Superior de Orhuela

Duración: desde:Enero 2002 hasta: Nov2004.

Investigador principal: Dra. Francisca Sevilla

Número de Investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Ayuda de apoyo a grupos consolidados y de alto rendimiento científico de la Región de Murcia (Ref. AR 45-02636/FS/02)

Entidad financiadora: Fundación Séneca (Región de Murcia)

Entidades participantes: CEBAS

Duración: desde Octubre 2002 hasta: Octubre 2003

Investigador principal: Dr F. Sevilla.

Número de Investigadores participantes :3

Título del proyecto: Sistemas antioxidantes como marcadores de la calidad del fruto de pimiento. Influencia de la variedad, maduración y estrés radioambiental.

Entidad financiadora:MCYT- DGI(Ref: AGL 2002-00988)

Entidades participantes: EEZ, CEBAS, SYNGENTA SEEDS S.A.

Duración: 2002 hasta: 2005

Investigador principal: Dr. José Manuel Palma

Número de Investigadores participantes:5 + 2 Técnicos de Empresa (Syngenta Seeds)

Título del proyecto: Sistemas antioxidantes y de reducción de proteínas en cloroplastos y mitocondrias vegetales: caracterización bioquímica y molecular e implicación en el estrés

Entidad financiadora: MCYT-DGI (Ref: BFI2002-03207)

Entidades participantes: CEBAS, E.E.Z, HERO S.A.

Duración: Informe de aceptación Septiembre 2002 hasta: 2005

Investigador principal: Dra. Francisca Sevilla

Número de Investigadores participantes:3 + 2 Técnicos de Empresa (Hero S.A)

Título del proyecto: Soluciones biológicas para la eliminación de contaminantes procedentes del refino de petróleo: rizadorremediación de lodos y bioaumentación en subsuelos y acuíferos.

Entidad financiadora: CICYT –PETRI (Ref: PTR1995-0616-OP)

Entidades participantes: CEBAS, E.E.Z, REPSOL YPF (empresa)

Duración: Febrero 2003- Abril 2005

Investigador principal: Dra. Silvia Marqués

Número de Investigadores participantes:6

Título del proyecto: Implicación de los sistemas antioxidantes vegetales en la eficiencia de la rizadorremediación de lodos procedentes del refino de petróleo.

Entidad financiadora: Fundación Séneca

Entidades participantes: CEBAS, E.E.Z, REPSOL YPF (empresa) Ref (00570/PI/04)

Duración:Enero 2005-Diciembre 2007

Investigador principal: Dra. Ana Jiménez

Número de Investigadores participantes:5

Título del proyecto:Análisis bioquímico y molecular de los sistemas mitocondriales responsables de la regulación de ROS y su implicación en el estrés oxidativo mediado por especies reactivas del nitrógeno

Entidad financiadora: DGI- FEDER (Ref. BFU 2005-02051 /BFI)

Entidades participantes: CEBAS, E.E.Z, ACEDESA (empresa)

Duración: Octubre 2005-Octubre 2008
Investigador principal: Dra. Francisca Sevilla
Número de Investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio de la respuesta a la salinidad de *Cakile maritima*: implicación de los sistemas antioxidantes.

Organismo Financiador: The Tunisian Ministry of Scientific, echnological Research and Competency Development y la Agencia Española de Cooperación Internacional
Entidades participantes: CEBAS-CSIC, INRST, Laboratoire d'Adaptation des Plantes aux Stress Abiotiques. Túnez

Duración: Enero 2006-Enero 2008
Investigador Principal Dr. CH. Abdelly
Número de Investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Identificación de procesos biológicos determinantes de la tolerancia a estreses abióticos y de la calidad final del fruto de especies de interés agronómico

Entidad financiadora: Fundación Séneca (**Ayuda a Grupos de Excelencia de la Región de Murcia**) (07743/GERM/07)

Entidades participantes: CEBAS
Duración: Octubre 2007-Octubre 2013
Investigador principal: Dra. Francisca Sevilla
Número de Investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Genómica y Proteómica aplicadas a la selección de frutos de pimiento y melocotón durante la maduración y conservación en frío

Entidad financiadora: Consejería de Educación , Ciencia e Investigación, CCAA Murcia, BIOCARM (BIO-BVA 07/04-0015)

Entidades participantes: CEBAS -BABY Food S.A.
Duración: Diciembre 2007-Diciembre 2010
Investigador principal: Dra. A. Jiménez
Número de Investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Análisis y caracterización funcional de nuevos sistemas de regulación redox cloroplastídicos, mitocondriales y nucleares y su implicación en el estrés oxidativo y nitrosativo.

Entidad financiadora: MICINN- FEDER (Ref. BFU 2008-00745)
Entidades participantes: CEBAS, E.E.Z, Takasago Int. (empresa)
Duración: Enero 2009-Dic 2011
Investigador principal: Dra. Francisca Sevilla
Número de Investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Red Española de Estrés Abiótico en Plantas

Entidad financiadora: MICINN (Ref. BIO2011-13159-E)
Entidades participantes: CEBAS, y diferentes grupos españoles de distintas Universidades y Centros del CSIC
Duración: Enero 2012-Dic 2013
Investigador principal: Dra. Francisca Sevilla
Número de Investigadores participantes: 85

Título del proyecto: Establecimiento de Objetivos Científicos Encaminados a Adoptar Estrategias de Rehabilitación de Suelos Salinos Mediante el Empleo de Plantas Halófitas Autóctonas de Interés Fisiológico y Biotecnológico

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo (AECID)
(Ref:AP/044560/11)

Entidades participantes: CEBAS, Centre de Biotechnologie de Borj Cédria (Túnez)

Duración: Enero 2012-Marzo 2013

Investigador principal: Dra. Francisca Sevilla

Número de Investigadores participantes: 5

Título proyecto: Papel del sistema tiorredoxina/peroxirredoxina/sulfirredoxina de cloroplastos, mitocondrias y núcleo en procesos de S-nitrosilación, S-glutationalización y señalización redox

Entidad financiadora: MICINN (Ref: BFU2011-28716)

Entidades participantes: CEBAS, E.E.Z, Especialidades Farmacéuticas Centrum (empresa)

Duración: Enero 2012-Dic 2014

Investigador principal: Dr.Ana M^a Jiménez

Número de Investigadores participantes: 3

Título proyecto: Post-cosecha de pimiento: aplicacion de nuevas tecnologías en la investigación de la fisiología del fruto

Entidad financiadora: MICINN,(Ref:AGL2011-26044)

Entidades participantes: CEBAS, E.E.Z, Syngenta Seeds (empresa)

Duración: Enero 2012-Dic 2014

Investigador principal: Dr.J.M Palma

Número de Investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Función y regulación del sistema redox mitocondrial y nuclear tiorredoxina/peroxirredoxina: avances en su implicación en señalización y estrés abiótico

Entidad financiadora: MICINN (Ref. BFU2014-52452-P)

Participantes: CEBAS

Duración: 2015-Dic 2017

Investigador principal: Dras. Francisca Sevilla y Ana Jiménez Hurtado

Número de Investigadores participantes: 2

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (Incluidas en el SCI)

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores : DEL RIO, SEVILLA F,GOMEZ M, YAÑEZ J and LOPEZ J

Título: Superoxide dismutase: an enzyme system for the study of micronutrient interaction in plants

Ref. revista / Libro: Planta

Clave: A **Volumen:**140 **Páginas:**121-225 **Fecha:**1978

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Germany

S.C.I. 3.08, 1^{er} cuartil

Autores : SEVILLA F, LÓPEZ-GORGE J and DEL RIO LA

Título: Characterization of a manganese superoxide dismutase from the higher plant *Pisum sativum*.

Ref. revista / Libro: Plant Physiol

Clave: A **Volumen:**70 **Páginas:**1321-1326 **Fecha:**1982
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** USA
S.C.I. 6.36, 1^{er} cuartil

Autores: FERNANDEZ VM, **SEVILLA F**, LOPEZ-GORGE J and DEL RIO LA
Título: Evidence for manganese (III) binding to the mangano superoxide dismutase from a higher plant, *Pisum sativum* L.
Ref. revista / Libro: J. Inorg. Biochem.
Clave: A **Volumen:**16 **Páginas:**79-84 **Fecha:**1982
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**UK
SCI: 3.13, 1^{er} cuartil

Autores: **SEVILLA F**, DEL RIO LA and HELLIN E.
Título: Superoxide dismutases from a citrus plant: presence of two iron-containing isoenzymes in leaves of lemon trees (*Citrus limonum* L.).
Ref. revista / Libro: J. Plant Physiol.
Clave: A **Volumen:** 116 **Páginas:**381-387 **Fecha:**1984
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**Germany
S.C.I. 2.44, 1^{er} cuartil

Autores :HELLIN E, LLORENTE S, PIQUER V and **SEVILLA F**
Título: Actividad peroxidasa inducida como indicador de la efectividad de compuestos orgánicos de hierro en la corrección de la deficiencia de hierro en limonero.
Ref. revista / Libro: Agrochimica
Clave: A **Volumen:**28 **Páginas:**432-440 **Fecha:**1984
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** Italy
SCI: 0.18, 4^o cuartil

Autores : **SEVILLA F**, LLORENTE S, ALCARAZ CF and HELLIN E
Título: Determination of acid phosphatase activity in coloured extracts from citrus leaves.
Ref. revista / Libro: Agrochimica
Clave: A **Volumen:**19 **Páginas:**1-10 **Fecha:**1985
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**Italy
SCI: 0.18, 4^o cuartil

Autores: ALCARAZ CF, HELLIN E, **SEVILLA F** and MARTINEZ SANCHEZ F
Título: Influence of the leaf iron content on the ferredoxin levels in citrus plants.
Ref. revista / Libro: J. Plant Nutr
Clave: A **Volumen:**8 **Páginas:**603-611 **Fecha:**1985
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**USA
SCI: 0.57, 4^o cuartil

Autores: HELLIN E, TORRECILLAS A, **SEVILLA F** and ALCARAZ CF
Título: Determination of ribonuclease activity in coloured extracts of citrus leaves.
Ref. revista / Libro: Biol. Plant.
Clave: A **Volumen:**28 **Páginas:**424-428 **Fecha:**1986
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**Poland
S.C.I. 1.42- 2^o cuartil
Autores : ALCARAZ CF, MARTINEZ SANCHEZ F, **SEVILLA F** and HELLIN E
Título: Influence of ferredoxin on nitrate reductase activity in iron deficient lemon leaves.
Ref. revista / Libro: J. Plant. Nutr.
Clave: A **Volumen:** 9 **Páginas:**1405-1413 **Fecha:**1986

Editorial (si libro):
SCI: 0.57, 4º cuartil

Lugar de publicación: USA

Autores: HELLIN E, UREÑA R, **SEVILLA F** and ALCARAZ CF

Título: Comparative study on the effectiveness of several iron compounds in the iron chlorosis correction in Citrus plants.

Ref. revista / Libro: J. Plant Nutr.

Clave: A **Volumen:**10

Páginas:411-421

Fecha:1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:USA

SCI: 0.57, 4º cuartil

Autores: ALMANSA MS, DEL RIO LA, ALCARAZ CA and **SEVILLA F**

Título: Isoenzyme pattern of superoxide dismutase in different varieties of citrus plants.

Ref. revista / Libro: **Physiol Plant**

Clave: A **Volumen:**76

Páginas:563-568

Fecha:1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suecia

S.C.I. 2.19, 1º cuartil

Autores: CORPAS, F.J.; SANDALIO, M.L.; PALMA, J.M.; LEIDI, E.; HERNANDEZ, J.A.; **SEVILLA, F.** AND DEL RIO, L.A.

Título: Subcellular distribution of superoxide dismutase in leaves of ureide-producing leguminous plants

Ref. revista / Libro: **Physiol. Plant.**

Clave: A **Volumen:**82

Páginas:285-291

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suecia

S.C.I. 2.19, 1º cuartil

Autores: ALMANSA MS, PALMA JM, YÁÑEZ J, DEL RIO LA and **SEVILLA F**

Título: Purification of an iron-containing superoxide dismutase from a citrus plant, *Citrus limonum* R

Ref. revista / Libro: **Free Rad. Res. Comms.**

Clave: A **Volumen:**12-13

Páginas:319-328

Fecha:1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

S.C.I. 2.92, 1º cuartil

Autores: DEL RIO, **SEVILLA F**, SANDALIO LM and PALMA JM

Título: Nutritional effect and expression of SODs: induction and gene expression; diagnostics; prospective protection against oxygen toxicity

Ref. revista / Libro: **Free Rad. Res. Comms.**

Clave: A **Volumen:**12-13

Páginas:819-828

Fecha:1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:USA

S.C.I. 2.92, 1º cuartil

Autores: HERNANDEZ JA, CORPAS FJ, GOMEZ M, DEL RIO LA and **SEVILLA F.**

Título: Salt-induced oxidative stress mediated by activated oxygen species in pea leaf mitochondria.

Ref. revista / Libro: **Physiol. Plant.**

Clave: A **Volumen:**89

Páginas:103-108

Fecha:1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suecia

S.C.I. 2.19, 1º cuartil

Autores: HERNANDEZ JA, ALMANSA MS, DEL RIO LA and **SEVILLA F.**

Título: Effect of salinity on metalloenzymes of oxygen metabolism in two leguminous plants.

Ref. revista / Libro: J. Plant Nutr.

Clave: A **Volumen:**16 **Páginas:**2539-2554 **Fecha:**1993

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** USA

SCI: 0.57, 4^º cuartil

Autores: ALMANSA MS, DEL RIO LA and **SEVILLA F**

Título: Characterization of an iron-containing superoxide dismutase from a higher plant, *Citrus limonum*.

Ref. revista / Libro: Physiol Plant.

Clave: A **Volumen:**90 **Páginas:**339-347 **Fecha:**1994

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**Suecia

S.C.I. 2.19, 1^{er} cuartil

Autores: HERNANDEZ, JA, DEL RIO LA and **SEVILLA F.**

Título: Salt stress-induced changes in superoxide dismutase isozymes in leaves and mesophyll protoplasts from *Vigna unguiculata* (L.) Walp.

Ref. revista / Libro: New Phytol.

Clave: A **Volumen:**126 **Páginas:**37-44 **Fecha:**1994

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**UK

S.C.I. 5.24, 1^{er} cuartil

Autores: OLMOS E, HERNANDEZ JA, **SEVILLA F** and HELLIN E

Título: Induction of several antioxidant enzymes in the selection of a salt-tolerant cell line of *Pisum sativum*.

Ref. revista / Libro: J. Plant Physiol.

Clave: A **Volumen:**114 **Páginas:**594-598 **Fecha:**1994

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** Germany

S.C.I. 2.44, 1^{er} cuartil

Autores: HERNANDEZ JA, OLMOS E, CORPAS FJ, DEL RIO LA and **SEVILLA F.**

Título: Salt-induced oxidative stress in chloroplasts of pea plants.

Ref. revista / Libro: Plant Sci.

Clave: A **Volumen:**105 **Páginas:**151-167 **Fecha:**1995

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** Eire

SCI: 1.97, 2^º cuartil

Autores: PIQUERAS A, HERNANDEZ JA, OLMOS E, HELLIN E and **SEVILLA F**

Título: Changes in antioxidant enzymes associated with adaptation of *Citrus* cells to salt stress.

Ref. revista / Libro: Plant Cell, Tissue and Organ Culture

Clave: A **Volumen:**45 **Páginas:**53-60 **Fecha:**1996

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** The Netherland

SCI: 1.017, 3^{er} cuartil

Autores: JIMENEZ A, HERNANDEZ JA, PASTORI GM, DEL RIO LA and **SEVILLA F**

Título: Active oxygen metabolism in the senescence of pea leaves: ascorbate and glutathione contents in different cell compartments.

Ref. revista / Libro: Biochem. Soc. Trans.

Clave: A **Volumen:**24S **Páginas:**198- **Fecha:**1996

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**UK

SCI 3.0, 1^{er} cuartil

Autores: JIMENEZ A, HERNANDEZ JA, DEL RIO LA and **SEVILLA F.**

Título: Ascorbate-glutathione cycle in mitochondria and peroxisomes of pea leaves: changes induced by leaf senescence.

Ref. revista / Libro: *Phyton*

Clave: A **Volumen:**37 **Páginas:**101-108 **Fecha:**1997

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**Austria

S.C.I. 0.28, 4º cuartil

Autores: JIMENEZ A, HERNANDEZ JA, DEL RIO LA and **SEVILLA F.**

Título: Evidence for the presence of the ascorbate-glutathione cycle in mitochondria and peroxisomes of pea (*Pisum sativum* L.) leaves

Ref. revista / Libro: *Plant Physiol*

Clave:A **Volumen:**114 **Páginas:**275-284 **Fecha:**1997

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** USA

S.C.I. 6.36, 1º cuartil

Autores: DEL RIO LA, PASTORI GM, PALMA JM, SANDALIO LM, **SEVILLA F**, CORPAS FJ, JIMENEZ A, LOPEZ-HUERTAS E, and HERNANDEZ JA

Título: The activated oxygen role of peroxisomes in senescence.

Ref. revista / Libro: *Plant Physiol (Update on Biochemistry)*

Clave: A; **Volumen:**116 **Páginas:**1195-1200 **Fecha:**1998

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**USA

S.C.I. 6.36, 1º cuartil

Autores: JIMENEZ A, HERNANDEZ JA, ROS BARCELO A, SANDALIO LM, DEL RIO LA and **SEVILLA F**

Título: Characterization of mitochondrial and peroxisomal ascorbate peroxidase of pea leaves.

Ref. revista / Libro: *Physiol Plant.*

Clave: A **Volumen:** 104 **Páginas:** 687-692 **Fecha:**1998

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** Suecia

S.C.I. 2.19, 1º cuartil

Autores: JIMENEZ A, PASTORI GM, HERNANDEZ JA, DEL RIO LA and **SEVILLA F**

Título: Role of the ascorbate-glutathione cycle of mitochondria and peroxisomes in the senescence of pea leaves.

Ref. revista / Libro: *Plant Physiol.*

Clave: A **Volumen:**118 **Páginas:**1327-1335 **Fecha:**1998

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**USA

S.C.I. 6.36, 1º cuartil

Autores: HERNÁNDEZ JA, CAMPILLO, A., JIMÉNEZ A. ALARCON JJ and **SEVILLA F.**

Título: Response of antioxidant systems and leaf water relations to NaCl stress in pea plants.

Ref. revista / Libro: *New Phytol.*

Clave: A **Volumen:**141 **Páginas:**241-251 **Fecha:**1999

Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**UK

S.C.I. 5.24, 1º cuartil

Autores: GOMEZ, J.M., HERNÁNDEZ JA, JIMÉNEZ A., Del RIO LA and **SEVILLA F.** **Título:**

Differential response of antioxidative enzymes of chloroplasts and mitochondrial to long-term NaCl stress of pea plants.

Ref. revista / Libro: *Free Rad. Research*

Clave: A **Volumen:** 31 **Páginas:** 11- 18 **Fecha:**1999
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**U.K
S.C.I. 2.92, 1^{er} cuartil

Autores: HERNÁNDEZ JA, JIMÉNEZ A, MULLINEAUX PM and **SEVILLA F.**
Título: Tolerance of pea (*Pisum sativum* L.) to long-term salt stress is associated with the induction of antioxidant defences.

Ref. revista / Libro: *Plant Cell Environm.t.*

Clave: A **Volumen:** 23 **Páginas:**853-862 **Fecha:**2000
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** U.K
S.C.I. 4.66, 1^{er} cuartil

Autores: HERNANDEZ JA, TALAVERA JM, MARTINEZ-GOMEZ P, DICENTA F, and **SEVILLA F.**
Título: Response of antioxidative enzymes to plum pox virus in two apricot cultivars.

Ref. revista / Libro: *Physiol. Plant.*

Clave: A **Volumen:** 110 **Páginas:** 313-321 **Fecha:** 2001
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** Suecia
S.C.I. 2.19, 1^{er} cuartil

Autores:HERNÁNDEZ JA ,FERRER M, JIMÉNEZ A, ROS BARCELÓ A. and **SEVILLA F**
Título: The antioxidant systems and the O₂⁻/H₂O₂ production in the apoplast of *Pisum sativum*L. leaves: its relation with the NaCl-induced necrotic lesions in minor veins .

Ref. revista / Libro: *Plant Physiol.*

Clave: A **Volumen:** 127 **Páginas:** 817-831 **Fecha:**2001
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:**U.S.A
S.C.I. 6.36, 1^{er} cuartil

Autores: ALMANSA MS, HERNÁNDEZ JA, JIMÉNEZ A, BOTELLA MA and **SEVILLA F.**
Título : Efect of salt stress on the superoxide dismutase activity in leaves of *Citrus limonum* in different rootstock-scion combinations.

Ref. revista / Libro: *Biol. Plant.*

Clave: A **Volumen:** 45 **Páginas:**545-549 **Fecha:**2002
Editorial (si libro) **Lugar de publicación:**
S.C.I. 1.42, 2^o cuartil

Autores: JIMÉNEZ A, GOMEZ J, NAVARRO E and **SEVILLA F.**
Título: Changes in the antioxidative systems in mitochondria during ripening of pepper fruits

Ref. revista / Libro: *Plant. Physiol. Biochem.*

Clave: A **Volumen:** 40 **Páginas:** 515-520 **Fecha:**2002
Editorial (si libro) **Lugar de publicación:** Francia
S.C.I. 1.90, 2^o cuartil

Autores: BERNIER-VILLAMOR L, NAVARRO E, **SEVILLA F,** AND LAZARO JJ
Título: Cloning, and characterization of a 2cys-peroxiredoxin from *Pisum sativum*.

Ref. revista / Libro: *J.Exp. Bot*

Clave: A **Volumen:** 55 **Páginas:** 2191-2199 **Fecha:**2004
Editorial (si libro) **Lugar de publicación:** U.K
S.C.I. 4.0, 1^{er} cuartil

Autores: GÓMEZ, J.M., JIMÉNEZ A., OLMOS E., HERNÁNDEZ J.A. and **SEVILLA F.**
Título: Location and effects of long-term NaCl stress on superoxide dismutase and ascorbate peroxidase isoenzymes of pea (*Pisum sativum* cv. Puget) chloroplasts.

Ref. revista / Libro: J. Exp. Bot.

Clave: A **Volumen:** 55 **Páginas:** 119-130

Fecha:2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

S.C.I. 4.0- 1^{er} cuartil

Autores: JIMÉNEZ A, ROMOJARO F, GÓMEZ J, LLANOS MR, and **SEVILLA F.**

Título: Antioxidant systems and their relationship with the response of pepper fruits to storage at 20 °C.

Ref. revista / Libro: J. Agric. Food. Chem.

Clave: A **Volumen:** 51 (2) **Páginas:** 6293-6299

Fecha:2003

S.C.I. 2.53, 1^{er} cuartil

Autores: JIMENEZ A, BERNIER-VILLAMOR L, NAVARRO E, GOMEZ JM, LAZARO J and **SEVILLA F.**

Título: Molecular cloning, expression and characterization of two thioredoxins and a 2 Cys-peroxiredoxin from *Pisum sativum* leaves.

Ref. revista / Libro: Free Rad. Research

Clave: A **Volumen:** 37 (2) **Páginas:** 24-25

Fecha:2003

Editorial (si libro) **Lugar de publicación** U.K

SCI: 2.92, 1^{er} cuartil

Autores: JIMENEZ A, LUNDQVIST M, OLMOS E, GÓMEZ J and **SEVILLA F**

Título: Response to ripening of the antioxidant system in purified mitochondria, chloroplasts and chromoplasts from pepper fruits

Ref. revista / Libro: Free Rad. Research

Clave: A **Volumen:** 37 (2) **Páginas:** 31-32

Fecha:2003

Editorial (si libro) **Lugar de publicación** UK

SCI: 2.92, 1^{er} cuartil

Autores: CAMEJO D, JIMENEZ A, ALARCON JJ, TORRES W, GÓMEZ J and **SEVILLA F**

Título: Changes in photosynthetic parameters and antioxidant activities during heat shock treatment in tomato plants

Ref. revista / Libro: Funct Plant Biol

Clave: A **Volumen:** 33 **Páginas:** 177-187

Fecha:2006

SCI 2.49, 1^{er} cuartil

Autores: BEN AMOR N, JIMÉNEZ A.,MEGDICHE W, LUNDQVIST M, **SEVILLA F** and ABDELLY Ch.

Título: Response of antioxidant systems to NaCl stress in the halophyte *Cakile maritima*

Ref. revista / Libro: Physiol Plant

Clave: A **Volumen:** 126 (3) **Páginas:** 446-457

Fecha: 2006

S.C.I. 2.37, 1^{er} cuartil

Autores: PALMA JM, JIMENEZ A, SANDALIO LM, CORPAS FJ, LUNQVIST M, GOMEZ M, **SEVILLA F. and DEL RIO LA**

Título: Antioxidative enzymes from chloroplasts, mitochondria and peroxisomes during leaf senescence of nodulated pea plants

Ref. revista / Libro: J. Exp. Bot

Clave: A **Volumen:** 57 **Páginas:** 1747-1758

Fecha:2006

S.C.I. 4.0, 1^{er} cuartil

Autores: VANAKER H, SANDALIO LM, JIMENEZ A, PALMA JM, CORPAS FJ, MESEGUER V, GOMEZ M, **SEVILLA F**, LETERRIER M , FOYER CH, and DEL RIO LA

Título: Roles for redox regulation in leaf senescence of pea plants grown on different sources of nitrogen nutrition

Ref. revista / Libro: **J. Exp. Bot**

Clave: A **Volumen:** 57 **Páginas:** 1735-1745 **Fecha:**2006

S.C.I. 4.0, 1^{er} cuartil

Autores: BARRANCO-MEDINA S, LÓPEZ-JARAMILLO J, BERNIER-VILLAMOR L, SEVILLA F, AND LÁZARO JJ

Título: Cloning, expression, purification and preliminary crystallographic studies of a mitochondrial type II peroxiredoxin from *Pisum sativum*.

Ref. revista / Libro: **Acta Crystallographica, Section F**

Clave: A **Volumen:** 62 **Páginas:** 695-698 **Fecha:**2006

SCI: 0.6, 4^o cuartil

Autores: BEN AMOR N, JIMENEZ A, MEGDICHE W, LUNDQVIST M, **SEVILLA F** and ABDELLY Ch

Título: Kinetics of antioxidant response to salinity in the halophyte *Cakile maritima*.

Ref. revista / Libro: **J. Integra. Plant Biol.**

Clave: A **Volumen:** 49 **Páginas:** 1-11 **Fecha:**2007

SCI: 0.67, 3^{er} cuartil

Autores: BARRANCO-MEDINA S, KRELL T, FINKEMEIER I, **SEVILLA F**, LÁZARO JJ and DIETZ K-J

Título: Biochemical and molecular characterization of the mitochondrial peroxiredoxin PsPrxII F from *Pisum sativum*.

Ref. revista / Libro: **Plant Physiol Biochem.**

Clave: A **Volumen:** 45 **Páginas:** 729-739 **Fecha:**2007

S.C.I. 1.90- 2^o cuartil

Autores: CAMEJO D, MARTI M^ªC, NICOLAS E, ALARCON JJ, JIMENEZ A, and **SEVILLA F**

Título: Response of superoxide dismutase isoenzymes in tomato plants (*Lycopersicon esculentum*, Mill) during thermo-acclimation of the photosynthetic apparatus

Ref. revista / Libro: **Physiol. Plant**

Clave: A **Volumen:** 33 **Páginas:** 177-187 **Fecha:**2007

S.C.I. 2.19- 1^{er} cuartil

Autores: BARRANCO-MEDINA S, KRELL T, BERNIER-VILLAMOR L, **SEVILLA F**, LAZARO JJ and DIETZ K-J.

Título: Hexameric oligomerization of mitochondrial peroxiredoxin PrxIIF and formation of an ultrahigh affinity complex with its electron donor thioredoxin Trx-o.

Ref. revista / Libro: **J. Exp. Bot**

Clave: A **Volumen:** 59 **Páginas:** 3259-3269 **Fecha:**2008

S.C.I. 4.0- 1^{er} cuartil

Autores: M. C. MARTÍ, D. CAMEJO, E. OLMOS, L. M. SANDALIO, N. FERNANDEZ-GARCÍA, A. JIMÉNEZ, **F. SEVILLA**

Título: Characterisation and changes in the antioxidant system of chloroplasts and chromoplasts isolated from green and mature pepper fruits

Ref.Revista/Libro: **Plant Biol.**

Clave: A **Volumen:** 11 **Páginas:** 613-624 **Fecha:**2009

S.C.I. 2.01- 1^{er} cuartil

Autores: MARTÍ MC, OLMOS E, CALVETE JJ, BARRANCO-MEDINA S, DÍAZ I, WHELAN J, LÁZARO JJ, **SEVILLA F**, JIMÉNEZ A.

Título: Mitochondrial and nuclear localization of a novel pea thioredoxin: Identification of its mitochondrial target proteins

Ref. Revista/Libro : **Plant Physiol.**

Clave: A **Volumen:** 150 **Páginas:** 646-657 **Fecha:** 2009

S.C.I. 6.36- 1^{er} cuartil

Autores: M. C MARTÍ, D CAMEJO, N FERNÁNDEZ-GARCÍA, R RELLÁN-ÁLVAREZ, S MARQUES, **F SEVILLA**, A JIMÉNEZ.

Título: Effect of oil refinery sludges on the growth and antioxidant system of alfalfa plants.

Ref. Revista/Libro : **J Harzadous Materials**

Clave: A **Volumen:** 171 **Páginas:** 879-885 **Fecha:** 2009

S.C.I. 4.14-1^{er} cuartil.

Autores: N FERNÁNDEZ-GARCÍA, M C MARTÍ, A JIMÉNEZ, **F SEVILLA**, E OLMOS

Título: Subcellular distribution of glutathione in Arabidopsis mutant deficient in ascorbate (*vtc1*).

Revista: **J. Plant Physiol.**

Clave: A **Volumen:** 166 **Páginas:** 2004-2009 **Fecha:** 2009

S.C.I. 2.50-1^{er} cuartil

Autores: IGLESIAS-BAENA I, BARRANCO-MEDINA S, LÁZARO-PAYO A, LÓPEZ-JARAMILLO FJ, **SEVILLA F**, LÁZARO J.

Título: Characterization of plant sulfiredoxin and role of sulfinic form of 2-Cys peroxiredoxin

Revista: **J. Exp. Bot.**

Clave: A **Volumen:** 61(5) **Páginas:** 1509-1521 **Fecha:** 2010

S.C.I. 4.27- 1^{er} cuartil

Autores: D. CAMEJO, M.C. MARTÍ, A. JIMÉNEZ, J. CABRERA, E. OLMOS, **F. SEVILLA**

Título: Effect of oligogalacturonides on root growth, extracellular alkalinization and O₂ Accumulation in alfalfa

Ref. Revista/libro: **J. Plant Physiol.**

Clave: A **Volumen:** 168 (6) **Páginas:** 566-575 **Fecha:** 2011

S.C.I. 2.5 - 1^{er} cuartil

Autores: BEN AMOR N, MEGDICHE W, JIMENEZ A, **SEVILLA F**, ABDELLY C. **Título:** The effect of calcium on the antioxidant systems in the halophyte *Cakile maritima* under salt stress.

Ref. Revista/libro: **Acta Physiol. Plant**

Clave: A **Volumen:** 32 **Páginas:** 453-461 **Fecha:** 2010

S.C.I. 1.23 - 2^o cuartil

Autores: I IGLESIAS-BAENA, S BARRANCO-MEDINA, **F SEVILLA** and J J LAZARO

Título: The dual targeted plant Sulfiredoxin retroreduces the sulfinic form of atypical mitochondrial proxiredoxin

Ref. Revista/libro: **Plant Physiol.**

Clave: A **Volumen:** 155 **Páginas:** 944-955 **Fecha:** 2011

S.C.I. 6.36 1^{er} cuartil

Autores: M.C. MARTÍ, I FLÓREZ-SARASA, D. CAMEJO, M RIBAS-CARBÓ, JJ LÁZARO, **F. SEVILLA**, A. JIMÉNEZ

Título: Response of the mitochondrial antioxidant redox system and respiration to salinity in pea plants

Ref. Revista/libro: **J.Exp. Bot.**

Clave: A **Volumen:** 62 **Páginas:** 3863-3874 **Fecha:** 2011
S.C.I.4.27 - 1^{er} cuartil

Autores: MARTÍ MC, CAMEJO D, VALLEJO F, ROMOJARO F, BACARIZO S, PALMA JM, **SEVILLA F**, JIMÉNEZ A

Título: Influence of Fruit Ripening Stage and Harvest Period on the Antioxidant Content of Sweet Pepper Cultivars

Ref. Revista/libro: *Plant Food Human Nutr.* (DOI 10.1007/s11130-011-0249-x)

S.C.I. 2.46.- 1^{er} cuartil

Clave: A

Autores: CAMEJO D, MARTÍ MC, OLMOS E, TORRES W, **SEVILLA F**, JIMÉNEZ A.

Título: Oligogalacturonides-induced response of antioxidant system in alfalfa (*Medicago sativa* L.) root.

Ref. Revista/libro: *Biologia Plantarum*

Clave: A **Volumen:**56 **Páginas:** 537-544 **Fecha:** 2011

Clave: A **Volumen:** **Páginas:** **Fecha:** 2012

S.C.I. 1.58 2^o cuartil

Autores: HAKMAOUI A, B GARCIA-FONTANA, D CAMEJO, A JIMENEZ, **F SEVILLA**, M BARON

Título: Evaluation of the antioxidant response of *Nicotiana benthamiana* to the infection with two strains of the *Pepper mild mottle virus*

Ref. Revista/libro: *J Exp Bot*

Clave: A **Volumen** 63 (15): **Páginas:**5487-5496 **Fecha:** 2012

S.C.I. 5.364 1^{er} cuartil

Autores: MARTÍ MC, FLORES I, CAMEJO D, PALLOL B, ORTIZ A, RIBAS-CARBÓ M, JIMÉNEZ A, **SEVILLA F**.

Título: Response of mitochondrial antioxidant system and respiratory pathway to reactive nitrogen species in pea leaves.

Ref. Revista/libro: *Physiol. Plant.*

Clave: A **Volumen:** 147(2) **Páginas:** 194-206 **Fecha:** 2012

S.C.I. 3.112 1^{er} cuartil

Autores: D CAMEJO, M ROMERO-PUERTA, M RODRIGUEZ-SERRANO, LM SANDALIO, JJ LÁZARO, A JIMÉNEZ, **F SEVILLA**

Título: Salinity-induced changes in S-nitrosylation of pea mitochondrial proteins **Ref.**

Revista/libro: *J. Proteomic*

Clave: A **Volumne:** 79 **Páginas:** 87-99 **Fecha:** 2012

SCI 5.08 1^{er} cuartil

Autores: VILLA M, MUÑOZ P, AHUMADA-CASTRO U, PARIS I, JIMÉNEZ A, MARTÍNEZ I, **SEVILLA F**, SEGURA-AGUILAR J.

Título: One-electron reduction of 6-hydroxydopamine quinone is essential in 6-hydroxydopamine neurotoxicity.

Revista/libro: *Neurotoxicity Research*

Clave: A **Volumen:** 24(1) **Páginas:** 94-101 **Fecha:**2013

SCI 3.5 1^{er} cuartil

Autores: MATEOS RM, JIMÉNEZ A, ROMÁN P, ROMOJARO F, BACARIZO S, LETERRIER M, GÓMEZ M, **SEVILLA F**, DEL RÍO LA, CORPAS FJ, PALMA JM.

Título: Antioxidant Systems from Pepper (*Capsicum annuum* L.): Involvement in the Response to Temperature Changes in Ripe Fruits

Revista: **Int. J. Mol. Sci.**, Special Issue on "Abiotic and Biotic Stress Tolerance Mechanisms in Plants"

Clave: A Volumen: 14(5) Páginas: 9556-9580 Fecha: 2013,
SCI: 2.598, 2º cuartil.

Autores: LÁZARO JJ, JIMÉNEZ A, CAMEJO D, IGLESIAS-BAENA I, MARTÍ MC, LÁZARO-PAYO A, BARRANCO-MEDINA S, **EVILLA F.**

Título: Dissecting the integrative antioxidant and redox systems in plant mitochondria. Effect of stress and S-nitrosylation.

Revista: Review **Frontiers Plant Science**

Clave: R Volumen: 4 (art 460) (doi: 10.3389/fpls.2013.00460) Fecha: 2013
SCI: 3.637 1º cuartil

Autores: CAMEJO D, MARTÍ MC, MEDINA-BELLVER JI, MARQUÉS S, **SEVILLA F**, JIMÉNEZ A.

Título: Effect of Fe deficiency on alfalfa plants grown in the presence of *Pseudomonas*.

Revista: **J Agric Sci**

Clave: A Volumen: 152, PP: 731–740 doi:10.1017/s0021859613000336

Fecha: 2014

SCI: 2.04 1º cuartil

Autores: CAMEJO D, LÁZARO JJ, ORTIZ-ESPÍN A, ROMERO-PUERTAS MC, LÁZARO-PAYO A, **SEVILLA F**, JIMÉNEZ A.

Título: Functional and structural changes in plant mitochondrial PrxII F caused by NO.

Revista: **J Proteomics**

Clave: A Volumen: 119 Páginas: 112-125 Fecha: 2015

SCI 5.08 1º cuartil

Autores: ORTIZ-ESPÍN A, LOCATTO V, CAMEJO D SCHIERMAYER A, , DE GARA, L, **SEVILLA F**, JIMÉNEZ A.

Título: Over-expression of Trxo1 increases the viability of TBY-2 cells under H2O2 treatment.

Revista: **Annals Botany aceptado 2015**

Clave A

SCI: 3.29 1º cuartil

Autores (p.o. de firma) **SEVILLA F**, CAMEJO D, ORTIZ-ESPÍN A, CALDERÓN A, LÁZARO JJ, JIMÉNEZ A

Título: Thioredoxin/Peroxiredoxin/Sulfiredoxin system: current overview on its regulation and redox function in plants

Revista **J Exp Bot**

Clave: A Volumen: 66 doi:10.1093/jxb/erv146 Páginas, inicial: final: Fecha: 2015

SCI: 5,79 1º cuartil)

Autores: CAMEJO D, ORTIZ-ESPÍN A, LÁZARO JJ, ROMERO-PUERTAS MC, LÁZARO-PAYO A, **SEVILLA F**, JIMÉNEZ A

Título: : Experimental evidences of the NO action on a recombinant PrxII F from pea plant and its effect preventing the citrate synthase aggregation

Revista: Data in Brief

Clave: A Volumen: 3 Páginas 108-112. DOI 10.1016/j.dib.2015.02.009 Fecha: 2015

Autores: CAMEJO D, MARTÍNEZ-ALCALÁ MI, CALDERÓN A, JIMÉNEZ A, ROMOJARO F, **SEVILLA F.**

Título: Proteomic identification of carbonylated proteins in two maturation stages of pepper fruits.

Revista: **Proteomics aceptado 2015**

Clave: A

SCI: 3.97 1^{er} cuartil

INDICES SCI

Índice H: 27

Citas totales: 3731 Media de citaciones: 52.55

**Publicaciones en capítulos de libro y/o revistas
(No Incluidas en el SCI)**

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores :SEVILLA F., LOPEZ-GORGE J., DEL RIO L.A.

Título: Preliminary characterization of a Mn-containing superoxide dismutase from a higher plant (*Pisum sativum* L.).

Ref. revista / Libro: Developments in Biochemistry ()

Clave: CL **Volumen**:11A **Páginas**:185-195 **Fecha**:1980

Editorial (si libro): Ed Elsevier North Holland Inc **Lugar de publicación**: North Holland

Autores: SEVILLA F, HELLIN E, ALCARAZ CF and LLORENTE S

Título: Superoxide dismutase activities in the diagnostic of trace element deficiencies in Citrus plants.

Ref. revista / Libro: Proc. V Int. Colloquium Optimization Plant Nutrition. (ed. P. Martin-Prevel).

Clave: CL **Volumen**: II **Páginas**:625-633 **Fecha**:1984

Editorial:Aionp-Gerdat, Montpellier.ISBN2-907718-03-7. **Lugar de publicación**:Francia

Autores: ALCARAZ CF, BERNAL JM, HELLIN E and SEVILLA F

Título: Leaf ferredoxin levels related with iron nutrient status in Citrus plants.

Ref. revista / Libro: Proc. V Int. Colloquium Optimization Plant Nutrition. (ed. P. Martin-Prevel).

Clave: CL **Volumen**: I **Páginas**: 16-26 **Fecha**: 1984 Editorial:Aionp-

Gerdat, Montpellier, ISBN2-907718-03-7 **Lugar de publicación**:Francia

Autores: SEVILLA F, HELLIN E, ALCARAZ CF and DEL RIO LA

Título: Induction of superoxide dismutases in lemon leaves by infiltration with iron (II).

Ref. revista / Libro: Superoxide and Superoxide Dismutase in Chemistry, Biology and Medicine.

Clave: CL **Volumen**: I **Páginas**:316-318 **Fecha**:1985

Editorial (si libro): Elsevier Publisher **Lugar de publicación**:The Netherlands

Autores : HELLIN E, UREÑA R, SEVILLA F and LLORENTE S

Título: Efectividad de complejos orgánicos de hierro en la corrección de la clorosis ferrica en limonero.

Ref. revista / Libro: Anal. Edaf. Agrob

Clave: A **Volumen**: 44 **Páginas**:1195-1203 **Fecha**:1985

Editorial (si libro): **Lugar de publicación**:España

Autores:MARTINEZ CAÑADAS MA, MARTINEZ SANCHEZ F, SEVILLA F and ALCARAZ CF.

Título: Desarrollo foliar en plantas de pimiento dulce cultivadas en invernadero.

Ref. revista / Libro: Anal. Edaf. Agrob

Clave: A **Volumen**:44 **Páginas**::563-570 **Fecha**:1985

Editorial (si libro): **Lugar de publicación**: España

Autores:ALCARAZ CF, MARTINEZ SANCHEZ F, MARTINEZ CAÑADAS MA, and SEVILLA F

Título: Estudio comparativo de metodologías de control nutricional en plantas de pimiento cultivadas en invernadero bajo sistema de riego localizado.

Ref. revista / Libro: Anal. Edaf. Agrob.

Clave: A **Volumen:**44 **Páginas:**1157-1172 **Fecha:**1985
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** España

Autores: ALCARAZ CF, HELLIN E, **SEVILLA F** and ALMANSA MS.

Título: Iron and ferredoxin relationships in citrus plants.

Ref. revista / Libro: The Role of Micronutrients in Agriculture. (P. Morad Ed)

Clave: CL **Volumen:** I **Páginas:**89-98 **Fecha:**1986
Editorial (si libro): ISAMA **Lugar de publicación:** France

Autores: ALCARAZ CF, **SEVILLA F** and ALMANSA MS

Título: Consideraciones sobre el empleo de la actividad nitrato reductasa en el control de las necesidades nitrogenadas de los agrios.

Ref. revista / Libro:ITEA

Clave:A **Volumen:**6 **Páginas:**260-265 **Fecha:**1986
Editorial (si libro): **Lugar de publicación:** España

Autores: C.F. ALCARAZ, F. MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, **F. SEVILLA**, M.S. ALMANSA

Título: Iron and ferredoxin relationships in citrus plants.

Ref. revista / Libro: The Role of Micronutrients in Agriculture. P. Morard, ed.

Clave:A **Volumen:** **Páginas:** 89-99 **Fecha:**1986
Editorial (si libro): ISAMA. Toulouse. **Lugar de publicación:** Francia

Autores: ALMANSA MS, MUÑOZ-DELGADO C, HELLIN E and **SEVILLA F**

Título: Caracterización preliminar de las Fe-superóxido dismutasas de hojas de limonero (*Citrus limonum*, R.)

Ref. revista/Libro: Micronutrientes en Biología Vegetal y Agricultura (CF Alcaraz ed) CEBAS, Murcia, ISBN 84-00-06519-0.

Clave: CL **Volumen:** **Páginas:**127-141 **Fecha:**1987
Editorial (si libro): CEBAS **Lugar de publicación:**España

Autores: ALMELA CF, ALCARAZ CF, LÓPEZ-ROCA JM, **SEVILLA F** y FERNÁNDEZ JA

Título:Actividad clorofilasa en plantas de maíz desarrolladas en la oscuridad bajo estrés de hierro

Ref. revista/Libro: Micronutrientes en Biología Vegetal y Agricultura (CF Alcaraz ed) CEBAS, Murcia, ISBN 84-00-06519-0.

Clave: CL **Volumen:** **Páginas:**142-150 **Fecha:**1987
Editorial (si libro): CEBAS **Lugar de publicación:**España

Autores: ALCARAZ CF, LÓPEZ-ROCA JM, **SEVILLA F**, ALMELA L y HELLIN E

Título:Relación entre niveles foliares de hierro y asimilación de nitrógeno nítrico en Citrus

Ref. revista/Libro: Micronutrientes en Biología Vegetal y Agricultura (CF Alcaraz ed) CEBAS, Murcia, ISBN 84-00-06519-0.

Clave: CL **Volumen:** **Páginas:**196-209 **Fecha:**1987
Editorial (si libro): CEBAS **Lugar de publicación:**España

Autores: ALMANSA MS, ASUNCION P, HELLIN E and **SEVILLA F**.

Título: Aislamiento de una Mn-superóxido dismutasa de hojas de *Citrus limonum* R.

Ref. revista /Libro: Nutrición Mineral y su Repercusión en la Producción y Fisiología de la Postrecolección.

Clave: A **Volumen:** **Páginas:**89-99 **Fecha:**1988
Editorial (si libro): ICE Ed. Univ Granada **Lugar de publicación:**España

Autores: HELLÍN E, PIQUERAS A, **SEVILLA F**, ALCARAZ F y AGULLEIRO B

Título:

Ref. revista / Libro: Nutrición Mineral y su Repercusión en la Producción y Fisiología de la Postrecolección.

Clave: A **Volumen:** **Páginas:**89-99 **Fecha:**1988

Editorial (si libro): ICE Ed Univ. Granada **Lugar de publicación:**España

Autores: HERNANDEZ JA, ALMANSA,M., DEL RIO L.A. y **SEVILLA F**.

Título: Efecto del estrés salino sobre la actividad superóxido dismutasa en hojas y protoplastos de mesófilo de *Vigna unguiculata* L.

Ref. revista /Libro: III Simposio Nacional sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Palma de Mallorca. ISBN: 84-7632-096-5

Clave: A **Volumen:** **Páginas:**263-269 **Fecha:**1990

Editorial (si libro): Servei de Publicacions i Intercanvi Científic de la UBI ed

Lugar de publicación:España

Autores: HERNANDEZ JA, ALMANSA,M., DEL RIO L.A. y **SEVILLA F**

Título: Efecto del CINa sobre metaloenzimas relacionados con el metabolismo del oxígeno en plantas de *Phaseolus vulgaris* L.

Ref. revista/Libro: Contaminación: Efectos Fisiológicos y Mecanismos de actuación de Contaminantes. ISBN: 84-7908-049-3.

Clave:A **Volumen:** **Páginas:**105-109 **Fecha:**1992

Editorial (si libro): Universidad de Alicante **Lugar de publicación:**España

Autores: JIMENEZ, A.; HERNANDEZ, J.A. y **SEVILLA, F**.

Título: Efecto del suministro exógeno de putrescina sobre la actividad superóxido dismutasa en plantas de *Pisum sativum* L.

Ref. revista /Libro: M. Acosta; J. Sánchez Bravo y M.B. Arnao Eds., III Simposium sobre Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas.

Clave:A **Volumen:** **Páginas:**268-280 **Fecha:**1992

Editorial (si libro): Universidad de Murcia **Lugar de publicación:**España

Autores: HELLIN E, HERNANDEZ JA, PIQUERAS A, OLMOS E and **SEVILLA F**.

Título: Influence of the iron content on superoxide dismutase activity and chloroplasts ultrastructure of *Citrus limon* L.

Ref. revista / Libro: Iron in Soil and Plants.(J. Abadia ed.,) Series Developments in Plants and Soil Sciences. ISBN: 0-7923-2907

Clave:CL **Volumen:** I **Páginas:**247-254 **Fecha:**1995

Editorial (si libro): Kluwer Publisher, **Lugar de publicación:** The Netherland.

Autores: CAMPILLO, A, HERNÁNDEZ JA, JIMÉNEZ A y **SEVILLA F**.

Título: Efecto de la salinidad del medio sobre los sistemas enzimáticos antioxidantes de hojas de plantas de guisante (*Pisum sativum* L.)

Ref. revista /Libro: Nutrición Mineral de las Plantas en la Agricultura Sostenible. R. Sarmiento, E.O Leidi y A. Troncoso (eds).

Clave: A **Volumen:** **Páginas:**170-178 **Fecha:**1996

Editorial (si libro): Junta de Andalucía **Lugar de publicación:** España

Autores: **SEVILLA F**, HERNÁNDEZ J.A, GÓMEZ J.M., JIMÉNEZ A. y DEL RÍO L.A.

Título: Sistemas antioxidantes en plantas: localización celular y efecto del estrés nutricional

Ref. revista / Libro: VII Simposium Nacional sobre Nutrición Mineral de las plantas

Clave: CL **Volumen:** **Páginas:** LI-LXXIV **Fecha:**1998

Editorial (si libro): Universidad Autónoma de Madrid **Lugar de publicación:**España

Autores: DEL RIO LA, **SEVILLA F**, PALMA JM, ALMANSA M and PASTORI GM

Título: Plant superoxide dismutases: Purification and characterization of three classes of metalloenzymes

Ref. revista / Libro: Superoxide Dismutases: Recent Advances and Clinical Applications (M.A. Edeas, S. Saito, eds.)

Clave: CL **Volumen:** I **Páginas:**230-234 **Fecha:**1999

Editorial (si libro): Instituto Pasteur

Lugar de publicación: Francia

Autores: GÓMEZ JM, HERNÁNDEZ JA, JIMÉNEZ A, LEÓN A y **SEVILLA F**.

Título: Efecto del estrés salino en los sistemas antioxidantes de cloroplastos de hojas de guisante : estudio a nivel intraorganular.

Ref. revista / Libro: Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible (Alcaraz CF, Carvajal M y Martínez V. Eds.).

Clave: CL **Volumen:**I **Páginas:**219-228 **Fecha:** 2001

Editorial(si libro):Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de Murcia.

Lugar de publicación:España

Autores: ALONSO A, HERNÁNDEZ JA, JIMENEZ A, GÓMEZ JM, NAVARRO E Y **SEVILLA F**

Título:Respuesta de los sistemas antioxidantes en plantas de pimiento a la salinidad.

Ref. revista / Libro: Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible (Alcaraz CF, Carvajal M y Martínez V. Eds.).

Clave:CL **Volumen:**I **Páginas:**333-340 **Fecha:**2001

Editorial (si libro):Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Murcia.

Lugar de publicación:España

Autores:BERNIER-VILLAMOR L, NAVARRO E, **SEVILLA F**, AND LAZARO JJ

Título: Molecular cloning, expression and characterization of a 2cys-peroxiredoxin from Pisum sativum.

Ref. revista / Libro: Plant peroxidases. Biochemistry and Physiology. Editors:Acosta M, Rodriguez-López JN, Pedreño MA.

Clave: CL **Volumen:** 1 **Páginas:** 86-91 **Fecha:**2002

Editorial :Universidad de Murcia **Lugar de publicación:** España

Autores: NAVARRO E, GOMEZ JM, JIMENEZ A, LAZARO JJ and **SEVILLA F**.

Título : Isolation of a new thioredoxin m gen in pea plants. Expression during developmental and under oxidative stress induced conditions.

Ref. revista / Libro: nº de acceso AJ316577

Clave: A **Volumen:** **Páginas:** **Fecha:** Septiembre 2001

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: EMBL European

Molecular Biology Laboratory

Autores: NAVARRO E, GOMEZ JM, JIMENEZ A, and **SEVILLA F**.

Título: Isolation of a new thioredoxin h gen in pea plants. Expression during developmental and under oxidative stress induced conditions.

Ref. revista / Libro: nº de acceso AJ319808

Clave: A **Volumen:** **Páginas:** **Fecha:** Junio 2001

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: EMBL European

Molecular Biology Laboratory

Autores: BARRANCO-MEDINA S, BERNIER-VILLAMOR L, **SEVILLA F** and LAZARO JJ

Título:Isolation of a peroxiredoxin (Prx IIF) gen in pea plants.

Ref. revista / Libro: nº de acceso AJ717306

Clave: A **Volumen:** **Páginas:** **Fecha:** Septiembre 2004

Editorial (si libro) **Lugar de publicación:** EMBL European Molecular Biology Laboratory

Autores: PALMA JM, JIMÉNEZ A, MATEOS RM, CORPAS FJ, SEVILLA F, DEL RÍO LA BARRANCO-MEDINA S, BERNIER-VILLAMOR L, **SEVILLA F** and LAZARO JJ

Título: Role of ascorbate on the fruit physiology of pepper (*Capsicum annuum* L.).

Ref. revista / Libro: Functional Plant Science and Biotechnology, Global Science Books

Clave: CL **Volumen:** **Páginas:** **Fecha:** aceptado 2012

Editorial Ana Jimenez and Cristina Garcia-Viguera eds (si libro) **Lugar de publicación:**

Autores:, **SEVILLA F**

Título: Consideraciones sobre la biología redox en plantas y el papel central de la mitocondria.

Ref. revista / Libro: Libro

Clave: **Volumen:** **Páginas:** **Fecha:** Diciembre 2011

Editorial (si libro) Academia de ciencias de la Región de Murcia ISBN: En trámite **Lugar de**

publicación: Murcia. Depósito Legal: MU1521-2011

Autores JIMÉNEZ A, TORRECILLAS A, SEVILLA F, ORTUÑO MF, CONEJERO W, FERRERES F, GIL-IZQUIERDO A

Título: Lime-Induced Iron Chlorosis in Citrus: Diagnoses Through Physiological and Metabolic Evidences. A.K. Srivastava (ed.), **aceptado** 2012

Ref. revista / Libro: Advances in Citrus Nutrition

Clave: CL **Volumen:** **Páginas:** **Fecha:** aceptado 2012

Editorial: A.K. Srivastava (ed.) eds (si libro) **Lugar de publicación:** India

Trabajos de Divulgación

Título: Importancia de los antioxidantes en plantas

Publicación: Columna de la Academia de Ciencias en el "Diario **La Verdad**" de Murcia.

Fecha: 2011

Autores: Francisca Sevilla

Título: La Longevidad y las Especies Reactivas del Oxígeno Mitocondriales

Publicación: Columna de la Academia de Ciencias en el "Diario **La Verdad**" de Murcia.

Fecha: Febrero 2012

Autores: Francisca Sevilla

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Aplicación de técnicas de cultivo "in vitro" para la optimización del acúmulo de determinados metabolitos secundarios en células de *Vitis vinifera* y *Citrus limonum*.

Tipo de contrato: Beca del Programa Nacional de Formación de Personal Investigador

Empresa/Administración financiadora: Aceites Esenciales y Derivados, S.A. (ACEDESA)

Entidades participantes: CEBAS/ACEDESA

Duración: desde:1993 hasta: 1997

Investigador responsable: Dra F. Sevilla y Ldo. José Aguirre (Director Técnico de ACEDESA)

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: **Análisis de compuestos con capacidad antioxidante en extractos vegetales para su aplicación industrial.**

Tipo de Contrato: Beca para Formación y Especialización en Líneas de Investigación de Interés para el Sector Industrial. Convenio de Colaboración para Financiación de Becarios (CSIC)

Empresa: IBERCHEM S.A.

Entidades participantes: CEBAS/IBERCHEM

Duración: desde 1997 hasta:1999

Investigador Responsable: Dra F. Sevilla y D. Miguel Román (Director Técnico de Iberchem S.A.)

Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: **Aplicación de la capacidad antioxidante a la mejora de la calidad del cultivo de pimiento en condiciones de estrés salino.**

Tipo de Contrato: Proyecto cofinanciado con Fondos FEDER

Empresa: HERO, S.A.

Entidades participantes: CEBAS (Murcia), Estación Experimental Zaidín (Granada), Universidad de Murcia, HERO S.A.

Duración: desde 1999 hasta:2002

Investigador Responsable: Dra F. Sevilla y Dr. Pedro Abellán Ballesta (Director del Dpto de Investigación)

Número de investigadores participantes:11

Título del contrato/proyecto: **Sistemas antioxidantes y de reducción de proteínas en cloroplastos y mitocondrias vegetales: caracterización bioquímica y molecular e implicación en el estrés.**

Tipo de Contrato: Proyecto I+D+I

Empresa: HERO S.A..

Entidades participantes: CEBAS (Murcia), Estación Experimental Zaidín (Granada), HERO S.A (Murcia)

Duración: Aprobado Diciembre 2002 hasta: Diciembre 2004

Investigador Responsable: Dra Francisca Sevilla

Número de investigadores participantes:5

Título del contrato/proyecto: **Análisis e identificación de compuestos antioxidantes con aplicación en alimentación.**

Tipo de Contrato: Proyecto I3P cofinanciado con Fondo Social Europeo

Empresa: IBERCHEM S.A

Entidades participantes: CEBAS/Iberchem

Duración: Diciembre 2001 hasta:Diciembre 2003

Investigador Responsable: Dra Francisca Sevilla. D. Miguel Román (Director Técnico de Iberchem S.A)

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: **Soluciones Biológicas para la Eliminación de Contaminantes Procedentes del Refino de Petróleo: Risorremediación de Lodos y Bioaumentación en Subsuelos y Acuíferos.**

Tipo de Contrato: Proyecto PETRI

Empresa: REPSOL YPF.

Entidades participantes: CEBAS (Murcia), Estación Experimental Zaidín (Granada), Repsol Petróleo Cartagena

Duración: Noviembre 2003 hasta: Abril 2005

Investigador Responsable: Dra Francisca Sevilla Valenzuela (en el CEBAS)

Número de investigadores participantes:6

Título del contrato/proyecto: **Análisis Bioquímico y Molecular de los Sistemas Mitocondriales Responsables de la Regulación de ROS y su Implicación en el Estrés Oxidativo Mediado por Especies Reactivas del Nitrógeno**

Tipo de Contrato: Proyecto CYCIT

Empresa: ACEDESA

Entidades participantes: CEBAS (Murcia), Estación Experimental Zaidín (Granada), ACEDESA (Murcia)

Duración: Octubre 2005 hasta: Octubre 2008

Investigador Responsable: Dra Francisca Sevilla Valenzuela

Número de investigadores participantes:5

Contribuciones a Congresos

-Ha participado en 29 Congresos Nacionales con 15 comunicaciones orales y en 42 Congresos Internacionales con 13 comunicaciones orales

Ponencias y/o Conferencias Invitadas

Autores: DEL RÍO LA, SEVILLA F, SANDALIO LM and PALMA JM

Título: ***Nutritional effect and expression of SODs: Induction and gene expression; diagnostics; prospective protection against oxygen toxicity***

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: Fifth Conference on Superoxide and Superoxide Dismutase

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha:1989

Autores: HERNANDEZ, J.A.; CORPAS, F.J.; GOMEZ, M.; SEVILLA, F. and DEL RIO, L.A.

Título: ***Salt-induced oxidative stress in cell compartment of pea plants.***

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: Oxygen and Environmental Stress in Plants. 1st International Conference Held under the auspices of the Society for Free Radical Research and The Royal Society of Edinburgh. University of St Andrews.

Publicación:Abstract

Lugar de celebración: St Andrew (Escocia)

Fecha:1993

Autores: SANDALIO LM, SEVILLA F, PALMA JM, PASTORI GM, CORPAS FJ, BUENO P, LÓPEZ-HUERTAS E and DEL RÍO LA

Título: ***Metabolismo del oxígeno activado en situaciones de estrés en plantas***

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: III Reunión Nacional del Grupo Español de Radicales Libres

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Valencia

Fecha:1993

Autores: DEL RIO LA, PASTORI GM, PALMA JM, SANDALIO LM, SEVILLA F, CORPAS FJ, JIMENEZ A, LOPEZ-HUERTAS E, HERNANDEZ JA and DISTEFANO S.,

Título: ***An active oxygen-mediated function for peroxisomes in plant senescence.***

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: VIII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research.

Publicación:Abstract

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha:1996

Autores: JIMENEZ, A; HERNANDEZ,J.A.; DEL RIO,L.A. y SEVILLA, F.

Título: ***Ascorbate-glutathione cycle in mitochondria and peroxisomes of pea leaves: changes induced by leaf senescence.***

Tipo de participación:**Ponencia Invitada**

Congreso: Oxygen, Free Radicals and Environmental Stress in Plants. 2st International Conference Held under the auspices of the Society for Free Radical Research,

Publicación: Abstract

Lugar de celebración:Viena (Austria)

Fecha:1996

Autores: JIMENEZ A., HERNANDEZ J.A., SANDALIO LM, ROS A, DEL RIO L.A. and SEVILLA F.

Título: ***Preliminary characterization of mitochondrial and peroxisomal ascorbate peroxidase isozymes in pea leaves.***

Tipo de participación:**Ponencia Invitada**

Congreso: Oxygen, Free Radicals and Environmental Stress in Plants. 3st International Conference Held under the auspices of the Society for Free Radical Research.

Publicación:Abstract

Lugar de celebración: Pisa (Italia)

Fecha:1997

Autores: DEL RIO LA, SEVILLA F, ALMANSA MS, PALMA JM AND PASTORI G.

Título: ***Plant SOD: purification and characterization of three classes of metalloenzymes.***

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: International Conference on Superoxide Dismutase: Recent Advances and Clinical Applications. Institut Pasteur,

Publicación: CL

Lugar de celebración:Paris (Francia)

Fecha:1998

Autores: SEVILLA F., HERNANDEZ JA, JIMENEZ A, GOMEZ JM Y DEL RIO LA

Título: ***Sistemas antioxidantes en plantas: Localización celular y efecto del estrés nutricional.***

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: VII Simposium Nacional de Nutrición Mineral de las Plantas

Publicación:CL

Lugar de celebración:Madrid

Fecha:1998

Autores: SEVILLA F, HERNANDEZ JA, GOMEZ JM, MULLINEAUX PM y DEL RIO, LA.
Título: ***An evaluation of the response of antioxidant systems in the tolerance of pea plants to long-term salt stress.***
Tipo de participación: **Conferencia Invitada.**
Congreso: Winter Meeting of the Society for Free Radical Research – European Region.
Publicación: CL
Lugar de celebración: Granada Fecha: 1998

Autores: JIMENEZ A, GOMEZ JM, HERNÁNDEZ JA, NAVARRO E y SEVILLA F.
Título: ***Estrés oxidativo inducido por salinidad en plantas: estudio de antioxidantes a nivel celular y molecular.***
Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
Congreso: VI Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y II Reunión Iberoamericana
Publicación: Abstract
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 2000

Autores: GOMEZ JM, NAVARRO E, LAZARO JJ, JIMENEZ A and SEVILLA F.
Título: ***Partial purification of a mitochondrial thioredoxin and cloning of two thioredoxins from pea leaves***
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: Oxygen Free Radicals and Oxidative Stress in Plants
Publicación: Abstract
Lugar de celebración: Niza (Francia) Fecha: 2001

Autores: GOMEZ JM, NAVARRO E, JIMENEZ A, LAZARO JJ, ROMAN P y SEVILLA F
Título: ***Clonación de dos nuevas tioredoxinas, tipo h y tipo m, de hojas de guisante y purificación de una posible tioredoxina mitocondrial.***
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana
Publicación: Actas
Lugar de celebración: Cáceres Fecha: 2002

Autores: MARTÍ M^a C, JIMENEZ A, SEVILLA F
Título: ***Identificación de Sistemas Redox Mitocondriales Mediante Aproximaciones Bioquímicas Celulares y Moleculares: Estudio de su Función en Plantas.***
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: V Jornadas de Fisiología Vegetal , Societat Catalana de Biologia (IEC)
Publicación: Actas
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2007

Autores: SEVILLA F, MARTÍ MC, SARASA-FLORES I, PALLOL B, CAMEJO D, RIBAS-CARBÓ M AND JIMÉNEZ A
Título: ***Sistemas Antioxidantes y de Regulación Redox Mitocondriales y Nucleares: Implicación en el Estrés Oxidativo***
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: 4^a Reunión de la Red de Estrés Abiótico en Plantas
Publicación: Abstract
Lugar de celebración: Valencia Fecha: Septiembre 2009

Autores: CAMEJO D, MC ROMERO-PUERTAS, M RODRIGUEZ-SERRANO, LM SANDALIO, JJ LAZARO, M RIBAS-CARBÓ, A JIMENAZ, F SEVILLA

Título: ***Salinity-induced changes in S-nitrosylated proteins, respiration and redox enzymes in pea mitochondria***

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: XIV Simposio Hispano-Luso de nutrición Mineral de las plantas

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: Julio 2012

Autores: JIMÉNEZ A, CAMEJO D, ORTIZ A, MARTINEZ I, SANDALIO LM, ROMERO M, SERRANO M, IGLESIAS I, LAZARO J, SEVILLA F.

Título: ***Proteínas Redox mitocondriales: Interacciones, modificación posttraduccional y su implicación en el estrés salino***

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: V Reunión de la Red de Estrés Abiótico en Plantas

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Murcia

Fecha: Septiembre 2012

Autores: ORTIZ-ESPÍN A, CALDERÓN A, IGLESIAS-FERNÁNDEZ R, MARTÍNEZ-ALCALÁ, I, CAMEJO D, SEVILLA F, CARBONERO P, JIMÉNEZ A.

Título: ***Plant mitochondrial Trxo1: looking for its transcriptional gene regulation and functions.***

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres GEIRLI.

Autores: F SEVILLA

Título: ***Antioxidant and redox systems in mitochondria as players in abiotic stress response***

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: International Workshop "Reactive oxygen and nitrogen species and environment: a new vision for 2020"

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Universidad Internacional de Andalucía, Baeza

Fecha: Octubre 2014

Tesis Doctorales, Tesinas y Trabajos Fin de Carrera Universitarios Dirigidos

-Dirección de 7 tesis doctorales y 2 en curso.

-Dirección de 2 Tesinas y 8 Trabajos Fin de Carrera

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Miembro del "Steering Committee" del Plant Oxygen Group integrado en la "Society for Free Radicals Research"

Entidad de la que depende: European Oxygen Society

Tema: Radicales Libres de Oxígeno y Nitrógeno y Sistemas Antioxidantes en Plantas

Fecha: Desde Enero 1997 Hasta la fecha

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: **V Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal**

Tipo de actividad: **Comité Organizador. Vocal de la Comisión Científica**

Ambito: Fisiología y Bioquímica Vegetal

Fecha: 1983

Título I Simposium Nacional Sobre Nutrición Mineral de las Plantas

Tipo de actividad: **Presidencia de Sesión Científica**

Ambito Fisiología y Nutrición Vegetal

Fecha 1987

Título I Simposium Nacional Sobre Nutrición Mineral de las Plantas

Tipo de actividad **Vocal del Comité Organizador. Miembro de la Comisión Científica**

Ambito Fisiología y Bioquímica Vegetal

Fecha 1987

Título III Simposium Nacional de Nutrición Mineral de las Plantas

Tipo de actividad **Presidencia de Sesión Científica**

Ambito Fisiología y Bioquímica Vegetal. de Sistemas Antioxidantes

Fecha 1990

Título IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Tipo de actividad **Moderadora de Sesión**

Ambito Fisiología en Condiciones Adversas

Fecha 1991

Título IV Simposium Nacional de Nutrición Mineral de las Plantas

Tipo de actividad **Presidencia de Sesión Científica**

Ambito Efectos Fisiológicos y Mecanismos de Actuación de Contaminantes .

Fecha 1992

Título VII Simposiun Nacional-III Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas

Tipo de actividad **Moderadora de la Sesión " Nutrición en Condiciones Adversas"**

Ambito Fisiología y Bioquímica de Sistemas Antioxidantes en Plantas

Fecha 1998

Título Winter Meeting of the Society for Free Radical Research " Oxygen,Free Radicals and Oxidative Stress in Plants"

Tipo de actividad **Vocal del Comité Organizador**

Ambito Sistemas Antioxidantes y Radicales Libres en Plantas en condiciones de Estrés

Fecha 1998

Título **Winter Meeting of the Society for Free Radical Research “ Oxygen, Free Radicals and Oxidative stress in Plants”**

Tipo de actividad **Miembro del Comité Científico**

Ambito Sistemas Antioxidantes y Radicales Libres en Plantas en Condiciones de Estrés

Fecha 1998

Título **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres**

Tipo de actividad. **Vocal del Comité Organizador**

Ambito Nutrición y Antioxidantes

Fecha 1988

Título **VIII Simposio Nacional-IV Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas**

Tipo de actividad **Miembro del Comité Científico**

Ambito Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible

Fecha 2000

Título **VIII Simposio Nacional-IV Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas**

Tipo de actividad **Moderadora de la Sesión: Biología Molecular de la Nutrición Mineral de las Plantas**

Ambito Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible

Fecha 2000

Título **XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal**

Tipo de actividad **Moderadora de la Sesión: Fisiología Celular de Plantas**

Ambito: Función y dinámica de estructuras subcelulares, incluida la pared celular.

Comunicación intercelular :plasmodesmos.

Fecha 2001

Título **Fifth Meeting on Oxygen, Free Radicals and Oxidative Stress in Plants**

Tipo de actividad **Miembro del Comité Científico**

Ambito: Especies activadas del oxígeno en el metabolismo celular y desarrollo

Fecha 2001

Título **VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana**

Tipo de actividad **Moderadora de la Sesión :Estrés oxidativo en plantas: oxidantes y antioxidantes**

Ambito: Especies activadas del oxígeno en el metabolismo celular y en la respuesta a situaciones adversas

Fecha 2002

Título: Actividades en el Marco de la Semana de la Ciencia. Organización CEBAS-CSIC

Tipo de actividad **Moderadora de la Mesa Redonda: Oportunidades Biotecnológicas que Ofrece la Genómica**

Ambito: Genómica de Microorganismos del Suelo, Genómica de Plantas, Nutrición y Genómica, Genómica y Salud, y Genómica de Empresas.

Fecha 2004

Título **VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres**

Tipo de actividad **Moderadora de la Sesión guiada de posters:Estrés oxidativo y nitrosativo en plantas**

Ambito: RONS en sistemas animales y plantas: Genómica y Proteómica, de aspectos metabólicos y procesos fisiopatológicos

Fecha 2007

Titulo: **Internacional symposium on the pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species**

Tipo de actividad ***Moderadora de la Sesión RONS in plants***

Ambito: Especies activadas del oxígeno y nitrógeno en el metabolismo celular, senescencia y en la respuesta a situaciones adversas Aspectos bioquímicos, moleculares y genómicos.

Fecha 2010 Lugar:Salamanca

Titulo: **Internacional symposium on redox signalling and oxidative stress in health and disease**

Tipo de actividad ***Moderadora de la Sesión de Posters: RONS in plants***

Ambito: Especies activadas del oxígeno y nitrógeno en el metabolismo celular.

Señalización en situaciones de estrés y durante el desarrollo. Aspectos proteómicos y moleculares. Aplicaciones de ROS y RNS en la tolerancia al estrés y durante la senescencia

Fecha 2012 Lugar :Valencia

Titulo: **XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas**

Tipo de actividad ***Moderadora de la Sesión de Nutrición y Medio Ambiente***

Ambito: Estrés por metales, estrés salino e hídrico. Señalización en situaciones de estrés y durante el desarrollo. Aspectos fisiológicos proteómicos y moleculares.y sus aplicaciones en la tolerancia al estrés

Fecha 2012 Lugar: Madrid

Titulo: **V Reunión Nacional de la Red Española de Estrés Abiótico de las Plantas (REAP)**

Tipo de actividad ***Presidenta del Comité Organizador***

Ambito: Estrés por metales, estrés salino, homeostasis iónica, estrés por sequía, estrés oxidativo y nitrosativo, estrés nutricional y por temperatura, biología de sistemas. Aspectos fisiológicos proteómicos, celulares, moleculares.y genómicos y sus aplicaciones en la tolerancia al estrés

Fecha 2012 Lugar: Murcia.

Titulo: **Workshop Internacional “Reactive oxygen and nitrogen species and environment: a new visión for 2020”**

Tipo de actividad ***Miembro del Comité Organizador***

Ambito: Estrés abiótico y biótico. Aspectos fisiológicos proteómicos, celulares, moleculares.y genómicos y sus aplicaciones en los mecanismos de adaptación y señalización

Fecha: Octubre 2014 Lugar: Universidad Internacional de Andalucía, Campus Antonio Machado, Baeza.

Experiencia de Gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Tipo de Actividad : Evaluación de Proyectos

1.-Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT-DGES). Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

- 2.-Proyectos de Investigación de I+D dentro del Programa de Promoción General del Conocimiento (**PGC**) en el Área de Fisiología.
- 3.-Miembro del Comité Evaluador de la **Fundacion BARD** (United States-Israel Agricultural Research and Development Fund).
- 4.- Evaluación de Proyectos de **USDA /CSREES** (United States Department of Agriculture/ Cooperative State Research, Education and Extension Service. USA).
- 5.- Miembro del Comité Evaluador de la **FONCYT** (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina).
- 6.- Desde 2007 a 2009 **Miembro de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)**, vocal del Comité de Ciencias de la Naturaleza (Comité V)
- 7.- Año 2009, Miembro del panel de evaluadores en el área de Biología Fundamental y de Sistemas

Tipo de Actividad : Pertenencia a Comisiones del CSIC

Vocal por el Área de Ciencias Agrarias en la **Comisión de “Mujeres y Ciencia “** del CSIC. Nombramiento, Septiembre 2003-2010

Tipo de Actividad: Referee de Publicaciones Científicas

- Annals of Applied Biology*
- Annals of Botany*
- Botanical Bulletin of Academia Sinica*
- Environmental Pollution, Pesticide Biochemistry and Physiology*
- Free Radical Research*
- Frontiers Plant Science*
- International Journal of Biochemistry and Cell Biology*
- Journal of Agricultural and Food Chemistry*
- Journal of Experimental Botany*
- Journal of Plant Physiology*
- New Phytologist*
- Physiologia Plantarum*
- Planta*
- Plant Cell and Environment*
- Plant Cell Reports*
- Plant Microbe Interactions*
- Plant Physiology*
- Plant Science*
- Plant Physiology and Biochemistry*
- Scientia Horticulturae*
- Acta Physiologia Plantarum*

Cursos y/ o Seminarios Impartidos

Cursos de Postgrado:

TITULO DEL CURSO “Agricultura Mediterránea” dentro del Programa del Departamento de Química Agrícola, Facultad de Químicas Universidad de Murcia (1995-2003)

TITULO DEL CURSO: “Fotosíntesis y Cambios Ambientales” dentro del Programa Biología Agraria y Agricultura” Departamento de Fisiología Vegetal , Facultad de Biológicas, Universidad de Granada (2000-2006).

TITULO DEL CURSO: “Diagnóstico y Calidad Agrícola” dentro del Programa del Departamento de Química Agrícola , Facultad de Químicas, Universidad de Murcia (2001).

TITULO DEL CURSO: Máster Universitario en Biotecnología y Biología del Estrés de Plantas. Coordinadora de la Asignatura: Técnicas de detección del estrés en las plantas Universidad de Murcia (2011).

TITULO DEL CURSO: Máster Universitario en Biotecnología y Biología del Estrés de Plantas. Coordinadora de la Asignatura: Técnicas de detección del estrés en las plantas Universidad de Murcia (2012-2015)

Tema impartido Los antioxidantes y las ROS condenados a entenderse

Cursos de Formación y Seminarios Impartidos:

-Ha impartido 13 cursos de Formación (1993- 2004)

-2 Cursos de divulgación: “Cursos de Verano Mujer y Ciencia”: La mujer y la Investigación Universidad Politécnica de Cartagena Julio 2008 y “VIII Semana de la Ciencia y la Tecnología”: Las especies Reactivas del Oxígeno y los Antioxidantes:Condenados a Entenderse”. IES Floridablanca, Murcia, Febrero 2012

-Ha realizado 5 Colaboraciones en Programas de Prácticas de Formación de Estudiantes de Grado

Otros Méritos

1978 **Miembro Ordinario de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.**

1978 **Miembro Ordinario de la Federation of European Societies of Plant Physiology**

1983 **Miembro Ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica**

1988 **Secretaria en la comisión de selección para el acceso a la función pública en la categoría laboral de técnico titulado superior/lcdo. en C. Biológicas. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia.**

1989 **Miembro Ordinario del Grupo Español de Radicales Libres**

1989 **Miembro Ordinario de “The Oxygen Society” USA.**

1990 **Miembro Ordinario de “Society for Free Radical Research, European Region”**

Hasta 2014. Reconocimiento de **seis quinquenios** correspondientes al componente ordinario de productividad.

Hasta 2014 reconocimiento de **seis sexenios** correspondientes a la actividad investigadora:

Desde 1983-2003: Iniciadora en el CEBAS y Responsable desde 1985 de la Línea de Investigación “**Metabolismo Oxidativo y Sistemas Antioxidantes en Plantas**” Adscrita al Dpto. de **Biología del Estrés y Patología Vegetal** del CEBAS (CSIC) en Murcia.

Desde 2004-2007: Jefa del Dpto. de “**Biología del Estrés y Patología Vegetal**” del CEBAS (CSIC)

Desde 2003: **Convenio de Colaboración** con la **Universidad Miguel Hernández** para Programas de Cooperación Educativa.

Desde 2003. Convenio de Colaboración con la **Universidad de Murcia** para Programas de Cooperación Educativa.

Desde 2007-2009. Miembro de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), vocal del Comité V de "Ciencias de la Naturaleza".

-Participación en Tribunales Académicos: 35 para la obtención de Título de Doctor, 13 de acceso a diferentes escalas del CSIC, 1 de Becas JAE-CSIC, Comisión evaluadora de Máster, MIEMBRO DE LA COMISION DE EVALUACION Programa: U-IMPACT (Incoming Mobility Programme Action) .Evaluadora de la Sesión de "Entrevistas de la Convocatoria" Universidad de Murcia

-Actualmente Coordinadora de la asignatura: Técnicas de detección del estrés en las plantas Programa: Máster Universitario en Biotecnología y Biología del Estrés de Plantas Universidad de Murcia. Años 2011-2015

OTRAS CONSIDERACIONES

-1995 El grupo de investigación "Metabolismo Oxidativo y Sistemas Antioxidantes en Plantas " está considerado por la **Fundación Séneca** de la **Consejería de Cultura y Educación de Murcia**, como grupo consolidado y de alto rendimiento científico. Investigadora Principal Dra Francisca Sevilla

-2003-2014 Miembro de la Red de Estrés Abiótico de las Plantas (**REAP**).

-2007. Nombramiento de "**Melillense del Año**" por méritos personales y profesionales.

-2007-2014 Reconocimiento por la Fundación Séneca como **Grupo de Excelencia de la Región de Murcia (GERM)** al grupo de investigación "Estrés Abiótico, Producción y Calidad" Investigadora Principal Dra Francisca Sevilla.