
NUM. REGISTRE: 00057

COGNOMS: ROS PALAU
NOM: ROQUE LUIS **SEXE:** Home
Codi ORCID: 0000-0003-4254-8368
Researcher ID: F-3033-2015
Scopus Author ID: 7007164554

ESPECIALITZACIÓ (CODIS UNESCO): 241719 - Fisiologia vegetal / 241502 - Biologia molecular de plantes

DIRECTOR(S) DE TESI: Isabel Picazo González

SITUACIÓ PROFESSIONAL ACTUAL I DATA D'INICI: CATEDRÀTIC D UNIVERSITAT - 24/09/2007

ORGANISME: Universitat de València

Centre: FACULTAT DE FARMÀCIA

DEPT./SECC./UNITAT ESTR.: INSTITUT UNIV. DE BIOTECNOLOGIA I BIOMEDICINA (BIOTECMED)

ADREÇA POSTAL: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA. DEPARTAMENTO BIOLOGÍA VEGETAL-FACULTAD DE FARMACIA (BURJASSOT - 46100)

TELÈFON (indicar número i extensió): 963543197 ext.

- **CONTRACTE**
- ☒ **PLANTILLA**
- **BECARI/A**
- **INTERÍ/NA**
- **EXCEDÈNCIA**

ALTRES SITUACIONS:

DEDICACIÓ:

- ☒ **a) A TEMPS COMPLET**
- **b) A TEMPS PARCIAL**

ESPECIFICAR:

Competències lingüístiques

<u>Idioma</u>	<u>Escolta</u>	<u>Llegeix</u>	<u>Interacció oral</u>	<u>Parla</u>	<u>Escriu</u>
Anglès	C2	C2	C2	C2	C1
Francès	C2	C2	C2	C2	C1
Valencià / Català	C2	C2	C2	C2	C2

DATA DE COMPLIMENTACIÓ: 21/01/2025

SIGNATURA:

Formació acadèmica

Clau: Diplomatura / Llicenciatura / Grau
Títol: LICENCIADO CIENCIAS BIOLOGICAS
Centre: UNIVERSITAT DE VALENCIA

Data: 01/07/1986

Tipus de centre:

Nom de la titulació:

País de la titulació:

Qualificació:

Data homologació:

Regió de la titulació:

Nota mitjana de l'expedient:

Clau: Doctorat
Títol: TESIS DE LICENCIATURA
Centre: UNIVERSITAT DE VALENCIA

Data: 19/07/1988

Tipus de centre:

Nom de la titulació:

País de la titulació:

Qualificació:

Data homologació:

Regió de la titulació:

Nota mitjana de l'expedient:

Clau: Doctorat
Títol: DOCTOR EN CIENCIAS BIOLOGICAS
Centre: UNIVERSITAT DE VALENCIA

Data: 07/10/1991

Tipus de centre:

Nom de la titulació:

País de la titulació:

Qualificació:

Data homologació:

Regió de la titulació:

Nota mitjana de l'expedient:

Activitats anteriors

Activitat: Becario predoctoral MEC

Institució: Universitat de Valencia

Data d'inici: 01/01/1988

Data de finalització: 31/12/1991

Ordre: 001

Activitat: Becario postdoctoral del MEC

Institució: CNRS(MONTPELLIER) FRANCIA

Data d'inici: 01/09/1992

Data de finalització: 31/03/1993

Ordre: 002

Activitat: Contrato postdoctoral de la UE

Institució: CNRS(MONTPELLIER) FRANCIA

Data d'inici: 01/04/1993

Data de finalització: 30/06/1995

Ordre: 003

Activitat: Profesor Ayudante L.R.U.

Institució: Universitat de Valencia

Data d'inici: 01/10/1992

Data de finalització: 21/08/1997

Ordre: 004

Activitat: Profesor Titular de Universidad

Institució: Universitat de Valencia

Data d'inici: 22/08/1997

Data de finalització: 23/09/2007

Ordre: 005

Activitat: Habilitado al cuerpo de Catedráticos de Universidad

Institució: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

Data d'inici: 27/12/2006

Data de finalització:

Ordre: 006

Publicacions en revistes

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Cooke, D.T., Burden, R.S., James, C.S.

Títol: Effects of the herbicide MCPA, and the heavy metals, Cadmium and Nickel on the lipid composition, Mg²⁺-ATPase activity and fluidity of plasma-membranes from rice, *Oryza sativa* (cv. Bahía) shoots.

Revista: 900515 - Journal of Experimental Botany

Nombre d'autors: 4 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** S

Volum: 41 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 457-462 **final:** --- **Any:** 1990 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 0022-0957

Clau: Article **Codi Article:** 004046 **Ordre:** 001 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 1.37 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: BOTANY, 24 de 122

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Sanz, A., Segura, J., Picazo, I.

Títol: Characterization of ATPase activities in rice root plasmalemma vesicles isolated by two-phase partitioning.

Revista: 900532 - Physiologia Plantarum

Nombre d'autors: 4 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 83 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 75-82 **final:** --- **Any:** 1991 **Lloc de publicació:** DINAMARCA **ISSN:** 0031-9317

Clau: Article **Codi Article:** 004047 **Ordre:** 002 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 1.685 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: BOTANY, 15 de 124

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Martínez-Cortina, C., Ros, R., Cooke D.T., James, C.S., Sanz, A.

Títol: The lipid composition, fluidity and Mg²⁺-ATPase activity of rice (*Oryza sativa* L.) shoot plasma membranes. Effects of ABA and GA₃.

Revista: 906716 - Journal of Plant Growth Regulation

Nombre d'autors: 5 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 11 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 195 **final:** 201 **Any:** 1992 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0721-7595

Clau: Article **Codi Article:** 030455 **Ordre:** 003 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 1.24 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 28 de 122

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Cooke, D.T., Martínez-Cortina, C., Picazo, I.

Títol: Nickel and Cadmium related changes in growth, plasmamembrane lipid composition, proton-pumping and ATPase hydrolytic activity from rice shoots.

Revista: 900515 - Journal of Experimental Botany

Nombre d'autors: 4 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 43 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1475-1481 **final:** --- **Any:** 1992 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 0022-0957

Clau: Article **Codi Article:** 004049 **Ordre:** 004 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 1.478 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 22 de 122

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Morales, A., Segura, J., Picazo, I.

Títol: In vivo and in vitro effects of Nickel and Cadmium on the plasmalemma ATPase from rice (*Oryza sativa* L.) shoots and roots.

Revista: 908232 - Plant Science

Nombre d'autors: 4 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 83 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1-6 **final:** --- **Any:** 1992 **Lloc de publicació:** IRLANDA **ISSN:** 0168-9452

Clau: Article **Codi Article:** 004048 **Ordre:** 005 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 1.355

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 25 de 122

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Morales-Rubio, A., Salvador, A., de la Guardia, M, Ros, R

Títol: Determination of Cd and Ni in rice plants by Flame atomic spectrometry

Revista: 903653 - Atomic Spectroscopy

Nombre d'autors: 4

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 14 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 8 **final:** 12 **Any:** 1993 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0195-5373

Clau: Article **Codi Article:** 030460 **Ordre:** 006

Ordre Rellevància:

Caràcter: Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 1.164

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: SPECTROSCOPY, 18 de 29

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Cooke, D. T., Ros, R., Burden, R. S., James, C. S

Títol: A comparison of the influence of sterols on the specific activity of the H⁺ ATPases in isolated plasma membrane vesicles from oat, rye and rice shoots

Revista: 900532 - Physiologia Plantarum

Nombre d'autors: 4

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 88 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 397 **final:** 402 **Any:** 1993 **Lloc de publicació:** DINAMARCA **ISSN:** 0031-9317

Clau: Article **Codi Article:** 030459 **Ordre:** 007

Ordre Rellevància:

Caràcter: Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 1.548

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 24 de 122

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Moya, J. L., Ros, R., Picazo, I

Títol: Influence of Cadmium and Nickel on growth, net photosynthesis and carbohydrate distribution in rice plants

Revista: 908216 - Photosynthesis Research

Nombre d'autors: 3

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 36 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 75 **final:** 80 **Any:** 1993 **Lloc de publicació:** PAÏSOS BAIXOS **ISSN:** 0166-8595

Clau: Article **Codi Article:** 030458 **Ordre:** 008

Ordre Rellevància:

Caràcter: Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 2.664

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 13 de 122

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Morales, A., Segura, J., Picazo, I

Títol: Heavy metals affect plasmalemma ATPase in rice

Revista: 305208 - Rice Biotechnology Quarterly

Nombre d'autors: 4

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 13 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 6 **final:** 7 **Any:** 1993 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:**

Clau: Article **Codi Article:** 030457 **Ordre:** 009

Ordre Rellevància:

Caràcter: Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació:

Factor d'impacte:

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella:

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Cooke, D. T., James, C. S., Burden, R. S., Picazo

Títol: A comparative study of the effect of Ketotriazole, Carbaryl and MCPA on the plasma membrane ATPase from rice shoots

Revista: 908261 - Plant Growth Regulation

Nombre d'autors: 5

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 12 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 67 **final:** 69 **Any:** 1993 **Lloc de publicació:** PAÏSOS BAIXOS **ISSN:** 0167-6903
Clau: Article **Codi Article:** 030456 **Ordre:** 010 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 0.701 **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 51 de 122
Indicis de qualitat:
Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Moya, J. L., Ros, R., Picazo, I
Títol: Heavy metal-hormone interactions in rice plants. Effects on growth, net photosynthesis and carbohydrate distribution
Revista: 906716 - Journal of Plant Growth Regulation
Nombre d'autors: 3 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N
Volum: 14 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 61 **final:** 67 **Any:** 1995 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0721-7595
Clau: Article **Codi Article:** 030462 **Ordre:** 011 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 1.182 **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 34 de 129
Indicis de qualitat:
Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Romieu, C., Gibrat, R., Grignon, C
Títol: The plant inorganic pyrophosphatase does not transport K⁺ in vacuole membrane vesicles multilabeled with fluorescent probes for H⁺, K⁺ and membrane potential
Revista: 900301 - Journal of Biological Chemistry
Nombre d'autors: 4 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N
Volum: 270 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 4368 **final:** 4374 **Any:** 1995 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0021-9258
Clau: Article **Codi Article:** 030461 **Ordre:** 012 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 7.385 **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 20 de 227
Indicis de qualitat:
Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Camarasa, C., Prieto, S., Ros R., Salmon, J. M., Barre P
Títol: Evidence for a selective and electroneutral K⁺/H⁺-exchange in *Saccharomyces cerevisiae* using plasma membrane vesicles
Revista: 900476 - Yeast
Nombre d'autors: 5 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N
Volum: 12 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1301 **final:** 1313 **Any:** 1996 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 1097-0061
Clau: Article **Codi Article:** 030463 **Ordre:** 013 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 2.809 **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 70 de 231; BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 9 de 72; MICROBIOLOGY, 15 de 65
Indicis de qualitat:
Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Montesinos, C., Rimon, A., Padan, E., Serrano, R
Títol: Altered Na⁺ and Li⁺ homeostasis in *Saccharomyces cerevisiae* cells expressing the bacterial cation antiporter NhaA
Revista: 902440 - Journal of Bacteriology
Nombre d'autors: 5 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N
Volum: 180 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 3131 **final:** 3136 **Any:** 1998 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0021-9193
Clau: Article **Codi Article:** 030469 **Ordre:** 014 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 3.805 **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella: MICROBIOLOGY, 9 de 81
Indicis de qualitat:
Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Serrano, R., Mulet, J.M., Rios, G., Marquez, J.A., de Larrinoa I.F., Leube, M.P., Mendizabal, I.,

Pascual-Ahuir, A., Proft, M., Ros, R., Montesinos, C.

Títol: A glimpse of the mechanisms of ion homeostasis during salt stress

Revista: 900515 - Journal of Experimental Botany

Nombre d'autors: 11

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 50 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1023 **final:** 1036 **Any:** 1999 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 0022-0957

Clau: Article **Codi Article:** 030466 **Ordre:** 015 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 2.482

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 16 de 136

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Lemailliet, G., Fonrouge A.G., Daram, P., Enjuto, M., Salmon, J.M., Thibaud, J.B

Títol: Molecular determinants of the Arabidopsis AKT1 K⁺ channel ionic selectivity investigated by expression in yeast of randomly mutated channels

Revista: 900532 - Physiologia Plantarum

Nombre d'autors: 7

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 105 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 459 **final:** 468 **Any:** 1999 **Lloc de publicació:** DINAMARCA **ISSN:** 0031-9317

Clau: Article **Codi Article:** 030465 **Ordre:** 016 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 2.46

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 17 de 136

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Kanhonou R., Serrano, R., Ros, R.

Títol: A catalytic subunit of the red beet protein kinase CK2 is induced by salt stress and increases salt tolerance in *Saccharomyces cerevisiae*

Revista: 900548 - Plant Molecular Biology

Nombre d'autors: 3

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 47 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 571 **final:** 579 **Any:** 2001 **Lloc de publicació:** PAÏSOS BAIXOS **ISSN:** 0167-4412

Clau: Article **Codi Article:** 030467 **Ordre:** 017 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 3.592

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 74 de 308; PLANT SCIENCES, 9 de 134

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Serrano, R., Gaxiola, R., Rios, G., Forment, J., Vicente, O. and Ros, R

Títol: Salt stress proteins identified by a functional approach in yeast (Invited Review).

Revista: 900671 - Monatshefte für Chemie

Nombre d'autors: 6

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 134 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1445 **final:** 1464 **Any:** 2003 **Lloc de publicació:** ÀUSTRIA **ISSN:** 1434-4475

Clau: Article **Codi Article:** 013724 **Ordre:** 018 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 0.886

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY, 55 de 123

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Gisbert, C., Ros, R., De Haro, A., Walker D.J., Bernal, M.P., Serrano, R., Navarro-Aviño, J.

Títol: A plant genetically modified that accumulates Pb is specially promising for phytoremediation.

Revista: 900230 - Biochemical and Biophysical Research Communications

Nombre d'autors: 7

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 303 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 440-445 **final:** --- **Any:** 2003 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0006-291X

Clau: Article **Codi Article:** 004051 **Ordre:** 019 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 2.836

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 93 de 261; BIOPHYSICS, 22 de 66

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Rausell, A., Kanhonou, R., Yenush, L., Serrano, R., Ros, R.

Títol: The translation initiation factor eIF1A is an important determinant in the tolerance to NaCl stress in yeast and plants.

Revista: 908003 - Plant Journal

Nombre d'autors: 5 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 34 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1-11 **final:** --- **Any:** 2003 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 0960-7412

Clau: Article **Codi Article:** 004050 **Ordre:** 020 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 5.914 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 6 de 136

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Mullet, J.M., Alemany, B., Ros, R., Calvete, J.J. and Serrano, R.

Títol: Expression of a plant serine O-acetyltransferase in *Saccharomyces cerevisiae* confers osmotic tolerance and creates an alternative pathway for cysteine biosynthesis.

Revista: 900476 - Yeast

Nombre d'autors: 5 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 21 **Número:** 4 **Pàgines, inicial:** 302 **final:** 312 **Any:** 2004 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 1097-0061

Clau: Article **Codi Article:** 013725 **Ordre:** 021 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 1.941 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 156 de 261; BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 48 de 133; MICROBIOLOGY, 42 de 84; MYCOLOGY, 2 de 17

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Colcombet, J., Boisson-Dernier, A., Ros-Palau, R., Vera, C.E., and Schroeder, J.I.

Títol: *Arabidopsis thaliana* somatic embryogenesis receptor kinases 1 and 2 are essential for tapetum development and microspore maturation

Revista: 900543 - Plant Cell

Nombre d'autors: 5 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 17 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 3350 **final:** 3361 **Any:** 2005 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1040-4651

Clau: Article **Codi Article:** 024226 **Ordre:** 022 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 11.088 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 13 de 261; PLANT SCIENCES, 2 de 144; CELL BIOLOGY, 11 de 153

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Jesús Muñoz-Bertomeu, Isabel Arrillaga, Roc Ros and Juan Segura

Títol: Up-regulation of 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate synthase enhances production of essential oils in transgenic *Lavandula latifolia* (spike lavender)

Revista: 900550 - Plant Physiology

Nombre d'autors: 4 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 142 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 890 **final:** 900 **Any:** 2006 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0032-0889

Clau: Article **Codi Article:** 031293 **Ordre:** 023 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 6.125 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 7 de 147

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Sales, E., Kanhonou, R., Baixauli, C., Giner, A., Cooke, D., Gilbert, K., Arrillaga, I., Segura, J. and Ros, R

Títol: Sowing date, transplanting, plant density and nitrogen fertilization affect indigo production from *Isatis* species in a mediterranean region of Spain.

Revista: 909537 - Industrial Crops and Products

Nombre d'autors: 9 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 23 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 29 **final:** 39 **Any:** 2006 **Lloc de publicació:** PAÏSOS BAIXOS **ISSN:** 0926-6690

Clau: Article **Codi Article:** 024227 **Ordre:** 024 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 1.169 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: AGRICULTURAL ENGINEERING, 4 de 9; AGRONOMY, 16 de 49

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Jesús Muñoz-Bertomeu, Ester Sales, Roc Ros, Isabel Arrillaga and Juan Segura

Títol: Up-regulation of an N-terminal truncated 3-hydroxy-3-methylglutaryl CoA reductase enhances production of essential oils and sterols in transgenic *Lavandula latifolia*

Revista: 913023 - Plant Biotechnology Journal

Nombre d'autors: 5 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 5 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 746 **final:** 758 **Any:** 2007 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 1467-7644

Clau: Article **Codi Article:** 040013 **Ordre:** 025 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 3.392 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 30 de 138; PLANT SCIENCES, 16 de 152

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Jesús Muñoz-Bertomeu, Roc Ros, Isabel Arrillaga and Juan Segura

Títol: Expression of spearmint limonene synthase in transgenic spike lavender results in an altered monoterpene composition in developing leaves

Revista: 912796 - Metabolic Engineering

Nombre d'autors: 4 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 10 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 166 **final:** 177 **Any:** 2008 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1096-7176

Clau: Article **Codi Article:** 047133 **Ordre:** 026 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 4.144 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 21 de 144

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Mulet, J.M., Baroja-Fernández, E., Pozueta-Romero, J., Kuhn, J.M., Segura, J., Ros, R

Títol: Plastidial glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase deficiency leads to altered root development and affects the sugar and amino acid balance in *Arabidopsis*.

Revista: 900550 - Plant Physiology

Nombre d'autors: 8 **Posició dins dels autors:** 8 **Autor de correspondència:** N

Volum: 151 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 541 **final:** 558 **Any:** 2009 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0032-0889

Clau: Article **Codi Article:** 055321 **Ordre:** 027 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 6.235 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 7 de 172

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Muñoz-Bertomeu J, B Cascales-Miñana, A Irlés-Segura, I Mateu, A Nunes-Nesi, AR Fernie, J Segura, R Ros

Títol: The Plastidial Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase Is Critical for Viable Pollen Development in *Arabidopsis*.

Revista: 900550 - Plant Physiology

Nombre d'autors: 8 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 152 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1830 **final:** 1841 **Any:** 2010 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0032-0889

Clau: Article **Codi Article:** 057144 **Ordre:** 028 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 6.451 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 8 de 187

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Cascales-Miñana, B., Muñoz-Bertomeu J., Ros, R., Segura, J.,
Títol: Trends and patterns in the evolution of vascular plants: macroevolutionary implications of a multilevel taxonomic analysis
Revista: 902973 - Lethaia
Nombre d'autors: 4 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N
Volum: --- **Número:** --- **Pàgines, inicial:** --- **final:** --- **Any:** 2010 **Lloc de publicació:** NORUEGA **ISSN:** 0024-1164
Clau: Article **Codi Article:** 055324 **Ordre:** 029 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 2.282 **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella: PALEONTOLOGY, 7 de 48
Indicis de qualitat:
Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Muñoz-Bertomeu J., Cascales-Miñana, B., Alaiz, M., Segura, J., Ros, R.
Títol: A critical role of plastidial glycolytic glyceraldehyde-3-phosphated dehydrogenase in the control of plant metabolism
Revista: 918709 - Plant Signaling & Behavior
Nombre d'autors: 5 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N
Volum: 5 **Número:** 1 **Pàgines, inicial:** 67 **final:** 69 **Any:** 2010 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1559-2316
Clau: Article **Codi Article:** 055323 **Ordre:** 030 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella:
Indicis de qualitat:
Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Muñoz-Bertomeu J., Anoman D.A., Toujani, W., Cascales-Miñana, B., Flores-Tornero, M., Ros R.
Títol: Interactions between abscisic acid and plastidial glycolysis in Arabidopsis.
Revista: 918709 - Plant Signaling & Behavior
Nombre d'autors: 6 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N
Volum: 6 **Número:** 1 **Pàgines, inicial:** 1 **final:** 3 **Any:** 2011 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1559-2316
Clau: Article **Codi Article:** 061508 **Ordre:** 031 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella:
Indicis de qualitat:
Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Muñoz-Bertomeu J.; Bermúdez, M.A.; Segura, J.; Ros R.
Títol: Arabidopsis plants deficient in plastidial glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase show alterations in Absciscic Acid (ABA) signal transduction: interaction between ABA and primary metabolism.
Revista: 900515 - Journal of Experimental Botany
Nombre d'autors: 4 **Posició dins dels autors:** 4 **Autor de correspondència:** N
Volum: 62 **Número:** 3 **Pàgines, inicial:** 1229 **final:** 1239 **Any:** 2011 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 0022-0957
Clau: Article **Codi Article:** 057948 **Ordre:** 032 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 5.36 **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 11 de 189
Indicis de qualitat:
Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Toujani, W., Muñoz-Bertomeu J., Flores-Tornero, M., Rosa-Téllez, S., Anoman D.A., Ros, R.
Títol: Identification of the phosphoglycerate dehydrogenase isoform EDA9 as the essential gene for embryo and male gametophyte development in Arabidopsis. Short Communication.
Revista: 918709 - Plant Signaling & Behavior
Nombre d'autors: 6 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N
Volum: 8 **Número:** e27207 **Pàgines, inicial:** --- **final:** --- **Any:** 2013 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1559-2316
Clau: Article **Codi Article:** 091954 **Ordre:** 033 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional
Enllaç electrònic:
Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella:
Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Cascales-Miñana, B., Muñoz-Bertomeu J., Flores-Tornero, M., Anoman D.A., Pertusa, J., Alaiz, M., Osorio, S., Fernie, A.R., Segura, J., Ros, R.

Títol: The phosphorylated pathway of serine biosynthesis is essential both for the male gametophyte and embryo development and for root growth in Arabidopsis.

Revista: 900543 - Plant Cell

Nombre d'autors: **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 25 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 2084 **final:** 2101 **Any:** 2013 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1040-4651

Clau: Article **Codi Article:** 091951 **Ordre:** 034 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 9.575 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 21 de 291; CELL BIOLOGY, 22 de 185; PLANT SCIENCES, 4 de 196

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Toujani, W., Muñoz-Bertomeu J., Flores-Tornero, M., Rosa-Téllez, S., Anoman D.A., Alseekh, S., Fernie, A.R., Ros, R.

Títol: Functional characterization of the plastidial 3-Phosphoglycerate Dehydrogenase family in Arabidopsis.

Revista: 900550 - Plant Physiology

Nombre d'autors: 8 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 163 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1164 **final:** 1178 **Any:** 2013 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0032-0889

Clau: Article **Codi Article:** 091952 **Ordre:** 035 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 7.394 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 6 de 196

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Muñoz-Bertomeu J., Anoman D.A., Flores-Tornero, M., Toujani, W., Rosa-Téllez, S., Fernie, A.R., Segura, J., Ros, R.

Títol: The essential role of the phosphorylated pathway of serine biosynthesis in Arabidopsis. Short Communication.

Revista: 918709 - Plant Signaling & Behavior

Nombre d'autors: **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 8 **Número:** e27104 **Pàgines, inicial:** --- **final:** --- **Any:** 2013 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1559-2316

Clau: Article **Codi Article:** 091953 **Ordre:** 036 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella:

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Cascales-Miñana, B., Segura, J., Anoman, A. D., Toujani, W., Flores-Tornero, M., Rosa-Tellez, S., Muñoz-Bertomeu, J.

Títol: Serine biosynthesis by photorespiratory and non-photorespiratory pathways: an interesting interplay with unknown regulatory networks.

Revista: 910482 - Plant Biology

Nombre d'autors: 8 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 15 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 707 **final:** 712 **Any:** 2013 **Lloc de publicació:** ALEMANYA **ISSN:** 1435-8603

Clau: Article **Codi Article:** 083364 **Ordre:** 037 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 2.405 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 57 de 196

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Muñoz-Bertomeu J., Krueger, S.

Títol: Serine in plants: biosynthesis, metabolism and functions

Revista: 909404 - Trends in Plant Science

Nombre d'autors: 3

Posició dins dels autors: 1

Autor de correspondència: N

Volum: 19 **Número:** 9 **Pàgines, inicial:** 564 **final:** 569 **Any:** 2014 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 1360-1385

Clau: Article **Codi Article:** 099329 **Ordre:** 038 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 12.929

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 2 de 204

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Anoman, A.D, Muñoz-Bertomeu, J., Rosa-Téllez, S., Flores-Tornero, M., Serrano, R., Bueso, E., Fernie, A.R., Segura, J., Ros, R

Títol: Plastidial glycolytic glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase is an important determinant in the carbon and nitrogen metabolism of heterotrophic cells in Arabidopsis

Revista: 900550 - Plant Physiology

Nombre d'autors: 9

Posició dins dels autors: 9

Autor de correspondència: N

Volum: 169 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1619 **final:** 1637 **Any:** 2015 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0032-0889

Clau: Article **Codi Article:** 106739 **Ordre:** 039 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 6.28

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 8 de 209

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): M. Flores-Tornero;A.D. Anoman;S. Rosa-Téllez;R. Ros

Títol: Lack of phosphoserine phosphatase activity alters pollen and tapetum development in Arabidopsis thaliana

Revista: 908232 - Plant Science

Nombre d'autors: 4

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 235 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 81 **final:** 88 **Any:** 2015 **Lloc de publicació:** IRLANDA **ISSN:** 0168-9452

Clau: Article **Codi Article:** 103194 **Ordre:** 040 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic: http://authors.elsevier.com/a/1Qmla_3rsFy~6U

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 3.362

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 31 de 209; BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 108 de 289

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Anoman, A.D, Flores-Tornero, M., Rosa-Téllez, S., Muñoz-Bertomeu, J., Segura, J., Ros, R.

Títol: The specific role of plastidial glycolysis in photosynthetic and heterotrophic cells under scrutiny through the study of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase.

Revista: 918709 - Plant Signaling & Behavior

Nombre d'autors: 6

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: N

Volum: 11(3):e1128614 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** --- **final:** --- **Any:** 2016 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1559-2316

Clau: Article **Codi Article:** 112491 **Ordre:** 041 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella:

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Flores-Tornero, M., Anoman, A.D., Rosa-Téllez, S., Toujani,W., Weber, A.P., Eisenhut, M., Kurz, S., Fernie, A. R., Muñoz-Bertomeu, J., Ros, R

Títol: Overexpression of the Triose Phosphate Translocator TPT complements the abnormal metabolism and development of plastidial glycolytic glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase mutants.

Revista: 908003 - Plant Journal doi: 10.1111/tpj.13452.

Nombre d'autors:

Posició dins dels autors: 0

Autor de correspondència: S

Volum: 89 **Número:** 6 **Pàgines, inicial:** 1146 **final:** 1158 **Any:** 2017 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 0960-7412

Clau: Article **Codi Article:** 116040 **Ordre:** 042 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 5.775

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 12 de 223

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Porcel, R., Bustamante, A., Ros, R., Serrano, R., Mulet Salort, J.M.

Títol: BvCOLD1 a novel aquaporin from sugar beet (*Beta vulgaris* L.) has a role in boron homeostasis and abiotic stress.

Revista: 904275 - Plant Cell and Environment doi: 10.1111/pce.13416

Nombre d'autors: **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 41 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 2844 **final:** 2857 **Any:** 2018 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 0140-7791

Clau: Article **Codi Article:** 129439 **Ordre:** 043 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 5.624

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 13 de 228

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Rosa-Téllez, S., Anoman, A.D., Flores-Tornero, M., Toujani, W., Alseek, S., Fernie A.R., Nebauer, S.G., Muñoz-Bertomeu, J., Segura, J., Roc Ros.

Títol: Phosphoglycerate kinases are co-regulated to adjust metabolism and to optimize growth in Arabidopsis

Revista: 900550 - Plant Physiology doi: 10.1111/tpj.13452.

Nombre d'autors: **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** S

Volum: 176 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1182 **final:** 1198 **Any:** 2018 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0032-0889

Clau: Article **Codi Article:** 123141 **Ordre:** 044 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 6.305

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 10 de 228

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Anoman, A.D., Flores-Tornero, M., Benstein R.M., Blau S., Rosa-Téllez, S., Bräutigam, A., Fernie, A.R., Muñoz-Bertomeu, J., Schilasky, S., Meyer A.J., Kopriva, S., Segura, J., Krueger, S., Ros, R.

Títol: Deficiency in the Phosphorylated Pathway of Serine Biosynthesis perturbs sulfur assimilation.

Revista: 900550 - Plant Physiology doi: 10.1104/pp.18.01549

Nombre d'autors: **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** S

Volum: 180 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 153 **final:** 170 **Any:** 2019 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0032-0889

Clau: Article **Codi Article:** 129441 **Ordre:** 045 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 6.902

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 10 de 234

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Gisbert, C., Timoneda, A., Porcel, R., Ros, R., Mulet, J.M.

Títol: Overexpression of BvHb2, a Class 2 non-symbiotic hemoglobin from sugar beet, confers drought-induced withering resistance and alters iron content in tomato.

Revista: 918808 - Agronomy-Basel

Nombre d'autors: 6 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 10 **Número:** 1754 **Pàgines, inicial:** --- **final:** --- **Any:** 2020 **Lloc de publicació:** SUÍSSA **ISSN:** 2073-4395

Clau: Article **Codi Article:** 141282 **Ordre:** 046 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI)

Factor d'impacte: 3.417

Nombre de citacions:

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 57 de 235; AGRONOMY, 16 de 91

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Rosa-Téllez, S., Kanhonou R., Castellote-Bellés, C., Serrano, R., Alepuz, P., Ros, R.

Títol: RNA-Binding Proteins as Targets to Improve Salt Stress Tolerance in Crops

Revista: 918808 - Agronomy-Basel

Nombre d'autors: 6 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** S

Volum: 10 **Número:** 250 **Pàgines, inicial:** --- **final:** --- **Any:** 2020 **Lloc de publicació:** SUÍSSA **ISSN:** 2073-4395

Clau: Article **Codi Article:** 136320 **Ordre:** 047 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 3.417 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 57 de 235; AGRONOMY, 16 de 91

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Rosa-Téllez, S.; Anoman, A.D.; Alcántara-Enguïdanos, A.; Garza-Aguirre, R.A.; Alseekh, S.; Ros, R.

Títol: PGDH family genes differentially affect Arabidopsis tolerance to salt stress

Revista: 908232 - Plant Science

Nombre d'autors: 6 **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** S

Volum: 290 **Número:** 110284 **Pàgines, inicial:** --- **final:** --- **Any:** 2020 **Lloc de publicació:** IRLANDA **ISSN:** 0168-9452

Clau: Article **Codi Article:** 129442 **Ordre:** 048 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 4.729 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 102 de 298; PLANT SCIENCES, 26 de 235

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Casatejada-Anchel, R., Muñoz-Bertomeu, J., Rosa-Téllez, S., Anoman, A.D., González-Nebauer, S., Torres-Moncho, A., Fernie, A.R., Ros, R.

Títol: Phosphoglycerate dehydrogenase genes differentially affect Arabidopsis metabolism and development.

Revista: 908232 - Plant Science

Nombre d'autors: **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** S

Volum: 306 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 110863 **final:** --- **Any:** 2021 **Lloc de publicació:** IRLANDA **ISSN:** 0168-9452

Clau: Article **Codi Article:** 141694 **Ordre:** 049 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 5.363 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 29 de 238; BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 97 de 296

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Zimmerman, S.E., Benstein R.M., Flores-Tornero, M., Blau S., Anoman, A.D., Rosa-Téllez, Blau, S., Gerlich, S.C., Salem, M.A., Alseekh, S., Kopriva, S., Wewer, V., Häusler R.E., Flügge, U-I., Jacoby, R.P., Fernie, A.R. Giavalisco, P., Ros, R., Krueger, S.

Títol: The phosphorylated pathway of serine biosynthesis links plant growth with nitrogen metabolism.

Revista: 900550 - Plant Physiology

Nombre d'autors: **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** N

Volum: 186 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1487 **final:** 1506 **Any:** 2021 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0032-0889

Clau: Article **Codi Article:** 135222 **Ordre:** 050 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: Science Citation Index (SCI) **Factor d'impacte:** 8.005 **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella: PLANT SCIENCES, 12 de 238

Indicis de qualitat:

Observacions: Senior Author

Autors (p.o. de signatura): Rosa-Téllez, S., Alcántara-Enguïdanos, A., Martínez-Seidel, F., Casatejada-Anchel, R., Saeheng, S., Bailes, C. L., Erban, A., Barbosa-Medeiros, D., Alepúz, Paula., Matus, J.T. Kopka, J., Muñoz-Bertomeu, J., Krueger, S., Roje, S., Fernie, A.R., Ros, R

Títol: The Serine-Glycine-One-Carbon metabolic network orchestrates changes in nitrogen and sulfur metabolism and shapes plant development.

Revista: 900543 - Plant Cell

Nombre d'autors: **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** S

Volum: 36 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 404 **final:** 426 **Any:** 2024 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1040-4651

Clau: Article **Codi Article:** 162706 **Ordre:** 051 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella:

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Muñoz-Bertomeu, J., Renau-Morata, B., Rosa-Téllez, S., Alcántara-Enguádanos, A., Torres-Moncho, A., Martínez-Serra, C., Doghri, M., Ros, R.

Títol: Metabolismo primario e ingeniería metabólica vegetal.

Revista: 027902 - Revista de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Nombre d'autors: **Posició dins dels autors:** 0 **Autor de correspondència:** S

Volum: --- **Número:** 72 **Pàgines, inicial:** 17 **final:** 24 **Any:** 2023 **Lloc de publicació:** ESPANYA **ISSN:** 2340-8375

Clau: Article **Codi Article:** 167774 **Ordre:** 052 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Nacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella:

Indicis de qualitat:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Casatejada-Anchel, R., Torres-Moncho, A., Anoman, A.D., Budhagatapalli, N., Pérez-Lorences, E., Alcántara-Enguádanos, A., Rosa-Téllez, S., Perez de Souza, L., Kumlehn, J., Fernie, A.R., Muñoz-Bertomeu, J., Ros, R.

Títol: Metabolic engineering of the serine/glycine network as a means to improve the nitrogen content of crops.

Revista: 913023 - Plant Biotechnology Journal DOI: 10.1111/pbi.14495

Nombre d'autors: 12 **Posició dins dels autors:** 12 **Autor de correspondència:** S

Volum: 23 **Número:** 1 **Pàgines, inicial:** 268 **final:** 280 **Any:** 2025 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 1467-7644

Clau: Article **Codi Article:** 169558 **Ordre:** 053 **Ordre Rellevància:** **Caràcter:** Internacional

Enllaç electrònic:

Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**

Àrea i posició dins d'ella:

Indicis de qualitat:

Observacions: corresponding author

Publicacions en llibres

Autors (p.o. de signatura): Rosa-Téllez, S., Casatejada-Anchel, R., Alcántara-Enguítanos, A., Torres-Moncho, A., Dohgri, M., Martínez-Serra, C., González-Nebauer, S., Arrillaga, I., Renau-Morata, B., Muñoz-Bertomeu, J., and Roc Ros.

Títol: Serine Metabolic Networks in Plants.

Llibre: Progress in Botany

Editorial: Springer, Cham

Nombre d'autors: 11

Volum: 84 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 83 **final:** 102 **Any:** 2023 **Lloc de publicació:** Berlin, Heidelberg. (ALEMANYA) **ISBN:** 978-3-031-45753-1 **Dipòsit legal:** ---

Clau: Capítol de llibre **Codi Publicació:** 098696 **Ordre:** 001 **Ordre Rellevància:** **Editorial:** Internacional

Enllaç electrònic: https://doi.org/10.1007/124_2023_73

URL Repositori Institucional:

Observacions: doi.org/10.1007/124_2023_73

Autors (p.o. de signatura): Krueger, S., Benstein, R.M., Sabine Wulfert, S., Anoman, A.D, Flores-Tornero, M., Ros, R.

Títol: Studying the Function of the Phosphorylated Pathway of Serine Biosynthesis in Arabidopsis thaliana.

Llibre: Methods in Molecular Biology

Editorial: Springer

Nombre d'autors:

Volum: --- **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 227 **final:** 242 **Any:** 2017 **Lloc de publicació:** (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) **ISBN:** 978-1-4939-7224-1 **Dipòsit legal:** ---

Clau: Capítol de llibre **Codi Publicació:** 071322 **Ordre:** 002 **Ordre Rellevància:** **Editorial:** Internacional

Enllaç electrònic:

URL Repositori Institucional:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Muñoz-Bertomeu J; Sales E; Ros R; Arrillaga I; Segura J

Títol: Metabolic engineering of essential oil yield in skippe lavender by overexpression of 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate synthase and 3-hydroxy-3-methylglutaryl CoA reductase.

Llibre: Plant Secondary Terpenoids

Editorial: Palazon J (Ed. Research Singpost, Trivandrum, Kerala

Nombre d'autors: 5

Volum: 37/661 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 25 **final:** 40 **Any:** 2009 **Lloc de publicació:** (ÍNDIA) **ISBN:** 978-81-308-0332-6 **Dipòsit legal:** ---

Clau: Capítol de llibre **Codi Publicació:** 023273 **Ordre:** 004 **Ordre Rellevància:** **Editorial:** Internacional

Enllaç electrònic:

URL Repositori Institucional:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Serrano, R., Montesinos, C., Gaxiola, R., Ríos, G., Forment, J., Leube, M., Mulet, J.M., Naranjo, M.A., Roldán, M., Vicente, O., Kanhonou, R.A., Rausell, A. and Ros, R.

Títol: Functional genomics of salt tolerance: the yeast overexpression approach

Llibre: Acta Horticulturae

Editorial:

Nombre d'autors: 13

Volum: --- **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 31 **final:** 38 **Any:** 2003 **Lloc de publicació:** Pisa (ITÀLIA) **ISBN:** 9066059966 **Dipòsit legal:** ---

Clau: Capítol de llibre **Codi Publicació:** 016082 **Ordre:** 005 **Ordre Rellevància:** **Editorial:** Internacional

Enllaç electrònic:

URL Repositori Institucional:

Observacions:

Autors (p.o. de signatura): Ros, R., Rosa-Téllez, S., Garza Aguirre R.A., Anoman D.A., Flores-Tornero, M., Toujani, W., Navarro Pedrós, M., Moreno Limón, S.

Títol: Exploring the role of the phosphorylated pathway of serine biosynthesis in the plant response to abiotic stress.

Llibre: Journal of Biotechnology and Biomaterials,

Editorial: OMICS Publishing Group

Nombre d'autors: 8

Volum: 3 **Número:** 5 **Pàgines, inicial:** 240 **final:** 240 **Any:** 2014 **Lloc de publicació:** (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) **ISBN:** 2155-952X
Dipòsit legal: ---
Clau: Acta de congrés **Codi Publicació:** 061222 **Ordre:** 006 **Ordre Rellevància:** **Editorial:** Internacional
Enllaç electrònic:
URL Repositori Institucional:
Observacions:

Patents i Models d'utilitat

Inventors/es (p.o. de signatura): Roc Ros, Rodolphe Kanhonou y Ramón Serrano

Títol: Sugar beet genes involved in stress tolerance.

Núm. de sol.licitud: US 7,227,053 B2 **País de prioritat:** BRASIL **Data de prioritat:** 20/12/2001

Entitat Titular: 11925 - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Països als que s'ha estès: JAPÓ / XINA / AUSTRÀLIA / CANADÀ / ESTATS UNITS D'AMÈRICA / ESPANYA / ÍNDIA / MÈXIC

Entitats que ho estan explotant: ---

Tipus: Sol·licitud PCT **Codi Patent:** 000014 **Ordre:** 001

Inventors/es (p.o. de signatura): Javier Forment, Miguel Angel Naranjo, Marta Roldán, Oscar Vicente, Roc Ros, Rodolphe Kanhonou y Ramón Serrano.

Títol: Protection againts environmental toxicity through manipulation of the processing of messenger RNA precursors.

Núm. de sol.licitud: US 7,566,552 B2 **País de prioritat:** ESPANYA **Data de prioritat:** 19/04/2001

Entitat Titular: 11925 - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Països als que s'ha estès: ESTATS UNITS D'AMÈRICA / CANADÀ / AUSTRÀLIA / XINA / JAPÓ / BRASIL / MÈXIC / ÍNDIA

Entitats que ho estan explotant: ---

Tipus: Sol·licitud PCT **Codi Patent:** 000015 **Ordre:** 002

Inventors/es (p.o. de signatura): Roc Ros Palau; Jesús Muñoz Bertomeu; Ruben Casatejada Anchel; Alejandro Torres Moncho; Sara Rosa Téllez; Andrea Alcántara Enguítanos, .

Títol: Planta enriquecida en aminoácidos, proteínas y almidón.

Núm. de sol.licitud: En estado de solicitud **País de prioritat:** ESPANYA **Data de prioritat:** 14/11/2023

Entitat Titular: UNVA - Universitat de València

Països als que s'ha estès: ---

Entitats que ho estan explotant: ---

Tipus: Sol·licitud PCT **Codi Patent:** 001237 **Ordre:** 003

Estades a Centres de Recerca

Centre: Long Ashton Research Station (Universitat de Bristol, Regne Unit)

Localitat: BRISTOL **País:** ANGLATERRA **Any:** 1989 **Durada:** 3 Mesos

Tema: Les estancias en este laboratori, dirigit per el Professor David T. Clarkson, me permetieren establir una col·laboració amb este grup i adquirir una sèrie de coneixements i tècniques de gran utilitat en la realització de la meua Tesi Doctoral.

Clau: Doctorand

Centre: Long Ashton Research Station (Universitat de Bristol, Regne Unit)

Localitat: BRISTOL **País:** ANGLATERRA **Any:** 1990 **Durada:** 3 Mesos

Tema: Les estancias en este laboratori, dirigit per el Professor David T. Clarkson, me permetieren establir una col·laboració amb este grup i adquirir una sèrie de coneixements i tècniques de gran utilitat en la realització de la meua Tesi Doctoral.

Clau: Doctorand

Centre: Laboratoire de Biochimie et Physiologie Végétales de la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos (ENSA-INRA-CNRS)

Localitat: MONTPELLIER **País:** FRANÇA **Any:** 1992 **Durada:** 2 Anys 10 Mesos

Tema: Durant este període post-doctoral profundice en el estudi de les sistemes de transport a través de membrana, realitzant una aproximació interdisciplinària que va des de la bioquímica, la biofísica fins a la Biologia Molecular.

Clau: Post-doctoral

Centre: DIVISION OF BIOLOGICAL SCIENCES, 0116, CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY SECTION, CENTER FOR MOLECULAR GENETICS

Localitat: SAN DIEGO **País:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **Any:** 2004 **Durada:** 1 Any 6 Mesos

Tema: Se aprenien noves tècniques i mètodes relacionats amb la genòmica i la proteòmica, tant bioquímics com biofísics.

Clau: Altres (especificar) - Llicència de estudis

Centre: DIVISION OF BIOLOGICAL SCIENCES, 0116, CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY SECTION, CENTER FOR MOLECULAR GENETICS

Localitat: SAN DIEGO **País:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **Any:** 2008 **Durada:** 0 Anys 1 Mesos 1 Dies

Tema: SE interaccionà amb el grup de professor Schroeder i se establiren noves estratègies de col·laboració

Clau: Convidat - Llicència de estudis

Centre: Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology

Localitat: Potsdam (Berlin) **País:** ALEMANYA **Any:** 2011 **Durada:** 0 Anys 1 Mesos 1 Dies

Tema: Se realitzaren experiments de quantificació de perfils metabòlics

Clau: Altres (especificar) - Llicència de estudis

Línies de recerca

Línia: Caracterización e identificación de sistemas de transporte de iones. Relación con los estreses por metales pesados y salino

Centre: Universitat de Valencia **Dates:** 01/01/1988 - 01/01/1992

Paraules Clau:

Línia: Mecanismos moleculares de la tolerancia a estrés hídrico y salino de las plantas

Centre: Universitat de Valencia **Dates:** 01/01/1992 -

Paraules Clau:

Línia: Mejora y optimización de plantas con interés agronómico y forestal

Centre: Universitat de Valencia **Dates:** 01/01/2003 -

Paraules Clau:

Tesis, tesines i treballs

Títol: Estudio de las rutas de biosíntesis de serina en plantas y su interacción con el cambio climático

Autor/a: Rubén Casatejada Anchel

Universitat: Universidad de Valencia

Facultat/Escola: Facultad de Farmacia

Any: 2022 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización genética y molecular de la familia Fosfoglicerato quinasa de Arabidopsis thaliana

Autor/a: Sara Rosa Téllez

Universitat: Universitat de València

Facultat/Escola: Facultad de Ciencias Biológicas

Any: 2016 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral **Situació:** Direcció

Títol: Profundización en la caracterización funcional de las isoformas glicolíticas de la gliceraldehído-3-fosfato deshidrogenasa de Arabidopsis

Autor/a: Anoman, Djoro Armand

Universitat: Universitat de València

Facultat/Escola: Facultat de Biologia

Any: 2015 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización genética y funcional de la familia 3-fosfoglicerato deshidrogenasa (PGDH) de Arabidopsis thaliana

Autor/a: Toujani, Walid

Universitat: Universitat de Valencia

Facultat/Escola: Facultat de Biologia

Any: 2013 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral **Situació:** Direcció

Títol: Implicación de la Gliceralehído 3-fosfato deshidrogenasa y de la 3-fosfoserina fosfatasa en el metabolismo y desarrollo de Arabidopsis.

Autor/a: Cascales Miñana, Borja

Universitat: Universitat de Valencia

Facultat/Escola: Facultat de Biologia

Any: 2012 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral **Situació:** Direcció

Títol: Aislamiento y caracterización de genes de halotolerancia de remolacha.

Autor/a: Rodolphe Kanhonou

Universitat: Universitat de València

Facultat/Escola: Facultat de Farmacia

Any: 2003 **Qualificació:** Apte cum laude **Clau:** Tesi Doctoral **Situació:** Direcció

Títol: Study of the role of the Phosphorylated Pathway of Serine Biosynthesis in Arabidopsis and its connections with Nitrogen and Carbon metabolism.

Autor/a: María Flores Tórero

Universitat: Universitat de València

Facultat/Escola: Facultat de Biologia

Any: 2016 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral amb Menció Internacional **Situació:** Direcció

Títol: Implicació de la ruta fosforilativa de biosíntesi de serina en la resposta de les plantes a estrès abiòtic

Autor/a: Celia Martínez Serra

Universitat: Universitat de Valencia

Facultat/Escola: Facultat de Biologia

Any: 2022 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Tesi de Màster **Situació:** Direcció

Títol: Obtención y caracterización de líneas sobreexpresoras de la enzima serina hidroximetil transferasa (SHMT2) de Arabidopsis thaliana

Autor/a: Andrea Alcantara Enguñados

Universitat: Universitat de València
Facultat/Escola: Facultat de Ciències Biològiques
Any: 2019 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Tesi de Màster **Situació:** Direcció

Títol: Estudio de la implicación del transportador de triosas fosfato TPT en el balance ed 3-fosfoglicerato en tre el citosol y los plastos
Autor/a: María Flores Tornero
Universitat: Universitat de Valencia
Facultat/Escola: Facultat de Biologia
Any: 2011 **Qualificació:** Notable **Clau:** Tesi de Màster **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización de la familia génica TOS de Arabidopsis thaliana mediante una aproximación de pérdida y ganancia de función
Autor/a: Francisco de Borja Cascales Miñana
Universitat: Universitat de Valencia
Facultat/Escola: Facultat de Biologia
Any: 2008 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Tesi de Màster **Situació:** Direcció

Títol: Selección y caracterización genotípica de mutantes de T-DNA de la colección del Salk Institute
Autor/a: Francisco José Hernández Canet
Universitat: Universitat de Valencia
Facultat/Escola: Facultat de Biologia
Any: 2006 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Treball de Màster o de Tercer Cicle de 12 o mes crèdits **Situació:** Direcció

Títol: Participación de la ruta fosforilativa de biosíntesis de serina en la respuesta frente a estrés por metales pesados en Arabidopsis thaliana
Autor/a: Miguel Ruíz Ibáñez
Universitat: Universitat de València
Facultat/Escola: Facultat de Ciències Biològiques
Any: 2020 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización de enzimas de la ruta del glicolato y la ruta fosforilativa de biosíntesis de serina en Arabidopsis thaliana
Autor/a: Miriam Melendez Polo
Universitat: Universitat de València
Facultat/Escola: Facultat de Ciències Biològiques
Any: 2020 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Identificación y caracterización preliminar de mutantes de la alanina-glioxilato aminotransferasa (AGT2) de Arabidopsis thaliana
Autor/a: Andrea Alcántara Enguñados
Universitat: Universidad de Valencia
Facultat/Escola: Facultat de Farmacia
Any: 2018 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Estudio de la sobreexpresión de la enzima serina hidroximetil transferasa en mutantes de la ruta fosforilativa de Arabidopsis thaliana
Autor/a: Artur Pulchalt Martí
Universitat: Universidad de Valencia
Facultat/Escola: Facultat de Farmacia
Any: 2018 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Obtención de triples mutantes de enzimas clave de las rutas fotorrespiratoria y fosforilativa de biosíntesis de serina en Arabidopsis thaliana
Autor/a: Moisés Giner Llorca
Universitat: Universidad de Valencia
Facultat/Escola: Facultat de Farmacia
Any: 2018 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización funcional de mutantes de enzimas de la ruta glicolítica plastidial en Arabidopsis thaliana
Autor/a: Marina Vila Nistal

Universitat: Universitat de València
Facultat/Escola: Facultad de Ciencias Biológicas
Any: 2017 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización mediante ganancia y pérdida de función de enzimas de la ruta fosforilativa de biosíntesis de serina.
Autor/a: Alejandra García Castells
Universitat: Universitat de València
Facultat/Escola: Facultad de Ciencias Biológicas
Any: 2016 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización de mutantes la fosfoglicerato quinasa citosólica de Arabidopsis
Autor/a: Jesús Olivares
Universitat: Universitat de València
Facultat/Escola: Facultad de Ciencias Biológicas
Any: 2015 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización fisiológica de enzimas de la familia 3-fosfoglicerato quinasa en Arabidopsis thaliana
Autor/a: María Nuñez Barrachina
Universitat: Universitat de València
Facultat/Escola: Facultad de Ciencias Biológicas
Any: 2014 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización fisiológica de enzimas de la familia 3-fosfoglicerato deshidrogenasa en Arabidopsis thaliana
Autor/a: Marina Navarro Pedrós
Universitat: Universitat de València
Facultat/Escola: Facultad de Ciencias Biológicas
Any: 2014 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización funcional de la fosfoglicerato quinasa citosólica de Arabidopsis
Autor/a: Marina Silvestre Vañó
Universitat: Universitat de València
Facultat/Escola: Facultad de Ciencias Biológicas
Any: 2012 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Estudi dels patrons proteics presents en dues línies transgèniques d'Arabidopsis thaliana tolerants a l'estrés salí
Autor/a: María Teresa Sebastián Frasquet
Universitat: Universitat Politècnica de Valencia
Facultat/Escola: Escuela Técnica Politécnica Superior de Gandía
Any: 2004 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización funcional del gen de la dihidroorotasa de remolacha en los organismos Saccharomyces cerevisiae y Arabidopsis thaliana
Autor/a: Pedro Serra Alfonso
Universitat: Universitat Politècnica de Valencia
Facultat/Escola: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agronomos
Any: 2003 **Qualificació:** Excel·lent **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Títol: Caracterización del factor de iniciación de la traducción eIF1A de remolacha como determinante de halotolerancia. Trabajo fin de carrera
Autor/a: Antonio Rausell de Frías
Universitat: Universitat Politècnica de Valencia
Facultat/Escola: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agronomos
Any: 2002 **Qualificació:** Excel·lent cum laude i Premi Extraordinari **Clau:** Treball Fi de Grau **Situació:** Direcció

Altres Activitats

Activitat: Seis quinquenios docentes reconocidos por la Universitat de València

Dates: -

Àmbit: Nacional

Classificació: Trams de Docencia (quinquennis)

Entitat:

Activitat: Seis sexenios reconocidos por la ANECA. El último concedido el 9 de mayo del 2024

Dates: 01/01/1988 - 31/12/2029

Àmbit: Nacional

Classificació: Trams de Recerca (sexennis)

Entitat:

Activitat: PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Dates: -

Àmbit: Local

Classificació: Premis, Mencions i distincions honorífiques

Entitat:

Activitat: Beca pre-doctoral del Plan de Formación de Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Educación y Ciencia.

Dates: 01/01/1988 - 31/12/1991

Àmbit: Nacional

Classificació: Beques

Entitat:

Activitat: Beca Post-doctoral Franco-Española (subprograma MEC/MRT) de Formación de Profesorado y Personal Investigador en el Extranjero del Ministerio de Educación y Ciencia

Dates: 01/09/1992 - 31/03/1993

Àmbit: Nacional

Classificació: Beques

Entitat:

Activitat: Beca Post-doctoral Marie Curie de la Unión Europea dentro del programa Human Capital and Mobility

Dates: 15/04/1993 - 15/03/1995

Àmbit: Internacional

Classificació: Beques

Entitat:

Activitat: Beca Post-doctoral de la Unión Europea dentro del programa Projects of Technological Priority

Dates: 01/05/1995 - 30/06/1995

Àmbit: Internacional

Classificació: Beques

Entitat:

Activitat: Beca de la Union Europea (Marie Curie International Outgoing Fellowship) dentro del VI Programa Marco Structuring the European Research Area. Asociada al proyecto "RNA binding proteins in the plant responses to drought and salinity".

Dates: 01/06/2004 - 01/12/2005

Àmbit: Internacional

Classificació: Beques

Entitat:

Activitat: Ayuda concedida por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGYT) para realizar una estancia en Long Ashton Research Station' Universidad de Bristol-Reino Unido

Dates: 01/01/1989 - 30/03/1989

Àmbit: Internacional

Classificació: Ajudes

Entitat:

Activitat: Ayuda concedida por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGYT) para realizar una estancia en Long Ashton Research Station' Universidad de Bristol- Reino Unido

Dates: 01/10/1990 - 31/12/1990

Àmbit: Internacional

Classificació: Ajudes

Entitat:

Activitat: Ayuda concedida por la Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Comunitat Valenciana para la asistencia a la IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Dates: 01/09/1991 - 30/09/1991

Àmbit: Nacional

Classificació: Ajudes

Entitat:

Activitat: Ayuda concedida por la Universitat de Valencia, para una estancia de dos semanas en el Instituto Nacional de Ciencias Agrarias de Cuba

Dates: 01/11/2002 - 30/11/2002

Àmbit: Nacional

Classificació: Ajudes

Entitat:

Activitat: Ayuda concedida por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte dentro del Programa Nacional de ayudas para la movilidad de Profesores de Universidad e investigadores para realizar una estancia en el Center for Molecular Genetics (Division of Biological Sciences) en la Universidad de California en San Diego

Dates: 01/01/2004 - 31/05/2004

Àmbit: Internacional

Classificació: Ajudes

Entitat:

Activitat: Curso de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo: Impacto ambiental. Legislación y metodologías de evaluación

Dates: 07/01/1992 - 07/02/1992

Àmbit: Internacional

Classificació: Cursos de Postgrau Rebuts

Entitat:

Activitat: Curso de la Universidad Internacional de Educación a Distancia-Illustre colegio oficial de químicos: Estudio del medio ambiente. Su análisis y control

Dates: 17/02/1992 - 17/03/1992

Àmbit: Internacional

Classificació: Cursos de Postgrau Rebuts

Entitat:

Activitat: Curso de Formación Permanente del Instituto Nacional de Ciencia e Investigaciones Médicas (INSERM): Les levures: Outils Génétiques et moléculaires pour les biotechnologies

Dates: 17/05/1993 - 18/05/1993

Àmbit: Internacional

Classificació: Cursos de Postgrau Rebuts

Entitat:

Activitat: Curso Internacional de Bioinformática para Científicos de la European Molecular Biology network: Course on Bioinformatics. Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Dates: 09/11/1999 - 13/05/1999

Àmbit: Nacional

Classificació: Cursos de Postgrau Rebuts

Entitat:

Activitat: Curso de Aptitud Pedagógica del Instituto de Ciencias de la Educación. Universitat de València
Dates: 01/1989 -
Àmbit: Nacional
Classificació: Cursos de Postgrau Rebuts
Entitat:

Activitat: Curso de Perfeccionamiento de Profesorado: Bases de datos: Programa File Maker II
Dates: 02/1992 -
Àmbit: Nacional
Classificació: Cursos de Postgrau Rebuts
Entitat:

Activitat: Taller de Formación Permanente. Elaboración del proyecto docente. Servei de Formació Permanent. Universitat de València. Valencia
Dates: 01/1997 -
Àmbit: Nacional
Classificació: Cursos de Postgrau Rebuts
Entitat:

Activitat: Curso de Perfeccionamiento de Profesorado: Power Point Avanzado
Dates: 06/2006 -
Àmbit: Nacional
Classificació: Cursos de Postgrau Rebuts
Entitat:

Activitat: Profesor J. Schroeder. Center for Molecular Genetics. University of California in San Diego (USA)
Dates: 2004 -
Àmbit: Internacional
Classificació: Grups amb els que Manté Relació
Entitat:

Activitat: Dentro del proyecto Europeo Spindigo (2001-2004) se colaboró con nueve grupos de investigación, fundaciones sin ánimo de lucro y/o empresas. Profesor Philip John. University of Reading (Reino Unido)
Dates: 2001 - 2004
Àmbit: Internacional
Classificació: Grups amb els que Manté Relació
Entitat:

Activitat: Ayuda concedida por la Universitat de Valencia dentro del Programa de estancias en otras Universidades y Centros de Investigación del Vicerrectorado de Investigación para realizar una estancia en el Center for Molecular Genetics (Division of Biological Sciences) en la Universidad de California en San Diego, USA. Período de disfrute: desde el 14 de Julio hasta el 11 de agosto del 2008.
Dates: 14/06/2008 - 11/08/2008
Àmbit: Internacional
Classificació: Ajudes
Entitat: Universitat de Valencia

Activitat: Beca de la Generalitat Valenciana para estancias en centros de investigación radicados fuera de la Comunitat Valenciana para realizar una estancia en el Max Planck Institute for Molecular Plant Physiology (Potsdam; Alemania)
Dates: 23/07/2011 - 22/08/2011
Àmbit: Internacional
Classificació: Beques
Entitat: Generalitat Valenciana

Activitat: Profesor Alisdair R. Fernie. Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology. Potsdam Alemania.
<http://www.mpimp-golm.mpg.de/2168/en> El Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology es uno de los centros más prestigiosos del mundo en Biología Vegetal. Hemos colaborado con varios grupos de este centro. 1.1. El profesor Alisdair R. Fernie es el IP del grupo de Metabolismo primario. Su investigación se centra en el estudio de la regulación del metabolismo primario en tejidos fotosintéticos y no fotosintéticos. La colaboración con el Dr. Fernie desde el 2010 ha permitido realizar varias publicaciones conjuntas

en revistas de alto impacto (seis en Plant Physiology, dos en The Plant Cell, una en Plant Journal y dos en Plant Science). Además de haberse realizado estancias de miembros del grupo en Postdam, el Dr. Fernie avaló, conjuntamente con miembros del equipo investigador de esta propuesta, un contrato postdoctoral de dos años dentro del Programa para la Promoción de la Investigación Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de la Generalitat Valenciana.

Dates: 2010 -

Àmbit: Internacional

Classificació: Grups amb els que Manté Relació

Entitat:

Activitat: Dr. Joachim Kopka . Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology. Potsdam Alemania.

<http://www.mpimp-golm.mpg.de/2168/en> El Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology es uno de los centros más prestigiosos del mundo en Biología Vegetal. 1.2. El Dr. Joachim Kopka es el IP del grupo de Análisis Metabólico Aplicado, tiene una misión bipartita, por un lado el desarrollo de tecnologías habilitadoras para el análisis del metaboloma y el fluxoma, y por otro lado la aplicación de nuevas tecnologías a problemas aún no resueltos en la fisiología vegetal. Se inició una colaboración con la estancia postdoctoral de la Dr. Téllez en Potsdam que ha culminado con una publicación conjunta en la revista The Plant Cell.

Dates: 2020 -

Àmbit: Internacional

Classificació: Grups amb els que Manté Relació

Entitat:

Activitat: Dr. Krueger. University of Cologne. Botanical Institute. Alemania. <http://www.botanik.uni-koeln.de/?L=1> El Instituto de Botánica forma parte del Cluster de Excelencia en Ciencia de Plantas (CEPLAS), que junto con la Universidad de Dusseldorf, el Max Planck Institute for Plant Breeding Research y Forschungszentrum Jülich desarrollan nuevos paradigmas para mejorar la producción vegetal a través de la explotación de las variedades naturales, la biodiversidad y la biología sintética. El grupo del Dr. Krueger ha trabajado en la misma temática que el Dr. Ros en los últimos años. Nuestra colaboración ha permitido publicar una revisión conjunta en la revista Trends in Plant Science, un capítulo de libro en Methods in Molecular Biology, así como dos publicaciones, en Plant Physiology.

Dates: 2015 - 2023

Àmbit: Internacional

Classificació: Grups amb els que Manté Relació

Entitat:

Activitat: Profesor Andreas Weber. Institute of Plant Biochemistry Heinrich Heine University Düsseldorf. Alemania.

<https://www.ceplas.eu/en/home/> Al igual que el Instituto de Botánica de Colonia, el Instituto de Bioquímica Vegetal Heinrich Heine de Dusseldorf, forma parte del Cluster de Excelencia en Ciencia de Plantas (CEPLAS). El grupo del profesor Andreas Weber estudia la fotorrespiración en organismos con metabolismo fotosintético C4 a través de una aproximación multidisciplinaria que incluye transcriptómica evolutiva y comparativa, biología de sistemas, bioquímica y fisiología vegetal. La colaboración con el profesor Weber ha permitido realizar estancias predoctorales de miembros de nuestro grupo que culminaron con una publicación conjunta en la revista Plant Journal.

Dates: 2015 - 2018

Àmbit: Internacional

Classificació: Grups amb els que Manté Relació

Entitat:

Activitat: Profesora Sanja Roje. Washington State University. USA. <https://wsu.edu/> La profesora Sanja Roje es IP de grupo en el Institute of Biological Chemistry in Washington State University. La investigación en su laboratorio se centra en la ingeniería metabólica de los folatos, la biosíntesis de metionina y riboflavina en las plantas. Hemos mantenido colaboración a lo largo de los últimos años, que se ha traducido en publicaciones conjuntas, entre ellas una publicación reciente en The Plant Cell

Dates: 2013 -

Àmbit: Internacional

Classificació: Grups amb els que Manté Relació

Entitat:

Activitat: Curso de la Fundación Universitat-Empresa, ADEIT. Taller de elaboración de un proyecto de tutoría de prácticas externas (30 horas).

Dates: 10/10/2018 - 19/12/2018

Àmbit: Nacional

Classificació: Cursos de Postgrau Rebutis

Entitat: Universitat de València

Activitat: Docencia y gestión de la tutoría de prácticas externas universitarias (20 horas).

Dates: 10/10/2018 - 19/12/2018

Àmbit: Nacional

Classificació: Cursos de Postgrau Rebutis

Entitat: Universitat de València

Activitat: Mención de calidad como Tutor de prácticas externas

Dates: 10/10/2018 - 19/12/2018

Àmbit: Nacional

Classificació: Altres mèrits docents

Entitat: Universitat de València

Conferències

Títol: Functional characterization of glycolytic enzymes from Arabidopsis: Do they only have a metabolic function?

Localitat: Barcelona **País:** ESPANYA **Data:** 06/11/2009

Denominació de l'acte: VII Jornada de Fisiologia Vegetal. Institut d'Estudis Catalans

Títol: Plastidial glycolytic enzymes are crucial regulators of primary metabolism in Arabidopsis: potential biotechnological targets

Localitat: Tunes **País:** TUNÍSIA **Data:** 20/11/2010

Denominació de l'acte: Journées Internationales de Biotechnology

Títol: Biosynthesis of Serine in Plants: several pathways for one amino acid

Localitat: Tianjing **País:** XINA **Data:** 19/10/2015

Denominació de l'acte: Programa de conferencias para profesores y estudiantes de doctorado de la Universidad de Nankai

Contribucions a Congressos

Autors: Ros, R., Sanz, A., Picazo, I.

Títol: Aislamiento y caracterización de membranas de Lemna gibba

Tipus de participació: Poster

Congrés: VII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Publicació:

Nombre d'autors: 3 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Oviedo **País::** ESPANYA **Any:** 1987

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 031247 **Ordre:** 001 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R., Sanz, A., Picazo

Títol: Isolation and characterization of membrane vesicles from rice (Oryza sativa)

Tipus de participació: Poster

Congrés: 6th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology

Publicació:

Nombre d'autors: 3 **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Split **País::** IUGOSLÀVIA **Any:** 1988

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 031236 **Ordre:** 002 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R., Sanz, A., Picazo

Títol: ATPase activities in plasmalemma rich vesicles isolated by aqueous two-phase partitioning. Signal perception and transduction in higher plants

Tipus de participació: Poster

Congrés: Signal perception and transduction in higher plants

Publicació:

Nombre d'autors: 3 **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Toulouse **País::** FRANÇA **Any:** 1989

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 031237 **Ordre:** 003 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R., Cooke, D. T., Burden, R. S., James, C. S

Títol: Effects of Cadmium and Nickel on the lipid composition and Mg²⁺-ATPase activity of rice shoots plasma membranes

Tipus de participació: Poster

Congrés: Society for Experimental Biology. Plant Transport Group. 4th Meeting

Publicació:

Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Oaklands College **País::** ANGLATERRA **Any:** 1989

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 031238 **Ordre:** 004 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R., Cooke, D. T., Picazo, I

Títol: Efecto de productos tóxicos sobre vesículas de plasmalema de tallos de arroz

Tipus de participació: Poster

Congrés: VIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. I Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Publicació:

Nombre d'autors: 3 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Barcelona **País::** ESPANYA **Any:** 1989
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031248 **Ordre:** 005 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R., Picazo, I
Títol: Plasmalemma ATPase activity from Oryza sativa shoots and roots. Effect of several metal ions
Tipus de participació: Comunicació
Congrés: 7th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology
Publicació:
Nombre d'autors: 2 **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Umea **País::** SUÈCIA **Any:** 1990
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031239 **Ordre:** 006 **Ordre Rellevància:**

Autors: Martínez-Cortina, C., Ros, R., Cooke, D. T., Picazo, I
Títol: Comparative study of the effect of Nickel and Absciscic Acid in rice shoots
Tipus de participació: Poster
Congrés: 14th International Conference of Plant Growth Substances
Publicació:
Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Amsterdam **País::** PAÏSOS BAIXOS **Any:** 1991
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031240 **Ordre:** 007 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R., Cooke, D. T., Martínez-Cortina, C., Picazo, I
Títol: Estudio de la composición lipídica y actividad ATPásica de vesículas de plasmalema de tallos de arroz
Tipus de participació: Poster
Congrés: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Publicació:
Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Nacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Madrid **País::** ESPANYA **Any:** 1991
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031249 **Ordre:** 008 **Ordre Rellevància:**

Autors: Moya, J. L., Ros, R., Martínez-Cortina, C., Picazo, I
Títol: Efecto del Cadmio y Niquel sobre el crecimiento y distribucion de asimilados en plantas de arroz.
Tipus de participació: Poster
Congrés: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Publicació:
Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Nacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Madrid **País::** ESPANYA **Any:** 1991
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031250 **Ordre:** 009 **Ordre Rellevància:**

Autors: Rubio, M., Martínez-Cortina, C., Ros, R., Sanz, A
Títol: Estudio de la aplicación exógena de ácido abscísico y ácido giberélico sobre el crecimiento y la distribución de asimilados en plantas de arroz (Oryza sativa L.)
Tipus de participació: Poster
Congrés: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Publicació:
Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Madrid **País::** ESPANYA **Any:** 1991

Observacions:**Paraules Clau:**

Codi: 031251 **Ordre:** 010 **Ordre Rellevància:**

Autors: Moya, J. L., Ros, R., Martínez-Cortina, C., Sanz, A., Picazo, I

Títol: Influence of Cd and Ni on growth, net photosynthesis and carbohydrate distribution in rice plants

Tipus de participació: Poster

Congrés: 8th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology

Publicació:

Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Antwerpen **País::** BÈLGICA **Any:** 1992

Observacions:**Paraules Clau:**

Codi: 031241 **Ordre:** 011 **Ordre Rellevància:**

Autors: Martínez-Cortina, C., Ros, R., Cooke D.T., James, C.S., Sanz, A

Títol: The lipid composition, fluidity and Mg²⁺-ATPase activity of rice (*Oryza sativa* L.) shoot plasma membranes. Effects of ABA and GA3. 8th Congress of the Federation of

Tipus de participació: Poster

Congrés: European Societies of Plant Physiology

Publicació:

Nombre d'autors: 5 **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Antwerpen **País::** BÈLGICA **Any:** 1992

Observacions:**Paraules Clau:**

Codi: 031242 **Ordre:** 012 **Ordre Rellevància:**

Autors: Morales-Rubio, A., Ros, R., Salvador, A., de la Guardia, M

Títol: Determinación de Cd y Ni en plantas de arroz por absorción atómica con llama

Tipus de participació: Poster

Congrés: XIII Reunión Nacional de Espectroscopía

Publicació:

Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Gandia (Valencia) **País::** ESPANYA **Any:** 1992

Observacions:**Paraules Clau:**

Codi: 031252 **Ordre:** 013 **Ordre Rellevància:**

Autors: Lemailet, G., Ros, R., Sentenac, H

Títol: Structure-function relationship of plant K⁺ Channels: molecular basis of channel ionic selectivity

Tipus de participació: Poster

Congrés: 10th International Workshop on Plant Membrane Biology

Publicació:

Nombre d'autors: 3 **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Regensburg **País::** ALEMANYA **Any:** 1995

Observacions:**Paraules Clau:**

Codi: 031243 **Ordre:** 014 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R., Montesinos, C., Rimon, A., Padan, E., Serrano, R

Títol: Altered ion homeostasis in yeast cells expressing the bacterial cation antiporter NhaA

Tipus de participació: Poster

Congrés: Gordon Research Conference on Salt and water stress in Plants

Publicació:

Nombre d'autors: 5 **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Oxford **País::** ANGLATERRA **Any:** 1998
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031244 **Ordre:** 015 **Ordre Rellevància:**

Autors: Kanhonou, R.A., Serrano, R., Ros, R
Títol: Búsqueda de genes de remolacha implicados en la tolerancia a salinidad.
Tipus de participació: Poster
Congrés: VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Publicació:
Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Nacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Sevilla **País::** ESPANYA **Any:** 1999
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031253 **Ordre:** 016 **Ordre Rellevància:**

Autors: Kanhonou, R., Serrano, R., Ros, R
Títol: A catalytic subunit of the sugar beet protein kinase CK2 is induced by salt stress and increases NaCl tolerance in *Saccharomyces cerevisiae*
Tipus de participació: Poster
Congrés: Fundación Juan March de Estudios Avanzados. Workshop on Molecular Basis of Ionic Homeostasis and salt tolerance in plants
Publicació:
Nombre d'autors: 3 **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Madrid **País::** ESPANYA **Any:** 2001
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031245 **Ordre:** 017 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R
Títol: Identificación de genes de remolacha implicados en la tolerancia a salinidad mediante complementación funcional de levadura
Tipus de participació: Ponència invitada
Congrés: XXIV reunión de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular dentro del apartado Comunicación intra e intercelular: Respuesta al estrés en plantas
Publicació:
Nombre d'autors: 1 **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Valencia **País::** ESPANYA **Any:** 2001
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031255 **Ordre:** 018 **Ordre Rellevància:** 01

Autors: Kanhonou, R., Serrano, R., Ros, R
Títol: Characterization of transgenic Arabidopsis plants overexpressing a catalytic subunit of the sugar beet protein kinase CK2 (BvCKA2)
Tipus de participació: Poster
Congrés: Congreso de Biotecnología Habana 2002
Publicació:
Nombre d'autors: 3 **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: La Habana **País::** CUBA **Any:** 2002
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031246 **Ordre:** 019 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R
Títol: Obtención de plantas transgénicas de Arabidopsis tolerantes a salinidad.

Tipus de participació: Ponència invitada
Congrés: XIII congreso Internacional del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas
Publicació:
Nombre d'autors: 1 **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: La Habana **País::** CUBA **Any:** 2002
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 031254 **Ordre:** 020 **Ordre Rellevància:** 02

Autors: R. Serrano, R. Ros, O. Vicente, J. Forment, M.A. Naranjo, M. Roldán, Kanhonou, A. Rausell and G Ros
Títol: Functional genomics by overexpression of gene libraries in yeast: the case of halotolerance genes from yeast and plants.
Tipus de participació: Ponència invitada
Congrés: 13th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology" (Creta-Grecia, septiembre de 2002)
Publicació:
Nombre d'autors: **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Creta **País::** GRÈCIA **Any:** 2002
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 063802 **Ordre:** 021 **Ordre Rellevància:** 03

Autors: R. Serrano, R. Montesinos, R. Gaxiola, G. Ríos, J. Forment, M. Leube, J.M. Mulet, M.A. Naranjo, M. Roldan, O. Vicente, R.A. Kanhonou, A. Rausell and R. Ros
Títol: Functional Genomics of Salt Tolerance: the Yeast Overexpression Approach
Tipus de participació: Ponència invitada
Congrés: International Symposium on Managing Greenhouse Crops in Saline
Publicació: Functional Genomics of Salt Tolerance: the Yeast Overexpression Approach. Pag 31-39. Acta Horticulturae Nombre 609 ISHS ISBN 9066059966
Nombre d'autors: **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Pisa **País::** ITÀLIA **Any:** 2003
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 003183 **Ordre:** 022 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz J, Ros R, Segura J, Arrillaga I
Títol: Efecto de la sobreexpresión del gen DXS en la densidad de tricomas glandulares y composición del aceite esencial de espliego
Tipus de participació: Poster
Congrés: V de La Sociedad Española de cultivo in vitro de tejidos vegetales
Publicació: Libro de Resúmenes V Reunión SECIVTV-Biotecnología Vegetal, UPN
Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Pamplona **País::** ESPANYA **Any:** 2003
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 001649 **Ordre:** 023 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz-Bertomeu J; Ros R; Arrillaga I; Segura J
Títol: Metabolic engineering of essential oil yield in spike lavender
Tipus de participació: Poster
Congrés: The 14th FESPB Congress
Publicació:
Nombre d'autors: **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Cracovia **País::** POLÒNIA **Any:** 2004
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 013093 **Ordre:** 024 **Ordre Rellevància:**

Autors: Kanhonou, R., Hernández-Canet, F., Serrano, R., Ros, R.

Títol: Identificación y caracterización fenotípica de proteínas de unión a RNA implicadas en la tolerancia a la salinidad en plantas.

Tipus de participació: Poster

Congrés: IX Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Publicació:

Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Évora **País::** PORTUGAL **Any:** 2005

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 024695 **Ordre:** 025 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz-Bertomeu J; Arrillaga I; Ros R; Segura J

Títol: Alteración de la composición del aceite esencial de espliego mediante la sobreexpresión de la 4S-limoneno sintasa

Tipus de participació: Poster

Congrés: IX Congresso Luso Espanhol de Fisiologia vegetal- XVI reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Publicació: Libro de Abstracts S6.14 pag 174

Nombre d'autors: **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Evora Portugal **País::** PORTUGAL **Any:** 2005

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 021111 **Ordre:** 026 **Ordre Rellevància:**

Autors: Hernández-Canet F; Muñoz-Bertomeu J; Arrillaga I; Ros R; Segura J

Títol: Análisis de halotolerancia en plantas transgénicas (T0) de tabaco que expresan el factor de iniciación de la traducción BVEIF1A de remolacha

Tipus de participació: Poster

Congrés: IX Congresso Luso Espanhol de Fisiologia vegetal- XVI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal

Publicació: Libro de Abstracts S8.16 pag 226

Nombre d'autors: **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Evora Portugal **País::** PORTUGAL **Any:** 2005

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 021112 **Ordre:** 027 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz-Bertomeu J; Ros R; Arrillaga I; Segura J

Títol: Efecto de la sobreexpresión del gen Linalol sintasa en la composición del aceite esencial de espliego

Tipus de participació: Poster

Congrés: VI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de tejidos vegetales (SECIVTV)

Publicació: Libro de Abstracts III-12 pag 82

Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Cordoba **País::** ESPANYA **Any:** 2005

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 021115 **Ordre:** 028 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz-Bertomeu J; Ros R; Arrillaga I; Segura J

Títol: La expresión de la limoneno sintasa de Menta spicata en plantas transgénicas de espliego altera el perfil de monoterpenos de las hojas en desarrollo.

Tipus de participació: Poster

Congrés: VII Reunión de la Sociedad Española de cultivo in vitro de tejidos vegetales.

Publicació:

Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Alcalá de Henares **País::** ESPANYA **Any:** 2007

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 041376 **Ordre:** 029 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R., Kuhn, J.M., Yang, Y., Lee, J., Yates III, J. R., Delahunty, C.M. Segura, J., Muñoz-Bertomeu, J., Hernández-Canet, F., Schroeder, J.I.

Títol: Implicación de la gliceraldehido 3-fosfato deshidrogenada (GAPDH) en la regulación de la respuesta mediada por ABA.

Tipus de participació: Ponència invitada

Congrés: X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicació:

Nombre d'autors: 10 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Alcalá de Henares **País::** ESPANYA **Any:** 2007

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 041378 **Ordre:** 030 **Ordre Rellevància:** 04

Autors: Ros, R., Kuhn, J.M., Yang, Y., Lee, J., Yates III, J. R., Delahunty, C.M. Segura, J., Muñoz-Bertomeu, J., Hernández-Canet, F., Schroeder, J.I.

Títol: Involvement of the glycolytic glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase in ABA signal transduction.

Tipus de participació: Poster

Congrés: International Workshop on Plant Membrane Biology

Publicació:

Nombre d'autors: 10 **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Valencia **País::** ESPANYA **Any:** 2007

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 041379 **Ordre:** 031 **Ordre Rellevància:**

Autors: J Muñoz- Bertomeu, E. Sales Clemente, R. Ros Palau, I. Mendoza Poudereux, I. Arrillaga Mateos, J. Segura García del Río

Títol: La sobreexpresión de 3-hidroxi-3-metilglutaril CoA reductasa (HMGR) incrementa la producción de aceite esencial y esteroides en espliego

Tipus de participació: Poster

Congrés: XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal/ X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Publicació: Libro de resúmenes SXI-P12 pag 544-545

Nombre d'autors: 6 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Alcalá de Henares (Madrid) 18-21 Se **País::** ESPANYA **Any:** 2007

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 041526 **Ordre:** 032 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Mulet, J.M., Baroja-Fernández, E., Pozueta-Romero, J., Segura, J., Ros, R

Títol: Plastidial glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase deficiency leads to altered root development and affects the sugar and amino acid balance in Arabidopsis.

Tipus de participació: Poster

Congrés: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal/ XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Publicació: Libro de resúmenes S7-P12 pag 261

Nombre d'autors: 7 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Zaragoza **País::** ESPANYA **Any:** 2009

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 060827 **Ordre:** 033 **Ordre Rellevància:**

Autors: Cascales-Miñana, B., Muñoz-Bertomeu, J., Segura, J., Serrano, R., Ros, R.

Títol: Respuesta fenotípica de los mutantes tos de Arabidopsis thaliana

Tipus de participació: Poster

Congrés: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal/ XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Publicació: Libro de resúmenes S5-P22 pag 175

Nombre d'autors: 5 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Zaragoza **País::** ESPANYA **Any:** 2009

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 060828 **Ordre:** 034 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Flores-Tornero, M., Anoman, A.D., Segura, J., Ros, R.
Títol: La gliceraldehido-3-fosfato deshidrogenasa plastidial es esencial para el desarrollo del polen maduro en Arabidopsis thaliana.
Tipus de participació: Poster
Congrés: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal/ XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Publicació: Libro de resúmenes S2-P30 pag 86
Nombre d'autors: 6 **Caràcter:** Nacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Zaragoza **País::** ESPANYA **Any:** 2009
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 060829 **Ordre:** 035 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Flores-Tornero, M., Segura, J., Ros, R.
Títol: Relación entre enzimas glicolíticas y estrés abiótico
Tipus de participació: Poster
Congrés: IV Reunión de la Red de Estrés.
Publicació:
Nombre d'autors: 5 **Caràcter:** Nacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Valencia **País::** ESPANYA **Any:** 2009
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 060830 **Ordre:** 036 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros, R., Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Flores-Tornero, M., Anoman, A.D., Segura, J.
Títol: Functional characterization of glycolytic enzymes from Arabidopsis: do they only have a metabolic function?
Tipus de participació: Ponència invitada
Congrés: VII Jornada de Fisiología Vegetal. Institut d'Estudis Catalans
Publicació:
Nombre d'autors: 6 **Caràcter:** Nacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Barcelona **País::** ESPANYA **Any:** 2009
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 060831 **Ordre:** 037 **Ordre Rellevància:** 05

Autors: Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Anoman A.D., Ros, R.
Títol: Absciscic acid signal transduction is altered in Arabidopsis plants deficient in plastidial glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase.
Tipus de participació: Poster
Congrés: Third International Network of Plant Abiotic Stress,
Publicació:
Nombre d'autors: 5 **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Valencia **País::** ESPANYA **Any:** 2010
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 068735 **Ordre:** 038 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Anoman A.D., Nunes-Nesi, A., Fernie, A.D., Segura, J., Ros, R.
Títol: Plastidial glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase controls root and pollen development by regulating the carbohydrate and amino acid balance in Arabidopsis.
Tipus de participació: Poster
Congrés: 21st International Conference on Arabidopsis Research.
Publicació:
Nombre d'autors: 7 **Caràcter:** Internacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Yokohama **País::** JAPÓ **Any:** 2010
Observacions:

Paraules Clau:**Codi:** 068736**Ordre:** 039**Ordre Rellevància:** 05

Autors: Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Anoman A.D., Tornero-Flores, M., Nunes-Nesi, A, Fernie, A.R, Segura, J. Ros, R.**Títol:** The essential role of the plastidial glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in viable pollen development in Arabidopsis.**Tipus de participació:** Poster**Congrés:** 17th Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology.**Publicació:****Nombre d'autors:** 8 **Caràcter:** Internacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Valencia **País::** ESPANYA **Any:** 2010**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 068737**Ordre:** 040**Ordre Rellevància:**

Autors: Cascales-Miñana, B., Muñoz-Bertomeu, J., Anoman, A.D., Toujani, W., Segura, J., Ros, R.**Títol:** Physiological and biochemical characterization of the glycolytic phosphoglycerate kinase (pgk1) of Arabidopsis thaliana: new roles and function.**Tipus de participació:** Poster**Congrés:** 17th Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology. .**Publicació:****Nombre d'autors:** **Caràcter:** Internacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Valencia **País::** ESPANYA **Any:** 2010**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 068738**Ordre:** 041**Ordre Rellevància:**

Autors: Anoman, A.D., Muñoz-Bertomeu, J., Ros, R.**Títol:** Dissecting the in vivo functions of the plastidial Glyceraldehyde 3-Phosphate Dehydrogenase (GAPCp) of Arabidopsis thaliana in autotrophic and heterotrophic organs.**Tipus de participació:** Ponència invitada**Congrés:** XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal**Publicació:****Nombre d'autors:** **Caràcter:** Nacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Castelló **País::** ESPANYA **Any:** 2011**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 077175**Ordre:** 042**Ordre Rellevància:** 04

Autors: Toujani, W., Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Anoman, A.D., Ros, R.**Títol:** Caracterización de las enzimas Fosfoglicerato Deshidrogenasas implicadas en la ruta plastidial de biosíntesis de serina en Arabidopsis thaliana.**Tipus de participació:** Poster**Congrés:** XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal**Publicació:****Nombre d'autors:** **Caràcter:** Nacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Castelló **País::** ESPANYA **Any:** 2011**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 077176**Ordre:** 043**Ordre Rellevància:**

Autors: Cascales-Miñana, B., Muñoz-Bertomeu, J., Anoman, A.D., Segura, J., Ros, R.**Títol:** Improvements in our knowledge about the Arabidopsis 3-phosphoserine phosphatase in plastidic serine biosynthesis: new advances and frontiers**Tipus de participació:** Poster**Congrés:** XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal**Publicació:****Nombre d'autors:** **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:**Ciutat:** Castelló **País::** ESPANYA **Any:** 2011**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 077177 **Ordre:** 044 **Ordre Rellevància:**

Autors: Ros R., Cascales-Miñana B., Toujani W., Flores-Tornero M., Muñoz-Bertomeu, J., Anoman, D.A., Rosa-Téllez, S., Silvestre, M., Segura, J.**Títol:** The phosphorylated pathway of serine biosynthesis: a forgotten minor pathway with an essential function in plants.**Tipus de participació:** Ponència invitada**Congrés:** International Conference of Photorespiration**Publicació:****Nombre d'autors:** 9 **Caràcter:** Internacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Warnemunde **País::** ALEMANYA **Any:** 2012**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 099622 **Ordre:** 045 **Ordre Rellevància:** 03

Autors: Toujani, W., Cascales-Miñana, B., Muñoz-Bertomeu, J., Ros, R.**Títol:** Implicación de la ruta fosforilativa de biosíntesis de serina en la respuesta de las plantas a estrés abiótico**Tipus de participació:** Comunicació**Congrés:** V Reunión de la Red Española de Estrés Abiótico de las Plantas**Publicació:****Nombre d'autors:** 4 **Caràcter:** Nacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Murcia **País::** ESPANYA **Any:** 2012**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 099623 **Ordre:** 046 **Ordre Rellevància:**

Autors: Muñoz-Bertomeu, J., Cascales-Miñana, B., Segura, J., Anoman A.D., Toujani, W., Flores-Tornero, M., Rosa-Téllez, S., Osorio, S., Fernie, A.R., Ros, R.**Títol:** The phosphorylated pathway of serine biosynthesis is essential both for the male gametophyte and embryo development and for root growth in Arabidopsis.**Tipus de participació:** Ponència invitada**Congrés:** XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal**Publicació:****Nombre d'autors:** 10 **Caràcter:** Nacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** **País::** PORTUGAL **Any:** 2013**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 109235 **Ordre:** 047 **Ordre Rellevància:** 02

Autors: Toujani, W., Flores-Tornero, M., Anoman D.A., Rosa-Téllez, S., Muñoz-Bertomeu J., Ros, R.**Títol:** The phosphorylated pathway of serine biosynthesis is essential for Arabidopsis pollen maturation.**Tipus de participació:** Ponència invitada**Congrés:** Conferencia internacional sobre Polen: Pollen 2013, second international APLE-APLF congress.**Publicació:****Nombre d'autors:** 6 **Caràcter:** Internacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Madrid **País::** ESPANYA **Any:** 2013**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 109236 **Ordre:** 048 **Ordre Rellevància:** 01

Autors: Toujani, W., Muñoz-Bertomeu, J., Anoman, A.D., Rosa-Téllez, S., Flores-Tornero, M., Ros, R.**Títol:** The phosphoglycerate dehydrogenase enzyme family is implicated in abiotic stress response and is essential for development in Arabidopsis thaliana.**Tipus de participació:** Poster

Congrés: XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicació:

Nombre d'autors: 6 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Lisboa, julio de 2013. **País::** PORTUGAL **Any:** 2013

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 109237 **Ordre:** 049 **Ordre Rellevància:**

Autors: Anoman, A.D, Flores- Tornero, M., Rosa-Téllez, S., Toujani, W., Bueso, E., Serrano, R., Osorio, S., Fernie, A.R., Muñoz-Bertomeu, J., Ros, R.

Títol: In vivo targets of the plastidial glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase (GAPCp) of Arabidopsis thaliana in autotrophic and heterotrophic organs.

Tipus de participació: Poster

Congrés: XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicació:

Nombre d'autors: 10 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Lisboa, julio de 2013. **País::** PORTUGAL **Any:** 2013

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 109238 **Ordre:** 050 **Ordre Rellevància:**

Autors: Roc Ros, Walid Toujani, Jesús Muñoz-Bertomeu, Armand D. Anoman, Sara Rosa-Tellez, María Flores-Tornero, Juan Segura.

Títol: Plant serine biosynthesis: three pathways for one amino acid

Tipus de participació: Ponència invitada

Congrés: XII Reunión de Biología Molecular de Plantas

Publicació:

Nombre d'autors: 7 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Cartagena, junio de 2014. **País::** ESPANYA **Any:** 2014

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 119578 **Ordre:** 051 **Ordre Rellevància:**

Autors: Anoman, A.D, Rosa-Téllez, S., Flores- Tornero, M., Toujani, W., Bueso, E., Muñoz-Bertomeu, J., Ros, R.

Títol: Redes metabólicas y transcriptómicas relacionadas con la actividad de la glicer aldehído 3-phosphate deshidrogenasa plastidial

Tipus de participació: Poster

Congrés: XII Reunión de Biología Molecular de Plantas

Publicació:

Nombre d'autors: 7 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Cartagena en junio del 2014. **País::** ESPANYA **Any:** 2014

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 119579 **Ordre:** 052 **Ordre Rellevància:**

Autors: Roc Ros, Walid Toujani, María Flores-Tornero, Jesús Muñoz-Bertomeu, Djoro Armand Anoman, Sara Rosa-Téllez and Juan Segura

Títol: Serine biosynthesis and function in plants

Tipus de participació: Ponència invitada

Congrés: Second International Conference on Photorespiration

Publicació:

Nombre d'autors: 7 **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Warnemunde **País::** ALEMANYA **Any:** 2015

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 124342 **Ordre:** 053 **Ordre Rellevància:**

Autors: Sara Rosa-Telléz; Djoro Armand Anoman; María Flores-Tornero; Jesús Muñoz-Bertomeu; Roc Ros

Títol: Understanding the role of the Phosphoglycerate Kinase family (PGK) in *Arabidopsis thaliana*

Tipus de participació: Poster

Congrés: XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Publicació:

Nombre d'autors: 5 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Toledo **País::** ESPANYA **Any:** 2015

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 128613 **Ordre:** 054 **Ordre Rellevància:**

Autors: María Flores-Tornero, Armand D. Anoman, Jesús Muñoz-Bertomeu, Sara Rosa-Téllez, Roc Ros.

Títol: 3-Phosphoglycerate is not in equilibrium between the cytosol and plastids of non-photosynthetic cells

Tipus de participació: Poster

Congrés: XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Publicació: Current Research in Plant Physiology

Nombre d'autors: 5 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora: 7990 - Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Ciutat: Toledo **País::** ESPANYA **Any:** 2015

Observacions: Premio a la mejor comunicación formato Póster del congreso.

Paraules Clau:

Codi: 128868 **Ordre:** 055 **Ordre Rellevància:**

Autors: Djoro Armand Anoman, Sara Rosa-Téllez, María Flores-Tornero, Jesús Muñoz-Bertomeu, Eduardo Bueso, Juan Segura, Roc Ros.

Títol: GAPcp contribution to plant development: how very cell-specific expression can drive growth

Tipus de participació: Comunicació

Congrés: XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Publicació: Current Research in Plant Physiology

Nombre d'autors: 7 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora: 7990 - Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Ciutat: Toledo **País::** ESPANYA **Any:** 2015

Observacions: Comunicación seleccionada para su exposición oral.

Paraules Clau:

Codi: 130050 **Ordre:** 056 **Ordre Rellevància:**

Autors: Flores-Tornero, M., Anoman, D.A., Rosa-Téllez, S., Muñoz-Bertomeu, J., Segura, J., Ros, R.

Títol: Serine as a crucial element for proper pollen development.

Tipus de participació: Poster

Congrés: Frontiers of Sexual Plant Reproduction IV & 24th International Congress on Sexual Plant Reproduction

Publicació:

Nombre d'autors: **Caràcter:** Internacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Tucson, Arizona **País::** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **Any:** 2016

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 135103 **Ordre:** 057 **Ordre Rellevància:**

Autors: Rosa-Téllez, S., Anoman, A.D., Nebauer, S., Alseekh, S., Flores-Tornero, M., Muñoz-Bertomeu, J., Segura, J., Fernie, A.R., Ros, R.

Títol: PGK isoforms interact to maintain metabolic homeostasis in Arabidopsis. (Flash Talk).

Tipus de participació: Comunicació

Congrés: XV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicació:

Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Barcelona **País::** ESPANYA **Any:** 2017

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 151566 **Ordre:** 058 **Ordre Rellevància:**

Autors: Anoman, A.D., Flores-Tornero, M., Rosa-Téllez, S., Muñoz-Bertomeu, Krueger, S., J., Alseekh, S., Fernie, A.R., Segura, J., Ros, R.

Títol: The phosphorylated pathway of serine biosynthesis unveils its connections to sulfate and ammonium assimilation pathways.

Tipus de participació: Comunicació

Congrés: XV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicació:

Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Barcelona **País::** ESPANYA **Any:** 2017

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 151567 **Ordre:** 059 **Ordre Rellevància:**

Autors: Casatejada-Anchel, R., Muñoz-Bertomeu, J., Anoman, A.D., Rosa-Téllez, S., Alcántara-Enguידanos, A., Segura, J., Ros, R

Títol: Functional Characterization of the three genes coding for Phosphoglycerate dehydrogenase in Arabidopsis thaliana.

Tipus de participació: Comunicació

Congrés: XVI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicació:

Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Pamplona **País::** ESPANYA **Any:** 2019

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 174453 **Ordre:** 060 **Ordre Rellevància:**

Autors: Rosa-Téllez, S., Anoman, A.D., Alcántara-Enguידanos, A., Casatejada-Anchel, R., Muñoz-Bertomeu, J., Segura, J., Fernie, A.R., Ros, R.

Títol: Effect of climate change on the serine homeostasis in Arabidopsis

Tipus de participació: Comunicació

Congrés: XVI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicació:

Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Pamplona **País::** ESPANYA **Any:** 2019

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 174454 **Ordre:** 061 **Ordre Rellevància:**

Autors: Anoman, A.D., Rosa-Téllez, S., Budhagatapalli, N., Casatejada-Anchel, R., Alcántara-Enguידanos, A., Muñoz-Bertomeu, Pérez Lorences, E., Kumlehm, J., Ros, R.

Títol: The phosphorylated pathway of serine biosynthesis is essential for male gametophyte development in maize.

Tipus de participació: Comunicació

Congrés: XVI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicació:

Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: Pamplona **País::** ESPANYA **Any:** 2019

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 174455 **Ordre:** 062 **Ordre Rellevància:**

Autors: Alcántara-Enguידanos A., Rosa-Teliez S., Casatejada-Anchel R., Ros R.

Títol: Interacción de la Ruta Fosforilativa de Biosíntesis de Serina con la producción de glucosinolatos en condiciones de cambio climático

Tipus de participació: Poster

Congrés: Innocampus-Explora 2021-2022

Publicació:

Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: **País::** ESPANYA **Any:** 2021

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 191147 **Ordre:** 063 **Ordre Rellevància:**

Autors: Martínez-Serra, C., Torres-Moncho, A., Muñoz-Bertomeu, J., Ros, R.

Títol: Implicación de la serina en la respuesta a fitoestreses abióticos en condiciones de cambio climático.

Tipus de participació: Poster

Congrés: Innocampus-Explora 2021-2022

Publicació:

Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: **País::** ESPANYA **Any:** 2021

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 191148 **Ordre:** 064 **Ordre Rellevància:**

Autors: Alcántara-Enguïdanos, A.; Rosa-Téllez, S.; Ros, R.

Títol: Serine metabolism reprogramming to tackle biotic stresses under climate change conditions in Arabidopsis

Tipus de participació: Poster

Congrés: La SEB y la bioquímica valenciana (1963-2023)

Publicació:

Nombre d'autors: 3 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: **País::** ESPANYA **Any:** 2023

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 221246 **Ordre:** 065 **Ordre Rellevància:**

Autors: Rosa-Téllez, S., Alcántara-Enguïdanos, A., Martínez-Seidel, F., Casatejada-Anchel, R., Saeheng, Sompop., Bailes, C.L., Erban, A., Barbosa-Medeiros, D., Alepúz, P., Matús, Tomás., Kopka, J., Muñoz-Bertomeu, J., Krueger, S., Roje, S., Fernie, A.R. Ros R.

Títol: The glycine and serine photorespiratory fluxes coordinate nitrogen and sulfur metabolism.

Tipus de participació: Poster

Congrés: Iberian Plant Biology Meeting. Braga, julio 2023.

Publicació:

Nombre d'autors: 11 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: **País::** PORTUGAL **Any:** 2023

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 221247 **Ordre:** 066 **Ordre Rellevància:**

Autors: Martínez-Serra, C., Torres-Moncho, A., Muñoz-Bertomeu, J., Ros, R.

Títol: PGDH family genes are related to response to abiotic phytostresses.

Tipus de participació: Poster

Congrés: Iberian Plant Biology Meeting. Braga, julio 2023.

Publicació:

Nombre d'autors: 4 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: **País::** PORTUGAL **Any:** 2023

Observacions:

Paraules Clau:

Codi: 221248 **Ordre:** 067 **Ordre Rellevància:**

Autors: Alcántara-Enguïdanos A., Rosa-Tellex S., Mengual-Cuñat, E., Doghri, M., Renau-Morata, B., Ros R.

Títol: Effect of the alanine:glyoxylate aminotransferase (PYD4) in Glycine and Serine homeostasis

Tipus de participació: Poster

Congrés: PhD. Meeting Plant Science. Braga, julio 2023.

Publicació:

Nombre d'autors: 6 **Caràcter:** Nacional

Entitat organitzadora:

Ciutat: **País::** PORTUGAL **Any:** 2023

Observacions:

Paraules Clau:**Codi:** 221249**Ordre:** 068**Ordre Rellevància:**

Autors: Doghri, M., Renau-Morata, B., Alcántara-Enguïdanos A., Rosa-Tellez, S., Muñoz-Bertomeu, J. Ros R.**Títol:** Function of the phosphorylated pathway of serine biosynthesis in glucosinolate production under climate change conditions in two Brassica oleracea genotypes.**Tipus de participació:** Poster**Congrés:** PhD. Meeting Plant Science. Braga, julio 2023.**Publicació:****Nombre d'autors:** 6 **Caràcter:** Nacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** **País::** PORTUGAL**Any:** 2023**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 221250**Ordre:** 069**Ordre Rellevància:**

Autors: Casatejada-Anchel, R., Torres-Moncho, A., Anoman, AD, Budhagatapalli, N., Pérez-Lorences, E., Alcántara-Enguïdanos, m A., Rosa-Téllez, S., Martínez-Serra, C., Doghri, M., Renau-Morata, B., Perez de Souza, L., Kumlehn, J., Fernie, A. R., Muñoz-Bertomeu, J., Ros, R.**Títol:** Metabolic engineering of the Serine/Glycine network to improve the nitrogen content of crops**Tipus de participació:** Comunicació**Congrés:** XVII meeting of Plant Molecular Biology**Publicació:****Nombre d'autors:** **Caràcter:** Nacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Castelló de la Plana**País::** ESPANYA**Any:** 2024**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 276414**Ordre:** 070**Ordre Rellevància:**

Autors: Doghri, M., Renau-Morata, B., Blancato, G., Alcántara-Enguïdanos A., Rosa-Tellez, S., Torres-Moncho, A., Martínez-Serra, C., Muñoz-Bertomeu, J. Ros R.**Títol:** Phosphorylated Pathway of Serine Biosynthesis genes expression in response to sulfur starvation and fungal infection in Brassica oleracea**Tipus de participació:** Poster**Congrés:** XVII meeting of Plant Molecular Biology**Publicació:****Nombre d'autors:** **Caràcter:** Nacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Castelló de la Plana**País::** ESPANYA**Any:** 2024**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 276415**Ordre:** 071**Ordre Rellevància:**

Autors: Alcántara-Enguïdanos A., Rosa-Tellez S., Doghri, M., Torres-Moncho, A., Martínez-Serra, C., Flors, V., Renau-Morata, B., Muñoz-Bertomeu, J., Ros R.**Títol:** Boosting plant resilience through serine metabolism reprogramming to face climate change.**Tipus de participació:** Poster**Congrés:** XVII meeting of Plant Molecular Biology**Publicació:****Nombre d'autors:** **Caràcter:** Nacional**Entitat organitzadora:****Ciutat:** Castelló de la Plana**País::** ESPANYA**Any:** 2024**Observacions:****Paraules Clau:****Codi:** 276416**Ordre:** 072**Ordre Rellevància:**

Autors: Martínez-Serra, C., Rosa-Tellez S., Alcántara-Enguïdanos A., Doghri, M., Muñoz-Bertomeu, J., Torres-Moncho, A., Renau-Morata, B., Sanz, A., Betti, M., Ros R.**Títol:** Unravelling the role of the Serine metabolism in the model legume Lotus japonicus.**Tipus de participació:** Poster**Congrés:** XVII meeting of Plant Molecular Biology

Publicació:
Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Castelló de la Plana **País::** ESPANYA **Any:** 2024
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 276417 **Ordre:** 073 **Ordre Rellevància:**

Autors: Jesús Muñoz Bertomeu (en nombre del grupo)
Títol: Ingeniería metabólica de lar red serina/glicina para mejorar el contenido de nitrógenos en los cultivos.
Tipus de participació: Ponència
Congrés: Jornada de retos y soluciones para la innovación. Jornada UV-QUIMACOVA
Publicació:
Nombre d'autors: **Caràcter:** Nacional
Entitat organitzadora:
Ciutat: Burjassot (Valencia) **País::** ESPANYA **Any:** 2024
Observacions:
Paraules Clau:
Codi: 276518 **Ordre:** 074 **Ordre Rellevància:**

Projectes

Títol del projecte/contracte: Estudio del efecto de metales pesados y fitohormonas sobre el transporte a través de membrana. Posible mecanismo de regulación de la actividad ATPasa

Tipus de contracte/Programa: SINF - Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. Infraestructura

Empresa/Administració finançadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: PS89/0082 **Import :** 12.621,25 **Durada, des de:** 1990 **fins:** 1992

Investigador/s responsable/s: Amparo Sanz Grau

Nombre d'investigadors participants: 5

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 009043 **Ordre:** 001

Títol del projecte/contracte: Aislamiento y expresión en plantas de genes que confieran tolerancia a sequía y salinidad

Tipus de contracte/Programa: PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

Empresa/Administració finançadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: BIO96-1196-C02-01 **Import :** 126.212,54 **Durada, des de:** 1996 **fins:** 1999

Investigador/s responsable/s: Ramón Serrano Salom

Nombre d'investigadors participants: 3

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 009044 **Ordre:** 002

Títol del projecte/contracte: Obtención de plantas transgénicas tolerantes a salinidad por ingeniería genética de transportadores de sodio y cloro

Tipus de contracte/Programa: PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

Empresa/Administració finançadora: GEVA - Generalitat Valenciana

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: CAPA97-09-C3 **Import :** 9.015,18 **Durada, des de:** 1997 **fins:** 1999

Investigador/s responsable/s: Ramón Serrano Salom

Nombre d'investigadors participants: 3

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 009047 **Ordre:** 003

Títol del projecte/contracte: Biorremediación con plantas detoxificadoras de suelos salinos y contaminados por metales pesados

Tipus de contracte/Programa: PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

Empresa/Administració finançadora: MECU - Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: IFD97-1469-C04-01 **Import :** 132.222,66 **Durada, des de:** 2000 **fins:** 2001

Investigador/s responsable/s: Ramón Serrano Salom

Nombre d'investigadors participants: 3

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 009045 **Ordre:** 004

Títol del projecte/contracte: Ayuda a grupos de investigación

Tipus de contracte/Programa: AJGI - Ayudes Grups d'Investigació

Empresa/Administració finançadora: GEVA - Generalitat Valenciana

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: GR01-23 **Import :** --- **Durada, des de:** 2001 **fins:** 2001

Investigador/s responsable/s: Juan Segura García del Río

Nombre d'investigadors participants: 4

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 001157 **Ordre:** 005

Títol del projecte/contracte: Ayuda complementaria al proyecto europeo 'Sustainable production of plant-derived Indigo'

Tipus de contracte/Programa: 0000 - Codi sense especificar

Empresa/Administració finançadora: MCTE - Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: PGC2000-3296-CE **Import :** --- **Durada, des de:** 2001 **fins:** 2004

Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau

Nombre d'investigadors participants: 3

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 001158 **Ordre:** 006

Títol del projecte/contracte: Sustainable production of plant-derived Indigo. Proyecto de Investigación de la Union Europea (V Progama Marco)

Tipus de contracte/Programa: 0000 - Codi sense especificar

Empresa/Administració finançadora: EUUN - Unió Europea

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: QLRT-199-30962 **Import :** 72.121,00 **Durada, des de:** 2001 **fins:** 2004

Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau

Nombre d'investigadors participants: 3

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 001159 **Ordre:** 007

Títol del projecte/contracte: Mejora de la producción de aceites esenciales en Lavandula latifolia

Tipus de contracte/Programa: PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

Empresa/Administració finançadora: 0074 - Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana)

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: GV2001-020 **Import :** 19.654,00 **Durada, des de:** 2002 **fins:** 2003

Investigador/s responsable/s: Juan Segura García del Rio

Nombre d'investigadors participants: 7

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 000699 **Ordre:** 008

Títol del projecte/contracte: Obtención de plantas de espliego mejoradas para la producción de terpenos

Tipus de contracte/Programa: NCAG - Programa Nacional de Ciencias Agrarias

Empresa/Administració finançadora: 0040 - Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: AGL2002-00977 **Import :** 90.000,00 **Durada, des de:** 2003 **fins:** 2005

Investigador/s responsable/s: Juan Segura García del Rio

Nombre d'investigadors participants: 5

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 000702 **Ordre:** 009

Títol del projecte/contracte: Bases moleculares para la generación de plantas transgénicas con mayor tolerancia a salinidad y sequía.

Tipus de contracte/Programa: NBIO - Programa Nacional de Biotecnología

Empresa/Administració finançadora: MCTE - Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: BIO2002-03090 **Import :** 116.630,00 **Durada, des de:** 2003 **fins:** 2005

Investigador/s responsable/s: Pedro Rodríguez Egea

Nombre d'investigadors participants: 2

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 001161 **Ordre:** 010

Títol del projecte/contracte: Mejora de plantas con interés agronómico y forestal. Ayuda a grupos de investigación.

Tipus de contracte/Programa: PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

Empresa/Administració finançadora: 0705 - Generalitat Valenciana (Plan Valenciano de Ciencia Y Tecnología)

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: GR 03-102 **Import :** 77.115,00 **Durada, des de:** 2003 **fins:** 2005

Investigador/s responsable/s: Juan Segura García del Rio

Nombre d'investigadors participants: 7

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 007216 **Ordre:** 011

Títol del projecte/contracte: Mejora de plantas con interés agronómico y forestal. Ayuda a grupos de investigación.

Tipus de contracte/Programa: PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

Empresa/Administració finançadora: 0705 - Generalitat Valenciana (Plan Valenciano de Ciencia Y Tecnología)
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: GR 03-102 **Import :** 77.115,00 **Durada, des de:** 2003 **fins:** 2005
Investigador/s responsable/s: Juan Segura García del Río
Nombre d'investigadors participants: 7
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 009042 **Ordre:** 012

Títol del projecte/contracte: Involvement of RNA-binding proteins in the plant responses to drought and salinity
Tipus de contracte/Programa: HUCA - Human capital and mobility
Empresa/Administració finançadora: 2374 - Unión Europea (VI PM), Marie Curie Research Training Networks.
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: MOIF-CT-2004-509278 **Import :** 117.582,00 **Durada, des de:** 2004 **fins:** 2005
Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau
Nombre d'investigadors participants: 2
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 007215 **Ordre:** 013

Títol del projecte/contracte: Caracterización funcional de las proteínas de unión a RNA ABH1 y SATO1. Relación con los estreses hídrico y salino. Proyecto de investigación
Tipus de contracte/Programa: SPGC - Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento
Empresa/Administració finançadora: 0124 - Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: BFU2006-01621/BFI **Import :** 110.000,00 **Durada, des de:** 2006 **fins:** 2009
Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau
Nombre d'investigadors participants: 4
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 009046 **Ordre:** 014

Títol del projecte/contracte: Caracterización funcional de las proteínas de unión a RNA ABH1 y SATO1. Relación con los estreses hídrico y salino
Tipus de contracte/Programa: PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)
Empresa/Administració finançadora: 2032 - Conselleria d'Educació i Ciència, GV
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: ACOMP/2009/328 **Import :** 10.000,00 **Durada, des de:** 2009 **fins:** 2009
Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau
Nombre d'investigadors participants: 4
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 016905 **Ordre:** 015

Títol del projecte/contracte: Mejora de plantas con interés agronómico y forestal.
Tipus de contracte/Programa: PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)
Empresa/Administració finançadora: 2032 - Conselleria d'Educació i Ciència, GV
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: PROMETEO/2009/075 **Import :** 229.350,00 **Durada, des de:** 2009 **fins:** 2013
Investigador/s responsable/s: Juan Segura García del Río
Nombre d'investigadors participants: 4
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 016906 **Ordre:** 016

Títol del projecte/contracte: Implicación de la Gliceraldehído-3-Fosfato-Deshidrogenasa plastidial en la regulación de los flujos metabólicos y el desarrollo de las plantas. Interacción con la ruta fosforilativa de biosíntesis de serina
Tipus de contracte/Programa: SPGC - Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento
Empresa/Administració finançadora: MCNN - Ministerio de Ciencia e Innovación
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: BFU2009-07020/BFI **Import :** 90.750,00 **Durada, des de:** 2010 **fins:** 2012
Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau
Nombre d'investigadors participants: 3
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 016904 **Ordre:** 017

Títol del projecte/contracte: Implicación de la Gliceraldehído-3-Fosfato-Deshidrogenasa plastidial en la regulación de los flujos metabólicos y el desarrollo de las plantas. Interacción con la ruta fosforilativa de biosíntesis de serina.

Tipus de contracte/Programa:

Empresa/Administració finançadora: W004 - Conselleria de Cultura, Educació i Ciència. Generalitat Valenciana

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: --- **Import :** 8.000,00 **Durada, des de:** 2011 **fins:** 2011

Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau

Nombre d'investigadors participants: 2

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 020036 **Ordre:** 018

Títol del projecte/contracte: Caracterización funcional de enzimas clave del metabolismo plastidial en Arabidopsis y maíz como estrategia para mejorar la calidad nutricional de las plantas. BFU2012-31519

Tipus de contracte/Programa: NPIF - Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental

Empresa/Administració finançadora: 7565 - Ministerio de Economía y Competitividad

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: BFU2012-31519 **Import :** 163.800,00 **Durada, des de:** 2013 **fins:** 2015

Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau

Nombre d'investigadors participants: 4

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 026021 **Ordre:** 019

Títol del projecte/contracte: Instituto Superior de Investigación Cooperativa de Biotecnología y Biomedicina (ISIC BIOTECMED)

Tipus de contracte/Programa:

Empresa/Administració finançadora: GEVA - Generalitat Valenciana

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: ISIC/2013/004 **Import :** 210.000,00 **Durada, des de:** 2013 **fins:** 2016

Investigador/s responsable/s: Juan Ferré Manzanero

Nombre d'investigadors participants: 13

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 028593 **Ordre:** 020

Títol del projecte/contracte: Mejora de plantas con interés agronómico y forestal

Tipus de contracte/Programa: PRGV - Programa Prometeo (GV)

Empresa/Administració finançadora: GEVA - Generalitat Valenciana

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: PROMETEO II/2014/052 **Import :** 140.270,00 **Durada, des de:** 2014 **fins:** 2017

Investigador/s responsable/s: Juan Segura García del Río

Nombre d'investigadors participants: 4

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 030735 **Ordre:** 021

Títol del projecte/contracte: Ayudas a grupos de investigación para la contratación de personal de apoyo. Programa Gerónimo Forteza.

Tipus de contracte/Programa: AGGV - AJUDES A GRUPS DE LA GENERALITAT VALENCIANA

Empresa/Administració finançadora: GEVA - Generalitat Valenciana

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: FPA7/2015/080 **Import :** 9.300,00 **Durada, des de:** 2015 **fins:** 2015

Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau

Nombre d'investigadors participants: 1

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 031684 **Ordre:** 022

Títol del projecte/contracte: Fotorrespiración. Un componente integral de adaptaciones clave del crecimiento de las plantas en ambientes cambiantes

Tipus de contracte/Programa:

Empresa/Administració finançadora: 7565 - Ministerio de Economía y Competitividad

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: --- **Import :** 12.000,00 **Durada, des de:** 2015 **fins:** 2016

Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau
Nombre d'investigadors participants: ---
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 033461 **Ordre:** 023

Títol del projecte/contracte: Estudio de las rutas de biosíntesis de Serina en plantas y su interacción con el cambio climático
Tipus de contracte/Programa:
Empresa/Administració finançadora: 8575 - MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: BFU2015-64204-R **Import :** 181.500,00 **Durada, des de:** 2016 **fins:** 2020
Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau
Nombre d'investigadors participants: 4
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 034702 **Ordre:** 024

Títol del projecte/contracte: FUNCION DE LA RUTA FOSFORILATIVA DE BIOSINTESIS DE SERINA EN LA RESPUESTA DE LAS PLANTAS A LOS ESTRESSES MEDIOAMBIENTALES BAJO CONDICIONES DE CAMBIO CLIMATICO.
Tipus de contracte/Programa: SPGC - Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento
Empresa/Administració finançadora: MCNN - Ministerio de Ciencia e Innovación
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: PID2019-107174GB-I00 **Import :** 226.270,00 **Durada, des de:** 2020 **fins:** 2025
Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau
Nombre d'investigadors participants: 3
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 043443 **Ordre:** 025

Títol del projecte/contracte: Reprogramación metabólica como diana para mejorar la respuesta de las plantas a los estreses biótico y abiótico en condiciones de cambio climático. AICO/2021/300.
Tipus de contracte/Programa: AGGV - AJUDES A GRUPS DE LA GENERALITAT VALENCIANA
Empresa/Administració finançadora: GEVA - Generalitat Valenciana
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: AICO/2021/300 **Import :** 90.000,00 **Durada, des de:** 2021 **fins:** 2023
Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau/ Isabel Arrillaga Mateos
Nombre d'investigadors participants: 5
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 045463 **Ordre:** 026

Títol del projecte/contracte: Valoración como Bioestimulantes de subproductos agrícolas ricos en Glucosinolatos.
Tipus de contracte/Programa: PTED - Programa Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y Digital
Empresa/Administració finançadora: MCNN - Ministerio de Ciencia e Innovación
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: TED2021-131092B-I00 **Import :** 189.750,00 **Durada, des de:** 2022 **fins:** 2025
Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau
Nombre d'investigadors participants: 5
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 047591 **Ordre:** 027

Títol del projecte/contracte: Impacto de la ruta fosforilativa de biosíntesis de serina en la producción de proteínas en leguminosas
Tipus de contracte/Programa: AGGV - AJUDES A GRUPS DE LA GENERALITAT VALENCIANA
Empresa/Administració finançadora: GEVA - Generalitat Valenciana
Entitats participants: ---
Número de projecte/contracte: CIAICO/2023/005 **Import :** 90.000,00 **Durada, des de:** 2024 **fins:** 2027
Investigador/s responsable/s: Roc Ros Palau
Nombre d'investigadors participants: 5
Paraules Clau:
Codi de projecte/contracte: 052287 **Ordre:** 028

Participació en Comitès i Representacions

Títol del comitè: COST Action FA0605

Entitat de què depèn: 0176 - Unió Europea

Tema: • Participación en el comité organizador de "Internacional Conference of Plant abiotic stress: from signaling to crop improvement" celebrado en Valencia en abril del 2010.

Data d'inici: 2010

Data Fi: 2010

Títol del comitè: Comisión Ramón y Cajal 2020.

Entitat de què depèn: MCNN - Ministerio de Ciencia e Innovación

Tema: Área Ciencias Agrarias y Agroalimentarias

Data d'inici: 01/01/2021

Data Fi: 30/07/2021

Títol del comitè: Management Committee of Action Cost CA21134

Entitat de què depèn: 0176 - Unió Europea

Tema: Nominado/a como miembro del Management Committee de la Acción COST CA21134 - Towards zero Pesticide AGRiculture : European Network for sustainability

Data d'inici: 08/07/2022

Data Fi: 08/07/2025

Títol del comitè: Comisión del Marie Skłodowska-Curie COFUND Ireland

Entitat de què depèn: 0176 - Unió Europea

Tema: Selección de candidatos para el programa Career-FIT PLUS

Data d'inici: 02/02/2022

Data Fi: 02/03/2022

Gestió d'activitats de R+D

Títol: Involvement of RNA-binding proteins in the plant responses to drought and salinity

Tipus d'activitat: VI programa marco de la Unión Europea (Structuring the European Research Area -Marie Curie International Outgoing Fellowship): MOIF-CT-2004-509278

Any: 2004

Títol: Evaluación de proyectos Nacionales e Internacionales

Tipus d'activitat: Participación en la evaluación de proyectos para: · el Departamento de Energía de Estados Unidos (Office of Basic Energy Sciences) · La Junta de Andalucía y la Generalitat Catalana · El Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología Argentino · El Ministerio de Ciencia e Innovación. · Participante en la Comisión Ramón y Cajal 2020 . Participante en el panel evaluador del programa Marie Skłodowska-Curie COFUND

Any: 2004

Títol: Director del Departamento de Biología Vegetal

Tipus d'activitat: Director del Departamento de Biología Vegetal desde 2021

Any: 2021

Altres Mèrits o aclariments

Mèrits relacionats amb l'activitat investigadora

Editor asociado de la Revista: Frontiers in Plant Science.

Temas de Investigación (Research Topic): Serine metabolism and function in plants

Revisor de las siguientes revistas internacionales:

.

- **Plant Journal**
- **New Phytologist**
- **Plant Cell**
- **Plant Physiology**
- **Journal of Experimental Botany**
- **Plant Science**
- **Biochimica et Biophysica Acta**
- **Plant Biology**
- **Plant Cell Reports**
- **FEBBS letters**
- **Biochemistry**
- **Biochimie**
- **Planta**
- **Plant Physiology**
- **Plant Journal**
- **Scientific Reports**
- **Plant Cell Environment**
- **Communications Biology**

Mèrits relacionats amb l'activitat professional

HABILITADO COMO CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD DEL ÁREA DE FISIOLÓGÍA VEGETAL desde noviembre de 2006

Mèrits relacionats amb l'experiència en gestió i administració

Director del Departamento de Biología Vegetal desde el 16 de septiembre del 2023 hasta la actualidad.

Texts del currículum

Tipus de text: Resum de la trajectòria científica

Títol:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADAS

CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE DE IONES DE LAS PLANTAS. RELACIÓN CON LOS ESTRESSES POR METALES PESADOS Y SALINO

Esta línea de investigación se inició en 1987 en el **Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Valencia (UV)**. Dentro de esta línea se enmarca la realización de mi Tesis Doctoral (1987-1991) así como estudios posteriores llevados a cabo durante mi estancia postdoctoral (1992-1995) en el **Laboratoire de Biochimie et Physiologie Moleculaire des Plantes (ENSA-INRA-CNRS)** de la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos de Montpellier, Francia. El objetivo de esta línea de investigación fue la identificación y/o caracterización bioquímica y molecular de sistemas de transporte de plantas. También se estudió su relación con los estreses por metales pesados y salino.

MECANISMOS MOLECULARES DE LA TOLERANCIA A ESTRÉS HÍDRICO Y SALINO DE LAS PLANTAS

Esta línea de investigación se inició en **Departamento de Biología Vegetal de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UV** en 1995 y fue la continuación lógica de los estudios realizados durante mi estancia postdoctoral. El objetivo de esta nueva línea de investigación fue la identificación y caracterización de genes de plantas implicados en los mecanismos de tolerancia y respuesta al estrés hídrico y salino.

MEJORA DE PLANTAS CON INTERÉS AGRONÓMICO Y FORESTAL

Esta línea de investigación surgió en el año 2003 como una necesidad de integrar distintas líneas de investigación de tres grupos ubicados en el departamento de Biología Vegetal de la UV. El objetivo es estudiar los procesos básicos del metabolismo para obtener, mediante ingeniería genética y/o selección de variedades, plantas con mayor tolerancia a estreses hídrico, salino o con mayor producción de compuestos de interés industrial, tales como aceites esenciales o colorantes naturales. Aunque una parte de nuestra investigación se realiza con *Arabidopsis thaliana*, el conocimiento adquirido con esta planta modelo ha tenido un gran impacto sobre la comprensión de procesos básicos en otras especies, particularmente las cultivadas. Por otra parte, la ingeniería genética del metabolismo vegetal requiere de un profundo conocimiento de los procesos básicos y de cómo éstos se interconectan entre sí. Esto permitirá en un futuro conseguir una ciencia capaz de mejorar la calidad nutricional y el rendimiento de los cultivos.

Dentro de esta línea de investigación, y como resultado de una estancia realizada en la Universidad de California (2004-2005) financiada por la Unión Europea (**Structuring the European Research Area-Marie Curie International Outgoing Fellowship**) se inició un nuevo abordaje del estudio del metabolismo primario plastidial de *Arabidopsis* utilizando técnicas de genómica y de metabolómica. Nuestra investigación se centra concretamente en elucidar el papel de la glicolisis y de las rutas de biosíntesis de aminoácidos. El objetivo es aportar información esencial sobre el funcionamiento del metabolismo plastidial en plantas y averiguar las interacciones entre el metabolismo, el desarrollo y la respuesta de las plantas a los estreses abióticos.

Los **resultados y conclusiones** obtenidos recientemente son:

-Hemos caracterizado funcionalmente por primera vez en plantas la enzima glicolítica plastidial gliceraldehído 3-fosfato deshidrogenasa (GAPCp). Demostramos que la GAPCp tiene una función crucial en el control del flujo de carbono y nitrógeno que afecta al desarrollo vegetal fundamentalmente al desarrollo de la raíz y del gametofito masculino.

-Hemos caracterizado por primera vez en plantas la ruta fosforilativa de biosíntesis de serina demostrando su esencialidad para el desarrollo del embrión y del gametofito masculino.

Tipus de text: Dedicació professional actual

Títol: Catedrático de Universidad

Instituto de biotecnología y Biomedicina (BIOTECMED) de la Universitat de València
