



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

INSTITUTO BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR
DE PLANTAS.

Curriculum vitae

Apellidos y nombre: Antonio Granell

Firma:

(http://www.ibmcp.upv.es/FGB/people/CV_granell_2014-09-02.pdf)
to be updated

<https://scholar.google.es/citations?user=GRANELL&user=Y2a1za0AAAAJ>

<https://scholar.google.es/citations?user=5cbAJAcAAAAJ&hl=es>

ORCID account is 0000-0003-4266-9581

<http://orcid.org/0000-0003-4266-9581>

Researcher ID G-3664-2010

<https://publons.com/researcher/2822341/antonio-granell/>

SCOPUS 6603864813

1) PERSONAL INFORMATION:

DNI: [REDACTED]
NRP: [REDACTED]
NAME: GRANELL RICHART, ANTONIO LUIS
PLACE AND DATE OF BIRTH: [REDACTED]
HOME ADDRESS: [REDACTED]
ORGANIZATION: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
CENTRE: Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas.
DEPARTMENT : Plant Breeding and Biotechnology.
PROFESIONAL CLASSIFICATION: Profesor de Investigación del CSIC. Research professor.
UNESCO CLASSIFICATION: 2417, 241714, 241715, 241719, 230227, 230223, 310808, 310110.

2) ACADEMIC DEGREES:

Degree in Chemistry. Licenciado en Ciencias Químicas.. Universitat de València. 1980.
Master Thesis. Grado de Licenciatura Ciencias Químicas. Universitat de València. 1983.
PhD in Chemistry. Doctor en Ciencias Químicas. Universitat de València. 1986.

3) DOCTORAL THESIS.

3.1. MY OWN:

Titulo: Implicació de l'etilé en les alteracions morfològiques i proteiques associades a la interacció viroide-hoste.
Universitat de València. 1986. Sobresaliente "cum laude". Director: V. Conejero.

3.2. AS ADVISOR:

"Cambios en la expresión génica del flavedo de la naranja durante la maduración y por efecto del tratamiento con etileno". Jose Miguel Alonso Bellver. Facultad de Ciencias, Junio 1994. Apto "cum laude"

"Estudio de la senescencia de organos reproductivos de Pisum sativum". Diego Orzáez. Universitat de Valencia, Octubre 1997. Apto "cum laude"

"Respuestas moleculares de los cítricos al etileno: genes CHNL y CERS". Xavier Cubells Martinez. Universitat de Valencia. Enero de 1998. Apto "cum laude"

"Caracterización molecular de los daños por frío en frutos de mandarina Fortune". Maria Teresa Sanchez-Ballesta. Universitat de Valencia. Abril 1998. Apto "cum laude".

"Genes de la biosíntesis de poliaminas: localización de sus transcritos en tomate y alteración de la expresión de ADC y ODC en tomate y Arabidopsis. Carlos Acosta Almanzor. Universidad Politécnica de Valencia, Julio 2004. Sobresaliente "cum laude".

"Bases moleculares de los mecanismos inducidos de tolerancia al frío en frutos cítricos" Yolanda Yuch. Universitat de Valencia. Mayo 2006. Sobresaliente *Cum Laude*.

"Caracterización del desarrollo y senescencia del pistilo no polinizado de Arabidopsis thaliana" Pablo Carbonell Bejerano. Universitat Politecnica de Valencia. Sept 2008- Sobresaliente cum laude

"Estudio transcriptómico y metabolómico del desarrollo partenocárpico del fruto del tomate y aplicaciones biotecnológicas" Leandro Hueso Estornell. Universidad Politécnica de Valencia. Marzo 2010. Sobresaliente Cum Laude.

"Respuesta de los frutos cítricos a las bajas temperaturas: estudio mediante micromatrices". Carolina Royo. Universidad Politécnica de Valencia, Sept 2010. Sobresaliente cum Laude.

"Cartografiado de QTLs y genes candidato asociados a metabolitos determinantes de la calidad de fruto en melocotón": Gerardo Sanchez. Noviembre 2013. UPV Biotecnología. Apto cum laude.

"Design and development of modular DNA assembly tools for multigene engineering and Synthetic Biology in plants". Alejandro Sarrion Perdigonos. Codirigida con Diego Orzaez. Enero 2014. Universidad Politècnica de Valencia Biotecnología. Apto cum laude.

"Production of recombinant Immunoglobulin A in plant for passive immunotherapy". Paloma Juárez. Codirigida con Diego Orzaez. Marzo 2014. Universidad Politècnica de Valencia Biotecnología. Apto cum laude.

"Desarrollo de una genoteca de líneas de introgresión entre *Solanum lycopersicum* y *Solanum pimpinellifolium* utilizando herramientas genómicas de alto rendimiento y detección de QTLs implicados en calidad de fruto". Walter Barrantes Santamaría. Codirigida con Antonio Monforte July 2014, Universidad Politècnica de Valencia. Sobresaliente "cum laude",

"Characterization of genes and genomic regions associated to specialized metabolism in tomato fruit". Josefina Patricia Moreno. Universidad Politècnica de Valencia. Sept 2015. Excellent / Sobresaliente.

"Transcriptomic analysis of chilling injury in peach fruit". Clara Pons. Universitat de Valencia. Jan 20, 2016. Sobresaliente cum laude

"Genes and genomic regions related to the production of volatile compounds in the tomato fruit" José Luis Rambla. Universitat Politècnica de Valencia. Jan 15, 2016. Sobresaliente cum laude

"Fortificación de plastos en el fruto de tomate" Maria Florencia Cocaliadis. UPV Biotecnología. Set12, 2017 Excellent

"Nuevas metodologías para la producción de anticuerpos recombinantes en plantas". Estefanía Huet Trujillo. UPV Biotecnología. Co dirigida con Diego Orzaez. 20 Set 2017. Excellent

"Phenotypic, genetic and molecular characterization of the parthenocarpic fruit (pat) mutant and identification of the candidate gene in tomato (*Solanum lycopersicum* L.)". Maurizio Picarella Enea. Università degli Studi della Tuscia di Viterbo co-advised with Dr. Andrea Mazzucato, 20 Nov 2017. Excellent.

" Biotic stress in grapevine – elucidation of the role of the newly identified SWEET transporters on plant-pathogen interaction" Richard Maykel Gonçalves Breia. Codirected with Hernâni Varanda Gerós (University of Minho). Concluded with honors Jan2020

"Functional Genomics applied to the study of resistance against powdery mildew in grapevine". Diana Pimentel. Codirected Dra. Margarida Fortes (University of Lisboa). Concluded with honors Feb2020

Angélica Maria Vieira e Silva on "Grapevine/environment interaction: unlocking the role of the plastid in the secondary metabolism" Codirected with Hernâni Varanda Gerós (University of Minho). En curso

Hélder Filipe Badim Costa on "Unlocking the potential of VvNAC17 in grapevine – combining molecular, biochemical and physiological approaches to improve grape berry quality and abiotic stress tolerance". Start PhD project is 01-11-2019. Codirected with Hernani Varanda Gerós (University of Minho)

4) **TEACHING POSITIONS**

- | | |
|----------|--|
| 1981-82. | Profesor de clases prácticas. Curso de Tecnología de Alimentos para graduados mejicanos. Universitat Politècnica de València. |
| 1984-85. | Profesor de Clases Prácticas. Curso Master en Bioquímica y Tecnología de Alimentos.Universitat Politècnica de València. |
| 1989-93 | Profesor Curso de Doctorado. Biología molecular del desenvolupament vegetal.Universitat de València. |
| 1996-98 | Profesor Asociado Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Valencia. |
| 1998-99 | Profesor Curso Doctorado. Muerte celular: papel durante el desarrollo, la senescencia y la interacción de las plantas con el medio. Programa Biotecnología. Universidad Politècnica de Valencia. |

- 2004-07 Profesor Curso de Doctorado: Senescencia y Muerte Celular Programada en Plantas. Programa de Biotecnología. Universidad Politécnica.
- 2004- Profesor Curso de Doctorado: "Molecular Farming". Programa de Biotecnología. Universidad Politécnica de Valencia
- 2006-13 Profesor Curso Maestría Biotecnología. "Metabólica". Universidad Internacional de Andalucía.
- 2006- Profesor Invitado Curso de Postgrado: Metabólica. Universidad de Málaga.
- 2006- Profesor Curso Master Biotecnología de Plantas: Proteómica y Metabólica. Universidad Politécnica de Valencia;
- 2017-2019 Profesor Master MABIOVA en Mejora y Biotecnología Vegetal en 5 universidades en Marruecos.

5) TEACHING ACTIVITIES

- 1980-86. Clases Prácticas de Bioquímica. Departamento de Bioquímica. Universitat Politècnica de València
- 1981-82. Clases Prácticas de Bioquímica , Curso Tecnología de Alimentos. E. T. S. I. Agrónomos Politécnica de València.
- 1984-85. Clases Prácticas de Bioquímica. Curso Master Tecnología de Alimentos.Universitat Politécnica de València.
- 1989-90. Curso de doctorado: Biología Molecular del desenvolupament vegetal.Universitat de València.
- 1991-92. Curso de doctorado: Biología Molecular del desenvolupament vegetal. Universitat de Valencia
- 1995-96 Curso Post-Grado: Las plantas sometidas con condiciones adversas. Universitat Politécnica de Valencia.
- 1996-97 Clases Practicas Bioquímica 1º y Fisiología Celular. 5º. Universitat de Valencia.
- 1997-98 Clases Bioquímica General y de Métodos Espectroscópicos Universitat de Valencia.
- 1998-99 Curso de doctorado: Muerte celular: Papel durante el desarrollo, la senescencia y la interacción de las plantas con el medio ambiente. Universidad Politécnica de Valencia.
- 2004-05 Curso de Doctorado: Senescencia y Muerte Celular Programada en Plantas. Programa de Biotecnología. Universidad Politécnica.
- 2004- Curso de Doctorado: "Molecular Farming". Programa de Biotecnología. Universidad Politécnica de Valencia
- 2006-13 Curso de Metabólica en Maestría en Biotecnología de Plantas. Universidad Internacional de Andalucía. La Rábida.
- 2006-07 Curso de Postgrado: Metabólica. Universidad de Málaga.
- 2006- Curso Master Biotecnología de Plantas: Proteómica y Metabólica. Universidad Politécnica de Valencia
- 2007-12 Curso Master Biotecnología de Plantas: Evaluación de Riesgos, legislación y normativa de los Organismos Modificados Genéticamente.. Universidad Politécnica de Valencia;

6) RESEARCH ACTIVITY

- 1978-80 **Becario Colaborador** Departamento Bioquímica. Universitat de Valencia.
1978-80. Becario Departamento de Bioquímica. "Aislamiento y caracterización de glucanasas y nucleasas en cítricos" Universitat de Valencia. I.P.: J.P. Beltrán.
- 1980-87 **Becario Predoctoral** Department Biotecnología. Universidad Politécnica de Valencia
1980-83. Becario participante en el proyecto: "viroide de la exocortis de los cítricos, del *Spiroplasma citri* y otros mollicutes .CAICYT. I.P.: V. Conejero. Departamento de Biotecnología. Universitat Politècnica de Valencia.
1985-87 Becario participante en el proyecto: "Estudios bioquímicos acerca de la estructura de viroides que inducen enfermedades de importancia económica en España y su interacción en la planta huésped". CAICYT. I.P.:V. Conejero. Departamento de Biotecnología. Universitat Politècnica de Valencia.

- 1987-89 **Becario Postdoctoral**. Universidad Pensilvania. Filadelfia. EUA.
 1987-90. Investigador participante en el proyecto: "Light regulation in higher plants" NSF, NIH.
 I.P.: A.R. Cashmore. Plant Science Institute. Dept. Biology. University Pennsylvania. Philadelphia.
- 1989-95 **Colaborador Científico** CSIC. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos de Valencia
 1990-91 Investigador participante en el proyecto: "Senescencia de órganos vegetativos y reproductivos de plantas superiores". DGICYT. I.P.: J. Carbonell. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC y Dep. de Bioquímica y Biología Molecular, Universitat de Valencia.
 1990-91. Investigador participante de la Accion Integrada Hispano-Británica: "Localización demRNA para proteasas asociadas a la senescencia de órganos reproductivos en plantas". DGICYT. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC y Dept. of Biological Sciences. University of Durham, England.
 1990-91 Investigador principal en el proyecto : Expresión génica durante la senescencia en guisante". Acción especial C.S.I.C. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC, Valencia.
 1991-92 Investigador participante en la Acción Integrada Hispano-Británica: "Localización de proteínas asociadas con la senescencia o el desarrollo de órganos reproductivos de plantas". DGICYT. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC y Dept. of Biological Sciences. University of Durham, England.
 1991-92 Investigador principal en el proyecto: "Clonatge molecular i caracterització de gens relacionats amb la senescencia de *Pisum sativum*". IVEI. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC.
 1991-93 Investigador principal en el proyecto: "Control de la proteolisis en la senescencia: aislamiento y caracterización del gen(es) de tiol-proteasa(s) en *Pisum sativum*". DGICYT. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos
 1992-93 Investigador participante en el proyecto: "Estudio de mecanismos reguladores de la maduración de frutos cítricos ". IVEI. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos.
 1993-94 Investigador principal en el proyecto: "Obtenció de plantes transgèniques per a estudiar l'acció hormonal durant el desenvolupament dels fruits i per a conferir caràcters d'interès agronòmic" IVEI -93-CPE-063. IATA.
 1993-96 Investigador participante en el proyecto: " Control fisiológico de la senescencia de ovarios y frutos". DGICYT. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos. IP: Juan Carbonell
 1993-96 Investigador principal en el proyecto "Las plantas frente a las condiciones ambientales adversas". Fundación Cultural CAM. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos.
- 1995 **Visiting Scientist**. Dep. of Biology. Queen's University (4 meses).
- 1995-2002 **Research Scientist** IBMCP. Universitat Politècnica de Valencia. CSIC:
- 1995-96 Investigador principal en la Accion Integrada Hispano-Británica 149-B "Localization of developmental marker proteins in plant reproductive organs". MEC. IBM-CP. CSIC UPV y Dept. of Biological Sciences. University of Durham, England.
 1996-99 Investigador principal proyecto coordinado IC+DT Generalitat Valenciana: "Desarrollo de un mapa genético de cítricos para su utilización en mejora y caracterización de cultivares". IBMCP-CSIC-UPV.
 1996-99 Investigador Principal en el proyecto "Marcadores moleculares de las respuestas al etileno y su relación con el estrés de bajas temperaturas" (ALI96-0506-C03-03). CICYT.
 1996-99 Investigador participante en el proyecto "Control del metabolismo de Poliaminas y de la degradación de proteínas durante la senescencia vegetal" (PB95-0029-01). DGICYT.
 1996-99 Investigador Participante en el proyecto "Regulation of Plant Development through gibberellin signal transduction". (PL960621). Comisión Europea. Programa Biotechnology.
 1997-98 Convenio de Investigación con la Empresa Parteq (Kingston, Ontario, Canada). Transformación Genética de Plantas de Tomate para Incrementar su Capacidad Fotosintética.
 1998-02 Responsable Científico en el proyecto "Controlling mediterranean fruit fly and improving citrus fruit quality by postharvest heat treatments". Comisión Europea. Programa FAIR. (PL-984096).
 1999-02 Investigador participante en el proyecto " Obtención de plantas modificadas en procesos senescentes". CICYT (BIO99-1201-C02-01)
 1999-02 Investigador principal en el proyecto "Estudio y aplicación de marcadores moleculares asociados al almacenamiento a bajas temperaturas de frutos cítricos". CICYT (ALI99-0954-C03-03).
- 1998 **Visiting Scientist** (Feb 98) "Ethylene binding activity of CERS from Citrus". A. Bleecker laboratory. University of Wisconsin. Madison. USA

2000-01 **Visiting Scientist** (Mar 00-Jun01). Biosciences Complex. Queen's University. Kingston Canada.

2002-10 **Staff Researcher CSIC** (Julio 02) IBMCP. CSIC-UPV.

2005- **Responsable Servicio Metabolómica** del IBMCP/UPV

2010- **Research Professor CSIC**

2011-2 **Visiting Scientist** (January 2011 to Decembre 2011). Plant Science Department. UC Davis.

7) PUBLICATIONS -BOOKS:

1. GRANELL, A., DAVIES, J., VERCHER, Y., HARRIS, N. & J. CARBONELL (1991). Expresión espacio-temporal de una tiol-endoproteasa durante la senescencia del ovario de guisante y su posible regulación por giberelinas. En I Reunion de Biología Molecular de Plantas. (G. Nicolás y F. Sabater, eds.). ISBN 84-7481-673-4. Universidad de Salamanca. pp149-156.
2. PERETO, J.G., GRANELL, A., U. SCHINDLER & A.R. CASHMORE (1991). Algunas proteínas nucleares implicadas en la expresión, inducida por herida, del promotor de la extensina se encuentran en protoplastos pero no en células de zanahoria. En I Reunión de Biología Molecular de Plantas. (G. Nicolás y F. Sabater, eds.) ISBN 84-7481-673-4. Universidad de Salamanca. pp 81-86.
3. KO, K, KO, ZW, TURPIN, DH, LABATE, C, MOHANTY, N, GRANELL, A (1992). Overproduction of chlorophyll a/b binding protein enhances photosynthetic activity in transgenic tobacco. Research in Photosynthesis. Vol III. Ed. N. Marata. Kluwer Academic Press, pp. 445-448.
4. ALONSO, J.M. CHAMARRO, J., A. GRANELL (1993). Cambios en la expresión génica en el flavedo de naranja durante la maduración. Efecto del tratamiento con etileno. En Maduración y post-recolección. La calidad en frutos y hortalizas (M.A.Albi, Gutierrez, F., Roca, M. eds). Diputación de Sevilla-Imprenta provincial. ISBN 84-605-0433-6. pp 175-180
5. GRANELL, A., ORZAEZ, D. (1996) Ethylene determines life-span in cells of reproductive organs of *Pisum sativum*. In Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene (A.K. Kanellis, C. Chang, H. Kende, D. Grierson, eds.) Kluwer Academic Press. Dordrecht, The Netherlands. ISBN 0-7923-4587-8 pp. 93-98
6. SANCHEZ-BALLESTA, M.T., ALONSO, J.M., LAFUENTE, M.T., ZACARIAS, L., GRANELL, A. (1996) Estudio de los cambios moleculares relacionados con la susceptibilidad de los frutos cítricos a las bajas temperaturas. En Maduración y Post-recolección de frutos y hortalizas. Chamarro, J. y Pozueta, J., eds) SPUP Valencia. ISBN: 84-7721-416-6. pp. 291-294.
7. GRANELL, A., CERCOS, M. & CARBONELL, J. (1997) Plant Cysteine proteinases in germination and senescence. In Handbook of Proteolytic enzymes (Barret, A.J., Rawlings, N.D., Woessner, J.F., eds.) Academic Press. London, pp.578-583.
8. GRANELL, A. (1998) "Dying according to programme: occurrence of plant cell death in developmental processes and as a response to environmental cues" In Environmental Stress and gene regulation" (Storey, K.B. Ed.). Bios Scientific Publisher, Oxford, U.K., PP.159-177. ISBN1-85996-057-X.
9. SANCHEZ-BALLESTA, M.T., CUBELLS, X., ALONSO, J.M., LAFUENTE, MT, ZACARIAS, L. AND GRANELL, A. (1998) "The peel of the Citrus fruit: a good source for stress-related genes/proteins" In Plant Responses in Environmental Stress (M.F. Smallwood, C.M. Calvert and D.J. Bowles, eds). BIOS Scientific Publishers pp 199-204.. ISBN 1-85996-192-4
10. CUBELLS, X., SANCHEZ-BALLESTA MT, ALONSO, J.M. & GRANELL, A. (1999) "Ethylene perception and response in Citrus fruit". In Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene II (A.K. Kanellis, C. Chang, H. Klee, A.B. Bleecker, J.C. Pech and D. Grierson, eds.) Kluwer Academic Press. Dordrecht, The Netherlands, pp. 137-144. ISBN 0-7923-5941-0
11. SANCHEZ-BALLESTA, M.T., GOSALBES, M.J., ZACARIAS, L., LAFUENTE, M.T., LLUCH, Y AND GRANELL, A. (2000) Changes in gene expression by heat conditioning in the cold sensitive Fortune mandarin . PISC. Florida.
12. ORZAEZ, D. GRANELL, A. (2002) Etileno: la más pequeña de las hormonas cumple 101 años. En Hormonas Vegetales (Cejudo, J, Eds) Junta de Andalucía. In press.

13. ORZAEZ, D. & GRANELL, A. (2003) "Programmed Cell Death in Plant Senescence" *In* Programmed cell death in Plants (Gray, J Eds.) BlacSci. Publishers. ISBN 1841274208.
<http://www.blackwellpublishing.com/book.asp?ref=1841274208&site=1>
14. GOSALBES, MJ, LLUCH, Y, SANCHEZ-BALLESTA, MT, LAFUENTE, MT, GRANELL, A., ZACARÍAS, L. (2003) Efecto del etileno en la expresión de genes implicados en la tolerancia al frío en frutos de la mandarina "Fortune". En *Maduración y Post-recolección de frutos y hortalizas* (C. Merodio & MI Escribano, eds.). Biblioteca de Ciencias. CSIC. ISBN 84-00-08185-4. pp. 183-186.
15. PONS, C, GONZALEZ-CANDELAS, L, ZACARIAS, L, LAFUENTE, MT, & GRANELL A (2003). Análisis de las bases moleculares de la respuesta a bajas temperaturas en frutos de mandarina "Fortune" utilizando técnicas de alta capacidad y SSH. En *Maduración y Post-recolección de frutos y hortalizas* (C. Merodio & MI Escribano, eds.). Biblioteca de Ciencias. CSIC. ISBN 84-00-08185-4. pp. 65-69.
16. LLUCH, Y, SANCHEZ-BALLESTA, MT, GOSALBES, MJ, ZACARIAS, L, LAFUENTE, MT, GRANELL, A (2003). Análisis de las bases moleculares de la tolerancia al frío inducida por acondicionamiento térmico en frutos de mandarina "Fortune": técnicas de alta capacidad y SSH. En *Maduración y Post-recolección de frutos y hortalizas* (C. Merodio & MI Escribano, eds.). Biblioteca de Ciencias. CSIC. ISBN 84-00-08185-4. pp. 71-76.
17. GRANELL, A, CERCOS, M. & CARBONELL, J. (2004) Plant Cysteine proteinases in germination and senescence. *In* Proteolytic enzymes (Barret et al. Eds.) Academic Press. London. Pp. 1120-1125. ISBN 0-12-079610-4
18. KO, K., BANERJEE, S., INNES, J., GRANELL, A., TAYLOR, D., KO, Z. (2004). Profiling preferential interactions between plastid translocon components and different forms of a protein precursor using a bacterial proteomic approach. *Genes, Gene Families, and Isozymes*. (Schnarrenberger C., Wittmann-Liebold B. Eds) Monduzzi Editore, Bologna. Pp. 96-104. ISBN: 88-758-7006-3
19. HUESO, L, MARTI, C., PEREZ-AMADOR, MA, ORZAEZ, D, CARBONELL, J, GRANELL A (2006) Inducción del desarrollo del fruto en tomate (*Solanum lycopersicum*) mediante diferentes hormonas ¿Un programa molecular común o específico según la hormona? En: Gomez Cadenas y Pilar García Agustín (eds). *Fitohormonas: Metabolismo y modo de acción*. Col-lección Ciencias Experimentals, nº8, Universitat Jaume I Publicacions. ISBN 84-8021-561-5, pp 153-157
20. CARBONELL, P, URBEZ, C, CARBONELL, J, GRANELL, A, PEREZ-AMADOR, MA (2006) Un análisis transcriptómico del desarrollo y la senescencia del pistilo de *Arabidopsis thaliana* revela la participación del ácido jasmónico, el ácido salicílico y el etileno. En: Gomez Cadenas y Pilar García Agustín (eds). *Fitohormonas: Metabolismo y modo de acción*. Col-lección Ciencias Experimentals, nº8, Universitat Jaume I Publicacions. ISBN 84-8021-561-5, pp 153-157.
21. Zacarias, L, Alamar, S, Establés, B, Royo, C, Pons, C, Ballester, AR, Forment, J, Gadea, J, Granell, A, Lafuente, MT, Gonzalez-Candelas. L (2006). Aproximaciones genómicas a la postcosecha de frutos cítricos. EN *Innovaciones Fisiológicas y tecnologías de la maduración y post-recolección de frutas y hortalizas*. Valero D y Serrano M, Eds.. CE LimenCop SL, ISBN 84-611-2692-0, pp 57-62
22. C. Pons, C. Royo, Y. Lluch, J. Gadea, J. Forment, A.K. Kanellis, L. Zacarias, M.T. Lafuente y A. Granell (2006) Análisis transcriptómico mediante una micromatriz dedicada (Chillma), de los mecanismos moleculares subyacentes al "daño por frío" y de "tolerancia al frío" en frutos de clementina almacenados a bajas temperaturas. EN *Innovaciones Fisiológicas y tecnologías de la maduración y post-recolección de frutas y hortalizas*. Valero D y Serrano M, Eds.. CE LimenCop SL, ISBN 84-611-2692-0, pp 387-392
23. C. Martí, T.M. Gradziel, J. Forment, C.P. Peace, C.H. Crisosto y A. Granell (2006) "CHILLPEACH": una base de datos de genómica funcional para el estudio del daño por frío en melocotón. EN *Innovaciones Fisiológicas y tecnologías de la maduración y post-recolección de frutas y hortalizas*. Valero D y Serrano M, Eds.. CE LimenCop SL, ISBN 84-611-2692-0, pp 431-434.
24. Hueso L, Martí C, Orzáez D, Ellul P, Moreno V, Carbonell J, García-Martínez JL, Granell A (2008) Producción biotecnológica de frutos partenocárpicos basada en el metabolismo y la señalización hormonal En *Fitohormonas: Metabolismo y Modo de Acción* (Eds. Isabel Díaz y Manuel Martínez). Servicio Publicaciones de la ETSIA Madrid. ISBN 978-84-7401-210-9. pp19-28

25. Carbonell, P, A Granell, Carbonell J, Perez-Amador MA (2008) El etileno modula la senescencia del ovulo en *Arabidopsis thaliana*. En *Fitohormonas: Metabolismo y Modo de Accion* (Eds. Isabel Diaz y Manuel Martínez). Servicio Publicaciones de la ETSIA Madrid. ISBN 978-84-7401-210-9. pp.165-170
26. Ebenezer A. Ogundiwin¹, Antonio Granell², Thomas M. Gradziel¹, and Carlos H. Crisosto¹ (2008) Unraveling peach fruit mealiness and cold storage Browning with genomic Tools. Proceedings of the 35th Annual Meeting of the Plant Growth Regulation Society of America (PGRSA).
27. Sarrion-Perdigones, A.; Juarez, P.; Granell, A.; Orzaez, D., Production of antibodies in plants. In *Cell engineering* Al-Rubeai, M., Ed. Springer Science+Business Media: 2011; Vol. 7, pp 143-164
28. Granell A, Fernández del Carmen A, Orzaez D (2011) In planta production of recombinant and indigenous adjuvants. eBooks- www.futuremedicine.com
29. Cathie Martin, Yang Zhang, Laurence Tomlinson, Kalyani Kallam, Jie Luo, Jonathan D.G. Jones, Antonio Granell, Diego Orzaez and Eugenio Butelli (2012) Colouring up plant biotechnology. *In Recent Adv Polyphenol Res*, Volume 3 (Edited by Veronique Cheynier, Pascale Sarni-Manchado and Stephane Quideau) ISBN: 978-1-4443-3746-4 Wiley-Blackwell. Pp 131-143.
30. A. Granell and Jose Luis Rambla (2013) Biosynthesis of volatile compounds in Fruit Ripening: in *The Molecular Biology and Biochemistry of Fruit Ripening*, First Edition. Edited by Graham B. Seymour, Gregory A. Tucker, Mervin Poole and James J. Giovannoni. © 2013 John Wiley & Sons, Inc. Published 2013 by John Wiley & Sons, Inc. Pp. 135-161.
31. Marta Vazquez-Vilar, Alejandro Sarrion-Perdigones, Peio Ziarsolo, Jose Blanca, Antonio Granell and Diego Orzaez (2015) Software-assisted stacking of gene modules using GoldenBraid 2.0 DNA-assembly framework: In : *Plant Functional Genomics: Methods and Protocols*, Second Edition Jose M. Alonso and Anna N. Stepanova Eds. Springer.
32. José L. Rambla, M.P. López-Gresa, J.M. Bellés and Antonio Granell (2015). Metabolomic profiling of plant tissues. In : *Plant Functional Genomics: Methods and Protocols*, Second Edition Jose M. Alonso and Anna N. Stepanova Eds. Springer.
33. Soler, S. Figas, M, Diez MJ, Granell A, Prohens J (2016). Tomate en Las Variedades Locales en la mejora Genética de Plantas. (Ruiz de Galarreta J.I, Prohens J y Tierno R)- Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, Vitoria. ISBN 978-84-457-3395-0
34. Clara Pons, Antonio J. Monforte, Salvador Soler, Jose Blanca, Maria J. Diez, Jaume Prohens y Antonio Granell (2017). La tomata 'Valenciana' del Perelló: comparació de les seues característiques genètiques i fenotípiques amb el conjunt de tomates tradicionals europees. Servei Publicacions de la UPV. ISBN 978-84-9048-569-9. DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/TOMAVAl2017.2017>
35. María José Díez, José Vicente Valcárcel, José Torres, Antonio Granell, Jaime Prohens, Salvador Soler (2017) Variedades tradicionales de tomate de la Comunidad Valenciana del Banco de Germoplasma del COMAV. Servei de Publicacions de la UPV. ISBN 978-84-9048-569-9. DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/TOMAVAl2017.2017>
36. Bouagga, S., M. Pérez-Hedo, J.L. Rambla, A. Granell and A. Urbaneja. 2017. Orius laevigatus Induces Plant Defenses in Sweet Pepper. Eds P.G. Mason, D.R. Gillespie and C. Vincent). Proc. 5th International Symposium on Biological Control of Arthropods. CAB International pp 121-123.
37. Pérez-Hedo, J.L. Rambla, A. Granell and A. Urbaneja. 2017. The role of tomato plant volatiles mediated by zoophytophagous mirid bugs. Eds P.G. Mason, D.R. Gillespie and C. Vincent) Proc. 5th International Symposium on Biological Control of Arthropods. CAB International pp 124-125
38. Rambla JL and Granell A, 2019. Biosynthesis and regulation of fruit volatiles. In *Biology of Plant Volatiles* (Douradeva N and Pichersky E, eds). CRC Press (in press)

39. Rambla JL and Granell A 2019. Determination of Plant Volatiles Apocarotenoids. In Manuel Rodríguez Concepción and Ralf Welsch (eds.), *Plant and Food Carotenoids: Methods and Protocols. Methods in Molecular Biology*, vol. 2083, https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9952-1_12, Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2020

8) PUBLICATIONS. PAPERS in non-SCI Journals:

1. PONS C, ROYO C, FORMENT J, GADEA J, LLUCH Y, KANELIS AK, ZACARIAS L, LAFUENTE T, GRANELL A (2005). A customized *Citrus* cDNA microarray and its use in postharvest. *Acta Horticulturae* 682, 225-232
2. GONZALEZ-CANDELAS L, SANCHEZ-TORRES P, ALAMAR B, ESTABLES J, FORMENT AR, BALLESTER AR, SANCHEZ BALLESTA MT, LLUCH Y, GOSALBES MJ, GRANELL A, ZACARIAS L, MARCOS JF, LAFUENTE MT (2005) Genomic Approaches to Post-harvest Biotic and Abiotic Stresses of *Citrus* Fruit. *Acta Horticulturae* 682, 247-254
3. Lafuente, MT, Zacarías L, Sala JM, Sanchez-Ballesta MT, Gosalbes MJ, Marcos JF, Gonzalez-Candelas L, Luch Y, A. Granell (2005) Understanding the basis of chilling injury in Citrus fruit *Acta Horticulturae* 682, 831-842
4. GRANELL A, PONS C, MARTI C, FORMENT J, ROYO C, GRADZIEL TM, PEACE, CP, OGUNDIWIN E, CRISOSTO C (2007). Genomic Approaches- Innovative tools to improve quality of fresh cut produce. *Acta Horticulturae* 746, 203-211 ISBN 978 90 6605 408 0.
5. Bouzayen, M.; Martin, C.; Fernie, A.; Fraser, P.; Granell, A.; Frusciante, L.; Hanson, P.; Carrari, F.; Hernould, M.; Pevicharova, G.; Schettini, C.; Gil, D.; Santino, A.; Baixauli, C.; Peuser, V.; Chen, K.-Y.; Bertrandias, G.; Jones, J.: A fruitful future – TomGEM. *Impact Volume 2017, Number 1, 1. January 2017*, pp. 31-33(3), doi: 10.21820/23987073.2017.1.31
6. Carbonell-Bejerano, P., Rodríguez-Lorenzo, M., Royo, C., Mauri, N., Hilbert, G., Renaud, C., Rambla, J.L., Diretto, G., Granell, A., Delrot, S. and Martínez-Zapater, J.M. (2019). Grape color variation involves genetic and micro-environmental changes that alter berry phenolic and aromatic composition. *Acta Hort.* 1248, 471-478
DOI: 10.17660/ActaHortic.2019.1248.65
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1248.65>

9) PUBLICATIONS. PAPERS in SCI Journals:

7. CARRASCO, P., BELTRAN, J.P., PERETO, J. & A. GRANELL (1983). 1,3-β-glucan hydrolase from *Citrus*. *Phytochemistry* 22, 2699-2701.
8. GRANELL, A., FLORES, R. & V. CONEJERO (1983). Fractionation with ethanol of nucleic acids from viroid infected plants. *Analytical Biochemistry* 134, 479-482.
9. CONEJERO, V., SEGADO, P., BELLES, J.M. & A. GRANELL (1983). *Citrus exocortis* viroid (CEV). New data regarding the low molecular weight polypeptides associated with viroid infection. *Netherlands Journal of Plant Pathology* 89, 308-310.
10. BELLES, J.M., HANSEN, A.J., GRANELL, A. & V. CONEJERO (1986). Antiviroid effect of ribavirin on citrus exocortis viroid infection in *Gynura aurantiaca*. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 28, 61-65.
11. CONEJERO, V. & A. GRANELL (1986). Stimulation of a viroid-like syndrome and the impairment of viroid infection in *Gynura aurantiaca* plants by treatment with silver ions. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 29, 317-323.
12. GRANELL, A., BELLES, J.M. & V. CONEJERO (1987). Induction of pathogenesis related proteins in tomato by citrus exocortis viroid, silver ion and ethephon. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 31, 83-90.
13. KO, K., GRANELL, A. & A.R. CASHMORE (1988). The 33 kD oxygen-evolving protein: cloning, sequencing, expression and import. *Genome* 30, 455.

14. BELLES, J.M., DURAN-VILA, N., GRANELL, A. & V. CONEJERO (1989). ACC-synthesis as the activated step responsible for the rise of ethylene production accompanying citrus exocortis viroid infection in tomato plants. *Journal of Phytopathology* 125, 275-284.
15. KO, K., GRANELL, A., BENNETT, J. & A.R. CASHMORE (1990). Isolation and characterization of cDNAs from *Lycopersicon sculentum* and *Arabidopsis thaliana* encoding the 33 kDa protein of the photosystem II-associated oxygen evolving complex. *Plant Molecular Biology* 14, 217-228.
16. BELLES, J.M., GRANELL, A. & V. CONEJERO (1990). Impairment of viroid infection in *Gynura aurantiaca* plants by treatment with 2-chloroethylphosphonic acid. *Canadian Journal of Plant Pathology* 12, 175-179.
17. GRANELL, A., PERETO, J. SCHLINDER, U. & A.R. CASHMORE (1992). Nuclear factors binding to the extensin promoter exhibit differential activity in carrot protoplasts and cells *Plant Molecular Biology* 18: 739-748.
18. GRANELL, A., HARRIS, N., PISABARRO, G & J. CARBONELL (1992). Temporal and spatial expression of a thiolprotease gene during ovary senescence and its regulation by gibberellins. *The Plant Journal* 2: 907-915.
19. CERCOS, M., CARRASCO, P., GRANELL, A. & J. CARBONELL (1992). Degradation and biosynthesis of rubisco during ovary senescence and fruit development induced by gibberellic acid in *Pisum sativum* L. *Physiologia Plantarum* 85: 476-482.
20. KO, K., KO, ZW, TURPIN, D.N., MOHANTY, N., LABATE, C., GRANELL, A. (1992) Overproduction of Cab enhances photosynthetic activity in transgenic tobacco. *Photosynthesis Research* 34: 188.
21. ESTRUCH, J.J., GRANELL, A., HANSEN G, PRINSEN, E., VAN ONCKELEN, H., SCHWARZ-SOMMER, Z., SOMMER, H. & A. SPENA (1993). Floral development and expression of flower homeotic genes are influenced by cytokinins *The Plant Journal* 4: 379-384 .
22. PEREZ-AMADOR , MA., CARBONELL, J. , GRANELL, A. (1995) Expression of arginine decarboxylase is induced during early fruit development and in young tissues of *Pisum sativum* . *Plant Mol. Biol.*28, 997-1009
23. ALONSO, JM, CHAMARRO, J, GRANELL, A. (1995) Evidence for the involvement of ethylene in the expression of specific mRNAs during maturation of the orange, a non-climacteric fruit. *Plant Mol. Biol.* 29, 385-390
24. ALONSO, JM, GRANELL, A. (1995) A putative vacuolar processing protease is regulated by ethylene and during fruit ripening in *Citrus* fruit . *Plant Physiol.* 109, 541-547
25. ALONSO, JM, CHAMARRO, J., GRANELL, A. (1995) A non-photosynthetic ferredoxin gene is induced by ethylene in orange tissues. *Plant Mol. Biol.* 29, 1211-1222
26. AGUERO, M.S., GRANELL, A., CARBONELL J (1996) Expression of thiolproteases decreases in tomato ovaries after fruit set induced by pollination or gibberellic acid. *Physiol. Plant.* 98, 235-240.
27. ORZAEZ, D., GRANELL A. (1997) DNA fragmentation is regulated by ethylene during carpel senescence in *Pisum sativum*" *Plant J.* 11, 137-144
28. ORZAEZ, D. & GRANELL, A. (1997) The plant homologue of the defender against apoptotic death gene is down-regulated during senescence of flower petals. *FEBS Lett.* 404, 275-278.
29. ORZAEZ, D., BLAY, R., & A. GRANELL (1999). Programme of senescence in petals and carpels of *Pisum sativum* L. flowers and its control by ethylene. *Planta* 208: 220-226.
30. SANCHEZ-BALLESTA, M.T., LAFUENTE, M.T., ZACARIAS, L. & GRANELL, A. (2000) involvement of Phenylalanine ammonia-lyase in the response of Fortune mandarin fruits to cold temperature. *Physiol. Plant.* 108: 382-389

31. SANCHEZ-BALLESTA, M.T., ZACARIAS, L. GRANELL, A. & LAFUENTE, M.T. (2000) Accumulation of PAL transcript and activity as affected by heat conditioning and low temperature storage and its relation to chilling-sensitivity in mandarins fruits. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 48: 2726-2731
32. LAFUENTE, MT, ZACARIAS, L, MARTINEZ-TELLEZ, MA, SANCHEZ-BALLESTA MT, GRANELL, A (2003) Phenylalanine ammonia-lyase and ethylene in relation to chilling injury as affected by fruit age in *Citrus*. *Postharvest Biology & Technology*.29, 309-318.
33. SANCHEZ-BALLESTA, LLUCH, Y, GOSALBES, M.J., ZACARIAS, L. GRANELL, A., LAFUENTE, T (2003). A survey of genes differentially expressed during long-term heat-induced chilling tolerance in *Citrus* fruit. *Planta* 218, 65-70.
34. SANCHEZ-BALLESTA MT, RODRIGO MJ, LAFUENTE MT, GRANELL A, ZACARIAS L (2004) Dehydrin from *Citrus*, which confers in vitro dehydration and freezing protection activity is constitutive and highly expressed in the flavedo of fruit but responsive to cold and water stress in leaves. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 52, 1950-57.
35. KO K, TAYLOR D, PAULO ARGENTON P, INNES J, PEDRAM B, SEIBERG S, GRANELL A, KO Z (2004) Evidence that the Plastid Translocon Tic40 Components Possess Modulating Capabilities *J Biol Chem* Oct 2004; 10.1074/jbc.M410088200; *J. Biol. Chem.*, Jan 2005; 280: 215 - 224
36. LABATE MTV, KO K, KO ZW, COSTA PINTO LSR, REAL MJUD, RIBEIRO ROMANO M, ROXO BARJA P, GRANELL A, FRISO G, VAN WIJK KJ, BRUGNOLI E, LABATE CA (2004) Constitutive Expression of Pea Lhcb1-2 in Tobacco Affects Plant Development, Morphology and Photosynthetic Capacity. *Plant Mol Biol* 55, 701-714
37. ACOSTA C, PEREZ-AMADOR, MA, CARBONELL J, GRANELL A (2004) The two ways to produce putrescine in tomato are mutually cell-exclusive during normal development in tomato. *Plant Sci* 168, 1053-1057
38. Forment J, Gadea J, Alamar S, Arribas R, Berbel A, Blázquez M A, Cercos M, Estables B, Gandia M, Garcia-Martinez JL, Gimeno J, Gisbert A, Gomez G, Gonzalez-Candelas L, Granell A, Huerta L, Madueno F, Marcos JF, Marques MC, Martinez-Godoy MA, Miralles S, Navarro L, Pallas V, Perez-Amador MA, Perez-Valle J, Rodrigo I, Rodríguez P, Royo C, Serrano R , Tadeo F, Talon M , Trenor M, Vaello L, Vicente O, Vidal C, Zacarias L, and Conejero V (2005) Development of a citrus genome-wide EST collection and cDNA microarray as resources for genomic studies A genome-wide *Citrus* EST collection and construction of a *Citrus* cDNA microarray. *Plant Mol Biol* 57, 375-391
39. Lukas A. Mueller, Steven D. Tanksley, Jim J. Giovannoni, Joyce van Eck, Stephen Stack, Doil Choi, Byung Dong Kim, Minsheng Chen, Zhukuan Cheng, Chuanyou Li, Hongqing Ling, Yongbiao Xue, Graham Seymour, Gerard Bishop, Rameshwar Sharma, Jiten Khurana, Akhilesh Tyagi, William Stiekema, P. Lindhout, Taco Jesse, Rene Klein Lankhorst, Mondher Bouzayen, Daisuke Shibata, Satoshi Tabata, Antonio Granell, Miguel Botella, Giovanni Giuliano, Luigi Fruciante , Mathilde Causse and Dani Zamir (2005) The Tomato Sequencing Project, the first cornerstone of the International Solanaceae Project (SOL) *Comparative and Functional Genomics* 5, 153-158
40. Orzaez,D., Mirabel, S. Wilemein. W. A. Granell (2006) Agroinjection of tomato fruits: a tool for rapid functional analysis of transgenes directly in fruit. *Plant Physiol* 140, 3-11
41. Sanchez Ballesta MT, Granell, A, Zacarias, L. Lafuente T. (2006) Characterization of a beta-1,3-glucanase from citrus fruit as related to chilling-induced injury and ethylene production. *Postharvest Biology and Biotechnology* 40, 133-140.
42. MARTI, C., Orzaez D., ELLUL, P, MORENO,,V. CARBONELL, J. & GRANELL, A (2007) A single DELLA gene controls fruit set and early fruit development in tomato. *Plant J.* 2007 Dec;52(5):865-76.
43. SANCHEZ-BALLESTA, MT, ZACARIAS L, GRANELL A, LAFUENTE MT (2007) β -1,3-glucanase gene expression as a molecular marker for postharvest physiological disorders in Citrus fruit and its hormonal regulation. *Postharvest Biology and Biotechnology* doi:10.1016/j.postharvbio.2007.09.007

44. Ebenezer A. Ogundiwin^{1*}†, Cristina Martí^{2*}, Javier Forment², Clara Pons, Antonio Granell², Thomas M. Gradziel¹, C. P. Peace³ and Carlos H. Crisosto¹ (2008) Development of ChillPeach database and cDNA microarrays as functional genomics tools for unraveling chilling injury problem in peach fruit. *Plant Mol Biol.* 68(4-5):379-97
45. Angela Rubio, José Luís Rambla, Marcela Santaella, M^a Dolores Gómez, Diego Orzaez, Antonio Granell and Lourdes Gómez-Gómez,^{*}(2008). Cytosolic and plastoglobule targeted carotenoid dioxygenases from *Crocus sativus* are both involved in b-ionone-release *Journal of Biological Chemistry* 283(36):24816-25
46. Zhanor MI, JL Rambla, J Chai[†], A Steppa, A Medina, A Granell, A Fernie, M Causse (2009) Metabolic characterization of loci affecting sensory attributes in tomato allows an assessment of the influence of the levels of primary metabolites and volatile organic contents. *J Exp Bot* doi:10.1093/jxb/erp086
47. Lukas A. Muellerebreño angel, Rene Klein-Lankhorst, Steven D. Tanksley, James J. Giovannoni, Ruth White, Julia Vrebalov, Zhangjun Fei, Joyce van Eck, Robert Buels, Stephen Stack, Suzanne M. Royer, Song-Bin Chang, Lindsay A. Shearer, Byung Dong Kim, Sung-Hwan Jo, Cheol-Goo Hur, Doil Choi, Chang-Bao Li, Jiu-hai Zhao, Hongling Jiang, Yu Geng, Yuanyuan Dai, Huajie Fan, Jinfeng Chen, Fei Lu, Jinfeng Shi, Shouhong Sun, Jianjun Chen, Xiaohua Yang Chen Lu, Mingsheng Chen, Zhukuan Cheng, Chuanyou Li, Hongqing Ling, Yongbiao Xue, Ying Wang, Graham Seymour, Gerard J. Bishop, Glenn Bryan, Jane Rogers, Sarah Sims, Sarah Butcher, Daniel Buchan, James Abbott, Helen Beasley, Christine Nicholson, Clare Riddle, Sean Humphray, Karen McLaren, Saloni Mathur, Shailendra Vyas, Amolkumar U. Solanke, Rahul Kumar, Vikrant Gupta, Arun K. Sharma, Paramjit Khurana, Jitendra P. Khurana, Akhilesh Tyagi, Sarita, Parul Chowdhury, Smriti Shridhar, Debasis Chattopadhyay, Awadhesh Pandit, Pradeep Singh, Ajay Kumar, Rekha Dixit, Archana Singh, Sumera Praveen, Vivek Dalal, Mahavir Yadav, Irfan Ahmad Ghazi, Kishor Gaikwad, Tilak Raj Sharma, Trilochan Mohapatra, Ajay Kumar, Nagendra Kumar Singh, Dóra Szinay, Hans de Jong, Sander Peters Marjo van Staveren, Erwin Datema, Mark W.E.J. Fiers, Roeland C.H.J. van Ham,, P. Lindhout, Murielle Philippot, Pierre Frasse, Farid Regad, Mohamed Zouine, Mondher Bouzayen, Erika Asamizu, Shusei Sato, Hiroyuki Fukuoka, Satoshi Tabata, Daisuke Shibata, Miguel A. Botella, Manuel Perez, Vicky Fernandez, Sonia Osorio, Amparo Mico, Antonio Granell, Zhonghua Zhang, Jun He, Sanwen Huang, Yongchen Du, Dongyu Qu, Longfei Liu, Dongyuan Liu, Jun Wang, Zhibiao Ye, Wencai Yang, Guoping Wang, Alessandro Vezzi, Sara Todesco, Giorgio Valle, Giulia Falcone, Marco Pietrella, Giovanni Giuliano, Silvana Grandillo, Alessandra Traini, Nunzio D'Agostino, Maria Luisa Chiusano, Mara Ercolano, Amalia Barone, Luigi Frusciante, Heiko Schoof, Anika Jöcker, Remy Bruggmann, Manuel Spannagl, Klaus X. F. Mayer, Roderic Guigó, Francisco Camara, Stéphane Rombauts, Jeffrey Fawcett, Yves van de Peer, Sandra Knapp, Dani Zamir, and Willem Stiekema (2009) A snapshot of the emerging tomato genome sequence *The Plant Genome* 2, 1-15
48. Hueso L, Orzaez D, Pineda P, Anton T, Moreno V, Granell A (2009) A multisite gateway-based versatile toolkit for directed / targeted gene expression and hpRNA silencing in tomato fruits. *Plant Biotechnology J* 7(3):298-309
49. Angela Rubio Moraga , José Luís Rambla, Oussama Ahrazem, Antonio Granell and Lourdes Gómez-Gómez (2009) Metabolite and target transcript analyses during *Crocus sativus* stigma development *Phytochemistry* ;70(8):1009-16.
50. Diego Orzáez, Sara Torre, Aurora Medina, José Luis Rambla, Asunción Fernández del Carmen, Eugenio Butelli, Cathie Martin and Antonio Granell.(2009) A visual reporter system for VIGS in tomato fruits based on anthocyanin accumulation *Plant Phys* 50(3):1122-34
51. Diego Orzaez and Antonio Granell (2009) Reverse genetics and transient gene expression in fleshy fruit: bypassing stable transformation. *Plant Signalling and Behaviour* Volume 4, Issue 9 1-4
52. Birney E, Hudson TJ, Green ED, Gunter C, Eddy S, Rogers J, Harris JR, Ehrlich SD, Apweiler R, Austin CP, Berglund L, Bobrow M, Bountra C, Brookes AJ, Cambon-Thomsen A, Carter NP, Chisholm RL, Contreras JL, Cooke RM, Crosby WL, Dewar K, Durbin R, Dyke SO, Ecker JR, El Emam K, Feuk L, Gabriel SB, Gallacher J, Gelbart WM, Granell A, Guarner F, Hubbard T, Jackson SA, Jennings JL, Joly Y, Jones SM, Kaye J, Kennedy KL, Knoppers BM, Kyripides NC, Lowrance WW, Luo J, MacKay JJ, Martín-Rivera L, McCombie WR, McPherson JD, Miller L, Miller W, Moerman D, Mooser V, Morton CC, Ostell JM, Ouellette BF, Parkhill J, Raina PS, Rawlings C, Scherer SE, Scherer SW, Schofield PN, Sensen CW, Stodden VC, Sussman MR, Tanaka T, Thornton J, Tsunoda T, Valle D, Vuorio EI, Walker NM, Wallace S, Weinstock G, Whitman WB, Worley KC, Wu C, Wu J, Yu J. (2009) Prepublication data sharing . *Nature* 461(7261):168-70.

53. Ballester A, Molthoff J, de Vos R, Lintel Hekkert B, Orzaez D, Fernandez-Moreno JP, Grandillo S, Martin C, Granell A, Bovy A (2009) Biochemical and molecular analysis of pink tomatoes: deregulated expression of the gene encoding transcription factor SIMYB12 underlies the y mutation and leads to pink tomato fruit color. *Plant Phys* 2010 Jan;152(1):71-84. Epub 2009 Nov 11
54. Rambla, JL, Vera, F, Blazquez, MA, Carbonell J, Granell A (2009). Quantitation of biogenic tetraamines in *Arabidopsis thaliana*. *Anal. Biochem* 2010 Feb 15;397(2):208-11. Epub 2009 Oct 13.
55. Orzaez D, Granell A, Blazquez MA (2009) Manufacturing antibodies in the plant cell. *Biotechnology Journal* 4(12):1712-24
56. Juarez, P., Timoner, F., Presa, S., Granell, A. and Orzaez, D. (2009) Tomato-made recombinant human IgA against rotavirus. *New Biotechnology* 25, S288-S288.
57. Orzaez D, Monforte A, Granell A (2010) Using genetic variability available in the breeder's pool to engineer fruit quality *GM Crops* 1:3, 120-127
58. Granell A, A Fernandez del Carmen, D, Orzaez (2010) *In planta* production of plant-derived and non-plant-derived adjuvants (special issue on Plant Vaccines) *Expert Review of Vaccines* 2010, Vol. 9, No. 8, Pages 843-858.
59. Carbonell P, Urbez C, Carbonell J, Granell A, Perez-Amador MA (2010) A fertilization-independent developmental program triggers partial fruit development and senescence processes in pistils of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Phys* 154(1):163-72.
60. Tamayo E, Muñoz A, Fernandez-Muñoz R, Granell A, Trelles O (2010) Mixing samples before or after expression analysis determines the final outcome. *EMBnet J* 16, 30-31
61. Pablo Carbonell-Bejerano, Cristina Urbez, Antonio Granell, Juan Carbonell, and Miguel A Perez-Amador (2011) Ethylene is involved in pistil fate by modulating the onset of ovule senescence and the GA-mediated fruit set in *Arabidopsis* *BMC Plant Biology* 11:84
<http://www.biomedcentral.com/1471-2229/11/84>
62. Gonzalez Mas MC, Rambla JL, Alamar MC, Gutierrez A, Granell A (2011) Comparative Analysis of the Volatile Fraction of fruit from different *Citrus* species *PlosONE* 2011;6(7):e22016. Epub 2011 Jul 19.
63. Alejandro Sarrion-Perdigones, Erica Falconi, Sara I. Zandalinas, Paloma Juárez, Asun Fernández-del-Carmen, Antonio Granell and Diego Orzáez (2011) Golden Braid: a simple, standardized assembly of recyclable genetic modules. *PlosONE* 2011;6(7):e21622. Epub 2011 Jul 7.
64. Paloma Juárez, Silvia Presa, Benito Pineda, María Teresa Antón, Vicente Moreno, Javier Buesa, Antonio Granell and Diego Orzáez (2011). Neutralizing antibodies against rotavirus produced in identity-preserved purple tomatoes. *Plant Biotechnol J.* 10, 341-352.
65. Anna Lytovchenko, Ira Eickmeier, Clara Pons, Marek Szecowka, Kerstin Lehmborg, Stephanie Arrivault, Takayuki Tohge, Benito Pineda, Maria Teresa Anton, Boris Hedtke, Yinghong Lu, Kapuganti J Gupta, Joachim Fisahn, Ralph Bock, Mark Stitt, Bernhard Grimm, Antonio Granell, Alisdair R Fernie (2011) Tomato fruit photosynthesis is seemingly unimportant in primary metabolism and ripening but plays a considerable role in seed development. *Plant Physiol* 157(4):1650-63. Epub 2011 Oct
66. TRAPERO-MOZOS, A.; GOMEZ-GOMEZ, L.; RUBIO-MORAGA, A.; GRANELL, A.; RAMBLA, J.L.; AHRAZEM, O. (2012) Changes in volatiles during grape maturation of two autochthon Castilla-La Mancha varieties: Airen and Tempranillo. *FEBS Journal*, 279, 77-78
67. Yasmín Zorrilla-Fontanesi, José-Luis Rambla, Amalia Cabeza, Juan J. Medina, José F. Sánchez-Sevilla, Victoriano Valpuesta, Miguel A. Botella, Antonio Granell, and Iraida Amaya (2012) Cartography of strawberry aroma identifies the O-methyltransferase FaOMT as the locus controlling natural variability in mesifurane content of fruits. *Plant Physiol* 159(2):851-70.
68. Lima-Silva V, Rosado A, Amorim-Silva V, Muñoz-Mérida A, Pons C, Bombarely A, Trelles O, Fernández-Muñoz R, Granell A, Valpuesta V, Botella MÁ. (2012) Genetic and genome-wide transcriptomic analyses

identify co-regulation of oxidative response and hormone transcript abundance with vitamin C content in tomato fruit. *BMC Genomics* 14;13:187.

69. Estornell LH, Granell A, Orzaez D. (2012) Exploiting MultiSite Gateway and pENFRUIT Plasmid Collection for Fruit Genetic Engineering. *Methods Mol Biol* 847:351-68.
70. The Tomato sequencing consortium (A Granell as part of this consortium) (2012) The tomato genome sequence provides insights into fleshy fruit evolution. *Nature* 485:635-41
71. Javier Carrera, Asun Fernández del Carmen, Rafael Fernández-Muñoz, Jose Luis Rambla, Clara Pons, Alfonso Jaramillo, Santiago F. Elena, Antonio Granell (2012) Fine-tuning tomato agronomic properties by computational genome redesign. *PlosCompBiol* e1002528. doi:10.1371/journal.pcbi.1002528
72. Sanchez Gerardo; Besada Cristina; Badenes María L; Monforte Antonio and Granell Antonio (2012) A non-targeted approach unravels the volatile network in peach fruit. *PlosONE* 7(6): e38992. doi:10.1371/journal.pone.0038992
73. Ann L.T. Powell, Cuong V. Nguyen, Theresa Hill, KaLai Lam Cheng, Rosa Figueroa Balderas, Hakan Aktas, Hamid Ashrafi, Clara Pons, Rafael Fernández-Muñoz, Ariel Vicente, Javier, Lopez-Baltazar, Cornelius S. Barry, Yongsheng Liu, Roger Chetelat, Antonio Granell, Allen Van Deynze, James J. Giovannoni, Alan B. Bennett¹ (2012) Uniform ripening (U) encodes a Golden 2-like transcription factor regulating tomato fruit chloroplast development. *Science* 336(6089):1711-5.
74. Dagar A. Pons C, Marti C, Ziliotto F, Bonghi C, Crisosto C, Friedman H, Lurie S, Granell A (2012) Comparative transcript profiling of a peach and its nectarine mutant at harvest reveals differences in gene expression related to storability. *Tree Genetics & Genomes* DOI 10.1007/s11295-012-0549-9
75. Fabien Mounet, Annick Moing, Mariusz Kowalczyk, Johannes Rohrmann, Johann Petit, Virginie Garcia, Mickaël Maucourt, Kentaro Yano, Catherine Deborde, Koh Aoki, Hélène Bergès, Antonio Granell, Alisdair R. Fernie, Catherine Bellini, Christophe Rothan, and Martine Lemaire-Chamley(2012) Downregulation of a Single Auxin Efflux Transport Protein in Tomato Induces Precocious Fruit Development *J Exp Bot.* 63(13):4901-17.
76. Cristina Besada, Gerardo Sanchez, Alejandra Salvador, Antonio Granell (2012) Volatile compounds associated to the loss of astringency revealed by untargeted GC-MS analysis *Metabolomics* 9:157-172
77. Jian Xin Shi, Avital Adato, Noam Alkan, Yonghua He, Justin Lashbrooke ,Antonio J. Matas, Sagit Meir, Sergey Malitsky, Tal Isaacson, Dov Prusky , Lukas Schreiber, Antonio Granell, Emilie Widemann, Bernard Grausem, Franck Pinot ,Jocelyn K C Rose, Ilana Rogachev, Christophe Rothan and Asaph Aharoni (2012) 'The Tomato SISHINE3 Transcription Factor Regulates Fruit Cuticle Formation and Epidermal Patterning' *New Phytologist* 197(2):468-80
78. Fernandez del Carmen A, Juarez, P.; Presa, S, Granell A. Orzaez D (2012) Recombinant jacalin-like lectins are produced at high levels in *N. benthamiana* and retain agglutination activity and sugar specificity. *J Biotechnol.* 163(4):391-400
79. Cristina Besada, Alejandra Salvador, Sawsen Sdiri, Rebeca Gil, Antonio Granell (2013) A combination of physiological and chemometrics analyses reveals the main associations between quality and ripening traits and volatiles in two loquat cultivars *Metabolomics* 9:324-333
80. Juarez P,Huet-Trujillo E, Sarrion-Perdigones A, Elvira Falconi E, Granell A, Orzaez A (2013) Combinatorial analysis of sIgA expression in plants. *Int. J. Mol. Sci.* 114: 6205-6222.
81. José Manuel Julve, Antoni Gandía, Asun Fernández-del-Carmen, Alejandro Sarrión-Perdigones, Bas Casteljin, Antonio Granell and Diego Orzáez (2013). A coat-independent superinfection exclusion rapidly imposed in *Nicotiana benthamiana* cells by tobacco mosaic virus is not prevented by depletion of the movement protein." *Plant Mol Biol* 81(6):553-64
82. Fernandez-Moreno J, Orzaez D, Granell A (2013) VIGS a tool to study fruit development in *Solanum lycopersicum*. *Methods Mol Biol.* 975:183-96.

83. Leandro Hueso Estornell, Clara Pons, Alicia Martínez, José Enrique O'Connor, Diego Orzaez and Antonio Granell (2013) A VIN1 GUS::GFP fusion reveals activated sucrose metabolism occurring in interspersed cells during tomato fruit ripening *J Plant Physiol* 170(12):1113-21
84. Sánchez G, Venegas M, Salas M, Monforte A and Granell A (2013) An integrative "omics" approach identifies new candidate genes to impact aroma volatiles in peach fruit. *BMC Genomics* (3 May 23;14(1):343. [Epub ahead of print]) PMID: 23701715
85. Yang Zhang, Eugenio Butelli, Rosalba De Stefano, Henk-Jan Schoonbeek, Andreas Magusin, Chiara Pagliarani, Nikolaus Wellner, Lionel Hill, Diego Orzaez, Antonio Granell, Johnathan Jones & Cathie Martin (2013) Anthocyanins double the shelf life of tomatoes by delaying over-ripening and reducing susceptibility to grey mould. *Current Biology* 23(12):1094-100
86. Alejandro Sarrión-Perdigones, Marta Vazquez-Vilar, Jorge Palací, Bas Castelijn, Javier Forment, Peio Ziarsolo, José Blanca, Antonio Granell and Diego Orzáez (2013) GOLDENBRAID 2.0: A comprehensive DNA assembly framework for Plant Synthetic Biology. *Plant Physiol* 162(3):1618-31
87. Mari Carmen Herranz, Annette Niehl, Marlene Rosales, Nicola Fiore, Alan Zamorano, Antonio Granell and Vicente Pallas (2013) A remarkable synergistic effect at the transcriptomic level in peach fruits doubly infected by *Prunus necrotic ringspot virus* and Peach latent mosaic viroid *Virology J* (May 28;10(1):164. [Epub ahead of print] PMID: 23710752)
88. Angela Rubio Moraga, Oussama Ahrazem, José Luis Rambla, Antonio Granell and Lourdes Gómez Gómez (2013) Crocins with high levels of sugar conjugation contribute to the yellow colours of early-spring flowering *PlosONE* 8(9): e71946. doi:10.1371/journal.pone.0071946
89. Tikunov, Y.M., Molthoff, J., de Vos, R.C.H., Beekwilder, J., van Houwelingen, A., Nijenhuis, M.A., Labrie, C.W., Verkerke, W., van de Geest, H., Viquez Zamora, A.M., Presa, S., Rambla Nebot J. L., Granell, A., Hall, R.D., Bovy, A.G. (2013). SMOKY GLYCOSIDE GLYCOSYL TRANSFERASE prevents the release of smoky aroma from Tomato Fruit. *The Plant Cell* 25(8):3067-78
90. Irene Aragüez, Thomas Hoffmann, Nieves Medina-Escobar, JL Rambla, Antonio Granell, Miguel Ángel Botella, Wilfried Schwab, Victoriano Valpuesta (2013) Eugenol Production in Achenes and Receptacles of Strawberry Fruits is Catalysed by Synthases Exhibiting Distinct Kinetics. *Plant Physiology* 163(2):946-58
91. Alba-Rocío Corrales, Sergio Gonzalez-Nebauer, Laura Carrillo, Pedro Fernández, Jorge Marqués, Begoña Renau-Morata, Antonio Granell, Stephan Pollmann, Jesús Vicente-Carbajosa, Rosa Victoria Molina, Joaquín Medina (2014) Characterization of tomato Cycling Dof Factors reveals conserved and new functions in the control of flowering time and abiotic stress responses *J of Exp Botany* doi:10.1093/jxb/ert451.
92. Alejandro Sarrion-Perdigones, Jorge Palaci, Antonio Granell, Diego Orzaez (2014). Design and construction of multigenic constructs for plant biotechnology using the GoldenBraid cloning strategy. *Methods Mol Biol.* 1116:133-51.
93. Clara Pons, Cristina Martí, Javier Forment, Carlos H Crisosto, Abhaya M Dandekar, and Antonio Granell (2014) A bulk segregant gene expression analysis of a peach population reveals components of the underlying mechanism of the fruit cold response. *PlosONE* *Accept* [PONE-D-13-41390R2] - [EMID:0f27c85be982623d]
94. Rambla JL, Tukinov, Bovy A, Monforte A, Granell A (2014). The expanded tomato fruit volatile landscape. *J Exp Bot* 65: 4613-4624.
95. José F. Romeu, Antonio J Monforte, Gerardo Sanchez, Antonio Granell, Jesús García-Brutón, María L Badenes, Gabino Rios (2014) Quantitative trait loci affecting reproductive phenology in peach (PCE-13-0501) *BMC Plant Biol.* 2014 Feb 22;14(1):52. [Epub ahead of print] PMID: 24559033
96. Cocaliadis MF, Fernandez-Muñoz R, Pons C, Orzaez D; Granell A (2014) Increasing tomato fruit quality by enhancing fruit chloroplast function. A double-edged sword? *J Exp Bot.* 65: 4589-4598.
97. Gerardo Sanchez, Jose Martinez, Jose Romeu, Jesus Garcia, Antonio Monforte, Marisa Badenes, Antonio Granell (2014) The peach volatilome modularity is reflected at the genetic and environmental response level in a QTL mapping population. *BMC Plant Biol* 14:137 doi:10.1186/1471-2229-14-137

98. Miguel Gonzalez-Guzman, Lesia Rodriguez, Laura Lorenzo, Clara Pons, Alejandro Sarrion-Perdigones, Javier Forment, Marta Peirats, Maria A. Fernandez, Maria Moreno, Armando Albert, Antonio Granell and Pedro L. Rodriguez (2014) Tomato PYR/PYL/RCAR ABA receptors show high expression in root, differential sensitivity to the ABA-agonist quinabactin and capability to enhance plant drought resistance. *J Exp Bot* pii: eru219. [Epub ahead of print] PMID: 24863435
99. Belda-Palazón B, Nohales MA, Rambla JL, Aceña JL, Delgado O, Fustero S, Martínez MC, Granell A, Carbonell J and Ferrando A (2014) Biochemical quantitation of the eIF5A hypusination in *Arabidopsis thaliana* uncovers ABA-dependent regulation. *Front. Plant Sci.* **5**:202. doi: 10.3389/fpls.2014.00202
100. Walter Barrantes, Asunción Fernández-del-Carmen, Gloria López-Casado, María Ángeles González-Sánchez, Rafael Fernández-Muñoz, Antonio Granell and Antonio J. Monforte (2014) Genomics-assisted high efficient development of a Library of Introgression Lines of *Solanum pimpinellifolium* . *Molecular Breeding* 34: 1817-1831
101. Juárez, Paloma; Fernández-del-Carmen, Asun; Presa, Silvia; Rambla, José Luis; Micó, Amparo; Granell, Antonio; Orzaez, Diego (2014) Title: Evaluation of unintended effects in the composition of tomatoes expressing a human immunoglobulin A against Rotavirus. *J Agr Food Chemistry* 13;62(32):8158-68
102. Granell A and Seymour G (2014) Fruit development and ripening. A preface. *J Exp Bot* 65: 4489-4490.
103. Begoña Renau-Morata, Manuel Sánchez, Joaquín Medina, Rosa Victoria Molina, Rocío Corrales, Laura Carrillo, Pedro Fernández-Nohales, Jorge Marqués, Stephan Pollmann, Jesús Vicente, Antonio Granell, Sergio G. Nebauer (2014) Salinity Assay in Tomato. *Bio-protocol Vol 4, Iss 16, 8/20/2014.* <http://www.bio-protocol.org/e1215>
104. Alba Rocío Corrales, Laura Carrillo, Sergio G Nebauer, Begoña Renau-Morata, Manuel Sánchez-Perales, Pedro Fernández-Nohales, Jorge Marqués, Antonio Granell, Stephan Pollmann, Jesús Vicente-Carbajosa, Rosa Victoria Molina and Joaquín Medina (2014) Salinity Assay in Arabidopsis. *Bio-protocol Vol 4, Iss 16, 8/20/2014.* <http://www.bio-protocol.org/e1216>
105. Angela Rubio-Moraga, José Luis Rambla, Asun Fernández-de-Carmen, Almudena Trapero, Oussama Ahrazem, Diego Orzaez, Antonio Granell, Lourdes Gómez-Gómez (2014) New target carotenoids for CCD4 enzymes are revealed with the characterization of a novel stress-induced carotenoid cleavage dioxygenase gene from *Crocus sativus*. *Plant Mol Biol* 86, 555-569
106. Rambla JL, Gonzalez-Mas MC, Bernet G, Asins MJ, Granell A (2014) The fruit volatile profile of two Citrus hybrids is dramatically different from their parents. *J Agric Food Chem* 62(46):11312-22
107. Clara Pons, Anurag Dagar, Cristina Marti, Vikram Singh, Carlos H Crisosto, Haya Friedman, Susan Lurie and Antonio Granell (2015) Pre-symptomatic transcriptome changes during cold storage of chilling sensitive and resistant peach cultivars to elucidate chilling injury mechanism. *BMC Genomics*; 2015, 16:245; DOI: 10.1186/s12864-015-1395-6.
108. Vazquez-Vilar M, Sarrion-Perdigones A, Ziarsolo P, Blanca J, Granell A, Orzaez D. (2015) Software-Assisted Stacking of Gene Modules Using GoldenBraid 2.0 DNA-Assembly Framework. *Methods Mol Biol.* 2015;1284:399-420. doi: 10.1007/978-1-4939-2444-8_20.
109. Rambla JL, López-Gresa MP, Bellés JM, Granell A. (2015) Metabolomic profiling of plant tissues. *Methods Mol Biol.* 2015;1284:221-35. doi: 10.1007/978-1-4939-2444-8_11.
110. Rambla JL, Alfaro C, Medina A, Zarzo M, Primo J, Granell A (2015) Tomato fruit volatile profiles are highly dependent on sample processing and capturing methods. *Metabolomics* 11:1708-172
111. Patron, Nicola; Orzaez, Diego; Marillonnet, Sylvestre; Warzecha, Heribert; Matthewman, Colette; Youles, Mark; Raitskin, Oleg; Leveau, Aymeric; Farre-Martinez, Gemma; Rogers, Christian; Smith, Alison; Hibberd, Julian; Webb, Alex; Locke, James; Schornack, Sebastian; Ajioka, Jim; Baulcombe, David; Zipfel, Cyril; Kamoun, Sophien; Jones, Jonathan; Kuhn, Hannah; Robatzek, Silke; Van Esse, H Peter; Oldroyd, Giles; Sanders, Dale; Martin, Cathie; Field, Rob; O'Connor, Sarah; Fox, Samantha; Wulff, Brande; Miller, Ben; Breakpear, Andy; Radhakrishnan, Guru; Delaux, Pierre-Marc; Loque, Dominique ; Granell, Antonio; Tissier, Alain; Shih, Patrick; Brutnell, Thomas; Quick, Paul; Rischer,

Heiko; Fraser, Paul; Aharoni, Asaph; Raines, Christine; South, Paul; Ané, Jean-Michel; Hamberger, Björn; Langdale, Jane; Stougaard, Jens; Bouwmeester, Harro; Udvardi, Michael; Murray, Jim; Ntoukakis, Vardis; Schafer, Patrick; Denby, Katherine; Edwards, Keith; Osbourn, Anne; Haseloff, Jim (2015). Standards for Plant Synthetic Biology :A Common Syntax for Exchange of DNA parts. *New Phytologist*, DOI: 10.1111/nph.13532

112. Carmen Capel , Asunción Fernández del Carmen , Juan Manuel Alba , Viviana Lima-Silva , Francesc Hernández-Gras , María Salinas , Albert Boronat , Trinidad Angosto , Miguel A. Botella , Rafael Fernández-Muñoz , Antonio Granell , Juan Capel , Rafael Lozano (2015) Wide-genome QTL mapping of fruit quality traits in a tomato RIL population derived from the wild-relative species *Solanum pimpinellifolium* L. *Theoretical and Applied Genetics* PMID 26163766
113. Justin Lashbrooke, Avital Adato, Noam Alkan, Tatiana Tsimbalist, Katya Rechav, Josefina-Patricia Fernandez, Bernard Grausem, Franck Pinot, Antonio Granell, Fabrizio Costa and Asaph Aharoni (2015) The Tomato MIXTA-like Transcription Factor Coordinates Fruit Epidermis Conical Cell Development and Cuticular Lipid Biosynthesis and Assembly *Plant Physiol.* 2015 Oct 6. pii: pp.01145.2015. [Epub ahead of print].
114. Guy Polturak, Dario Breitel, Noam Grossman, Alejandro Sarrion-Perdigones, Efrat Weithorn, Margarita Pliner, Diego Orzaez, Antonio Granell, Ilana Rogachev, and Asaph Aharoni (2015). Elucidation of the First Committed Step in Betalain Biosynthesis Enables the Heterologous Engineering of Betalain Pigments in Plants. *New Phytol.* 2015 Dec 18. doi: 10.1111/nph.13796
115. Josefina-Patricia Fernandez-Moreno, Sergey Malitsky, Justin Lashbrooke, Shelly Hen-Avivi, Ido Nir, Asaph Aharoni, Diego Orzaez, Antonio Granell (2016) An efficient method for the cuticular wax composition analysis of different plant species and organs. *Metabolomics* 12:73 DOI 10.1007/s11306-016-0982-0
116. Marta Vazquez-Vilar; Joan Miquel Bernabé-Orts; Asun Fernandez-del-Carmen; Pello Ziarsolo; Jose Blanca; Antonio Granell; Diego Orzaez (2016) A modular toolbox for CRISPR/Cas9 genome engineering in plants based on the GoldenBraid *Plant Methods.* 2016 Feb 1;12:10. doi: 10.1186/s13007-016-0101-2. eCollection 2016.
117. Dario Breitel, Louise Chappell-Maor, Sagit Meir, Irina Panizel, Clara Pons Puig, Yanwei Hao, Tamar Yifhar, Mohamed Zouine, Antonio Granell, Mondher Bouzayen, Asaph Aharoni (2016) AUXIN RESPONSE FACTOR 2 Intersects Hormonal Signals to Synchronize Fruit Ripening in Tomato. *PLOS Genetics* 2016 Mar 9;12(3):e1005903. doi: 10.1371/journal.pgen.1005903. eCollection 2016.
118. Josefina-Patricia Fernandez-Moreno, Justin Lashbrooke, Oren Tzfadia, Javier Forment, Ilana Rogachev, Sagit Meir, Diego Orzaez, Asaph Aharoni, Antonio Granell (2016) Characterization of a new 'pink fruit' tomato mutant results in the identification of a null allele of the SIMYB12 transcription factor. *Plant Physiol.* 2016 May 6. pii: pp.00282.2016. [Epub ahead of print]
119. Radu C. Racovita, Shelly Hen-Avivi, Josefina-Patricia Fernandez-Moreno, Antonio Granell, Asaph Aharoni, Reinhard Jetter (2016) Composition of cuticular waxes coating flag leaf blades and peduncles of *Triticum aestivum* cv. Bethlehem. *Phytochemistry.* 2016 Jun 2. pii: S0031-9422(16)30092-9. doi: 10.1016/j.phytochem.2016.05.00
120. Javier Barrero-Gil, Raul Huertas, José Luis Rambla, Antonio Granell and Julio Salinas (2016) Tomato plants increase their tolerance to low temperatures in a chilling acclimation process entailing comprehensive transcriptional and metabolic adjustments. *Plant Cell Environ.* 2016 Jul 13. doi: 10.1111/pce.12799
121. Fullana-Pericàs M, Conesa MA, Soler S, Ribas-Carbó M, Granell A, Galmés J (2016) Variation of leaf morphology, photosynthetic traits and water-use efficiency in Western-Mediterranean tomato landraces. *Photosynthetica* 55, pp 121–133
122. Pons C, Martí C, Forment J, Crisosto C, Dandekar A and Granell A (2016) A genetic genomics-expression approach reveals components of the molecular mechanisms underlying peach fruit wooliness due to cold storage beyond the cell wall. *PLANT MOLEC BIOL* 92(4-5):483-503.
123. Barrantes W, Gloria López-Casado, Santiago García-Martínez, Arancha Alonso, Francisco Rubio, Juan J. Ruiz, Rafael Fernández-Muñoz, Antonio Granell, Antonio J. Monforte (2016). Exploring new

alleles involved in tomato fruit quality in an introgression line library of *Solanum pimpinellifolium*. *Frontiers in Plant Science* 7:1172

124. José L. Rambla , Almudena Trapero-Mozosa, Gianfranco Diretto, Angela Rubio-Moraga, Giovanni Giuliano, Antonio Granell, Lourdes Gómez-Gómez, Oussama Ahrazema (2016) Evolution of volatile compounds and their relationship with their precursors and the expression profiles of some genes involved in their release during maturation of Airén and Tempranillo grape varieties. *Frontiers in Plant Science* 7:1619.
125. Rocío Escobar-Bravo, Juan M. Alba, Clara Pons, Antonio Granell, Merijn R. Kant, Enrique Moriones and Rafael Fernández Muñoz (2016) Methyl jasmonate-induced expression of biosynthetic genes and secretion of acylsugars in a tomato breeding line enhances protection against whiteflies and Tomato Yellow Leaf Curl Virus. *Frontiers in Plant Science* 7:1732.
126. Sandra Poyatos-Pertíñez, Muriel Quinet, Ana Ortíz-Atienza, Fernando J. Yuste-Lisbona, Clara Pons, Estela Giménez, Trinidad Angosto, Antonio Granell, Juan Capel, Rafael Lozano (2016) A novel factor linking floral organ identity and growth revealed by characterization of the tomato mutant *unfinished flower development (ufd)*. *Frontiers in Plant Science* 7:1648.
127. José L. Rambla, Aurora Medina, Asun Fernández-del-Carmen, Walter Barrantes, Guillermo Rodrigo, Silvana Grandillo, Jaime Primo, Gloria López-Casado, Rafael Fernández-Muñoz, Santiago García-Martínez, Aranzazu Alonso, Francisco Rubio, Juan José Ruiz, Antonio J. Monforte, Antonio Granell (2016) Identification, validation and introgression of fruit volatile QTLs from a red-fruited wild tomato species *J Exp Bot.* 2016 Dec 30. pii: erw455. doi: 10.1093/jxb/erw455
128. Corrales, Alba-Rocio ; Carrillo, Laura; Lasierra, Pilar; G. Nebauer, Sergio; Dominguez-Figueroa, José; Renau-Morata, Begoña; Pollmann, Stephan; Granell, Antonio; Molina, Rosa; Vicente-Carbajosa, Jesús; Medina, Joaquín (2017) Dual Role of Cycling Dof Factor 3 (CDF3) in the regulation of flowering time and abiotic stress responses in *Arabidopsis*. *Plant Cell Environ.* 2017 Jan 3. doi: 10.1111/pce.12894. [Epub ahead of print]
129. Vazquez Vilar, Marta; Fernandez-del-Carmen, Asun; Sarrion-Perdigones, Alejandro; Ochoa-Fernandez, Rocio; Ziarsolo, Peio; Blanca, Jose; Granell, Antonio; Orzaez, Diego (2017) A large collection of "phytoBricks" for Plant Synthetic Biology documented with refined functional specifications. *Nucleic Acids Research*, 2016 1–14 doi: 10.1093/nar/gkw1326
130. Denise Tieman, Guangtao Zhu, Marcio Resende, Cuong Nguyen, Dawn Bies, Jose Luis Rambla, Kristty Stephanie Ortiz Beltran, Mark Taylor, Bo Zhang, Hiroki Ikeda, Zhongyuan Liu, Josef Fisher, Antonio Monforte, Dani Zamir, Antonio Granell, Matias Kirst, Sanwen Huang, Harry Klee (2017) A chemical genetic roadmap to improved tomato flavor. *Science* 355(6323):391-394
131. Josefina-Patricia Fernandez-Moreno, Dorit Levy-Samocho, Sergey Malitsky, Antonio Monforte, Itay Ofner, Diego Orzaez, Asaph Aharoni, Antonio Granell (2017) Uncovering quantitative trait loci and candidate genes for tomato fruit cuticular lipid composition using the *Solanum pennellii* introgression line population. *J. Exp. Bot* doi: 10.1093/jxb/erx134.
132. López-Gresa MP, Lisón P, Campos L, Rodrigo I, Rambla JL, Granell A, Conejero V, Bellés JM (2017) A non-targeted metabolomics approach unravels the VOC network underlying the tomato immune response against bacteria. *Front. Plant Sci.*, 04 July 2017 | <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01188>
133. Quentin Gascuel, Gianfranco Diretto, Ana Margarida Fortes, Antonio Granell (2017) Use of natural diversity and biotechnology approaches to increase quality and nutritional content of tomato and vine fleshy fruits. *Frontiers in Plant Science* 7 May 12;8:652. doi: 10.3389/fpls.2017.00652
134. Fortes, AM, Granell A, Pezzotti M, Bouzayen M (2017) Molecular and metabolic mechanisms associated with fleshy fruit quality. *Frontiers in Plant Science* DOI: 10.3389/fpls.2017.01236.
135. Sarra Bouagga, Alberto Urbaneja, José L. Rambla, Antonio Granell, Meritxell Pérez-Hedo (2017) *Orius laevigatus* strengthens its role as biological control agent by inducing plant defenses. *Journal of Pest Science* doi 10.1007/s10340-017-0886-4

136. C. Besada, G. Sanchez, R. Gil, A. Granell and A. Salvador (2017) Metabolomic analysis reveal the changes in volatile compounds associated with the spontaneous generation of new loquat cultivars. *Food Research International* 100P1 (2017) pp. 234-243
DOI information: 10.1016/j.foodres.2017.06.068
137. Oussama Ahrazem, Gianfranco Diretto, Javier Argandoña, Angela Rubio-Moraga, José M Julve, Diego Orzaez, Antonio Granell, and Lourdes Gomez-Gomez (2017). Evolutionarily distinct carotenoid cleavage dioxygenases are responsible for crocetin production in the dicot *Buddleja davidii* *Journal of Experimental Botany* 68(16):4663-4677. doi: 10.1093/jxb/erx277.
138. Julve Parreño, Jose Manuel; Huet, Estefanía; Fernández-del-Carmen, Asun; Segura, Alvaro; Venturi, Micol; Gandia, Antoni; Pan, Wei-song; Albaladejo, Irene; Forment, Javier; Pla, Davinia; Wigdorovitz, Andrés; Calvete, Juan J.; Gutiérrez, Carlos; Gutiérrez, José María; Granell, Antonio; Orzaez, Diego (2017) Synthetic Biology approach for consistent production of plant-made recombinant polyclonal antibodies against snake venom toxins. *Plant Biotechnology Journal* doi: 10.1111/pbi.12823. [Epub ahead of print]
139. María Urrutia, José Luis Rambla, Antonio Granell, Amparo Monfort (2017) Mapping the 'wild strawberry' aroma in a *Fragaria vesca* NIL collection. *Plant Physiology and Biochemistry* 121 (2017) 99–117
140. Sawsen Sdiri, Jose Luis Rambla, Cristina Besada, Antonio Granell, Alejandra Salvador (2017) Changes in the Volatile Profile of Citrus Fruit. Submitted to Postharvest Degreening Treatment. *Postharvest Biology and Technology* Volume 133, November 2017, Pages 48-56.
141. Meritxell Perez-Hedo; Jose L. Rambla; Antonio Granell; Alberto Urbaneja (2018) "Biological activity and specificity of Miridae-induced plant volatiles" . *Biocontrol* 63, pages203–213
<https://doi.org/10.1007/s10526-017-9854-4>
142. Rim Hamza, Meritxell Pérez-Hedo, Alberto Urbaneja, José L. Rambla, Antonio Granell, Kamel Gaddour, José P. Beltrán and Luis A. Cañas (2018) Expression of two barley proteinase inhibitors in tomato promotes endogenous defensive response and enhances resistance to *Tuta absoluta*. *BMC Plant Biology* Jan 25;18(1):24. doi: 10.1186/s12870-018-1240-6.
143. Sarra Bouagga, Alberto Urbaneja, Jose L. Rambla, Victor Flors, Antonio Granell, Josep A. Jaques, Meritxel Perez-Hedo (2018) Zoophytophagous mirids provide pest control by inducing direct defenses, antixenosis and attraction to parasitoids in sweet pepper plants. *Pest Manag Sci.* 2018 Jun;74(6):1286-1296. doi: 10.1002/ps.4838. Epub 2018 Feb 22.
144. Esteras Cristina, Rambla, Jose L Sanchez, Gerardo. Lopez Gresa, Maria Pilar. Carmen Gonzalez-Mas, M.; Fernandez-Trujillo, Juan; Belles, Jose María, Granell, Antonio; Pico, María Belén (2018) "Fruit flesh volatile and carotenoid profile analysis within the *Cucumis melo* L. species reveals unexploited variability for future genetic breeding. *J Sci Food Agric.* 2018 Aug;98(10):3915-3925. doi: 10.1002/jsfa.8909. Epub 2018 Mar 24.
145. Maria. J. Rubio-Cabetas, C. Pons, Maria. L. Amador, C. Martí, A. Granell (2018) Preformed and induced mechanisms underlies the differential responses of *Prunus* rootstock to hypoxia. *J. Plant Physiol* JPLPH52794 <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2018.06.004>
146. Carmen González-Mas, José L. Rambla, María Pilar López-Gresa, M. Amparo Blázquez, Antonio Granell (2019) Volatile Compounds in Citrus essential oils: A Comprehensive Review. *Frontiers in Plant Science* PUBLISHED:05 February 2019. doi: 10.3389/fpls.2019.00012.
147. Bernabé-Orts, Joan Miquel; Casas-Rodrigo, Iván; Landolfi, Viola; Minguet, Eugenio; Gianoglio, Silvia; Granell, Antonio; Orzaez, Diego (2018) Assessment of Cas12a-mediated gene editing efficiency in plants. *Plant Biotechnology Journal* (17(10):1971-1984. doi: 10.1111/pbi.13113.
148. Sara Selma, Joan Bernabe-Orts, Marta Vazquez-Vilar, Borja Diego, Maria Ajenjo, Victor Garcia-Carpintero, Antonio Granell, Diego Orzaez (2018) Strong gene activation with genome-wide specificity using a new orthogonal CRISPR/Cas9-based Programmable Transcriptional Activator. *bioRxiv* 486068; doi: <https://doi.org/10.1101/486068>

149. Sara Selma, Joan Bernabe-Orts, Marta Vazquez-Vilar, Borja Diego, Maria Ajenjo, Victor Garcia-Carpintero, Antonio Granell, Diego Orzaez (2018) Strong gene activation with genome-wide specificity using a new orthogonal CRISPR/Cas9-based Programmable Transcriptional Activator. *Plant Biotech J* ;17(9):1703-1705. doi: 10.1111/pbi.13138
150. Norma Aliaga Franco, Cunjin Zhang, Silvia Presa, Antonio Granell, David Alabadi, Ari Sadanandom, Miguel A. Blazquez, Eugenio G. Minguet (2019) Identification of transgene-free CRISPR edited plants of rice and tomato by monitoring DsRED fluorescence in dry seeds. *bioRxiv* 533034; doi: <https://doi.org/10.1101/533034>
151. Norma Aliaga Franco, Cunjin Zhang, Silvia Presa, Anjil K Srivastava, Antonio Granell, David Alabadi, Ari Sadanandom, Miguel A. Blazquez, Eugenio G. Minguet (2019) Identification of transgene-free CRISPR edited plants of rice, tomato and Arabidopsis by monitoring DsRED fluorescence in dry seeds. *Front Plant Sci.* 2019 Sep 18;10:1150. doi: 10.3389/fpls.2019.01150. eCollection 2019.
152. Rambla JL, Granell A (2020) Determination of Plant Volatile Apocarotenoids. *Methods Mol Biol.* 2020;2083:165-175. doi: 10.1007/978-1-4939-9952-1_12.PMID: 31745920
153. Bernabe-Orts, Joan; Quijano-Rubio, Alfredo; Mancheno-Bonillo, Javier; Moles-Casas, Victor; Selma, Sara; Granell, Antonio; Orzaez, Diego. (2020) A reversible memory switch for plant synthetic biology based on the phage PhiC31 integration system. *Nucleic Acids Res.* 2020 Feb 21:gkaa104. doi: 10.1093/nar/gkaa104. Epub ahead of print. PMID: 32083668
154. Miquel À Conesa, Mateu Fullana-Pericàs, Antonio Granell, Jeroni Galmes (2020) Mediterranean long shelf-life landraces: an untapped genetic resource for tomato improvement in a climate change scenari. *Front Plant Sci.* 2020 Jan 10;10:1651. doi: 10.3389/fpls.2019.01651. PMID: 31998340; PMCID: PMC6965163
155. Richard Breia, Artur Conde, Diana Pimentel, Carlos Conde, Ana Margarida Fortes, Antonio Granell, Hernâni Gerós (2020) VvSWEET7 is a mono- and disaccharide transporter up-regulated in response to *Botrytis cinerea* infection in grape berries. *Front Plant Sci.* 2020 Jan 27;10:1753. doi: 10.3389/fpls.2019.01753. PMID: 32047506; PMCID: PMC6996298.
156. Gabriella Dono, Maurizio E Picarella, Clara Pons, Enrico Santangel, Antonio Monforte, Antonio Granell, Andrea Mazzucato. (2020) Characterization of a repertoire of tomato fruit genetic variants in the San Marzano genetic background *Scientia Horticulturae* 261, 108927, <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108927>
157. Maria José Gonzalo, Yi-Cheng Li, Kaiyi Chen, David Gil, Teresa Montoro, Inmaculada Nájera, Carlos Baixauli, Antonio Granell, Antonio José Monforte (2020) Genetic control of reproductive traits in tomato under high temperature. *Front Plant Sci.* 2020 Apr 24;11:326. doi: 10.3389/fpls.2020.00326. eCollection 2020.
157. Dono G, Rambla JL, Frusciante S, Granell A, Diretto G, Mazzucato A (2020) Color mutations alter the biochemical composition in the San Marzano tomato fruit. *Metabolites.* 2020 Mar 15;10(3):110. doi: 10.3390/metabo10030110.
158. Richard Breia; Carlos Conde; Ana Margarida Fortes; Antonio Granell; Hernâni Gerós (2020). VvERD6l13 is a grapevine sucrose transporter highly up-regulated in response to infection by *Botrytis cinerea* and *Erysiphe necator*. *Plant Physiol Biochem.* 2020 Sep;154:508-516. doi: 10.1016/j.plaphy.2020.06.007. Epub 2020 Jul 12.)
159. Cristina Esteras, Jose Luis Rambla, Gerardo Sánchez, Antonio Granell, María Belén Picó (2020) Melon genetic resources characterization for rind volatile profile. *Agronomy* 2020, 10(10), 1512; <https://doi.org/10.3390/agronomy10101512>
160. Alex Maioli, Silvia Gianoglio, Andrea Moglia, Alberto Acquadro, Danila Valentino, Anna Maria Milani, Jaime Prohens, Diego Orzaez, Antonio Granell, Sergio Lanteri, Cinzia Comino (2020) Simultaneous CRISPR/Cas9 editing of three PPO genes reduces fruit flesh browning in *Solanum melongena* L. . *Front Plant Sci.* 2020 Dec 3;11:607161. doi: 10.3389/fpls.2020.607161. eCollection 2020.

161. Richard Breia, Artur Conde, Hélder Badim, Ana Margarida Fortes, Hernâni Gerós, Antonio Granell (2021) Plant SWEET transporters: from sugar transport to plant-pathogen interaction and more atypical physiological roles. *Plant Physiol.* 2021 Mar 16;kiab127. doi: 10.1093/plphys/kiab127. Online ahead of print.
162. Meritxell Pérez-Hedo, Miquel Alonso-Valiente, Sandra Vacas, Carolina Gallego, Clara Pons, Vicente Arbona, José L. Rambla, Vicente Navarro-Llopis, Antonio Granell, Alberto Urbaneja (2021) Plant exposure to herbivore-induced plant volatiles: a sustainable approach through eliciting plant defenses. *J Pest Sci* (2021). <https://doi.org/10.1007/s10340-021-01334-x>
163. Angeliki Paspatis, José L. Rambla, María Pilar López Gresa, Vicent Arbona, Aurelio Gómez-Cadenas, Antonio Granell, Joel González-Cabrera, Alberto Urbaneja (2021) The tomato trichomes are deadly hurdles limiting the establishment of *Amblyseius swirskii* Athias-Henriot (Acari: Phytoseiidae). *Biological Control* (accepted). *Biological Control* 157:104572 DOI:10.1016/j.biocontrol.2021.104572
- 164 Meritxell Pérez-Hedo, Miquel Alonso-Valiente¹, Sandra Vacas, Carolina Gallego, José L. Rambla, Vicente Navarro-Llopis, Antonio Granell, Alberto Urbaneja (2021) Eliciting tomato plant defenses by exposure to herbivore induced plant volatiles. *Entomologia Generalis* 41(3):209-218
165. DeOllas, Carlos; Pitarch, Zara; Matus, Thomas; Rambla Nebot, Jose Luis ; Saera-Vila, Alfonso; Gonzalez-Guzman, Miguel; Granell, Antonio; Gomez-Cadenas, Aurelio; Arbona, Vicent (2021) Identification of ABA-mediated genetic and metabolic responses to soil flooding in tomato (*Solanum lycopersicum* L. Mill) *Frontiers in Plant Sci* Mar 5;12:613059. doi: 10.3389/fpls.2021.613059. eCollection 2021.
166. María José Gonzalo, Inmaculada Nájera, Carlos Baixauli, David Gil, Teresa Montoro, Vicky Soriano, Fabrizio Olivieri, Maria Manuela Rigano, Daniela Ganeva, Stanislava Grozeva-Tileva, Galina Pevicharova, Amalia Barone, Antonio Granell, Antonio José Monforte (2021) Identification of tomato accessions as source of new genes for improving heat tolerance. From lab to field. *BMC Plant Biol* (2021) 21:345. <https://doi.org/10.1186/s12870-021-03104-4>
167. González-Mas MC, Rambla JL, Gómez-Cadenas A, Blázquez MA, López-Gresa MP, and Granell A (2021) Untargeted Metabolomics of Rind Essential Oils Allowed to Differentiate Two Closely Related Clementine Varieties. *Plants (Basel)*. 2021 Aug 27;10(9):1789. doi: 10.3390/plants10091789.
168. Fiorella Sinesio, Brigitte Navez, Mathilde Causse, Joan Casals, Maria Cammareri, Valentine Cottet, Lilian Fontanet, Michel Jost, Elisabetta Moneta, Samuela Palombieri, Marina Peparao, Roser Romero del Castillo, Eleonora Saggia Civitelli, Joan Simó, Patrizia Spigno, Antonella Vitiello, Antonio Granell, Silvana Grandillo (2021) Sensory traits and consumer's perceived quality of traditional and modern fresh market tomato varieties: a European Study . *Foods* <https://www.mdpi.com/2304-8158/10/11/2521/pdf>, doi: 10.3390/foods10112521
169. Marta Vazquez-Vilar, Víctor Garcia-Carpintero, Sara Selma, Joan M Bernabé-Orts, Javier Sanchez-Vicente, Blanca Salazar, Arianna Ressa, Carmine de Paola, María Ajenjo, Asun Fernández-del-Carme, Antonio Granell, Diego Orzáez (2021) Edition of complex gene families in tobacco with GoldenBraid 4.0, a multipurpose web-based platform for plant genome engineering. *MOLECULAR-PLANT-D-20-00767*
170. Marta Vazquez-Vilar, Víctor Garcia-Carpintero, Sara Selma, Joan M Bernabé-Orts, Javier Sanchez-Vicente, Blanca Salazar-Sarasua, Arianna Ressa, Carmine de Paola, María Ajenjo, Jose Carlos Quintela, Asun Fernandez, Antonio Granell, Diego Orzaez (2021) The GB4.0 platform, an all-in-one tool for easy and comprehensive CRISPR-based genome engineering in plants. *Frontiers in Plant Sci* (submitted) *Front Plant Sci.* 2021 Jul 1;12:689937. doi: 10.3389/fpls.2021.689937. eCollection 2021
171. Estelle Bineau; José Luis Rambla; Santiago Priego-Cubero; Alexandre Hereil; Frédérique Bitton; Clémence Plissonneau; Antonio Granell; Mathilde Causse (2021) Breeding tomato hybrids for flavour: comparison of GWAS results obtained on lines and F1 hybrids. *Genes (Basel)*. 2021 Sep 18;12(9):1443. doi: 10.3390/genes12091443.

172. Baowen Huang, Guojian Hu, Keke Wang, Pierre Frasse, Elie Maza, Anis Djari, Wei Deng, Julien Pirrello, Vincent Burlat, Clara Pons, Antonio Granell, Zhengguo Li, Benoît van der Rest and Mondher Bouzayen, (2021) Interaction of two MADS-box genes leads to growth phenotype divergence of all-flesh type of tomatoes. *Nat Commun* . 2021 Nov 25;12(1):6892. doi: 10.1038/s41467-021-27117-7.
173. Damián Balfagón, José L Rambla, Antonio Granell, Vicent Arbona, Aurelio Gómez-Cadenas. (2022) Grafting improves tolerance to combined drought and heat stresses by modifying metabolism in citrus scion. *Environmental and Experimental Botany* 195, 104793. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104793>
174. Damián Balfagón, Aurelio Gómez-Cadenas, José L. Rambla, Antonio Granell, Carlos de Ollas, Ron Mittle, Sara I Zandalinas (2022) GABA plays a key role in plant acclimation to a combination of high light and heat stress. *Plant Physiol* 25:kiac010. doi: 10.1093/plphys/kiac010. Online ahead of print. PMID: 35078231
175. Oussama Ahrazem, Gianfranco Diretto, José Luis Rambla, Ángela Rubio-Moraga, Javier Argandoña, Silvia Presa, Sarah Fruschiante, Antonio Granell*, Lourdes Gómez Gómez (2022) Engineering high levels of saffron apocarotenoids in tomato . Accepted in *Hort Research* ID HR-2021-235.R1
176. Gabriella Dono, José Luis Rambla, Sarah Fruschiante, Eleonora Fabene, Aurelio Gómez-Cadenas, Antonio Granell, Gianfranco Diretto, Andrea Mazzucato (2022) Pigment-related Mutations Greatly Affect Berry Metabolome in San Marzano Tomatoes. *Horticulturae* 2022, 8(2), 120; <https://doi.org/10.3390/horticulturae8020120>
177. Jose Blanca, Clara Pons, Javier Montero-Pau, David Sanchez-Matarredona, Peio Ziarsolo, Lilian Fontanet, Joseph Fisher, Mariola Plazas, Joan Casals, Jose Luis Rambla, Alessandro Riccini, Samuela Pombarelli, Alessandra Ruggiero, Maria Sulli, Stephania Grillo, Angelos Kanellis, Giovanni Giuliano, Richard Finkers, Maria Cammareri, Silvana Grandillo, Andrea Mazzucato, Mathilde Causse, Maria José Díez, Jaime Prohens, Dani Zamir, Joaquin Cañizares, Antonio Jose Monforte*, Antonio Granell* (2022). European Vintage tomatoes galore: a result of farmers combinatorial assorting/swapping of a few diversity rich loci. *J Exp Bot*. 2022 Jun 2;73(11):3431-3445. doi: 10.1093/jxb/erac072.
178. Estelle Bineau^{1,2}, José Luis Rambla^{3,4}, Renaud Duboscq¹, Marie-Noëlle Corre¹, Frédérique Bitton¹, Raphaël Lugan⁵, Antonio Granell³, Clémence Plissonneau², Mathilde Causse¹ (2022) Achieving Tomato Quality Improvement in Hybrid Varieties: Inheritance of Key Aromatic Compound Content and Related Gene Expression. *Int J Mol Sci*. 2022 May 31;23(11):6163. doi: 10.3390/ijms23116163.
179. Maria Jose Gonzalo¹, Luciano Maia^{1,2}, Inmaculada Nájera³, Carlos Baixauli³, Giovanni Giuliano⁴, Paola Ferrante⁴, Antonio Granell¹, Maria Jose Asins⁵, Antonio Jose Monforte (2022) Genetic control of reproductive traits under different temperature regimens in Recombinant Populations derived from crosses between *S. pimpinelifolium* accessions and cultivated tomato varieties. *Plants* 11, 1069. <https://doi.org/10.3390/plants11081069>; *Plants* (Basel). 2022 Apr 14;11(8):1069. doi: 10.3390/plants11081069.
180. Selma S, Sanmartín N, Espinosa-Ruiz A, Gianoglio S, Lopez-Gresa MP, Vázquez-Vilar Marta, Flors V, Granell A, Orzaez D (2022) Custom-made design of metabolite composition in *N. benthamiana* leaves using CRISPR activators." *Plant Biotech J* 2022 May 5. doi: 10.1111/pbi.13834
181. Silvia Gianoglio, Cinzia Comino, Andrea Moglia, Alberto Acquadro, Víctor García-Carpintero, Gianfranco Diretto, José Luis Rambla, Gabriella Dono, Danila Valentino, Mateu Fullana-Pericàs, Miguel A. Conesa, Jeroni Galmés, Sergio Lanteri, Andrea Mazzucato, Diego Orzáez, Antonio Granell III (2022). In-depth characterization of staygreen greenflesh tomato mutants obtained by CRISPR/Cas9 editing: a study case with implications for breeding and regulation *Front Plant Sci*. 2022 Jul 11;13:936089. doi: 10.3389/fpls.2022.936089. eCollection 2022
182. Clara Pons, Joan Casals, Samuela Palombieri, Lilian Fontanet, Alessandro Riccini, Jose Luis Rambla, Alessandra Ruggiero, Maria del Rosario Figás, Mariola Plazas, Athanasios Koukounaras, Maurizio E. Picarella, Maria Sulli, Josef Fisher, Peio Ziarsolo, Jose Blanca, Joaquim Cañizares, Maria Cammareri, Antonella Vitiello, Giorgia Batelli, Angelos Kanellis, Matthijs Brouwer, Richard Finkers, Konstantinos Nikoloudis, Salvador Soler, Giovanni Giuliano, Stefania Grillo, Silvana Grandillo, Dani Zamir, Andrea Mazzucato, Mathilde Causse, Maria José Díez, Jaime Prohens, Antonio Jose Monforte, Antonio

Granell(2022)Atlas of phenotypic, genotypic and geographical diversity present in the European traditional tomato. Horticult. Res. 2022 May 17;9:uhac112. doi: 10.1093/hr/uhac112. eCollection 2022.

183. Ying Liu, Mariette Andersson, Antonio Granell, Teodoro Cardi, Per Hofvander, Alessandro Nicolia (2022) Establishment of a DNA-free genome mutagenesis editing and protoplast regeneration method in cultivated tomato (*Solanum lycopersicum*) Plant Cell Reports Plant Cell Reports 41, 1843–1852
184. Hélder Badim, Mariana Vale, Marco Coelho, Antonio Granell, Hernâni Gerós, Artur Conde (2022) Constitutive expression of VviNAC17 transcription factor significantly induces the synthesis of flavonoids and other phenolics in transgenic grape berry cells. Frontiers in Plant Science DOI: 10.3389/fpls.2022.964621
185. Lourdes Gómez Gómez^{1,2}, Lucía Morote¹, Sarah Frusciante³, José Luis Rambla^{4,5}, Gianfranco Diretto³, Enrique Niza^{1,2}, Alberto José López-Jimenez^{1,6}, María Mondejar¹, Ángela Rubio-Moraga^{1,6}, Javier Argandoña⁶, Silvia Presa⁴, Rafael Luján⁷, Antonio Granell^{4,*}, Oussama Ahrazem^{1,6*}(2022) Fortification and bioaccessibility of saffron apocarotenoids in potato tubers. Frontiers in Nutrition (accepted)
186. Caterina D'Ambrosio, Adriana Lucia Stigliani, José L. Rambla, Sarah Frusciante, Gianfranco Diretto, Eugenia M. A. Enfissi, Antonio Granell, Paul D. Fraser, Giovanni Giorio (2022) A xanthophyll-derived apocarotenoid regulates carotenogenesis in tomato chromoplasts. Plant Sci 23;328:111575. doi: 10.1016/j.plantsci.2022.111575.
187. Lucía Morote, María Lobato, Oussama Ahrazem, Javier Argandoña, Begoña Olmedilla, Alberto José López-Jiménez, Gianfranco Diretto, Rossana Cuciniello, Paolo Bergamo, Sarah Frusciante, Enrique Niza, Ángela Rubio-Moraga, Estefania Crispi, Joseph Hirschberg, Antonio Granell, Lourdes Gómez-Gómez (2022) "Crocins-rich tomato extracts showed enhanced protective effects in vitro. Journal of Functional Foods (**accepted**)
188. Gianni Barcacci, Andrea Mazzucato, Emidio Albertini, Sara Zenoni, Luciana Baldoni, Soraya Mousavi, Marta Adelina Mendes, Silvia Coimbra, Antonio Granell and Fulvio Pupilli (2023) Genetics and Genomics of Plant Reproduction for Crop Breeding. Frontiers in Plant Science (**accepted**)
189. Zacarías J, Rodrigo MJ, Rambla JL, Granell A, Zacarias L (2023) Physiological Responses, Nutritional Quality and Aroma Volatiles of the Red-fleshed Kirkwood Navel and Ruby Valencia Oranges during Postharvest Cold Storage. Postharvest Biology and Technology (**accepted**)
190. Diretto et al. (2023) *N. benthamiana* leaves as platform for the production of curcuminoids and other high-value compounds" Frontiers in Plant Science. To be submitted
191. David Posé et al. (2023) Transcriptomic and metabolomic profiling in woodland strawberry *Fragaria vesca* during fruit ripening. Plant Physiology and Biochemistry2
192. Clara Pons, Joan Casals, Matthijs Brower, Addriana Sacco, Alessandro Riccini, Richard Finkers, Maria de Rosario Figás, Josef Fisher, Jose Luis Rambla, Mathilde Cause, Silvana Grandillo, Andrea Mazzucato, Salvador Soler, Dani Zamir, Mathilde Cause, Maria José Díez, Jaime Prohens, Antonio Jose Monforte*, Antonio Granell* (2023) Diversity and genetic architecture of agro-morphological traits in a Core Collection of traditional European tomato. JXB.
193. M. Pérez-Enciso, C. Pons, A. Granell, S. Soler, B. Picó, A.J. Monforte, L.M. Zingaretti (2023) Computer generation of fruit shapes from DNA sequence. PlantPhenomics-D-22-00118

10) PATENTS:

United States Patent No. 6,011,198

Title: "Constructs and Methods for enhancing protein levels in Photosynthetic Organisms".

Inventors: Ko, K., Ko, Z.W., Labate, C., Granell, A.

Issued: January 4, 2000

Patentes que fueron licenciadas por American Cyanamid

South Africa Application #96/10285

Title: Constructs and methods for elevating protein levels in photosynthetic organisms"

Inventors: Ko, K., Ko, Z.W., Labate, C., Granell, A.

Issued: December 6, 1996

International PCT #PCT/CA96/00807

"Constructs and methods for elevating protein levels in photosynthetic organisms"

Ko, K., Ko, Z.W., Labate, C., Granell, A.

Completed Dec 6, 1996

Ko, K., Ko, Z.W., Labate, C., Granell, A.

"Constructs and methods for elevating protein levels in photosynthetic organisms". India Application, December 6, 1996

Ko, K., Ko, Z.W., Labate, C., Granell, A.

"Constructs and methods for elevating protein levels in photosynthetic organisms". National phase in 10 jurisdictions (China, Filed May 29, 1998; Japan Application #09-520825; New Zealand, Application # 322861, Filed July 8, 1998; Brazil; Europe, Application #96 93 9785.0 EPO; Canada. Filed June 2, 1998; Australia, Application # 76888/96; Israel; Mexico, #98480; Singapore)

Ko, K., Ko, Z.W., Labate, C., Granell, A.

"Constructs and methods for elevating protein levels in photosynthetic organisms. US-Continuation-in-Part Application. June 8, 1999.

Orzaez D, Hueso L, Pineda P, Anton T, Moreno V, Granell A (2008)

"Promotor específico del fruto de *Solanum lycopersicum*" (solicitud patente OEPM 200802289, fecha 31 de Julio 2008 a las 13:06)

Orzaez D, Hueso L, Pineda P, Anton T, Moreno V, Granell A (2009)

"Fruit Specific Promoter from *Solanum lycopersicum*" (solicitud PCT /ES2009/00374; AX0900121WO) Julio 2009

Hueso L, Orzaez D, Pineda P, Anton T, Moreno V, Granell A (2008)

"Promotor constitutivo de *Solanum lycopersicum* (solicitud patente OEPM P200802207, fecha 24 Julio 2008 a las 12:48)

Hueso L, Orzaez D, Pineda P, Anton T, Moreno V, Granell A (2009)

"Constitutive promoter from *Solanum lycopersicum*" (solicitud PCT/ES2009/000375; AX0900120WO) Julio 2009.

Granell, A, Rambla, JL, Marti C, Piron F, Bendahamane A (2009)

"Alteración en la expresión de la proteína DELLA u ortóloga para modificar el patrón de crecimiento de las plantas y el contenido de metabolitos del fruto" (solicitud patente OEPM 200902130, fecha 6 de noviembre 2009)

Orzaez, D, Sarrion, A, Granell, A, Juarez, P, Fernandez del Carmen A (2011)

"Sistema para ensamblado de piezas genéticas" (OEPM P201130613, 18 Abril 2011)

Orzaez D, Julve JM, Granell A, Sarrion-Perdigones A, Gutierrez-Cabrera C (2012)

"Metodo de producción de repertorios complejos de proteínas recombinantes"(OEP, P201231466, 21 septiembre 2012)

Orzaez D, Julve JM, Granell A, Sarrion-Perdigones A, Gutierrez-Cabrera C (2013)

"Metodo de producción de repertorios complejos de proteínas recombinantes"(PCT/ES2013/070653)

Perez-Hedo M, Urbaneja A, Alonso M, Navarro V, Vacas S, Rambla JL, Granell A (2020) "Uso de esteres de (Z)-3-Hexenilo y método para proteger plantas frente a plagas". Oficina Española de Patentes y Marcas solicitud 202030330. 21/04/2020 (y extensión PCT/ES2021/070259 ; 20 ABRIL 2021 (20.04.2021)

Lourdes Gómez-Gómez, Antonio Granell Richart, Ángela Rubio Moraga. " New polynucleotides encoding saffron dioxxygenase CsCCD4a and CsCCD4b sequences, useful for potentiating taste and /or aroma of

plants N. DE SOLICITUD: ES2334423-A1 ;PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA. FECHA: 27. 06. 2008; ENTIDAD TITULAR: UCLM

Gómez-Gómez L, ... Granell A TRANSGENIC PLANTS PRODUCING HIGH LEVELS OF HYDROSOLUBLE APOCAROTENOIDS COMPOUNDS (solicitud patente conjunta grupo A. Granell IBMCP (CSIC) / grupo L Gómez-Gómez (UCLM). Número de envío: 300423663; Número de aplicación: EP21382833.8 EP21382833 (prioridad 15/09/2021) En tramite aprobación Ref: P212867EP

Extensión de la patente anterior TRANSGENIC PLANTS PRODUCING HIGH LEVELS OF APOCAROTENOIDS COMPOUNDS AND USES THEREOF (15/09/2022) PCT/EP2022/075670

11) OTHERS PUBLICATIONS: GENERAL PUBLIC SCIENTIFIC PAPERS

1. GRANELL, A. (1983). Purificació e infectivitat de les formes circulars i lineals del viroide de l'exocortis dels cítrics. Universitat de Valencia. (Tesi de Llicenciatura).
2. GRANELL, A. (1992). Biotecnología Agrícola. Treballs de la Societat Catalana de Biologia 43:129-136
3. GRANELL, A. y J. CARBONELL (1995). Las Hormonas Vegetales. Investigación y Ciencia 223: 40-48
4. GRANELL, A., J. CARBONELL (1996). Les Hormones Vegetales. Pour la Science 228: 42-50
5. GRANELL, A. (1997). Enginyeria genètica i noves espècies agrícoles en Fronteres de la Ciència (Alegret, S. i Peretó, J.G., eds.). Institut d'estudis Catalans. Barcelona. ISBN 84-7283-371-2. pp. 67-90.
6. GRANELL, A., J. CARBONELL (2000). Les Hormones Vegetales. Dossier Pour la Science "De la graine a la plante" : 80-85.
7. GRANELL, A (2012) La participación española en el proyecto internacional de secuenciación del tomate y de su pariente *S. pimpinellifolium*. Encuentros (<http://www.encuentros.uma.es/>). Universidad de Málaga.
8. GONZALEZ-MAS MC, RAMBLA JL, GRANELL A (2014). Análisis comparativo del aroma del zumo de diferentes variedades de cítricos (144) Agricultores y Ganaderos 233 (nov-Dic 2014) 1-7
9. Gonzalez-Mas MC, Rambla JL, Gómez-Torrente ML, UJ A, Lopez-Gresa MP, Granell A (2015) Analisis no dirigido del aceite esencial de las variedades de mandarina clemenules y clemenpons. Levante Agrícola. International Magazine of citurs. 429: 232-241.

RESEARCH PROJECTS FUNDED (INCLUDING RESEARCH CONTRACTS)

1987-90. Investigador participante en el proyecto: "Light regulation of gene expression in higher plants" NSF, NIH. I.P.: A.R. Cashmore. Plant Science Institute. Dept. Biology. University of Pennsylvania. Philadelphia.

1990-91 Investigador participante en el proyecto: "Senescencia de organos vegetativos y reproductivos de plantas superiores". DGICYT. I.P.: J. Carbonell. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC y Dep. de Bioquímica y Biología Molecular, Universitat de Valencia.

1990-91. Investigador participante de la Acción Integrada Hispano-Británica: "Localización de mRNA para proteasas asociadas a la senescencia de órganos reproductivos en plantas". DGICYT. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC y Dept. of Biological Sciences. University of Durham, England.

- 1990-91 Investigador principal en el proyecto : Expresión génica durante la senescencia en guisante". Acción especial C.S.I.C. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC, Valencia.
- 1991-92 Investigador participante en la Acción Integrada Hispano-Británica: "Localización de proteínas asociadas con la senescencia o el desarrollo de órganos reproductivos de plantas". DGICYT. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC y Dept. of Biological Sciences. University of Durham, England.
- 1991-92 Investigador principal en el proyecto: "Clonatge molecular i caracterització de gens relacionats amb la senescencia de *Pisum sativum*". IVEI. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC.
- 1991-93 Investigador principal en el proyecto: "Control de la proteolisis en la senescencia: aislamiento y caracterización del gen(es) de tiol-proteasa(s) en *Pisum sativum*". DGICYT. Inst. Agroquímica y Tecnología de Alimentos
- 1992-93 Investigador participante en el proyecto: "Estudio de mecanismos reguladores de la maduración de frutos cítricos IVEI. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos.
- 1993-94 Investigador principal en el proyecto: "Obtenció de plantes transgèniques per a estudiar l'acció hormonal durant el desenvolupament dels fruits i per a conferir caracters d'interés agronòmic" IVEI -93-CPE-063. IATA.
- 1993-96 Investigador participante en el proyecto: " Control fisiológico de la senescencia de ovarios y frutos " DGICYT. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos. IP: Juan Carbonell
- 1993-96 Investigador principal en el proyecto "Las plantas frente a las condiciones ambientales adversas". Fundación Cultural CAM. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos.
- 1995-96 Investigador principal en la Acción Integrada Hispano-Británica 149-B "Localization of developmental marker proteins in plant reproductive organs".MEC. IBM-CP. CSIC UPV y Dept. of Biological Sciences. University of Durham, England.
- 1996-99 Investigador principal proyecto coordinado IC+DT Generalitat Valenciana: "Desarrollo de un mapa genético de cítricos para su utilización en mejora y caracterización de cultivares". IBMCP-CSIC-UPV
- 1996-99 Investigador principal en el proyecto "Marcadores moleculares de las respuestas al etileno y su relación con el estrés de bajas temperaturas" (ALI96-0506-C03-03). CICYT.
- 1996-99 Investigador participante en el proyecto "Control del metabolismo de Poliaminas y de la degradación de proteínas durante la senescencia vegetal" (PB95-0029-01). DGICYT.
- 1996-99 Investigador participante en el proyecto "Regulation of Plant Development through gibberellin signal transduction". (PL960621). Comisión Europea. Programa Biotechnology.
- 1997-98 Investigador principal Convenio con empresa PARTEQ (Kingston, Canada). Transformación genética de Tomate para incrementar su capacidad fotosintética.
- 1998-02 Investigador principal en el proyecto "Controlling mediterranean fruit fly and improving citrus fruit quality by postharvest heat treatments". (PL-984096). Comision Europea. Programa FAIR.
- 1999-02 Investigador participante en el proyecto " Obtención de plantas modificadas en procesos senescentes" . CICYT (BIO99-1201-C02-01)
- 1999-02 Investigador principal en el proyecto "Estudio y aplicación de marcadores moleculares asociados al almacenamiento a bajas temperaturas de frutos cítricos". CICYT (ALI99-0954-C03-03).
- 2000-02 Investigador participante proyecto "Mejora de recursos genéticos en especies hortícolas de interés para la CV: genes de desarrollo". GV-CAPA 00-13—C02-01
- 2001-04 Investigador principal subproyecto postcosecha en el proyecto "Genómica de Cítricos". GV-CAPA.
- 2002-03 Investigador participante proyecto "Análisis de la función de las MAPKs de *Arabidopsis thaliana* PERKALFA5. CYIDIB/2002/67

2002-04 Investigador participante proyecto "Estudio de la respuesta de los frutos cítricos a las bajas temperaturas de conservación y a la infección por *Penicillium* mediante genómica funcional". GEN2001-4885-C05-04

2003-05 Investigador participante en el proyecto "Bases moleculares de la fructificación y senescencia del pistilo y transducción de señales hormonales. DGICYT. BIO2002-04083-C03-02. 254,000 Euros.

2003-04 Investigador principal project: "Isolation and Characterization of novel proteases involved in plant programmed cell death, disease resistance and senescence. Beca asociada. (Ernst Woltering) MCFI.2002-01727.

2003-2005 Investigador participante en el proyecto "Ayudas a Grupos Consolidados: Transducción de señales hormonales en senescencia y desarrollo reproductivo en plantas" (5 inv). Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. I.P. Juan Carbonell GRUPOS03/076. Generalitat Valenciana. Enero 2003 – Diciembre 2005

2004-07 Investigador principal proyecto: "Estudio de la variabilidad natural en el desarrollo del fruto del tomate y de su calidad: aproximación genómica y metabolómica" Proyecto Trilateral Francia-Alemania-España. DGICYT. GEN2003-20211-C02.

2004-06 Investigador principal en el Convenio entre el IBMCP-UPV-CSIC y el Departamento de Pomología de la Universidad de California en Davis: "Genomic tools to understand peach mealiness".

2004 Ayuda Adicional para el establecimiento de grupos de I+D+I de la UPC y elaboración de su oferta de capacidades y tecnologías y/ o Artísticas (Programa INNOVA 2004) de la UPV. PAI01-04

2005-2008 Coordinador del Proyecto "Identification of genes and molecules associated to tomato fruit quality and participation in the sequencing of euchromatic regions of Chr9. A genomics approach. Acronym: ESP-SOL". Genoma España

2006-2011 Partner en el proyecto Europeo: "High Quality Solanaceous Crops for Consumers, processors and producers by exploration of Natural Biodiversity". EU-SOL. Integrated Project. FP6-2004-FOOD-016214-2 "EUSOL"

2005-2008 Investigador Participante en el Proyecto: "Producción de proteínas inmunoterapéuticas de aplicación oral en frutos de tomate (Immunotom)". BIO2005-01015 MEC. Plan Nacional I + D + I,

2005 Investigador Principal en la Acción Complementaria. Infraestructura "HPLC MS/MS de alta sensibilidad para metabolómica de plantas y calidad/seguridad alimentaria

2006-09 Partner Proyecto: Peach, almond and related species as mutual resources of useful genetic variation for fruit and nut quality.. UC Discovery Grant. Biotechnology FY2005-2006. Bio05-10527 (PI Carlos Crisosto UC,) Investigador por la parte española: A. Granell

2007-2008 Investigador Principal Acción complementaria Internacional. "Cooperación en el desarrollo de una plataforma metabolómica". Programa de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología. PCI2006-A7-0663.

2008-2010 Participante Proyecto BIO2008-034034: El fruto de tomate como biofactoria de proteínas inmunoterapéuticas orales: producción de anticuerpos frente a rotavirus. IP: D. Orzaez

2008-2010 IP del Convenio con el IVIA para el "Desarrollo de un sistema de monitorización basado en sensores de gases para la determinación de concentraciones de CO₂, etileno y etanol presentes en la atmósfera de cámaras de almacenamiento" en el marco del proyecto Sensogest. RTA2007-00029-C02-00

2009-2011 IP del Proyecto Programa Innocash. INC-0150. CALITOM: desarrollo de nuevas variedades de tomate de calidad. FECYT INC-150. Primera fase. Dossier Tecnológico TECHPACK. Segunda Fase Plan de Negocio. Tercera Fase proyecto investigación (2009-2011) Continuación financiación privada hasta el 2015.

2009-2011. IP del Proyecto Colaboración bilateral CSIC-INIA Chile: "Identificación y caracterización genético molecular de recursos genéticos de *Solanum* spp para su uso en la mejora del contenido en compuestos antioxidantes del Tomate". IP parte española: A. Granell. IP: Parte chilena: G. Tapia.

2010-2014 IP del proyecto FONTAGRO: Desarrollo y valoración de recursos genéticos de *Lycopersicon* spp para su utilización en mejoramiento genético de Solanáceas frente a estrés biótico y abiótico. Fondo Regional de tecnología Agropecuaria. Proyecto Integrado con Chile (coordinado por Gerardo Tapia) y Bolivia y Perú. IP España: A. Granell.

2011-2014 Participant of the Project BIO 2010-15384 Manufacturing healthy tomatoes. Biobricks for intragenesis and molecular pharming in Solanaceae. PI. D. Orzaez

2011-2012 Participant Bilateral project CNR-CSIC "Use of tomato introgression lines for the genetic analysis of sensory quality" in the framework of the bilateral agreement CNR-CSIC (2011-2012). Spanish research group: Dr. AJ Monforte and Prof. AL Granell, IBMCP (CSCI-UPV), Valencia, Spain. Italian Research group: Silvana Grandillo CNR, Portici, Napoli, Italy

2014-2017 coPI of the Project BIO2013-42193-R - Green switches: Design of synthetic gene circuits for recombinant protein production and nutritional enhancement in Solanaceous plants. coIPs: A Granell and D Orzaez

2012-2015 Management Committee member and Coordinator of STSMs in COST Action FA1106 "An integrated systems approach to determine the developmental mechanisms controlling fleshy fruit quality in tomato and grapevine".

2015-2018 Coordinator of Project TRADITOM (634561) "Traditional tomato varieties and cultural practices: a case for agricultural diversification with impact on food security and health of European population". H2020 topic SFS-7a-2014.

2015-2018 Partner in Erasmus+ project: Création d'un Master en Biotechnologies Végétales Appliquées. (MABIOVA). Coord: M- Zouine (INPT-Toulouse, Fr). Other partners: University of Verona, Morocco, INPT. Erasmus+ (561964-EPP-1-2015-FR-EPPKA2-CBHE-JP)

2016-2019 Co-PI en el proyecto BIO2016-78601-R: Diseño de circuitos genéticos sintéticos y ortogonales para plantas mediante el uso de factores programables de unión a DNA basado en la arquitectura CRISPR-Cas9. Co IP A- Granell and D. Orzaez

2016-2020 Partner in Project TomGEM (679796) "A holistic multi-actor approach towards the design of new tomato varieties and management practices to improve yield and quality in the face of climate change" (Coord: M. Bouzayen INP-Toulouse, Fr). H2020 topic SFT-05-2015.

2017-2021 Partner in Project RIA: Newcotiana (760331-2) "Developing Multipurpose Nicotiana Crops for Molecular Farming using New Plant Breeding Techniques" (coord: Diego Orzaez) H2020-NMBP-2016-2017, Topic: BIOTEC-07-2017

2017-2021 Partner in Innovation Action IAPProject : Pharma-Factory (SEP-210417525) "Building the product pipeline for commercial demonstration of Plant Molecular Factories" (Coord: Julian Ma, UK) H2020-BB-2016-2017, Topic: BB-07-2017

2019-2022 Partner in SusCrop-ERA-NET proposal SOLNUE "Tomato and Eggplant Nitrogen utilization efficiency in Mediterranean Environments". Coordinated by F. Sunseri. University of Reggio Calabria

2019-2023 Core Group member in COST Action CA18210 "Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality" (Roxy-COST). Coordinated by Julien Pirrello. University of Toulouse.

2019-2021 Partner de la Red Metabored (BFU2017-87958-P)_Red Metabólica. Financiado por Ministerio de Ciencia, Innovación y Ministerio de Universidades y Agencia Estatal de Investigación por la Agencia Estatal de Investigación (AEI). Coordinador Oscar Yañez. Universitat Rovira i Virgili

2020-2023 EXPLOITING THE MODULAR ARCHITECTURE OF CRISPR/CAS TO DESIGN PROGRAMMABLE GENE CIRCUITS AND OTHER NEW BREEDING TOOLS IN PLANTS (PID2019-108203RB-I00) Ministerio Ciencia e Innovación Junio 2020-Mayo 2023

2020-2024 Coordinator of HARNESSTOM (Contract number 101000716) " Harnessing the value of tomato genetic resources for now and the future" Innovation Action EU-H2020-SFS-2020-1.

2022-2024 Partner in HORIZON-INFRA-2022-DEV-01-01 type of action HORIZON-RIA
Proposal number: Promoting a Plant Genetic Resource Community for Europe (contract number
101094738) . 2 999 750.00 EUR

13) PRESENTATIONS IN NATIONAL AND INTERNATIONAL MEETINGS AND CONGRESSES:

13.1. NATIONAL MEETINGS AND CONGRESSES.

1. X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica

Año: 1982, Santander, Comunicación.

Titulo: Posible implicación del etileno en la respuesta del huésped a la infección del viroide de la exocortis de los cítricos.

Autores: A. Granell, P. Segado, J.M. Bellés, J.M. Carrasco y V. Conejero.

2. I Congreso Nacional de Fitopatología.

Año: 1982, Granada, Comunicación.

Titulo: Interacción viroide-huésped. El etileno como mediador entre la expresión del síndrome y la inducción de la resistencia.

Autores: V. Conejero, J.M. Bellés, P. Segado y A. Granell.

3. IV Reunión Científica del Grupo de Virología.

Año: 1982, Avila, Comunicación.

Titulo: Los viroides como activadores de mecanismos de respuesta codificados por el huésped.

Autores: V. Conejero, J.M. Bellés, P. Segado y A. Granell.

4. IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.

Año: 1983, Valladolid, Comunicación.

Titulo: Los polipéptidos de bajo peso molecular asociados a la interacción viroide-huésped no son proteínas PR.

Autores: V. Conejero, P. Segado, J.M. Bellés, J. Hansen y A. Granell.

5. XI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.

Año: 1984, Puerto de la cruz, Comunicación.

Titulo: Aspectos metodológicos de la extracción y detección electroforética de proteínas PR asociadas a la infección del viroide de la exocortis de los cítricos.

Autores: A. Granell, J.M. Bellés y V. Conejero.

6. XI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.

Año 1984, Puerto de la Cruz, Comunicación.

Titulo: Algunas propiedades de las proteínas PR inducidas por la infección del viroide de la exocortis de los cítricos en plantas de tomate.

Autores: A. Granell, J.M. Bellés y V. Conejero.

7. III Congreso Nacional de Fitopatología.

Año: 1984, La Laguna, Comunicación.

Titulo: La ribavirina como inhibidor de las alteraciones morfológicas y proteicas producidas por el viroide de la exocortis de los cítricos en plantas de *Gynura aurantiaca*.

Autores: A. Granell, J.M. Bellés y V. Conejero.

8. VI Reunion Científica del Grupo de Virología.

Año: 1985, Valencia, Ponencia.

Titulo: Acción terapéutica de la ribavirina contra la infección del viroide de la exocortis de los cítricos.

Autores: J.M. Bellés, A. Granell y V. Conejero.

9. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica.

Año: 1985, Valencia, Ponencia.

Titulo: Elementos para una interpretación de la respuesta inducida por los viroides en la planta huésped.

Autores: V. Conejero, P. Vera, A. Granell y J.M. Bellés.

10. X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.

Año 1985, Valencia, Comunicación.

Título: Viroide de la exocortis de los cítricos (CEV). Inhibición del establecimiento de la infección viroidal por inducción de resistencia sistémica adquirida mediante punciones foliares con ácido 2-cloroetilfosfónico.
Autores: A. Granell, J.M. Bellés y V. Conejero.

11. X Congreso de la Sociedad Española de Microbiología.
Año: 1985, Valencia, Ponencia.

Título: Las proteínas PR en la interacción viroide-huésped.
Autores: V. Conejero, P. Vera, J.M. Bellés y A. Granell.

12. VI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.
Año: 1985, Valencia, Comunicación.

Título: Alteraciones en la biosíntesis de etileno inducidas por el viroide de la exocortis de los cítricos.
Autores: J.M. Bellés, N. Durán-Vila, A. Granell, J.S. Semancik y V. Conejero.

13. XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Año: 1986, Zaragoza, Comunicación.

Título: Viroide de la exocortis de los cítricos (CEV). Inducción, posiblemente mediada por etileno, de actividades proteolíticas en plantas de tomate.
Autores: P. Vera, A. Granell y V. Conejero.

14. Reunió Societat Catalana de Biologia.
Año: 1987, Valencia, Ponencia.

Título: Inespecificitat de la interacció viroide-hoste.
Autores: V. Conejero, A. Granell, J.M. Bellés, y P. Vera.

15. I Reunión de Biología Molecular de Plantas.
Año 1991, Salamanca, Ponencia.

Título: Expresión espacio-temporal de una tiol-endoproteasa durante la senescencia del ovario de guisante y su posible regulación por giberelinas.
Autores: A. Granell, J. Davies, Y. Vercher, N. Harris, y J. Carbonell

16. I Reunión de Biología Molecular de Plantas.
Año: 1991, Salamanca, Ponencia.

Título: Algunas proteínas nucleares implicadas en la expresión por herida, del promotor de la extensina se encuentran en protoplastos pero no en células de zanahoria.
Autores: J.G. Peretó, A. Granell, U. Schlinder, y A.R. Cashmore.

17. IV Congreso de la SEBC
Año: 1991, Valencia, Comunicación.

Título: Localización de mensajes y actividades enzimáticas durante el desarrollo y la senescencia de ovarios de guisante.
Autores: Y. Vercher, A. Granell, J. Davies, J. Carbonell, y N. Harris.

18. IV Congreso de la SEBC
Año: 1991, Valencia, Comunicación.

Título: Expresión e inmunolocalización de tiol-proteasas en ovarios senescentes de guisante.
Autores: M. Cercós, A. Granell, y J. Carbonell

19. X Reunión Nacional de la SEFV
III Congreso Hispano-Portugués de Fisiología Vegetal

Año: 1993, Pamplona, Comunicación
Título: Cambios en la expresión génica durante el desarrollo del ovario de guisante.
Autores: A. Granell, D. Orzaez, J. Carbonell.

20. III Simposio Nacional sobre Maduración y Post-recolección de frutos y hortalizas.
Año: 1993, Sevilla, Comunicación

Título: Cambios en la expresión génica en el flavedo de naranja durante la maduración. Efecto del tratamiento con etileno.
Autores: J.M. Alonso, J. Chamarro, A. Granell

21. II Reunión de Biología Molecular y Celular de Plantas
Año: 1993, Valencia, Comunicación

Título: Influencia del tratamiento hormonal y del grado de madurez sobre la expresión génica en el flavedo de los cítricos

Autores: J.M. Alonso, J. Chamarro, A. Granell

22. II Reunión de Biología Molecular y Celular de Plantas

Año: 1993, Valencia, Comunicación

Título: Expresión de tiolproteasas durante la senescencia de ovarios en ovarios de guisante

Autores: J. Carbonell, M. Cercós, A, Granell

23. Reunió Societat Catalana de Biologia.

Año: 1994, Barcelona, Ponencia.

Título: Regulació hormonal de proteases durant el desenvolupament vegetal.

Autores: A. Granell.

24. Reunió Societat Catalana de Biologia.

Año: 1994, Barcelona, Ponencia.

Título: Mecanismos de acción de las hormonas en plantas: generalidades y el caso de la inducción de la fructificación por giberelinas.

Autores: J. Carbonell, A. Granell.

25. IV Simposio sobre Metabolismo y modo de acción de fitohormonas. SEFV.

Año: 1994, Valencia, Ponencia

Título: Actividad proteolítica en ovarios de tomate: inducción de la tiolproteasa C14 durante la presenescencia y represión durante la fructificación inducida por ácido giberélico o polinización.

Autores: M.S. Agüero, A. Granell, , y J. Carbonell.

26. IV Simposio sobre Metabolismo y modo de acción de fitohormonas. SEFV.

Año: 1994, Valencia, Ponencia

Título: Papel del etileno en el desarrollo de órganos reproductivos de *Pisum sativum*

Autores: D. Orzáez y A. Granell

27. III Reunión de Biología Molecular de Plantas.

Año, 1995, Sevilla, Ponencia

Título: La expresión de la arginina decarboxilasa se induce durante el desarrollo temprano del fruto y de otros organos de guisante

Autores: M.A. Perez-Amador, A. Granell, J. Carbonell

28. III Reunión de Biología Molecular de Plantas.

Año, 1995, Sevilla, Comunicación

Título: Expresión de genes asociados al estrés por frío en frutos de mandarina "Fortune"

Autores: M.T. Sanchez-Ballesta, J.M. Alonso, M.T. Lafuente, L. Zacarias, A. Granell.

29. Reunió Societat Catalana de Biologia.

Año: 1996, València, Ponencia.

Título: L'etilé com a regulador dels processos de mort cel.lular programada en òrgans reproductius de plantes

Autores: A.Granell.

30. IV Reunión de Biología Molecular de Plantas

Año: 1997, Sitges, Comunicación.

Título: Caracterización de un cDNA que codifica para la fenilalanina amonioliasa y su expresión por bajas temperaturas en los cítricos

Autores: M.T. Sánchez-Ballesta, M.T. Lafuente, L. Zacarías, A. Granell

31. IV Reunión de Biología Molecular de Plantas

Año: 1997, Sitges, Comunicación.

Título: Respuesta de los cítricos al etileno producido durante el desarrollo y tras estreses ambientales

Autores: X. Cubells, A. Granell

32. IV Reunión de Biología Molecular de Plantas

Año: 1997, Sitges, Ponencia.

Título: Senescencia de organos florales en *Pisum sativum* vs Apoptosis en animales

Autores: D. Orzaez, R. Blay, A. Granell

33. Reunión de la SEFV

Año: 1998, Oviedo, Ponencia

Título: Elementos de la cadena de transducción de señal en respuesta a giberelinas

Autores: Cubells, X., Marcote, M.J., Flores, D., Granell, A. Carbonell, J.

34. V Reunión de Biología Molecular de Plantas

Año: 1999, Alicante, Poster

Título: Las bajas temperaturas disminuyen los niveles de cLTP, un mRNA que codifica una "proteína transportadora de lípidos", en frutos cítricos sensibles al frío.

Autores: Sanchez-Ballesta, M.T., Lafuente, M.T., Zacarías, L. Granell, A.

35. VI Reunion de Biología Molecular de Plantas

Año: 2001, Toledo, Ponencia

Título: Alteración de la cadena de transducción de Gas en plantas de tomate

Autores, Martí, C., Ellul, P, Moreno, V, Carbonell, J & Granell, A.

36. Simposio sobre Metabolismo y Modo de Acción de las Fitohormonas SEFV

Año: 2002, Sevilla, Ponencia

Título: Papel del gen *gai* en la arquitectura de la planta y el cuajado del fruto de tomate.

Autores: Martí, C., Balaguer, B., Ellul, P., Moreno, V., Carbonell. J., Granell, A.

37. VI Simposio Nacional y III Ibérico de Maduración y Postercolección

Año 2002, Madrid, Poster

Título: Análisis de las bases moleculares del daño de frío en frutos de mandarina Fortune utilizando técnica de alta capacidad y SSH.

Autores: Pons, C., Gonzalez, L, Zacarías, L., Lafuente, T, Granell, A.

38. VI Simposio Nacional y III Ibérico de Maduración y Postercolección

Año 2002, Madrid, Poster

Título: Análisis de las bases moleculares de la tolerancia al frío inducida por acondicionamiento térmico en frutos de mandarina Fortune: técnicas de alta capacidad y SSH

Autores: Y. Lluch, M. Sanchez-Ballesta, M.J. Gosalbes, L. Zacarías, T. Lafuente, A. Granell

39. VI Simposio Nacional y III Ibérico de Maduración y Postercolección

Año 2002, Madrid, Poster

Título: Efecto del etileno en la expresión de genes implicados en la tolerancia al frío en frutos de la mandarina fortuna.

Autores: Gosalbes, MJ, Lluch, Y, Sanchez-Ballesta, MT, Lafuente, MT, Granell, A., y Zacarías, L.

40. VII Reunión de Biología Molecular y Celular de Plantas

Año 2004, Malaga

Título: Una aproximación proteómica al estudio de la senescencia del ovario en Arabidopsis

Autores: Pons, C, Carbonell, P, Dorcey E, Perez-Amador MA, Lee SI, Ramhu S, Ross J, Granell A.

41. VII Reunión de Biología Molecular y Celular de Plantas

Año 2004, Malaga

Título: Análisis de la respuesta de los frutos de Clementina de Nules a las bajas temperaturas de almacenamiento utilizando micromatrices del CFGP

Autores: Royo C, Pons, C, Perez-Amador MA, Gadea J, Forment J, Lafuente MT, Zacarías L, Granell A

42. VII Reunión de Biología Molecular y Celular de Plantas

Año 2004, Malaga

Título: Identificación de genes activados y reprimidos por daños por frío en frutos de tomate Micro-tom

Autores: Weiss, J.; Pons, C., Calderón, A., Ferrer-Ayala, M.A., Garrido-Aguayo, G.; Acuña, J., Fernández-Trujillo, J.P., Granell, A., Egea-Cortines, M

43. VII Reunión de Biología Molecular y Celular de Plantas

Año 2004, Malaga

Título: Llegando al fruto por distintos caminos ¿qué nos revela el análisis por micromatrices?

Autores: Hueso, L., Martí, C, Perez-Amador, MA, J. Carbonell, A. Granell

44. Congreso SEG

Año: 2005, Aguadulce, Almería

Título: El Proyecto Internacional de Secuenciación del Genoma del Tomate (*Solanum lycopersicum*)

Ponencia invitada.

Autores: A. Granell

45. IV Reunión de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica.
Año: 2005, Valencia
"Protein Changes produced in the flavedo of mandarin fruit in response to low temperatures. Chilling injury development in "Fortune"
Autores: C.Pons, E. D'Oliveira, JJ Calvete, J. Forment and A. Granell
46. IV Reunión de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica.
Año: 2005, Valencia
"Análisis de la respuesta de frutos de clementina de nules y fortune a las bajas temperaturas de almacenamiento utilizando micromatrices"
Autores: C. Royo, Perez-Amador MA, Lafuente MT, Zacarias L y A. Granell
47. X Symposium sobre Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas
Título: Inducción del desarrollo del fruto en tomatillo (*Solanum lycopersicum*) mediante diferentes hormonas. ¿un programa molecular común o específico según la hormona?
Año: 2006: Benicassim
Autores: Hueso, L, Martí, C, Perez-Amador, MA, Orzaez, D, Carbonell, J, Granell A.
48. X Symposium sobre Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas
Título: Un análisis transcriptómico del desarrollo y la senescencia del pistilo de *Arabidopsis thaliana* revela la participación del ácido jasmónico, el ácido salicílico y el etileno.
Año: 2006: Benicassim
Autores: Carbonell, P, Carbonell, J, Granell, A, Perez-Amador MA.
49. Jornada sobre el cultivo de la Fresa
Año: 2006, Huelva 4-5 Mayo. CIECEM.
Título: Metabolómica aplicada a la fresa (ponencia invitada)
Autores: A. Granell
50. VIII Reunión Biología Molecular y Celular de Plantas
Año: 2006, Pamplona
Título: Chillma, una micromatriz para estudiar la respuesta de los frutos cítricos a las bajas temperaturas durante la postcosecha.
Autores: Pons, C, Royo, C. Lluch, Y, Forment, J, Gadea, J, Kanellis, AK, Zacarias, Lafuente, T, Granell A.
51. VIII Reunión Biología Molecular y Celular de Plantas
Año: 2006, Pamplona
Título: Aproximación genómica para el estudio del papel del ácido gálico en la interacción planta-patógeno.
Autores: Díez-Díaz, M, Marques, MC, Hueso, L, Granell, A, Gadea, J, Rodrigo, I, Conejero, V.
52. VIII Simposio Nacional y V Ibérico sobre Maduración y Post-recolección
Año 2006, Orihuela
Título: Análisis transcriptómico mediante una micromatriz dedicada (Chillma), de los mecanismos moleculares subyacentes al "daño por frío" y de "tolerancia al frío" en frutos de clementina almacenados a bajas temperaturas
Autores: C. Pons, C. Royo, Y. Lluch, J. Gadea, J. Forment, A.K. Kanellis, L. Zacarias, M.T. Lafuente y A. Granell
53. VIII Simposio Nacional y V Ibérico sobre Maduración y Post-recolección
Año 2006, Orihuela
Título: "CHILLPEACH": una base de datos de genómica funcional para el estudio del daño por frío en melocotón
Autores: C. Martí, T.M. Gradziel, J. Forment, C.P. Peace, C.H. Crisosto y A. Granell
54. Semana de la Ciencia y la Tecnología 2006. CEBAS-CSIC. Mesa Redonda. Genómica de Plantas: Una oportunidad estratégica para la región de Murcia. Organiza el Foro de Biotecnología de Plantas de la Región de Murcia (BioMur) y la OTT CEBAS-CSIC
Año: 2006, Murcia
Título: Genómica del Tomate
Autores: A. Granell (Conf. Invitada)

55. Reunión de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica
Año; 2006, Burjassot (Valencia) (poster)
Título: Análisis transcriptómico, mediante una micromatriz dedicada (Chillma), de los mecanismos moleculares subyacentes al "daño por frío" y de "tolerancia al frío" en frutos de clementina almacenados a bajas temperaturas
Autores: Pons C., Royo C, Lluch Y, Gadea J, Forment J, Kanellis A, Zacarías L, Lafuente MT, Granell A
56. Reunión de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica
Año; 2006, Burjassot (Valencia) (presentación invitada)
Título: Análisis transcriptómico del desarrollo partenocárpico inducido del fruto del tomate
Autores: Leandro Hueso, Cristina Martí, Miguel Angel Perez-Amador, Antonio Granell
57. Reunión de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica
Año; 2006, Burjassot (Valencia) (poster)
Título: CHILLPEACH: una base de datos de genómica funcional para el estudio del daño por frío en melocotón
Autores: Cristina Marti Ibañez, Thomas M. Gradziel, Javier Forment, Ebenezer Oqundiwin, Cameron P. Peace and Carlos H. Crisosto, Antonio Granell
58. Reunión Conjunta de la Xarxa de Genómica i Proteómica y de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica
Año, 2008, Peñíscola (presentación invitada)
Título: Utilització de la Genómica i de la Variabilitat natural per a la millora de la Tomata
Autores: A. Granell, A. Fernández, D. Orzaez, S. Osorio, A. Medina, S. Mirabel, A. Micó, L. Hueso, S Torre, L del Castillo, .R. Fernandez
59. Reunión Conjunta de la Xarxa de Genómica i Proteómica y de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica
Año, 2008, Peñíscola (poster)
Título: Canvis moleculars, a nivell de RNA, subjacents al desenvolupament del "dany per fred" o "tolerància" al fred en fruits de mandarina clementina emmagatzemats a baixes temperatures.
Autores: C. Pons Puig, C. Royo Bru, Y. Lluch Gomez, J. Gadea Vacas, J. Forment Mollet A.K. Kanellis, L. Zacarias Garcia, M.T. Lafuente Rodriguez y A. Granell
60. Reunión Conjunta de la Xarxa de Genómica i Proteómica y de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica
Año, 2008, Peñíscola (poster)
Título: Desarrollo de la base de datos ChillPeachDB y de una micromatriz de cDNA como herramientas genómicas para el estudio del daño por frío en melocotón
Autores: C. Martí¹, E. Ogundiwin², J. Forment¹, T.M. Gradziel², C.H. Crisosto² y A. Granell¹
61. XI SIMposium sobre Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas
Año 2008, Cercedilla (Madrid) (presentación oral)
Título: Regulación del desarrollo en tomate mediada por SIDELLA
Autores: Martí, C., Hueso, L, Ellul, P., Moreno, V., Carbonell. J., Granell, A
62. XI SIMposium sobre Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas
Año 2008, Cercedilla (Madrid) (presentación oral)
Título: El etileno modula la senescencia del ovulo en Arabidopsis thaliana
Autores: P. Carbonell, A. Granell, J. Carbonell, M.A. Pérez-Amador.
63. Jornadas de la SECH
Año 2008, Cordoba (ponencia por invitación)
Título: "El papel de la genómica en la mejora de las especies hortofrutícolas cultivadas: El caso del Tomate"
Autores: A. Granell
64. Jornada Genes y Alimentación. Fundación Valenciana de Estudios avanzados.
Año 2008, Valencia (ponencia por invitación)
Título: "Mejora de la calidad nutricional y organoléptica del tomate mediante genómica"
Autores: A. Granell
65. XXXI congreso de la SEBBM,

Año: 2008, Sept, Bilbao

Título: Fruits as factories for manufacturing recombinant bioproducts in an edible background.

Authors: Diego Orzáez, Aurora Medina, Sara Torre, Eugenio Butelli, Cathie Martin and Antonio Granell

66. Workshop Genes y Alimentación. Fundación Valenciana de Estudios Avanzados

Año: 2008, Octubre 15-16, Valencia (conferencia por invitación)

Título: Genómica y mejora de la calidad organoléptica y nutricional del tomate

Autores: Antonio Granell

67. OctubreBio: CITA la Rioja

Año: 2009, Octubre 12, Calahorra (ponencia por invitación)

Título: Genoma del tomate y mejora de la calidad

Autor: Antonio Granell

68 X RBMCP Valencia

Año: 2010, Julio 8-10, Valencia (ponencia invitada)

Título: A combination of X-omics technologies unravel new levels of complexity in tomato fruit development and ripening

Autor: Leandro Hueso, JoseLuis Rambla, Jose Enrique O'Connor, Diego Orzaez, Antonio Granell

69. X RBMCP Valencia

Año: 2010, Julio 8-10, Valencia

Título: Chilling-induced mealiness in peach: the cell wall and much more

Autor: Pons C1, Martí C1, Forment J1, Crisosto CH 2Granell A1

70. X RBMCP Valencia

Año: 2010, Julio 8-10, Valencia

Título: Anticuerpos humanos anti-rotavirus producidos en tomates morados.

Autor: Paloma, Pineda. Moreno, Granell, Orzaez

71. VI Congreso de la Mejora Genética Vegetal

Año 2012, Gijón 11-13 set 2012

Título: Aplicación de tecnologías de genotipado de alto rendimiento al desarrollo eficiente de líneas de introgresión en tomate.

Autores: W. Barrantes ¹, A. Granell ¹, R. Fernández-Muñoz ², A. J. Monforte

72. Décima REUNIÓN DE LA RED VALENCIANA DE GENÓMICA Y PROTEÓMICA

10th Meeting of the Valencian Network for Genomics & Proteomics: Beyond the Human Genome, Valencia 7 de Noviembre 2012

Título: The tomato genome and beyond

Autores: Antonio Granell (Keynote speaker)

73. VIII Congreso de la Federación Española de Biotecnólogos

Barcelona, 9-11 de Julio 2014

Título: Increasing tomato fruit quality by enhancing fruit chloroplast function

Autores: Flor Cocaliadis, Silvia Presa, Diego Orzaez, Antonio Granell

74. VIII Congreso Mejora Genética de Plantas

Vitoria-Gasteiz, 12-14 Julio 2016

Título: Análisis de la variabilidad disponible en tomate y su utilización

Autores: Granell A. (plenary talk)

75. I Jornadas Alimentación. ABSAL

Salamanca 21 y 22 de Abriil 2017

Título: Retos en alimentación en presente y futuro: recuperar el sabor de los frutos

Autores: Granell A. (ponencia por invitación)

76. OMICs en Viticultura

Logroño 31 de Marzo 2017

Título: Metabolomics in fruit quality

Autores: GranellA (ponencia por invitación)

77. I Jornadas de Alimentación

Salamanca 21 y 22 de Abril del 2017

Título: Retos de la alimentación presentes y futuros

Autores: A Granell (ponencia por invitación)

78. I Jornadas en Agrigenómica. UPV-Fundacions QAES

Valencia 11 de Mayo 2017

Título: Las nuevas tecnologías en Agricultura

Autores: Antonio Granell (invited speaker)

79. I Congress de la tomata valenciana: La tomata valenciana del perelló

El Perelló, 17 de Maig 2017

La tomata valenciana d'El Perelló: comparació de les seues característiques genètiques i fenotípiques amb el conjunt de tomates tradicionals europees.

Autores: Antonio Granell (invited speaker)

80. I Jornadas del tomate de Muchamiel Muchamiel 27 de Octubre 2017

El tomate de muchamiel en el contexto de los tomates tradicionales europeos

Autores: Antonio Granell (invited speaker)

81. 1ª Reunión de la Red Española de Carotenoides. Valencia 16-17 noviembre 2017

Título: Variabilidad natural en la red de carotenoides y apocarotenoides de tomate y su adaptabilidad a perturbaciones internas y externas

Autores J.L. Rambla¹, C. Pons¹, F. Cocadialis¹, M. Plazas¹, G. Diretto², M.J. Rodrigo³, L. Zacarías⁴, G. Giuliano², D. Orzaez¹, A. Monforte¹, A. Granell¹ (ponencia oral)

82. Reunión Nacional sobre CAROTENOIDES en Microorganismos, Plantas, Alimentación y Salud. Valencia, España

Título: Identificación de una nueva sub-familia de CCD4 implicadas en la producción de crocetina en la planta medicinal *Buddleja davidii*

Autores: Oussama Ahrazem, Gianfranco Diretto, Javier Argandoña, Ángela Rubio-Moraga, José Manuel Julve, Diego Orzáez, Antonio Granell, Lourdes Gómez-Gómez (comunicación oral)

83. XIX Reunión Biología Molecular de Plantas. Salamanca 4-6 de Julio 2018

Título: Breeding and Engineering the volatile network in tomato: not just for taste

Autores: Rambla JL, Medina A, Fernandez-Munoz R, Tieman D, Garcia-Martinez S, Perez-Hedo M, Tikunov Y, Bovy A, Urbaneja A, Ruiz JJ, Klee HJ, Monforte AJ, Granell A (invited talk)

84. XIX Reunión Biología Molecular de Plantas. Salamanca 4-6 Julio 2018

Título: Combinatorial design of modular and programmable transcriptional regulators in plants.

Autores: Sara Selma¹, Joan Bernabé¹, Maria Ajenjo¹, Borja Diego¹, Marta Vázquez¹, Antonio Granell¹, Diego Orzaez¹. (oral presentation)

85. IX Congreso de Mejora Genética de Plantas, Murcia 18 al 20 de Septiembre del 2018

Título: Variabilidad en la postcosecha del tomate tradicional europeo: identificación de genes candidatos para la mejora de la postcosecha en tomate

Autores: Clara Pons, Joan Casals, Jose Luis Rambla, Adriana Sacco, José Blanca, Joaquín Cañizares, Peio Ziarsolo, Richard Finkers, Lorenzo Zacarías, Silvana Grandillo, Haya Friedman, Antonio J Monforte, Antonio Granell (oral presentation)

86. RBMP 2020 virtual 26 and 27 november 2020

Título: HARNESSTOM: molecular technology applied to harnessing the value of tomato genetics resources for now and the future

Autores: Antonio Granell on behalf of the HARNESSTOM Consortium

87. SECH, Cordoba 2021

Título: Caracterización de la composición y perfil de volátiles del Nabo Fino de La Yesa

Autores: María Rosario Figàs¹, José Luis Rambla², Resurrección Burguet¹, María

Dolores García-Martínez¹, María Dolores Raigón¹, Antonio Granell², Jaime

Prohens¹, Salvador Soler-Aleixandre¹

88. I Reunión de la Sociedad Española de Metabolómica, Valencia 18 and 19 Junio 2022

Title: A 2.0 Saffron Apocarotenoid production platform in Genetically Engineered Tomato

Authors: Maria Lobato-Gómez1*, Oussama Ahrazem2, Gianfranco Diretto, Lourdes Gómez-Gómez2, Antonio Granell1* (oral presentation)

89. I Reunión de la Sociedad Española de Metabolómica, Valencia 18 and 19 Junio 2022

Title: A GC-MS platform for plant and fruit volatiles

Authors: José L. Rambla, Ana Espinosa and Antonio Granell (flash presentation)

90. Jornada Virtual sobre la iniciativa regulatoria para plantas obtenidas mediante mutagenesis dirigida y cisgénesis. 29 Junio 2022. "Mecanismos para garantizar la adaptación del marco regulatorio a los avances científicos y tecnológicos del presente y del futuro"

91. X CONGRESO DE MEJORA GENÉTICA DE PLANTAS, 19 al 22 de septiembre 2022. Pazo da Cultura de Pontevedra "Estudio genético de 15.504 accesiones de tomate y establecimiento y caracterización de la colección nuclear resultante"

Autores: David Alonso, Giuseppe Aprea, Paola Ferrante, Fain V Vanessa, Cristina Casanova, María Figás, Salvador Soler, Ivanka Tringovska, Stanislava Grozeva, Daniela Ganeva, Gancho Passev, Olivia Demurtas, Manuela Costanzo, Saleh Alseekh, Alisdair Robert Fernie, Jose Luis Rambla, Antonio Granell, Lorenzo Barchi, Roland Schafleitner, Andreas Börner, Jérémy Salinier, Arnaud Bovy, Véronique Lefebvre, Filiz Boyaci, Nils Stein, Jaime Prohens, Maria José Diez Niclos, Giovanni Giuliano

13.2. INTERNATIONAL CONGRESSES

1. I Congreso Luso-Español de Bioquímica.

Año: 1980, Coimbra, Comunicación.

Título: Beta-1,3-glucanhidrolasa de *Lima mejicana*.

Autores: P. Carrasco, A. Granell, J. Peretó y J.P. Beltrán.

n

2. II Congreso Luso-Español de Bioquímica.

Año: 1983, Barcelona, Comunicación.

Título: Fraccionamiento con etanol de los ácidos nucleicos de *Gynura aurantiaca* infectada por el viroide de la exocortis de los cítricos.

Autores: A. Granell, R. Flores y V. Conejero.

3. II Congreso Luso-Español de Bioquímica.

Año: 1983, Barcelona, Comunicación.

Título: Separación e infectividad de las formas circulares y lineales del viroide de la exocortis de los cítricos.

Autores: A. Granell, R. Flores y V. Conejero.

4. USA-Spain Workshop on Current Perspectives in Plant Molecular Biology.

Año: 1986, El Saler, Valencia, Ponencia.

Título: PR proteins as components of the non specific response elicited by viroids in the host plant.

Autores: V. Conejero, J.M. Bellés, P. Vera & A. Granell.

5. VII Congress of the Mediterranean Phytopathological Union.

Año: 1987, Granada, Ponencia.

Título: Molecular and cellular data on the protein components of the response non-specifically induced by citrus exocortis viroid in tomato plants and its ethylene mediation.

Autores: V. Conejero, J.M. Belles, A. Granell & P. Vera.

6. Third Annual Penn State Symposium in Plant Physiology.

Año: 1988, University Park, Pennsylvania, Ponencia.

Título: The 33 kDa oxygen evolving protein: cloning, sequencing, expression and import.

Autores: K. Ko, A. Granell & A.R. Cashmore.

7. The XVIth International Congress of Genetics 14th International Conference on Plant growth Substances.

Año: 1991, Amsterdam, Holanda. Comunicación

Año: 1988, Toronto, Ontario, Canada. Ponencia

Título: The 33 kD oxygen-evolving protein: cloning, sequencing, expression and import.

Autores: Ko, K, Granell, A., Cashmore, AR

8. 4th. International Botanical Microscopy Conference. Royal Microscopical Society.

Año: 1991, Durham, Reino Unido. Ponencia y comunicación

Título: Localization of protease mRNAs in senescent and GA3-induced parthenocarpic pea ovaries.

Autores: Y. Vercher, J.T. Davies, A. Granell, J. Carbonell & N. Harris.

9. Título: Molecular characterization of a senescence specific thiolprotease from pea (*Pisum sativum*) ovary.

Autores: A. Granell & J. Carbonell.

10. Workshop on Approaches to Plant Hormone Action. Instituto J. March.

Año: 1993, Madrid. Comunicación.

Título: Gibberellin modulation of gene expression in the pea ovary.

Autores: Orzáez, D., Peñarrubia, L. & A. Granell.

11. Workshop on Approaches to Plant Hormone Action. Instituto J. March.

Año: 1993, Madrid. Comunicación.

Título: Effect of ethylene on gene expression during maturation of orange flavedo tissue.

Autores: Alonso, J.M., Chamarro, J. & A. Granell

12. Workshop on Approaches to Plant Hormone Action. Instituto J. March

Año 1993, Madrid, Ponencia.

Título: Hormonal control of expression of proteases in the senescence and fruit set of pea ovaries.

Autores: Carbonell, J., Granell A., Cercós, M., Harris, N., Carrasco, P. and Y. Vercher.

13. NATO-ASI meeting on Plant Molecular Biology.

Año: 1993, Cala Vinyas, Mallorca. Comunicación

Título: Gene expression during fruit development and maturation: hormonal control.

Autores: Alonso, JM., Orzáez, D., Chamarro, J., and Granell, A.

14. 4th International Congress of Plant Molecular Biology

Año: 1994, Amsterdam. Comunicación

Título: Arginine decarboxylase activity and gene expression during parthenocarpic fruit-set induced by gibberellic acid in pea.

Autores: Pérez-Amador, M.A., Granell, A., and Carbonell, J.

15. International Symposium on Biology & Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene.

Año: 1996, Chania (Creta), Ponencia Invitada

Título: "Ethylene-regulated processes during ovary and petal fate in *P. sativum*"

Autores: D. Orzaez and A. Granell.

16. International Symposium on Biology & Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene.

Año: 1996, Chania (Creta), Poster

Título: "Ethylene-regulation of a protease associated with senescence of flower organs in *P. sativum*"

Autores: D. Orzaez, R. Blay and A. Granell.

17. IV Simposio Nacional, y Ibérico, sobre Maduración y Post-recolección de Frutos y Hortalizas.

Año: 1996, Valencia, Poster

Título: " Estudio de los cambios moleculares relacionados con la susceptibilidad de los frutos cítricos a las bajas temperaturas"

Autores: Sanchez Ballesta, M.T., Alonso, J.M., Lafuente, M.T., Zacarías, L., Granell, A.

18. 5th International Congress of Plant Molecular Biology

Año: 1997, Singapore, Poster

Título: "Response of citrus plants and fruits to endogenous and environmentally induced ethylene"

Autores: Cubells, X., Alonso, J.M., and Granell, A.

19. 5th International Congress of Plant Molecular Biology

Año: 1997, Singapore, Poster

Título: "Senescence of flower organs in *Pisum sativum*"

Autores: Orzaez, D., Blay, R., and Granell, A.

20. 5th International Congress of Plant Molecular Biology

Año: 1997, Singapore, Poster

Título: "Analysis of gene expression in "Fortune" mandarin fruit during cold storage"

Autores: Sanchez-Ballesta, M.T., Lafuente, M.T., Zacarías, L., and Granell, A.

21. Society of Experimental Biology Meeting

Año: 1998, York, U.K., Conferencia Invitada

Título: "Programmed Cell Death characteristics of flower senescence in *Pisum sativum*"

Autores: Granell, A. Blay, R., Orzaez, D.

22. Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene II

European Union TMR-Euroconference Programme.

Año: 1998, Santorini, Greece, Conferencia Invitada.

Título: "Ethylene perception and response in *Citrus* fruit"

Autores: Granell, .A. , Alonso, J.M., Cubells, X.

23. IPGSM

Año: 1998, Japón, Poster

Título: Regulation by GA and ethylene of senescence-associated proteases in the pea flower.

Autores: Carbonell, J., Cercós, M., Santamaría, S., Orzaez, D. , Blay, R., Granell. A.

24. Plant Proteins in Abiotic Stress Responses. Function, gene regulation and Industrial applications. Plant Protein Club Symposium.

Año: 1998, York, Ponencia

Título: The peel of the Citrus fruit: a good source for stress-related genes/proteins.

Autores: Cubells, X., Sanchez-Ballesta, M.T., Alonso, J.M., Lafuente, T., Zacarías, L., Granell, A.

25. Physiological and technological aspects of gaseous and thermal treatments of fresh fruit and vegetables. COST 915 Conference

Año: 1998, Madrid, Ponencia

Título: Heat-induced tolerance to chilling injury modifies cold-regulated gene expression in Citrus Fruit

Autores: Sánchez-Ballesta, M.T., Zacarias, L., Lafuente, T., Granell, A.

26. VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Año: 1999, Sevilla, Ponencia Invitada

Título: Búsqueda de marcadores bioquímicos y moleculares implicados en el control fisiológico del destino del ovario: senescencia o fructificación

Autores: Carbonell J, Cercos M, Marcote MJ, Urbez, C, Alabadi D, Acosta, C, Cubells X, Granell A.

27. VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Año: 1999, Sevilla, Ponencia Invitada

Título: Muerte celular y senescencia de órganos florales. Caracterización de genes implicados en el proceso.

Autores: Granell A., Cercos M, Orzaez, D, Santamaría, S, Blay, R. , Carbonell J

28. Postharvest 2000

Año: 2000, Israel

Isolation and expression of a *citrus* cDNA related to peel damage caused by postharvest stress conditions.

Autores: Sanchez-Ballesta, M.T., Lafuente, M.T., L., Granell, A., Zacarias. (Oral communication)

29. VI Congress de la ISPMB

Año: 2000, Quebec, Canada

Localization of mRNAs of putrescine biosynthesis in tomato tissues

Autores: Acosta, c., Granell A, & Carbonell J. (poster)

30. VI Congress de la ISPMB

Año: 2000, Quebec, Canada

A lipid transfer protein is down-regulated by low temperature in cold-sensitive citrus fruit

Autores: Sanchez-Ballesta, MT, Lafuente, MT, Zacarias, L, Granell, A.

31. X Congress of the International Society of Citriculture,

Año: 2000, Orlando, Florida.

Gibberellin- and auxin-regulated expression of ethylene biosynthesis and perception genes in citrus roots

Autores: Tadeo, FR, Granell, A., Cubells-Martinez, X., Iglesias, DJ, Gomez-Cadenas,A. Primo-Millo E, Talon M.

32. X Congress of the International Society of Citriculture,
Año: 2000, Orlando, Florida.
Changes in gene expression induced by heat conditioning in the cold sensitive "Fortune" mandarin.
Autores: Sánchez-Ballesta, MT, Luch, Y, Gosalbes, MJ, Zacarias, L, Granell, A, Lafuente, MT
33. XIII Congress of the FESPP
Año: 2002, Creta, Grecia.
Molecular basis of heat conditioning used to prevent cold-induced cell death in fortune clementine fruits
Autores: Lluch, Y, Sanchez-Ballesta, MT, Gosalbes, MJ, Zacarias, L., Lafuente, MT & Granell, A.
34. XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal & VIII Congreso Hispano-Luso
Año, 2003, Palma de Mallorca
Título: A dedicated cDNA microarray to study chilling injury in citrus fruits.
Autores: Clara Pons, Carolina Royo, Yolanda Lluch, Lorenzo Zacarias, Teresa Lafuente, Angelos Kanellis, Antonio Granell
35. 7 th International Congress of Plant Molecular Biology
Año, 2003, Barcelona
Título: Effects of altering the levels of the polyamine putrescine in tomato and arabidopsis via the ADC/ODC pathways
Autores: Acosta, C, Perez-Amador, MA, Carbonell, J, Granell, A
36. 7 th International Congress of Plant Molecular Biology
Año, 2003, Barcelona
Título: Are transcription factors involved in the acquisition of heat-induced cold tolerance in citrus fruit?
Autores: Sacnhez-Ballesta, MT, Lluch, Y, Gosalbes; MJ, Zacarías, L, Granell, A. Lafuente, MT.
37. International Meeting on Plant Biology Juan March
The Making of a fruit: from genes to molecules to phenotype
Madrid, 1-3 March 2004 (ponencia invitada)
Title: Regulation of fruit set and early fruit development by plant hormones
Authors: Antonio Granell, Miguel A. Perez- Amador, Cristina Martí, Leandro Hueso, J. Carbonell
38. International Meeting on Plant Biology. Juan March
The making of a fruit: form genes to molecules to phenotype
Año: Madrid, 1-3 March 2004
Title: Fruit development and gibberellins, from pea and tomato to *Arabidopsis*. From morphology to genomics.
Autores: Perez-Amador, MA, Dorcey E, Marti, C, Granell, A, Carbonell, J
39. International Meeting on Plant Biology Juan March
The Making of a fruit: from genes to molecules to phenotype
Año: Madrid, 1-3 March 2004
Title: Response of Citrus fruit to cold as revealed by a customized cDNA microarray
Authors: C. Pons, Royo.C , Lluch. Y , Kanellis, A, Gadea.J , Forment.J , Zacarias. L , Lafuente, M.T, Granell.A
40. International Postharvest Meeting
Año: 2004, Verona
Título: Genomic approaches to postharves biotic and abiotic stress
González-Candelas L, Sánchez-Torres P (1) , Alamar S, Establés B, Ballester A.R, Sánchez-Ballesta M.T., Lluch Y , Gosalbes M.J., Granell A. , Zacarías L, Marcos J.F. , Lafuente M.T.
41. International Postharvest Meeting
Año: 2004, Verona
Ethylene in the protection of citrus fruit to chilling-induced damage.
Autores: Zacarias L, Lafuente M.T., Gosalbes M.J., Sánchez-Ballesta M.T, Marcos J.F , Granell A.
42. International Postharvest Meeting
Año: 2004, Verona (ponencia invitación)
Título: A customized citrus microarray and its use in postharvest
Pons C, Royo C, Forment J, Gadea J, Lluch Y, Kanellis AK, Zacarias L, Lafuente, T, Granell, A

43. International Postharvest Meeting

Año: 2004, Verona

Título: Understanding the basis of chilling injury in citrus fruit

Autores: Lafuente M.T. , Zacarias, L. , Sala, J.M. , Sánchez-Ballesta, M.T., Lluch, Y. , Gosalbes, M.J., Granell, A., Marcos, J.F., González-Candelas, L.

44. COST Action 844 "Apoptosis and programmed cell death across kingdoms- similarities and differences"

Año 2004, Bertinoro, Italia

Título: Molecular program underlying senescence/PCD of reproductive structures in plants (ponencia invitada)

Autores: Antonio Granell, Pablo Carbonell, Leandro Hueso, Clara Pons, Diego Orzáez, Juan Carbonell, Miguel A. Perez-Amador.

45. COST Action 844 "Apoptosis and programmed cell death across kingdoms- similarities and differences"

Año 2004, Bertinoro, Italia

Título: Senescence and Programmed Cell Death in Plants (ponencia invitada)

Autores: Diego Orzaez & A. Granell.

46. International Rosaceae Genome Mapping Conference

Año 2004, Clemson University

Título: Understanding the genetic control of mealiness in peach

Autores: Peace, CP, Gradziel, TM, Dandekar AM, Badenes M, Granell A, Crisosto CH

1st International *Solanaceae* Genome Workshop

47. Año 2004, WICC Wageningen (ponencia invitada)

Título: Modifying tomato development through the gibberellin response pathway

Autores: Granell A, Perez- Amador MA, Martí C, Hueso L, Carbonell J

48. Plant and Animal Genomes XIII Conference

Año: 2005, San Diego, CA,

Título: The Spanish Citrus Genomics Consortium. A Progress Report.

Autores: Manuel Talon , Jose Gadea , Javier Forment , Javier Agusti , Enriqueta Alos , Gema Ancillo , Raquel Arribas , Javier Brumos , Jose A. Carrillo , Manuel Cercos , Jose M. Colmenero-Flores , Ana Conesa , Monica Gandia , Jose L. Garcia-Martinez , Jacinta Gimeno , Gustavo Gomez , Antonio Granell , Jose Guerri, Carmen Hernandez , Laura Huerta , Maria T. Lafuente , Javier Martinez , Maria A. Martinez-Godoy , Luis Navarro, Vicente Pallas , Miguel A. Perez-Amador , Clara Pons, Carolina Royo, Javier Santiago, Ramon Serrano, Guillermo Soler, Francisco R. Tadeo, Javier Terol, Lorenzo Zacarias, Vicente Conejero

49. 2nd International *Solanaceae* Genome Workshop

Año 2005, Ischia, Italy (ponencia invitada)

Título: ESP-SOL a Spanish tomato fruit quality functional genomics and sequencing project

Authors: Antonio Granell, Rafael Fernández-Muñoz, Rafael Lozano, Marcos Egea-Cortines, Pedro Gómez, Vicente Moreno, Angela Pérez, Albert Boronat, Tamara Maes, Alfonso Valencia, Roderic Guigó, Oswaldo Trelles, Miguel Angel Botella

50. 2nd International *Solanaceae* Genome Workshop

Año 2005, Ischia, Italy

Title: Agroinjection in tomato fruits: a new tool for transient gene/protein expression assays

Authors: Diego Orzaez, Sophie Mirabel, Willemien Wieland, Antonio Granell

51. 2nd International *Solanaceae* Genome Workshop

Año 2005, Ischia, Italy

Title: Inheritance of mRNA expression patterns and volatile profiles of an interespecific cross between *S. lycopersicon* and *S. pimpinellifolium*

Authors: Antonio Granell^a, José Luis Rambla, Leandro Hueso, Rafael Fernández-Muñoz, Jesús Cuartero, Miguel Angel Pérez Amador, Juan Carbonell, Mondher Bouzayen, Cristina Alfaro, Jaime Primo

52. Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Año 2005, Evora, Portugal

Título: Análisis de la respuesta de los frutos de Clementina de Nules y Fortune a las bajas temperaturas de almacenamiento utilizando micromatrices

Autores: Royo C, Pons, C, Pérez-Amador MA, Gadea J, Forment J, Lafuente MT, Zacarías L, Granell A.

53. Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Año 2005, Evora, Portugal
Título: Volatile Profiling to study segregation in an interspecific cross between *S. lycopersicum* and *S. pimpinellifolium*
Authors: José Luis Rambla, Rafael Fernández-Muñoz, Jesús Cuartero, Cristina Alfaro, Jaime Primo, Antonio Granell
54. Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Año 2005, Evora, Portugal
Título: Caracterización mediante el uso de micromatrices de una F1 resultado de un cruce interespecífico entre *Solanum lycopersicum* y *S. pimpinellifolium*
Authors: Leandro Hueso, Rafael Fernández-Muñoz, Jesús Cuartero, Miguel Angel Pérez Amador, Juan Carbonell, Mondher Bouzayen, Antonio Granell
55. Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Año 2005, Evora, Portugal
Título: X-omics-for post-harvest studies in fruits. The case of Citrus chilling injury
Authors: Pons, C., Royo, C., Lluch, Y., Lafuente, T, Zacarías, L., Granell, A.
56. International Symposium Plant-Bases vaccines and Antibodies
Año: 2005, Prague, Check Republic
Title: Agroinjection: A new tool for transient expression of xenoproteins in plants
Authors: D.Orzaez, Sophie Mirabel, W. Wielland, A Granell.
57. 3rd International Rosaceae Genomic Conferences.
Año: 2006, Napier, New Zealand
Title: Chillpeach: a functional genomics database to understand postharvest disorders in peach
Authors: Antonio Granell, C.H. Crisosto, C. Martí, T.M. Gradziel, J. Forment, and C.P. Peace
58. 6TH GABI Status Seminar
Año: 2006, Potsdam, Germany
Title: Genemetfruqual: genomics and metabolomic exploration of natural variability of fruit development and quality in tomato.
Authors: A. Granell (ponencia invitada)
59. VI International Solanaceae Conference and Solanaceae Genomics Network
Año: 2006, Madison, Wisconsin
Title: Sequencing of euchromatic regions of Chr9 of tomato: a progress report (invited oral)
Authors: A. Granell, C. Fernandez, S. Zuñiga, A. Perez, M Botella, F. Camara, R. Guigo
60. VI International Solanaceae Conference and Solanaceae Genomics Network
Año: 2006, Madison, Wisconsin
Title: A tomato fruit by any other hormone: different ways to produce a fruit
Authors: L. Hueso, C. Martí, MA Perez, A. Granell,
61. VI International Solanaceae Conference and Solanaceae Genomics Network
Año: 2006, Madison, Wisconsin
Title: A volatile Phenotyping platform for tomato (oral presentation by invitation)
Autores; JL Rambla, A. Medina, C. Alfaro, A, Fernandez, D. Orzaez, A. Gutierrez, J Primo, Granell A.
62. VI International Solanaceae Conference and Solanaceae Genomics Network
Año: 2006, Madison, Wisconsin
Title: Vitamin C profiling of a RIL population generated from an inter-specific cross between *Solanum lycopersicum* x *Solanum pimpinellifolium* and analysis of vitamin C biosynthesis genes in selected lines
Autores: Lima Silva, V, Granell, A, Valpuesta, V, Botella Mesa, MA.
63. XV FESPB Congress. Federation of European Societies of Plant Biology.
Año 2006, Lyon
Title: Tomatoes as biofactories.
Autores: Diego Orzaez, Leandro Hueso, Francisco Timoner, Sophie Mirabel and Antonio Granell
64. XV FESPB Congress. Federation of European Societies of Plant Biology.
Año 2006, Lyon

Title: Transcriptomic analysis of pistil development and senescence in *Arabidopsis thaliana*
Autores: Pablo Carbonell, Cristina Urbez, Antonio Granell, Miguel A. Perez-Amador and Juan Carbonell

65. Tomato Genomics and the International Tomato Sequencing Project. First Annual Meeting of the Spanish Solanaceae Research Community
Año: 2006, Valencia

Title: Tomato Genomics Resources in and around ESPSOL
Autores. Antonio Granell (ponencia)

66. Tomato Genomics and the International Tomato Sequencing Project. First Annual Meeting of the Spanish Solanaceae Research Community
Año: 2006, Valencia

Title: Plant hormones GA and Aux affect both early and late fruit development
Autores. Antonio Granell (ponencia)

66. International Workshop on Tomato Genomics

Año 2006, Nov 12-14, Hyderabad, India.

Title: Tomato genomics and progress in the sequencing of Chr9 in Spain

Autores: Antonio Granell (ponencia invitada)

67. Plant and Animal Genome XV. The International Conference on the Status of Plant and Animal Genome Research. January 13-17

Año 2007, San Diego, CA

Title: Development of CHILLPEACH - a functional genomics database of cold-stored peach fruit

Autores: Antonio Granell, Cristina Marti Ibañez, Thomas M. Gradziel, Javier Forment, Ebenezer Ogundiwin, Cameron P. Peace and Carlos H. Crisosto.

68. American Society of Horticultural Science Colloquia 2007.

Año 2007, Scottsdale, AZ, (ponencia invitada)

Title: Development of molecular breeding tools for reciprocal genetic improvement of peach and almond

Autores; Ogundiwin EA, Peace, CP, Gradziel TM, Granell A, Forment J, Dandekar A, Parfitt D, Bliss FA, Crisosto CH.

69. Joint International Workshop on "PR-Proteins" and "Induced resistance against Pathogens and Insects"

Año 2007, Doorn, The Netherlands (presentación oral)

Title: Transcriptomic analysis of the role of gentisic acid as a signal molecule in the defensive response of tomato plants

Autores: Diez-Diaz M, Marques MC, Granell A, Gadea J, Rodrigo I, Conejero V

70. Quality management of fresh cut produce (QMFCP 2007)

Año: 2007, Bangkok (ponencia invitada)

Title: Genomic Approaches-An Innovative Tool to Improve Quality of Fresh Cut Product

Autores: Antonio Granell, Clara Pons, Cristina Martí, Javier Forment, Carolina Royo, Thomas M. Gradziel, Cameron P. Peace, Eben Ogundiwin, Carlos H. Crisosto

71. Frontiers in phytohormone science

Año 2007, Lausanne, Switzerland

Title: Analysis of *Arabidopsis thaliana* pistil senescence. Ethylene as a modulator of the process.

Autores: Carbonell P, Carbonell J, Granell A, Perez-Amador MA

72. International Plant Growth Substances IPGSA

Año: 2007, Puerto Vallarta, Mexico (speaker seleccionado)

Título: Hormonal regulation of fruit-set and pistil senescence in *Arabidopsis thaliana*.

Autores: Perez-Amador, Miguel A, Dorcey, Eavan, Carbonell, Pablo, Urbez, Cristina, Granell, Antonio, Blázquez, Miguel Angel, Carbonell, Juan

73. Plant GEM 6

Año: 2007, Tenerife

Title: The identification of quality genes / gene regions in tomato by the Spanish ESPSOL project.

Authors; Granell A¹, Fernandez, A¹, Fernandez R², Cuartero J², Egea M³, Lozano R⁴, Cisneros P⁵, Boronat A⁶, Moreno V⁷, Perez A⁸, Guigó R⁹, Camara F⁹, Maes T¹⁰, Trelles O¹¹, Martin V¹¹, Botella MA¹²

74. Plant GEM 6

Año: 2007, Tenerife

Title: New tools for functional genomics and biotechnology in tomato fruits based on transient expression methodology.

Authors:

Orzaez D, Torre S, Hueso L, Lopez-Peña L, Timoner F, Butelli E, Martin Cand Granell A.¹

75. Plant GEM 6

Año: 2007, Tenerife

Title: Gentisic acid as a signal molecule in the defensive response of tomato plants.

Authors: Diez-Diez M, Marques MC, Granell A, Gadea J, Rodrigo I, Conejero V

76. Plant GEM 6

Año: 2007, Tenerife

Title: Analysis of the Arabidopsis thaliana pistil senescence: ethylene as a modulator of the senescence process.

Authors: Carbonell P, Carbonell J, Granell A and Perez-Amador MA.

77. International Solanaceae Genome

Año: 2007, Jeju Island, Korea (oral presentation)

Title: A visual reporter system for VIGS in Solanaceae based in anthocyanin accumulation

Authors: Orzaez, D, Torre, S., Butelli, E, Martin, C., Granell, A.

78. International Solanaceae Genome

Año: 2007, Jeju Island, Korea (oral presentation)

Title: Silencing of DELLA induces altered architecture and facultative parthenocarpy in tomato

Authors: Cristina Martí, Diego Orzáez, Philippe Ellul, Vicente Moreno, Juan Carbonell, and Antonio Granell

79. International Solanaceae Genome

Año: 2007, Jeju Island, Korea

Title: Genomic Resources to identify fruit quality genes in the Spanish Sol project ESPOL

Authors: Granell A, Fernandez R, Cuartero J, Egea M, Lozano R, Cisneros P, Boronat A, Moreno V, Perez A, Guigó R, Camara F, Maes T, Trelles O, Martin V, Botella MA

80. International Solanaceae Genome . Workshop Tomato Genome Sequencing and Annotation

Año: 2007, Jeju Island, Korea

Title: Progress made in the Sequencing of Euchromatic regions of Chr9. Searching new seed and extension BACs (oral presentation)

Authors: Granell A, Osorio S, Pons C, Zuñiga S, Perez A, Fernandez V

81. V Meeting of the SFRBM – South American Group Free Radicals and V International conference on Peroxynitrite and reactive nitrogen species

Año 2007, Montevideo, Sep 2-6

Title: Improving the tomato fruit quality through the enhancement of antioxidants content: a case for nutritional genomics

Authors: Lima-Silva VV, Fernandez-Muñoz R, Granell A, Valpuesta V, Botella, MA

82. Gordon Conference on Floral and Vegetative Volatiles

Año: 2007, Les Diablerets, Switzerland

Title: Genomics Tools for volatile studies in tomato fruit (oral by invitation)

Authors: JL Rambla, A. Medina, C. Alfaro, A. Fernandez, D. Orzaez, A. Gutierrez, J. Primo, A. Granell

83. 4th Rosaceae Genome Conference

Año: 2008, Pucon, Chile (oral by invitation)

Title: Detailed QTL and candidate gene analysis of internal breakdown in peach fruit

Authors: Ebenezer A. Ogundiwin¹, Antonio Granell², Cristina Martí², Javier Forment², Thomas M. Gradziel¹, Abhaya Dandekar¹, Cameron P. Peace³ and Carlos H. Crisosto¹

84. 4th Rosaceae Genome Conference

Año: 2008, Pucon, Chile (oral by invitation)

Title: Genomics of the response of peach fruit to chilling temperatures

Authors: Antonio Granell², Cristina Martí², Ebenezer A. Ogundiwin¹, Javier Forment², Thomas M. Gradziel¹, Abhaya Dandekar¹, Cameron P. Peace³ and Carlos H. Crisosto¹

85. XVI Eucarpia Meeting Working Group Tomato

Año: 2008, Wageingen, The Netherlands
Title: nakedseed, a tomato mutant altered in pericarp growth
Authors: Moya M1, Payán C1, Granell A2, Maes T3, Lalanne E3, Fernández R4, Lozano R5 and Gómez P1.

86. XVI Eucarpia Meeting Working Group Tomato
Año: 2008, Wageingen, The Netherlands
Title: A new tomato mutant collection in the Moneymaker background
Authors: Gómez P1, Moya M1, Payán C1, Jiménez M1, Maes T3, Lalanne E3, Fernández R4, Lozano R5 and Granell A2.

87. American Society Plant Biology 2008
Año: 2008, Merida. Mexico
Title: Characterization of gentisic acid as a signal molecule in the defensive response of *Solanum lycopersicum*".
Authors: Diez-Diaz, Monica; Marques, M Carmen, Granell, Antonio; Gadea, Jose , Rodrigo, Conejero, Vicente

88. FESPB 2008
Año: 2008, Tampere, Finland
Title: Ethylene modulates pistil and ovule senescence in *Arabidopsis thaliana*
Authors: Pablo Carbonell, Miguel Angel Perez-Amador, Antonio Granell y Juan Carbonell

89. BIOTEC2008
Año 2008, 17-18 sept Granada
Title: Fruits as factories for manufacturing recombinant bioproducts in an edible background
Authors: Diego Orzáez1, Aurora Medina1, Sara Torre1, Eugenio Butelli 2 Cathie Martin2 and Antonio Granell1

90. SOL2008
Año 2008, Oct 12-16, Koln
Title: Covering the gap between tomato genes and fruit aroma volatiles
Authorse: Fernandez A; Rambla JL, Medina A, Orzaez A, Capel J, Lozano R, Muñoz A, Butelli E, Martin C, Fernandez R, Granell A.

91. SOL2008
Año 2008, Oct 12-16, Koln
Title: Tools for the development of tomato fruits as factories of recombinant proteins
Authors: Orzaez D, Medina A, Torre S, Butelli E, Martin C, Granell A

92. 35th Annual Meeting of the Plant Growth Regulation Society of America (PGRSA)
Año 2008, San Francisco (Aug4).
Title: 2008) Unraveling peach fruit mealiness and cold storage Browning with genomic Tools
Authors: Ebenezer A. Ogundiwin, Antonio Granell, Thomas M. Gradziel, and Carlos H. Crisosto (oral presentation)

93. VII International Peach Symposium
Año 2009, 8-11 Junio, Lleida (conferencia plenaria invitación)
Title: Comparative transcriptomics between cold tolerant and cold sensitive peach siblings reveals the participation of both preformed and induced mechanisms in the tolerance to CI mealiness
Authors: C Pons1, EA Ogundiwin2, C Martí1, J Forment1, TM Gradziel2, A Dandekar2, A Granell*1 and CH Crisosto2.

94. Symbiosis, 14th European Congress on Biotechnology
Año 2009, 13-16 Set. Barcelona
Title: Tomato-made recombinant human IgA against rotavirus.
Authors: Paloma Juárez, Francisco Timoner, Silvia Presa, Antonio Granell and Diego Orzáez

95. PBVA Meeting. Plant-based vaccines and antibodies
Año 2009, 15-17 Junio Verona, Italy
Title: Tomato-made recombinant human IgA against rotavirus.
Authors: Paloma Juárez, Francisco Timoner, Silvia Presa, Antonio Granell and Diego Orzáez

96. XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
 Año: 2009, 8-11 Septiembre Zaragoza (ponencia plenaria por invitación)
 Title: Omics technologies combined with natural variation provides new insights into the underlying mechanisms leading to fruit quality traits
 Authors: A Granell, Clara Pons, Cristina Martí, Asun Fernández, Sophie Mirabel, Gerardo Sánchez, Leandro Hueso, Jose Luis Rambla, Josefina-Patricia Moreno, Rafael Fernández, Silvia Presa, Diego Orzaez
97. SOL Genomics Meeting 2009
 Año: 2009, Nov 8-13 Delhi, India (invited talk)
 Title: Modulation of the GA perception and response pathway provides plasticity to tomato
 Authors: C. Marti, JL Rambla, L Hueso, F. Piron, A. Bendhamane, E. Lazaro, D. Alabadi, MI Zanor, A. Fernie, A Granell
98. SOL Genomics Meeting 2009
 Año: 2009, Nov 8-13 Delhi, India (invited talk)
 Title: Spain NextGen sequencing contribution to the tomato genome sequencing project
 Authors: A Granell
99. Tomato Genomics. New tools for improvement of yield and quality.
 Año 2009, Oct 7-8 , Toledo
 Title: Pooling vs individual samples: a comparative analysis
 Authors: A. Muñoz, Tamayo E, Ferandez R, Granell A; Trelles O
100. Tomato Genomics. New tools for improvement of yield and quality.
 Año 2009, Oct 7-8 , Toledo
 Title: Promoter reporter fusions and transcript profiling reveal a cell specific ripening program in the tomato fruit
 Authors: Hueso L, Oconor E, Orzaez D, Granell A (conferencia invitada)
101. Tomato Genomics. New tools for improvement of yield and quality.
 Año 2009, Oct 7-8 , Toledo
 Title: A genetical genomics approach to fruit quality improvement
 Authors: Asun Fernández-del-Carmen, Aurora Medina, Sophie Mirabel, Diego Orzaez, Rafael Lozano, Rafael Fernandez, Antonio Granell
102. Tomato Genomics. New tools for improvement of yield and quality.
 Año 2009, Oct 7-8 , Toledo
 Title: Purple tomatoes as factories for human antibodies against rotavirus
 Paloma Juarez, Francisco Timoner, Silvia Presa, Antonio Granell y Diego Orzáez
103. Plant and Animal Genome XVIII Meeting
 Año 2010, 9 a 13 January San Diego, CA
 Title: Tomato Sequencing Project Update
 Authors: A Granell as part of the Tomato Genome Sequencing Consortium
104. Gordon Conference. Postharvest Physiology. Postharvest Quality And Sustainability: Genomics To Consumer Experience, Tilton, NH
 Año: 2010, 27 Juny-2 July (invited talk)
 Title: Revealing the Chilling Injury Process of Peach Fruit using Genomic Tools
 Authors: A. Granell
105. FESPB2010
 Año:2010, 4-9 July Valencia
 Title: Assessment of Citrus Quality by GC-MS analysis and an aroma sensor
 Autors: M. Carmen González-Mas*1a, Silvia Cortes1a, Guillermo Bernet1b, Antonio Granell2, José Luis Rambla2, Santiago López1c, María Marqués1c and Abelardo Gutierrez-Suanzes1
- 106.. ISHS
 Año: 2010, Lisboa
 Title: Characterization of volatiles evolution during ripening and shelf-life of `MxR_01` and `Granada` peach genotypes.
 Authors: Sanchez G. Besada C. , Rambla J.L. , Garcia J., Monforte A.J. , Badenes M.L. and Granell A.

107. SOL2010

Año: 2010, Dundee, Scotland

Title: A fruit specific VIN1 GUS::GFP fusion reveals interspersed tomato fruit cells with an activated carbohydrate metabolism program

Authors: Hueso L, O'Connor E, Orzaez D, Granell A (talk by invitation)

108. SOL2010

Año: 2010, Dundee, Scotland (talk by invitation)

Title: Filling the fruit toolbox with new biotech tools: from transient expression to shared genetic pieces and beyond

Authors: Orzaez D... Granell A

109. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Año: 2010, 26 a 29 Set. La Plata, Argentina (ponencia principal por invitación)

Title: Plasticity and complexity of tomato development as revealed by the modulation of GA perception and by analysis of a VIN::GFP fusion

Authors: Cristina Martí, Jose Luis Rambla, Leandro Hueso, Florence Piron¹, Esperanza Lazaro, David Alabadi, Maria Ines Zano², Abdel Bendhamand¹, Alisdair Fernie², and Antonio Granell

110. 5th International Rosaceae Genomics Conference (RGC)

Año 2010, Cape Town, South Africa, November 14-17 (comunicación oral)

Title: A microarray analysis revealed ANP and oxidative response genes underlying the differential response to hypoxia of two Prunus genotypes

Authors: Maria José Rubio-Cabetas, Maria Luisa Amador, Clara Pons, Cristina Marti, and Antonio Granell

111. 5th International Rosaceae Genomics Conference (RGC)

Año 2010, Cape Town, South Africa, November 14-17

Title: A non-targeted approach unravels a volatile production network on peach fruit.

Authors: Sanchez G., Besada C., Monforte A.J., Badenes M.L. and Granell A.

112. Jornadas de Bioinformática y Workshop on Bioinformatics for Personalized medicines

Año 2010, Malaga Spain 27-29 October

Title: One-stop shop for tomato genomics: the value of centralization

Authors: A. Granell (invited talk)

113. XII Congreso Argentino de Microbiología, VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica – SADEBAC, I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental

Año: 2010, Argentina

TÍTULO: Respuesta sistémica de Solanum lycopersicum a la inoculación con a. brasilense

AUTORES: Ribaudó, C(+); Hueso, L(*); Pons, C(*); Granell, A(*IBMCP); Cura, J(+); Cantore, M (invited talk)

114. Plant and Animal Genome XIX Conference

Año: 2011, Jan 15 to 19, San Diego CA

Título: Genomic approach to decipher the network of volatile production in the tomato fruit.

Autores: Asun Fernández del Carmen¹, Andrea Barghetti¹, José Luis Rambla¹, Rafael Fernández-Muñoz², Diego Orzáez¹, Antonio Granell (invited talk)

115. IV Postharvest Unlimited Meeting

May 23 – 26 2011, Leavenworth, WA USA

Title: Utilization of ChillPeach microarray platform for comparing chilling injury Susceptible "Hermoza" and chilling injury-resistant "Oded"

Authors: Anurag Dagar, Cristina Marti, Clara Pons, Antonio Granell, Carlos H. Crisosto, Haya Friedman and Susan Lurie (talk)

116. SEFV.SPFV Joint Meeting

June 21to 24, 2011, Castellon de la Plana (invited talk)

Title: The tomato genome sequence a keystone for the identification of aroma volatile genes using genomic approaches

Autors: Granell, A (on behalf of the Tomato Sequencing Consortium), Fernández del Carmen, A1, Barghetti, A1, Rambla, JL 1, Orzáez, D1, Monforte, A1, Carrera, X2, Elena, S2, Fernández-Muñoz, R3

117. EUCARPIA meeting

11 a 14 April 2011 Fuengirola (invited plenary talk)

Title: The tomato genome sequence a keystone for the identification of fruit quality genes using genomic approaches
Authors: Granell, A (on behalf of the Tomato Sequencing Consortium) , Fernández del Carmen, Barghetti, , Rambla, JL , Orzáez, D, Monforte, A , Carrera, X, Elena, S, Fernández-Muñoz, R

118. EUCARPIA meeting

11 a 14 April 2011 Fuengirola (poster)

Title: A novel *Solanum lycopersicum* x *S. pimpinellifolium* genetic linkage map based on a RIL population displaying locations of QTL for fruit quality traits

Authors: C. Capel, M. Salinas, C. Ruiz-Rubio, F. Hernández-Gras, V. Lima, V. Valpuesta, A. Fernández del Carmen, J. L. Rambla, A. Medina, R. Fernández-Muñoz, A. Boronat, M. A. Botella, A. Granell, T. Angosto, J. Capel, R. Lozano

119. International Workshop of "Uses of wild species for breeding cultivated species to face climatic change" organized by INI Quilamapu and Fontagro

11-12 May Chillan (Chile). Invited Conference

Title: The tomato genome sequence and its use for stress related studies

Autores. Antonio Monforte y Antonio Granell

120 XIII Eucarpia Symposium on fruit breeding and genetics

11-15 Set Warsaw

Title: Transcriptomic analysis of two *Prunus* genotypes differing in waterlogging response reveals the importance of ANP and hypoxia-associated oxidative response.

Authors: MJ Rubio, Amador ML, C Pons, C Mari, A. Granell

121. PBVA2011 (Porto) Junio 2011

P Juárez, S Presa, J Espí, B Pineda, MT Antón, V Moreno, J Buesa, A Granell and D Orzáez

Neutralizing human antibodies against rotavirus produced in purple tomatoes

122. PBVA2011 (Porto) Junio 2011

Alejandro Sarrion-Perdigones, EricaE. Falconi, Silvia Presa, Sara I. Zandalinas, Paloma Juárez, Asun Fernández-del-Carmen, Antonio Granell and Diego Orzaez

GoldenBraid: a simple and standardized system for the assembly of reusable multigene constructs in Molecular Farming

123. SB5.0: The 5th international meeting in systems biology

Stanford. 15-17 June 2011

Alejandro Sarrion-Perdigones, EricaE. Falconi, Silvia Presa, Sara I. Zandalinas, Paloma Juárez, Asun Fernández-del-Carmen, Antonio Granell and Diego Orzaez

GoldenBraid: an iterative cloning system for standardized assembly of reusable genetic modules

124. SOL & CUGI 2011 Kobe Japan. 28 Nov-2 dic 2011

Antonio Granell, Alejandro Sarrion-Perdigones, Erica Falconi, Sara I. Zandalinas, Paloma Juárez, Asun Fernández-del-Carmen, Walter Barrantes, Rafael Fernández-Muñoz, Antonio Monforte and Diego Orzáez.

Tools to speed up gene discovery and use in a postgenomics solanaceae/cucurbitaceae era (invited speaker)

125 SOL & CUGI 2011, Kobe Japan 28 Nov-2 dic 2011

Applications of the SolCap Illumina SNP array in tomato genetics (presentation silver award)

Fernandez-del-Carmen Asuncion, Abad Jesus, Fernandez-Munoz Rafael, Granell Antonio, Monforte Antonio

126. ISHS Interantional Strawberry Simposium. Beijing 17-22 February 2012

Cartography of QTL Controlling Fruit Aroma in Octoploid Strawberry (*Fragaria x ananassa*)

Y. Zorrilla-Fontanesi, J. L. Rambla, A. Cabeza, J. J. Medina, M. A. Botella, V. Valpuesta, J. F. Sánchez-Sevilla, A. Granell, I. Amaya (oral presentation)

127 The 77th Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology. The Biology of Plants

May 30 - June 4, 2012

Why unripe tomato (*Solanum lycopersicum*) fruit are green: a Golden 2-like transcription factor at the Uniform ripening (U) locus regulates fruit chloroplast development and ripe fruit quality

A Powell, C Nguyen, K Lam, T Hill, R Figueroa, C Pons, R Fernández, A Granell, A Van Deynze, J Giovannoni, A Bennett (oral presentation)

128 International Solanaceae Genome Conference SOL2012, Neuchatel, Switzerland 26-30 August 2012

Physiological and molecular characterization of drought stress tolerance in wild relatives of tomato
Tapia G; Mendez J; Suescun F; Inostroza L; Alcorta M; Parra K.; Fernandez A; Pons C; Orzaez, D,
Rodriguez PL, Monforte A, Granell A

129. International Solanaceae Genome Conference SOL2012, Neuchatel, Switzerland 26-30 August 2012
Search for drought tolerance genes in tomato germplasm and functional assessment of the ABA PYR PYL
gene family Rodriguez PL, Tapia G, Gonzalez-Guzman M, Rodriguez L, Fernandez A, Pons C, Monforte A,
Orzaez D, Granell A (invited speaker)

130. International Solanaceae Genome Conference SOL2012, Neuchatel, Switzerland 26-30 August 2012
Identification of metabolic cuticle-related QTLs (mcrQTLs) linking chemistry, structure and genetics of the
tomato fruit cuticle in a *S. pennellii* introgression line population
Josefina-Patricia Fernández-Moreno, Justin Lashbrooke, Oren Tzfadia, Noam Alkan, Sergey Malitsky,
Asunción Fernández, Antonio Granell, Asaph Aharoni (selected talk).

131. International Solanaceae Genome Conference SOL2012, Neuchatel, Switzerland 26-30 August 2012
Elucidating the genetic regulation of flavour volatile formation in tomato fruit
Bovy, A, Tikunov Y, Heusden H, Molthoff J, de Vos R, vande Geest H, Viquez-Zamora M, Granell A (invited
talk)

132. International Solanaceae Genome Conference SOL2012, Neuchatel, Switzerland 26-30 August 2012
miRNA156-mediated regulatory networks controlling fruit development and ripening
Chapells-Maor L, Rogachev I, Mirabel S, Granell A, Eshed Y, Aharoni A

133. National Meeting of the Society for Experimental Biology. Chloroplast Biogenesis. Salzburg June 28-
July 3, 2012
Identification of the Uniform mutation in tomato as a GLK mutant allele reveals the importance of fruit
chloroplast for tomato quality
A Powell, C Nguyen, K Lam, T Hill, R Figueroa, C Pons, R Fernández-Muñoz, A Granell, A Van Deynze, J
Giovannoni, A Bennett (A Granell invited oral presentation)

134. The 6th Rosaceous Genomics Conference, 130 de septiembre al 4 de octubre de 2012 en San Michele
allAdige, <http://rgc6.org/>
An integrative "omics" approach identifies new candidate genes to impact aroma volatiles in peach fruit.
Sanchez G, Monforte, A, Granell A. (oral presentation)

135. COST Action 1106 Meeting
Chania 1.3 Oct 2012
Using natural variability and biotechnology to understand tomato fruit development and ripening
Antonio Granell, Antonio Monforte, Asun Fernandez, Alejandro Sarrion-Perdigones, Clara Pons, Jose Luis
Rambla, Walter Barrantes, Gerardo Sanchez, Diego Orzaez (oral presentation)

136. Molecular Farming Cost Action FA0804 Meeting,
5th-8th May 2013, Valencia, Spain
Title: GoldenBraid2.0: A comprehensive DNA assembly framework for multigene engineering in Molecular
Farming and Plant Synthetic Biology
Authors: Sarrion-Pedrigones A, Vazquez-Vilar M, Juarez P, Forment J, ZIarsolo P, Blance J, Granella and
Orzaez D

137. Molecular Farming Cost Action FA0804 Meeting,
5th-8th May 2013, Valencia, Spain
Title: Recombinant Jacalin-like plant lectins are produced at high levels in *N. benthamiana* and retain
agglutination activity and sugar specificity
Authors: Fernandez del Carmen, A, Juarez P, Presa S, Granell A and Orzaez D

138. Molecular Farming Cost Action FA0804 Meeting,
5th-8th May 2013, Valencia, Spain
Title: GoldenBraid2.0: A comprehensive DNA assembly framework for multigene engineering in Molecular
Farming and Plant Synthetic Biology
Authors: Sarrion-Pedrigones A, Vazquez-Vilar M, Juarez P, Forment J, ZIarsolo P, Blanca J, Granell A and
Orzaez D

139. Molecular Farming Cost Action FA0804 Meeting,

5th-8th May 2013, Valencia, Spain

Title: Transient expression of monomeric and secretory forms of Small Immunoproteins (SIPs) produced in *N benthamiana*

Authors: Huet-Trujillo E, Juarez P, Sarrion-Pedrigones A, Vazquez-Vilar M, Granella and Orzaez D

140. Molecular Farming Cost Action FA0804 Meeting,

5th-8th May 2013, Valencia, Spain

Title: Combinatorial analysis of secretory immunoglobulin A (SIgA) expression in plants

Authors: Juarez P, Huet-Trujillo E, Sarrion-Pedrigones A, Falconi EE, Granella and Orzaez D

141. Molecular Farming Cost Action FA0804 Meeting,

5th-8th May 2013, Valencia, Spain

Title: A coat-independent superinfection exclusion rapidly imposed in *N benthamiana* cells by tobacco mosaic virus is not prevented by depletion of the movement protein

Authors: Julve JM, Fernández del Carmen A, Sarrion-Pedrigones A, Castelijn B, Granell A and Orzaez D

142. XII Luso-Hispano SEFV Congress

Lisbon 24.-27 July 2013

Title: A combination of natural variability and genomics reveals genes for fruit quality traits

Authors: Antonio Granell (Keynote speaker)

143. Society for Experimental Biology Meeting. Workshop on Fruit Development and Ripening

Valencia 3-5 July 2013

Title: Characterization of two new "pink, "y"-like fruit skin mutants in tomato

Authors: Fernandez-Moreno, JP; Hen Avivi Shelly; Lashbrooke Justin; Tafzdia, Oren; Rogachev, Ilana; Meir, Sagit; Granell, Antonio; Aharoni, Asaph.

144. Society for Experimental Biology Meeting. Workshop on Fruit Development and Ripening

Valencia 3-5 July 2013

Title: Genomic approaches to unravel and reconstitute volatile production in fruit

Authors: A Granell (invited speaker)

145. Society for Experimental Biology Meeting. Workshop on Fruit Development and Ripening

Valencia 3-5 July 2013

Title: Auxin and gibberellin modulation of volatile production in tomato fruit

Authors: J Rambla, C Pons, H Wang, Bouzayen M, Granell A

146. BioBricks Foundation SB6.0 Conference. London. July 2013

GondenBraid2.0: A comprehensive toolkit for Plant Synthetic Biology

Alejandro Sarrion-Pedrigones, Marta Vazquez-Vilar, Jorge Palací, Antonio Granell and Diego Orzaez

147. SOL 2013 The 10th Solanaceae Conference. From discovery to applications. 13 to 17 October, Beijing, China.

Title: Stress tolerance and ABA signaling through PYR/PYL receptors and PP2Cs in tomato

Authors: Rodriguez PL, Gonzalez-Guzman M, Rodriguez L, Fernandez A, Pons C, Poma D, Monforte A, Orzaez D, Tapia G, Granell A (invited speaker)

148. 2nd Annual Conference QUALITYFRUIT 2013. Fruit development and ripening.

September 22-25th 2013, Chania, Crete

Title: Genetical genomic approaches to unravel and reconstitute volatile production in fruit

Authors: JL Rambla¹, G. Sanchez¹, I. Amaya, Asun Fernandez¹, W. Barrantes¹, R. Fernández-Muñoz², A. J. Monforte¹, A. Granell¹ (oral presentation)

149. 2nd Annual Conference QUALITYFRUIT 2013 . Fleshy fruit metabolism.

September 22-25th 2013, Chania, Crete

Title: Characterization of two new "y-like" fruit mutants in tomato

Authors: Fernandez-Moreno, Josefina-Patricia,; Hen Avivi, Shelly; Lashbrooke, Justin; Tafzdia, Oren; Rogachev, Ilana; Meir, Sagit; Ariizumi, Tohru; Granell, Antonio; Aharoni, Asaph (invited talk; selected STSM)

150. 2nd Annual Conference QUALITYFRUIT 2013. Molecular Breeding for quality trait

September 22-25th 2013, Chania, Crete

Title: Application of high-throughput genotyping technologies for the rapid development of a genomic library of Introgression lines of *Solanum pimpinellifolium*

Authors: W. Barrantes ¹, A. Granell ¹, R. Fernández-Muñoz ², A. J. Monforte ¹

151. International Symposium on Profiling

Set 2-4 2013, Caporica, Portugal

Title: A metabolite profiling approach allows the identification of known and new compounds along stigma development in saffron

Authors: A. Rubio, Rambla JL, O Abrasen, A Granell, L Gomez-Gomez

152. IHC2014 29th International Horticultural Congress

17-22 August 2014, Brisbane, Australia

Title: Transcriptome changes during cold storage revealed complex and different responses in chilling sensitive and resistant peach cultivars

Authors: Anurag Dagar, Clara Pons Puig, Antonio Granell, Cristina Marti Ibanez, Carlos H. Crisosto, Susan Lurie and Haya Friedman

153. RGC7 Conference. Seattle, Washington on June 24-26 , 2014

Title: The peach volatolome modularity is reflected at the genetic and environmental response level

Authors: Gerardo Sanchez, Jose Martinez, Jose Romeu, Jesus Garcia, Antonio Monforte, Marisa Badenes, Antonio Granell

154. BIOTEC 2014. Plant Biotechnology Section "use of plants in bioprocesses". Madrid July 2014

Title: Solanaceae Plants as biofactories of recombinant polyclonal antibodies.

Authors: A Granell (Keynote speaker)

155. BIOSPAIN 2014. 7th International Meeting on Biotechnology. 24-26 September 2014-

Title: Solanaceae Plantas as biofactories of added-value products: from small molecules to antibodies

Authors: A. Granell (invited talk)

156. V Postarvest Unlimited Symposium (ISHS). Cyprus, 10-13 June 2014

Title: Fruits coping with stressful porharvest conditions: antioxidants not only for health

Authors: A, Granell (invited talk)

157. XI Simposium Nacional y VIII ibérico sobre maduración y postcosecha (SECH y SEFV). Valencia 21-23 Octubre 2014.

Title: Healthier, tastier and extended shelf life tomatoes

Author: A. Granell (plenary lecture)

158. Annual Conference QUALITYFRUIT 2014. Fruit development and ripening.

September 22-24th 2014, Chania, Crete

Title: Multilevel fruit fortification

Authors: Cocaliadis F, Presa S, Vázquez M, Sarrión-Pedrigones A, Orzaez D, Granell A (invited talk)

159. Annual Conference QUALITYFRUIT 2014. Fruit development and ripening.

September 22-24th 2014, Chania, Crete

Title: Progress and first assesment on the efficiency of a multilevel fruit fortification estrategy

Authors: Cocaliadis F, Diretto G, Presa S, Vázquez M, Sarrión-Pedrigones A, Orzaez D, Granell (selected talk)

160. Annual Conference QUALITYFRUIT 2014. Fruit development and ripening.

September 22-24th 2014, Chania, Crete

Title: Genetic and genome-wide transcriptome studies underlying Vitamin C content in tomato fruits

Authors: Rafael Fernández-Muñoz, Viviana Lima-Silva, Alicia Esteban, Sofie Mirabel, Asunción Fernández del Carmen, Clara Pons , Antonio Monforte, Antonio Granell, Miguel A. Botella (invited talk)

161. 58th ANNUAL CONGRESS SOCIETA' ITALIANA DI GENETICA AGRARIA. Alghero - 15 / 18 September 2014

Title: Genome-wide association study (GWAS) in tomato 'da serbo' germplasm, an important source of biodiversity

Authors: Tranchida-Lombardo V, Mercati F, Longo C, Poma D, Monforte A, Granell A, Tucci M, Grillo S, Sunseri F.

162. The XI Solanaceae Conference. Arraial d'Ajuda, Bahia, Brazil, November 2-6, 2014

Title: Tomato Genes for increasing tolerance to abiotic stresses: a translational approach

Authors: Granell A, Pons C, Gonzalez-Guzman M, Rodriguez P, Forment J, Vicente-Carbajosa J, Molina R, Medina J (invited talk)

163. V ISHS International Symposium on Cucurbits 2015. 22 - 26 June 2015. Cartagena, Spain.
Title: Analysis of flesh aroma profile in a melon core collection
Authors: Cristina Esteras, Jose Luis Rambla, Gerardo Sánchez, Antonio Granell, María Belén Pico.

164. INNOHORT 2015. Avignon 8-12 June, 2015
Title: The variability in European TRADITOM varieties: a first survey of the TRADITOM resources
Authors: The TRADITOM Consortium (represented by Antonio Granell / Antonio Monforte) (Oral presentation)

165. INNHORT 2015. Avignon 8-12 June, 2015
Title: Characterization and selection strategies for the enhancement of local tomato varieties: a study case with varieties from the Spanish region of Valencia
Authors: Maria R. Figàs, Salvador Soler, María José Díez, Antonio Granell and Jaime Prohens

166. INNOHORT 2015. Avignon 8-12 June, 2015
Title: Variability in fruit volatile production. From volatile compounds to genes and back
Authors: Rambla JL, Barrantes W, Monforte A, Granell A (invited talk)

167. COST Action FA1106 "QualityFruit" Workshop - "The science behind Feeding the world healthily: the ultimate GxE challenge" Verona 5-6 June 2015
Title: Facilitating technologies to improve/ engineer tomato fruit contents
Authors: Granell A, Sarrion-Pedrigones A, Vazquez-Villar M, Balnca J, Cocadiadis F, Rambla JL, Ponds C, Orzaez D (invited talk)

168. COST Action FA1106 "QualityFruit" Workshop - "The science behind Feeding the world healthily: the ultimate GxE challenge" Verona 5-6 June 2015
Title: Stability of QTL effects on tomato fruit quality traits in a new genomic library of introgression lines from *Solanum pimpinellifolium*
Authors: Barrantes W, Fernandez-del-Carmen A, Rambla JL, Lopez-Casado G, García-Martinez S, Alonso A, Rubio F, Ruiz JJ, Fernandez-Muñoz R, Granell A, Monforte A (invited talk)

169. The 12th Solanaceae Conference SOL2015, Bordeaux 25-29 Oct 2015
Title: Detection of QTLs involved on tomato fruit quality in a new genomic library of introgression lines from *Solanum pimpinellifolium*
Authors: Barrantes W, Fernández-Del-Carmen A, López-Casado G, García-MartínezS, AlonsoA, RubioF, RuizJJ, Fernández-Muñoz R, Granell A, MonforteAJ

170 The 12th Solanaceae Conference SOL2015, Bordeaux 25-29 Oct 2015
Title: GoldenBraid, a multigene assembly platform for Solanaceae genome engineering and editing
Authors: Orzaez D, Vazquez-Vilar M, Cocaliadis MF, Bernabé J, Fernandez-del-Carmen A, Ziarsolo P, Sarrión-Perdigones A, Blanca J, Granell A (invited talk)

171. The 12th Solanaceae Conference SOL2015, Bordeaux 25-29 Oct 2015
Title: Enhancing Photosynthesis in tomato fruit to increase tomato fruit quality
Authors: Cocaliadis MF, Presa S, Conesa MA, Galmes J. Fernandez-Muñoz R, Monforte A, Orzaez D, Granell A (invited talk)

172. The 12th Solanaceae Conference SOL2015, Bordeaux 25-29 Oct 2015
Title: Variability in tomato fruit volatiles is interspersed within and across the tomato clade gene pool
Authors: Rambla JL, Ortiz K, García-Martinez S, Barrantes W, Fernández-Muñoz R, Ruiz JJ, Monforte AJ and Granell A

173. The 12th Solanaceae Conference SOL2015, Bordeaux 25.29 Oct 2015
Title: Higher yield and more uniform fruit set in selections of the 'Valenciana' local tomato landrace
Authors: Soler S, Figàs MR, Casanova C, Borràs D, Martínez-Busó M, Granell A, and Prohens J

174. QualityFruit 2015. 4th Annual Conference of COST FA1106. Lisbon, 27-30 Set, 2015
Title: GoldenBraid, a multigene assembly platform for fruit quality engineering and editing
Authors: Orzaez D, Vazquez-Vilar M, Cocaliadis MF, Bernabé J, Fernandez-del-Carmen A, Ziarsolo P, Sarrión-Perdigones A, Blanca J, Granell A (invited talk)

175. QualityFruit 2015. 4th Annual Conference of COST FA1106. Lisbon, 27-30 Set, 2015
Title: Evolution of volatile compounds and their relationship with their metabolic precursors in Spanish and Italian grape varieties

Authors: Gianfranco Diretto, JosèLuis Rambla, Riccardo Aversano, AlmudenaTrapero-Mozos, Lourdes Gomez-Gomez, Angela Rubio-Moraga, Luigi Frusciante and Antonio Granell (invited talk)

176. Fruit Structure 2015. Angers, France, 30 november to 01 December 2015

Title: Natural variability in fruit softening of European traditional tomatoes (TRADITOM) and effects of MCP in delaying it

Authors: Rambla JL, Pons C, Zamora V, Diretto G, Rodrigo MJ, Giuliano G, Zacarias, Monforte A, Orzaez D, Granell A (invited talk)

177. Fruit Structure 2015. Angers, France, 30 november to 01 December 2015

Title: A genetical genomics expression approach reveals components of the molecular mechanisms underlying peach fruit wooliness during cold storage and subsequent shelf life ripening

Authors Clara Pons and Antonio Granell (invited talk)

178. International Meeting on the Plant Hormone Ethylene "Ethylene 2015", Chonqing, China, 14-18 Novembre 2015

Title: The Network of volatiles in tomato fruit

Authors: Rambla JL, Pons C, Diretto G, Rodrigo MJ , Giuliano G , Zacarias L, Monforte A, Orzaez D, Granell A (Keynote speaker).

179. Metabolomics Society Meeting 2016

Dublin, Ireland, 27-30th June 2016

Title: Variability in fruit metabolites in tomato: leads for understanding the underlying biology and to improve fruit quality

Author: Granell A (Keynote speaker)

180. The 13rd Solanaceae Conference SOL2016

UC Davis, 16-20Set 2016

Title: The gamete eliminator as a mechanism of isolation in wild populations and a remnant of introgression in cultivated tomato

Author: David M Francis, Antonio Monforte, Walter Barrantes, José Blanca, Antonio Granell (invited talk)

181. The 13rd Solanaceae Conference SOL2016

UC Davis, 16-20Set 2016

Title: TRADITOM: digging in the traditional variability pool of European tomato fruit quality and resilience

Authors: The TRADITOM partners as in traditiom.eu , presented by A. Granell (invited talk)

182. LX SIGA Annual Congress. Catania, Italy – 13/16 September, 2016

ISBN 978-88-904570-6-7

Title: Morphological and genetic characterization of a large collection of italian tomato landraces

Authors: Grandillo S., Palombieri S., Riccini A., Cammareri M., Sampalmieri M., Picarella M.E., Ruggiero A., Batelli G., Grillo S., Riccardi R., Spigno P., Patane' C., Poma I., Funseri F., Finkers R., Blanca J.M., Canizares J., Pons C., Monforte A.J., Granell A., Sulli M., Diretto G., Giuliano G, Mazzucato A.

183. Annual Meeting of Fruit Quality COST FA1106. Porto 6 to 9 Oct 2016

Title: Large-scale phenotyping of aroma in a tomato core collection

Authors: Bovy A, Tikunov Y, Rambla J-L, Granell A, Fischer J and Zamir D (invited talk)

184. Symposium "WURomics: Technology-driven innovation for Plant Breeding". Omics technologies for genome diversity. Wageningen 14-15 Dec 2016

Title: Diversity for better or worse

Author: A. Granell (invited keynote speaker)

185. GARNET NATVar. 12th December 2016 – 13th December 2016. Cambridge UK

Title: Genetic an epigenetic variation in tomato landraces

Author: Fabio Fedi, Richard Finkers, Antonio Granell and Graham Seymour

186. PAG XXV - Plant & Animal Genome Conference. 14-18 January 2017, San Diego, CA

Title: Digging in the variability of Traditional European tomato

Author: A. Granell on behalf of TRADITOM consortium (invited speaker).

187. PAG XXV - Plant & Animal Genome Conference. 14-18 January 2017, San Diego, CA

Title: Mapping the 'Wild Strawberry' Aroma in a *Fragaria vesca* NIL Collection

Author: Amparo Monfort, María Urrutia, José L Rambla and Antonio Granell.

188. The 6th CNAG Symposium. Barcelona March 23, 2017

Title: Genetical genomics of fruit quality

Author: Antonio Granell (invited speaker)

189. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Title: the TRADITOM project: digging in the variability pool of traditional European Tomato

Author: The TRADITOM partners as in traditom.eu (presented by A. Mazzucato)

190. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Title: Comparison between traditional and modern fresh market tomato varieties: sensory evaluations and consumer preference studies in three European countries Author: Grandillo Silvana , Navez Brigitte , Casals Joan , Causse Mathilde , Sinesio Fiorella , Cammareri Maria , Cottet Valentine , Jost Michel , Moneta Elisabetta , Palombieri Samuela, Peparai Marina , Romer Roser , Saggia Civitelli Eleonora , Simó Joan, Spigno Patrizia, Granell Antonio

191. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Title: Genome Editing in Tomato using the CRISPR Cas9 GB3.0 Toolkit

Authors: Silvia Gianoglio, Pepe Cana-Quijada, Francesco Blasio, Gianluca Gambacorta, Sergio Lanteri, Eduardo Bejarano, Diego Orzaez, Antonio Granell (invited talk)

192. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Title: Engineering and protecting chloroplasts in tomato fruit for increased quality/added value traits

Autors: Cocaliadis F, Rambla JL, Diretto G, Alseekh S, Fernie AR, Giuliano G, Fernandez-Muñoz R, Hemalatha Sanivarapu, Sreelakshmi Y, Zouine M, Bouzayen M, Orzaez D, Granell A (invited talk)

193. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Title: Fruit Quality Traits Heterosis in European Traditional x Modern F1 tomato hybrids

Authors: Rambla JL, Diretto D, Alseekh S, Tikunov Y, Pons C, Figás M, Hurtado M, Ismael, Soler S, Bovy A, Fernie AD, Giuliano G, Monforte A, Granell A

194. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Title: SpCas9 vs. As/LbCpf1: Comparison of RNA-guided endonucleases in *Nicotiana benthamiana*

Authors: Joan Miquel Bernabé-Orts, Iván Casas Rodrigo, Alessandro Satta, Antonio Granell and Diego Orzaez (invited talk)

195. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Title: Variability in Fruit Ripening within the European Traditional Pool of Tomato Varieties

Authros: Clara Pons, José Blanca, Joaquín Cañizares, Peio Ziasolo, Richard Finkers, Jose Luis Rambla, Gonçalo E. da Silva, Lorenzo Zacarías, Antonio J Monforte, Antonio Granell

196. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Title : Study of quality traits in a set of tomato introgression lines of *Solanum pipinellifolium*

Authors :Santiago García-Martínez¹, Alejandro García¹, Christian Jiménez¹, Pedro Carbonell¹, Aranzazu Alonso¹, Fernando Rubio¹, Walter Barrantes^{2,3}, Gloria López-Casado⁴, Juan J. Ruiz¹, Rafael Fernández-Muñoz⁴, Antonio Granell², Antonio J. Monforte²

197. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Tite : Effect of introgression of virus resistance genes on the inflorescence typlogy of Muchamiel y de la pera Tomatoes

Authors : Pedro Carbonell, Juan Francisco Salinas, Aranzazu Alonso, Antonio J. Monforte, Antonio Granell , Santiago García-Martínez, Juan J. Ruiz

198. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set, 2017

Title : Functional characterization of SIGRAS10: unveiling its role in climacteric fruit ripening.

Authors : Diana Pimentel, Flávio Soares, Antonio Granell, Ana Margarida Fortes

199. SOLCUC2017, Valencia 3-6 set 2017

Title : Identification of high temperature tolerant accessions and QTL mapping in RILs and IIs
Autors : Maria José Gonzalo ; Inmaculada Nájera ; David Gil ; Carlos Bauxauli ; Antonio Granell ; Antonio Monforte Gilabert;

200. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set 2017

Title : Phylogenetic analyses and molecular characterization of the Cycling DOF transcription factors from tomato species and analysis of their role in abiotic stresses.

Authors : Alba Rocio Corrales Ducuara; Laura Carrillo ; José Dominiguez-Figueroa ; Begoña Renau-Morata ; Mar Gonzalez ; Antonio Granell ; Stephan Pollmann ; Sergio Nebauer ; Jesús Vicente-Carbajosa ; Rosa Molina ; Joaquin Medina Alcazar;

201. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set 2017

Title : Metabolic engineering with CDF-transcription factors in tomato and Arabidopsis : Improved nitrogen assimilation and growth under abiotic stress conditions

Authors : Sergio G.Nebauer ; Laura Carrillo ; Begoña Renau-Morata ; Jaime Cebolla-Cornejo ; Manuel Sanchez-Perales ; Stephan Pollmann ; Jose Dominguez-Figueroa ; Alba-Rocio Corrales ; Jaume Flexas ; Antonio Granell ; Rosa-Victoria Molina ; Jesus Vicente-Carbajosa ; Joaquin Medina ;

202. SOLCUC2017, Valencia 3-6 Set 2017

Title : A wide variation in fruit quality and shelf life traits identified in the pool of traditional varieties from Greece

Authors : A. Kanellis¹, A. Koukounaras², C. Nikoloudis³, S. Stivaktakis², S. Kostas², E. Patellou¹, Clara Pons⁴, Antonio Monforte⁴, Antonio Granell⁴

203. Postharvest Unlimited 2017, Madrid 19-20 Octubre 2017

Title : Variability in Postharvest Fruit Ripening within the European Traditional Pool of Tomato Varieties

Authors : Clara Pons, Joan Casals; Adriana Sacco, José Blanca, Joaquín Cañizares, Peio Ziarsolo, Richard Finkers, Jose Luis Rambla, Saleh Alseekh, Maria Sulli, Gianfranco Diretto, Giovanni Giuliano, Alisdair Fernie, María José Rodrigo, Lorenzo Zacarías, Silvana Grandillo; Haya Friedman; Antonio J Monforte, Antonio Granell (invited talk).

204. International Conference in Wine Sciences : Macrowine, Zaragoza (Spain) from 28 to 31 May 2018

Title : Grape color variation involves genetic and micro-environmental changes that alter berry phenolic and aromatic composition

Authors : M Rodríguez-Lorenzo, P Carbonell-Bejerano, C Royo, N Mauri, G Hilbert, C Renaud, S. Delrot, JL Rambla, A Granell and JM Martínez-Zapater.

205. PAG XXVI - Plant & Animal Genome Conference, San Diego, CA 13-17, 2018

Title: CRISPR/Cas9 Knock-out of Polyphenol Oxidase Genes for Improving the Quality of Eggplant Berries

Authors: Silvia Gianoglio¹, Andrea Moglia¹, Cinzia Comino¹, Alberto Acquadro¹, Jaime Prohens², Diego Orzaez³, Antonio Granell³, Sergio Lanteri¹

206. PAG XXVI - Plant & Animal Genome Conference, San Diego, CA 13-17, 2018

Title: Variability in Fruit Ripening within the European Traditional Pool of Tomato Varieties

C. Pons¹, J. Blanca², J. Cañizares², P. Ziarsolo², R. Finkers³, J.L. Rambla¹, L. Zacarias⁴, J. Casals⁵, A. Sacco⁶, S. Grandillo⁶, A. Granell¹ and A. J. Monforte¹

207. EUCARPIA XIX EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group May 2-4, 2018

Title: Variability in Fruit Ripening within the European Traditional Pool of Tomato Varieties

Authos: C. Pons¹, J. Blanca², J. Cañizares², P. Ziarsolo², R. Finkers³, J.L. Rambla¹, L. Zacarias⁴, J. Casals⁵, A. Sacco⁶, S. Grandillo⁶, A. Granell¹ and A. J.Monforte

208. EUCARPIA XIX EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group May 2-4, 2018

Title: Heat tolerance in tomato germplasm and dissection of the genetic control-

Maria José Gonzalo¹, Inmaculada Nájera², David Gil³, Carlos Bauxauli², Antonio Granell¹, Antonio Monforte¹ (invited talk)

209. EUCARPIA XIX EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group May 2-4, 2018

Title: Tomato as a model for fleshy fruit quality: genomics and breeding approaches to improve organoleptic and nutritional fruit composition

Authors: Granell A (keynote speaker)

210. EUCARPIA XIX EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group May 2-4, 2018
Title: The European Traditional Tomato Gene Pool: TRADITOM
Authors: Granell A (keynote speaker)
211. EUCARPIA XIX EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group May 2-4, 2018
Title: Sensory quality of traditional and modern fresh market tomato varieties at different growing conditions: results from the TRADITOM project
Navez B1, Casals J2, Causse M3, Sinesio F4, Cammareri M5, Cottet V1, Fontanet L3, Jost M1, Moneta E4, Palombieri S5, Romero del Castillo R2, Simó J2, Riccardi R6, Granell A7, Grandillo
212. 3rd International Conference of Plant Biology and 22nd SPPS meeting in Belgrade, 10-13 June 2018
Title: The Biodiversity present in European tomato, phenotypes galore and a first insight in the underlying genetics.
Authors; A Granell (keynote speaker)
213. Gordon Conference on Carotenoids, Maine 16-22 June, 2018
Title: Natural variability in the tomato carotenoid and apocarotenoid networks and its adaptation to internal and external perturbations
J.L. Rambla, C. Pons, F. Cocadialis, M. Plazas, G. Diretto, M.J. Rodrigo, L. Zacarías, G. Giuliano, D. Orzaez, A. Monforte, A. Granell (invited speaker)
214. XII International Conference on Grapevine Breeding and Genetics. Bordeaux, July 15- 20, 2018
Title: Grape color variation involves genetic and micro-environmental changes that alter berry phenolic and aromatic composition
Author: Pablo Carbonell, Maite Rodríguez-Lorenzo, Nuria Mauri, Carolina Royo, Ghislaine Hilbert, Christel Renaud, José Luis Rambla, Gianfranco Diretto, Antonio Granell, Serge Delrot, José Miguel Martínez-Zapater. Oral Presentation
215. XII International Conference on Grapevine Breeding and Genetics. Bordeaux, July 15- 20, 2018
Title: Functional analysis of SCL8/VviPAT6 and orthologous SIGRAS10: role in nonclimacteric and climacteric fruit ripening
Author: Ana Margarida Fortes, Flávio Soares, Diana Pimentel, Antonio Granell
216. 6th Plant Genomics and Gene Editing Congress: Europe. Rotterdam 15-16 May, 2018
Title: CRISPR/Cas9 GoldenBraid toolkit application to generate tomato chlorophyll-retaining *gf1* mutants
Authors: Gianoglio S., Comino C., Acquadro A., Moglia A., Blasio F., Lanteri S., Orzaez D. and Granell A.
217. 6th Plant Genomics and Gene Editing Congress: Europe. Rotterdam 15-16 May, 2018
Title: Knock-out of Polyphenol Oxidase Genes in Eggplant Fruits using the CRISPR/Cas9 GoldenBraid toolkit
Authors: Andrea Moglia, Silvia Gianoglio, Alberto Acquadro, Sergio Lanteri, Jaime Prohens, Diego Orzaez, Antonio Granell, Cinzia Comino
218. The XI International Symposium on the Plant Hormone Ethylene. June 2-6, 2018, Chania, Crete, Greece
Title: Postharvest Fruit Ripening and Quality within the European Traditional Pool of Tomato Varieties: Effect of Temperature and 1-MCP
Authors: Clara Pons, Joan Casals; Adriana Sacco, José Blanca, Joaquín Cañizares, Peio Ziarsolo, Richard Finkers, Jose Luis Rambla, Saleh Alseekh, Gianfranco Diretto, Athanasios Koukounaras, Angelos K. Kanellis, Giovanni Giuliano, Alisdair Fernie, María José Rodrigo, Lorenzo Zacarías, Silvana Grandillo; Antonio J Monforte, Antonio Granell (invited talk)
219. LXII SIGA Annual Congress, Verona. 25-28 September, 2018
Title: Characterization of a collection of tomato lines introgressing fruit mutations in San Marzano
Authors: Dono G., Picarella M.E., Santangelo E., Pons C., Granell A., Mazzucato A.
220. LXII SIGA Annual Congress, Verona. 25-28 September, 2018
Title: Dissecting genetic factors underlying style position in tomato
Authors: Riccini A, Cause M, Pons C, Granell A, Mazzucato A
221. The 15th Solanaceae Conference on Sept 30th - Oct 4th 2018 Chiang Mai, Thailand
Title: The Biodiversity in the European Tomato Pool: a source for Fruit Quality and Plant Adaptation Traits
Authors: Granell A (Plenary Talk)

222. Japanese JSOL meeting, Tsukuba 17-19 Oct 2018
Title: Tomato: a model for fleshy fruit quality and plant adaptation traits
Authors: Granell AS (plenary Talk)
223. 21st Symposium of Biologist Students in Europe (<http://www.symbiose2018croatia.eu/>), Zagreb, Croatia 20 to 27 July 2018.
Title: Interrupted Talk Between Nucleus And Plastid That Compromise Tomato Fruit Quality Traits
Authors; Nuno Mariz-Ponte*, Maria Florencia Cocaliadis¹, Diego Orzaez¹ and Antonio Garnell (best poster presentation award)
224. PAG XXVII - Plant & Animal Genome Conference, San Diego, CA 12-16, 2018
Title : Study of Transcriptional Regulatory Network controlling Strawberry Fruit Ripening and Quality
Authors : Carmen Martín Pizarro, Eva Lucas Reina, Imudena Trapero Mozos, Victoriano Meco, Carlos Sánchez, José Vallarino, Maria A. De Luis Balaguer, José L Rambla, Tuomas Toivainen, Sonia Osorio, Rosangela Sozzani, Antonio Granell, Miguel A. Botella, Timo Hytönen, Victoriano Valpuesta and David Posé
225. PAG XXVII - Plant & Animal Genome Conference, San Diego, CA 12-16, 2019
Title: Origin, diversification and value of European traditional tomato varieties: a source for quality and climate change adaptation traits
Authors: A Granell (in representation of the TRADITOM and TomGEM Consortia)
226. SOL2019, Jerusalem, Israel 15-20 September, 2019
Title: Breadth, depth and elasticity of the tomato health and flavor composition space
Authors: A Granell (plenary talk)
227. SOL2019, Jerusalem, Israel 15-20 September, 2019
Title: Genetics and molecular physiology characterization of European varieties with contrasting shelf life
Authors: Clara Pons ; Jose Luis Rambla; Joan Casals ; Adriana Sacco ; Richard Finkers ; Jose Blanca ; Peio Ziarsoolo ; Silvana Grandillo ; Haya Friedman ; Jaume Prohens ; Antonio Monforte; Antonio Granell
228. SOL2019, Jerusalem, Israel 15-20 Semtember, 2019
Title: Characterization of a collection of tomato lines introgressin fruit mutations in San Marzano
Authors: Dono G., Picarella M.E., Diretto G., Riccini A., Pons C., Monforte AJ, Granell A, Mazzucato A
229. SOL2019, Jerusalem, Israel 15-20 Semtember, 2019
Title: The history of the Eeuropean vintage tomatoes
Authors: José Miguel Blanca , Peio Ziarsoolo , David Sanchez-Matarredona, María José Díez , Joaquín Cañizares . Jaime Prohens, Silvana Grandillo, Giovanni Guliano, Richard Finkers, Andrea Mazzucato, Angelos Kanellis, Mathilde Causse, Miquel A. Conesa, Dani Zamir, Clara Pons, Antonio Monforte, Antonio Granell.
230. XXIII Reunión bianual of the Sociedad Española de Fisiología Vegetal y el XVI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal Pamplona 26-28 june 2019. Session 11: Plant Biotechnology and Synthetic Biology.
Title: Exploring and expanding the diversity in tomato fruit composition or Gene Engineering and Editing for a Sustainable Agriculture (plenary talk)
Authors: A Granell
231. Meeting of the Greek Society for Horticultural Sciences, Thessaloniki, Greece 1 March, 2019
Title: Taste and Health tomato fruit metabolites diversity and molecular genetic basis
Authors: A Granell
232. Minisymposium on Diversity and Climate Change, Thesaloniki, Greece, 1 March 2019.
Title. Diversity in European tomato and beyond
Authors: A Granell
233. 4th International Conference "Effects of Pre- and Post-harvest Factors on Health Promoting Components and Quality of Horticultural Commodities" Skierniewice, Poland (www.inhort.pl/en/effects2019). June 16-18.
Title: Preharvest conditions affect the fruit quality of long shelf life tomato varieties
Authors: Clara Pons; Jose Luis Rambla; Joan Casals; Richard Finkers; Jose Blanca; Peio Ziarsoolo; Jaume Prohens; Antonio Monforte; Antonio Granell

234. LXIII SIGA annual congress. "science and innovation for sustainable agriculture intensification: the contribution of plant genetics and breeding" Napoli, 10th-13th september, 2019.
Title: Comparison between traditional and modern fresh market tomato varieties in three European countries: sensory analysis and gene expression profiling
Authors: Sinesio F. , Navez B. , Causse M. , Casals J. , Cammareri M. , Cottet V. , Fontanet L. , Jost M. , Moneta E. , Palombieri S. , Peperario M. , Pons C., Romero del Castillo R. , Sacco A., Saggia Civitelli E. , Simó J. , Spigno P. , Vitiello A. , Granell A., Grandillo S.. Invited talk
235. Metabolomics2019. The Hague 23-29 July 2019
Title: The volatile flavor composition network in tomato and its modification
Authors: Granell A (plenary Talk)
236. XXVI International Congress of Entomology. Helsinki, Finland, July 19-24, 2020
Title: Eliciting plant defenses by exposition to HIPV's: a new sustainable approach to manage agricultural pests
Authors: Meritxell Pérez-Hedo, Miquel Alonso-Valiente, Carolina Gallego, Sandra Vacas, Vicente Navarro-Llopis, Jose Luis Rambla,, Clara Pons, Antonio Granell, Alberto Urbaneja
237. Small Molecules in Plant Research. Valencia 10 and 11 Dec 2019
Title: The fruit volatile network and its adaptation to environment
Authors. A Granell. (plenary speaker)
238. Small Molecules in Plant Research. Valencia 10 and 11 Dec 2019
Title: Identification of candidate genes for methylketones content in a collection of European woodland strawberry
Authors: Urrutia Rosauero M , Meco V , Rambla J , Toivainen T , Pillet J , Trapero A , Martín-Pizarro C , Sánchez-Gómez C , Salas J , Granell A , Hytönen T , Posé D . Flash presentation. Best Flash presentation award.
239. Small Molecules in Plant Research. Valencia 10 and 11 Dec 2019
Title: Genetic and environmental variability and post-harvest evolution of fruit volatiles in traditional long shelf-life tomato varieties
Authors: José L. Rambla, Carlos Alvarado, Clara Pons, Antonio Granell. Flash presentation
240. Small Molecules in Plant Research. Valencia 10 and 11 Dec 2019
Title: GENOME EDITING FOR THE REDUCTION OF TOMATO ANTINUTRITIONAL ATTRIBUTES
Authors: Diretto G, Fiore A, Frusciantè S, Granell A, Lico C, Orzaez D, Sevi F
241. Small Molecules in Plant Research. Valencia 10 and 11 Dec 2019
Title: A comparative analysis of the volatile profiling in the pulp of Navel sweet orange and its novel red-fleshed mutant
Authors: Zacarias J, Rambla J3, Granell A, Rodrigo MJ, Zacarias L
- 242 Small Molecules in Plant Research. Valencia 10 and 11 Dec 2019
Title: Fine tuning of SynBio tools and metabolic engineering of Nicotiana spp. for the sustainable production of high value compounds
Authors: Rubén Mateos-Fernández, Elena Moreno-Giménez, Silvia Gianoglio, Carmine De Paola, Víctor García-Carpintero, Asun Fernández-del-Carmen, Marta Vazquez-Vilar, Antonio Granell, Diego Orzáez
243. Small Molecules in Plant Research. Valencia 10 and 11 Dec 2019
Title: Aroma map in European woodland strawberry
Author: Urrutia M, Meco V, Martín Pizarro C, Trapero A, Pillet J, Rambla J, Toivainen T, Granell A, Hytönen T, Pose Padilla D
244. Small Molecules in Plant Research. Valencia 10 and 11 Dec 2019
Title: Melon variability in rind volatiles affecting quality perception
Authors: Esteras C, Rambla J, Sánchez G, Granell A, Picó B
245. Small Molecules in Plant Research. Valencia 10 and 11 Dec 2019
Title: Molecular physiology characterization of European varieties with contrasting ripening and shelf life reveals a dramatic effect on volatile complement and key ripening genes
Authors: Clara Pons , Jose Luis Rambla, Joan Casals , Adriana Sacco , Silvana Grandillo , Haya Friedman , Jaume Prohens , Antonio Monforte , Antonio Granell

246. PAG XXVII - Plant & Animal Genome Conference, San Diego, CA 11-14, 2020
Title: Genetic Control of Reproductive Traits in Tomato under High Temperature
Authors: Gonzalo MJ, Lee Y-Ch, , Chen K, Gil D, Montero T, Najera I, Baixauli, C, Granell A; Monforte AJ
247. SOLIOM2020 Virtual, 9-11 Nov 2020
Title: CRISPR/Cas9-mediated genome editing in Solanum melongena to reduce fruit flesh browning
Authors: A. Maioli, S. Gianoglio, A. Acquadro, D. Valentino, A. M. Milani, J. Prohens, D. Orzaez, A. Granell, S. Lanteri, C. Comino, A. Moglia
248. SOLIOM2020 Virtual, 9-11 Nov 2020
Title: Fruit biochemical characterization of four tomato mutant lines in the San Marzano background
Authors: Gabriella Dono , Jose Luis Rambla, Aurelio Gómez-Cadenas, Sarah Frusciante, Antonio Granell, Gianfranco Diretto and Andrea Mazzucato
249. SOLIOM 2020 Virtual, 9-11 Nov 2020
Title: HARNESSTOM: harnessing the value of tomato genetics resources for now and the future
Authors: Antonio Granell on behalf of the HARNESSTOM Consortium
250. RGC10. Rosaceae Genomics Conference. Barcelona 31 March-3April 2020
Title Identification of candidate genes for methylketones content in a collection of European woodland strawberry
Authors: María Urrutia Rosauero, Victoriano Meco , José Luis Rambla, Tuomas Toivainen, Jeremy Pillet, Almudena Traperero, Carmen Martín-Pizarro, Carlos Sánchez-Gómez, Joaquín Salas, Antonio Granell, Timo Hytönen, David Posé
251. LXII Congreso de la Sociedad Española de Genética. SEG2021 del 14 al18 de Junio de 2021
Title: Atlas of phenotypic, genotypic and geographical diversity underlying variability of the traditional European tomato
Authors: Clara Pons on behalf of TRADITOM consortium (ponencia oral)
252. EUCARPIA meeting The Key to Innovative Solutions, Rotterdam, 23rd to the 26th August
Title: 1Breeding tomato hybrids for flavour: comparison of GWAS on lines and F1 hybrids
Authors: Estelle Bineau, José Luis Rambla, Santiago Priego, Alexandre Hereil, Frédérique Bitton, Clémence Plissonneau, Antonio Granell, Mathilde Causse
253. International Symposium on Conservation and Sustainable Use of Horticultural Genetic Resources (IHC2022, Angers: <https://www.ihc2022.org/>).
Title: The HARNESSTOM repository of promising tomato genotypes selected for direct cultivation by farmers
Authors Casals, J.; Mazzucato, A.; Tingovska, V.; Barone, A.; Ercolano, M.; Soler, S.; Pasev, G.; Romero del Castillo, R.; Picarella, M.; Pons C; Asins, MJ.; Prohens, J.; Granell, A.; Díez, MJ.
254. 2nd Virtual International Carotenoid Conference. on 12-14, April 2022
Title: Engineering high levels of saffron apocarotenoids in tomato.
Authors: Oussama Ahrazem, Gianfranco Diretto, José Luis Rambla, Ángela Rubio-Moraga, María Lobato, Sarah Frusciante, Javier Argandoña, Silvia Presa, Antonio Granell* (oral presentatinj9, Lourdes Gómez Gómez
255. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.
Title: Screening of wild tomato germplasm for resistance to Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)
Authors: Figàs, M.R., Prohens, J., Díez, M.J., Granell, A., Soler, S
256. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.
Title: Genetic Characterization of Tomato Pollen Viability and Pollen Number under Heat Stress
Authors: Yu-Fu Fang, Yan-Chen Lin, Maria José Gonzalo, Yi-Chen Lee , Inmaculada Najera , Teresa Montero, Isabel Cordoba, David Gil, Carlos Baixauli, Antonio Granell , Antonio J. Monforte , Peter Hanson and Kaiyi Chen
257. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.
Title: In-depth characterization of greenflesh tomato mutants obtained by CRISPR/Cas9 editing: a case study with implications for breeding and regulation.

Authors: Silvia Gianoglio , Cinzia Comino , Andrea Moglia , Alberto Acquadro , Víctor García-Carpintero , Gianfranco Diretto , Filippo Sevi , José Luis Rambla , Gabriella Dono , Danila Valentino , Mateu Fullana-Pericàs , Miguel A. Conesa , Jeroni Galmés , Sergio Lanteri , Andrea Mazzucato , Diego Orzáez and Antonio Granell

258. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.

Title: Generation time reduction in tomato using TEV virus-mediated overexpression of flowering positive regulator Flowering Locus T (AtFT)

Authors: Jordi Petit, Sophie Mirabel, Verónica Aragones, Ciro Gianmaria Amoroso, Noa Carere, Greta Ricci, Jose Antonio Daros and Antonio Granell

259. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.

Title: Characterization of green flesh and tangerine CRISPR/Cas9 edited tomato lines in San Marzano variety

Authors: Dono, G, Picarella, M.E., Gianoglio, S., Rambla, J.L, Frusciante, S., Diretto, G.; Granell, A, Mazzucato A

260. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.

Title: Genetic control of reproductive traits under different temperature regimens in segregating tomato populations

Authors: Maria Jose Gonzalo¹, Luciano Maia^{1,2}, Inmaculada Nájera³, Carlos Baixauli³, Giovanni Giuliano⁴. Paola Ferrante⁴, Antonio Granell¹, Kai-Yi Chen⁵, Maria Jose Asins⁶, Antonio Jose Monforte¹

261. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.

Title: The HARNESSTOM participatory plant breeding platform: unlocking the results of EU tomato breeding research projects

Authors: Casals, J.; Mazzucato, A.; Tringovska, I.; Barone, A.; Ercolano, M.; Soler, S.; Pons, C.; Fumelli, L.Grozeva, S.; Ganeva, D.; Pasev, G.; Romero del Castillo, R.; Picarella, M.; Asins, M.J.; Prohens, J.; Díez, M.J.; Granell, A.

262. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.

Title: Effect of indole-3-acetic acid methyltransferase mutations in tomato high-temperature responses

Authors: Maria Lobato-Gómez, Eugenio Minguet, María José Gonzalo, Elena Sanchez del Coso, Antonio José Monforte, Antonio Granell

263. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.

Title: Identification of QTLs for volatile organic compounds, sweetness, and consumer perception from introgression lines between *S. lycopersicum* cv. Moneymaker and *S. pimpinellifolium*

Authors: Jordi Petit , Sophie Mirabel , Jose L. Rambla , Joan Casals , Roser Romero del Castillo , Antonio Monforte , Antonio Granell

264. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May - 3 June 2022.

Title: Dissection of QTLs involved in the control of stigma position in tomato

Authors: Riccini, A., Farinon B., Pons, C., Causse M. and Granell A Mazzucato A.

265. EUCARPIA Tomato Group Meeting. Valencia 31 May al 3 de June 2022.

Title: The TRADITOM and the HARNESSTOM project.

265. Tomato World Congres. Nijar, Spain 27-28 April 2022

Title: **HARNESSTOM** and **TRADITOM**: two Eu funded projects to unify the information on tomato and facilitate breeding

Authors: Antonion Granell (invited plenary talk)

266. XX Meeting of the International Society of Metabolomics, Valencia 19-23 June 2022

Title: Improving crocins accumulation and stability in saffron-producing tomato engineered for apocarotenoid production

Authors: Maria Lobato-Gómez¹, Oussama Ahrazem, Gianfranco Diretto, Lourdes Gómez-Gómez, Antonio Granell (oral by invitation)

267. XX Meeting of the International Society of Metabolomics, Valencia 19-23 June 2022

Title: A GC-MS platform for fruit volatiles

Authors: José L. Rambla, Ana Espinosa and Antonio Granell

268. XX Meeting of the International Society of Metabolomics, Valencia 19-23 June 2022
Title: IDENTIFICATION AND FUNCTIONAL VALIDATION OF METHYL KETONE SYNTHASE 2 IN WOODLAND STRAWBERRY
Authors: M. Urrutia* , V. Meco , J.L. Rambla , T. Tovainen , Meritxell Pérez-Hedo , Alberto Urbaneja , C. Martín-Pizarro , C. Sánchez-Gómez , J. Pillet , A. Trapero-Mozos , J. Salas , A. Granell , Timo Hytönen , D. Posé1 (Oral Presentation)
269. 65 SIGA Meeting (Italian Society of Agricultural Genetics). Piacenza 6-9 set 2022
Title: Citizen science and participatory breeding activities within the HARNESSTOM project
Authors: Fumelli, L.; Siligato, F.; Menghi, V.; Picarella, M.; Tringovska, I.; Barone, A.; Díez, M.J.; Granell, A., Casals, J.; Mazzucato, A.
270. 65 SIGA Meeting (Italian Society of Agricultural Genetics). Piacenza 6-9 set 2022
Title: Characterization of green flesh and tangerine CRISPR/Cas9 edited tomato lines in San Marzano variety
Authors: Dono G., Picarella M.E., Gianoglio S., Rambla J.L., Granell A., Mazzucato A.*
271. 65 SIGA Meeting (Italian Society of Agricultural Genetics). Piacenza 6-9 set 2022
Title: Engineering high levels of saffron apocarotenoids in tomato
Authors: Diretto G., Frusciante S., Ahrazem O., Gomez-Gomez L., Rambla J.L., Granell A., Argandona J., Moraga A., Lobato-Gomez M., Presa S
272. 5th Intentional Society Plant Molecular Farming (ISPMF). Rome 26-28 September, 2022
Title: GENOME EDITING-INDUCED REMODELING OF ALLERGEN AND GLYCOALKALOID COMPOSITION IN TOMATO
Authors: Sevi F., Frusciante S., Lico C., Presa S., Di Lelio I., Becchimanzi A, Monti S.M., Sinno M., Rigano M.M., Barone A., Woo S.L., Pennacchio F., Orzaez D., Granell A., Fiore A., Diretto G. (oral)
273. Annual Meeting of the ROXYCOST action, 3-5 Belgrade
Autors: A Granell
Engineering high levels of antioxidants in the tomato fruit
273. SOL2022 Thessaloniki Greece, 1-5 Nov 2022
Title: High-quality de novo genome assembly of the Solanum pimpinellifolium TO-937 genome using PacBio HiFi Long Read technology
Authors: Harold Gayssant , Clara Pons , Rafael Fernández-Muñoz , Antonio Monforte , Antonio Granell , Mohamed Zouine
274. SOL2022 Thessaloniki Greece, 1-5 Nov 2022
Title: Genetic control of tomato fruit quality : from GWAS to breeding
Authors: Mathilde Causse , Estelle Bineau , , Jiantao Zhao , José Luis Rambla , , Juliette Benejam , Marie Brault , Yolande Carretero , Esther Pelpoir , Karine Pellegrino , Clémence Plissonneau , Antonio Granell (Keynote oral)
275. SOL2022 Thessaloniki Greece, 1-5 Nov 2022
Title: Biofortified tomatoes with increased levels of flavonoids, crocins and branched-chain amino acids
Authors: Marta Vazquez-Vilar, Oussama Ahrazem, Asun Fernandez-del-Carmen, Victor Garcia-Carpintero , Margit Drapal , Silvia Presa , Gianfranco Diretto , José Luis Rambla , , Ana Espinosa-Ruiz , Paul Fraser , Cathie Martin , José Luis Rambla , Ángela Rubio-Moraga , María Lobato , Sarah Frusciante , Javier Argandoña , Silvia Presa , Lourdes Gomez Gómez , ,Diego Orzaez , Antonio Granell (Keynote oral)
276. SOL2022 Thessaloniki Greece, 1-5 Nov 2022
Title : Preharvest conditions affecting the fruit quality of Mediterranean long shelf life winter tomato
Authors: Clara Pons 1,2; Joan Casals3, Richard Finkers 4, Jose Luis Rambla1, Addriana Sacco5, Silvana Grandillo5, Salvador Soler2; Jaime Prohens2; Antonio Jose Monforte1; Antonio Granell1
277. SOL2022 Thessaloniki Greece, 1-5 Nov 2022
Title : TRADITOM a Tool to Unlocking the European traditional tomato genetic resources
Authors: Clara Pons , , Joan Casals , Matthijs Brouwer , Samuela Palombieri , Lilian Fontanet , Alessandro Riccini , Jose Luis Rambla , Alessandra Ruggiero , Maria del Rosario Figás , Mariola Plazas , ,Addriana Sacco Athanasios Koukounaras , Maurizio E. Picarella , Maria Sulli , Josef Fisher , Peio Ziarsolo , Jose Blanca , Joaquin Cañizares , Maria Cammareri , Antonella Vitiello , Giorgia Batelli ,Angelos K. Kanellis , Richard Finkers , Konstantinos Nikoloudis , Salvador Soler , Giovanni Giuliano , Stefania Grillo , Silvana Grandillo , Dani Zamir , Andrea Mazzucato , Mathilde Causse , Maria José Díez , Jaime Prohens , Antonio Jose Monforte, Antonio Granell (invited talk)

278. SOL2022 Thessaloniki Greece, 1-5 Nov 2022

Title: Defining genomic selection models in tomato

Authors: D'Esposito D., Guadagno A. , Pons C. , Monforte A., Granell A, Ercolano M.R.

279. GRC on Carotenoids, Ventura CA 8-13 2023

"Tomaffron: a Biotechnological Tomato Platform to Produce High Levels of Saffron Apocarotenoids"

16) COURSES AND SEMINARS:

1989- 93. Curso de Doctorado: Biología Molecular del Desenvolupament Vegetal. Universitat de Valencia.

1996-97. Curso Postgrado Universidad Politécnica de Valencia. Plantas sometidas a condiciones adversas (coordinador). (see teaching activities)

Seminarios:

1987. Tomato PR proteins. Lab. Genetika. Rijksuniversiteit. Gent. Belgium.

1988. Mutations in the capsid protein of viruses affecting pathogenicity. Mudd Bldg. University of Pennsylvania. Philadelphia.

1988. Genetic engineering of protein secretion in plants. Biotechnology Seminar. Rohm & Haas Auditorium. Spring House. Philadelphia.

1988. Transcription Studies on different phytochrome mutants of tomato. Plant Science Institute. University of Pennsylvania. Philadelphia.

1991.Regulation of extensin gene expression in protoplasts. Dep. Biological Sciences. University of Durham. U.K

1992. Temporal and spatial expression of a thiol protease during ovary senescence. Max-Planck Institute für Zuchtungforschung. Köln , Germany.

2008 Integration of genomics and natural variation in fruit quality pathways. Weizzman Institute. Rehovot. Israel

2008. News from the cold and why peaches don't like it (or should I say we don't like what they do). The Volcani Center. Israel.

2009 From genes to volatiles and viceversa: different stories from different plants. R&D Department. Philip Morris International. Neuchatel. Switzerland.

etc.

23 February 2017. Conference by invitation: Untangling the fruit volatile network. MPIMP, Golm, Germany

29 January 2019. Conference by Invitation: Engineering tomato fruit for increased quality/added value traits MPIMP, Go lm Germany

22 October 2018. Plant Transgenic Design Initiative Research Seminar (PTrad seminar). Engineering tomato fruit for increased quality/added value traits. Tsukuba University, Thsukuba, Japan

3July 2019. Summer Course University of Almería. XX Cursos e Verano- Los genes que comemors: presente y future de la manipulación y mejora genética de frutas y horatalizas. " Análisis genómico de las variedades tradicionanles para la mejora genética de tomate.

17) SPECIAL COURSES ATTENDED

Estructura y Función del DNA. Departamento de Química Macromolecular. E.T.S.I Industriales de la Universitat de Barcelona. Barcelona 1-5 diciembre de 1980.

Introducción a la Investigación. Departamento de Bioquímica y Química Agrícola. E.T.S.I. Agrónomos. Universitat Politècnica de València. Curso 1983-84.

Relación Patógeno-Huésped. Departamento de Fitopatología. E.T.S.I. Agrónomos. Universitat Politècnica de València. Curso 1984-85.

Química y Biología de los viroides. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos. CSIC. València. Curso 1984-85.

Manipulación de genes en bacterias. Facultat de Farmacia. València, 19-30 abril de 1982.

Técnicas de Instrumentación aplicadas al análisis agrícola. E.T.S.I. Agrónomos. Universitat Politècnica de València. Curso 1981-82.

Curso de iniciación al Basic del ordenador IBM 5110. Universitat Politècnica de València. València, 27 de febrero al 9 de marzo de 1984.

Curso teórico-práctico de inmunología para graduados. Cátedra de Inmunología y parasitología. Facultad de medicina. Universitat de València. València, 21 de mayo al 1 de junio de 1984.

Quinto Curso Práctico de Ingeniería Genética. CSIC. Programa de Ingeniería Genética. Instituto de Investigaciones Biomédicas. Madrid, 4-18 julio de 1987.

EMBO Practical Course on Plant Molecular Biology. Lab voor Genetika. Rijksuniversiteit. Gent. Belgium. August 3-20, 1987.

Curso de Utilización de Redes informáticas para el análisis de secuencias. Departamento de Genética, Universitat de València, 1992

Curso de Capacitación para operadores de Instalaciones Radiactivas. CSIC. Octubre 1993.

18) FELLOWSHIPS, AWARDS AND PRIZES

1975-78 Beca de estudios universitarios. Ministerio de Educación y Ciencia (PIO)

1978-80 Beca de Colaboración. Departamento de Bioquímica. Facultad de Ciencias. Universitat de València.

1979-80 Beca de Investigación en Equipo. Departamento de Bioquímica. Universitat de València.

1980-83 Beca CAICYT. Departamento de Bioquímica. ETSI Agrónomos. Universitat Politècnica de València.

1984-87 Beca de Investigación Agrícola. Fundación Banco de Vizcaya. Departamento de Bioquímica. ETSI Agrónomos. Universitat Politècnica de València.

1987-89 Beca Postdoctoral Extranjero. Plan de Biología Molecular. Fundacion Juan March. Plant Science Institute. Dept. of Biology. University of Pennsylvania. Philadelphia.

1991 Short term (2 meses) EMBO fellowship. Max-Planck Institut für Zuchtungforschung. Koln. Alemania

1993-96 Ayuda de la Fundación Cultural CAM. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos.

1995 Beca NATO -senior (4 meses). Dept. Biology. Queen's University. Kingston. Ontario. Canada.

1996 COST 915 Action European Commission. Directorate general XII. Science, Research and development.. Insitute of Viticulture Vegetable Crops and Floriculture (NARF). Chania, Crete, Greece

1998 COST 915 Action European Commission. Directorate general XII. Science, Research and development. Santorini. Greece.

1985 Beca Sabatico Ministerio Ciencia y Tecnologia. (Mar 00 a Feb 01). Queen's University. Kingston, Canada

2001 Ayuda estancia profesores de la UPV en el extranjero (Marzo 2001 a Julio 2001). Queen's University. Kingston Canada.

2011 Ayuda Sabatico Ministerio Educación y Ciencia (1 Enero 2011 a 31 Diciembre 2011). Universidad de California en Davis. USA:

19) **ACTIVITIES FOR THIRD PARTIES:**

1986 Development and participation of bilateral research agreements between the Candian Enterprise PARTEQ, Performance Plants Inc and IBMCP (CSIC-UPV)

1987 Field Trials Evaluation of tobacco transgenic lines for The Canadian Enterprise, PARTEQ, Performance Plants y AFCC (verano 1995)

Founding member of the Canadian-based Biotec Company Performance Plants (Kingston Canada)

Member of the Scientific Committe of the Biotec Company Sistemas Genomicos (2009-2013)

Member of the Scientific Advisory Board of "Genoma España" a Public-Private partnership Foundation supported by the Spanish Ministry of Education (MEC)(desde Feb 2009 al 2011)

Member of the Expert Panel for the Spanish Biotechnology Program (Ministry of Science and Technology (MCyT) and Ministry of Education and Science (MEC) in 2011-2014.

Reviewer for NSF, USDA, BARD, BBSRC, FONDECYT, CONYCET, MEC, etc.

Reviewer for Plant Cell, Plant J, PP, Phytochemistry, Planta, etc.

Member of the Editorial Board for the Journal of Plant Physiology desde 2005-09

2009. Miembro Comision Asuntos Internacionales CSIC. CSIC-INIA Chile

2010. Miembro Comisión Asuntos Internacionales CSIC. CRUSA Costa Rica-CSIC

20) **OTHERS**

1985-Organizer (vocal) del XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica.

1989-Member de la American Society of Plant Physiologists (ASPP)

1989-Member de la International Society of Plant Molecular Biologists (ISPMB)

1992-Member Societat Catalana de Biologia

1993-Chairman of the participant session at the Workshop on Aproaches to Plant Hormone action. 15-17 March, 1993. Madrid

1996-Organizer of the Course CAM: Plants under adverse conditions. Valencia 5-7 de Febrero, 1996.

2004-Organizer of the International Meeting on Plant Biology: The making of a fruit: from genes to molecules to phenotype. Fundación Juan March. Madrid 1-3 Marzo 2004.

2004- Member of International Solanaceae Steering Committee

2004- Member International Committee for Sequencing the Tomato Genome

2005 Coordinator of the Spanish participation inf the International Tomato Sequencing Project

2005- Member International Scientific Committee for the SOL2005 Meeting in Ischia, Italy

2005- Chairman Tomato Microarray Session. In SOL2005 Meeting in Ischia, Italy Sept 25-28, 2005.

2005-9 Member of Editorial Board for Fruit physiology for the Journal of Plant Physiology

2006- Organizer of the Workshop: Tomato Genomics and the International Tomato Sequencing Project. First Annual Meeting of the Spanish Solanaceae Research Community. Valencia, 20 December 2006.

2006-2010. Member of the Board of representatives of the EUSOL project.

2007. Oct3-6 Miembro Scientific Organizing Committee PLANT GEMS 2007. Tenerife.

2007. Oct4 Co-Chair Session "Emerging Plant Genomic Tools and Platforms" in the Plant Gems 2007. Tenerife

2007- Head of the Metabolomics Lab at the IBMCP

2008 Chair of the Session. Metabolism and Biotechnology. XI Simposium Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas. Cercedilla, Madrid 23-25Abril 2008

2009 Coorganizer (with S. Prat) of the International Symposium on Genomics of Tomato: New Tools for Improvement of yield and quality. Toledo, Oct 7 and 8, 2009.

2009 Co Chair of the Abiotic Stress Session of the Genomics SOL meeting – Nov 8-13. Delhi. India.

2010 Chair of the session on Genomics, proteomics and metabolomics of the X RBMP en Valencia, 8-10 Julio.

2010 Chair of the "Emerging tools and Technologies" session at the International SOL2010. Dundee, 5-9 set

2010 Invited Professor at l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT-INRA). August and Set 2010

2010 Program Committee Member of the JBI2010

2010 Participant in the SOLCAP initiative

2011 Chair of the Tools and Emerging Technology session of the SOL & CUG International 2011 Meeting in Kobe Japan.

2012 Chair of the Abiotic Stress Stress session of the International SOL Genomics meeting SOL2012, Neuchatel Switzerland

2012-2016 Management Committee member and Coordinator of STSMs of COST Action FA1106 "An integrated systems approach to determine the developmental mechanisms controlling fleshy fruit quality in tomato and grapevine".

2012- Member expert Panel for Agrobiotechnology. Fundación Genoma España. (15 junio 2012)

2005- International Advisory Board member of Sol Genomics meetings

2013 Organizer and chair of the Fruit development and Ripening workshop. Society for Experimental Biology. Valencia, July 3-5, 2013

2013 Chair of the Systems biology and omic studies session of the XIII Portuguese-Spanish Congress of Plant Physiology FV2013. Lisbon 24-28 July 2013

2013 Chair of the Abiotic Stress Session of the 10th Solanaceae Conference. From Discovery to Applications. SOL2013. Oct 13-17, 2013 Beijing, China.

2014 Scientific Committee Member of the V Postharvest Unlimited Symposium. 10-13 Juny 2014 Cyprus.

2013-4 Associate/ Handling Editor JXP Special Issue on Fruit Development and Ripening

2014 CoChair with M. Bouzayen of the Fruit Quality Workshop session of Post Harvest Unlimited Meeting of the ISHS in Cyprus.

2014 Scientific Committee Member QualityFruit 2014. Chania. Crete. Greece

2014 Chair of the Abiotic Stress Session of the 11^h Solanaceae Conference. From Discovery to Applications. SOL2014. Nov 13-17, 2014 Bahia, Brasil.

2015 International Scientific Committee Member of the International Symposium: "New knowledge for Integrated and Organic horticultural production: INOHORT". 7-10 Set 2015, University of Avignon.

2015 Scientific Committee Member of the X International Conference on the Plant Hormone Ethylene(Ethylene 2015), 15-20 November 2015, in Chongqing, China.

2015 Organizer of COST Action FA1106 "QualityFruit" Workshop - A pre EXPO2015 event "The science behind Feeding the world healthily: the ultimate GxE challenge" Verona 5-6 June 2015. Convenors: Mario Pezzotti and Toni Granell

2015 Member of the Professor Promotion Advisory Board for University California at Davis

2015 Organizer of thematic workshop within INNOHORT 2015 in Avignon 8-12 June, 2015. Title: Traditional tomato cultivars in Europe: Traditom and beyond
Convenors: Antonio Granell and Antonio Monforte (IBMCP-CSIC), Jaume Prohens (COMAV-UPV), Mathilde Causse (INRA-Avignon). Including tomato tasting and visit to Traditom collection in Avignon

2015 Chair of the New Tools for Gene Discovery and Biotechnology Session at the 12th Solanacee Conference SOL2015; Oct 25-29, 2015 Bordeaux, France

2015 Member of Professor Promotion Advisory Board of University of Auckland, New Zealand

2015-2016 Handling/managing Editor of the Frontiers in Plant Science issue on "Molecular mechanisms of Fruit quality" (with Ana M. Fortes, Mondher Bouzayen and Mario Pezzotti)-

2016- Handling/managing Editor of the Frontiers Topic: .

2016- Closing Ceremony talk of the The 13rd Solanaceae Conference SOL2016 in UC Davis

2016- Cochair SESSION 1: "Fruit Development and Ripening" in Fruit Quality Meeting. Porto 6 to 9 October 2016

2017. Open Doors Day EU. May 5. Traditom Stand. 13000 visitors.

2017. Rountable Nuevas Tecnologias en Agrigenómica. Fundación QAES-UPV. 11 May

2017. Fascination of Plants Day. Valencia 18May. Organizer of the session. Presenter of a talk: Traditom and variability in European Tomatoes.

2017. SOLCUC2017. Valencia 3-6 September 2017- Convener/Organizer of the meeting.

2017. FESTOM, Castelldefels 16 Set. "Del Tomàquet tradicional al tomàquet del future". Invited talk.

2018. Scientific committee member and chair of ethylene and postharvest biology and quality session of Ethylene 2018. Chania 1-6 Set 2018

2018 Scientific committee member and chair of the Biodiversity session of the SOL2018. Thailand 30th Set - 3 Oct

2018 Scientific Committee member of the 3rd Intenational Conference of Plant Biology and 22nd SPPS meeting in Belgrade, 10.13 June 2018

2018. Scientific Committee member of the Eucarpia meeting of the Tomato Group. Naples 2-5 May, 2018

2018. Chair of the Session on Genomics and Fruit Quality of the Eucarpia meeting of the Tomato Group. Naples 2-5 May, 2018

2018. Chair and participant of the Round Table Session on New Challenges in Tomato Breeding at Eucarpia meeting of the Tomato Group. Naples 2-5 May, 2018

2018. Miembro de comité científico y Chair de la Sesión de Biotecnología de la XIX Reunión Biología Molecular de Plantas. Salamanca 4-6 de Julio 2018

2019. Organizing Committee of Metabolomics 2019 organizer of the workshop "Plant Metabolomes: Natural and generated variability". Chair and speaker. on June 23-24 in The Hague, The Netherlands.

2019. Conference at the Summer School of University of Almeria: Los genes que comemos: presente y futuro de la manipulación y mejora genética de frutas y hortalizas

Fecha: Del 3 al 5 de julio de 2019

Sede: Almería

Subsede: Centro de Cultura Cajamar (Casa de las Mariposas)

Directores: D. Manuel Jamilena Quesada y Dña. Cecilia Martínez Martínez

2019. Gordon Conference in Plant Metabolic Engineering.

Fecha 16 al 21 de Junio 2019, Near Lucca Italy

Chair and Discussion Leader of the Session on 'Engineering Fragrance',

2019 Small Molecules in Plant Research Symposium: chemistry and biology come together

Fecha 10 and 11 of Dec 2019, Valencia, Italy

Chair of the Symposium

2019- Secretary of the Spanish Society for Metabolomics SESMET

2020 SOL2020 Thessaloniki

Chair of the postharvest session. Member of the Scientific Advisory Board

2020 Guest Editor Tomato Genetiles. Molecules. MPDI

2021 Editorial Board Member of Genes (Genes (ISSN 2073-4425)

2021. Organizador del Simposio Edición Genómica de Plantas (<https://biovegen.org/eventos/simposio-edicion-genomica-cultivos/>)

2022 Organizer /Convenor of the international Eucarpia Tomato meeting held in Valencia May 31- June 3, 2022

2022 Chair of the Round Table on Breeding companies at the international Eucarpia Tomato meeting held in Valencia May 31- June 3, 2022

2022 Chair of the Round Table on EU Funded projects and presenter of TRADITOM and HARENSSTOM at the international Eucarpia Tomato meeting held in Valencia May 31- June 3, 2022

2022 Convenor Meeting of the International Metabolomics Society. Metabolomics 2022 Valencia 19-23 June 2022

2022 Convenor de la I reunion de la I reunion de la SESMET Metabolomica 2022 y cochair de la sesión on Plant Metabolomics Valencia 18 y 19 de Junio 2022

2022-2025 Scientific Advisory Board Member of the EU-funded project INNCOCELLS

<https://www.inncocells.org/>

2022 Coautor del informe COSCE "Es necesaria una revisión del marco regulador que se aplica a las Nuevas Técnicas de Mejora Vegetal en la UE"

21) LANGUAGES:

Spanish: Mother Tongue

Catalan: Mother Tongue, speaks, writes and reads very good

English: Speaks, writes and reads very good.

French: Speaks, and writes good.

German: basic knowledge