

Curriculum vitae

PERE PUIGDOMENECH

DADES PERSONALS.

Nom: Puigdoménech Rosell, Pedro

Adressa professional: Departament de Genètica Molecular. Institut de Biologia Molecular de Barcelona. CID-CSIC.

Jordi Girona, 18. 08034 Barcelona.

Tel: 34-934006129; 34-934006100

Fax: 34-932045904

E-mail: pprgmp@cid.csic.es

FORMACIO ACADEMICA

Llicenciat en Física. Universitat de Barcelona. Juliol 1970.

Doctor en Ciències (Physical Chemistry) Université des Sciences et Techniques du Languedoc (Montpellier). Thèse de l'Université. France. Octobre 1974.

Doctor en Biologia. Universitat Autònoma de Barcelona. Octubre 1975.

POSICIONS ACTUALS

Professor d'Investigació del CSIC. Des de 1990.

Director de l'Institut de Biologia Molecular de Barcelona. Centre d'Investigació i Desenvolupament. CSIC. Des de Desembre 1998.

LLENGUES PARLADES:

Català, Castellà, Francès, Anglès, Italià.

CARRECS ANTERIORS

- 1970-71. Profesor Ayudante de clases prácticas. Departamento de Electricidad y Electrónica. Universidad de Barcelona.

- 1972-74. Becario Predoctoral. Equipe de Recherche Biophysique. C.N.R.S. Montpellier (Francia).

- 1975. Investigador Visitante. Biophysics Group. Portsmouth Polytechnic. Becas Fundación Juan March y EMBO. (Gran Bretaña).

- 1976. Becario Postdoctoral. Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik. Berlín (RFA).

- 1977-79. Profesor Adjunto Contratado. Departamento de Bioquímica.

Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Barcelona.

- 1979. Adjunto a un Grupo Independiente de Investigación. Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik. Berlin (RFA).
- 1981-86. Colaborador Científico. Instituto de Biología de Barcelona. (CSIC).
- 1986-1987-1989-1990 y 1991. Profesor del curso "Expresión génica en plantas". Programas de Doctorado de Bioquímica y Biotecnología. Universidad Autónoma de Barcelona.
- 1986-90. Investigador Científico. Centro de Investigación y Desarrollo. CSIC. Barcelona.
- 1988-1989 y 1990. Profesor del curso "Expresión génica en plantas". Programa de Doctorado de Genética. Universidad de Barcelona.
- Abril 1990. Visiting professor. Université Pierre et Marie Curie. Paris VI.
- 1990-. Profesor de Investigación. Centro de Investigación y Desarrollo. CSIC. Barcelona.
- Director del Centro de Investigación y Desarrollo. CSIC. Barcelona 1992-1998

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ

- Regulación de la expresión génica relacionada con la diferenciación celular del maíz". Plan Nacional. Programa Biotecnología. 1989-91; 1991-94.
- European Scientists Sequencing Arabidopsis. Biotech programme. European Union. III Framework programme.
- Genetic analysis and engineering of aluminum tolerance in maize and in model plants. 1996-99. INCO-DC. EEC. Co-ordinator.
- Genetic and molecular dissection of early zygotic embryo development in maize. 1996-99. BIOTECH. EU
- Manipulation of the lipid composition and physical state of plant membranes for improving tolerance to temperature stress. 1997-99. INCO-Copernicus. EU
- Quality improvement of sugarcane fibres for their use as raw material in the production of paper and animal feed. 1997-2000. INCO. EU
- Transposon mutagenesis in rice for the identification of agronomically important genes in cereals. 1997-2000. BIOTECH. EU
- Map-based cloning of agronomically important genes directly from Zea Mays. 1997-2000. BIOTECH. EU
- EU Sequencing of Arabidopsis chromosome 3. 1998-2000. BIOTECH. EU
- Clonaje y caracterización de fosfodiesterasas humanas de los tipos 4 y 7: Desarrollo de inhibidores específicos. Proyecto CICYT-FEDER. 1998-2001. With Laboratorios Almirall.
- Mapeado de alta resolución de genes de resistencia a enfermedades del melón: Primera fase del proyecto genómico de esta especie. CICYT-FEDER. 1998-2000. With

IRTA and Semillas Fitó

- Mapeado de alta resolución de genes de resistencia a enfermedades del melón: Primera fase del proyecto genómico de esta especie. Proyecto coordinado IRTA-CSIC financiado por CICYT-FEDER. 1998-2000
- Comparación genética y modulación génica de proteínas de pared celular de dos especies de prosopis: *Prosopis chilensis* y *Prosopis tamarugo*. CSIC/Universidad de Chile. 1999-2000
- Changing maize grain development to provide lines better adapted to the European agricultural and commercial environment. Unión Europea. Quality of Life. 2000-2003. 237662 Euros
- Integrated control of polysacchride and lignin biosynthesis to improve cellulose content, availability and fibre quality. Unión Europea. Quality of Life. 2000-2003. 240432 Euros
- New technology in food sciences facing the multiplicity of new released GMO. Unión Europea. Growth. 2000-2003. 124.653 Euros
- Maize for sustainable cropping systems on tropical acid soils. From molecular biology to field cultivation. Unión Europea. INCO. 2000-2003. 76000 Euros

CURSOS I CONGRESOS.

ORGANITZADOR

Eucarpia Symposium on Genetic Manipulation in Plant Breeding. Reus. Mayo 1991. Miembro del Comité Nacional.

International Plant Molecular Biology Congress. Tucson. Arizona. Octubre 1991. Miembro del Scientific Advisory Committee.

International Cell Biology Congress. Madrid 1992. Miembro del Comité Organizador.

Plant Molecular Biology. Molecular-Genetics Dissection of Plant Metabolism and Development. NATO-FEBS ASI. 9-19 May, 1993. Co-organizer.

Applications of Plant Biotechnology in the context of EU research programmes. Barcelona, 27-28 Octubre 1995.

Annual meeting of the European Scientists Sequencing Arabidopsis Programme.

26-28 Novembre 1995.

Academia Europaea Symposium. June 1996. Member of the local committee.

FEBS 96. 24 Congreso de la Federacion Europea de Sociedades de Bioquimica. Barcelona, July 1996. Member of the Organizing Committee.

Maize European NETWORK Meeting. Junio 1997. Barcelona. Co-organizador.

5^o Workshop ON Plant Embryogenesis, 2^a EPEN Meeting. Barcelona. Barcelona. Noviembre 1998

7th Congress of the International Society on Plant Molecular Biology. Barcelona 2003. Co-chairman.

ALTRES ACTIVITATS

Membre de tribunals de tesis de les Universitats:

Barcelona, Autònoma de Barcelona, Autònoma de Madrid, Valencia, Politècnica de Valencia, Córdoba, Málaga, Salamanca, Orsay, Paris VI, Strasbourg, Orléans, Perpignan, Montpellier, Neuchâtel, Toulouse, Gante, Milano.

Membre de comitès de revistes:

Plant Journal

Plant Biosystems

Plant Physiology and Biochemistry

Plant Molecular Biology

Plant Cell Reports

Membre de Comissions i Comitès

- Evaluation panel. Programme BRIDGE. "Risk assesment". November 1990.
- Member. Comissió d'Assessorament i Seguiment del Pla Català de Recerca. Generalitat de Catalunya. 1994-97
- Member "Comité Scientifique Stratégique" del Institut Fédératif de Recherche "Signalisation Cellulaire et Biotechnologie Végétale". Toulouse. 1996-
- Member Jurado del Premio Ciutat de Barcelona para Actividades Científicas. Año 1996.
- Member Jurado de Periodismo Científico CSIC. Año 1996.
- Presidente de Tribunal de Oposiciones para Colaboradores Científicos. Tribunal nº7. 1997.
- President Jurado del Premio 'Ciutat de Barcelona' de Investigación Científica, 1998.
- Member Comité Scientifique UMR5546 'Signaux et Messages Cellulaires chez les

Végétaux' CNRS, Toulouse. 1998-2002.

- Member of CSIC team to inform Spanish Parliament (Comisión de Agricultura del Congreso de la Diputados) on transgenic crops. April 1998.
- Member of the Evaluation Committee on Departement de Biologie Cellulaire. Centre de Versailles. INRA. June 1998
- Member of the Committee on Biology and Society. European Science Foundation. 2000.
- Non-SCP Plant GMO Working Group Member. European Commission. 2000
- Membre of the EU-US Biotechnology Consultative Forum. 2000
- Membre del Scientific Steering Committee. Unió Europea. 2000-

MEMBRE DE SOCIETATS CIENTIFIQUES

Membre numerari de la Societat Catalana de Biologia. President des del Maig del 2000.

Membre numerari de la Societat Catalana de Física

Membre numerari de la Societat Catalana d'Història de la Ciència

Membre ordinari de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Miembro de la Sociedad Española de Biofísica

Miembro de la Sociedad Española de Genética

Miembro de la Sociedad Española de Biología Celular

Miembro de la Sociedad Española de Biotecnología

Miembro de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Member International History of Science Society

Member American Association for the Advancement of Science

Member International Society of Plant Molecular Biology

Member American Society of Plant Physiologists

Member Academia Europaea

Membre de la EMBO

SELECCIO DE PUBLICACIONS des de 1992

REVISTES INTERNACIONALS.

* The hydroxyproline-rich glycoprotein gene from *Oryza sativa*. C. Caelles, M. Delseny & P. Puigdomènech. Plant Mol. Biol. (1992) 18, 617-619.

* Accumulation of a hydroxyproline-rich glycoprotein gene mRNA is an early event in plant cell wall differentiation. L. Ruiz-Avila, S. Burgess, V. Stiefel, M.D. Ludevid & P. Puigdomènech. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. (1992) 89, 2414-2418.

* Different mechanisms generating sequence variability are revealed in distinct regions of the hydroxyproline-rich glycoprotein gene from maize and related species. R. Raz, M.

José, A. Moya, J.A. Martínez-Izquierdo & P. Puigdomènech. Mol. Gen. Genet. (1992) 233, 252-259

* A Maize embryo-specific Gene encodes a proline-rich and hydrophobic Protein. M. José, L. Ruiz-Avila & P. Puigdomènech. Plant Cell (1992) 4, 413-423

* Cloning and sequencing of a cDNA encoding a 2,3-Bisphosphoglycerate-independent Phosphoglycerate Mutase from Maize. X. Graña, L. de Lecea, M.R. El-Mahgrabi, J.M. Ureña, C. Caelles, J. Carreras, P. Puigdomènech, S.J. Pilakis and F. Climent. J. Biol. Chem. (1992) 267, 12797-12803.

* Analysis by PCR of the number of homologous genomic sequences to α -tubulin in maize. L. Montoliu, J. Rigau and P. Puigdomènech. Plant Sci. (1992) 84, 179-185.

* Regulation of the maize HRGP gene expression by ethylene and wounding. mRNA accumulation and qualitative analysis by microprojectile bombardment. D. Tagu, N. Walker, L. Ruiz-Avila, S. Burgess, J.A. Martínez-Izquierdo, J.J. Leguay, P. Netter and P. Puigdomènech. Plant Mol. Biol. (1992) 20, 529-538.

* Characterization of the lignin O-methyltransferase gene from maize. P. Collazo, L. Montoliu, J. Rigau & P. Puigdomènech. Plant Mol. Biol. Plant Mol. Biol. (1992) 20, 857-867.

* A highly conserved α -tubulin sequence from *Prunus amygdalus*. M. Stöcker, J. Garcia-Mas, P. Arús, R. Messeguer & P. Puigdomènech. Plant Mol. Biol. (1993) 22, 913-916.

* Analysis of a maize α -tubulin gene promoter by transient expression and in transgenic tobacco plants. J. Rigau, M. Capellades, L. Montoliu, M.A. Torres, C. Romera, J.A. Martínez-Izquierdo, D. Tagu & P. Puigdomènech. Plant Journal (1993) 4, 1043-1050.

* mRNA Accumulation and Promoter Activity of the Gene coding for a Hydroxyproline-rich Glycoprotein in *Oryza sativa*. Yang Guo, M. Delseny & P. Puigdomènech. Plant Mol. Biol. (1994) 25, 159-165.

* Characterization of a rice gene coding for a lipid transfer protein. F. Vignols, G. Lund, S. Pammi, D. Trémoussaygue, F. Grellet, J.C. Kader, P. Puigdomènech & M. Delseny. Gene (1994) 142, 265-270.

* The *brown midrib 3* mutation occurs in the gene encoding O-methyltransferase in maize. F. Vignols, J. Rigau, M.A. Torres, M. Capellades & P. Puigdomènech. Plant Cell (1995) 7, 407-416.

* Specific distribution of mRNAs in maize growing tubes observed by whole-mount in situ hybridization with non-radioactive probes. M.A. Torres, J. Rigau, P. Puigdomènech & V. Stiefel. Plant Journal (1995) 8, 317-321.

* Molecular cloning and pattern of expression of an α -L-fucosidase gene from pea seedlings. C. Augur, V. Stiefel, A. Darvill, P. Albersheim & P. Puigdomènech. J. Biol. Chem. (1995) 270, 24839-24843.

* A linkage map with RFLP and isozyme markers for almond. M.A. Viruel, R. Messeguer,

M.C. de Vicente, J. Garcia-Mas, P. Puigdomènech, F. Vargas & P. Arús. *Theor. Appl. Genet.* (1995) 91, 964-971.

* Molecular characterisation of the gene coding for GPRP , a class of proteins rich in glycine and proline interacting with membranes in *Arabidopsis thaliana*. I. Marty, A. Monfort, V. Stiefel, M.D. Ludevid, M. Delseny & P. Puigdomènech. *Plant Mol. Biol.* (1996) 30, 625-636.

* The maize caffeic acid O-methyltransferase gene promoter is active in transgenic tobacco and maize plants. M. Capellades, M.A. Torres, I. Bastisch, V. Stiefel, F. Vignols, W.R. Bruce, D. Peterson, P. Puigdomènech & J. Rigau. *Plant Mol. Biol.* (1996) 31, 307-322.

* The Eukaryotic Initiation Factor eIF-5 a protein from *Zea mays* containing a zinc-finger structure binds nucleic acids in a zinc dependent manner. I. López Ribera, L. Ruiz Avila & P. Puigdomènech. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* (1997) 236, 510-516.

* Analysis of 1.9 Mb of contiguous sequence from chromosome 4 of *Arabidopsis thaliana*. The EU *Arabidopsis* Genome Project. M. Bevan, I. Bancroft, E. Bent, K. Love, P. Piffanelli, H. Goodman, C. Dean, R. Bergkamp, W. Dirkse, M. Van Staveren, W. Stiekema, L. Drost, P. Ridley, S.A. Hudson, K. Patel, G. Murphy, H. Wedler, R. Wambutt, T. Weitzenegger, T. Pohl, N. Terry, J. Gielen, R. Villarroel, R. DeClerck, M. Van Montagu, A. Lecharny, M. Kreis, N. Lao, T. Kavanagh, S. Hempel, P. Kotter, K.D. Entian, M. Rieger, M. Scholfer, B. Funk, S. Muller-Auer, M. Silvey, R. James, A. Monfort, A. Pons, P. Puigdomènech, A. Douka, E. Voukelatou, D. Milioni, P. Hatzopoulos, E. Piravandi, B. Obermaier, H. Hilbert, A. Duesterhoeft, T. Moores, J. Jones, T. Eneva, K. Palme, V. Benes, S. Rechman, W. Ansorge, R. Cooke, C. Berger, M. Delseny, G. Volckaert, H-W. Mewes, C. Schueller & N. Chalwatzis. *Nature* (1997) 391, 485-488

* Developmental and hormonal regulation of genes coding for proline-rich proteins in maize embryo and ovary. M. José-Estanyol & P. Puigdomènech. *Plant Physiology*. (1998) 116, 485-494

* Characterization of the sequence coding for the clathrin coat assembly protein AP17 (sigma 2) associated to the plasma membrane from *Zea mays* and constitutive expression of its gene. R. Roca, V. Stiefel & P. Puigdomenech. *Gene*. (1998) 208, 67-72.

* Rapid changes induced in developmental programmes of the maize embryo detected by analysis of the expression of genes encoding proline-rich proteins. M. José & P. Puigdomènech. *FEBS-Lett.* (1998) 422, 400-402.

* Maize γ -tubulin genes are expressed according to specific patterns of cell differentiation. X. Uribe, M.A. Torres, M. Capellades, P. Puigdomènech & J. Rigau. *Plant Mol. Biol.* (1998) 37, 1069-1078.

* Specific mRNA accumulation of a gene coding for an O-methyltransferase in almond (*Prunus amygdalus*) flower tissues. M. Suelves & P. Puigdomènech. *Plant Sci.* (1998)

134, 79-88

* A Gene Coding for a Malic Enzyme Expressed in the Embryo Root Epidermis from *Zea mays* (Accession No. AJ224847). E. Lopez Becerra, P. Puigdomenech & V. Stiefel. *Plant Physiol.* (1998) 127, 331-334.

* Molecular cloning of the cDNA coding for the (R)-(+)-mandelonitril lyase of *Prunus amygdalus*: temporal and spatial expression pattern in flowers and mature seeds. M. Suelves & P. Puigdomènech. *Planta.* (1998) 206, 388-393

* Induction of mRNA accumulation corresponding to a gene encoding a cell wall hydroxyproline-rich glycoprotein by fungal elicitors. N. García-Muniz, J. A. Martínez-Izquierdo & P. Puigdomènech. *Plant Mol. Biol.* (1998) 38, 623-632

* Characterization of a gene encoding an ABA-inducible type-2 lipid transfer protein. J.M. García-Garrido, M. Menossi, P. Puigdomènech, M. Delseny & J.A. Martínez-Izquierdo. *FEBS-Lett.* (1998) 428

* Presence of Miniature Inverted-repeat Transposable Elements (MITEs) in the genome of *Arabidopsis thaliana*: characterisation of the Emigrant family of elements. E. Casacuberta, J.M. Casacuberta, P. Puigdomènech & A. Monfort. *Plant J.* (1998) 16, 79-85.

* Involvement of a Maize Proline-Rich Protein in Secondary Cell Wall Formation as Deduced from its Specific mRNA Localization. Florence Vignols, Matilde José-Estanyol, David Caparrós-Ruiz, Joan Rigau and Pere Puigdomènech. *Plant Mol. Biol.* (1999) 39, 945-952.

* Nucleotide Sequence of two cDNAs coding for Caffeoyl-coenzyme A O-Methyltransferase (CCoAOMT) and study of their expression in *Zea mays* (PGR99-113). L. Civardi, J. Rigau & P. Puigdomènech. *Plant Physiol.* (1999) 120, 1206

* TM20, a new class of transmembrane proteins expressed in meristematic tissues of *Zea mays*. V. Stiefel, E. López Becerra, R. Roca, M. Bastida, T. Jahrman, E. Graziano & P. Puigdomènech
J. Biol. Chem. (1999) 274, 27734-27739

* Structure, organization and expression of the eukaryotic translation initiation factor 5, eIF-5, gene in *Zea mays*. I. Lopez-Ribera & P. Puigdomenech. *Gene* (1999) 240, 355-359

* Sequence and analysis of chromosome 4 of the plant *Arabidopsis thaliana*. The European Union Arabidopsis Genome Sequencing Consortium (incluyendo E. Casacuberta, A. Monfort & P. Puigdomènech) & the Cold Spring Harbor, Washington University in St Louis and PE Biosystems Arabidopsis Sequencing Consortium. *Nature* (1999) 402, 769-777

* Benzyl derivatives of 2,1,3-benzo- and benzothienol[3,2-a]thiadiazine 2,2-dioxides: first phosphodiesterase 7 inhibitors. A. Martínez, A. Castro, C. Gil, M. Miralpeix, V. Segarra, T.

Domènech, J. Beleta, J.M. Palacios, H. Ryder, X. Miró, C. Bonet, J.M. Casacuberta, F. Azorín, B. Piña & P. Puigdomènech. *J. Med. Chem.* (2000) **43**, 683-689.

* Sequence and analysis of chromosome 3 of the plant *Arabidopsis thaliana*. European Union Chromosome 3 *Arabidopsis* Sequencing Consortium (incluyendo a A. Monfort, E. Casacuberta & P. Puigdomènech), The Institute of Genomic Research & Kazusa DNA Research Institute. *Nature* (2000) **408**, 820-822

*Improved analysis of promoter activity in biolistically transformed plant cells. M. Menossi, P. Puigdomènech, JA. Martinez-Izquierdo. *Biotechniques*. (2000) **1**, 54-8

*Progress in *Arabidopsis* genome sequencing and functional genomics. R. Wambutt, G. Murphy, G. Volckaert, T. Pohl, A. Dusterhoft, W. Stiekema, KD. Entian, N. Terry, B. Harris, W. Ansroge, P. Brandt, L. Grivell, M. Rieger, M. Weichselgartner, V. de Simone, B. Obermaier, R. Mache, M. Muller, M. Kreis, M. Delseny, P. Puigdomènech. et al. *J. Biotechnol.* (2000) **78** (30), 281-92

*Phosphodiesterases 4D and 7A splice variants in the response of HUVEC cells to TNF-alpha(1). X. Miro, JM.Casacuberta, MD. Gutierrez-Lopez, MO.de Landazuri, P. Puigdomènech. *Biochem Biophys Res Común.* (2000) **274** (2), 415-21

*Distribution of microsatel.lites in relation to coding sequences within the *Arabidopsis thaliana* genome. E. Casacuberta, P. Puigdomènech, A. Monfort. *Plant Sci.* (2000),**157**(1), 97-104

* Phosphodiesterase type 4 isozymes expression in human brain examined by in situ hybridization histochemistry and [³H]rolipram binding autoradiography. Comparison with monkey and rat brain. S. Pérez-Torres, X. Miró, J.M. Palacios, R. Cortés, P. Puigdomènech & G. Mengod. *J. Chem. Neuroanat.* (2001) **20**, 349-374.

* Transposon insertional mutagenesis in Rice. R. Greco, P.B.F. Ouwkerk, C. Sallaud, A. Kohli, L. Colombo, P. Puigdomènech, E. Guiderdoni, P. Christou, J.H.C. Hoge & A. Pereira. *Plant Physiology* (2001) **125**, 1175-1177.

* Early and multiple Ac transpositions in rice suitable for efficient insertional mutagenesis. R. Greco, P.B.F. Ouwkerk, A.J.C. Taal, C. Favalli, T. Beguiristain, P. Puigdomènech, L. Colombo, J.H.C. Hoge & A. Pereira. *Plant Mol. Biol.* (2001) **46**, 215-227

* Differential distribution of cAMP-specific phosphodiesterase 7 mRNA in rat brain and peripheral organs. X. Miró, S. Pérez-Torres, J.M. Palacios, P. Puigdomènech & G. Mengod. *Synapse* (2001) **40**, 201-214

* Genome fluidity. The case of plants. J. Casacuberta & P. Puigdomènech. *Contributions to Science.* (2000) **1**, 313-322.

34. Cell and Developmental Biology of arabinogalactan-Proteins. (recesión de libro). *Phytochemistry* (2001) **58**, 827-829.

* T. Beguiristain, MA. Grandbastien, P. Puigdomènech, JM.Casacuberta. T. Beguiristain,

MA. Grandbastien, P. Puigdomènech, JM.Casacuberta. *Plant Physiol.* (2001), 127(1), 212-21

* Differential distribution of PDE4D splice variant mRNAs in rat brain suggests association with specific pathways and presynaptical localization. X. Miro, S. Perez-Torres, P. Puigdomenech, JM. Palacios, G. Mengod. *Synapse* (2002), 45(4), 259-69

* Down-regulation of caffeic acid o-methyltransferase in maize revisited using a transgenic approach. J. Piquemal, S. Chamayou, I. Nadaud, M. Beckert, Y. Barriere, I. Mila, C. Lapierre, J. Rigau, P. Puigdomènech, A. Jauneau, C. Digonnet, AM. Boudet, D. Goffner, M. Pichon. *Plant Physiol.* (2002), 130(4), 1675-85

*Regulation of Camp phosphodiesterase mRNAs expression in rat brain by acute and chronic fluoxetine treatment. An in situ hybridization study. X. Miro, S. Perez-Torres, F. Artigas, P. Puigdomenech, JM. Palacios, G. Mengod. *Neuropharmacology.* (2002), 43(7), 1148-57

* Identification and distribution of different mRNA variants produced by differential splicing in the human phosphodiesterase 9A gene. C. Rentero, A. Monfort, P. Puigdomènech. *Biochem Biophys Res Commun* (2003), 301(3), 686-92.

*Identification and characterization of a melon genomic region containing a resistance gene cluster from a constructed BAC library. Microcolinearity between *Cucumis melo* and *Arabidopsis thaliana*. H. van Leeuwen, A. Monfort, HB. Zhang, P. Puigdomenech. *Plant Mol Biol* (2003), 51(5), 703-18.

*Characterisation of maize peroxidases having differential patterns of mRNA accumulation in relation to lignifying tissues. M. de Obeso, D. Caparros-Ruiz, F. Vignols, P. Puigdomenech, J. Rigau. *Gene.* (2003), 309(1), 23-33

*A specific real-time quantitative PCR detection system for event MON810 in maize YieldGard based on the 3'-transgene integration sequence. M. Hernandez, M. Pla, T. Esteve, S. Prat, P. Puigdomenech, A. Fernando. *Transgenic Res* (2003), 12(2), 179-89.

OTRAS PUBLICACIONES

* Structure and expression of genes coding for structural proteins of the plant cell wall. M. José & P. Puigdomènech. *Tansley Review No. 55. New Phytologist* (1993) 124, 259-282

* Control de la expresión génica. Las proteínas ricas en prolina como ejemplo de regulación y transporte. M. José, M.D. Ludevid & P. Puigdomènech. En "*Fisiología y Bioquímica Vegetal*", J. Azcón-Bieto & M. Talón, eds. McGraw-Hill-Interamericana, Madrid (1993), pp. 521-536.

* La estructura de genes de plantas. M.P. Vallés & P. Puigdomènech. En "*Avances en Ingeniería Genética*", col. Nuevas Tendencias. M. Vicente ed. CSIC, Madrid (1994) pp. 283-298.

* La transformación de los seres vivos. L. Ruiz-Avila & P. Puigdomènech. En "*La Nueva*

Biología". J. Casadesús, ed. Universidad de Sevilla. En prensa.

* Regulation of the Expression of Genes coding for Proline-Rich Proteins. J.A. Martínez-Izquierdo, M. Menossi, V. Stiefel, N. García & P. Puigdomènech. En "Plant Molecular Biology. Molecular-Genetics of Plant Development and Metabolism", G. Coruzzi & P. Puigdomènech eds. NATO ASI Series. Springer Verlag, Heidelberg. (1994). pp. 329-339.

* Caracterización de genes que intervienen en la embriogénesis temprana del maíz. P. Puigdomènech. En Biotecnología y Agricultura: las plantas del futuro. Fundació Bancaixa. Valencia. (1997).

* La introducció de la biologia molecular en la pràctica clínica: una eina de futur i una nova responsabilitat. P. Puigdomènech. En 'L'Hospital de Bellvitge: 25 anys'. pp. 200-201. Barcelona. 1997.

* Molecular cloning and characterisation of two cDNAs encoding enzymes required for secondary cell wall biosynthesis in maize. L. Civardi, A. Murigneux, P. Tatou, P. Puigdomènech & J. Rigau. En 'Cellular Integration of Signalling Pathways in Plant Development', F. LoSchiavo, R. L. Last, G. Morelli, N. V. Raikhel, eds. NATO ASI Series, Vol. H 104. Springer, Berlin, 1998.

* Plant cell wall glycoproteins and their genes. M. José-Estanyol & P. Puigdomènech. Cell wall special issue. Plant Physiology and Biochemistry. (2000) 38, 97-108.

SELECCIO D'ARTICLES EN DIARIS I REVISTES

Transgénicos. El País. 11 Enero 1995

Caos. El País. Febrero 1995

De coliflores y otras verduras. La Vanguardia. 18 Marzo 1995

Patentes en Biotecnología. La Vanguardia. 9 Abril 1995

La ingeniería genética consigue producir ojos en las patas de las moscas. La Vanguardia. 6 Mayo 1995

La contaminación genética. El País. 14 Junio 1995.

L'arcipelago in mezzo al caos (reseña). L'Indice. Torino. Junio 1995.

Orientaciones variables. La Vanguardia. 15 Julio 1995.

El ídolo genético. La Vanguardia. 21 Octubre 1995

la evolución conjunto de los cereales y el hombre. La Vanguardia. 4 de Octubre de 1995

Spanish science reaches a crossroad. Nature. 9 Noviembre 1995.

De la biologia molecular a la biotecnologia. Itineraris pels sabers. Department de Cultura. Generalitat de Catalunya. Desembre 1995. pp. 11-14

La ciencia española en una encrucijada. Quark. No. 3. Mayo 1996.

Una Academia Europea. La Vanguardia

181. El Centre d'Investigació i Desenvolupament. Revista de Física. Setembre 1996. pp. 50-52

Unabomber. El Pais. Noviembre 1996.

Lo natural es más sano? Eco. Diciembre 1996.

Dolly y el ídolo feroz. Eco. Marzo 1997

Tras la llegada de las plantas transgénicas. El Pais. Abril 1997.

Un planeta abierto. Eco. Mayo 1997

Qué son y cómo se hacen las plantas transgénicas. En 'Libro verde de la Biotecnología en la agricultura'. Sociedad Española de Biotecnología. 1997, pp. 57-74.

Importancia de la independencia. El Pais, Septiembre 1997.

El Año de Dolly. En 'Anuario de los Temas. 1997' Planeta-DeAgostini Eds. 1998, pp. 392-413.

Certezas y dudas. El Pais. Mayo 1998

Si Dolly no fuera Dolly. El Pais. Julio 1998

Qué son y cómo se hacen las plantas transgénicas. Ibérica, actualidad tecnológica. Mayo 1998. 226-232.

De los genes a los genomas. El Pais. Septiembre 1998.

El embrión de las plantas. El País. Enero 1999.

La Comisión de los Ciudadanos franceses sobre los organismos modificados genéticamente. Quark. Julio.Septiembre 1998. No. 12, pp.39-41

El mundo que nos llega. Revista de Libros. Enero 1999.

Intereses y riesgos. El Pais. Febrero 1999

¿Quién teme al transgénico feroz?. El Periódico. Febrero 1999

Dues reflexions sobre els transgènics. Avui. Febrero 1999

Precauciones y alarmas. El Periodico. 13 Marzo 1999

Beware the diseases of the will, my child. Recensión de libro. Mayo 1999 Nature, 398, 764-765

Transgénicos vegetales, gloria y calvario del biólogo molecular. Boletín de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Abril 1999 124, 4-7

¿Qué nos promete la ciencia?¿Con qué nos amenaza? El Ciervo. Junio 1999

Los proyectos genoma y la nueva agricultura. Crónica del medio ambiente. 1998, pp. 39-46

Biologia molecular i bioquímica. Anuari de Ciència i Tecnologia 1998. Enciclopèdia Catalana, pp. 231-236. Con Regina Raz.

Paradojas y contradicciones. El Pais. Julio 1999

Faran servir les àvies els tomàquests transgènics? En De la ciència, del món i d'altres cultures. Universitat de Girona, Ajuntament de Girona. 1997, pp. 63-68.

El dilema y los requisitos. El Periódico. Enero 2000

La biotecnología vegetal. Marc de Referència, Num. 7. Tardor 1999. pp. 14-15

El futuro de las Biotecnologías. El Noticiero de las ideas. Enero 2000. pp. 58-68.

La Genética. Claves para el siglo XXI. La Vanguardia. Enero 2000

Transgenia. Matador 1999. Marzo 2000

La transferencia del CSIC. El Pais, 28 Junio 2000

Las tres Ms de la ciencia española. El Pais. Octubre 2000

Los transgénicos y el futuro. La Vanguardia. Diciembre 2000

El difícil diálogo entre la ciencia y la política. El Mundo. 26 de Diciembre de 2000

Carreras de fondo para la ciencia. El Pais. Enero 2001.

TESIS DOCTORALES

- Caracterització de gens implicats en diferents processos durant l'embriogènesi del blat de moro (*Zea mays*). Miriam Bastida. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. Diciembre 2001. Excelente cum laude.