

Date of the CVA	03/02/2021
-----------------	------------

Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Antonio Martínez Laborda		
DNI	27426041J	Age	60
Researcher's identification number	Researcher ID	K-9943-2014	
	Scopus Author ID	6603269886	
	ORCID	0000-0001-7598-7493	

* Obligatorio

A.1. Current professional situation

Institution	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Dpt. / Centre	Departamento de Biología Aplicada / Facultad de Farmacia		
Address	Universidad Miguel Hernández. Campus de Sant Joan d'Alacant, Ctra. de Valencia s/n, 03550, San Juan de Alicante		
Phone	(34) 696130270	Email	laborda@umh.es
Professional category	Associate Professor in Genetics	Start date	1997
Keywords	Plant genetics		

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
PhD in Biology	Universidad de Murcia	1989
Bachelor's degree in Biology	Universidad de Murcia	1982

A.3. General quality indicators of scientific production

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

C.1. Publications

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Scientific paper.** Rodríguez-Cazorla E; Ripoll JJ; Ortuño-Miquel S; Martínez-Laborda A. 2020. Dissection of the Arabidopsis HUA-PEP gene activity reveals that ovule fate specification requires restriction of the floral A-function *New Phytologist*. Wiley-Blackwell. 227-4, pp.1222-1234.
- 2 Scientific paper.** Ortuño-Miquel S; Rodríguez-Cazorla E; Zavala-González E; Martínez-Laborda A; Vera A. 2019. Arabidopsis HUA ENHANCER 4 delays flowering by upregulating the MADS-box repressor genes FLC and MAF4 *Scientific Reports*. Nature Publishing Group. 9-1478.
- 3 Scientific paper.** Rodríguez-Cazorla, E.; Ortuño-Miquel, S.; Candela, H.; Bailey-Steinitz, Lindsay J.; Yanofsky, M.F.; Martínez-Laborda, A.; Ripoll, J.J.; Vera, A. 2018. Ovule identity mediated by pre-mRNA processing in Arabidopsis *PLoS Genetics*. PLOS. 14-1, pp.e1007182.
- 4 Scientific paper.** Ernesto A. Zavala-González; Encarnación Rodríguez-Cazorla; Nuria Escudero; Almudena Aranda-Martínez; Antonio Martínez Laborda; Mario Ramírez-Lepe; Antonio Vera; Luis V. Pérez-Llorca. 2017. Arabidopsis thaliana root colonization by the nematophagous fungus *Pochonia chlamydosporia* is modulated by jasmonate signaling and leads to accelerated flowering and improved yield *New Phytologist*. Wiley Online Library. 213, pp.351-364.

- 5 **Scientific paper.** Encarnación Rodríguez-Cazorla; Alfonso Andújar; Juan José Ripoll; Lindsay Bailey; Antonio Martínez-Laborda; Marty Yanofsky; Antonio Vera. 2015. 3' rapid Amplification of cDNA ends (3' RACE) using Arabidopsis samples Bio-protocol. 5-19, pp.e1604.
- 6 **Scientific paper.** Rodríguez-Cazorla, E.; Ripoll, J.J.; Andújar, A.; Bailey, L.J.; Martínez-Laborda, A.; Yanofsky, M.; Vera, A. 2015. K-homology Nuclear Ribonucleoproteins Regulate Floral Organ Identity and Determinacy in Arabidopsis PLoS Genetics. Public Library of Science. 11-2, pp.e1004983.
- 7 **Scientific paper.** González-Reig, Santiago; Ripoll, Juan José; Vera, Antonio; Yanofsky, Martin F; Martínez-Laborda, Antonio. 2012. Antagonistic gene activities determine the formation of pattern elements along the mediolateral axis of the Arabidopsis fruit PLoS Genetics. Public Library of Science. 8-11, pp.e1003020.
- 8 **Scientific paper.** Ripoll, Juan José; Rodríguez-Cazorla, Encarnación; González-Reig, Santiago; et al; Vera, Antonio. 2009. Antagonistic interactions between Arabidopsis K-homology domain genes uncover PEPPER as a positive regulator of the central floral repressor FLOWERING LOCUS C Developmental biology. Elsevier. 333-2, pp.251-262.
- 9 **Scientific paper.** Ochando, Isabel; González-Reig, Santiago; Ripoll, Juan-José; Vera, Antonio; Martínez-Laborda, Antonio. 2008. Alteration of the shoot radial pattern in Arabidopsis thaliana by a gain-of-function allele of the class III HD-Zip gene INCURVATA4 Int. J. Dev. Biol. University of the Basque Country Press. 52, pp.953-961.
- 10 **Scientific paper.** Alonso-Cantabrana, Hugo; Ripoll, Juan José; Ochando, Isabel; Vera, Antonio; Ferrándiz, Cristina; Martínez-Laborda, Antonio. 2007. Common regulatory networks in leaf and fruit patterning revealed by mutations in the Arabidopsis ASYMMETRIC LEAVES1 gene Development. The Company of Biologists Limited. 134-14, pp.2663-2671.
- 11 **Scientific paper.** Ochando, Isabel; Jover-Gil, Sara; Ripoll, Juan José; Candela, Héctor; Vera, Antonio; Ponce, María Rosa; Martínez-Laborda, Antonio; Micol, José Luis. 2006. Mutations in the microRNA complementarity site of the INCURVATA4 gene perturb meristem function and adaxialize lateral organs in Arabidopsis Plant physiology. Am Soc Plant Biol. 141-2, pp.607-619.
- 12 **Scientific paper.** José Ripoll, Juan; Ferrándiz, Cristina; Martínez-Laborda, Antonio; Vera, Antonio. 2006. PEPPER, a novel K-homology domain gene, regulates vegetative and gynoecium development in Arabidopsis Developmental biology. Elsevier. 289-2, pp.346-359.
- 13 **Scientific paper.** Alonso-Peral, María Magdalena; Candela, Héctor; del Pozo, Juan Carlos; Martínez-Laborda, Antonio; Ponce, María Rosa; Micol, José Luis. 2006. The HVE/CAND1 gene is required for the early patterning of leaf venation in Arabidopsis Development. The Company of Biologists Limited. 133-19, pp.3755-3766.
- 14 **Scientific paper.** Candela, Héctor; Martínez-Laborda, Antonio; Micol, José Luis. 1999. Venation Pattern Formation in Arabidopsis thaliana Vegetative Leaves Developmental biology. Elsevier. 205-1, pp.205-216.
- 15 **Scientific paper.** Serikawa, Kyle A; Martinez-Laborda, Antonio; Kim, Han-Suk; Zambryski, Patricia C. 1997. Localization of expression of KNAT3, a class 2 knotted1-like gene The Plant Journal. Wiley Online Library. 11-4, pp.853-861.
- 16 **Scientific paper.** Martínez-Laborda, Antonio; Serrano-Cartagena, José; Micol, José Luis. 1996. A genetic analysis of bxd cis double mutants in the Drosophila Ultrabithorax gene Molecular and General Genetics MGG. Springer. 250-5, pp.540-546.
- 17 **Scientific paper.** Serikawa, Kyle A; Martinez-Laborda, Antonio; Zambryski, Patricia. 1996. Three knotted1-like homeobox genes in Arabidopsis Plant molecular biology. Springer. 32-4, pp.673-683.
- 18 **Scientific paper.** Martínez-Laborda, Antonio; González-Reyes, Acaimo; Morata, Gines. 1992. Trans regulation in the Ultrabithorax gene of Drosophila: alterations in the promoter enhance transvection. The EMBO journal. Nature Publishing Group. 11-10, pp.3645-3645.
- 19 **Scientific paper.** Martínez-Laborda, Antonio; Balsalobre, Josefa María; Fontes, Marta; Murillo, Francisco José. 1990. Accumulation of carotenoids in structural and regulatory mutants of the bacterium Myxococcus xanthus Molecular and General Genetics MGG. Springer. 223-2, pp.205-210.

- 20 **Scientific paper.** Martínez-Laborda, Antonio; Murillo, Francisco José. 1989. Genic and allelic interactions in the carotenogenic response of *Myxococcus xanthus* to blue light. *Genetics*. Genetics Soc America. 122-3, pp.481-490.
- 21 **Scientific paper.** Martínez-Laborda, Antonio; Elías, Montserrat; Ruiz-Vázquez, Rosa; Murillo, Francisco José. 1986. Insertions of Tn5 linked to mutations affecting carotenoid synthesis in *Myxococcus xanthus*. *Molecular and General Genetics MGG*. Springer. 205-1, pp.107-114.
- 22 **Book chapter.** Martínez-Laborda, Antonio; Vera, Antonio. 2009. Arabidopsis fruit development. *Annual Plant Reviews, Fruit Development and Seed Dispersal*. Editor: Lars Østergaard. John Wiley & Sons. 38-Capítulo 5, pp.172-203.

C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 BIO2014-56321-P, Análisis genético y molecular de la versatilidad funcional de genes con motivos KH de unión a RNA durante el desarrollo reproductivo de *Arabidopsis*. PROYECTOS DE I+D PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA (SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO). Antonio Vera Tornel. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2015-31/12/2017. 121.000 €. Principal investigador.
- 2 BIO2009-11407, ANALISIS DE GENES Y PROGRAMAS DE DESARROLLO IMPLICADOS EN LA MORFOGENESIS DE LA FLOR Y EL FRUTO DE ARABIDOPSIS THALIANA. Ministerio de Ciencia e Innovación. PROYECTOS I+D 2009 - MICINN (PN DE I+D+I 2008 - 2011). ANTONIO VERA TORNEL. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2010-31/12/2012. 199.650,01 €.
- 3 BIO2006-04502, IDENTIFICACION Y ANALISIS FUNCIONAL DE GENES DE ARABIDOPSIS THALIANA QUE PARTICIPAN EN EL DESARROLLO DEL GINECEO. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Proyecto de I+D del Ministerio de Educación y Ciencia. ANTONIO VERA TORNEL. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/10/2006-30/10/2009. 121.000 €.
- 4 GV04B/754, IDENTIFICACION Y ANALISIS DE NUEVAS FUNCIONES GENICAS EN ARABIDOPSIS THALIANA QUE MODULAN LA VIA MORFOGENETICA DE FRUITFULL, UN GEN CRUCIAL EN EL DESARROLLO DEL FRUTO. Generalitat Valenciana. Proyectos de Investigación y Transferencia Tecnológica de la Generalitat Valenciana. ANTONIO VERA TORNEL. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2004-31/12/2005. 7.426 €.
- 5 BIO2002-04083-C03-03, CARACTERIZACION FUNCIONAL DE GENES DE ARABIDOPSIS THALIANA IMPLICADOS EN EL DESARROLLO DEL PISTILO Y EL FRUTO. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología. ANTONIO MARTINEZ LABORDA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/12/2002-30/11/2005. 119.830 €.
- 6 CTIDIA/2002/15, Identificación de genes implicados en el proceso de fructificación partenocárpica en *Arabidopsis*. Generalitat Valenciana. Proyectos de I+D de la Oficina de Ciencia y Tecnología de la Generalitat Valenciana. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 2003-2004. 16.346 €.
- 7 BIO2000-1663, ANALISIS GENETICO Y MOLECULAR DEL DESARROLLO DEL FRUTO EN ARABIDOPSIS THALIANA. CARACTERIZACION DE NUEVOS MUTANTES AFECTADOS EN LA COMUNICACION CELULAR ENTIDAD FINANCIADORA. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del Ministerio de Ciencia y Tecnología, modalidad P2. ANTONIO MARTINEZ LABORDA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 28/12/2000-31/12/2002. 41.566 €.
- 8 BIO97-1050, Caracterización de mutantes halotolerantes en *Arabidopsis thaliana*. Ministerio de Educación y Cultura. CICYT. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 1997-2000. 89.575 €.
- 9 BIO94-0253, Identificación y estudio de genes implicados en el control de la halotolerancia en *Arabidopsis thaliana*. Ministerio de Educación y Ciencia. CICYT. (Universidad de Alicante). 1994-1997. 70.078 €.

- 10 DE-FG03-88ER13882, A Novel Flower Mutant and Protein Kinase Gene in Arabidopsis Department of Energy (DOE) USA. (University of California at Berkeley). 1993-1996. 358.400 €.

C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

- 1 Contrato para la realización de la "Evaluación de los efectos bioestimulantes de los hongos endófitos *Pochonia chlamydosporia* y *Trichoderma* spp. para incrementar la tolerancia a diferentes condiciones de estrés abiótico en la planta modelo *Arabidopsis thaliana* como preámbulo para su potencial uso agrícola" ATLANTICA AGRICOLA SA. Antonio Vera Tornel. 15/06/2020-15/08/2021. 20.000 €.
- 2 Contrato para la realización del "Análisis y evaluación del efecto de formulados bioestimulantes en el control del tiempo de floración de *Arabidopsis thaliana*, bajo condiciones normales y de estrés abiótico, para su potencial uso agrícola" ATLANTICA AGRICOLA SA. 04/03/2019-04/03/2020. 15.000 €.
- 3 Adenda al contrato para la "Evaluación de bioestimulantes agrícolas formulados con el hongo *Pochonia chlamydosporia* para incrementar la tolerancia a diferentes condiciones de estrés abiótico en *Arabidopsis thaliana*" ATLANTICA AGRICOLA SA. 23/02/2019-23/02/2020. 15.000 €.
- 4 Contrato para la evaluación de bioestimulantes agrícolas formulados con el hongo *Pochonia chlamydosporia* para incrementar la tolerancia a diferentes condiciones de estrés abiótico en *Arabidopsis thaliana* ATLANTICA AGRICOLA SA. Antonio Vera Tornel. 23/04/2018-22/02/2019. 12.000 €.
- 5 CONTRATO PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO "CLONACION MOLECULAR Y CARACTERIZACION DE GENES DEL NISPERO CON POTENCIAL INTERES EN LA FLORACION Y EL DESARROLLO DEL FRUTO" ANTONIO VERA TORNEL. 26/02/2010-23/02/2012. 16.000 €.
- 6 CONTRATO PARA LA REALIZACION DE UN PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TITULADO "CLONACION MOLECULAR Y CARACTERIZACION DE GENES DEL NISPERO CON POTENCIAL INTERES EN LA FLORACION Y EL DESARROLLO DEL FRUTO" ANTONIO VERA TORNEL. 30/01/2009-26/01/2010. 16.000 €.
- 7 ADDENDA AL CONTRATO PARA LA REALIZACION DE UN PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TITULADO "CLONACION MOLECULAR Y CARACTERIZACION DE GENES DEL NISPERO CON POTENCIAL INTERES EN LA FLORACION Y EL DESARROLLO DEL FRUTO" ANTONIO MARTINEZ LABORDA. 19/04/2008-30/12/2008. 12.000 €.
- 8 CLONACION MOLECULAR Y CARACTERIZACION DE GENES DEL NISPERO CON POTENCIAL INTERES EN LA FLORACION Y EL DESARROLLO DEL FRUTO ANTONIO MARTINEZ LABORDA. 19/10/2007-17/04/2008. 7.000 €.
- 9 OBTENCION DE MARCADORES GENETICOS PARA FLORACION Y FRUCTIFICACION EN NISPERO ANTONIO MARTINEZ LABORDA. 10/02/2006-06/02/2007. 7.000 €.

C.4. Patents