

CV Date

28/10/2024

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Julia		
Family Name	Weiss		
Sex	Female	Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web	www.upct.es/genetica		
Email Address	julia.weiss@upct.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Current position

Job Title	Catedrática		
Starting date			
Institution	Universidad Politécnica de Cartagena		
Department / Centre	Departamento de Ingeniería Agronómica / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica		
Country		Phone Number	
Keywords	Natural sciences and health sciences		

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Ingeniero Agrónomo	Friedrich-Wilhelms Unviersität Bonn	1990

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- Scientific paper.** Raquel Alcantud; Julia Weiss; Marta I. Terry; Nuria Bernabé; Fuensanta Verdú-Navarro; Jesualdo Tomás Fernández-Breis; Marcos Egea-Cortines. 2023. Flower transcriptional response to long term hot and cold environments in *Antirrhinum majus*. *Frontiers in Plant Science*. 14.
- Scientific paper.** Anna Caterina Pozzer; Perla A. Gómez; (3/3) Julia Weiss (AC). 2022. Volatile organic compounds in aquatic ecosystems – Detection, origin, significance and applications. *Science of the total environment*. Elsevier. 838, pp.156155-156155.
- Scientific paper.** Margarita Ros; Onurcan Özbolat Özbolat; Virginia Sánchez-Navarro; Julia Weiss; Raúl Zornoza; José Antonio Pascual; Juana-María Vivo; Jessica Cuartero Cuartero. 2022. Long-Term Compost Amendment Changes Interactions and Specialization in the Soil Bacterial Community, Increasing the Presence of Beneficial N-Cycling Genes in the Soil. *Agronomy*. 12-2, pp.316.
- Scientific paper.** Jessica Cuartero; Onurcan Özbolat; Virginia Sánchez-Navarro; Julia Weiss; Raúl Zornoza; José Antonio Pascual; Juana-María Vivo; Margarita Ros. 2022. Long-Term Compost Amendment Changes Interactions and Specialization in the Soil Bacterial Community, Increasing the Presence of Beneficial N-Cycling Genes in the Soil. *Agronomy*. MDPI. 12-2, pp.316-316.
- Scientific paper.** Victoria Ruiz Hernández; Lize Joubert; Amador Rodríguez Gómez; et al; Marcos Egea-Cortines. 2021. Humans Share More Preferences for Floral Phenotypes With Pollinators Than With Pests. *Frontiers in Plant Science*. *Frontiers*.

- 6 Scientific paper.** Fernando Perez Sanz; Victoria Ruiz Hernández; Marta I. Terry; Sarah Arce Gallego; Julia Weiss; Pedro Javier Navarro; Marcos Egea Cortines. 2021. gcProfileMakeR: An R Package for Automatic Classification of Constitutive and Non-Constitutive Metabolites. *Metabolites*. MDPI. 11, pp.211.
- 7 Scientific paper.** Claudio Brandoli; Cesar Petri; Marcos Egea-Cortines; Julia Weiss. 2020. The clock gene *Gigantea1* from *Petunia hybrida* coordinates vegetative growth and inflorescence architecture. *Scientific Reports*. Nature. 10, pp.275.
- 8 Scientific paper.** Marta I. Terry; Fernando Pérez-Sanz; M. Victoria Díaz-Galián; Felipe Pérez de los Cobos; Pedro J. Navarro; Marcos Egea-Cortines; Julia Weiss. 2019. The *Petunia* CHANEL Gene is a ZEITLUPE Ortholog Coordinating Growth and Scent Profiles. *Cells*. MDPI. 8, pp.343.
- 9 Scientific paper.** Marta I. Terry; Fernando Pérez-Sanz; Pedro J. Navarro; Julia Weiss; Marcos Egea-Cortines. 2019. The Snapdragon LATE ELONGATED HYPOCOTYL Plays A Dual Role in Activating Floral Growth and Scent Emission. *Cells*. MDPI. 8-8, pp.920.
- 10 Scientific paper.** Marta I. Terry; Marta Carrera-Alesina; Julia Weiss; Marcos Egea-Cortines. 2019. Transcriptional Structure of *Petunia* Clock in Leaves and Petals. *Genes*. MDPI. 10-11. pii: E860.
- 11 Scientific paper.** Victoria Ruiz-Hernandez; María José Roca; Marcos Egea-Cortines; Julia Weiss. 2018. A comparison of semi-quantitative methods suitable for establishing volatile profiles. *BMC Plant Methods*. BMC Springer Nature. 14, pp.67.
- 12 Scientific paper.** (1/7) Julia Weiss (AC); Marta I. Terry; Marina Martos-Fuentes; Lisa Letourneux; Victoria Ruiz-Hernandez; Juan A. Fernandez; Marcos Egea-Cortines. 2018. Diel pattern of circadian clock and storage protein gene expression in leaves and during seed filling in cowpea (*Vigna unguiculata*) *Revista: BMC Plant Biology*. BMC. 18-1.
- 13 Scientific paper.** Pedro J. Navarro; Fernando Pérez-Sanz; Julia Weiss; Marcos Egea-Cortines. 2016. Machine Learning and Computer Vision System for Phenotype Data Acquisition and Analysis in Plants. *Sensors*. MDPI. 16(-5, pp.641.
- 14 Review.** Claudio Brandoli; Cesar Petri; Marcos Egea-Cortines; Julia Weiss. 2020. *Gigantea*: Uncovering new functions in flower development. *Genes*. MDPI. 11, pp.1142.
- 15 Review.** María Victoria Díaz-Galián; Fernando Perez-Sanz; Jose David Sanchez-Pagán; Julia Weiss; Marcos Egea-Cortines; Pedro J. Navarro. 2019. A Proposed Methodology to Analyze Plant Growth and Movement from Phenomics Data. *Remote sensing*. MDPI. 11, pp.2839.

C.2. Conferences and meetings

- 1** Julia Weiss; Nazim Gruda. Novel breeding techniques and strategies for enhancing greenhouse vegetable quality. International Symposium on Protected Cultivation, Nettings and Screen for Mild CLimate. Agricultural University of Athens. 2024. Greece.
- 2** Fuensanta Verdú Navarro; Alberto Gila Navarro; Juan Moreno Cid; Julia Weiss; Marcos Egea Gutiérrez-Cortines. Identification of an endogenous rhythm controlling pH in *Nicotiana benthamiana* growing in bioreactors. XVII Meeting of Plant Molecular Biology. Universidad Jaime I. 2024. Spain.
- 3** Fuensanta Verdú Navarro; Angela Espín Veracruz; Julia Weiss; Pedro J Navarro Lorente; David Borraz Morón; Eduardo Salas Fernández; Juan Moreno Cid; Marcos Egea Gutiérrez-Cortines. Identification of mutant lines with improved growth in cell cultures of *Arabidopsis thaliana*. XVII Meeting of Plant Molecular Biology. Universidad Jaime I. 2024. Spain.
- 4** Alberto Gila Navarro; Julia Weiss; Marcos Egea Gutiérrez-Cortines. The gene expression component of chemo type in *Cannabis sativa*. XVII Meeting of Plant Molecular Biology. 2024. Spain.
- 5** Marcos Egea Gutiérrez-Cortines; Fuensanta Verdú Navarro; Raquel Alcantud Rodríguez; Julia Weiss. The connection between developmental biology and stress: why are there weak spots?. RECROP-Climate-Proof Crop Reproduction: from lab to farm. Universidad de Murcia. 2024.

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** A large-scale and multiomic approach to the dissection of heterosis in Arabidopsis. Prometeo. 02/01/2024-31/12/2026. 600.000 €. Team member.
- 2 **Project.** Agroalnext:Determination a partir de una colección de genes preestablecidos su contribución a producir biomasa. Julia Weiss. (FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA). 08/05/2023-30/09/2025. 80.000 €.
- 3 **Project.** Plan complementario de agroalimentación Agroalnext - Actuación 1.3. Mejora genética. Julia Weiss. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2023-01/01/2025.
- 4 **Project.** Proyecto MICINN PID2021-127933OB-C21 V ALIDACION DE GENES QUE COORDINAN CRECIMIENTO Y EMISION DE VOLATILES CON POTENCIAL BIOTECNOLOGICO. Marcos Egea Gutiérrez-Cortines. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2021-01/01/2025.
- 5 **Project.** BFU 2017 88300-C2-1-R, Análisis de genes de control del desarrollo floral y la emisión de volátiles. Desarrollo de fenotipado automático mediante visión artificial basado en máquinas de aprendizaje. MICINN Retos Colaboración. Marcos Egea Gutiérrez_Cortines. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2018-31/12/2022. Principal investigator.
- 6 **Project.** DIVERFARMING. Comisión Europea H2020. Julia Weiss. (Universidad Politécnica de Cartagena). 15/05/2017-15/05/2022.
- 7 **Project.** Melomur. Consejería de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo. Julia Weiss. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2018-31/12/2021. 745.000 €.
- 8 **Project.** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTÓNOMO Y CONFIGURABLE EN PARÁMETROS PARA LOS DISTINTOS ESTADIOS DE CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS, PRINCIPALMENTE DE FRESA. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. (Universidad Politécnica de Cartagena). 21/07/2017-21/07/2019. 42.350 €.
- 9 **Project.** DETERMINACIÓN DEL CONTROL DE LA EMISIÓN DE VOLÁTILES FLORALES POR EL BUCLE NOCTURNO DEL RELOJ CIRCADIANO EN PETUNIA. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. Julia Weiss. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/07/2015-30/06/2018.
- 10 **Project.** EUROLEGUME. Comisión Europea FPVII-KBBE. Julia Weiss. 01/01/2014-31/12/2017.
- 11 **Project.** 11895/, Identificación de genes de interés agronómico para la mejora de flor en Petunia hybrida mediante técnicas de genética inversa. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. María Manchado Rojo. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2010-31/12/2014. 65.350 €. Principal investigator.
- 12 **Project.** Proyecto Vitalis. Espacio Mediterráneo de Investigación en Red en Alimentos y Salud. Ministerio de Ciencia e Innovación. Julia Weiss. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2010-30/06/2014. 1.500.000 €.
- 13 **Project.** Analisis genético de rutas biológicas y señales ambientales involucradas en el control de tamaño floral y caracteres de inflorescencia. Ministerio de Ciencia e Innovación. Julia Weiss. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2010-31/12/2013.
- 14 **Project.** Scent in wild Anthirrinum species in relation to compatibility system and floral structure. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Natalia Dudareva. (Purdue University). 20/05/2011-31/08/2011.
- 15 **Project.** 09, Clonación posicional de un gen involucrado en la transducción de señales de giberelinas par la mejora de la planta ornamental de maceta. BioCARM. Julia Weiss. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2007-31/12/2009. Team member.
- 16 **Project.** AGL2007-61384, Mejora del tamaño floral en Antirrhinum majus por técnicas de genética inversa. MEC. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2007-31/12/2009. Team member.
- 17 **Project.** ESPSOL, Identification of genes and molecules asociated to tomato fruit quality and participation in the sequency of euchromatic regions fo Chr9. A genomic aproach. Fundación Genoma España. Julia Weiss. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/06/2005-31/12/2008.

- 18 Project.** 00510/PI/04, Aislamiento molecular de genes involucrados en el control de las proporciones florales en *Antirrhinum*. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. MMarcos Egea x Egea Gutiérrez-Cortines. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2005-31/12/2007. Team member.
- 19 Project.** PI-20/00701/FS/01, Análisis genético y molecular del tamaño floral en *Antirrhinum majus*. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. Marcos Egea Gutiérrez-Cortines. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2002-31/12/2004. Team member.
- 20 Project.** BIO2001-1620, Identificación de genes y enzimas activadas y reprimidas durante la producción de daños por frío en frutos de tomate Micro-tom. Investigador. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Ministerio de Ciencia y Tecnología. Marcos Egea Gutiérrez-Cortines. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2002-01/01/2004. 96.000 €. Team member.
- 21 Project.** Clonación posicional del gen R1 de resistencia contra *Phytophthora infestans* en patata. Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG. Julia Weiss. (Max-Planck Institute). 01/01/1999-31/12/1999. Principal investigator.
- 22 Project.** Ayuda a organización de congresos. Xth World Petunia Days. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. María x María Manchado x María Manchado Rojo. (Universidad Politécnica de Cartagena). From 01/01/2009.
- 23 Project.** CONTROL GENETICO Y FISIOLÓGICO SOBRE EL DESARROLLO DEL PETALO Y LA SINTESIS DE VOLATILES FLORALES. Ministerio de Ciencia e Innovación BFU2013-45148-R. Julia Weiss. (Universidad Politécnica de Cartagena).
- 24 Contract.** CANNABI+ Optención de nuevas variedades de cannabis con altos contenidos de cannabinoides Linneo Health S.L.. Julia Weiss. 02/07/2021-02/04/2022. 67.768,8 €.
- 25 Contract.** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTÓNOMO Y CONFIGURABLE EN PARÁMETROS PARA LOS DISTINTOS ESTADIOS DE CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS, PRINCIPALMENTE DE FRESA Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Pedro Javier Navarro Lorente. 21/07/2017-21/07/2019. 42.350 €.
- 26 Contract.** Análisis previo de higo chumbo (*Opuntia ficus-indica*) como posible planta de uso industrial para biofactoría BIONET Ingeniería. Julia Weiss. From 20/11/2013.
- 27 Contract.** Análisis de volátiles en variedades de narciso Sociedad Cooperativa Las Cabezuelas. Julia Weiss. From 01/01/2013.

C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

Christiane Gebhardt; Francesco Salamini; Agim Ballvora; Julia Weiss; Maria Ercolano. EP/31.08.01/EPA 01120670. Genomic sequence of the R1 gene from potato as a resistance against Germany. 2002. Max-Planck Gesellschaft Autorizado Garching Innovation.