

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	20/09/2014
Nombre y apellidos	Felicidad de Herralde Traveria		
DNI/NIE/pasaporte	38.828.278-T	Edad	41
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-2817-2014	
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries		
Dpto./Centro	Horticultura Ambiental		
Dirección	Torre Marimon		
Teléfono	902789449 ext 1330	correo electrónico	felicidad.deherralde@irta.cat
Categoría profesional	Investigadora	Fecha inicio	junio 2000
Espec. cód. UNESCO	241719, 241713, 3103, 3107		
Palabras clave	Ecofisiología vegetal, relaciones hídricas, conductividad hidráulica del xilema, estreses abióticos, estreses bióticos, especies mediterráneas, portainjertos, vid		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología	Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona	1996
Doctorado en Biología	Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación. No procede

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años. 2

Citas totales 246

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual) 30.6

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) 7

Índice h. 8

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Soy investigadora del programa de Horticultura Ambiental del IRTA, desde hace 14 años. Soy doctora Biología por la Universidad de Barcelona (2000) y mi tesis doctoral trata del estudio de las respuestas ecofisiológicas al estrés hídrico en variedades de almendro.

Desde los inicios mi trayectoria investigadora ha girado en torno al estudio de las respuestas ecofisiológicas de las especies mediterráneas a los estreses ambientales, especialmente al estrés hídrico. Entre las especies estudiadas he trabajado con los principales cultivos leñosos del área mediterránea: vid, olivo y almendro, así como con especies forestales, encina, pino, roble, ornamentales y también hortícolas.

Mi ámbito de investigación actual se centra en el estudio de la vulnerabilidad al cambio global de la viticultura mediterránea, haciendo especial énfasis en el ciclo del agua, desde el viñedo y su área de cultivo hasta el metabolismo secundario de la uva, pasando por la absorción radicular, el transporte de agua, la transpiración y la eficiencia en el uso del agua. En este último proyecto, el ciclo de nutrientes en la planta se añade como factor de estudio. En todo ello juegan un papel importante y que no siempre recibe la atención debida, el estudio de las raíces y la influencia del portainjertos en la respuesta integral al ambiente de la fisiología de la vid y en los efectos sobre el metabolismo, la producción y la calidad de la uva. Finalmente me intereso en la importancia del viñedo como elemento del paisaje.

Así mismo colaboro en proyectos en que los criterios y metodologías propias de la Ecofisiología se usan para la modelización de los efectos del cambio climático en la agricultura (LIFE MEDACC), de los efectos de la emisión de gases de efecto invernadero en arrozales (LIFE EBRO-ADMICLIM) o para optimizar el uso de aguas no convencionales en agricultura (DEMOWARE).

Todos estos ámbitos de investigación orientada, tienen como vocación también servir para el desarrollo y la innovación enfocados a las necesidades del sector productivo, no solamente de vitivinicultores, sino también de viveristas, e industrias auxiliares como productores de fertilizantes, fitosanitarios, sistemas de riego, etc., así como para dar información útil a las administraciones que gestionan el territorio y las políticas agroalimentarias, para conseguir una agricultura más eficiente y sostenible

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Lopez-Bustins, J.A., Pla, E., Nadal, M., de Herralde, F., Save, R., 2014. Global change and viticulture in the Mediterranean region: a case of study in north-eastern Spain. SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, 112(1):78-88 10.5424/sjar/2014121-4808
- Save, R., de Herralde, F., Aranda, X., Pla, E., Pascual, D., Funes, I., Biel, C., 2012. Potential changes in irrigation requirements and phenology of maize, apple trees and alfalfa under global change conditions in Fluvia watershed during XXIst century: Results from a modeling approximation to watershed-level water balance. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, 114: 78-87. 10.1016/j.agwat.2012.07.006
- Alsina, M.M., Smart, D.R., Bauerle, T., de Herralde, F., Biel, C., Stockert, C., Negron, C., Save, R., 2011. Seasonal changes of whole root system conductance by a drought-tolerant grape root system. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY, 62(1): 99-109. 10.1093/jxb/erq247
- de Herralde, F., Savé, R., Aranda, X., Biel, C. 2010 Grapevine roots and soil environment: growth, distribution and function. In: Delrot, S., Medrano, H., Or, E., Bavaresco, L and Grando, S. (eds.) Methodologies and Results in Grapevine Research. Springer: 1-20. ISBN 978-90-481-9282-3 e-ISBN 978-90-481-9283-0 DOI 10.1007/978-90-481-9283-0
- Pou, A., Flexas, J., Alsina, M.M., Bota, J., Carambula, C., de Herralde, F., Galmes, J., Lovisolo, C., Jimenez, M., Ribas-Carbo, M., Rusjan, D., Secchi, F., Tomas, M., Zsofi, Z., Medrano, H. 2008. Adjustments of water use efficiency by stomatal regulation during drought and recovery in the drought-adapted *Vitis* hybrid Richter-110 (*V. berlandieri* x *V. rupestris*). PHYSIOLOGIA PLANTARUM, 134(2): 313-323. 10.1111/j.1399-3054.2008.01138.x
- Alsina, M. M., de Herralde, F., Aranda, X., Save, R., Biel, C. 2007. Water relations and vulnerability to embolism are not related: Experiments with eight grapevine cultivars. VITIS, 46(1): 1-6
- de Herralde, F., Alsina, Aranda, X., Save, R., Biel, C., 2006., Effects of rootstock and irrigation regime on hydraulic architecture of *Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo. JOURNAL INTERNATIONAL DES SCIENCES DE LA VIGNE ET DU VIN, 40(3): 133-139
- Vignolio, O.R., Biel, C., de Herralde, F., Araujo-Alves, JPL., Save, R. 2005. Use of water-stress tolerant *Lotus creticus* and *Cynodon dactylon* in soil revegetation on different slopes in a Mediterranean climate. ANNALES BOTANICI FENNICI, 42(3):195-205
- Clary, J., Save, R., Biel, C., de Herralde, F., 2004. Water relations in competitive interactions of Mediterranean grasses and shrubs. ANNALS OF APPLIED BIOLOGY, 144(2): 149-155. 10.1111/j.1744-7348.2004.tb00328.x

C.2. Proyectos

Título: Contribución del portainjerto a los balances de agua y carbono: componentes estructurales y dinámicos y relación con la producción y la calidad de uva y vino.

Referencia del proyecto:AGL2011-30408-C04-02

Entidad financiadora: MINECO Plan Estatal investigación fundamental no orientada
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2012 a 31/12/2014
Financiación recibida (en euros): 181.500
Investigador principal (nombre y apellidos): Felicidad de HerraldeTraveria
Estado del proyecto o contrato: concedido/pendiente de resolución: Concedido

Título: DEMOWARE - Innovación y demostración para un sector Europeo de Reutilización del Agua competitivo e innovador
Referencia del proyecto:FP7-Cooperation ENV 2013 – 619040
Entidad financiadora: UE FP7
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2014 a 31/12/2016
Financiación recibida (en euros): 90.691,47 €
Investigador principal (nombre y apellidos): Robert Savé Monserrat
Estado del proyecto o contrato: concedido/pendiente de resolución: Concedido

Título:MEDACC - Demonstration and validation of innovative methodology for regional climate change adaptation in the Mediterranean area
Referencia del proyecto: FP7LIFE ENV/ES/000536
Entidad financiadora: UE
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/07/2013 a 30/06/2018
Financiación recibida (en euros): 178.758,00 €
Investigador principal (nombre y apellidos): Felicidad de HerraldeTraveria
Estado del proyecto o contrato: concedido/pendiente de resolución: Concedido

Título: Documentación, caracterización y racionalización del germoplasma de vid prospectado y conservado en España. Creación de una colección nuclear
Referencia del proyecto: RF2012-00027-C05-03
Entidad financiadora: UE
Duración: 01/07/2013 a 30/06/2018
Financiación recibida (en euros): 25.910,00 €
Investigador principal (nombre y apellidos): Anna Puig Pujol
Estado del proyecto o contrato: concedido/pendiente de resolución: Concedido

Título del proyecto: Adaptation and mitigation measures to climate change in the Ebro Delta. Ebro-ADMICLIM.
Referencia del proyecto: LIFE13 ENV/ES/
Entidad financiadora: LIFE Unión Europea
Duración: 02/06/2014 a 01/06/2018
Financiación recibida (en euros): 2.260.960 €
Investigador principal: Dr. Josep Carles Ibañez Martí.
Estado del proyecto o contrato: concedido/pendiente de resolución: Concedido

C.3. Contratos

Título del contrato/proyecto: USO SOSTENIBLE DE GASES EN LA AGRICULTURA: Eficiencia en el uso del carbono en condiciones de cambio global en la Península Ibérica.
Tipo de contrato: R+D Empresa/Administración financiadora: IBERDROLA (CENIT)
IMPORTE: 330.00 € Entidades participantes: IRTA, IBERDROLA, MATGAS Duración, desde: 2009 hasta: 2012 Investigador responsable: R. Savé, A. Antón, X. Aranda, C. Biel, F. de Herralde, J.I. Montero, P. Muñoz y R. Savé

TITULO DEL CONTRATO: Comparativa de producción de biomasa de una nueva formulación de fertilizante con formulaciones comerciales, propias y de la competencia. Tipo de contrato: R+D Empresa/Administración financiadora: PRODUCTOS FLOWER IMPORTE: 5.300 € Entidades participantes: IRTA Duración, desde: 2012 Hasta: 2012 Investigador responsable: F. de Herralde

TITULO DEL CONTRATO: Efectos fisiológicos de la aplicación foliar de moléculas derivadas de la cisteína en condiciones de cultivo de lechuga a bajas temperaturas

Tipo de contrato: R+D Empresa/Administración financiadora: AXEB BIOTECH S.L.
IMPORTE: 8.500 € Entidades participantes: IRTA Duración, desde: 2014 Hasta: 2014
Investigador responsable: F. de Herralde

TITULO DEL CONTRATO: Valoración del verde urbano del Área Metropolitana de Barcelona (AMB) para dar pautas de gestión agronómica que posibiliten incrementar la eficiencia en el uso de recursos y la adaptación al cambio climático

Tipo de contrato: R+D Empresa/Administración financiadora: Area Metropolitana de Barcelona IMPORTE: 17.900 € Entidades participantes: IRTA Duración, desde: 2014 Hasta: 2015 Investigador responsable: R. Savé

TITULO DEL CONTRATO Cultivo de plántulas de vid de la proimera generación del programa de mejora para resistencia a oídio y mildiu Tipo de contrato: R+D Empresa/Administración financiadora: INNOVI IMPORTE: 17.000 € Entidades participantes: IRTA Duración, desde: 2014 Hasta: 2015 Investigador responsable: F. de Herralde

C.4. Patentes

C.5.Tesis doctorales dirigidas

Título: Característiques morfològiques i hidràuliques de l'arrel de *Vitis* sp., en relació a l'ecofisiologia de la varietat de *Vitis vinifera* empeltada, a la formació de l'empelt i a les condicions ambientals

Doctorando: Maria del Mar Alsina Martí

Universidad: UdL

Facultad / Escuela:ETSEA

Fecha: 30/10/ 2008

Calificación: Excelente Cum Laudem

Título: Respuestas ecofisiológicas y estructurales a la recurrencia, duración e intensidad de la sequía en plantaciones y bosques mixtos de *Quercus ilex*, *Quercus pubescens* y *Quercus cerrioides*

Doctorando: Carolina Miguel Pérez

Universidad: UAB

Facultad / Escuela:Facultat de Ciències

Fecha: 17/12/2010

Calificación: Excelente Cum Laudem

C.6 Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

IX Simposium Hispano-Luso de Relaciones Hídricas en las Plantas. Lloret de Mar. Miembro del Comité Organizador. 15-17 Octubre 2008

COST conference "Carbon balance after disturbances and drought". COST Action FP0803. Barcelona. Miembro del Comité Organizador. 27-30 Junio 2011

C.7... Otros