

CURRICULUM VITAE

Dra. Adela M. Sánchez Moreiras

Datos personales

Apellidos y Nombre: Sánchez Moreiras, Adela M

Categoría actual: Catedrática de Universidad. Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo. Departamento de Bioloxía Vexetal e Ciencias do Solo. Área de Fisiología Vegetal. Fecha de inicio en la categoría: 26 de septiembre de 2023.

Índice h WOS: 27 (2835 citas);

Google Citations: 31 (4495 citas); i10: 65

Researcher ID: A-8222-2011

SCOPUS ID: 23028769300

ORCID code: <http://orcid.org/0000-0002-0771-9259>

Datos personales

Apellidos y Nombre: Sánchez Moreiras, Adela M

Categoría actual: Catedrática de universidad. Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo. Departamento de Bioloxía Vexetal e Ciencias do Solo. Área de Fisioloxía Vegetal. Fecha de inicio en la categoría: 26 de septiembre de 2023.

Índice h WOS: 27 (2835 citas); **Google Citations:** 31 (4495 citas); i10: 65

Researcher ID: A-8222-2011

SCOPUS ID: 23028769300

ORCID code: <http://orcid.org/0000-0002-0771-9259>

1. Títulos académicos

1. Licenciada en Biología

Especialidad: Biología Fundamental

Fecha: 1989/1994

Centro e Institución: Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela

2. Licenciada con Grado

Título: Efectos Fisiológicos Producidos por la Acción de Aleloquímicos

Fecha: 01.10.1996

Centro e Institución: Facultad de Ciencias-Universidade de Vigo

Calificación: Sobresaliente

3. Doctora en Biología

Director de Tesis: Manuel J. Reigosa Roger

Programa de Doctorado: Patrimonio Natural y Procesos de Degradación Ambiental. Mención de Calidad.

Centro e Institución: Facultade de Bioloxía-Universidade de Vigo

Título: Whole Plant Stress Response after BOA Exposition

Fecha: 10.09.2004

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Mención de Doctorado Europeo

Premio Extraordinario de Doctorado: 24 de Febrero de 2006

2. Puestos docentes desempeñados

1. Investigadora docente en el Instituto Max-Planck

Régimen de dedicación: a tiempo completo

Administración financiadora: Programa Parga Pondal. Xunta de Galicia

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Cursos académicos: 2007-2012

2. Investigadora Parga Pondal

Régimen de dedicación: a tiempo completo

Administración financiadora: Programa Parga Pondal. Xunta de Galicia

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Cursos académicos: 2007-2012

3. Profesora Contratada Doctora Interina

Régimen de dedicación: a tiempo completo

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Curso académico: 2012-13

4. Profesora Contratada Doctora

Régimen de dedicación: a tiempo completo

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Curso académico: 2013-2020

5. Profesora Titular de Universidad

Régimen de dedicación: a tiempo completo

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Curso académico: 2020- 2023

6. Catedrática de Universidad

Régimen de dedicación: a tiempo completo

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Curso académico: 2023 - actualidad

3. Actividad docente desempeñada

3.1. Docencia de Licenciatura y Grado

Botánica II

Curso: 1999/2000

Nivel del curso: 2º de Licenciatura en Biología

Biodiversidad de Plantas Vasculares

Curso: 1999/2000

Nivel del curso: 2º de Licenciatura en Biología

Fisiología Vegetal

Curso: 2007/08-2010/11

Nivel del curso: 3º de Licenciatura en Biología

Métodos en Fisiología Vegetal

Curso: 2008/09

Nivel del curso: 5º de Licenciatura en Biología

Fisiología Vegetal II

Curso: 2011/12-2012/13

Nivel del curso: 3º de Grado en Biología

Contaminación

Curso: 2013/14-14/15

Nivel del curso: 4º de Grado en Biología

Técnicas Básicas de Laboratorio

Curso: 2021/22-22/23

Nivel del curso: 1º de Grado en Biología

Fisiología Vegetal I

Curso: 2011/12-2023/24

Nivel del curso: 3º de Grado en Biología

3.2. Trabajos Fin de Grado dirigidos

1. Valoración fitotóxica del trans-cinamaldehído, un compuesto de origen vegetal

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 17 de Junio de 2013

Calificación: Sobresaliente (10,0)

2. Valoración del potencial fitotóxico del metabolito secundario escopoletina sobre plántulas de *Arabidopsis thaliana*

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 22 de Julio de 2014

Calificación: Notable (8,7)

3. Potencial herbicida de citral, farnesene, trans-chalcona, norharmene y trans-cinamaldehído para el control de *Amaranthus retroflexus* L y *Portulaca oleracea* L

Centro: E.T.S.I. Agronómica y del Medio Natural. Universitat Politècnica de València

Fecha de lectura: 29 de septiembre de 2016

Calificación: Sobresaliente (9,0)

4. Estudio del fenol monoterpenoide carvacrol sobre el metabolismo de *Arabidopsis thaliana* L

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 21 de julio de 2017

Calificación: Sobresaliente (9,3)

5. Determinación de la actividad herbicida de trans-chalcona sobre *Portulaca oleracea* L., *Amaranthus retroflexus* L., *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. y *Avena fatua* L.

Centro: E.T.S.I. Agronómica y del Medio Rural. Universidad Politécnica de Valencia

Fecha de lectura: 8 de septiembre de 2017

Calificación: Sobresaliente (9,5)

6. Estudio del potencial fitotóxico del alcaloide harmalina sobre el metabolismo de *Arabidopsis*

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 15 de junio de 2018

Calificación: Matrícula de Honor (10,0)

7. Primera aproximación a la capacidad fitotóxica del bergapteno sobre plántulas de *Arabidopsis thaliana* L

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 14 de junio de 2019

Calificación: Notable (8,2)

8. Estudio de la capacidad herbicida del metabolito secundario harmalina sobre plantas adultas de *Arabidopsis thaliana* L

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 14 de junio de 2019

Calificación: Sobresaliente (9,2)

9. Potencial fitotóxico de metabolitos secundarios constituyentes del aceite esencial del orégano

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 19 de julio de 2019

Calificación: Notable (8,0)

10. Estudio de la acción fitotóxica del ácido pelargónico sobre *Arabidopsis thaliana*

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 17 de junio de 2020

Calificación: Sobresaliente (9,2)

11. Caracterización del potencial fitotóxico de metabolitos componentes del aceite esencial del eucalipto

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 23 de junio de 2021

Calificación: Notable (8,4)

12. Estudio fitotóxico de los compuestos timol, carvacrol y eugenol y las sinergias entre los mismos

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 22 de junio de 2022

Calificación: Sobresaliente (9,23)

13. Estudio de la adaptabilidad al estrés abiótico de distintos ideotipos de *Carpobrotus edulis*

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 21 de julio de 2023

Calificación: Sobresaliente (9,6)

14. Testando el potencial alelopático de diferentes cultivos (trigo, arroz y cebada) para el manejo sostenible de malas hierbas.

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 21 de julio de 2023

Calificación: Sobresaliente (9,4)

15. Explorando estrategias agroecológicas para el control de la flora arvense dominante. El caso de los bioherbicidas.

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 23 de julio de 2024

Calificación: Notable

16. Resiliencia de distintas variedades de cebada y haba frente a condiciones relacionadas con el cambio climático.

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 23 de julio de 2024

Calificación: Notable

17. Respuesta de distintos ideotipos de la especie invasora *Carpobrotus* spp. frente al estrés salino.

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 21 de junio de 2024

Calificación: notable

18. Evaluación del potencial antagonismo de las bacterias endófitas del pino contra *Bursaphelenchus xylophilus* y de su capacidad de promover el crecimiento del *Pinus pinaster*.

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 23 de julio de 2024

Calificación: notable

3.3. Docencia de Tercer Ciclo y Posgrado

Alelopatía en Sistemas Agrícolas y Forestales

Bienio: 2006/08

Nivel del curso: Programa de Doctorado en Agrobiología Ambiental

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Usos Agrobiológicos Sostenibles

Bienio: 2007/09 hasta 2008/10

Nivel del curso: Programa de Doctorado en Agrobiología, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Programa con mención de calidad

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Estrategias de Mejora de la Producción Vegetal

Curso: 2009/10-2010/11

Nivel del curso: Máster de Investigación en Ecosistemas Terrestres, Uso Sostenible

e Implicaciones Ambientales. Programa de doctorado con mención hacia la excelencia.

Centro: Facultade de Ciencias. Universidade de Vigo

Gestión y Manejo Sostenible de Ecosistemas Terrestres Curso: 2009/10-2010/11

Nivel del curso: Máster de Investigación en Ecosistemas Terrestres, Uso Sostenible e Implicaciones Ambientales. Programa de doctorado con mención hacia la excelencia.

Centro: Facultade de Ciencias. Universidade de Vigo

Cambio Global: Metabolismo del C y N en las Plantas Curso: 2009/10-2012/13

Nivel del curso: Máster de Investigación en Ecosistemas Terrestres, Uso Sostenible e Implicaciones Ambientales. Programa de doctorado con mención hacia la excelencia.

Centro: Facultade de Ciencias. Universidade de Vigo

Fisiología de las Plantas en Condiciones Adversas Curso: 2009/10-2012/13

Nivel del curso: Máster de Investigación en Ecosistemas Terrestres, Uso Sostenible e Implicaciones Ambientales. Programa de doctorado con mención hacia la excelencia.

Centro: Facultade de Ciencias. Universidade de Vigo

Diseño de Experimentos Curso: 2009/10-2012/13

Nivel del curso: Máster de Investigación en Ecosistemas Terrestres, Uso Sostenible e Implicaciones Ambientales. Programa de doctorado con mención hacia la excelencia.

Centro: Facultade de Ciencias. Universidade de Vigo

Interacción del Cambio Climático con el Metabolismo Secundario Vegetal Curso 2010/11-2012/13

Nivel del curso: Máster de Investigación en Biodiversidad y Ecosistemas.

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Gestión Ambiental Curso: 2013/14

Nivel del curso: Máster de Investigación en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria.

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Biodiversidade Curso: 2014/15

Nivel del curso: Máster Universitario en Biological Science.

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Cambio Climático Global e o seu Impacto nos Ecosistemas Terrestres

Curso 2014/15-2025/26

Nivel del curso: Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria y Ambiental.

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Fisioloxía do Estrés. Adaptación e Aclimatación a Condicións Adversas

Curso 2014/15-2025/26

Nivel del curso: Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria y Ambiental.

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Cómo redactar un artículo científico

Curso 2016/17-2025/26

Nivel del curso: Programa de Doctorado Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales.

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Seminario multidisciplinar de investigación

Curso 2016/17-2025/26

Nivel del curso: Programa de Doctorado Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales.

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Curso de iniciación a la investigación

Curso 2018/19-2025/26

1. Qué se espera de un doctorando el primer año; 2. El curriculum vitae de un investigador; 3. Cómo dar una charla de 5 min; 4. Cómo organizar un buen poster; 5. Sistemas de medida de la investigación; 6. Sistemas de evaluación y situaciones concretas; 7. Ética científica; 8. Los proyectos de investigación

Nivel del curso: Programa de Doctorado Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales.

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

3.4. Trabajos Fin de Máster y otros trabajos de investigación dirigidos

1. Valoración de la capacidad fitotóxica del citral sobre plántula y planta adulta

Máster en Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 3 de Julio de 2010; Calificación: Sobresaliente (10,0)

2. Valoración de la capacidad fitotóxica de la trans-chalcona sobre plántula y planta adulta

Máster en Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Facultade de Biología. Universidade de Vigo
Fecha de lectura: 3 de Julio de 2010; Calificación: Sobresaliente (10,0)

3. Estrés temprano en plantas de *Arabidopsis thaliana*

Máster en Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Facultade de Biología. Universidade de Vigo
Fecha de lectura: 3 de Julio de 2010; Calificación: Sobresaliente (10,0)

4. Evaluación de la capacidad fitotóxica de la trans-chalcona sobre radículas de *Arabidopsis thaliana*

Máster en Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Facultade de Biología. Universidade de Vigo
Fecha de lectura: 11 de Julio de 2011; Calificación: Sobresaliente (10,0)

5. La planta invasora *Carpobrotus edulis* (L.) N.E.Br.: su acción sobre el suelo y la vegetación nativa en dos ecosistemas costeros

Máster en Biodiversidad y Ecosistemas. Universidade de Vigo
Fecha de lectura: 11 de Julio de 2011; Calificación: Sobresaliente (10,0)

6. Potencial fitotóxico de los metabolitos de origen marino norharmane, ácido rosmarínico y podofilotoxina sobre el metabolismo vegetal

Máster en Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Facultade de Ciencias. Universidade de Vigo
Fecha de lectura: 11 de Junio de 2012; Calificación: Sobresaliente (10,0)

7. Respuesta de plantas de *Arabidopsis thaliana* al metabolito secundario trans-cinamaldehído

Máster en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria. Universidade de Vigo
Fecha de lectura: 11 de Junio de 2014; Calificación: Sobresaliente (9,8)

8. *Echium plantagineum*: Análisis comparativo de poblaciones de España y Australia

Máster en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria. Universidade de Vigo
Fecha de lectura: 21 julio de 2016; Calificación: Sobresaliente (10,0)

9. Control de *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv con aceites esenciales de plantas mediterráneas

Máster en Sanidad y Producción Vegetal. Universitat Politècnica de València
Fecha de lectura: 30 septiembre de 2016; Calificación: Sobresaliente (9,0)

10. Potencial de citral, farnesene, trans-chalcona, trans-cinamaldehído y norharmene para el control de *Avena fatua* L. y *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv

Máster en Sanidad y Producción Vegetal. Universitat Politècnica de València
Fecha de lectura: 30 septiembre de 2016; Calificación: Sobresaliente (9,0)

11. Statistical analyses of metabolomic data from citral treated plants

Máster en Statistical Consulting Course (National Center of Atmospheric Research, NCAR. University of Colorado (Denver, USA)
Fecha: curso 2017/2018; Calificación: Apto

12. Actividad herbicida del compuesto natural eugenol en malas hierbas de cereales

Máster en Ingeniería Agronómica. Universitat Politècnica de València
Fecha de lectura: 16/02/2022; Calificación: Sobresaliente (9,5)

13. Actividad herbicida del compuesto natural carvacrol en malas hierbas de cereales

Máster en Ingeniería Agronómica. Universitat Politècnica de València
Fecha de lectura: curso 2020/21; Calificación: Apto

14. Potencial del p-cimeno como herbicida natural para el control de *Chenopodium album*

Máster en Ingeniería Agronómica. Universitat Politècnica de València
Fecha de lectura: 29/09/2022; Calificación: Sobresaliente (9,0)

15. Evaluación de la actividad herbicida de tres formulados a base de los compuestos naturales carvacrol, timol y eugenol en especies de malas hierbas de importancia en cultivos Mediterráneos

Máster en Ingeniería Agronómica. Universitat Politècnica de València
Fecha de lectura: curso 2022/23; Calificación: Apto

3.5. Tesis de Licenciatura dirigidas

1. Modelización de estrés temprano en plantas de *Arabidopsis thaliana*

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo
Fecha de lectura: 18 de Diciembre de 2009; Calificación: Sobresaliente (10,0)

2. Valoración del grado fitotóxico del citral sobre plántula y planta adulta

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo
Fecha de lectura: 23 de Julio de 2010; Calificación: Sobresaliente (10,0)

3. Valoración del grado fitotóxico de la chalcona sobre plántula y planta adulta

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 23 de Julio de 2010; Calificación: Sobresaliente (10,0)

4. Estudio del modo de acción del metabolito secundario trans-chalcona sobre plántulas de *Arabidopsis*

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 26 de Septiembre de 2011; Calificación: Sobresaliente (10,0)

5. Potencial fitotóxico de la podofilotoxina, el norharmane y el ácido rosmarínico, tres metabolitos secundarios de origen vegetal

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 22 de Enero de 2013; Calificación: Sobresaliente (10,0)

3.6. Supervisión de Becas de Colaboración (UVigo, ERASMUS, Xunta, etc.)

1. Beca de colaboración

Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo; Curso: 2010/11

2. International research, Brasil. Curso: 2011/12

3. Beca de colaboración

Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo; Curso: 2012/13

4. Beca de colaboración

Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo; Curso: 2013/14

5. International research, Italy.

Universidad de Reggio Calabria (Italia); Curso: 2014/15

6. Becaria en prácticas

Estudiante de Formación Profesional (Xunta de Galicia); Curso: 2017/18

7. Becaria en prácticas

Estudiante de Formación Profesional (Xunta de Galicia); Curso: 2018/19

8. Estudiante ERASMUS

Universidad de Reggio Calabria (Italia); Curso: 2018/19

9. Becaria en prácticas

Estudiante de Formación Profesional (Xunta de Galicia); Curso: 2020/21

10. Becario en prácticas

Estudiante de Formación Profesional (Xunta de Galicia); Curso: 2021/22

11. Estudiante ERASMUS

Universidad de Cartago (Túnez); Curso: 2022/23

12. Contratada Margarita Salas

Ayudas para la recualificación del sistema universitario español_2022;
Ministerio de Universidades; Cursos: 2022-2025

13. Beca de colaboración

Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo; Curso: 2022/23

14. Becaria en prácticas

Estudiante de Formación Profesional (Xunta de Galicia); Curso: 2022/23

15. International Internship Agreement for Students

Convenio Universidade de Vigo- Università degli Studi di Milano, Italia); Curso:
2022/23

4. Actividad investigadora desempeñada

1. Estudiante de Tercer Ciclo

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Labor realizada: Realización de la Tesis de Licenciatura bajo la dirección de los Drs Manuel J. Reigosa y Luís González

Septiembre de 1994 – Octubre de 1996

2. Estudiante en Estancia Predoctoral

Institución: Universidad de Savoie, Francia

Labor realizada: Estancia predoctoral bajo la dirección del Dr. Pellissier

Octubre de 1996 – Agosto de 1997

3. Estudiante en Estancia Predoctoral

Institución: Universidad de Bonn, Alemania

Labor realizada: Estancia predoctoral bajo la dirección de la Dra. Schulz

Abril de 1998 – Julio de 1998

- 4. Becaria FPI (Formación de Personal Investigador).** Intercambio de personal de Investigación entre Industrias y Centros Públicos de Investigación
Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Silvagro SL y Universidade de Vigo
Investigador responsable: Ramón Magdalena da Empresa Silvagro SL
Labor realizada: becaria predoctoral. Realización de la Tesis de Doctorado bajo la dirección del Dr Manuel J. Reigosa Roger
Noviembre de 1998 – Noviembre de 2002
- 5. Contratada con cargo al proyecto de investigación** "Efectos fisiológicos del ácido hidroxámico sobre plantas superiores" dirigido por el profesor Manuel J. Reigosa- Roger. P.P. C152 122P 645021 1
Institución: Universidade de Vigo
Labor realizada: personal investigador pre-doctoral
Enero de 2003 – Octubre de 2003
- 6. Contratada Posdoctoral Marie Curie RTN (UE)**
Título del contrato: Ecological and Physiological Functions of Biogenic Isoprenoids
Administración financiadora: Unión Europea (Marie Curie Research and Training Network)
Institución: MPI de Ecología Química (Max-Planck Institute, Jena, Alemania)
Investigador responsable: Jonathan Gershenzon
Labor realizada: personal investigador post-doctoral
Fechas: Septiembre de 2004 – Septiembre de 2006
- 7. Becaria posdoctoral Max Planck**
Administración financiadora: Max-Planck Institute
Institución: MPI de Ecología Química (Max-Planck Institute, Jena, Alemania)
Labor realizada: becaria posdoctoral
Fechas: Octubre de 2006 – Noviembre de 2006
- 8. Investigadora posdoctoral UVigo**
Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo
Labor realizada: Investigadora colaboradora en el laboratorio de Ecofisiología Vegetal de la Universidade de Vigo
Junio de 2007 – Diciembre de 2007
- 9. Contratada posdoctoral Investigadora Parga Pondal**
Administración financiadora: Programa Parga Pondal. Xunta de Galicia
Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Labor realizada: contratada posdoctoral con cargo al Programa Isidro Parga Pondal de contratación de Personal Investigador.

Fechas: Diciembre de 2007 – Diciembre de 2012

10. Profesora Contratada Doctora Interina

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fechas: Diciembre de 2012 – Abril de 2013

11. Profesora Contratada Doctora

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fechas: Abril de 2013 – Noviembre de 2020

12. Profesora Titular de Universidad

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fechas: Diciembre de 2020 – Septiembre 2023

13. Profesora Catedrática de Universidad

Institución: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fechas: Septiembre 2023 – actualidad

5. Publicaciones de libros y monografías

5.1. Capítulos de libro de carácter internacional

- 1. Chiapusio G, Sánchez AM, Reigosa MJ, González L, Pellissier F (1999)** Does the knowledge of the relationships of primary and secondary effects improve allelopathy research? En F Macías, JCG Galindo, JMG Molinillo, HG Cutler, eds. Recent Advances in Allelopathy. A Science for the Future. Servicio de Publicaciones-Universidad de Cádiz, España, pp. 57-62.
- 2. Blanco Fernández A, Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T (2001)** Flow cytometry: Principles and instrumentation. En MJ Reigosa, ed. Handbook of Plant Ecophysiology Techniques. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 21-34.
- 3. Coba de la Peña T, Sánchez-Moreiras AM (2001)** Cell cycle. En Reigosa MJ (Ed), Handbook of Plant Ecophysiology Techniques. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 65-80.

4. **Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T, Martínez Otero A, Santos Costa XX (2001)** Mitotic index. *En* Reigosa MJ (Ed), Handbook of Plant Ecophysiology Techniques. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 81-94.

5. **Ramos Tamayo P, Weiss O, Sánchez-Moreiras AM (2001)** Gas exchange techniques in photosynthesis and respiration infrared gas analyser. *En* Reigosa MJ (Ed), Handbook of Plant Ecophysiology Techniques. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 113-139.

6. **Reigosa Roger MJ, Sánchez-Moreiras AM (2001)** Determination of transpiration using a steady-state porometer. *En* Reigosa MJ (Ed), Handbook of Plant Ecophysiology Techniques. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 223-234.

7. **Sánchez-Moreiras AM, Pedrol Bonjoch N (2001)** Two-dimensional electrophoresis. Stress proteins. *En* Reigosa MJ (Ed), Handbook of Plant Ecophysiology Techniques. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 297-333.

8. **Coba T, Sánchez-Moreiras AM, Santos Costa XX, Martínez Otero A (2001)** Assessment of d-ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase (Rubisco) enzymatic activity. *En* Reigosa MJ (Ed), Handbook of Plant Ecophysiology Techniques. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 383-397.

9. **Sánchez-Moreiras AM (2001)** ATP phosphohydrolase activity. *En* Reigosa MJ (Ed), Handbook of Plant Ecophysiology Techniques. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 399-412.

10. **Sánchez-Moreiras AM, Weiss O (2001)** Root uptake and release of ions. *En* Reigosa MJ (Ed), Handbook of Plant Ecophysiology Techniques. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 413-427.

11. **Reigosa MJ, Pedrol N, Sánchez-Moreiras AM, González L (2002)** Stress and allelopathy. *En* Reigosa MJ, Pedrol N (Eds), Allelopathy. From Molecules to Ecosystems. Science Publishers Inc., Plymouth, Inglaterra, pp. 231-256.

12. **Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T, Martínez A, González L (2004)** Mode of action of the hydroxamic acid BOA and other related compounds. *En* Macías FA, Galindo JCG, Molinillo JMG, Cutler HG (Eds), Allelopathy: Chemistry and Mode of Action of Allelochemicals. CRC Press LLC, Boca Raton, FL, EEUU, pp. 227-239.

13. **Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2006)** Physiological effects of 2-benzoxazolinone on lettuce. *En* Rimando A, Duke SO (Eds), Natural Products for Pest Management (Vol 927). Oxford University Press, Washington, EEUU, pp. 48-61.

- 14. Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T, Reigosa MJ (2006)** Cell cycle analyses for understanding growth inhibition. *En* Reigosa MJ, Pedrol N, González L (Eds), *Allelopathy. A Physiological Process with Ecological Implications*. Springer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 451-463.
- 15. Duke SO, Baerson SR, Pan Z, Kagan IA, Sánchez-Moreiras A, Reigosa MJ, Pedrol N, Schulz M (2008)** Genomic approaches to understanding allelochemical effects on plants. *En* Zeng RS, Mallik AU, Ming LS (Eds), *Allelopathy in Sustainable Agriculture and Forestry*. Springer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, pp. 159-169.
- 16. Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2010)** Role of phenolics in allelopathy in the soil. *En* Muscolo A, Sidari M (Eds), *Soil Phenols*. Nova Science Publishers Inc. NY, EEUU, pp. 87-115.
- 17. Sánchez-Moreiras AM, Weiss OA (2015)** Capítulo 24: Bolivarian Republic of Venezuela. *En* Al Hinai YK, Al Saadi AWA, Al Saqri FA, Awlad Thani QR (Eds), *Mango Tree Encyclopedia*. Vol. 4. Copyright © 2015. Royal Court Affairs, Sultanato de Omán. ISBN: 978-99969-0-120-1. Publicado por Georg Olms AG, Hildesheim, Alemania, pp. 437-457.
- 18. Sánchez-Moreiras AM, Weiss OA (2015)** Chapter 38: United Mexican States. *En* Al Hinai YK, Al Saadi AWA, Al Saqri FA, Awlad Thani QR (Eds), *Mango Tree Encyclopedia*. Vol. 4. Copyright © 2015. Royal Court Affairs, Sultanato de Omán. ISBN: 978-99969-0-120-1. Publicado por Georg Olms AG, Hildesheim, Alemania, pp. 753-773.
- 19. Sánchez-Moreiras AM, Weiss OA (2015)** Chapter 39: Republic of Nicaragua. *En* Al Hinai YK, Al Saadi AWA, Al Saqri FA, Awlad Thani QR (Eds), *Mango Tree Encyclopedia*. Vol. 4. Copyright © 2015. Royal Court Affairs, Sultanato de Omán. ISBN: 978-99969-0-120-1. Publicado por Georg Olms AG, Hildesheim, Alemania, pp. 777-786.
- 20. Araniti F, Coba de la Peña T, Sánchez-Moreiras AM (2018)** Flow cytometric measurement of different physiological parameters. *En* Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (Eds), *Advances in Plant Ecophysiology Techniques*. Springer, NY, USA, ISBN 978-3-319-93232-3, pp. 195-213.
- 21. Coba de la Peña T, Sánchez-Moreiras AM (2018)** Flow cytometry: cell cycle. *En* Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (Eds), *Advances in Plant Ecophysiology Techniques*. Springer, NY, USA, ISBN 978-3-319-93232-3, pp. 215-229.
- 22. Sánchez-Moreiras AM, Pacenza M, Araniti F, Bruno L (2018)** Confocal and transmission electron microscopy for plant studies. *En* Sánchez-Moreiras AM,

Reigosa MJ (Eds), *Advances in Plant Ecophysiology Techniques*. Springer, NY, USA, ISBN 978-3-319-93232-3, pp. 253-271.

23. **Sánchez-Moreiras AM, Graña E, Díaz-Tielas C, López-González D, Araniti F, Celeiro M, Teijeira M, Verdeguer M, Reigosa MJ (2018)** Elucidating the phytotoxic potential of natural compounds. *En* Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (Eds), *Advances in Plant Ecophysiology Techniques*. Springer, NY, USA, ISBN 978-3-319-93232-3, pp. 419-438.

5.2. Libros editados

1. **Reigosa MJ, Pedrol N, Sánchez-Moreiras AM (2004)** *La Ecofisiología Vegetal. Una Ciencia de Síntesis*. Thomson Editores Spain, Paraninfo SA, Madrid, España, ISBN: 84-9732-267-3, 1195 pp.
2. **Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2018)** *Advances in Plant Ecophysiology Techniques*. Springer, NY, USA, ISBN: 978-3-319-93232-3, 572 pp.

6. Trabajos científicos publicados en revistas incluidas en el JCR

1. **Chiapusio G, Sánchez AM, Reigosa MJ, González L, Pellissier F (1997)** Do germination indices adequately reflect allelochemical effects on germination process? *Journal of Chemical Ecology* 23: 2445-2454. DOI: 10.1023/B:JOEC.0000006658.27633.15. Índice de impacto: **1.284**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Ecology* del JCR-1997: 31 de 86 (Q2).
2. **Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, González L (1999)** Ecophysiological approach in allelopathy. *Critical Reviews in Plant Science* 18: 577-608. DOI: 10.1080/07352689991309405. Índice de impacto: **5.448**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-1999: 4 de 136 (Q1/D1).
3. **Reigosa MJ, González L, Sánchez-Moreiras AM, Durán B, Puime O, Fernández A, Bolaño JC (2001)** Comparison of physiological effects of allelochemicals and commercial herbicides. *Allelopathy Journal* 8: 211-220. Índice de impacto: **0.514**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2001: 30 de 55 (Q3).
4. **Sánchez-Moreiras AM, González L, Reigosa MJ (2003)** Small-scale distribution of plants in the vicinity of competitors: possible effects of allelopathy. *Allelopathy*

Journal 11: 185-194. Índice de impacto: **0.520**. Posición que ocupa la revista en la categoría Agronomy del JCR-2003: 32 de 53 (Q3).

5. **Sánchez-Moreiras AM, Weiss O, Reigosa MJ (2004)** Allelopathic evidence in the Poaceae. The Botanical Review 69: 300-319. DOI: 10.1663/0006-8101(2003)069[0300:AEITP]2.0.CO;2. Índice de impacto: **2.025**. Posición que ocupa la revista en la categoría Plant Sciences del JCR-2004: 30 de 138 (Q1).
6. **Baerson S, Sánchez-Moreiras AM, Pedrol N, Schulz M, Kagan IA, Agarwal AK, Reigosa MJ, Duke SO (2005)** Detoxification and transcriptome response in *Arabidopsis* seedlings exposed to the allelochemical benzoxazolin-2(3H)-one. Journal of Biological Chemistry 280: 21867-21881. DOI: 10.1074/jbc.M500694200. Índice de impacto: **5.854**. Posición que ocupa la revista en la categoría Biochemistry and Molecular Biology del JCR-2005: 38 de 261 (Q1).
7. **Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2005)** Whole plant response of lettuce after root exposure to BOA (2(3H)-benzoxazolinone). Journal of Chemical Ecology 31: 2689-2703. DOI: 10.1007/s10886-005-7620-z. Impacto: **2.031**. Posición que ocupa la revista en la categoría Ecology del JCR-2005: 39 de 112 (Q2).
8. **Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T, Reigosa MJ (2008)** The natural compound benzoxazolin-2(3H)-one selectively retards cell cycle in lettuce root meristems. Phytochemistry 69: 2172-2179. DOI: 10.1016/j.phytochem.2008.05.014. Índice de impacto: **2.946**. Posición que ocupa la revista en la categoría Plant Sciences del JCR-2008: 21 de 156 (Q1).
9. **Sánchez-Moreiras AM, Pedrol N, González L, Reigosa MJ (2009)** 2-3H-Benzoxazolinone (BOA) induces loss of salt tolerance in salt adapted plants. Plant Biology 11: 582-590. DOI: 10.1111/j.1438-8677.2008.00144.x. Índice de impacto: **2.223**. Posición que ocupa la revista en la categoría Plant Sciences del JCR-2009: 44 de 173 (Q1).
10. **Sánchez-Moreiras AM, Oliveros-Bastidas A, Reigosa MJ (2010)** Reduced photosynthetic activity is directly correlated with 2-(3H)-benzoxazolinone accumulation in lettuce leaves. Journal of Chemical Ecology 36: 205-209. DOI: 10.1007/s10886-010-9750-1. Índice de impacto: **2.486**. Posición que ocupa la revista en la categoría Ecology del JCR-2010: 47 de 129 (Q2).
11. **Sánchez-Moreiras AM, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ (2011)** Early senescence induced by 2-3H-benzoxazolinone (BOA) in *Arabidopsis thaliana*. Journal of Plant Physiology 168: 863-870. DOI: 10.1016/j.jplph.2010.11.011. Índice de impacto: **2.791**. Posición que ocupa la revista en la categoría Plant Sciences del JCR-2011: 43 de 190 (Q1).
12. **Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2011)** Imaging chlorophyll *a* fluorescence reveals specific spatial distributions under different stress conditions. Flora 206: 836-844. DOI: 10.1016/j.flora.2011.02.004. Índice de

impacto: **1.639**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2011: 78 de 190 (Q2).

- 13. Martínez-Peñalver A, Pedrol N, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** Tolerance of *Arabidopsis thaliana* to the allelochemical protocatechualdehyde. Journal of Plant Growth Regulation 31: 406-415. DOI: 10.1007/s00344-011-9250-8. Índice de impacto: **1.990**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2012: 64 de 197 (Q2).
- 14. Díaz-Tielas C, Graña E, Sotelo T, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** The natural compound trans-chalcone induces programmed cell death in *Arabidopsis thaliana* roots. Plant, Cell and Environment 35: 1500-1517. DOI: 10.1111/j.1365-3040.2012.02506.x. Impacto: **5.135**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2012: 14 de 197 (Q1/D1).
- 15. Huang M, Sánchez-Moreiras AM, Abel C, Sohrabi R, Lee S, Gershenzon J, Tholl D (2012)** The major volatile organic compound emitted from *Arabidopsis thaliana* flowers, the sesquiterpene (E)- β -caryophyllene, is a defense against a bacterial pathogen. New Phytologist 193: 997–1008. DOI: 10.1111/j.1469-8137.2011.04001.x. Índice de impacto: **6.736**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2012: 6 de 197 (Q1/D1).
- 16. Martínez-Peñalver A, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** The early response of *Arabidopsis thaliana* to cadmium- and copper-induced stress. Environmental and Experimental Botany 78: 1–9. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2011.12.017. Índice de impacto: **2.578**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2012: 48 de 197 (Q1).
- 17. Martínez-Peñalver A, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** Early photosynthetic response of *Arabidopsis thaliana* to temperature and salt conditions. Russian Journal of Plant Physiology 59: 677-685. DOI: 10.1134/S1021443712030119. Índice de impacto: **0.617**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2012: 148 de 197 (Q4).
- 18. Graña E, Sotelo T, Díaz-Tielas C, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2013)** The phytotoxic potential of the terpenoid citral on seedlings and adult plants. Weed Science 61: 469-481. DOI: 10.1614/WS-D-12-00159.1. Índice de impacto: **1.684**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2013: 22 de 79 (Q2).
- 19. Graña E, Sotelo T, Díaz-Tielas C, Araniti F, Krasuska U, Bogatek R, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2013)** Citral induces auxin-mediated malformations and arrests cell division in *Arabidopsis thaliana* roots. Journal of Chemical Ecology 39: 271-282. DOI: 10.1007/s10886-013-0250-y. Impacto: **2.462**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Ecology* del JCR-2013: 55 de 136 (Q2).

- 20. Araniti F, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Abenavoli MR (2013)** Individual and joint activity of terpenoids, isolated from *Calamintha nepeta* extract, on *Arabidopsis thaliana*. Natural Product Research 27: 2297-2303. DOI: 10.1080/14786419.2013.827193. Índice de impacto: **1.225**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Chemistry, Applied* del JCR-2013: 38 de 71 (Q3).
- 21. Díaz-Tielas C, Sotelo T, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2014)** Phytotoxic potential of trans-chalcone on crop plants and model species. Journal of Plant Growth Regulation 33:181-194. DOI: 10.1007/s00344-013-9360-6. Índice de impacto: **2,237**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2014: 51 de 204 (Q1).
- 22. Díaz-Tielas C, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2016)** Biological activities and novel applications of chalcones. Planta Daninha 34(3): 607-616. DOI: 10.1590/S0100-83582016340300022. Impacto: **0,461**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2016: 189 de 212 (Q4).
- 23. Graña E, Díaz-Tielas C, López-González D, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2016)** The plant secondary metabolite citral alters water status and avoids seed formation in *Arabidopsis thaliana* plants. Plant Biology 18: 423-432, DOI: 10.1111/plb.12418. Índice de impacto: **2.106**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2016: 65 de 212 (Q2).
- 24. Araniti F, Graña E, Krasuska U, Bogatek R, Reigosa MJ, Abenavoli MR, Sánchez-Moreiras AM (2016)** Loss of gravitropism in farnesene-treated arabidopsis is due to microtubule malformations related to hormonal and ROS unbalance. PlosOne 11(8), e0160568. DOI: 10.1371/journal.pone.0160202. Índice de impacto: **2,806**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Multidisciplinary Sciences* del JCR-2016: 15 de 64 (Q1).
- 25. Graña E, Díaz-Tielas C, López-González D, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2016)** Histolocalization of aldehyde accumulation in citral-treated *Arabidopsis thaliana* roots. Allelopathy Journal 37: 71-76. Índice de impacto: **1,050**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2016: 38 de 83 (Q2).
- 26. Araniti F, Sánchez-Moreiras AM, Graña E, Reigosa MJ, Abenavoli MR (2017)** Terpenoid *trans*-caryophyllene inhibits weeds germination and induces plant water-status alteration and oxidative damage in *Arabidopsis* adult plants. Plant Biology 19: 79-89. DOI: 10.1111/plb.12471. Impacto: **2,156**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2017: 70 de 223 (Q2).
- 27. Graña E, Costas-Gil A, Longueira S, Celeiro M, Teijeira M, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2017)** Auxin-like effects of the natural coumarin scopoletin on *Arabidopsis* cell structure and morphology. Journal of Plant Physiology 218: 45-55. DOI: 10.1016/j.jplph.2017.07.007. Índice de impacto: **2.833**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2017: 46 de 223 (Q1).

28. **Díaz-Tielas C, Graña E, Maffei M, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2017)** Plasma membrane depolarization precedes photosynthesis damage and long-term leaf bleaching in (E)-chalcone-treated Arabidopsis shoots. Journal of Plant Physiology 218: 56-65. DOI: 10.1016/j.jplph.2017.07.014. Índice de impacto: **2.833**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2017: 46 de 223 (Q1).

29. **Araniti F, Costas-Gil A, Cabeiras L, Reigosa MJ, Abenavoli MR, Sánchez-Moreiras AM (2018)** Rosmarinic acid induces programmed cell death in Arabidopsis seedlings through reactive oxygen species and mitochondrial dysfunction. PLoS ONE 13(12): e0208802. DOI: 10.1371/journal.pone.0208802. Índice de impacto: **2.776**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Multidisciplinary Sciences* del JCR-2018: 24 de 69 (Q2).

30. **Costas-Gil A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2018)** The natural compound podophyllotoxin induces growth inhibition and microtubule condensation on Arabidopsis roots. Allelopathy Journal 45(2): 255-262. Impacto: **0.729**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2018: 64 de 89 (Q3).

31. **Borrajo Martone CI, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2018)** Morphophysiological responses of tall wheatgrass populations to different levels of water stress. PLoS ONE 13(12): e0209281. DOI: 10.1371/journal.pone.0209281. Índice de impacto: **2.776**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Multidisciplinary Sciences* del JCR-2018: 24 de 69 (Q2).

32. **Duke S, Pan Z, Bajsa-Hirshel J, Sánchez-Moreiras AM, Vaughn J (2018)** Use of omics methods to determine the mode of action of natural phytotoxins. *En Roles of Natural Products for Biorational Pesticides in Agriculture. ACS Symposium Series* 1294: 33-46. Impacto: **0.566**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Chemistry. Multidisciplinary* del JCR-2018: 87 de 125 (Q3).

33. **Díaz-Tielas C, Graña E, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ, Vaughn J, Pan Z, Bajsa-Hirshel J, Duke S (2019)** Transcriptome responses to the phytotoxin t-chalcone in *Arabidopsis thaliana* L. Pest Management Science 75: 2490–2504. DOI: 10.1002/ps.5405. Índice de impacto: **3,750**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2019: 11 de 91 (Q1).

34. **Graña E, Díaz-Tielas C, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ, Celeiro M, Abagyan R, Teijeira M, Duke MV, Clerck T, Pan Z, Duke S (2020)** Transcriptome and binding data indicate that citral inhibits single strand DNA-binding proteins. Physiologia Plantarum 169: 99-109. DOI: 10.1111/pp.13055. Índice de impacto: **4,500**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2019: 28 de 235 (Q1).

35. **López-González D, Costas-Gil A, Reigosa MJ, Araniti F, Sánchez-Moreiras AM (2020)** A natural indole alkaloid, norharmane, affects PIN expression patterns and compromises root growth in *Arabidopsis thaliana*. Plant Physiology and

Biochemistry 151: 378-390. DOI: 10.1016/j.plaphy.2020.03.047. Índice de impacto: **4,270**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2020: 33 de 235 (Q1).

36. Muñoz M, Torres N, Peiró R, Sánchez-Moreiras AM, Verdeguer M (2020) Phytotoxic effects of three natural compounds: pelargonic acid, carvacrol and cinnamic aldehyde, against problematic weeds in Mediterranean crops. *Agronomy* 10, 791; DOI:10.3390/agronomy10060791. Impacto: **3,417**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2020: 16 de 91 (Q1).

37. Verdeguer M, Torres-Pagán N, Muñoz M, Jouini A, García-Plasencia S, Chinchilla P, Berbegal M, Salamone A, Agnello S, Carrubba A, Cabeiras-Freijanes L, Regueira-Marcos L, Sánchez-Moreiras AM, Blázquez MA (2020) Herbicidal activity of *Thymbra capitata* (L.) Cav. essential oil. *Molecules*, 25, 2832; DOI:10.3390/molecules25122832. Índice de impacto: **4,411**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Chemistry, multidisciplinary* del JCR-2020: 63 de 179 (Q2).

38. López-González D, Ledo D, Cabeiras-Freijanes L, Reigosa MJ, Verdeguer M, Sánchez-Moreiras AM (2020) Phytotoxic activity of the natural compound norharmaline on crops, weeds and model plants. *Plants-Basel*, 9(10): 1328. DOI: 10.3390/plants9101328. Índice de impacto: **3,935**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Science* del JCR-2020: 47 de 235 (Q1).

39. Verdeguer M, Sánchez-Moreiras AM, Araniti F (2020) Phytotoxic effects and mechanism of action of essential oils and terpenoids. *Plants-Basel*, 9(11): 1571. DOI: 10.3390/plants9111571. Índice de impacto: **3,935**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Science* del JCR-2020: 47 de 235 (Q1).

40. Sánchez-Moreiras AM, Graña E, Reigosa MJ, Araniti F (2020) Imaging of chlorophyll *a* fluorescence in natural compound-induced stress detection. *Frontiers in Plant Science*, 11, 583590. DOI: 10.3389/fpls.2020.583590. Índice de impacto: **5,753**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2020: 17 de 235 (Q1/D1).

41. Borrajo CI, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2021) Morpho-physiological, biochemical and isotopic response of tall wheatgrass populations to salt stress. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 207: 236-248. DOI: 10.1111/jac.12461. Índice de impacto: **4,153**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2021: 17 de 90 (Q1).

42. Hussain MI, Danish S, Sánchez-Moreiras AM, Vicente O, Jabran K, Chaudhry U, Branca F, Reigosa MJ (2021) Unraveling sorghum allelopathy in agriculture: concepts and implications. *Plants* 10, 1795. DOI: 10.3390/plants10091795. Índice de impacto: **4,658**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Science* del JCR-2022: 39 de 239 (Q1).

43. Hussain MI, Vieites Y, Otero P, Prieto MA, Simal-Gandara J, Reigosa MJ, **Sánchez-Moreiras AM (2022)** Weed pressure determines the chemical profile of wheat (*Triticum aestivum* L.) and its allelochemicals potential. Pest Management Science 78(4): 1605-1619. DOI: 10.1002/ps.6779. Índice de impacto: **4,1**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Entomology* del JCR-2022: 9 de 100 (Q1/D1).

44. Álvarez-Rodríguez S, López-González D, Reigosa MJ, Araniti F, **Sánchez-Moreiras AM (2022)** Ultrastructural and hormonal changes related to harmaline-induced treatment in the Arabidopsis meristem. Plant Physiology and Biochemistry 179: 78-89. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.03.022>. Índice de impacto: **6,5**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2022: 21 de 239 (Q1/D1).

45. Borrajo CI, **Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2022)** Ecophysiological responses of tall wheatgrass germplasm to drought and salinity. Plants 11, 1548. DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11121548>. Impacto: **4,5**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Science* del JCR-2022: 43 de 239 (Q1).

46. Hussain MI, Araniti F, Schulz M, Baerson S, Vieites-Álvarez Y, Rempelos L, Bilsborrow P, Chinchilla N, Macías FA, Weston LA, Reigosa MJ, **Sánchez-Moreiras AM (2022)** Benzoxazinoids in wheat allelopathy - from discovery to application for sustainable weed management. Environmental and Experimental Botany 202, 104997, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104997>. Índice de impacto: **5,7**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2022: 25 de 239 (Q1).

47. Muñoz M, Torres N, Jouini A, Araniti F, **Sánchez-Moreiras AM, Verdeguer M (2022)** Control of problematic weeds in Mediterranean vineyards with the bioherbicide pelargonic acid. Agronomy 12, 2476. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12102476>. Índice de impacto: **3,7**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2022: 16 de 88 (Q1).

48. Kern-Cardoso KA, Mito M, **Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ, Ishii-Iwamoto EL (2022)** Cellular and ultrastructural alterations of *Arabidopsis thaliana* roots in response to exogenous *trans*-aconitic acid. Acta Physiologiae Plantarum 44:129. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11738-022-03464-w>. Índice de impacto: **2,6**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2022: 98 de 239 (Q2).

49. **González-Orenga S, Boscaiu M, Verdeguer M, Sánchez-Moreiras AM, González L, Vicente O (2022)** Adaptability of invasive plants to climate change. AgroLife Scientific Journal 11(2): 58-65. Índice de impacto: 0,5. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2022: 103 de 126 (Q4).

50. **López-González D, Bruno L, Díaz-Tielas C, Lupini A, Aci MM, Talarico E, Madeo ML, Muto A, Sánchez-Moreiras AM, Araniti F (2023)** Short-term effects of *trans*-cinnamic acid on the metabolism of *Zea mays* L. roots. Plants 12, 189. DOI:

<https://doi.org/10.3390/plants12010189>. Impacto: **4,000**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Science* del JCR-2023: 42 de 265 (Q1).

- 51. López-González D, Graña E, Teijeira M, Verdeguer M, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Araniti F (2023)** Similarities on the mode of action of the terpenoids citral and farnesene in *Arabidopsis* seedlings involve interactions with DNA binding proteins. *Plant Physiology and Biochemistry* 196: 507-519. DOI: 10.1016/j.plaphy.2023.02.004. Índice de impacto: **6,1**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2023: 20 de 265 (Q1/D1).
- 52. Vieites-Álvarez Y, Otero P, Prieto MA, Simal-Gandara J, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Hussain MI (2023)** Testing the role of allelochemicals in different wheat cultivars to sustainably manage weeds. *Pest Management Science* 79: 2625-2638. DOI: 10.1002/ps.7444. Índice de impacto: **3,8**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Entomology* del JCR-2023: 8 de 109 (Q1/D1).
- 53. Álvarez-Rodríguez S, Alvite CM, Reigosa MJ; Sánchez-Moreiras AM, Araniti F (2023)** Application of indole-alkaloid harmaline induces physical damage to photosystem II antenna complexes in adult plants of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 71: 6073-6086. DOI: 10.1021/acs.jafc.3c00531. Impacto: **5,7**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agriculture, Multidisciplinary* del JCR-2023: 7 de 89 (Q1/D1).
- 54. López-González D, Ferradás Y, Araniti F, Graña E, González MV, Teijeira M, Rey M, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2023)** *Trans*-cinnamaldehyde - related overproduction of benzoic acid and oxidative stress on *Arabidopsis thaliana*. *Frontiers in Plant Science* 14: 1157309. DOI: 10.3389/fpls.2023.1157309. Índice de impacto: **4,1**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2023: 44 de 265 (Q1).
- 55. Vieites-Álvarez Y, Otero P, López-González D, Prieto MA, Simal-Gandara J, Reigosa MJ, Hussain MI, Sánchez-Moreiras AM (2023)** Specialized metabolites accumulation pattern in buckwheat is strongly influenced by accession choice and co-existing weeds. *Plants*, 12, 2401. DOI : 10.3390/plants12132401. Índice de impacto: **4,000**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Science* del JCR-2023: 42 de 265 (Q1).
- 56. Álvarez-Rodríguez S, Spinozzi E, Sánchez-Moreiras AM, López-González D, Ferrati M, Lucchini G, Maggi F, Petrelli R, Araniti F (2023)** Investigating the phytotoxic potential of *Carlina acaulis* essential oil against the weed *Bidens pilosa* through a physiological and metabolomic approach. *Industrial Crops and Products* 203, 117149. DOI: 10.1016/j.indcrop.2023.117149. Índice de impacto: **5,6**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2023: 8 de 125 (Q1/D1).
- 57. Torres-Pagán N, Jouini A, Melero-Carnero N, Peiró R, Sánchez-Moreiras AM, Carrubba A, Verdeguer M (2023)** Effect of different parameters (treatment administration mode, concentration and phenological weed stage) on

Thymbra capitata L. essential oil herbicidal activity. *Agronomy* 13, 2938. DOI: 10.3390/agronomy13122938. Índice de impacto: **3,3**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2023: 20 de 125 (Q1).

58. Vieites-Álvarez Y, Hussain MI, Reigosa MJ, Kolmanič A, Meglič V, Zhou M, Čepková PH, Janovská D, Sánchez-Moreiras AM (2024) Potential of different common (*Fagopyrum esculentum* Moench) and Tartary (*Fagopyrum tataricum* Gaertn) buckwheat accessions to sustainably manage surrounding weeds. *European Journal of Agronomy* 153, 127040. DOI: 10.1016/j.eja.2023.127040. Índice de impacto: **4,5**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2023: 12 de 125 (Q1/D1).

59. Torres-Pagán N, Muñoz M, Barbero S, Mamone R, Peiró R, Carrubba A, Sánchez-Moreiras AM, Gómez de Barreda D, Verdeguer M (2024) Herbicidal potential of the natural compounds carvacrol, thymol, eugenol, *p*-cymene, citral and pelargonic acid in field conditions. Indications for a better performance. *Agronomy* 14(3), 537. DOI: 10.3390/agronomy14030537. Impacto: **3,3**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Agronomy* del JCR-2023: 20 de 125 (Q1).

60. Vieites-Álvarez Y, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2024) A decade of advances in the study of buckwheat for organic farming and agroecology (2013-2023). *Frontiers in Plant Science* 15: 1354672. DOI: 10.3389/fpls.2024.1354672. Índice de impacto: **4,1**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2023: 44 de 265 (Q1).

61. Álvarez-Rodríguez S, Araniti F, Teijeira M, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2024) Azelaic acid can efficiently compete for the auxin binding site TIR1, altering auxin polar transport, gravitropic response, and root growth and architecture in *Arabidopsis thaliana* roots. *Plant Physiology and Biochemistry* 210: 108592. DOI: 10.1016/j.plaphy.2024.108592. Índice de impacto: **6,1**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2023: 20 de 265 (Q1/D1).

62. Álvarez-Rodríguez S, Senizza B, Araniti F, Lucini L, Lucchini G, Sánchez-Moreiras AM (2024) Evaluating the effects of azelaic acid in the metabolism of *Arabidopsis thaliana* seedlings through untargeted metabolomics and ionomics approaches. *Physiologia Plantarum* 176(5), e1455. DOI: 10.1111/ppl.14550. Índice de impacto: **5,400**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2023: 22 de 265 (Q1/D1).

63. González-Orenga S, López-González L, Araniti F, González L, Sánchez-Moreiras AM (2024) The Influence of environment on invasive *Carpobrotus* sp. populations across genetic clusters. *Plant Physiology and Biochemistry* 215, 109066. DOI: 10.1016/j.plaphy.2024.109066. Impacto: **6,1**. Posición que ocupa la revista en la categoría *Plant Sciences* del JCR-2023: 20 de 265 (Q1/D1).

64. **López-González D, Muñoz-Usero M, Hermida-Ramón JM, Álvarez-Rodríguez S, Araniti F, Teijeira M, Verdeguer M, Sánchez-Moreiras AM (2024)** Pelargonic acid's interaction with the auxin transporter PIN1: A potential mechanism behind its phytotoxic effects on plant metabolism. *Plant Science* 349, 112278. DOI: 10.1016/j.plantsci.2024.112278. Índice de impacto: **6,8**. Posición que ocupa la revista en la categoría Agronomy del JCR-2023: 42 de 265 (Q1).

65. **González-García E, Sánchez-Moreiras AM, Vieites-Álvarez Y (2025)** Allelopathic potential and chemical profile of wheat, rice and barley against the herbicide-resistant weeds *Portulaca oleracea* L. and *Lolium rigidum* Gaud. *BMC Plant Biology* 25:624. DOI: 10.1186/s12870-025-06634-3. Índice de impacto: **4,3**. Posición que ocupa la revista en la categoría Plant Science del JCR-2023: 41 de 265 (Q1).

66. **Mircea DM, González-Orenga S, Sánchez-Moreiras AM, Díaz-Tielas C, Ferrer-Gallego PP, Mir R, Prohens J, Vicente O, Boscaiu M (2025)** Tolerance mechanisms and metabolomic profiling of *Kosteletzkya pentacarpos* in saline environments. *Plant Stress* 16: 100856. DOI: 10.1016/j.stress.2025.100856. Índice de impacto: **6,8**. Posición que ocupa la revista en la categoría Plant Sciences del JCR-2012: 12 de 265 (Q1/D1).

67. **Sillo F, Blaser SRGA, Díaz-Tielas C, Clayton J, Araniti F, Sánchez-Moreiras AM, George TS, Balestrini R, Vetterlein D (2025)** Size Matters: Influence of available soil volume on the root architecture and plant response at transcriptomic and metabolomic levels in barley. *Plant, Cell & Environment*, 48: 4685-4702. DOI: 10.1111/pce.15457. Índice de impacto: **6,1**. Posición que ocupa la revista en la categoría Plant Sciences del JCR-2023: 20 de 265 (Q1/D1).

68. **Synowiec, A; Czekaj, M; Campillo-Cora, C; Vieites-Álvarez, Y; López González, D; Sánchez-Moreiras, A M.; Fernández-Calviño, D; Nocito, F ; Verdeguer, M; De Barreda Ferraz, D G.; Ragonezi, C; Almeida Pinheiro de Carvalho, M ; Sutri, M; Shanskiy, M; Eddudóttir, S D; Fedoniuk, T; Vityi, A; Buergener, U; Piron, L; Gidea, M; Espinosa Escrig, F; Beker Akbulut, G; Morugán Coronado, A; Valiño, E; Araniti, F (2025)** Herbicides in Use: Current Status and Perspectives in the Different Biogeographic Regions of Europe. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 73 (36), 22089-22109. Índice de impacto: **5,7**. Posición que ocupa la revista en la categoría Agriculture, Multidisciplinary del JCR-2023: 7 de 89 (Q1/D1).

69. **Tataridas A, Anastasi M, Vieites-Álvarez Y, López-González D, Campillo-Cora C, Giusti A, Sánchez-Moreiras AM, Freitas H (2025)** EU-funded research to advance agroecological weed management in Europe, Part I: vision [version 1; peer review: 1 approved]. *Open Research Europe* 2025, 5: 211 DOI: 10.12688/openreseurope.20296.1.

70. **Vieites-Álvarez Y, Campillo-Cora C, López-González D, Fernández-Calviño D, Synowiec A, Czekaj M, Vityi A, Vágvolgyi A, Gómez-López MD, Verdeguer Sancho M, Araniti F, Lopes de Macedo F, Eddudóttir SD, Fenokiuk T, Piron L,**

Gidea M, Reinhardt-Weik H, Akbulut E, Torres L, Sánchez-Moreiras AM (2025) Agroecological strategies as realistic alternatives for sustainable weed management in key European crops. A review. Agronomy for sustainable Development (under review).

- 71. Vieites-Álvarez Y, Hussain MI, Grausgruber H, Otero P, Simal-Gandara J, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2025)** Exploring the allelopathic and competitive potential of 30 wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes on the monocot *Lolium rigidum* and the dicot *Portulaca oleracea* weeds for organic agricultural systems (under review)

7. Otras publicaciones

- 1. Duke SO, Baerson SR, Pan Z, Kagan IA, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ, Pedrol N, Schulz M (2005)** Genomic approaches to understanding allelochemical modes of action and defenses against allelochemicals. En RS Zeng, AU Mallik, SM Luo, eds. "Establishing the Scientific Base". Proceedings of the Fourth World Congress on Allelopathy. The Regional Institute Lim., Australia.
- 2. Puig CG, Fernández N, Forján R, Garabatos A, Iglesias L, Álvarez-Iglesias L, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ, Pedrol N (2010)** Buscando nuevos bioherbicidas para la agricultura ecológica. En X Simón, D Copena, eds. "Soberanía Alimentaria e Agricultura Ecológica. Propostas de Acción". Tórculo Artes Gráficas S.A. Vigo, España.
- 3. Díaz-Tielas C, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** The role of hydrogen peroxide on the mode of action of chalcone. Plant Signalling and Behaviour 7(10):1-3.
- 4. Graña E, Díaz-Tielas C, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** Mode of action of monoterpenes in plant-plant interactions. Current Bioactive Compounds 8: 80-89.
- 5. Costas-Gil A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2015)** Algicide activity of rosmarinic acid on *Phaeodactylum tricornutum*. Journal of Allelochemical Interactions 1: 39-47.
- 6. Sánchez-Moreiras AM, Pedrol N, Duke SO (2018)** Influence of amino acids on the phytotoxicity of 2-benzoxazolinone on *Lemna paucicostata*. Journal of Allelochemical Interactions 4(1): 33-39.
- 7. Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2018)** Proteomic analyses of BOA effects on lettuce leaves. Journal of Allelochemical Interactions 4(2): 9-16.

8. Proyectos de investigación subvencionados en convocatorias públicas competitivas

1. Estudio de los efectos fisiológicos provocados por agentes aleloquímicos procedentes de distintas especies forestales comunes en Galicia sobre plantas del sotobosque

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (XUGA30114B97)

Duración: 1997-2000

Cuantía subvencionada: 38 765,28 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigador principal: Manuel J. Reigosa Roger

2. Valoración del efecto fungicida de metabolitos secundarios vegetales para la preservación de la madera (azulado)

Entidad financiadora: CICYT-FEDER (1F97-0289)

Duración: 1999-2002

Cuantía subvencionada: 113 663,41 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigador principal: Manuel J. Reigosa Roger

3. Multidisciplinary Synergism to Improve European Allelopathy Research

Entidad financiadora: Unión Europea (HPFC-CT-1999-00143)

Duración: 2000-2002

Cuantía subvencionada: 32 000 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigador principal: François Pellissier (Manuel J. Reigosa, responsable para la Univ. de Vigo)

4. Efectos fisiológicos del ácido hidroxámico sobre plantas superiores

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BFI2000-0987)

Duración: 2000-2003

Cuantía subvencionada: 30 964,14 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigador principal: Manuel J. Reigosa Roger

5. Efectos fisiológicos de ácidos hidroxicinámicos e fenólicos sobre plantas superiores

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (PGIDT00PXI30114)

Duración: 2000-2003

Cuantía subvencionada: 47 269,60 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigador principal: Manuel J. Reigosa Roger

6. Ecological and physiological functions of biogenic isoprenoids and their impact on the environment.

Entidad financiadora: Unión Europea (Marie Curie - Research Training Network. ID: 504720)

Duración: 2004-2007

Cuantía subvencionada: 2 940 000 €

Entidades coordinadora: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR, Italia)

Investigador principal: Francesco Loreto

7. Significado agroquímico y molecular del fenómeno alelopático

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (INCITE08PXI31011PC)

Duración: 2008-2009

Cuantía subvencionada: 12 000 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigador principal: Manuel J. Reigosa Roger

8. En búsqueda de metabolitos procedentes de cultivos como agroquímicos potenciales en el campo

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (INCITE09PXI31020PC)

Duración: 2009-2010

Cuantía subvencionada: 4920 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigador principal: Manuel J. Reigosa Roger

9. Recuperación de escombreras de mina: contribución de los tecnosuelos al secuestro de carbono, a la fijación de metales pesados y a la implantación de una cubierta vegetal

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (CGL2009-07843)

Duración: 2009-2012

Cuantía subvencionada: 120 000 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigadora principal: Emma Fernández Covelo

10. Agrobiología Ambiental: Calidad, solos e planta (BEV1)

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consolidación e estructuración de grupos con potencial de crecimiento (IN845B-2010/091)

Duración: 2010-2011

Cuantía subvencionada: 15 422 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigadora principal: María Luisa Andrade Couce

11. Modo de acción del citral en la respuesta temprana de plantas superiores

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL2010-17885)

Duración: 2010-2013

Cuantía subvencionada: 85 000 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigador principal: Manuel J. Reigosa Roger

12. Caracterización da chalcona como substancia fitoquímica con capacidade reguladora do crecemento vexetal (Bioherbicida potencial)

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (10PXIB310261PR)

Duración: 2010-2013

Cuantía subvencionada: 65 000 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigadora principal: Adela M. Sánchez Moreiras

13. Agrobioloxía Ambiental: Calidade, solos e planta (BEV1)

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consolidación e estruturación de grupos con potencial de crecemento (CN2012/183)

Duración: 2012-2014

Cuantía subvencionada: 70 000 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigadora principal: María Luisa Andrade Couce

14. Metabolitos secundarios como bioherbicidas potenciais. Una alternativa sostenible en el control de las malas hierbas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2013-41281-R)

Duración: 2014-2017

Cuantía subvencionada: 133 100 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigadores principais: Adela M. Sánchez Moreiras

15. Agrobioloxía Ambiental: Calidade, solos e plantas (BEV1)

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Grupo de referencia competitiva (GRC2015/012)

Duración: 2015-2018

Cuantía subvencionada: 278 500 €

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Investigador principal: Manuel J. Reigosa Roger

16. Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do Sistema Universitario de Galicia

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Grupo de referencia competitiva (ED431C 2019/20)

Duración: 2019-2022

Cuantía subvencionada: 158 332 €

Investigador principal: Manuel J. Reigosa Roger

17. Estudio del modo de acción y el potencial bioherbicida de compuestos naturales con actividad fitotóxica

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-094716-B-I00)

Duración: 2019-2022

Cuantía subvencionada: 145 200 €

Investigadora principal: Adela M. Sánchez Moreiras

18. ECOBREED: Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding

Entidad financiadora: EU-Horizon 2020 Framework Programme (771367)

Duración: 2018-2024 Cuantía subvencionada total: 5 759 458,5 €

Cuantía subvencionada a la Universidade de Vigo: 274 997,5 €

Coordinador ECOBREED : Vladimir Meglič

Investigador principal UVigo: Manuel J. Reigosa Roger

19. Root2Resilience: Root phenotyping and genetic improvement for rotational crops resilient to environmental change

Entidad financiadora: EU-Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) (101060124)

Duración: 2022-2027 Cuantía subvencionada: 6 367 651,25 €

Cuantía subvencionada a la Universidade de Vigo: 172 500 €

Coordinador Root2Res : Jean-Pierre Cohan (Arvalis, Francia)

Investigadora principal UVIGO: Adela M. Sánchez Moreiras

20. AGROSUS: AGROecological strategies for SUStainable weed management in key European crops

Entidad financiadora: EU-Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) (Proposal ID: 101084084). HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-01.

Duración: 2023-2027 Cuantía subvencionada total: 4 689 926,25 €

Cuantía subvencionada a la Universidade de Vigo: 926 625 €

Coordinadora AGROSUS : Adela M Sánchez-Moreiras (UVigo, España)

Investigadores principales UVIGO: Adela M. Sánchez Moreiras

21. MRV4SOC. Monitoring, reporting and verification of soil organic carbon and greenhouse gas balance

Entidad financiadora: EU-Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-05

Duración: 2023-2026

Cuantía subvencionada a la Universidade de Vigo: 140 255 €

Investigadores principales UVIGO: Paula Pérez y Adela M. Sánchez Moreiras

22. Red de Investigación e Innovación para el área alimentaria en la región transfronteriza: NET4FOOD

Entidad financiadora: Programa POCTEP / INTERREG (0033_NET4FOOD_1_P)

Duración: 2023-2026 Cuantía subvencionada: 197 431,69 €

Investigadora principal: David Fernández Calviño

23. Combinaciones de compuestos bioactivos con demostrada capacidad fitotóxica y conocido modo de acción para su formulación como herbicidas naturales (COMBIHERB)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2022-137920OB-I00)

Duración: 2023-2027

Cuantía subvencionada: 200 000 €

Investigadora principal: Adela M. Sánchez Moreiras

24. Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do Sistema Universitario de Galicia

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Grupo de referencia competitiva (GRC-ED431C 2023/27)

Duración: 2023-2027

Cuantía subvencionada: 267 652 €

Investigador principal: Fernández Covelo, Emma

9. Comunicaciones presentadas a congresos

9.1. Comunicaciones orales

- 1. Reigosa MJ, González L, Souto XC, Sánchez AM (1996)** Measuring allelopathic effects of trees on ecophysiological parameters in the understory. Methodological considerations from a plant physiologist's point of view. First World Congress of Allelopathy. Cádiz, España. Comunicación invitada.
- 2. Chiapusio G, Sánchez AM, Reigosa MJ, González L, Pellissier F (1996)** Does the knowledge of primary and secondary effects relationships improve allelopathy research? First World Congress of Allelopathy. Cádiz, España.
- 3. Reigosa MJ, González L, Sánchez-Moreiras AM, Bolaño C, Souto XC (1998)** Ecophysiological effects of allelochemicals on forest and agricultural plants. VII International Congress of Ecology. Florencia, Italia.
- 4. Reigosa MJ, González L, Durán-Serantes B, Sánchez-Moreiras AM, Puime O (1998)** Effect of allelochemicals and herbicides on physiological processes. III International Congress of Allelopathy in Ecological Agriculture and Forestry. Karnataka, India.
- 5. Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Weiss O (1999)** Interacting factors in the manifestation of allelopathic effects. Second World Congress on Allelopathy. Critical Analysis and Future Prospects. Lakehead University, Canadá.

6. **Reigosa MJ, Sánchez A, Weiss O, González L (1999)** Aspectos ecofisiológicos de las relaciones bióticas: interacciones alelopáticas. VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Sevilla, España.
7. **Sánchez-Moreiras AM, Reigosa Roger MJ (2001)** An approach to the mode of action of the allelochemical 2-benzoxazolinone into the plant metabolism. First European Allelopathy Congress. Vigo, España.
8. **Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T, Martínez A, Reigosa Roger MJ (2001)** BOA affects cell cycle on lettuce root meristems. 17th International Conference on Plant Growth Substances. Brno, República Checa.
9. **Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T, Martínez A (2002)** Effects of 2-benzoxazolinone on seedlings and plants of *Lactuca sativa* L. Third World Congress on Allelopathy. Tsukuba, Japón.
10. **Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Pedrol N, Coba T, Duke SO, Baerson S (2004)** Mode of action of BOA: a multifaceted approach. Second European Allelopathy Symposium. Pulawy, Polonia. Comunicación invitada.
11. **Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Pazos E, González L, Pedrol N, Coba T (2004)** Primary and secondary effects of 2-benzoxazolinone on plants. 227th American Chemical Society National Meeting. Anaheim, CA, EEUU. Comunicación invitada.
12. **Duke SO, Baerson SR, Pan Z, Kagan IA, Sánchez-Moreiras A, Reigosa MJ, Pedrol N, Schulz M (2005)** Genomic approaches to understanding allelochemical modes of action and defenses against allelochemicals. 4th World Congress on Allelopathy. Wagga Wagga, Australia. Comunicación invitada.
13. **Sánchez-Moreiras AM (2006)** Investigating the role of plant sesquiterpenes as possible regulators of oxidative stress. Max-Planck Institute Symposium. Jena, Alemania. Comunicación invitada.
14. **Sánchez-Moreiras AM (2006)** The role of (E)-beta-caryophyllene in resistance to oxidative stress in Arabidopsis. ISONET-VOCBAS Symposium'06 Stable Isotopes, Plant VOCs and Secondary Organic Aerosols in Biosphere-Atmosphere Carbon Exchange. Kuopio, Finlandia.
15. **Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2008)** Some insights in the study of the mode of action of allelochemicals. 6th Workshop of the EWRS working group: crop – weed interactions. COST action 860. Sustainable low-input cereal production: required varietal characteristics and crop diversity Working group 4: Plant-plant interactions. Sevilla, España. Comunicación invitada.
16. **Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2008)** Protein profiles from lettuce plants: testing the stress hypothesis. 5th World Congress on Allelopathy. Saratoga Springs, NY, EEUU. Comunicación invitada.

- 17. Reigosa MJ, Martínez-Peñalver A, Sánchez-Moreiras AM (2008)** Understanding the mode of action of BOA (2-benzoxazolinone) and PCA (protocatechualdehyde) on *Arabidopsis* plants. 5th World Congress on Allelopathy. Saratoga Springs, NY, EEUU. Comunicación invitada.
- 18. Sotelo T, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2010)** Monitoring chlorophyll *a* fluorescence in *Arabidopsis* plants after citral treatment. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB-2010). Valencia, España.
- 19. Araniti F, Díaz-Tielas C, Graña E, Abenavoli MR, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2011)** Biological activity of farnesene on *Arabidopsis thaliana*. 6th World Congress on Allelopathy. Guanzhou, China. Comunicación invitada.
- 20. Díaz-Tielas C, Graña E, Sotelo T, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2011)** Trans-chalcone induces apoptosis-like cell death on *Arabidopsis thaliana* seedlings and alters the growth of adult plants. The 6th World Congress on Allelopathy. Guanzhou, China. Comunicación invitada.
- 21. Graña E, Sotelo T, Díaz-Tielas C, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2011)** The terpenoid citral as a plant growth regulator on seedlings and adult plants. 6th World Congress on Allelopathy. Guanzhou, China.
- 22. Hussain MI, Sánchez-Moreiras AM, Pedrol N, González L, Reigosa MJ (2011)** Leaf water potential, photosynthetic performance and heat energy dissipation in perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.) exposed to natural compound Benzoxazolin-2(3H)-one (BOA). 6th World Congress on Allelopathy. Guanzhou, China.
- 23. Araniti F, Abenavoli MR, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2011)** Inhibitory activity of six terpenoids on *Arabidopsis thaliana*: a synergistic effect? 6th World Congress on Allelopathy. Guanzhou, China.
- 24. Díaz-Tielas C, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** Phytotoxic effects of the natural compound trans-chalcone on *Arabidopsis thaliana* seedlings. Symposium Grünenthal/Agroaxis. The Phytochemical Society of Europe Congress 2012. Cádiz.
- 25. Costas-Gil A, Díaz-Tielas C, Graña E, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2012)** The phytotoxic potential of norharman, rosmarinic acid and podophyllotoxin. Symposium Fisher Scientific/Konecta. The Phytochemical Society of Europe Congress 2012. Cádiz.
- 26. Sánchez-Moreiras AM, Martínez-Peñalver A, Hussain I, Reigosa MJ (2014)** Past, present and future of benzoxazolin-2(3H)-one phytotoxic studies. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.

27. **Graña E, Díaz-Tielas C, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2014)** Phytotoxicity of the essential oil component citral detected by chlorophyll a fluorescence imaging. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.
28. **Sánchez-Moreiras AM, Graña E, Díaz-Tielas C, Costas-Gil A, López-González D, Teijeira M, Reigosa MJ (2016)** Bioherbicide potential of plant secondary metabolites. Biopesticides Europe Conference. Barcelona, España. Comunicación invitada.
29. **Sánchez-Moreiras AM, Graña E, Longueira S, Costas-Gil A, López-González D, Díaz-Tielas C, Reigosa MJ (2016)** Elucidating the mode of action of scopoletin, a plant secondary metabolite, on *Arabidopsis thaliana* seedlings. Plant Biology Europe EPSO/FESPB Congress 2016, Praga, República Checa.
30. **Graña E, Díaz-Tielas C, López-González D, Pan Z, Duke SO, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2016)** Transcriptomic response of *Arabidopsis thaliana* to the secondary metabolite citral. Plant Biology Europe EPSO/FESPB Congress 2016, Praga, República Checa.
31. **Graña E, Costas-Gil A, Celeiro M, Teijeira M, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2017)** The coumarin scopoletin behaves as an auxin herbicide on *Arabidopsis* seedlings. 8th World Congress on Allelopathy. Marsella, Francia.
32. **López-González D, Araniti F, Abenavoli MR, Costas-Gil A, Graña E, Díaz-Tielas C, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2017)** Phytotoxic effects and mode of action of the alkaloid norharman on *Arabidopsis* seedlings. 8th World Congress on Allelopathy. Marsella, Francia.
33. **Araniti F, Costas-Gil A, Díaz-Tielas C, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Abenavoli MR (2017)** Rosmarinic acid phytotoxicity in *Arabidopsis* roots is associated with mitochondrial dysfunction and metabolomic changes connected with the production of Reactive Oxygen Species. 8th World Congress on Allelopathy. Marsella, Francia.
34. **Sánchez-Moreiras AM, Costas-Gil A, Reigosa MJ (2019)** Phytotoxicity of the secondary metabolite eugenol. Effects on Golgi system and microtubule morphology. XXIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Pamplona, España.
35. **López-González D, Álvarez-Rodríguez S, Teijeira M, Araniti F, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2019)** Potencial bioherbicida de harmalina en el metabolismo de *Arabidopsis*. XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Vigo, España.
36. **Llorens JA, Fernández U, Torres N, Gómez de Barreda D, Osca JM, Sánchez-Moreiras AM, Verdeguer M (2019)** Potencial herbicida de aceites esenciales de plantas mediterráneas para el control de *Echinochloa crus-galli* (L.) P.

Beauv. XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Vigo, España.

- 37. Sánchez-Moreiras AM, Araniti F, López-González D, Cabeiras-Freijanes L, Teijeira M, Verdeguer-Sancho M, Reigosa MJ (2019)** Plant secondary metabolites as bioherbicides in the near-future of agriculture. Plant & Molecular Biology. Amsterdam, Holanda. Conferencia plenaria.
- 38. Sánchez-Moreiras AM (2020)** Uso de metabolitos secundarios para el control de las malas hierbas. Jornadas sobre control natural de malas hierbas. Hacia un cultivo ecológico y sostenible. FEUGA, Lugo, 18 de noviembre de 2020.
- 39. Sánchez-Moreiras AM (2020)** Plantas contra plantas: Cómo utilizar los compuestos naturales para sustituir a los herbicidas tradicionales. Jornadas de Sanidad Vegetal y Sostenibilidad. Grupo de investigación FISAPLANT, La Coruña, 2 de diciembre de 2020.
- 40. Sánchez-Moreiras, AM (2021)** Plants vs. plants: how to get advantage of secondary metabolites for weed control. II Plant Pests and Disease Forum. Oporto, Marzo de 2021. Conferencia invitada.
- 41. Muñoz M, Torres-Pagán N, Sánchez-Moreiras AM, Verdeguer M (2021)** Effect of three natural compounds against problematic weeds in mediterranean field conditions. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021. Vigo, 7-9 Julio 2021.
- 42. Hussain MI, Vieites-Álvarez Y, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2021).** Allelochemicals in wheat (*Triticum aestivum* L.): tissue differences in the production, release and phytotoxicity of polyphenols and benzoxazinoids on accompanied weeds. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021. Vigo, 7-9 Julio 2021.
- 43. Vieites-Álvarez Y, Hussain MI, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras, AM (2022)** Screening the weed management potential of different wheat and buckwheat varieties. En el Eighth Young Researchers Workshop (European Allelopathy Society). Vigo, 15-16 Diciembre 2022.

9.2. Comunicaciones en panel

- 1. Sánchez AM, Reigosa MJ, González L, Souto XC (1995)** Comparison of allelopathic potential of four forestry soils. XII Annual Meeting International Society of Chemical Ecology. Los Andes, Chile.
- 2. Reigosa MJ, González L, Sánchez AM, Souto XC (1995)** Allelopathic effects in *Capsicum annuum* L., some considerations about practical uses of allelopathy. XII Annual Meeting International Society of Chemical Ecology. Los Andes, Chile.

3. **González L, Souto XC, Reigosa MJ, Sánchez AM (1995)** Efectos competitivos entre el pimiento y diferentes malas hierbas. IV Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. Lisboa, Portugal.
4. **González L, Souto XC, Sánchez AM, Reigosa MJ (1995)** Respuesta de las malas hierbas *Rumex crispus*, *Plantago lanceolata*, *Chenopodium album*, *Amaranthus retroflexus*, *Cirsium* sp. y *Solanum nigrum* a la adición de compuestos alelopáticos. Congreso 1995 de la Sociedad Española de Malherbología. Huesca, España.
5. **Sánchez AM, Reigosa MJ, González L (1996)** Allelopathic influence of weeds. First World Congress on Allelopathy. Cádiz, España.
6. **Sánchez AM, Chiapusio G, Reigosa MJ, González L, Pellissier F (1996)** BOA and p-Hydroxybenzoic physiological effects on *Lactuca sativa*. First World Congress of Allelopathy. Cádiz, España.
7. **Sánchez AM, Weiss OA, Reigosa MJ, Pellissier F (1998)** Lavado de iones inducido por los ácidos p-hidroxibenzoico y 2-benzoxazolinona en raíces de *Lactuca sativa*. XIII Biental de Historia Natural. Vigo, España.
8. **Weiss OA, Sánchez AM, Brück H, Sattelmacher B, Contreras A (1998)** Estrés hídrico y/o déficit de fósforo sobre diferentes cultivares de patata – una comparación del comportamiento ecofisiológico en el Sur de Chile. XIII Biental de Historia Natural. Vigo, España.
9. **Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T, Martínez Otero A (2001)** Retraso en el ciclo celular en meristemos radiculares de *Lactuca sativa* L. producidos por 2-benzoxazolinona. VII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Badajoz, España.
10. **Reigosa MJ, Coba de la Peña T, Sánchez-Moreiras AM, Weiss OA, Durán B, Puime O, González L (2001)** Allelochemicals acting as natural herbicides. 17th International Conference on Plant Growth Substances. Brno, República Checa.
11. **Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T, Martínez Otero A, Reigosa Roger MJ (2001)** Can BOA alter the lettuce metabolism at cell cycle level? First European Allelopathy Congress. Vigo, España.
12. **Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM, Coba de la Peña T, González L, Martínez A (2003)** Efectos ecofisiológicos producidos por 2-benzoxazolinona sobre plántulas y planta adulta de lechuga. VIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Palma de Mallorca, España.
13. **Sánchez-Moreiras AM, Huang M, Tholl D, Gershenzon J, Abel C (2005)** Terpenoid induction and oxidative damage in *Arabidopsis thaliana* plants. XVII International Botanical Congress. Viena, Austria.
14. **Sánchez-Moreiras AM, Huang M, Abel C, Tholl D, Gershenzon J (2005)** The role of volatile terpenes in protection against abiotic stress in *Arabidopsis thaliana*.

TERPNET (Plant Research International and "The Phytochemical Society of Europe). Wageningen, Holanda.

- 15. Sánchez-Moreiras AM, Pazos E, Reigosa MJ (2005)** Protein profile of lettuce plants after biotic and abiotic stress. I Congress of the Spanish Proteomic Society. Córdoba, España.
- 16. Sánchez-Moreiras AM, Huang M, Abel C, Bossi S, Haupt I, Maffei M, Tholl D, Gershenzon J (2006)** Plant sesquiterpenes: endogenous regulators of oxidative stress? The American Society of Plant Biologists: Plant Biology 2006. Boston, EEUU.
- 17. Martínez Peñalver A, Hussain MI, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2009)** Imaging chlorophyll *a* fluorescence: a new technique to measure stress in plants. First International Conference of Asian Allelopathy Society. Guanzhou, China.
- 18. Hussain MI, González L, Sánchez-Moreiras AM, Pedrol N, Reigosa MJ (2009)** Carbon and nitrogen isotopes discrimination in *Lactuca sativa* under allelopathic stress of *Acacia melanoxylon* R.BR. XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Zaragoza, España.
- 19. Martínez-Peñalver A, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2009)** Differential distribution of imaging chlorophyll *a* fluorescence in *Arabidopsis* under different stresses. XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Zaragoza, España.
- 20. Puig CG, Fernández N, Forján R, Garabatos A, Iglesias L, Álvarez-Iglesias L, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ, Pedrol N (2010)** Buscando nuevos bioherbicidas para la Agricultura Ecológica. III Congreso de Agroecología e Agricultura Ecológica en Galiza. Vigo, España.
- 21. Sánchez-Moreiras AM, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ (2010)** Monitoring early stress caused by the allelochemical BOA on *Arabidopsis thaliana* plants. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB-2010). Valencia, España.
- 22. Puig CG, Fernández N, Forján R, Garabatos A, Iglesias L, Álvarez-Iglesias L, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ, Pedrol N (2010)** Bioherbicide potential of *Mentha rotundifolia* and *Eucalyptus globulus*. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB-2010). Valencia, España.
- 23. Reigosa MJ, Martínez-Peñalver A, Sánchez-Moreiras AM (2010)** Tolerance of *Arabidopsis thaliana* plants to the allelochemical protocathechualdehyde (PCA). XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB-2010). Valencia, España.
- 24. Álvarez-Iglesias L, Sánchez-Moreiras A, Alonso-Salgueiro I, Barral L, Irisarri J, Mallo D, Martínez-Troncoso O, Reigosa MJ, Pedrol N (2010)** Monitoring early water stress in forage maize. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB-2010). Valencia, España.

25. **Graña E, Sotelo T, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2010)** Phytotoxicity of the plant secondary metabolite trans-chalcone can be detected by imaging of chlorophyll a fluorescence. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB-2010). Valencia, España.
26. **Díaz-Tielas C, Graña E, Sotelo T, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2011)** El metabolito secundario trans-chalcona induce apoptosis en radículas de *Arabidopsis thaliana*. XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Castellón, España.
27. **Graña E, Díaz-Tielas C, Sotelo T, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2011)** Capacidad fitotóxica del terpenoide citral sobre radículas de *Arabidopsis thaliana*. XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Castellón, España.
28. **Martínez-Peñalver A, Graña E, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2011)** Monitorización temprana de la respuesta al estrés en plantas de *Arabidopsis* tratadas con cadmio y cobre. XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Castellón, España.
29. **Araniti F, Abenavoli MR, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2011)** Capacidad fitotóxica del terpenoide cariofilina sobre plantas adultas de *Arabidopsis thaliana*. XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Castellón, España.
30. **Barja S, Costas A, González-Puelles J, Montes L, Riomayor M, Álvarez-Iglesias L, Sánchez-Moreiras AM, Pedrol N (2011)** Efectos potenciales del cambio climático sobre cultivos C3 y C4. XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Castellón, España.
31. **Martínez-Peñalver A, Graña E, Díaz-Tielas C, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2011)** The proteomic profile of BOA-treated plants reveals slow-down of plant metabolism. II International Congress on Analytical Proteomics – ICAP2011. Ourense, España.
32. **Graña E, Martínez-Peñalver A, Díaz-Tielas C, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2011)** Allelochemical stress shows different proteomic patterns when applied together with salt stress to lettuce plants. II International Congress on Analytical Proteomics – ICAP2011. Ourense, España.
33. **Araniti F, Abenavoli MR, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2011)** Allelopathic effect of trans-caryophyllene on adult plants of *Arabidopsis thaliana*. The 6th World Congress on Allelopathy. Guanzhou, China.
34. **Graña E, Díaz-Tielas C, Sotelo T, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2011)** Phytotoxic effects of trans-chalcone and citral on different agricultural systems: potential use as bioherbicides. The 6th World Congress on Allelopathy. Guanzhou, China.
35. **Araniti F, Abenavoli MR, Graña E, Díaz-Tielas C, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** Phytotoxicity of the terpenoid caryophyllene on *Arabidopsis thaliana*

plants. Effects on growth and photosynthesis. Plant Biology Congress Freiburg 2012, organizado conjuntamente por la FESPB y EPSO. Freiburg, Alemania.

- 36. Martínez-Peñalver A, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** Early response to temperature and salt stress in *Arabidopsis thaliana* plants. Plant Biology Congress Freiburg 2012, organizado conjuntamente por la FESPB y EPSO. Freiburg, Alemania.
- 37. Graña E, Araniti F, Abenavoli MR, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** Effects of farnesene on root morphology of *Arabidopsis thaliana* Heynh. Plant Biology Congress Freiburg 2012, organizado conjuntamente por la FESPB y EPSO. Freiburg, Alemania.
- 38. Costas-Gil A, Díaz-Tielas C, Graña E, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** The phytotoxic potential of rosmarinic acid on land and aquatic species. Plant Biology Congress Freiburg 2012, organizado conjuntamente por la FESPB y EPSO. Freiburg, Alemania.
- 39. Díaz-Tielas C, Graña E, Costas-Gil A, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** Phytotoxic effects of the natural compound trans-chalcone on *Arabidopsis thaliana* seedlings. Plant Biology Congress Freiburg 2012, organizado conjuntamente por la FESPB y EPSO. Freiburg, Alemania.
- 40. Martínez-Peñalver A, Costas-Gil A, Díaz-Tielas C, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** The phytotoxic effects of the secondary metabolites myrthenal, carvone and carvacrol. 43 International Symposium of Essential Oils (ISEO 2012). Lisboa, Portugal.
- 41. Costas-Gil A, Martínez-Peñalver A, Díaz-Tielas C, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2012)** The phytotoxic activity of the secondary metabolite eugenol. 43 International Symposium of Essential Oils (ISEO 2012). Lisboa, Portugal.
- 42. Costas-Gil A, Graña E, Díaz-Tielas C, Martínez-Peñalver A, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2013)** Rosmarinic acid, a secondary metabolite with phytotoxic effect. XIII Congreso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal. Lisboa, Portugal.
- 43. Costas-Gil A, Graña E, Díaz-Tielas C, Martínez-Peñalver A, López-González D, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2013)** Phytotoxic effect of the secondary metabolite norharman. XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Lisboa, Portugal.
- 44. López-González D, Costas-Gil A, Graña E, Díaz-Tielas C, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM. (2013)** Phytotoxic potential of the phenolic compound trans-cinnamaldehyde. XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Lisboa, Portugal.
- 45. Díaz-Tielas C, Graña E, Costas-Gil A, Martínez-Peñalver A, López-González D, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2013)** The role of auxins and ethylene on

the mode of action of trans-chalcone in *Arabidopsis thaliana* seedlings. XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Lisboa, Portugal.

- 46. Graña E, Díaz-Tielas C, Costas-Gil A, Martínez-Peñalver A, López-González D, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2013)** The natural compound citral causes auxin/ethylene imbalance on *Arabidopsis thaliana* seedlings. XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Lisboa, Portugal.
- 47. Martínez-Peñalver A, Baltasar P, Graña E, Díaz-Tielas C, Costas-Gil A, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2013)** Phytotoxic activities of 2-aminophenoxazin-3-one (APO) on germination and early growth of *Arabidopsis thaliana* seedlings. XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Lisboa, Portugal.
- 48. Araniti F, Graña E, Díaz-Tielas C, Abenavoli MR, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2013)** The sesquiterpene farnesene causes hormonal imbalance in *Arabidopsis thaliana* seedlings. XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Lisboa, Portugal.
- 49. Martínez-Peñalver A, Graña E, Díaz-Tielas C, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2014)** 2D-electrophoresis in BOA-treated *Arabidopsis* plants. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.
- 50. Martínez-Peñalver A, Graña E, Baltasar P, Díaz-Tielas C, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2014)** Phytotoxic activity of 2-aminophenoxazin-3-one (APO) on *Arabidopsis thaliana* seedlings. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.
- 51. Sánchez Moreiras AM, Graña E, Martínez-Peñalver A, Díaz-Tielas C, Costas-Gil A, López-González D, Reigosa MJ (2014)** Differences on proteomic patterns in allelochemical and Allelochemical+salt treated *Arabidopsis* plants. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.
- 52. Díaz-Tielas C, Graña E, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2014)** Phytotoxic activity of the secondary metabolite *trans*-chalcone in *Arabidopsis thaliana* adult plants. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.
- 53. Díaz-Tielas C, Graña E, Martínez-Peñalver A, Costas-Gil A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2014)** Mode of action of the secondary metabolite *trans*-chalcone in *Arabidopsis thaliana* shoots: late and early effects. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.
- 54. Graña E, Ledo D, López-González D, Costas-Gil A, Reigosa MJ, AM Sánchez-Moreiras (2014)** The strong phytotoxic effect of the alkaloid norharmane on *Arabidopsis* adult plants. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.
- 55. Costas-Gil A, Longueira S, Cabeiras L, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2014)** Scopoletin, a natural compound with phytotoxic effect. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.

- 56. López-González D, Costas-Gil A, Graña E, Díaz-Tielas C, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2014)** *Trans*-cinnamaldehyde, a phenolic compound with phytotoxic activity. 7th World Congress on Allelopathy. Vigo, España.
- 57. Graña E, Díaz-Tielas C, López-González D, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2015)** Citral: an essential oil component that alters water status and avoids seed formation in *Arabidopsis thaliana*. XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Toledo, España.
- 58. Díaz-Tielas C, Graña E, López-González D, Martínez-Peñalver A, Pan Z, Duke SO, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2015)** Transcriptomic profile of *Arabidopsis thaliana* seedlings during *trans*-chalcone treatment. XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Toledo, España.
- 59. Díaz-Tielas C, Graña E, López-González D, Costas-Gil A, Martínez-Peñalver A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2015)** Chloroplast disruption and photosynthetic alteration induced by *trans*-chalcone on *Arabidopsis* shoots. XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Toledo, España.
- 60. Martínez-Peñalver A, Araniti F, Graña E, Abenavoli MR, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2015)** Farnesene alters the gravitropic response of *Arabidopsis thaliana* by hormonal unbalance and microtubules disorganization. XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Toledo, España.
- 61. López-González D, Graña E, Díaz-Tielas C, Martínez-Peñalver A, Costas-Gil A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2015)** Approach to the mode of action of the phenolic compound *trans*-cinnamaldehyde. XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Toledo, España.
- 62. Teijeira M, Celeiro M, Sánchez-Moreiras AM, Graña E (2016)** C&RT classification tree for explore highlight molecular fragments in bioherbicides. 21st EuroQSAR, Verona, Italia.
- 63. Graña E, Araniti F, Abenavoli MR, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2017)** Citral and farnesene affect *Arabidopsis* seedlings through similar metabolic targets. 8th World Congress on Allelopathy. Marsella, Francia.
- 64. López-González D, Araniti F, Abenavoli MR, Costas-Gil A, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2017)** Deeping into the mode of action of the phenolic compound *trans*-cinnamaldehyde. 8th World Congress on Allelopathy. Marsella, Francia.
- 65. Esteban-Campos P, Cabeiras-Freijanes L, López-González D, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2017)** Can the global change alter the allelopathic relationships between crops and weeds? The case of sorghum, rice and maize. 8th World Congress on Allelopathy. Marsella, Francia.
- 66. Cabeiras-Freijanes L, Regueira-Marcos L, López-González D, Reigosa MJ, Verdeguer M, Sánchez-Moreiras AM (2018)** Carvacrol as a potential

phytotoxin: study of its effects on *Arabidopsis thaliana* seedlings. Plant Biology Europe 2018, Copenhagen, Dinamarca.

- 67. López-González D, Graña E, Araniti F, Abenavoli MR, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2018)** Auxin-like behavior of norharmane on *Arabidopsis* metabolism. Plant Biology Europe 2018, Copenhagen, Dinamarca.
- 68. Álvarez-Rodríguez S, López-González D, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2018)** Bioherbicide potential of harmaline on *Arabidopsis* metabolism. Plant Biology Europe 2018, Copenhagen, Dinamarca.
- 69. Borrajo CL, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2019)** Respuestas morfo-fisiológicas, bioquímicas e isotópicas de poblaciones de agropiro alargado al estrés salino. 42 Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal – RAPA 2019, Bahía Blanca, Argentina.
- 70. López-González D, Ledo D, Costas-Gil A, Graña E, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2019)** Norharmane, un alcaloide con potencial bioherbicida. XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Vigo, España.
- 71. Cabeiras-Freijanes L, Regueira-Marcos L, Lago-Dopico A, López-González D, Reigosa MJ, Verdeguer M, Sánchez-Moreiras AM (2019)** Acción fitotóxica de metabolitos secundarios de *Origanum vulgare* sobre *Arabidopsis thaliana*. XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Vigo, España.
- 72. Muñoz M, Torres N, Salamone A, Sánchez-Moreiras AM, Verdeguer M (2019)** Actividad herbicida de carvacrol sobre *Erigeron bonariensis*, *Erigeron canadensis* y *Portulaca oleracea*. XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Vigo, España.
- 73. Torres N, Verdeguer M, Sánchez-Moreiras AM (2019)** Determinación de la actividad herbicida de trans-chalcona sobre la germinación de *Portulaca oleracea* L., *Amaranthus retroflexus* L., *Echinochloa crus-galli* L. P. Beauv. y *Avena fatua* L. XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Vigo, España.
- 74. Hussain MI, Vieites Y, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2019)** Ecophysiological plasticity in broad leaf weed *Rumex acetosa* under allelochemical stress. XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Vigo, España.
- 75. Vieites Y, Hussain MI, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ (2019)** ECOBREED: buscando variedades competitivas para el control de malas hierbas en la agricultura ecológica. XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Vigo, España.
- 76. Cabeiras-Freijanes L, Lago-Dopico A, López-González D, Reigosa MJ, Verdeguer M, Sánchez-Moreiras AM (2019)** Carvacrol y timol, metabolitos secundarios del aceite esencial de *Origanum vulgare*, como potenciales

bioherbicidas. XXVII Jornadas Técnicas de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. Valencia, España.

- 77. Torres N, Verdeguer M, Sánchez-Moreiras AM (2019)** Efectos fitotóxicos de la aplicación de trans-chalcona en post emergencia sobre *Portulaca oleracea* L., *Amaranthus retroflexus* L., *Echinochloa crus-galli* (L.) P. beauv. y *Avena fatua* L. XXVII Jornadas Técnicas de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. Valencia, España.
- 78. Álvarez-Rodríguez S, López-González D, Araniti F, Sánchez-Moreiras AM (2021)** Deepening on the mode of action of harmaline, a natural compound with phytotoxic potential. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021. Vigo, 7-9 Julio 2021.
- 79. Cabeiras-Freijanes L, Touza-Soage P, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2021)** Phytotoxic and stimulatory effects of different carvacrol, thymol and eugenol oregano chemotypes on *Arabidopsis thaliana* seedlings. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021. Vigo, 7-9 Julio 2021.
- 80. López-González D, Graña E, Araniti F, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2021)** The secondary metabolite trans-cinnamaldehyde causes an oxidative burst on *A. thaliana*. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021. Vigo, 7-9 Julio 2021.
- 81. Hilal R, Torres-Pagán N, Albertazzi MC, Muñoz-Usero M, Sánchez-Moreiras AM, Verdeguer M (2021)** Herbicidal activity of thymol against *Papaver rhoeas* L. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021. Vigo, 7-9 Julio 2021.
- 82. Sánchez-Moreiras AM, Vieites-Álvarez Y, Hussain IM, Reigosa MJ (2021)** Allelopathic potential of organic-selected buckwheat varieties against common purslane and annual ryegrass. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021. Vigo, 7-9 Julio 2021.
- 83. Vieites-Álvarez Y, Sánchez-Moreiras AM, Reigosa MJ, Hussain MI (2021)** Allelopathic potential of wheat variety Topkapi on monocot and dicot weeds. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021. Vigo, 7-9 Julio 2021.
- 84. López-González D, Ferradás Y, Araniti F, Graña E, Herminda-Ramón JM, González MV, Teixeira M, Rey M, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2023)** Trans-cinnamaldehyde causes benzoic acid overproduction and oxidative stress in *Arabidopsis thaliana*. XVIII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2023. Vigo, 9-12 Julio 2023.
- 85. Álvarez-Rodríguez S, Sánchez-Moreiras AM, Araniti F (2023)** Investigating the mode of action of the specialized metabolite azelaic acid on *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. seedlings. XVIII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2023. Vigo, 9-12 Julio 2023.
- 86. González-Orenga S, López-González D, Araniti F, González L, Sánchez-Moreiras AM (2023)** Metabolomic profile of different genetic clusters and populations of *Carpobrotus* sp.pl. (L.) N.E. Br under abiotic stress. XVIII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2023. Vigo, 9-12 Julio 2023.

87. Díaz-Tielas C, Graña E, Reigosa MJ, Vaughn JN, Pan Z, Bajsa-Hirschel J, MV Duke, Duke SO, Sánchez-Moreiras AM (2023) Early effects of trans-chalcone on gene expression of *Arabidopsis thaliana* seedlings. XVIII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2023. Vigo, 9-12 Julio 2023.

88. Vieites-Álvarez Y, Otero P, Hussain MI, Prieto MA, Simal-Gándara J, Reigosa MJ, Sánchez-Moreiras AM (2023) Trans-cinnamaldehyde causes benzoic acid overproduction and oxidative stress in *Arabidopsis thaliana*. XVIII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2023. Vigo, 9-12 Julio 2023.

10. Becas, ayudas o premios recibidos

10.1. Becas y ayudas predoctorales

- 1. Beca de viaje para asistencia a congresos** **Año: 1995**
Convocatoria de axudas á investigación. Universidade de Vigo
Congreso: XII Annual Meeting International Society of Chemical Ecology. Los Andes, Chile
- 2. Beca de viaje para asistencia a congresos** **Año: 1996**
Convocatoria de axudas á investigación. Universidade de Vigo
Congreso: First World Congress on Allelopathy. Cádiz, España
- 3. Estancia en un centro de investigación extranjero** **Años: 1996-1997**
CaixaGalicia en colaboración con la Xunta de Galicia y la Embajada Francesa en España
Duración: 9 meses
Centro o Institución: Universidad de Savoie (Le Bourget-du-Lac, Francia)
- 4. Estancia en centros de investigación** **Año: 1998**
Convocatoria de axudas á investigación. Universidade de Vigo
Duración: 3 meses
Centro: Laboratorio de Botánica de la Universidad de Bonn (Alemania)
- 5. Beca de Formación de Personal Investigador (FPI)** **Años: 1998-2002**
Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: 4 años
Centro o Institución: Facultade de Ciencias (Universidade de Vigo) y Empresa Silvagro S.L. bajo la supervisión de Ramón Magdalena Nogueira

6. Beca de viaje para asistencia a congresos

Año: 2001

Convocatoria de ayudas á investigación. Universidade de Vigo

Congreso: Plant Growth Regulators Conference. Brno, República Checa

7. Estancia en centros de investigación

Año: 2002

Finalidad: Estancias en centros de investigación para la realización de experimentos en el marco de la tesis doctoral

Entidad Financiera: Universidade de Vigo

Duración: 3 meses

Centro: Natural Products Utilization Research Unit (USDA) en Mississippi (EEUU)

10.2. Becas y ayudas posdoctorales

1. Grants awarded to foreign post-docs

Año: 2006

Finalidad: Finalizar los experimentos iniciados durante la etapa postdoctoral

Entidad Financiera: Max-Planck Institute

Duración: 2 meses

Centro: Max-Planck Institute for Chemical Ecology en Jena (Alemania)

2. Beca de viaje para asistencia a congresos

Año: 2008

Convocatoria de ayudas á investigación. Universidade de Vigo

Congreso: 5th World Congress on Allelopathy. Saratoga Springs, NY, EEUU

3. Beca de viaje para asistencia a congresos

Año: 2010

Convocatoria de ayudas á investigación. Universidade de Vigo

Congreso: XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB-2010). Valencia, España

4. Beca de viaje para asistencia a congresos

Año: 2012

Convocatoria de ayudas á investigación. Universidade de Vigo

Congreso: XVIII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB-2012). Freiburg, Alemania

10.3. Premios recibidos

1. Rice Award

Año: 1996

Premio a la mejor comunicación presentada por un estudiante de doctorado en el First World Congress on Allelopathy, celebrado en Cádiz. Premio otorgado cada 3 años por la International Allelopathy Society (IAS)

2. Silver Award

Año: 2002

Premio a una de las mejores comunicaciones presentadas en el Third World Congress on Allelopathy, celebrado en Tsukuba, Japón. Premio otorgado cada 3 años por la International Allelopathy Society (IAS)

3. Premio Extraordinario de Doctorado

Año: 2006

Institución: Universidade de Vigo

4. Prize to the Best Poster in Plant Proteomics

Año: 2011

Institución: International Society of Analytical Proteomics

5. Premio a la mejor comunicación oral

Año: 2014

Premio a una de las mejores comunicaciones presentadas en el Seventh World Congress on Allelopathy, celebrado en Vigo, España. Premio otorgado cada 3 años por la International Allelopathy Society (IAS)

11. Actividad en empresas y profesión libre

1. Empresa Fondo de Formación S.L.

Años: 1998 – 1999

Labor realizada: Impartición de cursos a empresas de relevancia en la economía gallega (como la empresa Barreras S.A. y sus subcontratas, y el Puerto de Vigo) para la implantación de la norma medioambiental ISO-14000, así como para la incorporación de buenas prácticas medioambientales en el trabajo diario.

2. Bufete de Abogados Weiss & Arat S.L.

Años: desde 2000

Labor realizada: Traducción de 180 patentes científico-técnicas del inglés o el alemán al español para su presentación ante la Oficina Española de Patentes y Marcas. La traducción se lleva a cabo por encargo del Bufete de abogados de patentes Weiss & Arat S.L. de Konstanz, Alemania. Todas las patentes traducidas están en explotación en España o en otros países extranjeros y fueron publicadas en el BOPI (Boletín Oficial de la Propiedad Industrial, ISSN: 1889-1284) y en los boletines semanales de la Oficina Española de Patentes y Marcas.

3. Fundación Sales Xardín Arboretum

Años: 2010-2012

Labor realizada: Asesoramiento en el cuidado de las distintas especies vegetales del jardín botánico, impartición de charlas sobre distintos aspectos del funcionamiento de las plantas y colaboración en la preparación de algunos de los cursos impartidos en la Fundación.

4. Editorial Georg Olms Verlag AG**Años: 2010 – 2016**

Labor realizada: Corrección científica y ortográfica de la versión en español de todos los volúmenes que componen la 'Enciclopedia del Mango', que ha sido editada por Georg Olms Verlag AG (Hildesheim, Alemania) para el Sultanato de Omán. La 'Enciclopedia del Mango' se publicó en el año 2016.

5. Evaluadora de proyectos para DNV GL**Años: desde 2021**

Labor realizada: Evaluación de proyectos para su calificación como proyectos de I+D o IT para la empresa certificadora DNV GL Business Assurance.

12. Otros méritos docentes o de investigación

12.1. Tesis Doctorales dirigidas

1. Respuesta temprana de *Arabidopsis thaliana* al estrés biótico y abiótico

Programa de Doctorado: Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Programa con Mención hacia la Excelencia

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 21 de marzo de 2012

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (10.0)

Premio Extraordinario de Doctorado 2012

2. Mode of action and herbicide potential of the terpenoids farnesene and citral on *Arabidopsis thaliana* metabolism

Programa de Doctorado: Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Programa con Mención hacia la Excelencia

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

En codirección con Dr. Manuel J. Reigosa Roger, Universidad de Vigo

Fecha de lectura: 26 de noviembre de 2015

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (10.0)

Tesis con Mención Internacional

3. Estudio del modo de acción de los metabolitos secundarios *trans*-cinamaldehído y norharmano sobre el metabolismo vegetal

Programa de Doctorado: Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Programa con Mención hacia la Excelencia

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

En codirección con Dr. Manuel J. Reigosa Roger, Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 18 de febrero de 2021

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (10.0)

4. Estudio ecofisiológico de poblaciones de *Elymus* spp., en respuesta al estrés hídrico y salino

Programa de Doctorado: Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Programa con Mención hacia la Excelencia

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

En codirección con Dr. Manuel J. Reigosa Roger, Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 2 de diciembre de 2022

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (10.0)

5. Desarrollo de un producto herbicida natural mejorado y respetuoso con el medio ambiente para el control de arvenses

Programa de Doctorado: Recursos y Tecnologías Agrarias

Centro: Instituto Agroforestal Mediterráneo. Universidad Politécnica Valencia

En codirección con la Dra. Mercedes Verdeguer Sancho, Universidad Politécnica de Valencia

Fecha prevista de lectura: 28 de junio de 2024

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (10.0)

6. Estudio del modo de acción de los metabolitos secundarios harmalina y ácido azelaico sobre el metabolismo vegetal

Programa de Doctorado: Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Programa con Mención hacia la Excelencia

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 26 de julio de 2024

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (10.0)

Tesis con Mención Internacional

7. Incrementando la competitividad del trigo y el trigo sarraceno orgánicos

Programa de Doctorado: Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Programa con Mención hacia la Excelencia.

Centro: Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 26 de julio de 2024

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (10.0)

8. Estudio de aceites esenciales de plantas y otros compuestos naturales como posibles candidatos para el desarrollo de bioherbicidas y bioestimulantes. Efecto del uso de coadyuvantes en su actividad

Programa de Doctorado: Recursos y Tecnologías Agrarias

Centro: Instituto Agroforestal Mediterráneo. Universidad Politécnica Valencia

En codirección con la Dra. Mercedes Verdeguer Sancho, Universidad Politécnica de Valencia.

Fecha de lectura: 11 de julio de 2025

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (10.0)

9. Estudio del mecanismo de acción del metabolito secundario trans-chalcona y evaluación de su capacidad fitotóxica sobre diferentes sistemas agrícolas

Programa de Doctorado: Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales. Programa con Mención hacia la Excelencia

Centro: Facultade de Biología. Universidade de Vigo

Fecha de lectura: 27 de diciembre de 2025

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (10.0) y Doctorado internacional

12.2. Estancias de investigación

**1. Laboratorio de Ecosistemas de Altitud
Universidad de Savoie.**

01.10.1996-01.08.1997

Localidad: Chambéry, Francia.

Duración: 10 meses

Carácter de la estancia: predoctoral

2. Laboratorio de Botánica. Universidad de Bonn

01.04.1998-01.07.1998

Localidad: Bonn, Alemania

Duración: 3 meses

Carácter de la estancia: predoctoral

**3. Natural Products Utilization Research Unit
(USDA-USA)**

15.09.2002-15.12.2002

Localidad: OXFORD-MS, EEUU

Duración: 3 meses

Carácter de la estancia: predoctoral

**4. Departamento de Química Orgánica
(Universidad de Cádiz)**

01.02.2003-31.03.2003

Localidad: Puerto Real, Cádiz

Duración: 2 meses

Carácter de la estancia: predoctoral

**5. Departamento de Bioquímica. Instituto
Max-Planck de Ecología Química**

01.10.2004-27.11.2006

Localidad: Jena, Alemania

Duración: 26 meses

Carácter de la estancia: posdoctoral

**6. Departamento de Fisiología Vegetal
(Universidad de Turín)**

01.11.2005-01.12.2005

Localidad: Turín, Italia

Duración: 3 semanas

Carácter de la estancia: posdoctoral invitado

12.3. Participación en grupos/equipos de investigación

1. Miembro investigador del "Centro de Investigaciones Agroalimentarias (CIA)", AGRUPACIÓN ESTRATÉGICA DE INVESTIGACIÓN FINANCIADA POR LA XUNTA DE GALICIA.

Año: 2009-actualidad.

2. Miembro investigador de la UNIDAD DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVA BEV1 de la Universidade de Vigo: "Agrobioloxía Ambiental: Calidade, Solos e Plantas" (Código INCITE 08IDI0040) beneficiario de las siguientes ayudas entre los años 2005 y 2015:

i. Contratos-Programa con grupos de investigación de referencia. Subvención concedida 45 000 € (2005). Entidad Financiadora: Universidad de Vigo.

ii. Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia en la modalidad "Grupos con Potencial de Crecimiento" 2011 (17 500 €), 2013 (35 000 €) y 2014 (17 500 €).

iii. Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+I. Referencia: INCITE07PXI310011ES Subvención concedida: 27 540 € (2007). Entidad Financiadora: Dirección General de I+D. Xunta de Galicia.

iv. Prórroga de la Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+I. Ayuda prorrogada. Referencia: INCITE08E1R310017ES. Subvención concedida: 22 032 € (2008). Entidad Financiadora: Dirección General de I+D. Xunta de Galicia.

v. Prórroga de la Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+I. Ayuda prorrogada Referencia: IN845B-2010/091. Subvención concedida: 15 422 € (2010/12). Entidad Financiadora: Dirección General de I+D. Xunta de Galicia.

vi. Consolidación e estructuración de grupos con potencial de crecimiento. Referencia: CN2012/183. Cuantía subvencionada: 70 000 € (2012/14). Entidad Financiadora: Dirección General de I+D. Xunta de Galicia.

vii. Grupo de referencia competitiva. Referencia: GRC2015/012. Cuantía subvencionada: 278 500 € (2015/18). Entidad Financiadora: Dirección General de I+D. Xunta de Galicia.

viii. Grupo de referencia competitiva. Referencia: ED431C 2019/20. Cuantía subvencionada total: 158 332 € (2019/22). Entidad Financiadora: Dirección General de I+D. Xunta de Galicia.

ix. Grupo de referencia competitiva. Referencia: GRC-ED431C 2023/27. Cuantía subvencionada total: 267 652 € (2023/27). Entidad Financiadora: Dirección General de I+D. Xunta de Galicia.

12.4. Otros méritos de investigación

1. Obtención de 4 quinquenios docentes, habiendo obtenido el último en diciembre de 2024.
2. Obtención de 3 sexenios de investigación, habiendo obtenido el último en diciembre de 2020.
3. Obtención de Complementos Docentes e Investigadores de la Xunta de Galicia (5 tramos en el periodo 2009-2014; 6 tramos en el periodo 2016-2020) y evaluación positiva de los requisitos de calidad de la producción y actividad científico tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada (I3), concedida por la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia en abril de 2012.
4. Pertenencia al panel de expertos de la ANEP como evaluadora de proyectos desde el año 2009 y de la AEI desde 2021.
5. Editora asociada de la revista internacional Allelopathy Journal desde el 1 de enero de 2018, incluida en el segundo cuartil (Q2) del Journal Citation Reports (JCR) en la categoría de Agronomía.
6. Coeditora del Special Issue de Frontiers in Plant Science "XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology (BP2021) - Plant Responses to Environmental Stress" junto con el Dr. Ricardo Aroca.
7. Coeditora del Special Issue de Plants "Mode of Action of Plant Natural Products" junto con los Drs. Fabrizio Araniti y Mercedes Verdeguer.
8. Coeditora del Special Issue de Agronomy "Natural Compounds as Bioherbicide for an Eco-Friendly Agriculture" junto con los Drs. Fabrizio Araniti y Mercedes Verdeguer.

9. Revisión de artículos para revistas del Journal Citation Reports (JCR): PlosOne, Journal of Experimental Botany, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Plant Physiology, Plant and Soil, Photosynthesis Research, Plant Physiology and Biochemistry, Journal of Chemical Ecology, Proteomics, Acta Physiologiae Plantarum, Phytochemistry Letters, Chemoecology, Annals of Botany, Natural Product Research, Pest Management Science, Allelopathy Journal, Fresenius Environmental Bulletin, Planta, Acta Botanica Croatica, Journal of Experimental Botany.
10. Miembro de tribunales de Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Máster, Tesis de Licenciatura, Tesis Doctorales y Plazas de Profesor Contratado Doctor y profesor Titular.
11. Pertenencia a la "International Allelopathy Society", a la "Federation of European Societies of Plant Biology", a la "Sociedad Española de Fisiología Vegetal" y a la "Sociedad Española de Proteómica". Socia fundadora de la "European Allelopathy Society".
12. Impartición de las siguientes conferencias:
 - 1 - *Plantas que Dialogan. A Ecoloxía Química como Base da Comunicación Vexetal*. XV Xornadas Micolóxicas. Noviembre de 2012.
 - 2 - *Aplicación de los Principios de Bolonia a la Docencia de Posgrado*. Universidade de Vigo. Septiembre de 2012
 - 3 - *Significado Ecológico del Metabolismo Secundario Vegetal*. Charlas Botánicas de la Fundación Sales, abril de 2012.
 - 4 - *O Perigo dos Herbicidas*. Coloquio informativo organizado por la Asociación Lazoiro en el Centro Cultural Xerme de Cabreira. Junio de 2017.
 - 5 - *A carreira investigadora*. Xornadas de Orientación Universitaria Comarcal en O Carballiño (Ourense) el 3 de diciembre de 2019.
 - 6 - Charlas impartida por el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Unidade de Cultura Científica y de la Innovación y Unidad de Igualdad de la Universidade de Vigo. Charlas 11F en la UVigo el 7 de marzo de 2023.

13. Cargos de gestión desempeñados

1. **Coordinadora e Investigadora principal del proyecto europeo "AGROSUS: Agroecological strategies for sustainable weed management in key European crops" concedido por la Comisión Europea** en el EU-Horizon Europe Framework Programme (Proposal ID: 101084084-2) para ser desarrollado del 01/06/2023 al 31/05/2027.
2. **Investigadora principal del proyecto europeo "Root2Resilience: Root phenotyping and genetic improvement for rotational crops resilient to**

environmental change" **concedido por la Comisión Europea** en el EU-Horizon Europe Framework Programme (101060124) para ser desarrollado del 01/09/2022 al 31/08/2027.

- 3. Investigadora principal del proyecto autonómico** "Caracterización da chalcona como substancia fitoquímica con capacidade reguladora do crecemento vexetal (bioherbicida potencial)" concedido por la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia (10PXB310261PR) para ser desarrollado del 09/08/2010 al 20/09/2013.
- 4. Investigadora principal del proyecto estatal** "Metabolitos secundarios como bioherbicidas potenciales. Una alternativa sostenible en el control de malas hierbas" concedido por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL2013-41281-R)' para ser desarrollado del 01/01/2014 al 31/12/2016.
- 5. Investigadora principal del proyecto estatal** "Estudio del modo de acción y el potencial bioherbicida de compuestos naturales con actividad fitotóxica" concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-094716-B-I00)' para ser desarrollado del 01/01/2019 al 30/09/2022.
- 6. Vicerrectora de Profesorado y Ordenación Académica de la Universidade de Vigo**, nombrada por el Rector de la Universidade de Vigo el 1 de agosto de 2024 hasta la actualidad.
- 7. Secretaria del Instituto de Investigación 'Instituto de Agroecología y Alimentación (IAA)'** de la Universidade de Vigo, nombrada por el Rector de la Universidade de Vigo el 10 de mayo de 2023.
- 8. Coordinadora del Programa de Doctorado** 'Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales (ETUSIA)' desde junio de 2018 hasta junio de 2023.
- 9. Secretaria de la comisión académica del Programa de Doctorado** 'Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales (ETUSIA)' desde abril de 2017 hasta junio de 2018.
- 10. Miembro de la comisión académica del Máster** de Investigación 'Ecosistemas Terrestres, Usos Sostenibles e Implicaciones Ambientales' durante los cursos 2011/12 y 2012/13.
- 11. Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Biología de Plantas** (SEBP, antigua SEFV) desde junio de 2019 hasta la actualidad.
- 12. Presidenta del comité organizador del "XVII Congreso Hispano-Luso de Biología de Plantas"** de la Sociedad Española de Biología de Plantas y la

Sociedad Portuguesa de Fisiología Vegetal, que se celebró en Vigo del 6 al 9 de julio de 2021.

- 13. Secretaria del comité organizador del congreso internacional** "7th World Congress in Allelopathy" de la International Allelopathy Society, celebrado en Vigo del 28 de julio al 1 de agosto de 2014.
- 14. Miembro del comité científico del congreso internacional** "8th World Congress in Allelopathy" de la International Allelopathy Society, celebrado en Marsella (Francia) del 24 al 28 de julio de 2017.
- 15. Miembro del comité científico para la concesión del premio Olofsdotter Award** de la International Allelopathy Society, en Marsella (Francia) el 27 de julio de 2017.
- 16. Miembro del comité organizador del congreso internacional** 'Plant & Molecular Biology' celebrado en Ámsterdam (Holanda) del 22 al 25 de octubre de 2019.
- 17. Miembro del comité organizador** del "XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología", que se celebró en Vigo del 8 al 10 de octubre de 2019.
- 18. Organizadora de los congresos para jóvenes investigadores:** 'Fourth Young Researchers Workshop', 'Fifth Young Researchers Workshop', 'Sixth Young Researchers Workshop', 'Seventh Young Researchers Workshop' and 'Eighth Young Researchers Workshop' organizados por la European Allelopathy Society en los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022, respectivamente.
- 19. Vocal del comité científico y organizador del "XVIII Congreso Hispano-Luso de Biología de Plantas"** de la Sociedad Española de Biología de Plantas y la Sociedad Portuguesa de Fisiología Vegetal, que se celebrará en Braga (Portugal) del 9 al 12 de julio de 2023.
- 20. Colaboradora en la organización** del First European OECD Allelopathy Symposium: Physiological Aspects of Allelopathy celebrado en Vigo entre el 21 y el 23 de Junio de 2001.
- 21. Colaboradora en la organización** del Eurolab Course: Multidisciplinary Synergism to Improve European Allelopathy Research, celebrado en Vigo entre el 24 y el 29 de Junio de 2001.
- 22. Miembro de la Comisión Permanente** del Consello de Departamento desde el 01.02.2001 al 11.07.2003 y desde el 21 de Diciembre de 2009 hasta la actualidad (Universidade de Vigo) Actividad desarrollada: Aprobación de proyectos de Tesis y otros asuntos de trámite (estancias, permisos, etc).

- 23. Miembro de la comisión de Tercer Ciclo** del Consello de Departamento desde el 01.02.2001 al 11.07.2003 y desde el 21 de Diciembre de 2009 hasta la actualidad (Universidade de Vigo) Actividad desarrollada: Asuntos relacionados con el programa de doctorado y los alumnos de Tercer Ciclo del Departamento.
- 24. Organizadora y coordinadora de las jornadas** '*Significado agroquímico e ecológico de sustancias bioactivas de orixe vexetal*', en las que participaron científicos europeos de reconocido prestigio en el campo de la ecología química y la alelopatía. Lugar de celebración: Universidade de Vigo, del 12 al 15 de Octubre de 2008.
- 25. Organizadora y coordinadora de la jornada científica** 'Metabolitos secundarios procedentes de cultivos como agroquímicos potenciales en el campo' planteada como una continuación de la celebrada en el 2008. Lugar de celebración: Universidade de Vigo, del 21-23 de Septiembre de 2009.
- 26. Miembro de la comisión de evaluación curricular** de la Facultad de Biología de la Universidad de Vigo durante los cursos 2014/15 y 2015/16.
- 27. Miembro de la mesa sectorial** del sector agrícola, forestal e gandeiro de la Estrategia Gallega de Cambio Climático y Energía 2050 de la Xunta de Galicia.
- 28. Presidenta del comité de PDI laboral** de Pontevedra y vocal en la mesa de negociación de PDI desde el 3 de marzo de 2016 hasta el 20 de septiembre de 2017.
- 29. Secretaria del comité de PDI laboral** de Pontevedra y vocal en la mesa de negociación de PDI desde el 14 de Julio de 2011 hasta el 2 de marzo de 2016.