



Vicente Arbona Mengual

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 31/01/2025

v 1.4.3

fe02d793503f07076c2dc7f17a39b167

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Productividad científica: 100 artículos SCI, 6,369 citas y un promedio de unas 756 citas por año (últimos 5 años) y un índice h de 40 (Scopus, 28/1/2025). Además, soy autor de 6 capítulos de libro con ISBN y 13 artículos en revistas técnicas o de divulgación. He participado como autor en 63 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Como Profesor Titular de Universidad, tengo reconocidos 3 tramos de investigación (2001-2006; 2007-2012; 2013-2018) por la CNEAI. He participado en la acción COST FA1306 'The quest for tolerant varieties: phenotyping at plant and cellular level' con el objetivo de poner en contacto a investigadores en distintas disciplinas relacionadas con la fisiología vegetal, la agronomía y la mejora genética de plantas.

He impartido conferencias de divulgación en distintos foros, entre ellos en el primer Pint of Science que tuvo lugar en Castelló de la Plana en 2016, he participado en el Observatorio de Cambio Climático de Castellón (OCCC, <https://www.uji.es/serveis/scp/ucc/projectes/canvi-climatic/>), el blog Àgora Digital (<http://blogs.uji.es/agoradigital/>), la revista de divulgación Naukas (<https://naukas.com/>) y soy coordinador de la sección territorial de Castelló de la Plana de la Societat Catalana de Biologia (<https://scb.iec.cat/seccio-de-castello/>). Además, he participado en la propuesta Planeta Debug (@PlanetaDebug, PI Emilio Saéz) que tiene como objetivo la divulgación del conocimiento científico sobre el cambio climático mediante los videojuegos.

He participado en la organización de actividades de investigación como el X simposium de fitohormonas, evento bianual auspiciado por la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) que reúne a miembros del grupo de fitohormonas, que se celebró en Benicàssim en 2006, la XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal o, más recientemente, la XVII Reunión de Biología Molecular de Plantas en julio de 2024, ambas en Castelló de la Plana, ésta última en calidad de presidente del comité organizador. Soy miembro de la SEBP (antigua SEFV) desde 2011 y ocupé el cargo de tesorero de 2013 a 2017. Actualmente formo parte de la junta directiva de la SEBP como vocal electo (2021-2025). Soy miembro de la International Society for Plant Low O₂ Research (ISPLORE) desde 2019 y de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular desde 2024.

Desde 2016, soy editor asociado de la revista Frontiers in Plant Science en la sección de estrés abiótico. He participado como editor invitado de la edición especial 'Plant Metabolism in Crops: A Systems Biology Perspective' en la revista International Journal of Molecular Sciences y desde 2018 soy editor asociado de la revista Spanish Journal of Agricultural Research dentro de la sección 'PLANT BREEDING, GENETIC AND GENETIC RESOURCES'. Desde 2019 soy editor asociado de las revistas International Journal of Molecular Sciences (sección 'molecular plant sciences'), de la revista 'Plants' y de la revista 'Plant Stress' de Elsevier.

Actúo como evaluador de proyectos dentro del plan nacional para la investigación en el área ANEP de agricultura y de la Junta de Andalucía en la misma área. He evaluado proyectos ANII (Uruguay) y Fondecyt (Chile), así como acciones COST y ERC.



He codirigido tres tesis doctorales, todas obteniendo la máxima calificación. En la actualidad, co-dirijo cuatro tesis doctorales: la primera que será defendida en 2025, dos en 2027 y la última en 2028.



Vicente Arbona Mengual

Apellidos: **Arbona Mengual**
Nombre: **Vicente**
DNI: **93163238E**
ORCID: **0000-0002-2825-1606**
ScopusID: **5507636666**
ResearcherID: **661148205**
Fecha de nacimiento: **20/08/1975**
Sexo: **M**
Nacionalidad: **ES**
País de nacimiento: **ES**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **01**
Provincia de contacto: **Castellón**
Ciudad de nacimiento: **Plaza**
Dirección de contacto: **San Francisco, 99**
Código postal: **12008**
País de contacto: **ES**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**
Ciudad de contacto: **Castellón de la Plana**
Teléfono fijo: **3496472949**
Fax: **3496472826**
Correo electrónico: **arbona@uji.es**
Teléfono móvil: **3466491341**
Página web personal: **https://sites.google.com/view/varbona**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ciencias Agrarias y del Medio Natural, Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 20/08/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230110 - Espectroscopía de masas; 240300 - Bioquímica; 241502 - Biología molecular de plantas; 241719 - Fisiología vegetal
Funciones desempeñadas: Como profesor titular de universidad, compagino mi tarea docente (Grados en Bioquímica y Biología Molecular y anteriormente Grados en Medicina y Enfermería y Ingeniería Agroalimentaria), como responsable de varias asignaturas de grado (Señalización celular, desde 2024; Biología del Grado en Medicina, desde 2010-2023; y Fruticultura Especial, del Grado en Ingeniería Agroalimentaria, desde 2010-2025), con la tarea investigadora. He sido coordinador del grupo "Integración genética y metabólica de la interacción de factores bióticos y abióticos (GaMBiT)" desde su creación en 2022 hasta 2024. Mi investigación actualmente se centra en el estudio de las respuestas fisiológicas y moleculares de las plantas (Arabidopsis, tomate) a la concurrencia de estreses abióticos y bióticos y cómo dichas respuestas están sujetas a regulación hormonal. Para ello, empleo aproximaciones ómicas (transcriptómica y metabolómica), cuya integración proporciona información clave en la identificación de genes importantes.
Identificar palabras clave: Metabolitos secundarios (fisiología vegetal); Fotosíntesis

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Jaime I	Profesor Contratado Doctor interino	03/09/2018
2	Universidad Jaime I	Profesor Ayudante Doctor II	01/09/2013
3	Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	Personal Investigador (Juan de la Cierva)	01/02/2010
4	Universidad Jaime I	Personal investigador (Programa Ramón y Cajal)	01/06/2012
5	Universidad Jaime I	Professor/a Associat/da Laboral	12/09/2011
6	Universidad Jaime I	Personal investigador contractat doctor	01/03/2007
7	Universidad Jaime I	Oficial de laboratori	01/04/2004
8	Universidad Jaime I	Oficial Laboratori	01/04/2002

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departament de Ciències Agràries i del Medi Natural, Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals
Ciudad entidad empleadora: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor interino **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 03/09/2018 - 20/08/2019 **Duración:** 11 meses - 17 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor II
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/08/2018 **Duración:** 5 años
- 3 Entidad empleadora:** Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Categoría profesional: Personal Investigador (Juan de la Cierva)
Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 31/05/2012 **Duración:** 2 años - 3 meses - 30 días
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Dep. de Ciències Agràries i del Medi Natural
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Personal investigador (Programa Ramón y Cajal) **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/06/2012 **Duración:** 15 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Dep. de Ciències Agràries i del Medi Natural
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Professor/a Associat/da Laboral **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 12/09/2011 **Duración:** 8 meses



Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 6** **Entidad empleadora:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Dep. de Ciències Agràries i del Medi Natural
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Personal investigador **Dirección y gestión (Sí/No):** No
contractat doctor
Fecha de inicio: 01/03/2007 **Duración:** 24 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Dep. de Ciències Experimentals
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Oficial de laboratori **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/04/2004 **Duración:** 21 meses
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Dep. de Ciències Experimentals
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Oficial Laboratori **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/04/2002 **Duración:** 24 meses
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Resumen de la actividad profesional

Desde 2019 soy Profesor Titular de Universidad en la Universitat Jaume I. He sido profesor responsable y he impartido docencia en la asignatura Biología del Grado en Medicina (2010-2023), Fruticultura Especial del Grado en Ingeniería Agroalimentaria (2010-2025, último año por cierre del grado) y desde este curso de la asignatura Señalización Celular del Grado en Bioquímica y Biología Molecular. Compagino la actividad docente con la investigación en bioquímica y biología molecular vegetal, primero como integrante del grupo en “Ecofisiología y Biotecnología Vegetal” y desde 2022 en el grupo “Integración genética y metabólica de la interacción de factores bióticos y abióticos (GaMBiT)” del que he sido coordinador hasta 2024. Soy co-autor de 100 trabajos de investigación que suman un total de 6360 citas y un promedio de unas 756 citas por año (últimos 5 años) y un índice h de 40 (Scopus, accedido por última vez el 27/01/2025). He participado en la organización de actividades de investigación como el Iberian Plant Biology 2023 (Braga, Portugal, vocal) y la XVII Reunión de Biología Molecular de Plantas (Castelló, julio de 2024, presidente). Soy miembro de la SEBP desde 2011 en la que ocupé el cargo de tesorero de 2013 a 2017. Actualmente formo parte de la junta directiva de la SEBP como vocal (2021-2025). En la actualidad, co-dirijo cuatro tesis doctorales, una de ellas se defenderá en 2025, otras dos en 2026, respectivamente, y la tercera, más reciente, en 2028.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Facultat de Ciències Biològiques. Univ València

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 27/02/2001

Doctorados

Programa de doctorado: Química, Física i Ciències Aplicades

Entidad de titulación: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Fecha de titulación: 16/12/2005

Entidad de titulación DEA: Universidad Jaime I

Fecha de obtención DEA: 10/12/2004

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Capacitat adaptativa de diferents patrons de cítrics front a condicions adverses

Director/a de tesis: Aurelio Gómez Cadenas

Calificación obtenida: Excel·lent Cum Laude

Mención de calidad: No

Premio extraordinario doctor: No

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Diseño, realización y revisión de cursos en línea para grado y máster

Objetivos del curso/seminario: Este curso, sigue al anterior de 'Iniciación al Aula Virtual' y presenta todas las novedades implementadas en la nueva versión de Moodle y cómo pueden resultar útiles para la creación de nuevas actividades en el Aula Virtual.

Entidad organizadora: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 06/07/2020 - 20/07/2020
- Título del curso/seminario:** V Jornada de Experiencias de Innovación Educativa (JEIE2019)

Objetivos del curso/seminario: En estas jornadas, se presentaron todos los proyectos de mejora educativa del curso 2019-2020 proporcionando un foro adecuado para su análisis y discusión, ideal para la captación de nuevas ideas y estrategias que puedan ser implementadas posteriormente en la actividad docente.

Entidad organizadora: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 5 horas



Fecha de inicio-fin: 11/07/2019 - 11/07/2019

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Catalán	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Señalización Celular/3º**Titulación universitaria:** Grado en Bioquímica y Biología Molecular**Fecha de inicio:** 09/09/2024**Fecha de finalización:** 02/07/2025**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,4**Entidad de realización:** Universidad Jaime I**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals**Departamento:** Biología, Bioquímica i Ciències Naturals**Ciudad entidad realización:** Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Fruticultura Especial/4º**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural**Fecha de inicio:** 09/09/2024**Fecha de finalización:** 02/07/2025**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,4**Entidad de realización:** Universidad Jaime I**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals**Ciudad entidad realización:** Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Inmunología y mecanismos de defensa/3º**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Titulación universitaria:** Grado en Bioquímica y Biología Molecular**Fecha de inicio:** 09/09/2024**Fecha de finalización:** 02/07/2025**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,7**Entidad de realización:** Universidad Jaime I**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals**Ciudad entidad realización:** Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España



- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Fructicultura Especial
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
Fecha de inicio: 25/01/2024 **Fecha de finalización:** 22/07/2024
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Titulación universitaria: Grau en Medicina
Fecha de inicio: 02/10/2023 **Fecha de finalización:** 23/01/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 11,4
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de la Salud
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Fructicultura Especial
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
Fecha de inicio: 27/01/2023 **Fecha de finalización:** 21/07/2023
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Titulación universitaria: Grau en Medicina
Fecha de inicio: 03/10/2022 **Fecha de finalización:** 23/01/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 11,4
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de la Salud
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Fructicultura Especial
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
Fecha de inicio: 25/01/2022 **Fecha de finalización:** 22/07/2022
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Titulación universitaria: Grau en Medicina
Fecha de inicio: 04/10/2021 **Fecha de finalización:** 25/01/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 11,4
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de la Salud
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Fructicultura Especial
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
Fecha de inicio: 20/01/2021 **Fecha de finalización:** 15/07/2021
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales



- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Titulación universitaria: Grau en Medicina
Fecha de inicio: 05/10/2020 **Fecha de finalización:** 20/01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 11,4
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de la Salud
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Fructicultura Especial
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
Fecha de inicio: 22/01/2019 **Fecha de finalización:** 21/07/2020
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Titulación universitaria: Grau en Medicina
Fecha de inicio: 07/10/2019 **Fecha de finalización:** 19/01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 11,4
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de la Salud
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Fructicultura Especial
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
Fecha de inicio: 22/01/2019 **Fecha de finalización:** 21/07/2019
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Titulación universitaria: Grau en Medicina
Fecha de inicio: 11/09/2017 **Fecha de finalización:** 19/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 11,4
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de la Salud

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Plant strategies to deal with a combination of drought and high temperatures
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Sara Izquierdo Zandalinas
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 28/11/2016
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: No



- 2** **Título del trabajo:** Involvement of aerial organs on the ABA accumulation in roots of Citrus plants under water deficit
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Matias Jesús Manzi Fraga
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 22/06/2016
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 3** **Título del trabajo:** Aplicació de la metabolòmica a l'estudi de les respostes de les plantes a les condicions ambientals adverses
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Aurelio Gómez Cadenas
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Rosa Argamasilla Martínez
Calificación obtenida: Excel·lent Cum Laude
Fecha de defensa: 17/12/2010
Doctorado Europeo: No

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Coordinación e integración de materias en primero y segundo curso del Grado de Bioquímica y Biología Molecular de la Universitat Jaume I: Contenidos, actividades y rúbricas de evaluación (segunda anualidad)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 15/12/2024
- 2** **Título del proyecto:** Encuentros. Prácticas inclusivas basadas en el DUA para la inclusión del alumnado con TEA en la universidad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 15/12/2024
- 3** **Título del proyecto:** Programa de Acción Tutorial Universitaria (PATU). Curso 20223/2024
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 05/09/2023 - 09/06/2024
- 4** **Título del proyecto:** Coordinación e integración de materias en primero y segundo curso del Grado de Bioquímica y Biología Molecular de la Universitat Jaume I: Contenidos, actividades y rúbricas de evaluación
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2023



- 5 Título del proyecto:** Programa de Acción Tutorial Universitaria (PATU). Curso 2022/2023
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 05/09/2022 - 09/06/2023
- 6 Título del proyecto:** Nuevas tecnologías y recursos digitales en el desarrollo de la docencia de asignaturas del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio rura
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 15/12/2022
- 7 Título del proyecto:** Programa de Acción Tutorial Universitaria (PATU) curso 2021/2022
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2021 - 31/07/2022

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Secretario del Departamento de Biología, Bioquímica y Ciencias Naturales
Ciudad de realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Entidad organizadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/12/2024
- 2 Descripción de la actividad:** Professor Responsable del Programa de Acción Tutorial Universitaria (PATU) para el Grado en Medicina
Ciudad de realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Entidad organizadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/05/2024
- 3 Descripción de la actividad:** Director del departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural
Ciudad de realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Entidad organizadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/12/2021
- 4 Descripción de la actividad:** Secretario del Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural
Ciudad de realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Entidad organizadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/12/2020

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Desde mi incorporación a la Universitat Jaume I como investigador Ramón y Cajal en 2012 he participado en varios grupos de innovación docente, dos de ellos actualmente en activo, y también en proyectos de mejora docente como investigador y también como director.

A nivel docente, he estado implicado en la docencia y como profesor responsable en las asignaturas Biología (MD1704) del grado en Medicina (desde 2010 hasta 2023), de la asignatura Fruticultura Especial (AG1838) desde 2010 hasta 2024 (fecha de cierre del grado en Ingeniería Agroalimentaria y



del Medio Rural) y desde 2024 en la asignatura Señalización Celular (BI2225) del Grado en Bioquímica y Biología Molecular. Y como profesor en la asignatura Bioquímica (IN1102) del Grado en Enfermería desde 2010 hasta 2018.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** Integració Genètica I Metabòlica De La Interacció De Factors Biòtics I Abiòtics (GaMBiT)
Objeto del grupo: Integración de estreses abióticos y bióticos a nivel genético y metabólico
Nombre del investigador/a principal (IP): Vicente Arbona Mengual **Nº de componentes grupo:** 5
Código normalizado: 328 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Entidad de afiliación: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 05/12/2022 **Duración:** 4 meses
- 2** **Nombre del grupo:** Ecofisiología y Biotecnología
Objeto del grupo: Biotecnología. Fisiología Vegetal. Metabólica
Nombre del investigador/a principal (IP): Aurelio Gómez Cadenas **Nº de componentes grupo:** 9
Código normalizado: 122
Ciudad de radicación: Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Entidad de afiliación: Universidad Jaime I
Fecha de inicio: 30/09/2011 **Duración:** 11 años - 3 meses
- 3** **Nombre del grupo:** Centro de Genómica
Objeto del grupo: Genómica funcional de cítricos
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Talón
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Moncada, Comunidad Valenciana, España
Entidad de afiliación: Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio: 01/03/2010 **Duración:** 2 años
- 4** **Nombre del grupo:** Metabolomics
Objeto del grupo: Análisis metabólico en Arabidopsis thaliana y especies cultivadas
Nombre del investigador/a principal (IP): Dierk Scheel
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Halle/Saale, Halle, Alemania
Entidad de afiliación: Leibniz Institut für Pflanzenbiochemie (IPB) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 01/03/2009 **Duración:** 1 año - 2 meses
- 5** **Nombre del grupo:** Regulation of flowering and fruiting
Objeto del grupo: Estudios aplicados con el objetivo de paliar los problema de productividad en frutales
Nombre del investigador/a principal (IP): Carol J. Lovatt
Ciudad de radicación: Riverside, CA, Estados Unidos de América



Entidad de afiliación: University of California-Riverside **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 18/01/2006 **Duración:** 1 año

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** ESTRATEGIAS PARA REDUCIR EL USO DE PESTICIDAS MEDIANTE SELECCIÓN DE GENOTIPOS RESISTENTES Y EL EMPLEO DE AGENTES DE PRIMING PARA INCREMENTAR LAS DEFENSAS DEL TOMATE

Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Gonzalez Guzman; Vicent Arbona Mengual
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
AGencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Comunidad Valenciana, España

Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2027
Cuantía total: 193.750 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** UNRAVELING THE HORMONAL INTERACTION HUB IN PLANTS SUBJECTED TO HYPOXIA (UNFLOOD)

Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Arbona Mengual; Miguel González Guzmán
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025
Cuantía total: 14.940 €
- 3 Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS PARA AUMENTAR LA RESILIENCIA DE LA CITRICULTURA AL CAMBIO CLIMÁTICO (CITRIRESIST)

Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aurelio Gómez Cadenas; Vicente Arbona Mengual; Sara Izquierdo Zandalinas; Miguel González Guzmán; Rosa María Pérez Clemente; María Fernanda López Climent; José Luis Rambla Nebot; Carolina Clausell Terol
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 29/06/2025
Cuantía total: 190.613 €



- 4** **Nombre del proyecto:** BASES DE LAS RESPUESTAS DE LOS CÍTRICOS AL ESTRÉS PROVOCADO POR EL CAMBIO CLIMÁTICO: DISEÑO DE TRATAMIENTOS PALIATIVOS
Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aurelio Gómez Cadenas; Vicente Arbona Mengual; Miguel González Guzmán; Rosa María Pérez Clemente; Sara Izquierdo Zandalinas; María Fernanda López Climent
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024
Cuantía total: 90.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** NUEVAS HERRAMIENTAS PARA REDUCIR LA HUELLA HÍDRICA DE LA CITRICULTURA Y MEJORAR LA ADAPTACIÓN DEL CULTIVO AL CAMBIO CLIMÁTICO
Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aurelio Gómez Cadenas; Vicente Arbona Mengual; Miguel González Guzmán; Rosa María Pérez Clemente; Sara Izquierdo Zandalinas; José Luis Rambla Nebot; Carolina Clausell Terol; Maria Fernanda López Climent
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 168.280 €
- 6** **Nombre del proyecto:** NUEVOS MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA TOLERANCIA A LA COMBINACIÓN DE ESTRESSES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS EN TOMATE MEDIANTE RECONFIGURACIÓN TRANSCRIPCIONAL Y METABÓLICA
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicent Arbona Arbona; Miguel González Guzmán
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Público
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Retos de la Sociedad
Cód. según financiadora: PID2020-118126RB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 187.550 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7** **Nombre del proyecto:** OPTIMAL USAGE OF NATURAL PRODUCT AND BIOLOGICAL PRIMING AGENTS TO IMPROVE RESILIENCE OF AGROSYSTEMS TO CLIMATE CHANGE (OPTIMUS PRIME)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio



Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicent Arbona
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: PRIMA
Cód. según financiadora: PCI2021-121920
Fecha de inicio-fin: 01/06/2021 - 31/05/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 184.181 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: NEW BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES FOR SUSTAINABLE FOOD PRODUCTION IN A CHALLENGING CLIMATE CHANGE SCENARIO

Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Arbona Mengual
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022
Cuantía total: 9.000 €

9 Nombre del proyecto: PAPEL DE LA FITOHORMONA ÁCIDO ABSCÍSICO EN LA MEJORA DE LA RESISTENCIA FRENTE A ARAÑA ROJA EN CONDICIONES DE ESTRÉS HÍDRICO EN TOMATE Y SUS APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS.

Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel González Guzmán; Vicente Arbona Mengual
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 18.000 €

10 Nombre del proyecto: MECANISMOS DE TOLERANCIA DE LOS CÍTRICOS FRENTE A ESTRESSES ABIÓTICOS COMPLEJOS DERIVADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aurelio Gómez Cadenas; Vicente Arbona Mengual; Rosa María Pérez Clemente; Miguel González Guzmán
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/03/2021
Cuantía total: 40.000 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio de estrategias sostenibles bioinspiradas para la mejora de la tolerancia de los cultivos a la incidencia de factores adversos de origen múltiple asociados al cambio climático
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicent Arbona Mengual
Entidad/es financiadora/s:
Empresa SAT El Naranjo 485 CV

Fecha de inicio: 13/09/2023 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.630 €
- 2 Nombre del proyecto:** Perfilado de metabolitos secundarios en 39 muestras de flavedo y 39 muestras de pulpa de variedades de cítricos.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicent Arbona Mengual
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

Fecha de inicio: 04/03/2023 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 4.473,61 €
- 3 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CULTIVO POR INMERSIÓN TEMPORAL PARA PLANTAS CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS BIOESTIMULANTES
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Arbona Mengual; Aurelio Gómez Cadenas
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universitat Jaume I
Entidad/es financiadora/s:
Gestión Ecosistemas Agrícolas, SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio: 06/04/2022 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 20.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 38
Fecha de aplicación: 31/01/2025
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 47
Fecha de aplicación: 31/01/2025
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 40
Fecha de aplicación: 31/01/2025
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Muhammad Sohail; Hossam S. El-Beltagi; Sajjad Hussain; Altaf Hussain; Ehsan Ali; Shakeel Ahmad; Muhammad N. Shah; Vicent Arbona; Muhammad F. Khalid. Deciphering the drought tolerance mechanisms in citrus rootstocks. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*. 52 - 4, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85213308830&doi=10.15835%2fbha52414124&partnerID=40&md5=cc0953554f5eda8ae3aa84231d6af4f3>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Carlos Montesinos; Patricia Benito; Rosa Porcel; Javier Bellón; Miguel González-Guzmán; Vicent Arbona; Lynne Yenush; José M. Mulet. Field evaluation and characterization of a novel biostimulant for broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) cultivation under drought and salt stress which increases antioxidant, glucosinolate and phytohormone content. *Scientia Horticulturae*. 338, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85202156770&doi=10.1016%2fj.scienta.2024.113584&partnerID=40&md5=a850e9e5bcbe28412b9c64f3c677b37>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Alice Calvo; Thomas Reitz; Fabiano Sillo; Vincenzo Montesano; Eva Cañizares; Elisa Zampieri; Roghayyeh Mahmoudi; Gholamreza Gohari; Walter Chitarra; Luca Giovannini; Adriano Conte; Carmelo Mennone; Giannantonio Petruzzelli; Mauro Centritto; Miguel González-Guzmán; Vicent Arbona; Vasileios Fotopoulos; Raffaella Balestrini. Interactions between an arbuscular mycorrhizal inoculum and the root-associated microbiome in shaping the response of *Capsicum annuum* "Locale di Senise" to different irrigation levels. *Plant and Soil*. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85197447463&doi=10.1007%2fs11104-024-06806-4&partnerID=40&md5=aa15815c9fb1e650f8a49369351cbf2b>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** E. Cañizares; J.M. Ación; B. Gümüş; V. Vives-Peris; M. González-Guzmán; V. Arbona. Interplay between secondary metabolites and plant hormones in silver nitrate-elicited *Arabidopsis thaliana* plants. *Plant Physiology and Biochemistry*. 208, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85187005905&doi=10.1016%2fj.plaphy.2024.108483&partnerID=40&md5=2624c37d05f9e654be0917f9eb5c296>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 5** Giulia Modica; Mario Di Guardo; Ivana Puglisi; Andrea Baglieri; Sefora Fortuna; Fabio Arcidiacono; Daria Costantino; Stefano La Malfa; Alessandra Gentile; Vicent Arbona; Alberto Continella. Novel and widely spread citrus rootstocks behavior in response to salt stress. *Environmental and Experimental Botany*. 225, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85195366345&doi=10.1016%2fj.envexpbot.2024.105835&partnerID=40&md5=076880289dc4547c4326d0df5f0c7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** M. Pardo-Hernández; V. Arbona; I. Simón; R.M. Rivero. Specific ABA-independent tomato transcriptome reprogramming under abiotic stress combination. *Plant Journal*. 117 - 6, pp. 1746 - 1763. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85183618436&doi=10.1111%2ftpj.16642&partnerID=40&md5=66349138e318e9dcbff5984d7603696b>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Irene Rosa-Diaz; James Rowe; Ana Cayuela-Lopez; Vicent Arbona; Isabel Díaz; Alexander M. Jones. Spider mite herbivory induces an ABA-driven stomatal defense. *Plant Physiology*. 195 - 4, pp. 2970 - 2984 - 2970 - 2984. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85200236506&doi=10.1093%2fplphys%2fkiea215&partnerID=40&md5=efa2d99d1498effa797e32561286de9f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Luis Villalobos-González; Claudia Carreras; María Francisca Beltrán; Franco Figueroa; Carlos Rubilar-Hernández; Ismael Opazo; Guillermo Toro; Ariel Salvatierra; Boris Sagredo; Lorena Pizarro; Nicola Fiore; Manuel Pinto; Vicent Arbona; Aurelio Gómez-Cadenas; Paula Pimentel. Sweet Cherry Plants Prioritize Their Response to Cope with Summer Drought, Overshadowing the Defense Response to *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. *Plants*. 13 - 13, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85198402151&doi=10.3390%2fplants13131737&partnerID=40&md5=051b17e048b4d367c151d42794930c3e>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Carlos Nicolás; Mónica Calvo-Polanco; Jorge Poveda; Ana Alonso-Ramírez; Julio Ascaso; Vicent Arbona; Rosa Hermosa. The Presence of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in the Rhizosphere of Transgenic Rapeseed Overexpressing a *Trichoderma* *Thk1* Gene Improves Plant Development and Yield. *Agriculture (Switzerland)*. 14 - 6, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85197201278&doi=10.3390%2fagriculture14060851&partnerID=40&md5=d7f1f78d3155c8a742591aaded7c3894>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Patricia Benito; Marina Celdrán; Javier Bellón; Vicente Arbona; Miguel González-Guzmán; Rosa Porcel; Lynne Yenush; José M. Mulet. The combination of a microbial and a non-microbial biostimulant increases yield in lettuce (*Lactuca sativa*) under salt stress conditions by up-regulating cytokinin biosynthesis. *Journal of Integrative Plant Biology*. 66 - 10, pp. 2140 - 2157 - 2140 - 2157. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85200990789&doi=10.1111%2fjipb.13755&partnerID=40&md5=1515d598329b75333f23c9f815e4f0b2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** J.M. Acién; E. Cañizares; H. Candela; M. González-Guzmán; V. Arbona. From Classical to Modern Computational Approaches to Identify Key Genetic Regulatory Components in Plant Biology. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 - 3, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147895366&doi=10.3390%2fijms24032526&partnerID=40&md5=51ef5c9b9175fef7144a8e8ea9a8ae8f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Bruinsma, K; Cristina Rioja; Vladimir Zhurov; Maria Estrella Santamaria; Vicent Arbona Mengual; Marie Navarro; Cazaux, M; Auger, P; Migeon, A; Nicki Wybouw; Thomas Van Leuween; Isabel Diaz; Aurelio Gómez Cadenas; Mike Grbic; Maria Navajas; Vojislava Grbic. Host adaptation and specialization in Tetranychidae mites. *Plant Physiology*. pp. 1 - 17. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

- 13** Arnaiz, A; Romero-Puertas, MC; Santamaria, ME; Rosa-Diaz, I; Vicente Arbona Mengual; Grbic, V; Gonz, P; Castellano, MM; Sandalio, LM; Martinez, M; Diaz, I. The Arabidopsis thioredoxin TRXh5 regulates the S-nitrosylation pattern of the TIRK receptor being both proteins essential in the modulation of defences to *Tetranychus urticae*. *Redox Biology*. 67, 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

- 14** Parreño, P; Rodríguez-Alcocer, E; Martínez-Guardiola, C; Carrasco, L; Castillo, P; Vicent Arbona Mengual; Sara Jover Gil; Héctor Candela Antón. Turning Garlic into a Modern Crop: State of the Art. *Plants*. 12, pp. 1 - 18. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

- 15** Carolina L. Matayoshi; Liliana B. Pena; Vicent Arbona; Aurelio Gómez Cadenas; Susana N. Gallego. Biochemical and hormonal changes associated with root growth restriction under cadmium stress during maize (*Zea mays* L.) pre-emergence. *Plant Growth Regulation*. 96 - 2, pp. 269 - 281. Springer Science and Business Media B.V., 2022. ISSN 01676903

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.24

Posición de publicación: 74

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Plant Science

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 238

- 16** D. Balfagón; J.L. Rambla; A. Granell; V. Arbona; A. Gómez-Cadenas. Grafting improves tolerance to combined drought and heat stresses by modifying metabolism in citrus scion. *Environmental and Experimental Botany*. 195, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123161475&doi=10.1016%2fj.envexpbot.2022.104793&partnerID=40&md5=507a889d29a044bc1ce32ab1ce6f>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 17** M. González Guzmán; F. Cellini; V. Fotopoulos; R. Balestrini; V. Arbona. New approaches to improve crop tolerance to biotic and abiotic stresses. *Physiologia Plantarum*. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85115045645&doi=10.1111%2ffpl.13547&partnerID=40&md5=148ecb60c6c187069d78d467707d4f9f>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 18** Damián Balfagón; Vicent Arbona; Aurelio Gómez-Cadenas. THE FUTURE OF CITRUS FRUIT The impact of climate change on citriculture. *Metode*. 2022 - 12, pp. 123 - 129. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127499317&doi=10.7203%2fmetode.12.20319&partnerID=40&md5=61bd9f7c519c9845a1a4ab360ae68f59>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 19** M. González-Guzmán; A. Gómez-Cadenas; V. Arbona. Abscisic Acid as an Emerging Modulator of the Responses of Plants to Low Oxygen Conditions. *Frontiers in Plant Science*. 12, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105553053&doi=10.3389%2ffpls.2021.661789&partnerID=40&md5=e9e786922cf98b4eb38203faefa60202>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 20** N.M. Gomez Mansur; L.B. Pena; A.E. Bossio; D.M. Lewi; A.Y. Beznec; E. Blumwald; V. Arbona; A. Gómez-Cadenas; M.P. Benavides; S.M. Gallego. An isopentenyl transferase transgenic wheat isolate exhibits less seminal root growth impairment and a differential metabolite profile under Cd stress. *Physiologia Plantarum*.

173 - 1, pp. 223 - 234. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102362289&doi=10.1111%2fpl.13366&partnerID=40&md5=6682fc15de1ec70c730841ffada696ac>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 21** A. Andrade; A. Boero; M. Escalante; A. Llanes; V. Arbona; A. Gómez-Cádenas; S. Alemano. Comparative hormonal and metabolic profile analysis based on mass spectrometry provides information on the regulation of water-deficit stress response of sunflower (*Helianthus annuus* L.) inbred lines with different water-deficit stress sensitivity. *Plant Physiology and Biochemistry*. 168, pp. 432 - 446. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117839921&doi=10.1016%2fj.plaphy.2021.10.015&partnerID=40&md5=2c857457bd3abd9910e4be45fbc08e4c>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 22** Andrea Andrade; Aldana Boero; Maximiliano Escalante; Analia Llanes; Vicent Arbona; Aurelio Gómez Cadenas; Sergio Alemano. Comparative hormonal and metabolic profile analysis based on mass spectrometry provides information on the regulation of water-deficit stress response of sunflower (*Helianthus annuus* L.) inbred lines with different water-deficit stress sensitivity. *Plant Physiology and Biochemistry*. 168, pp. 432 - 446. Elsevier, 2021.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- 23** J. Hernández-García; R. Sun; A. Serrano-Mislata; K. Inoue; C. Vargas-Chávez; D. Esteve-Bruna; V. Arbona; S. Yamaoka; R. Nishihama; T. Kohchi; M.A. Blázquez. Coordination between growth and stress responses by DELLA in the liverwort *Marchantia polymorpha*. *Current Biology*. 31 - 16, pp. 3678 - 3686.e11. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113762503&doi=10.1016%2fj.cub.2021.06.010&partnerID=40&md5=f72ef69c30561d924006556a7c6c1613>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 24** Francisco J Canales; Nicolas Rispail; Omar García-Tejera; Vicent Arbona; Alejandro Pérez-de-Luque; Elena Prats. Drought resistance in oat involves ABA-mediated modulation of transpiration and root hydraulic conductivity. *Environmental and Experimental Botany*. 182 - 104333, Elsevier, 2021.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- 25** C. De Ollas; M. González-Guzmán; Z. Pitarch; J.T. Matus; H. Candela; J.L. Rambla; A. Granell; A. Gómez-Cadenas; V. Arbona. Identification of ABA-Mediated Genetic and Metabolic Responses to Soil Flooding in Tomato (*Solanum lycopersicum* L. Mill). *Frontiers in Plant Science*. 12, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102919125&doi=10.3389%2ffpls.2021.613059&partnerID=40&md5=67ceae206e0f32cf53478c11ddf08ba8>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 26** E. Widemann; K. Bruinsma; B. Walshe-Roussel; C. Rioja; V. Arbona; R.K. Saha; D. Letwin; V. Zhurov; A. Gómez-Cadenas; M.A. Bernards; M. Grbic; V. Grbic. Multiple indole glucosinolates and myrosinases defend *Arabidopsis* against *Tetranychus urticae* herbivory. *Plant Physiology*. 187 - 1, pp. 116 - 132. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85114450408&doi=10.1093%2fplphys%2fkiab247&partnerID=40&md5=63f549fc7b1911dae03c89b7b15e8f92>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 27** M. Pérez-Hedo; M. Alonso-Valiente; S. Vacas; C. Gallego; C. Pons; V. Arbona; J.L. Rambla; V. Navarro-Llopis; A. Granell; A. Urbaneja. Plant exposure to herbivore-induced plant volatiles: a sustainable approach through eliciting plant defenses. *Journal of Pest Science*. 94 - 4, pp. 1221 - 1235. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101738523&doi=10.1007%2fs10340-021-01334-x&partnerID=40&md5=9753f775a9bcfd6e02b704fbde050ca0>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista

- 28** G. Salehipourshirazi; K. Bruinsma; H. Ratlamwala; S. Dixit; V. Arbona; E. Widemann; M. Milojevic; P. Jin; N. Bensoussan; A. Gómez-Cadenas; V. Zhurov; M. Grbic; V. Grbic. Rapid specialization of counter defenses enables two-spotted spider mite to adapt to novel plant hosts. *Plant Physiology*. 187 - 4, pp. 2608 - 2622. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121134159&doi=10.1093%2fplphys%2fkiab412&partnerID=40&md5=f3e48e98a2b63ec5aada080b3b8c5ab2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** A. Lloret; C. Quesada-Traver; A. Conejero; V. Arbona; C. Gómez-Mena; C. Petri; J.A. Sánchez-Navarro; E. Zuriaga; C. Leida; M.L. Badenes; G. Ríos. Regulatory circuits involving bud dormancy factor PpeDAM6. *Horticulture Research*. 8 - 1, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120313974&doi=10.1038%2fs41438-021-00706-9&partnerID=40&md5=218c006ab7c813db07dbcd533949276>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** A. Paspati; J.L. Rambla; M.P. López Gresa; V. Arbona; A. Gómez-Cadenas; A. Granell; J. González-Cabrera; A. Urbaneja. Tomato trichomes are deadly hurdles limiting the establishment of *Amblyseius swirskii* Athias-Henriot (Acari: Phytoseiidae). *Biological Control*. 157, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102138325&doi=10.1016%2fj.biocontrol.2021.104572&partnerID=40&md5=b2e613ea477df60206cd690de0d1>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** V. Arbona; M.G. Ximénez-Embún; A. Echavarri-Muñoz; M. Martín-Sánchez; A. Gómez-Cadenas; F. Ortego; M. González-Guzmán. Early molecular responses of tomato to combined moderate water stress and tomato red spider mite *tetranychus evansi* attack. *Plants*. 9 - 9, pp. 1 - 18. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090519910&doi=10.3390%2fplants9091131&partnerID=40&md5=47c2047b3528c01a6533956cb46518ef>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** C.L. Matayoshi; L.B. Pena; V. Arbona; A. Gómez-Cadenas; S.M. Gallego. Early responses of maize seedlings to Cu stress include sharp decreases in gibberellins and jasmonates in the root apex. *Protoplasma*. 257 - 4, pp. 1243 - 1256. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084197562&doi=10.1007%2fs00709-020-01504-1&partnerID=40&md5=3fdaa368326c8dbb7777dcad01d70a2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Roya Nadi; Behrouz Golein; Aurelio Gómez-Cadenas; Vicent Arbona. Developmental Stage- and Genotype-Dependent Regulation of Specialized Metabolite Accumulation in Fruit Tissues of Different Citrus Varieties. *International Journal of Molecular Sciences*. 20 - 5, pp. 1245. MDPI, 12/03/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 34** C. De Ollas; R. Morillón; V. Fotopoulos; J. Puértolas; P. Ollitrault; A. Gómez-Cadenas; V. Arbona. Facing climate change: Biotechnology of iconic mediterranean woody crops. *Frontiers in Plant Science*. 10, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067369333&doi=10.3389%2ffpls.2019.00427&partnerID=40&md5=777267eceeceb8c4e30e8f9532fce195>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** R.M. Pérez-Clemente; A. Montoliu; V. Vives-Peris; V. Arbona; A. Gómez-Cadenas. Hormonal and metabolic responses of Mexican lime plants to CTV infection. *Journal of Plant Physiology*. 238, pp. 40 - 52. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066022138&doi=10.1016%2fj.jplph.2019.05.001&partnerID=40&md5=8dbcb99358439762e89f62c50766a24c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** A. Gomez-Sanchez; P. Gonzalez-Melendi; M.E. Santamaria; V. Arbona; A. Lopez-Gonzalvez; A. Garcia; G. Hensel; J. Kumlehn; M. Martinez; I. Diaz. Repression of drought-induced cysteine-protease genes alters barley leaf structure and responses to abiotic and biotic stresses. *Journal of Experimental Botany*. 70



- 7, pp. 2143 - 2155. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068448167&doi=10.1093%2fjxb%2fery410&partnerID=40&md5=fde7096a808406916906f4793308f126>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 37** E. Cañizares; J.M. Acién; M. González-Guzmán; V. Arbona. Plant hormone analysis in forest tree species. Monitoring Forest Damage with Mass Spectrometry-Based Metabolomics Methods. pp. 205 - 234. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85182852631&doi=10.1002%2f9781119868750.ch8&partnerID=40&md5=d25a02d9627ec11f62b81c4077590e5a>>
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 38** C. Vincent; R. Morillon; V. Arbona; A. Gómez-Cadenas. Citrus in changing environments. The Genus Citrus. pp. 271 - 289. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85094099618&doi=10.1016%2fB978-0-12-812163-4.00013-9&partnerID=40&md5=5a8edee480cea8ee3b775266>>
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 39** J.M. Colmenero-Flores; V. Arbona; R. Morillon; A. Gómez-Cadenas. Salinity and water deficit. The Genus Citrus. pp. 291 - 309. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85094120226&doi=10.1016%2fB978-0-12-812163-4.00014-0&partnerID=40&md5=df37ca965c644a3e71fc68069>>
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ABA-dependent Gene Regulation of Tomato Plants in Response to Spider Mite (*Tetranychus urticae*)
Nombre del congreso: XVII Meeting of Plant Molecular Biology
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/07/2024
Fecha de finalización: 05/07/2024
Entidad organizadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Ozlem Gumus; Eva Cañizares; Juan Manuel Acién; Héctor Candela; Vicent Arbona; Miguel González-Guzmán. "Actas del XVII Meeting of Plant Molecular Biology".
- 2** **Título del trabajo:** Crosstalk between specialized metabolites and hormonal signaling pathways in response to chemical elicitation in Arabidopsis
Nombre del congreso: XVII Meeting of Plant Molecular Biology
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/07/2024
Fecha de finalización: 05/07/2024
Entidad organizadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Eva Cañizares; Juan Manuel Acién; Ozlem Gumus; Vicente Vives-Peris; Miguel González-Guzmán; Vicent Arbona. "Actas del XVII Meeting of Plant Molecular Biology".
- 3** **Título del trabajo:** Developing novel tools for the genomic characterization of crop plants
Nombre del congreso: XVII Meeting of Plant Molecular Biology
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/07/2024



Fecha de finalización: 05/07/2024

Entidad organizadora: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España

C Martínez-Guardiola; Ricardo Parreño; EM Rodríguez-Alcocer; M Navarro; A. Sánchez-Martínez; P Castillo; Miguel González-Guzmán; Vicent Arbona; Sara Jover-Gil; Héctor Candela. "Actas del XVII Meeting of Plant Molecular Biology".

4 Título del trabajo: Evaluation of the biostimulant capacity of different products of natural origin

Nombre del congreso: XVII Meeting of Plant Molecular Biology

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 03/07/2024

Fecha de finalización: 05/07/2024

Entidad organizadora: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España

M Celdrán-Alcazar; Patricia Benito-Santano; J Bellón; Vicent Arbona; Miguel González-Guzmán; Rosa Porcel; Lynne Yenush; José Miguel Mulet. "Actas del XVII Meeting of Plant Molecular Biology".

5 Título del trabajo: Identification of tomato natural resistance to stress combination using Solanum pennelli introgression lines

Nombre del congreso: XVII Meeting of Plant Molecular Biology

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 03/07/2024

Fecha de finalización: 05/07/2024

Entidad organizadora: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Juan Manuel Acién; Ozlem Gumus; Eva Cañizares; Miguel González-Guzmán; Vicent Arbona. "Actas del XVII Meeting of Plant Molecular Biology".

6 Título del trabajo: Enhancing Tomato Resilience to Combined Abiotic and Biotic Stresses through Priming Strategies

Nombre del congreso: Plant BioProTech & IOBC-IR

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 17/06/2024

Fecha de finalización: 20/06/2024

Entidad organizadora: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Eva Cañizares; Ozlem Gumus; Juan Manuel Acién; Raffaella Balestrini; Vasileios Fotopoulos; Vicent Arbona; Miguel González-Guzmán.

7 Título del trabajo: Distinct metabolite signatures in tomato when subjected to generalist Tetranychus urticae or specialist Tetranychus evansi feeding revealed by metabolomics

Nombre del congreso: II SESMET Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 03/06/2024

Fecha de finalización: 05/06/2024



Entidad organizadora: Sociedad Española de Metabolómica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Reseña

Vicent Arbona; Eva Cañizares; Juan Manuel Acién; Ozlem Gumus; Héctor Candela; Miguel González-Guzmán. 05/06/2024.

8 Título del trabajo: Analysis of physiological and metabolic responses of tomato to abiotic and biotic stress combination

Nombre del congreso: XVIII Portuguese-Spanish Congress of Plant Biology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Braga, Norte, Portugal

Fecha de celebración: 09/07/2023

Fecha de finalización: 12/07/2023

Entidad organizadora: Universidade do Minho

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Braga, Norte, Portugal

Con comité de admisión ext.: Sí

Eva Cañizares; Juan Manuel Acién; Özlem Gümüs; Vicent Arbona; Miguel González Guzmán. "Iberian Plant Biology 2023 -Book of Abstracts". En: Iberian Plant Biology 2023 -Book of Abstracts. Norte (Portugal): Universidade do Minho, 01/07/2023. ISBN 978-989-33-4917-5

9 Título del trabajo: Hormonal regulation of Arabidopsis thaliana responses to hypoxia and subsequent reoxygenation

Nombre del congreso: XVIII Portuguese-Spanish Congress of Plant Biology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Braga, Norte, Portugal

Fecha de celebración: 09/07/2023

Fecha de finalización: 12/07/2023

Entidad organizadora: Universidade do Minho

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Braga, Norte, Portugal

Con comité de admisión ext.: Sí

Juan Manuel Acién; Özlem Gümüs; Eva Cañizares; Miguel González Guzmán; Vicent Arbona. "Iberian Plant Biology 2023 -Book of Abstracts". En: Iberian Plant Biology 2023 -Book of Abstracts. Norte (Portugal): Universidade do Minho, 01/07/2023. ISBN 978-989-33-4917-5

10 Título del trabajo: METABOLIC AND TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF ARABIDOPSIS THALIANA (L.) HEYNH. SPECIALIZED METABOLISM IN RESPONSE TO HORMONAL AND INORGANIC ELICITORS

Nombre del congreso: XVI MEETING OF PLANT MOLECULAR BIOLOGY

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/09/2022

Fecha de finalización: 16/09/2022



Entidad organizadora: Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF), CSIC-University of Sevilla

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España

Eva Cañizares; Juan Manuel Acién; Vicente Vives Peris; Miguel González Guzmán; Vicent Arbona.

11 Título del trabajo: TETRANYCHUS URTICAE POPULATIONS FROM DIFFERENT CLIMATIC CONDITIONS MODIFY THE METABOLIC PROGRAM OF DROUGHT STRESSED BEAN PLANTS

Nombre del congreso: XVI MEETING OF PLANT MOLECULAR BIOLOGY

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/09/2022

Fecha de finalización: 16/09/2022

Entidad organizadora: Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF), CSIC-University of Sevilla

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España

Juan Manuel Acién; Eva Cañizares; Adrián Lestayoy Rey; Félix Ortego; Vicent Arbona; Miguel González Guzmán.

12 Título del trabajo: SPECIALIZED METABOLISM IN PLANTS: A TOOLKIT WITH (YET) UNKNOWN FUNCTIONS TO COPE WITH ENVIRONMENTAL CONSTRAINTS

Nombre del congreso: PRIMERA REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE METABOLÓMICA (SESMET)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 18/06/2022

Fecha de finalización: 19/06/2022

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Eva Cañizares; Juan Manuel Acién; Carlos De Ollas; José Luis Rambla; Aurelio Gómez Cadenas; Miguel González Guzmán; Vicent Arbona.

13 Título del trabajo: ABA as a signaling molecule in plants subjected to hypoxic conditions

Nombre del congreso: XXVI Reunión de la Sociedad de Biología de Plantas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: online, Galicia, España

Fecha de celebración: 07/07/2021

Fecha de finalización: 09/07/2021

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Vigo, Galicia, España

Miguel González Guzmán; Carlos De Ollas; Zara Pitarch; José Tomás Matus; Héctor Candela; José Luis Rambla; Antonio Granell; Aurelio Gómez Cadenas; Vicent Arbona.



- 14** **Título del trabajo:** Abscisic and Salicylic Acid Regulate Tomato Early Molecular Responses to Combined Water Stress and Tetranychus evansi Attack
Nombre del congreso: XXVI Reunión de la Sociedad de Biología de Plantas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: online, Galicia, España
Fecha de celebración: 07/07/2021
Fecha de finalización: 09/07/2021
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Vigo, Galicia, España
Vicent Arbona; Miguel Ximénez Embún; Alberto Echavarri Muñoz; Marcos Martín Sánchez; Aurelio Gómez Cadenas; Félix Ortego; Miguel González Guzmán.

- 15** **Título del trabajo:** Metabolic and genetic responses of tomato (Solanum lycopersicum L. Mill) to soil flooding associated to ABA signaling
Nombre del congreso: XV Reunión de la Red de Biología Molecular de Plantas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 25/11/2020
Fecha de finalización: 26/11/2020
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Malaga, Andalucía, España
Forma de contribución: Reseña
Carlos De Ollas; Miguel González-Guzmán; Zara Pitarch; Jose T Matus; Hector Candela; José Luis Rambla; Antonio Granell; Aurelio Gómez-Cadenas; Vicente Arbona. "Book of Abstracts".

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Metabolismo especializado de plantas en respuesta a estreses medioambientales por UPLC/MS
Nombre del evento: Desafíos en Metabolómica Vegetal
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/06/2024
Fecha de finalización: 03/06/2024
Entidad organizadora: Sociedad Española de Metabolómica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Vicent Arbona. "Desafíos en Metabolómica Vegetal".



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Seed priming: a green tool for sustainable agriculture
Tipo de actividad: taller online **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Castelló de la Plana/Pavia,
Entidad convocante: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Castelló de la Plana/Pavia
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 20
Fecha de inicio-fin: 12/09/2024 - 12/09/2024
- 2 Título de la actividad:** XVII Plant Molecular Biology Meeting
Tipo de actividad: Congreso científico **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Entidad convocante: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 430
Fecha de inicio-fin: 03/07/2024 - 05/07/2024 **Duración:** 3 días
- 3 Título de la actividad:** Biotechnological Approaches for a sustainable food production
Tipo de actividad: taller **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Entidad convocante: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 20
Fecha de inicio-fin: 12/12/2022 - 13/12/2022 **Duración:** 2 días
- 4 Título de la actividad:** Iberian Plant Biology 2023
Tipo de actividad: Congreso científico **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Entidad convocante: Universidad do Minho **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Braga, Portugal
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 505
Fecha de inicio-fin: 09/07/2022 - 12/07/2022 **Duración:** 3 días



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** COLABORADOR TÉCNICO de la Agencia para la evaluación y acreditación,
Funciones desempeñadas: Evaluador Contratos Proyectos Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA)
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Modalidad de actividad: Evaluador
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Autonómica
Fecha de inicio-fin: 16/04/2024 - 16/04/2027
- 2 Nombre de la actividad:** ERC Starting Grant
Funciones desempeñadas: Evaluador ERC Starting Grant
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 20/03/2024 - 14/04/2024
- 3 Nombre de la actividad:** FWF Der Wissenschaftffonds
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyecto
Entidad de realización: FWF Der Wissenschaftffonds
Ciudad entidad realización: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Modalidad de actividad: Evaluación proyecto
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/06/2023 - 05/06/2023
- 4 Nombre de la actividad:** COLABORADOR TÉCNICO EN CALIDAD DE EVALUADOR del Área de Evaluación I+D+I
Funciones desempeñadas: Evaluador Contratos Postdoctorales Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (Junta de Andalucía)
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Modalidad de actividad: Evaluador
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Autonómica
Fecha de inicio-fin: 08/06/2021 - 22/12/2021
- 5 Nombre de la actividad:** COLABORADOR TÉCNICO EN CALIDAD DE EVALUADOR del Área de Evaluación I+D+I
Funciones desempeñadas: Evaluador Contratos Predoctoral Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (Junta de Andalucía)
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Modalidad de actividad: Evaluador
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Autonómica
Fecha de inicio-fin: 21/09/2020 - 15/11/2021



- 6 Nombre de la actividad:** COLABORADOR TÉCNICO EN CALIDAD DE EVALUADOR del Área de Evaluación I+D+I
Funciones desempeñadas: Evaluador Contratos Postdoctorales Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (Junta de Andalucía)
Entidad de realización: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castello de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Modalidad de actividad: Evaluador
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Autonómica
Fecha de inicio-fin: 21/09/2020 - 02/12/2020

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Leibniz Institut für Pflanzenbiochemie **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Department of Stress and Developmental Biology
Ciudad entidad realización: Halle/Saale, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 28/02/2010 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Analisis de metabolitos secundarios implicados en la comunicación interorganísmica en la rizosfera de plantas
- 2 Entidad de realización:** Leibniz Institut für Pflanzenbiochemie **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Department of Stress and Developmental Biology
Ciudad entidad realización: Halle/Saale, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 30/08/2007 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Estancia corta
Tareas contrastables: Iniciación en metabolómica por LC(MS)
- 3 Entidad de realización:** University of California, Riverside **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Botany and Plant Sciences Department
Ciudad entidad realización: Riverside, California, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 19/01/2006 - 19/01/2007 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudio de los factores inductores de vecería en árboles de clementino



Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral
Ciudad entidad concesionaria: España
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Organismo Estatal
Fecha de concesión: 01/03/2009
Duración: 1 año
Fecha de finalización: 28/02/2010
Entidad de realización: Leibniz Institut für Pflanzenbiochemie (Halle/Saale, Alemania)
Facultad, instituto, centro: Departament of Developmental and Stress Biology
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca de Iniciación a la Investigación
Ciudad entidad concesionaria: Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Fundación Caixa Castelló-Bancaixa
Tipo de entidad: Fundación
Fecha de concesión: 01/04/2001
Duración: 1 año
Fecha de finalización: 01/04/2002
Entidad de realización: Universidad Jaime I
Facultad, instituto, centro: Departament de Ciències Experimentals

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** International Society for Plant Anaerobiosis/International Society for Plant Low O₂ Research (ISPLORE)
Entidad de afiliación: Scuola Sant'Anna
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad afiliación: Pisa, Italia
Fecha de inicio: 18/07/2018
- 2 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV)
Ciudad de radicación: España
Entidad de afiliación: Federación Europea de Sociedades de Biología Vegetal (FESPB)
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 2011

Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** Guest Editor Physiologia Plantarum 'Special issue 50th anniversary SEBP'
Ciudad de radicación: Umea, Suecia
Entidad de afiliación: Scandinavian Plant Physiology Society
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: UmeaUmea, Suecia
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 18/04/2024
Duración: 1 mes - 4 días



2 **Nombre del Consejo editorial:** Associate Editor revista International Journal of Molecular Sciences - sección 'Molecular Plant Sciences'

Entidad de afiliación: MDPI

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad afiliación: BaselBasel, Suiza

Fecha de inicio: 03/06/2020

Duración: 6 meses

3 **Nombre del Consejo editorial:** Associate Editor revista Plants

Entidad de afiliación: MDPI

Ciudad entidad afiliación: BaselBasel, Suiza

Fecha de inicio: 23/04/2020

Duración: 1 año - 8 meses