



JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ

Generado desde: Universidad de León

Fecha del documento: 27/03/2025

v 1.4.0

df23f0135dda7e9db4f9a28a78c177a4

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/>

**JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ**Apellidos: **ACEBES ARRANZ**Nombre: **JOSÉ LUIS****Situación profesional actual****Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Departamento:** INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS, ESCUELA DE INGENIERÍA AGRARIA Y FORESTAL**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad**Gestión docente (Sí/No):** No**Fecha de inicio:** 02/02/2018**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Funciones desempeñadas:** Docente e investigadora**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1		Profesor Titular de Universidad	01/01/2000
2	UNIVERSIDAD DE LEÓN	Profesor Titular Univ (Interino)	11/12/1991
3	UNIVERSIDAD DE LEÓN	Ayudante Universidad.	01/10/1989
4	UNIVERSIDAD DE LEÓN	Profesor Asociado	01/04/1989
5	UNIVERSIDAD DE LEÓN	Becario de Doctorado	01/10/1985

1 **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Gestión docente (Sí/No):** No**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 01/02/2018**Duración:** 18 años - 1 mes



- | | | |
|----------|---|---|
| 2 | Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Categoría profesional: Profesor Titular Univ (Interino)
Fecha de inicio-fin: 11/12/1991 - 10/06/1993 | Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 1 año - 6 meses |
| 3 | Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Categoría profesional: Ayudante Universidad.
Fecha de inicio-fin: 01/10/1989 - 30/09/1991 | Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 2 años |
| 4 | Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/04/1989 - 30/09/1989 | Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 6 meses |
| 5 | Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Categoría profesional: Becario de Doctorado
Fecha de inicio-fin: 01/10/1985 - 30/03/1989 | Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 3 años - 5 meses - 29 días |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en Biología Especialidad Biología Vegetal

Entidad de titulación: Universidad de León

Fecha de titulación: 01/06/1984

Título homologado: No

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Explorando las modificaciones fisiológicas, histológicas y de la pared celular durante el injerto de plantas de tomate (*Solanum lycopersicum* L.)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: ENCINA, A.

Fecha de defensa: 28/04/2023

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

2 Título del trabajo: Dynamics of physiological parameters and redox balance during tomato graft healing

Tipo de proyecto: Otros

Codirector/a tesis: Carlos Frey

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Alumno/a: Andrés Hernández Barriuso

Calificación obtenida: 9,5

Fecha de defensa: 04/07/2021

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

3 Título del trabajo: Effects of cobtorin in callus-cultured maize cells

Tipo de proyecto: Otros

Codirector/a tesis: ENCINA, A.

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Alumno/a: Diego Pertejo Fernández

Calificación obtenida: 9,0

Fecha de defensa: 05/07/2020

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

**4 Título del trabajo:** The graft framework: insights in the cell wall role**Tipo de proyecto:** Otros**Codirector/a tesis:** ENCINA, A.**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Alumno/a:** Carlos Frey**Calificación obtenida:** 9,2**Fecha de defensa:** 06/07/2019**Doctorado Europeo:** No**Mención de calidad:** No**5 Título del trabajo:** Cell wall remodelling of cellulose deficient maize cells: going through the key role of phenolics**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** ENCINA, A.**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Alumno/a:** Romina Martínez-Rubio**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude**Fecha de defensa:** 29/06/2018**Doctorado Europeo:** Si**Mención de calidad:** Si**6 Título del trabajo:** Aplicaciones del cultivo in vitro en la caracterización del efecto del ancimidol en paredes celulares de maíz (*Zea mays* L.) y en la producción de encecalina en *Helianthella quinquenervis* (Hook.) A. Gray.**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** JM Alvarez**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Alumno/a:** JUANA MABEL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude**Fecha de defensa:** 29/09/2017**Doctorado Europeo:** No**Mención de calidad:** No**7 Título del trabajo:** Characterization of structural cell wall polymers in cattail (*Thypha latifolia*): evaluation as potential biofuel feedstock.**Tipo de proyecto:** Otros**Codirector/a tesis:** ENCINA, A.**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Alumno/a:** DIEGO REBAQUE MORÁN**Calificación obtenida:** 9,0**Fecha de defensa:** 11/07/2016**Doctorado Europeo:** No**Mención de calidad:** No**8 Título del trabajo:** Structural and metabolic cell wall modifications related to the short-term habituation of maize cell suspensions to dichlobenil**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** GARCÍA-ANGULO, P.**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Alumno/a:** MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ**Calificación obtenida:** Sobresaliente (cum laude)**Fecha de defensa:** 30/01/2014**Doctorado Europeo:** Si



Mención de calidad: Si

- 9 Título del trabajo:** Métodos biotecnológicos aplicados a la conservación de poblaciones cantábricas relictas y amenazadas de *Salix hastata*, *Juncus balticus* y *Juncus filiformis*
Tipo de proyecto: Otros
Codirector/a tesis: GARCÍA-ANGULO, P.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Alumno/a: LAURA GARCÍA CALVO
Calificación obtenida: Notable 8,0
Fecha de defensa: 05/07/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 10 Título del trabajo:** Caracterización de la pared celular en suspensiones celulares de maíz con un nivel incipiente de habituación a diclobenil
Tipo de proyecto: Otros
Codirector/a tesis: GARCÍA-ANGULO, P.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Alumno/a: María B. de Castro Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente 9,5
Fecha de defensa: 08/07/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 11 Título del trabajo:** Plasticidad estructural de la pared celular tipo II en cultivos celulares de maíz (*Zea mays* L.) habituados a diclobenil
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: ÁLVAREZ, J. M.; ENCINA, A.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Alumno/a: HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 12 Título del trabajo:** Modificaciones en las paredes celulares promovidas por la inhibición de la biosíntesis de celulosa en raíces de plántulas de alubia.
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: GARCÍA-ANGULO, P.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Alumno/a: Luis Alberto Barreiro Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 13 Título del trabajo:** Utilización de cultivos celulares de alubia (*Phaseolus vulgaris* L.) habituados a inhibidores de la síntesis de celulosa en la caracterización de la pared celular
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: ÁLVAREZ, J. M.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN



Alumno/a: ALONSO-SIMÓN, A.

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 2007

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

- 14 Título del trabajo:** Plasticidad estructural de la pared celular durante la habituación-deshabituación de cultivos celulares de alubia a diclobenil

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: ÁLVAREZ, J. M.

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Alumno/a: GARCÍA-ANGULO, P.

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 2005

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

- 15 Título del trabajo:** Monitorización de la acomodación de cultivos celulares de alubia (*Phaseolus vulgaris* L.) al herbicida diclobenil mediante espectroscopia FTIR.

Tipo de proyecto: Tesina

Codirector/a tesis: ÁLVAREZ, J. M.

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Alumno/a: ALONSO-SIMÓN, A.

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 2002

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

- 16 Título del trabajo:** Caracterización de la tolerancia al herbicida 2,6-diclorobenzonitrilo en cultivos celulares de *Phaseolus vulgaris*

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: ÁLVAREZ, J. M.

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Alumno/a: ENCINA, A.

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 2000

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

- 17 Título del trabajo:** Respuestas al herbicida isoxaben en cultivos celulares de judía (*Phaseolus vulgaris* L.) y cebada (*Hordeum vulgare* L.)

Tipo de proyecto: Tesina

Codirector/a tesis: ÁLVAREZ, J. M.

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Alumno/a: M^a Pilar Díaz-Cacho Medina

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 1998

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No



- 18 Título del trabajo:** Autólisis de la pared celular en callos de judía (*Phaseolus vulgaris* L.)
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: ÁLVAREZ, J. M.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Alumno/a: Emilio Recio de Lera
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 1997
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 19 Título del trabajo:** Cultivos celulares de *Phaseolus vulgaris* L. tolerantes a concentraciones letales de 2,6-diclorobenzonitrilo
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: ÁLVAREZ, J. M.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Alumno/a: ENCINA, A.
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 1995
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 20 Título del trabajo:** Actividades pectinasas asociadas a las paredes celulares de epicótilos de garbanzo (*Cicer arietinum* L.)
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: ÁLVAREZ, J. M.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Alumno/a: José Manuel Sevillano Vieira
Fecha de defensa: 1993
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** El papel del CW en la resistencia del tallo del maíz y en la enfermedad de la podredumbre del tallo (RoCWall)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENCINA, A.; GARCÍA-ANGULO, P.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2026**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 121.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**2 Nombre del proyecto:** Campus científicos de verano 2019**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** POLANCO, C.**Nº de investigadores/as:** 20**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/10/2019**Duración:** 10 meses**Cuantía total:** 47.040 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**3 Nombre del proyecto:** Expociencia 2018 #ConoceUnileon (FCT-17-11931)**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA COVADONGA PALENCIA COTO**Nº de investigadores/as:** 22**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/03/2019**Duración:** 1 año - 3 meses**Cuantía total:** 71.150 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas biotecnológicas asociadas con la pared celular y la rotura de la caña del maíz para la mejora de la productividad y la calidad**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Caparrós Ruiz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

PLAN NACIONAL I+D (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Cód. según financiadora: AGL2014-58126-R**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017**Duración:** 3 años**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**5 Nombre del proyecto:** Estudio de los polímeros estructurales de la pared celular en maíz. Uso de células deficientes en celulosa.**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ENCINA, A.



Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: AGL2011-30545-C02-02

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Duración: 3 años

Cuantía total: 41.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Nombre del proyecto: Modificaciones del metabolismo fenólico de la pared celular tipo II en células de maíz habitadas al inhibidor de la biosíntesis de celulosa diclobenil.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁLVAREZ, J. M.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Cód. según financiadora: LE04A10-2

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011

Duración: 2 años

Cuantía total: 14.387,55 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Plasticidad estructural de la pared celular tipo II: arquitectura de las paredes de suspensiones celulares de maíz habitadas a diclobenil.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: CGL2008-02470

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 121.387,2 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Desarrollo de estrategias naturales de carácter preventivo y curativo para combatir las enfermedades de madera de vid en viñedos de la D.O. Bierzo y la D.O. Vinos Tierra de León.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSÉ RUBIO COQUE

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE LEÓN

Fecha de inicio-fin: 20/06/2008 - 19/02/2011

Duración: 2 años - 8 meses

Cuantía total: 20.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: Modificaciones de la pared celular durante la habituación de cultivos celulares de maíz a herbicidas inhibidores de la biosíntesis de celulosa.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁLVAREZ, J. M.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Cód. según financiadora: LE048A07

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/10/2009

Duración: 2 años - 10 meses

Cuantía total: 6.672 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: Biosíntesis y modificaciones post-deposicionales de ácidos hidroxicinámicos en paredes celulares tipo II con niveles reducidos de celulosa.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNILEÓN - ACF. FAC. FILOSOFÍA Y LETRAS

Cód. según financiadora: ULE2006-2

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008

Duración: 2 años

Cuantía total: 3.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Revista Universitaria de Divulgación Científica.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 5.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Caracterización de la tolerancia al herbicida diclobenil en suspensiones celulares de alubia: tolerancia cruzada a diferentes estreses

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁLVAREZ, J. M.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

SERVICIO TERRITORIAL AGRICULTURA Y GANADERÍA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -

Cód. según financiadora: LE17/04

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 4.140 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 13** **Nombre del proyecto:** Plasticidad estructural de la pared celular primaria: estudio de la tolerancia cruzada a diversos estreses en suspensiones celulares acomodadas a inhibidores de la biosíntesis de celulosa.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio Educación y Ciencia/Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Cód. según financiadora: BFI2002-03253

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 01/01/2005

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 14** **Nombre del proyecto:** inducción de tolerancia al herbicida quinclorac en judía: efecto inhibitor y caracterización de la tolerancia adquirida.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE LEÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/01/2003

Duración: 2 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 15** **Nombre del proyecto:** Plasticidad estructural de la pared celular en cultivos celulares de cebada acomodados a inhibidores de la biosíntesis de celulosa.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁLVAREZ, J. M.

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCIÓN PROVINCIAL EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: LE52/01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/01/2003

Duración: 2 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 16** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de métodos biotecnológicos en lúpulo (*Humulus lupulus* L.)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁLVAREZ, J. M.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER
Cód. según financiadora: 1FD970744
Fecha de inicio-fin: 01/05/1999 - 01/05/2002 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 17** **Nombre del proyecto:** Inducción de tolerancia al herbicida 2,6-diclorobenzonitrilo en judía (*Phaseolus vulgaris*): caracterización de la tolerancia adquirida.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: DIRECCIÓN PROVINCIAL EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: LE35/99
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 01/01/2000 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 18** **Nombre del proyecto:** Effects of water and nutrient stress on pine susceptibility to various pest and disease guilds.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCOIS LIEUTIER
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: UNIÓN EUROPEA
Cód. según financiadora: FAIR 3 PL96-1854
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 01/01/2000 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 19** **Nombre del proyecto:** Aplicación de la bioluminiscencia al estudio de corinebacterias fitopatógenas de interés agrícola. JCyL. LE18/96. IP
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: UNILEÓN - ACF. DPTO. BIOLOGÍA MOLECULAR
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MARÍA CASTRO GONZÁLEZ
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: DIRECCIÓN PROVINCIAL EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: Proyecto LE18/96

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1997

Duración: 2 años

Cuantía total: 778.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Estudio de marcadores de luminiscencia para su aplicación en el seguimiento de bacterias fitopatógenas de interés agronómico.

- 20 Nombre del proyecto:** Inducción de tolerancia al herbicida isoxabén en cebada (*Hordeum vulgare* L.) y judía (*Phaseolus vulgaris* L.): efecto inhibitor y caracterización de la tolerancia.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁLVAREZ, J. M.

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCIÓN PROVINCIAL EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: LE35/96

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 01/01/1997

Duración: 1 año

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 21 Nombre del proyecto:** Estudio de la fasciación en tabaco. Mecanismo de percepción y alteración del equilibrio hormonal auxinas/citoquininas.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁLVAREZ, J. M.

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCIÓN PROVINCIAL EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: LE03/94

Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 01/01/1996

Duración: 1 año

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 22 Nombre del proyecto:** Estudio molecular de corinebacterias fitopatógenas: caracterización de los genes de biosíntesis de auxinas y citoquininas de *Corynebacterium fascians* y su función en la infección de plantas susceptibles.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNILEÓN - ACF. FAC. CIENCIAS BIOLÓGICAS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARTÍN, J. F.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio Educación y Cultura /Comisión Interm. Ciencia y Tecnología (CICYT)

Cód. según financiadora: CICYT. Proyecto BIO 92-078

Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 01/01/1995

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

1 Nombre del proyecto: Análisis del componente polisacárido del material lignocelulósico.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENCINA, A.

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

ALCALIBER INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, S.L.

Fecha de inicio: 15/12/2020

Duración: 1 mes

Cuantía total: 2.969,3 €

2 Nombre del proyecto: Desarrollo de herramientas biotecnológicas asociadas con la pared celular y la rotura de la caña del maíz para la mejora de la productividad y la calidad.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENCINA, A.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENÒMICA

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 2 años

Cuantía total: 20.000 €

3 Nombre del proyecto: Estrategias novedosas de manejo vitícola para la producción de uva con una mayor riqueza de azúcares en viñedos de la D.O. MANCHA.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ ENRIQUE GARZÓN JIMENO; JUAN JOSÉ RUBIO COQUE

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CARBRIMO, S.L.

Fecha de inicio: 03/11/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 113.740 €

4 Nombre del proyecto: Limpieza de virus y micropropagación de plantas de lúpulo

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ



Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

ORBIGO VALLEY, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2015

Duración: 5 meses

Cuantía total: 7.861,98 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Utilización de antifúngicos naturales para prevenir la infección de lesiones, injertos y heridas de poda en plantas leñosas por hongos fitopatógenos

Descripción de cualidades: Utilización de antifúngicos naturales para prevenir la infección de lesiones, injertos y heridas de poda en plantas leñosas por hongos fitopatógenos

Inventores/autores/obtentores: Rosa María Mateos Bernal; REBECA COBOS ROMÁN; GARCÍA-ANGULO, P.; ALVAREZ-RODRIGUEZ, M.L.; ALBERTO ALONSO MONROY; J.M. Alvarez-Perez; Silvia Sevillano Nistal; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; JOSÉ ENRIQUE GARZÓN JIMENO; JUAN JOSÉ RUBIO COQUE

Entidad titular de derechos: BODEGAS VEGA SICILIA, S.A.

Cód. de referencia/registro: ES 2 389 343 B2

Nº de solicitud: P201130461

País de inscripción: España

Fecha de registro: 28/03/2011

Fecha de concesión: 06/06/2013

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

C. Autón./Reg. de explotación: España

Empresas: BODEGAS VEGA SICILIA, S.A.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Advances in cell wall research of crop plants. Agronomy. 12, pp. 2430. 07/10/2022. ISSN 2073-4395

DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12102430>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

- 2 Carlos Frey; ALBA MANGA ROBLES; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A. The graft framework: Quantitative changes in cell wall matrix polysaccharides throughout the tomato graft union formation. Carbohydrate Polymers. 276, pp. 118781. 2022. ISSN 0144-8617

DOI: 10.1016/j.carbpol.2021.118781

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 3** Rayen Anouche; Aicha Bouhafsoun; Carlos Frey; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Sequential extraction and analysis of cell wall polysaccharides from *Inula viscosa* leaves and stems. *Plant Biosystems*. 156/4, pp. 1056 - 1064. 2022. ISSN 1724-5575

DOI: 10.1080/11263504.2021.1992525

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

- 4** Carlos Frey; RAFAEL ÁLVAREZ NOGAL; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Tomato graft union failure is associated with alterations in tissue development and the onset of cell wall defense responses. *Agronomy*. 11, pp. 1197. 11/06/2021. ISSN 2073-4395

DOI: 10.3390/agronomy11061197

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

- 5** ALBA MANGA ROBLES; ROGELIO SANTIAGO; Rosa Malvar; Víctor Moreno-González; SILVIA FORNALÉ; Ignacio López; CENTENO, M. L.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.; David Caparrós Ruiz; ENCINA, A.; GARCÍA-ANGULO, P. Elucidating compositional factors of maize cell walls contributing to stalk strength and lodging resistance. *Plant Science*. 307, pp. 110882. 19/03/2021. ISSN 0168-9452

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2021.110882>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 12

- 6** Carlos Frey; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; RAFAEL ÁLVAREZ NOGAL. Histological changes associated with the graft union development in tomato. *Plants*. 9, pp. 1479. 03/11/2020. ISSN 2223-7747

DOI: 10.3390/plants9111479

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 7** ROMINA MARTÍNEZ RUBIO; CENTENO, M. L.; GARCÍA-ANGULO, P.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A. The role of cell wall phenolics during the early remodelling of cellulose deficient maize cells. *PHYTOCHEMISTRY*. 170, pp. 112219. 2020. ISSN 0031-9422

DOI: 10.1016/j.phytochem.2019.112219

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

- 8** JUANA MABEL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO; Ugidos IF; Javier Palazón; Mercedes Bonfill; GARCÍA-ANGULO, P.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Robert Bye; ENCINA, A. Production of encalalin in cell cultures and hairy roots of *Helianthella quinquenervis* (Hook.) A. Gray. *Molecules*. 25, pp. 3231. 2020. ISSN 1420-3049

DOI: 10.3390/molecules25143231

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 9

- 9** REBECA COBOS ROMÁN; CARLA CALVO PEÑA; J.M. Alvarez-Perez; Ana Ibáñez; ALBA DIEZ GALÁN; SANDRA GONZÁLEZ GARCÍA; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; JUAN JOSÉ RUBIO COQUE. Necrotic and cytolytic activity on grapevine leaves produced by Nep1-like proteins of *Diplodia seriata*. *Frontiers in Plant Science*. 10, pp. 1282. 17/10/2019.
DOI: 10.3389/fpls.2019.01282
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 9
- 10** Romina Martínez-Rubio; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; Anna Karkonen. Class III peroxidases in cellulose deficient cultured maize cells during cell wall remodelling. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. 164, pp. 45 - 55. 09/2018. ISSN 0031-9317
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 11** Mabel Hernández-Altamirano; Asier Largo-Gosens; Romina Martínez-Rubio; DIEGO PEREDA; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; GARCÍA-ANGULO, P. Effect of ancyimadol on cell wall metabolism in growing maize cells. *Planta*. 247, pp. 987 - 999. 04/2018. ISSN 0032-0935
DOI: 10.1007%2Fs00425-018-2840-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 8
- 12** Diego Rebaque; Romina Martínez-Rubio; Silvia Fornalé; GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; ÁLVAREZ, J. M.; David Caparrós Ruiz; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A. Characterization of structural cell wall polysaccharides in cattail (*Typha latifolia*): Evaluation as potential biofuel feedstock. *Carbohydrate Polymers*. 175, pp. 679 - 688. 11/2017. ISSN 01448617
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 9
- 13** María B. de Castro; Romina Martínez-Rubio; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; Stephen C. Fry; GARCÍA-ANGULO, P. Phenolic metabolism and molecular mass distribution of polysaccharides in cellulose-deficient maize cells. *Journal of Integrative Plant Biology*. 59, pp. 475 - 495. 07/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 14** Asier Largo-Gosens; María B. de Castro; ALONSO-SIMÓN, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M. Quinacrine-habituating of bean (*Phaseolus vulgaris*) cultured cells is related to an increase in their antioxidant capacity. *Plant Physiology and Biochemistry*. 107, pp. 257 - 263. 01/10/2016. ISSN 0981-9428
DOI: 10.1016/j.plaphy.2016.06.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
- 15** BORJA JIMÉNEZ-ALFARO GONZÁLEZ; LAURA GARCÍA CALVO; GARCÍA, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Anticipating extinctions of glacial relict populations in mountain refugia. *Biological Conservation*. 201, pp. 243 - 251. 26/07/2016. ISSN 00063207
DOI: dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2016.07.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 4****Nº total de autores: 4**

- 16** Asier Largo-Gosens; ENCINA, A.; María B. de Castro; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; GARCÍA-ANGULO, P.; ÁLVAREZ, J. M. Early habituation of maize (*Zea mays*) suspension-cultured cells to 2,6-dichlorobenzonitrile is associated with the enhancement of antioxidant status. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. 157, pp. 193 - 204. 01/06/2016. ISSN 0031-9317

DOI: 10.1111/ppl.12411**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 5****Nº total de autores: 7**

- 17** Leticia Fuentes; Amaya Domínguez; Yunel Pérez; Anesio Mesa; Sergio González; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; GARCÍA-ANGULO, P. Monitoring of cell wall modifications during callogenesis in *Stylosanthes guianensis* (Fabaceae) under salt stress conditions. *Brazilian Journal of Botany*. 38, pp. 783 - 793. 01/12/2015.

DOI: 10.1007/s40415-015-0196-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 6****Nº total de autores: 7**

- 18** HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; Asier Largo-Gosens; ESTHER NOVO-UZAL; ROGELIO SANTIAGO; FEDERICO POMAR; GARCÍA, P.; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.; ENCINA, A. Ectopic lignification in primary cellulose-deficient cell wall of maize cell suspension cultures. *Journal of Integrative Plant Biology*. 57/4, pp. 357 - 372. 01/04/2015.

DOI: 10.1111/jipb.12346**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 8****Nº total de autores: 10**

- 19** MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; Janine G Miller; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; Stephen C Fry. The biosynthesis and wall-binding of hemicelluloses in cellulose-deficient maize cells: an example of metabolic plasticity. *Journal of Integrative Plant Biology*. 57, pp. 373 - 387. 22/01/2015.

DOI: <https://doi.org/10.1111/jipb.12331>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3****Nº total de autores: 6**

- 20** Asier Largo-Gosens; Mabel Hernández-Altamirano; Laura García-Calvo; ALONSO-SIMÓN, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Fourier transform mid infrared spectroscopy applications for monitoring the structural plasticity of plant cell walls. *Frontiers in Plant Science*. 5, pp. 303 - 317. 30/06/2014.

DOI: 10.3389/fpls.2014.00303**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 6****Nº total de autores: 6**

- 21** Silvia Sevillano Nistal; Rebeca Cobos Román; GARCÍA-ANGULO, P.; María Luisa Alvarez-Rodríguez; José Manuel Álvarez-Pérez; Miguel Ángel Olego; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Enrique Garzón; Juan José R. Coque. The manganese transporter protein MntH from *Xylophilus ampelinus*, the causal agent of bacterial necrosis in grapevine, is required for virulence. *Australian Journal of Grape and Wine Research*. 20, pp. 442 - 450. 05/03/2014.

DOI: 10.1111/ajgw.12090**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 7**

Nº total de autores: 9

- 22** MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; Asier Largo-Gosens; JESÚS MIGUEL ÁLVAREZ FERNÁNDEZ; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Early cell-wall modifications of maize cell cultures during habituation to dichlobenil. *Journal of Plant Physiology*. 171, pp. 127 - 135. (Alemania): 15/01/2014. ISSN 0176-1617
DOI: doi.org/10.1016/j.jplph.2013.10.010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 23** Joao Fernandes; GARCÍA-ANGULO, P.; Luis F. Goulao; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Sara Amancio. Mineral stress affects the cell wall composition of grapevine (*Vitis vinifera* L.) callus. *Plant Science*. 205, pp. 111 - 120. 06/02/2013. ISSN 0168-9452
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 24** ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; Tomoko Seyama; Tetsuo Kondo; GARCÍA-ANGULO, P.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Takahisha Hayashi. Purification and Characterization of a Soluble beta-1,4-glucan From Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Cultured Cells Dehabituated to Dichlobenil. *Planta*. 237, pp. 1475 - 1482. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 8
- 25** ENCINA, A.; M Valbuena; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; F. LIEUTIER; M Fernandez. Effect of water availability and fertilization on water status, growth, vigour and the resistance of Scots pine to fungal mass inoculation with *Ophiostoma ips*. *Plant Biosystems*. 146/2, pp. 384 - 393. (Italia): 2012. ISSN 1126-3504
DOI: 10.1080/11263504.2012.656725
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 26** GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Cellulose Biosynthesis Inhibitors: Comparative Effect on Bean Cell Cultures. *International Journal of Molecular Science*. 13, pp. 3685 - 3702. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 27** ANA ALONSO SIMÓN; GARCÍA-ANGULO, P.; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. The use of FTIR Spectroscopy to Monitor Modifications in Plant Cell Wall Architecture caused by Cellulose Biosynthesis Inhibitors. *Plant Signaling & Behaviour*. 6/8, pp. 1104 - 1110. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 28** HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; David Caparrós Ruiz; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A. Deepening into the proteome of maize cells habituated to the cellulose biosynthesis inhibitor dichloenil. *Plant Signaling & Behaviour*. 6/1, pp. 143 - 146. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4



Nº total de autores: 5

- 29** HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; Stephen Fry. Changes in cinnamic acid derivatives associated with the habituation of maize cells to dichlobenil. *Molecular Plant*. 4/5, pp. 869 - 878. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 30** HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; David Caparrós Ruiz. Unraveling the Biochemical and Molecular Networks Involved in Maize Cell Habituation to the Cellulose Biosynthesis Inhibitor Dichlobenil. *Molecular Plant*. 3/5, pp. 842 - 853. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

- 31** HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A. The phenolic profile of maize primary cell wall changes in cellulose-deficient cell cultures. *Phytochemistry*. 71, pp. 1684 - 1689. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

- 32** ALONSO-SIMÓN, A.; L. Neumetzler; GARCÍA-ANGULO, P.; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.; Takahisha Hayashi. Plasticity of Xyloglucan Composition in Bean (*Phaseolus vulgaris*)-Cultured Cells during Habituation and Dehabituation to Lethal Concentrations of Dichlobenil. *Molecular Plant*. 3/3, pp. 603 - 609. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 7

- 33** HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Novel type II cell wall architecture in dichlobenil-habituated maize calluses. *Planta*. 229, pp. 617 - 631. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

- 34** GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M. High peroxidase activity and stable changes in cell wall are related to dichlobenil tolerance. *Journal of Plant Physiology*. 166, pp. 1229 - 1240. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

- 35** GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Habituation and dehabituation to dichlobenil. Simply the equivalent of Penelope's weaving and unweaving process?. *Plant Signaling & Behaviour*. 4/11, pp. 1069 - 1071. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6



- 36** ALONSO-SIMÓN, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M. Habituation of Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Cell Cultures to Quinclorac and Analysis of the Subsequent Cell Wall Modifications. *Annals of Botany*. 101, pp. 1329 - 1339. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 37** ALONSO-SIMÓN, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Takahisha Hayashi. Increase in XET activity in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) cells habituated to dichlobenil. *Planta*. 226, pp. 765 - 771. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
- 38** GARCÍA-ANGULO, P.; WGT Willats; ENCINA, A.; ALONSO-SIMÓN, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Immunocytochemical characterization of the cell walls of bean cell suspensions during habituation and dehabituation to dichlobenil. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. 127/1, pp. 87 - 99. 2006. ISSN 0031-9317
DOI: 10.1111/j.1399-3054.2006.00648.x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 39** ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. FTIR spectroscopy monitoring of cell wall modifications during the habituation of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) callus cultures to dichlobenil. *Plant Science*. 167/6, pp. 1273 - 1281. 2004. ISSN 0168-9452
DOI: 10.1016/j.plantsci.2004.06.025
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 40** Emilio Recio de Lera; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Autolysis-like release of homogalacturonan from bean (*Phaseolus vulgaris*) callus cell walls. *Plant Science*. 164, pp. 579 - 588. 2003. ISSN 01689452
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 41** ENCINA, A.; SEVILLANO, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M. Cell wall modifications of bean (*Phaseolus vulgaris*) cell suspensions during habituation and dehabituation to dichlobenil. *Physiologia Plantarum*. 114, pp. 182 - 191. 2002. ISSN 00319317
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 42** ENCINA, A.; SEVILLANO, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M. Characterization of cell walls in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) callus cultures tolerant to dichlobenil. *Plant Science*. 160, pp. 331 - 339. 2001. ISSN 01689452
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4



- 43** P. DÍAZ CACHO; R. MORAL; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M. Cell wall modifications in bean (*Phaseolus vulgaris*) callus cultures tolerant to isoxaben. *Physiologia Plantarum*. 107, pp. 54 - 59. 1999. ISSN 00319317
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 44** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Pectin depolymerase activities associated with cell walls from *Cicer arietinum* L. epicotyl. *PLANT CELL PHYSIOLOGY*. 38, pp. 1259 - 1263. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 45** ÁLVAREZ, J. M.; Margarita Díaz Cacho; Purificación García; ENCINA, A.; NEGRO, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Obtención de cultivos celulares de judía (*Phaseolus vulgaris* L.) tolerantes a concentraciones letales de isoxaben. *Actas de la Sociedad Española de Malherbología*. 1997, pp. 105 - 108. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 46** ÁLVAREZ, J. M.; ENCINA, A.; Rosa Moral; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Inducción de tolerancia al herbicida 2,6-diclorobenzonitrilo en cultivos celulares de alubia (*Phaseolus vulgaris* L.): estudio del mecanismo de tolerancia. *Actas de la Sociedad Española de Malherbología*. 1997, pp. 101 - 104. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 47** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; I ZARRA. Glycanase activities associated with cell walls of *Cicer arietinum* L epicotyls. *BIOLOGIA PLANTARUM*. 38/1, pp. 39 - 46. 1996. ISSN 0006-3134
DOI: 10.1007/BF02879631
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 48** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; R. MORAL; Zarra, I. Purification and structure of xyloglucan in pine hypocotyls. *Phytochemistry*. 33, pp. 1343 - 1345. 1993. ISSN 00319422
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 49** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Pérez, E.; Revilla, G.; Zarra, I. Pine xyloglucan. Occurrence, localization and interaction with cellulose. *Physiologia Plantarum*. 89, pp. 417 - 422. 1993. ISSN 00319317
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 50** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Glycanases associated with cell walls of *Cicer arietinum* L. Arabinogalactan degradation. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. 44, pp. 1089 - 1094. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1



- 51** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Zarra, I. Cell wall glycanases and their activity against the hemicelluloses from pine hypocotyls. *Physiologia Plantarum*. 86, pp. 433 - 438. 1992. ISSN 00319317
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 52** Pérez, E.; Revilla, G.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Zarra, I. Growth capacity and molecular mass distribution of cell wall polysaccharides along the hypocotyl of *Pinus pinaster*. *Physiologia Plantarum*. 79, pp. 563 - 569. 1990. ISSN 00319317
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 53** Pérez, E.; Revilla, G.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Zarra, I. Changes in pectic and hemicellulosic polysaccharides during acid-pH induced growth in pine hypocotyl segments. *Plant Science*. 62, pp. 53 - 61. 1989. ISSN 01689452
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 54** J. LLAMAZARES; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Zarra, I. Cell wall autolysis in *Pinus pinaster* Aiton hypocotyls. Enzymatic activities involved. *Journal of Plant Physiology*. 127, pp. 11 - 22. (Alemania): 1987. ISSN 0176-1617
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 55** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; HUGOMÉLIDA MARTÍNEZ; ÁLVAREZ, J. M. Cellulose Biosynthesis Inhibitors: Their Uses as Potential Herbicides and as Tools in Cellulose and Cell Wall Structural Plasticity Research. *Cellulose: Structure and Properties, Derivatives and Industrial Uses*. pp. 39 - 73. (Estados Unidos de América): Nova Publishers, 2010. ISBN 978-1-60876-388-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
- 56** ENCINA, A.; P. DIAZ CACHO; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Caracterización de los polisacáridos de la pared celular en cultivos celulares de judía tolerantes a inhibidores de la biosíntesis de celulosa. I Workshop sobre Fisiología, Bioquímica y Biología Molecular de Carbohidratos de Plantas. pp. 33 - 48. (España): UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA, 01/01/2001. ISBN 84-95075-54-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 57** ENCINA, A.; SEVILLANO, J. M.; R. MORAL; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M. The effect of 2,6-dichlorobenzonitrile on bean cell growth and adaptation to lethal concentration. *Proceedings of the International Symposium on Weed and Crop Resistance to Herbicides*. pp. 194 - 195. (España): UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, 01/01/1996. ISBN 84-7801-339-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 58** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Xyloglucan metabolism in pine cell walls. *Plant Cell Wall as Polymers with Physiological Functions*. pp. 281 - 285. (Japón): YAMADA SCIENCE FOUNDATION (OSAKA), 01/01/1992. ISBN 4-96117-01-1



Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

Tipo de soporte: Libro

- 59** Pérez, E.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Zarra, I. Control del crecimiento por IAA y pH ácido en hipocótilos de pino. Metabolismo y modo de acción de fitohormonas. pp. 82 - 86. (España): UNIVERSIDAD DE LEÓN, 01/01/1988. ISBN 84-7719-120-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Libro

- 60** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Pérez, E.; Zarra, I. The mechanism of cell wall loosening in Pinus pinaster Aiton seedlings. Cell Wall's 86. pp. 270 - 273. (Francia): UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE (PARÍS), 01/01/1986.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Libro

- 61** ÁLVAREZ, J. M.; ENCINA, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Cellulose Biosynthesis Inhibitors as Tools for Research of Cell Wall Structural Plasticity. pp. 1 - 84. (Estados Unidos de América): Nova Publishers, 2012. ISBN 978-1-61470-946-6

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Libro

- 62** JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ. Mecanismo de pérdida de rigidez de la pared celular en Pinus pinaster Aiton. pp. 1 - 202. (España): UNIVERSIDAD DE LEÓN, 01/01/1989. ISBN 84-7719-143-3

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

Tipo de soporte: Libro

- 63** GARCÍA-ANGULO, P.; ENCINA, A.; ALONSO-SIMÓN, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M. Obtención y caracterización de líneas celulares de alubia tolerantes a los inhibidores de la biosíntesis de celulosa diclobenil e isoxaben. 24/09/2004. ISBN 84-9773141-7

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Changes in the cell wall phenolic metabolism of cellulose deficient maize cells

Nombre del congreso: XIV Cell Wall Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Chania (Creta), Grecia

Fecha de celebración: 12/06/2016

Fecha de finalización: 17/06/2016

Ciudad entidad organizadora: Chania (Creta), Grecia

Romina Martínez-Rubio; María B. de Castro; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; GARCÍA-ANGULO, P.; ENCINA, A.

2 Título del trabajo: Effect of ancyridol in cell wall metabolism of growing maize cells**Nombre del congreso:** XIV Cell Wall Meeting**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Grecia**Fecha de celebración:** 12/06/2016**Fecha de finalización:** 17/06/2016**Ciudad entidad organizadora:** Grecia

Mabel Hernández-Altamirano; Asier Largo-Gosens; Romina Martínez-Rubio; DIEGO PEREDA; ÁLVAREZ, J. M.; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A. "XIV Cell Wall Meeting. Programme & Book of Abstracts".

3 Título del trabajo: Relationship between cell wall composition and structure and resistance to lodging in maize stalks**Nombre del congreso:** Congreso internacional**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Ciudad de celebración:** Creta, Grecia**Fecha de celebración:** 12/06/2016**Fecha de finalización:** 17/06/2016**Ciudad entidad organizadora:** Creta, Grecia

LAURA GARCÍA CALVO; ROMINA MARTÍNEZ-RUBIO; JOAN RIGAU; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; JESÚS MIGUEL ÁLVAREZ FERNÁNDEZ; SILVIA FORNALÉ; ENCINA, A.; David Caparrós Ruiz; PENÉLOPE GARCÍA-ANGULO.

4 Título del trabajo: Cell wall modifications during short-term habituation of maize cell suspensions to dichlobenil**Nombre del congreso:** XX Congreso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal**Fecha de celebración:** 23/07/2014**Fecha de finalización:** 26/07/2014**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Portugal

MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; Asier Largo-Gosens; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; GARCÍA-ANGULO, P.

5 Título del trabajo: Fascinating experiments with plants: a teaching resource leading to the acquisition of competences in Plant Physiology**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal**Fecha de celebración:** 24/07/2013**Fecha de finalización:** 28/07/2013**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Portugal

LAURA GARCÍA CALVO; GARCÍA-ANGULO, P.; ENCINA, A.; ALONSO-SIMÓN, A.; CENTENO, M. L.; MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; Asier Largo-Gosens; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; MABEL HERNÁNDEZ.

6 Título del trabajo: Deciphering the Golgi proteome in cellulose-deficient cells**Nombre del congreso:** XIII Cell Wall Meeting**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 07/07/2013

Fecha de finalización: 12/07/2013

Ciudad entidad organizadora: Nantes, Francia

MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; SAMI IRAR; LAURA GARCÍA CALVO; Asier Largo-Gosens; David Caparrós-Ruiz; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; GARCÍA-ANGULO, P.

7 Título del trabajo: Maize primary cell walls accumulate a lignin-like polymer in response to a lacking on cellulose

Nombre del congreso: XIII Cell Wall Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 07/07/2013

Fecha de finalización: 12/07/2013

Ciudad entidad organizadora: Nantes, Francia

Asier Largo-Gosens; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; FERNANDO POMAR; MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; ALONSO-SIMÓN, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.; ENCINA, A.

8 Título del trabajo: The biosynthesis and molecular weight distribution of hemicelluloses in cellulose-deficient maize cells: an example of metabolic plasticity

Nombre del congreso: XIII Cell Wall Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 07/07/2013

Fecha de finalización: 12/07/2013

Ciudad entidad organizadora: Nantes, Francia

MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; GARCÍA-ANGULO, P.; STEPHEN C. FRY.

9 Título del trabajo: Detección y caracterización de lignina en cultivos celulares de maíz deficientes en celulosa

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: CASTELLON DE LA PLANA, España

Fecha de celebración: 21/06/2011

Fecha de finalización: 24/06/2011

Ciudad entidad organizadora: CASTELLON DE LA PLANA, España

Asier Largo-Gosens; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.; ENCINA, A.

10 Título del trabajo: Metabolismo de polisacáridos hemicelulósicos de suspensiones celulares de maíz habitadas a bajos niveles de DCB

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: CASTELLON DE LA PLANA, España

Fecha de celebración: 21/06/2011

Fecha de finalización: 24/06/2011

Ciudad entidad organizadora: CASTELLON DE LA PLANA, España

MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; Asier Largo-Gosens; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; STEPHEN C. FRY; GARCÍA-ANGULO, P.

- 11 Título del trabajo:** A comparative study of antioxidant activities between dichlobenil-habituated cell callus of dicotyledonous (*Phaseolus vulgaris* L.) and monocotyledonous (*Zea mays*)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 04/09/2010
Fecha de finalización: 09/09/2010
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
Asier Largo-Gosens; GARCÍA-ANGULO, P.; MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; Ana Alonso-Simón; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.
- 12 Título del trabajo:** Cell Wall plasticity of maize cell cultures habituated to dichlobenil
Nombre del congreso: FESPB 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 04/09/2010
Fecha de finalización: 09/09/2010
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; GARCÍA-ANGULO, P.; Ana Alonso-Simón; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.
- 13 Título del trabajo:** Cell Wall modifications during short-term habituation of maize cell suspensions to dichlobenil
Nombre del congreso: XII Cell Wall Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 10/07/2010
Fecha de finalización: 15/07/2010
Ciudad entidad organizadora: Porto, Portugal
ÁLVAREZ, J. M.; MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; Asier Largo-Gosens; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.
- 14 Título del trabajo:** Changes in cinnamic acid derivatives associated to the habituation of maize cells to dichlobenil
Nombre del congreso: XII Cell Wall Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 10/07/2010
Fecha de finalización: 15/07/2010
Ciudad entidad organizadora: Oporto, Portugal
ÁLVAREZ, J. M.; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; Stephen Fry.
- 15 Título del trabajo:** The role of antioxidant activities in the habituation to dichlobenil and quinclorac
Nombre del congreso: XII Cell Wall Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Porto, Portugal

Fecha de celebración: 10/07/2010

Fecha de finalización: 15/07/2010

Ciudad entidad organizadora: Porto, Portugal

ÁLVAREZ, J. M.; Asier Largo-Gosens; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; MARÍA BEATRIZ DE CASTRO RODRÍGUEZ; GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.

- 16 Título del trabajo:** Cambios en la composición fenólica de paredes celulares con bajos contenidos en celulosa

Nombre del congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XI Congreso hispano-luso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España

Fecha de celebración: 08/09/2009

Fecha de finalización: 11/09/2009

Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España

HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; GARCÍA-ANGULO, P.; Ana Alonso-Simón; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.

- 17 Título del trabajo:** Elevada capacidad antioxidante en cultivos de alubia (*Phaseolus vulgaris* L.) habituados a quinclorac

Nombre del congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XI Congreso hispano-luso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España

Fecha de celebración: 08/09/2009

Fecha de finalización: 11/09/2009

Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España

Ana Alonso-Simón; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.

- 18 Título del trabajo:** Bases moleculares de la habituación de cultivos celulares de maíz al herbicida diclobenil

Nombre del congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XI Congreso hispano-luso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España

Fecha de celebración: 02/09/2009

Fecha de finalización: 07/09/2009

Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España

ÁLVAREZ, J. M.; HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; David Caparrós Ruiz; ENCINA, A.; ALONSO-SIMÓN, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.

- 19 Título del trabajo:** Habituation of maize cell cultures to the herbicide dichlobenil: unravelling the molecular network involved in the habituation process

Nombre del congreso: 2nd EMBO Conferene on Plant Molecular Biology

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: CADIZ, España



Fecha de celebración: 06/05/2009

Fecha de finalización: 09/05/2009

Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España

HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; David Caparros; Ana Alonso-Simón; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.

- 20 Título del trabajo:** Estudio de la plasticidad estructural de la pared celular primaria en maíz
Nombre del congreso: VI Jornada de Fisiología Vegetal de la Sociedad Catalana de Biología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 01/11/2008
Fecha de finalización: 02/11/2008
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
HUGO MÉLIDA MARTÍNEZ; ENCINA, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; David Caparros.
- 21 Título del trabajo:** Cell wall modifications promoted by dichlobenil and isoxaben during bean root development
Nombre del congreso: XI Cell Wall Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 12/08/2007
Fecha de finalización: 17/08/2007
Ciudad entidad organizadora: Copenhagen, Dinamarca
ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.
- 22 Título del trabajo:** Análisis de la variación en la composición de paredes celulares de alubia (*Phaseolus vulgaris* L.) mediante espectroscopía FTIR.
Nombre del congreso: XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VIII Congreso Hispano-Luso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA, España
Fecha de celebración: 01/09/2003
Fecha de finalización: 01/09/2003
Ciudad entidad organizadora: PALMA DE MALLORCA, España
ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; GARCÍA-ANGULO, P.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.
- 23 Título del trabajo:** Deshabitación de suspensiones celulares de alubia (*Phaseolus vulgaris* L.) acomodadas al inhibidor de la biosíntesis de celulosa diclobenil.
Nombre del congreso: XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VIII Congreso Hispano-Luso
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA, España
Fecha de celebración: 01/09/2003
Fecha de finalización: 01/09/2003
Ciudad entidad organizadora: PALMA DE MALLORCA, España
GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.



- 24 Título del trabajo:** Incidence of viruses in hop cultivars from Spain.
Nombre del congreso: 5th Congress of the European Foundation for Plant Pathology.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: TAORMINA, Italia
Fecha de celebración: 01/09/2003
Fecha de finalización: 01/09/2003
Ciudad entidad organizadora: TAORMINA, Italia
R. MARTÍNEZ; R. ARROYO; J.M. MARTÍNEZ-ZAPATER; M.A. REVILLA; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.
- 25 Título del trabajo:** Tolerancia cruzada a isoxaben en suspensiones celulares de alubia (*Phaseolus vulgaris* L.) acomodadas a diclobenil.
Nombre del congreso: XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VIII Congreso Hispano-Luso
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA, España
Fecha de celebración: 01/09/2003
Fecha de finalización: 01/09/2003
Ciudad entidad organizadora: PALMA DE MALLORCA, España
GARCÍA-ANGULO, P.; ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.
- 26 Título del trabajo:** Monitorización mediante espectroscopia FTIR y análisis multivariante de la acomodación de cultivos celulares de alubia (*Phaseolus vulgaris*) a inhibidores de la síntesis de celulosa.
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 17/09/2002
Fecha de finalización: 17/09/2002
Ciudad entidad organizadora: León, España
ALONSO-SIMÓN, A.; M.I. MARTÍNEZ; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.
- 27 Título del trabajo:** Tolerance to abiotic stress in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) cell cultures accommodated to cellulose biosynthesis inhibitor dichlobenil.
Nombre del congreso: I Congreso nacional sobre fisiología, bioquímica y biología molecular de carbohidratos.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PAMPLONA, España
Fecha de celebración: 01/09/2002
Fecha de finalización: 01/09/2002
Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA, España
GARCÍA-ANGULO, P.; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.
- 28 Título del trabajo:** Tolerancia a inhibidores de la biosíntesis de celulosa en alubia (*Phaseolus vulgaris* L.).
Nombre del congreso: XXV Congreso de la SEBBM
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: León, España



Fecha de celebración: 01/09/2002

Fecha de finalización: 01/09/2002

Ciudad entidad organizadora: León, España

GARCÍA-ANGULO, P.; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.

- 29 Título del trabajo:** Application of FTIR spectroscopy to characterization of adaptation of bean (*Phaseolus vulgaris*) culture cells to herbicides that inhibit cellulose biosynthesis.

Nombre del congreso: I Congreso nacional sobre Fisiología, Bioquímica y Biología Molecular de carbohidratos.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: PAMPLONA, España

Fecha de celebración: 01/01/2002

Fecha de finalización: 01/01/2002

Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA, España

ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.

- 30 Título del trabajo:** Caracterización de la tolerancia a diclobenil e isoxaben en cultivos celulares de alubia (*Phaseolus vulgaris*) mediante espectroscopia FTIR.

Nombre del congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Marherbología.

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: León, España

Fecha de celebración: 21/11/2001

Fecha de finalización: 21/11/2001

Ciudad entidad organizadora: León, España

JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.; ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.

- 31 Título del trabajo:** Análisis multivariante aplicado a espectros FTIR de paredes celulares de cultivos de judía (*Phaseolus vulgaris*) tolerantes a diclobenil e isoxaben.

Nombre del congreso: : XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: BADAJOZ, España

Fecha de celebración: 23/09/2001

Fecha de finalización: 23/09/2001

Ciudad entidad organizadora: BADAJOZ, España

ALONSO-SIMÓN, A.; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.

- 32 Título del trabajo:** Cell wall changes in bean cell suspension cultures during habituation and dehabituation to dichlobenil.

Nombre del congreso: IX Cell Wall Meeting.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: TOULOUSE, Francia

Fecha de celebración: 01/09/2001

Fecha de finalización: 01/09/2001

Ciudad entidad organizadora: TOULOUSE, Francia

ENCINA, A.; M. GONZÁLEZ; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.

- 33 Título del trabajo:** Deshabitación de suspensiones celulares de judía tolerantes a diclobenil.
Nombre del congreso: Congreso 2001 de la Sociedad Española de Malherbología.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 01/01/2001
Fecha de finalización: 01/01/2001
Ciudad entidad organizadora: León, España
ENCINA, A.; M. GONZÁLEZ; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.
- 34 Título del trabajo:** Aplicaciones de la espectroscopía FTIR en el estudio de las modificaciones de la pared celular en cultivos celulares de judía tolerantes a herbicidas inhibidores de la biosíntesis de celulosa
Nombre del congreso: XVII Reunión Nacional de Espectroscopía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 01/01/2000
Fecha de finalización: 01/01/2000
Ciudad entidad organizadora: León, España
M. GONZÁLEZ; ENCINA, A.; P. DÍAZ-CACHO; R. MORAL; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.
- 35 Título del trabajo:** Bean callus cultures accommodated to grow on the herbicide isoxaben: modification of the cell wall and its relation to the mechanism of tolerance.
Nombre del congreso: Workshop on Dynamics of the plant extracellular matrix. Fundación Juan March.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 01/11/1999
Fecha de finalización: 01/11/1999
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
P. DÍAZ-CACHO; ENCINA, A.; R. MORAL; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.
- 36 Título del trabajo:** Análisis de la pared celular de callos de judía (*Phaseolus vulgaris* L.) tolerantes al herbicida isoxaben.
Nombre del congreso: XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VI Congreso Hispano-Luso.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 01/09/1999
Fecha de finalización: 01/09/1999
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
P. DÍAZ-CACHO; R.M. MORAL; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.
- 37 Título del trabajo:** Modificaciones en la pared celular de suspensiones de judía (*Phaseolus vulgaris* L.) durante su habituación-deshabituación al herbicida 2,6-diclorobenzonitrilo.
Nombre del congreso: XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VI Congreso Hispano-Luso.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SEVILLA, España



Fecha de celebración: 01/09/1999

Fecha de finalización: 01/09/1999

Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España

ENCINA, A.; J.L. GONZÁLEZ; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.

- 38 Título del trabajo:** Cell wall modifications in bean cell suspensions adapted to growth in high concentrations of 2,6-dichlorobenzonitrile.

Nombre del congreso: VIII Cell Wall Meeting.

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: NORWICH, Reino Unido

Fecha de celebración: 01/09/1998

Fecha de finalización: 01/09/1998

Ciudad entidad organizadora: NORWICH, Reino Unido

ENCINA, A.; R. MORAL; M.C. GARCÍA; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.

- 39 Título del trabajo:** Tolerant bean (*Phaseolus vulgaris* L.) calli to isoxaben.

Nombre del congreso: 11th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VARNA, Bulgaria

Fecha de celebración: 01/01/1998

Fecha de finalización: 01/01/1998

Ciudad entidad organizadora: VARNA, Bulgaria

M.P. DÍAS-CACHO; M.C. GARCÍA; NEGRO, A.; R. MORAL; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.

- 40 Título del trabajo:** Inducción de tolerancia al herbicida 2,6-diclorobenzonitrilo en cultivos celulares de alubia (*Phaseolus vulgaris*): estudio del mecanismo de tolerancia.

Nombre del congreso: VI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VALENCIA, España

Fecha de celebración: 01/11/1997

Fecha de finalización: 01/11/1997

Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España

ENCINA, A.; R. MORAL; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.

- 41 Título del trabajo:** Obtención de cultivos celulares de judía (*Phaseolus vulgaris*) tolerantes a concentraciones letales de isoxabén.

Nombre del congreso: VI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología.

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VALENCIA, España

Fecha de celebración: 01/11/1997

Fecha de finalización: 01/11/1997

Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España

M.P. DIAZ-CACHO; M.C. GARCÍA; ENCINA, A.; NEGRO, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.



- 42 Título del trabajo:** Obtención de callos de alubia (*Phaseolus vulgaris* L.) tolerantes al herbicida 2,6-diclorobenzonitrilo: caracterización preliminar de la tolerancia.
Nombre del congreso: XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CORDOBA, España
Fecha de celebración: 01/09/1997
Fecha de finalización: 01/09/1997
Ciudad entidad organizadora: CORDOBA, España
JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.
- 43 Título del trabajo:** Autólisis de las paredes celulares de callos de judía (*Phaseolus vulgaris* L.).
Nombre del congreso: V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CORDOBA, España
Fecha de celebración: 01/01/1997
Fecha de finalización: 01/01/1997
Ciudad entidad organizadora: CORDOBA, España
ENCINA, A.; R.M. MORAL; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.
- 44 Título del trabajo:** Relación entre la fitopatogenicidad de *Rhodococcus fascians* en tabaco y la producción de citoquininas.
Nombre del congreso: V Simposio sobre Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 01/05/1996
Fecha de finalización: 01/05/1996
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
SEVILLANO, J. M.; R.M. MORAL; ENCINA, A.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; ÁLVAREZ, J. M.
- 45 Título del trabajo:** Cell wall autolysis in beans (*Phaseolus vulgaris* L.) calli: a preliminar characterization.
Nombre del congreso: 7th Cell Wall Meeting.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago, España
Fecha de celebración: 01/09/1995
Fecha de finalización: 01/09/1995
Ciudad entidad organizadora: Santiago, España
E. RECIO; ENCINA, A.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.
- 46 Título del trabajo:** Initial tolerance of bean calli to 2,6-dichlorobenzonitrile: analysis of the cell wall.
Nombre del congreso: 7th Cell Wall Meeting.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago, España
Fecha de celebración: 01/09/1995
Fecha de finalización: 01/09/1995
Ciudad entidad organizadora: Santiago, España



R.M. MORAL; ENCINA, A.; SEVILLANO, J. M.; ÁLVAREZ, J. M.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ.

- 47 Título del trabajo:** Turnover of pine cell wall polysaccharides. Its role in cell expansion.
Nombre del congreso: 7th Congress of Federation of European Societies for Plant Physiology.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: UMEA, Suecia
Fecha de celebración: 01/08/1990
Fecha de finalización: 01/08/1990
Ciudad entidad organizadora: UMEA, Suecia
Pérez, E.; Revilla, G.; JOSÉ LUIS ACEBES ARRANZ; Zarra, I.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Citación: Índice H: 17 según Web of Science, Clarivate; 18 según Google Academic. Número de veces citado: 793 según Clarivate; 997 según Google Academic. Índice i10: 32 según Google Academic.
Fecha de concesión: 31/01/2023
- 2 Descripción del mérito:** Evaluador de las siguientes revistas científicas: Acta Physiologia Plantarum, Agronomy, Annals of Botany, Carbohydrate Polymers, Carbohydrate Research, Electronic Journal of Biotechnology, Horticulture, Industrial Crops, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Plant Physiology, Molecular Plant, Pesticide Biochemistry and Physiology, Plant and Cell Physiology, Plant Cell Reports, Plant Direct, Plant Physiology, Plant Physiology and Biochemistry, Plant Science, Planta, PLoS ONE, Protoplasma y Scientific Reports
Fecha de concesión: 31/01/2023
- 3 Descripción del mérito:** Secretario del Instituto de Investigación de la Viña y el Vino de la Universidad de León
Fecha de concesión: 06/11/2013
- 4 Descripción del mérito:** AmbioCiencias. Revista de divulgación, editada por la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León
Fecha de concesión: 01/05/2007
- 5 Descripción del mérito:** Evaluador de proyectos de investigación de las siguientes entidades: MICINN, MINECO y ANEP, Junta de Castilla y León, Junta de Extremadura, Xunta de Galicia, Foundation for Scientific Research Belgium (Research Foundation Flanders (FWO), FWF Der Wissenschaftsfonds (FWF) Austria.
Fecha de concesión: 01/01/2007



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

df23f0135dda7e9db4f9a28a78c177a4

6 Descripción del mérito: 7 quinquenios docentes

Fecha de concesión: 01/10/1985