



Julio Salguero Hernández

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/05/2024

v 1.4.3

e5a3e63afe03739d1f56207a88e3dd1a

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/>



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

Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 26/09/1984

Doctorados

Programa de doctorado: Biología Vegetal

Entidad de titulación: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 18/05/1989

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Efecto de la temperatura en el control hormonal del desarrollo del sistema radicular de maíz.

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Salguero Hernandez; Pedro Lloret Ivorra

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: .

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 08/02/2019 - 07/02/2022

Cuantía total: 149.824,48 €

- Nombre del proyecto:** Manejo integrado de infestaciones de Echinochloa spp. y Leptochloa spp. en arroz cultivado mediante inundación

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: CICYTEX-Universidad de Extremadura

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): 1

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

INIA

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 2015

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura / Finca La Orden-Valdesequera

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

3 Nombre del proyecto: Control integrado de juncia (*Cyperus rotundus*) en diferentes cultivos tomate, pimiento y tabaco en Extremadura

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: CICYTEX-Universidad de Extremadura

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): 1

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura (IB13165)

Fecha de inicio: 25/07/2014

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura / Finca La Orden-Valdesequera

Cuantía total: 37.646,4 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

4 Nombre del proyecto: Caracterización del patosistema pimiento-*Phytophthora* parasitica. Citología e Histología de la infección.

Entidad de realización: Finca La Orden-Valdesequera/ Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Alarcón Sánchez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura (PRI090C63)

Fecha de inicio: 21/08/2009

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura / Finca La Orden-Valdesequera

Cuantía total: 27.211 €

5 Nombre del proyecto: Aplicación de fitorreguladores en la producción de plantas de especies autóctonas protegidas o utilizadas en la regeneración de áreas degradadas.

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Salguero Hernández

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura (PDT08A011)

Fecha de inicio: 08/08/2008

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura / Finca La Orden-Valdesequera

Cuantía total: 58.872 €

6 Nombre del proyecto: Diferenciación y proliferación del periciclo durante la iniciación de raíces laterales.

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro G. Lloret Ivorra



Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura (2PR01B009)

Fecha de inicio: 20/12/2001

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 20.000 €

7 Nombre del proyecto: Organización del citoesqueleto de las células vegetales y desarrollo del sistema radicular. Comparación entre las alteraciones promovidas por herbicidas.

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro G. Lloret Ivorra.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

PR1. Junta de Extremadura. Consejería de Educación y Juventud

Fecha de inicio: 1998

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

8 Nombre del proyecto: Sistema de medida de reacciones oxidativas de defensa a estrés bióticos y abióticos en plantas ligadas al transporte de protones y electrones por la membrana y su efecto en el crecimiento

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Carmen Álvarez Tinaut

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

FEDER Acción 3 Ref 688

Fecha de inicio: 1997

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

9 Nombre del proyecto: Estudio del mecanismo de secreción de tolerancia a la salinidad y al estrés hídrico en variedades de girasol con diferente grado de resistencia.

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Carmen Álvarez Tinaut

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

DGICYT PB 91-01100-C2-02

Fecha de inicio: 1991

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

10 Nombre del proyecto: Estudio del mecanismo de secreción de protones inducido por auxina en protoplastos

Entidad de realización: Universidad de Extremadura/Universitat de Valencia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Secundino del Valle Tascón

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CAICYT

Fecha de inicio: 1983

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: U. Extremadura/U.Valencia



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** M.Angela Rivas; Ivan Friero; M. Victoria Alarcon; Julio Salguero Hernández. Auxin-Cytokinin Balance Shapes Maize Root Architecture by Controlling Primary Root Elongation and Lateral Root Development. *Frontiers in Plant Science*. 13 - 836592, Frontiers Media S.A. Lausanne (Switzerland),, 25/04/2022. ISSN 1664462X
DOI: 10.3389/fpls.2022.836592
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.753
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: Sí
Categoría: Plant Science
Revista dentro del 25%: Sí
- 2** Ivan Friero; Maria Victoria Alarcon Sanchez; Lucia Gordillo; Julio Salguero Hernandez. Abscisic acid is involved in several processes associated with root system architecture in maize. *Acta Physiologia Plantarum*. 44 - 3, pp. 1 - 12. Springer, 24/01/2022. ISSN 18611664
DOI: 10.1007/s11738-022-03360-3
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.354
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: Sí
Categoría: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
- 3** Maria Victoria Alarcon Sanchez; Julio Salguero Hernandez; Pedro Lloret Ivorra. Auxin Modulated Initiation of Lateral Roots Is Linked to Pericycle Cell Length in Maize. *Frontiers in Plant Sciences*. 10 - 11, □Frontiers Media, 24/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00011>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.677
Posición de publicación: 24
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%: Sí
Num. revistas en cat.: 223
- 4** Maria Victoria Alarcón Sanchez; Gonzalo Marquez Rivera. Cytokinin Inhibits Lateral Root Development at the Earliest Stages of Lateral Root Primordium Initiation in Maize Primary Root. *Journal Plant Growth Regulation*. 83 - 1, pp. 83 - 92. Springer, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00344-018-9811-1>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.047
Posición de publicación: 75

Categoría: Plant Science
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 223

- 5** Elena Ordiales; Domingo Iglesias; María Victoria Alarcón; Lorena Zajara; Jesús Gil; Juan Ignacio Gutierrez; Julio Salguero. Characteristic defining broccoli cultivars from different seed producers. International Journal of Agronomy. 2017, pp. 8216390, - 6 pages. (Reino Unido): Hindawi, 2017. ISSN 2046-6390

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: Sí

- 6** María Victoria Alarcón Sánchez; Julio Salguero. Transition zone cells reach G2 phase before initiating elongation in maize root apex. Biology Open. 60 - 2, pp. 367 - 375. (Reino Unido): The Company of Biologists, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.10.1242/bio.025015>>. ISSN 2046-6390

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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

Nº total de autores: 2

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOLOGY

Índice de impacto: 2.217

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 85

- 7** Márquez G; Alarcón, MV.; Salguero, J.. Differential responses of primary and lateral roots to indole-3-acetic acid, indole-3-butyric acid and 1-naphthaleneacetic acid in maize seedlings. Biologia Plantarum. 60 - 2, pp. 367 - 375. (República Checa): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.10.1007/s10535-016-0589-3>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

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

Nº total de autores: 3

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Plant Science

Índice de impacto: 1.551

Posición de publicación: 89

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 212

- 8** María Victoria Alarcón Sánchez; Pedro G Lloret Ivorra; Gervasio Martín Partido; Julio Salguero Hernández. The initiation of lateral roots in the primary roots of maize (*Zea mays* L.) implies a reactivation of cell proliferation in a group of founder pericycle cells. Journal of Plant Physiology. 192, pp. 105 - 110. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.10.1016/j.jplph.2016.02.005>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

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

Nº total de autores: 4

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Plant Science

Índice de impacto: 3.121

Posición de publicación: 37

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 212

- 9** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.. Synergistic action of auxin and ethylene on root elongation inhibition is caused by a reduction of epidermal cell length. Plant Signaling and Behaviour 9:e28361doi.org/10.4161/psb.28361. 9, pp. 28361-1 - 28361-3. Canadawww.landesbioscience.com, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 3

Autor de correspondencia: Sí



- 10** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.. Auxin-ethylene interaction on transversal and longitudinal growth in maize primary root. DOI: 10.1139/cjb-2013-0133. Botany. 91(10), pp. 680 - 685. Canada2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 11** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Iglesias, DJ.; Talón, M.; Salguero, J.. Comparison of growth responses to auxin 1-naphthalene acetic acid and ethylene precursor 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid in maize seedling root. Acta Biologica Cracoviensia Serie Botanica. 54, pp. 1 - 8. Cracovia(Polonia): 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Sí
- 12** Alarcón, MV.; Lloret-Salamanca A.: Lloret, PG.; Iglesias, DJ. Talón, M.; Salguero, J.. Effect of antagonists and inhibitors of ethylene biosynthesis on maize root elongation. Plant Signaling & Behavior. 4, pp. 1154 - 1156. US2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 13** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Iglesias, DJ.; Talón, M; Salguero, J.. Response of Maize Seedling Roots to Changing Ethylene Concentrations. Russian Journal of Plant Physiology. 56, pp. 488 - 494. Moscú(Rusia): 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Sí
- 14** Salguero, J.; Böttger, M.. Secreted catalase activity from roots of developing maize (Zea mays L.) seedling. Protoplasma. 184, pp. 72 - 78. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 15** González -Darós, F.; Carrasco, J.; Calatayud, A.; Salguero, J.; del Valle-Tascón, S.. Effect of calmodulin antagonist on auxin-stimulated proton extrusion in Avena sativa coleoptiles. Physiologia Plantarum. 87, pp. 67 - 76. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** Salguero, J.; Calatayud, A.; González -Darós F.; del Valle-Tascón, S.. 1-Naphthyl acetate dependent medium acidification by Zea mays coleoptile segments. Plant Physiology. 95, pp. 1174 - 1180. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** María Victoria Alarcón; Pedro G. Lloret; Julio Salguero. The Development of the Maize Root System: Role of Auxin and Ethylene DOI 10.1007/978-3-642-54276-3_5,. Root Engineering, Soil Biology 40, A. Morte and A. Varma (eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 18** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.. Relationship between pericycle cell length and lateral root spacing in maize root. 7th ISRR Symposium Root Research and Applications. Short Paper. pp. 101 - 102. Viena. Boku. Rootrap.boku.ac.at, 2009.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 19** Del Valle-Tascón, S.; Salguero, J.; González-Darós, F.. Relationship between auxin-dependent proton extrusion and plasmalemma redox system in maize coleoptile segments. Plasma Membrane Oxidoreductase in Control of Animal and Plant Growth. pp. 414 - 414. Plenum Press, 1989.
Tipo de producción: Capítulo de libro



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Institut für Allgemeine Botanik Universidad Hamburgo
Ciudad entidad realización: Hamburgo, Alemania
Fecha de inicio: 01/06/1993 **Duración:** 175 días
Nombre del programa: Secreción de catalasa por plántulas de maíz.
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** Institut für Allgemeine Botanik Universidad Hamburgo
Ciudad entidad realización: Hamburgo, Alemania
Fecha de inicio: 01/06/1991 **Duración:** 175 días
Nombre del programa: Consumo de oxígeno y crecimiento por elongación regulado por hormonas vegetales
Objetivos de la estancia: Posdoctoral