

cita2

Nº07jul-ago2021

la actualidad del CITA en 2 minutos

Éxito jornadas sobre
Producción Animal



Control de
Amaranthus palmeri



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA



Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico



Éxito de las XIX jornadas científicas sobre Producción Animal AIDA

Fiel a su tradicional cita cada dos años, la Asociación Interprofesional de Desarrollo Agrario (AIDA) celebró con éxito sus **Jornadas sobre Producción Animal**. En esta ocasión se han realizado de manera virtual, tras la casi veintena de ediciones anteriores en el Campus de Aula Dei de Zaragoza.

El cambio de formato de la edición de 2021 no ha mermado su interés, ya que se ha contado con una abundante participación on-line, con la presentación

de **261 trabajos en formato oral o poster**, firmados por más de 800 autores de diversas universidades, organismos de investigación, asociaciones y empresas nacionales e internacionales.



El CITA liderará uno de los cuatro proyectos concedidos a Aragón por el Ministerio de Ciencia

Aragón participará, junto a otras comunidades, en cuatro proyectos financiados con los **Planes Complementarios del Ministerio de Ciencia e Innovación** que forman parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (fondos Next Generation de la UE) con una inversión directa en I+D+i de más de 15 millones de euros.

De los cuatro proyectos concedidos a Aragón, en el área de agroalimentación, se encuentra el proyecto '**Agrifoodtransition**', que persigue la transición verde de los sistemas agroalimentarios y forestales me-

dante la bioeconomía circular, la agroecología y el desarrollo de nuevas cadenas de valor.

Este proyecto será coordinado por el CITA y cuenta con una financiación de 3,5 millones y en el participan otras cuatro comunidades autónomas. Su finalidad es dinamizar y acompañar esa transición ecológica hacia modelos innovadores y resilientes frente al cambio climático y otros aspectos de cambio global, favoreciendo los cuatro pilares de la sostenibilidad: ambiental, social, económica, y de gobernanza.



El CITA coordina un proyecto para el control de la mala hierba *Amaranthus palmeri*

La Unidad de Protección Vegetal del CITA coordina el proyecto "**Cooperación entre entidades del sector agroalimentario en Aragón para el control integrado de la mala hierba invasora *Amaranthus palmeri* (COOPALMERI)**" cuyo objetivo es erradicar esta especie invasora, o, al menos, contener su expansión. Se trata de una especie muy competitiva que causa importantísimos daños económicos en zonas de Estados Unidos, Argentina y Brasil.



El objetivo general de este proyecto, financiado con Programa de Desarrollo Rural de Aragón, es conocer con mayor precisión su comportamiento biológico en las condiciones de Aragón para, a partir de allí, poder implementar las mejores estrategias de control y erradicación. **Gabriel Pardo** es el investigador principal de este proyecto, aunque cuenta con la colaboración de las malherbólogas Ana **Isabel Marí y Alicia Cirujeda**.





Proyectos, visitas y reuniones en torno a las plantas aromáticas y medicinales



Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020


Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural Europa y Aragón invierten en las zonas rurales

El CITA ha puesto en marcha el proyecto

"RecolectaPAM:

Puesta a punto de una metodología


para la valorización y optimización del aprovechamiento de las plantas aromático-medicinales en los eriales y montes de secanos áridos". Ju-

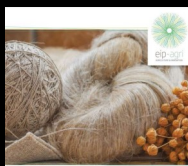
liana Navarro de la Unidad de Recursos Forestales del CITA es el técnico de investigación responsable de este proyecto en el que también colaboran María Auxiliadora Casterad, jefa de la Unidad de Suelos y Riegos, Luis Pérez y Pérez de la Unidad de Economía y M^a Ángeles Sanz del Área de Laboratorios. 




Interreg POCTEFA



El proyecto europeo transfronterizo (Interreg POCTEFA) **"Formación para promover nuevas ocupaciones en el sector forestal y rural (FoRuO)"**, en el que participa el CITA, inició el 23 de agosto las vistas técnicas y talleres transfronterizos dedicados a las Plantas Aromáticas y Medicinales (PAM) y a los Pequeños Frutos (PF). Por otro lado, del 20 al 23 de septiembre las visitas técnicas se llevarán a cabo en Cataluña, del 4 al 8 de octubre se desplazarán a Ariège (Francia) y del 13 al 15 de octubre a los Pirineos Orientales en Francia. 



EIP-AGRI Focus Group Sustainable industrial crops

Además Juliana Navarro ha sido seleccionada para formar parte del Focus group (incluidos investigadores, agricultores, asesores y profesionales de la industria de la EIP-AGRI dedicado a los cultivos industriales sostenibles cuya misión es encontrar cómo los cultivos industriales pueden contribuir a nuevas oportunidades de mercado, modelo de negocios y sistemas agrícolas sostenibles 

Proyecto sobre el reposo y desarrollo de la flor en frutales de clima templado

El cambio climático está afectando a la biología reproductiva de distintas especies frutales de hueso, lo que se está traduciendo en problemas de producción en algunas variedades y zonas de cultivo. Por ello, el CITA ha puesto en marcha un proyecto cuyo objetivo es **determinar el impacto del reposo en el desarrollo floral y en el cuajado de fruto** en frutales de clima templado. **Javier Rodrigo**, investigador de la Unidad de Hortofruticultura del CITA, es el responsable



de este proyecto que se llevará a cabo en tanto en **Aragón** como en **Extremadura**.



Lucha contra las amenazas en el cultivo del melón y la sandía

El CITA continúa con su línea de investigación sobre enfermedades y plagas en el cultivo del melón y la sandía, ampliándola con la mejora para la tolerancia a la sequía de estos cultivos con el proyecto recientemente aprobado **"Control multidisciplinar de las pérdidas causadas por enfermedades y sequía en melón y sandía (DISDROMEWA)"** del que **Ana Garcés Claver** es la investigadora principal en el que participan, además de miembros del CITA, también investigadores del

Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora".





Desarrollo del potencial micológico del Moncayo para asentar población, crear riqueza y preservar la biodiversidad

La **Asociación de Parques Micológicos de Aragón –MicoAragón-** celebró en julio una reunión informativa en el Centro de Interpretación de Agramonte para difundir su labor y buscar nuevas adhesiones entre los municipios del Parque Natural del Moncayo. El objetivo es seguir creciendo para crear una red excelente y de referencia en la Comunidad para la gestión y valorización de los recursos micológicos bajo criterios científicos.



La jornada, impulsada desde el CITA, contó con la participación de la consejera de Ciencia, Maru Díaz, quien ha puesto en valor todo el potencial micológico que atesora la zona, ha reivindicado su papel "catalizador" para generar actividad económica y asentar población en el territorio. Además invitó a los municipios del Parque Natural a sumarse a la red de la Asociación de Parques Micológicos de Aragón.



Este mes hemos estado en

Internacional

Seminario "Guardianas de semillas"
Seminario "O setor de amendoa em Portugal"
Brokerage Event Horizonte Europa
Reunión con AREZ y Oic. Aragón en Bruselas
XII International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems

Nacional

Jornada pioto Agrogestor Castilla y León
Reunión CITAtate—CEIGRAM-UPM
Visita cooperativa palentina de aromáticas
Visita al CITA del proyecto FORUO

Regional

Presentación ruta Biela y Tierra Teruel
Reuniones CITAtate: ASIADER, Camps Teruel, ITAInnova,
Jornada presentación resultados PORCINNOVA
Parque C. Chopo Cabecero del Alto Alfambra
Revisión instalaciones CENSYRA (Movera)
Recolección flores cardo en San Blas (Teruel)
Seguimiento flora arvense en siembra directa
Puesta en marcha parcela judía Muniesa
Reunión con Agrocultivate
Jornada presentación Micoaragón
Siembra parcela proyecto EVA Carrot
Reunión Grupo de cooperación "PesOvi"
Elaboración queso proyecto FITE Lactocynara
Recolección PAM en parcela Bernués
Labores mantenim. parcela Regatea (Montalbán)
Visita parcelas legumbre Beceite y Muniesa
Recolección muestras Melón de Torres (Alagón)

Personal técnico a través del Programa de Garantía Juvenil

El CITA ha obtenido subvenciones para la financiación de la contratación de cuatro personas a través del Programa Operativo de **Empleo Juvenil** para las siguientes tareas:

- Apoyo a la incorporación de contenidos dinámicos a través del portal científico
- Trabajos de instalaciones eléctricas de baja tensión y reparaciones básicas de equipos eléctricos
- Trabajos de control de redes de agua a presión, red de vertido y sistemas de control ambiental
- Apoyo temporal en la Sección de Gestión Económica y Contratación.



La actualidad semanal del CITA en imágenes 
CITA al día

El CITA en radio y televisión

TODAS LAS APARICIONES EN MEDIOS DEL MES EN **zotero**



Las judías de Muniesa en Aragón TV 




Juliana Navarro en Onda Cero 



Celia Cantín en Aragón Radio 



Juliana Navarro en "Despierta Aragón" 



Javier Rodrigo en el programa "Escúchate" 

Seminario "Guardianas de Semillas"

El pasado mes julio 16 mujeres del ámbito de la biodiversidad agrícola de diferentes lugares del mundo participaron en el Seminario "**Guardianas de Semillas**" que se celebró de forma virtual y en el que Cristina Mallor, investigadora de la Unidad de Hortofruticultura y responsable del BGHZ para hablar sobre la conservación y utilización de semillas tradicionales en el Banco de Germoplasma Hortícola





PUBLICACIÓN del mes

Riego por goteo enterrado en cultivos extensivos de fincas comerciales



La Directiva 2009/128/EC de la Unión Europea sobre el uso sostenible de productos fitosanitarios exige la aplicación de ocho principios generales de la Gestión Integrada de Plagas (GIP) definidos en su Anexo III. Estos principios no constituyen una receta fija, deben ser adaptados a cada contexto, y proporcionan un marco bien definido para conseguir el objetivo último de la GIP: ecosistemas agrícolas menos vulnerables a las plagas y más sostenibles a largo plazo. La alfalfa es un cultivo diferente a la mayoría de los cultivos con los que coexiste, tanto por su forma de aprovechamiento como por su mayor estabilidad como hábitat. Estas peculiaridades le confieren una gran ventaja a la hora de hacer realidad los principios de la GIP exigidos por la normativa.

Nuñez, Eva, "Gestión integrada de plagas en el cultivo de la alfalfa", *Agricultura: Revista agropecuaria*, n.o 1051, 2021, pp. 42-46.

<http://hdl.handle.net/10532/5488>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS EN REVISTAS

- Alonso Segura, J. M., Espiau Ramírez, M. T., Pina Sobrino, A., Rubio-Cabetas, M. J., & Fernández i Martí, Á. (2021). Genetic diversity of the Spanish Pear Germplasm Collection assessed by SSRs. *Acta Horticulturae*, 1303, 37-44. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1303.6>
- Aragón-Aranda, B., Palacios-Chaves, L., Salvador-Bescós, M., de Miguel, M. J., Muñoz, P. M., Vences-Guzmán, M. A., Zúñiga-Ripa, A., Lázaro-Antón, L., Sohlenkamp, C., Moriyón, I., Iriarte, M., & Conde-Álvarez, R. (2021). The Phospholipid N-Methyltransferase and Phosphatidylcholine Synthase Pathways and the ChoXWV Choline Uptake System Involved in Phosphatidylcholine Synthesis Are Widely Conserved in Most, but Not All *Brucella* Species. *Frontiers in Microbiology*, 12, 2167. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.614243>
- Calle, A., Grimplet, J., Le Dantec, L., & Wünsch, A. (2021). Identification and Characterization of DAMs Mutations Associated With Early Blooming in Sweet Cherry, and Validation of DNA-Based Markers for Selection. *Frontiers in Plant Science*, 12. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.621491>
- Chikh-Rouhou, H., Gómez-Guillamón, M. L., González, V., Sta-Baba, R., & Garcés-Claver, A. (2021). Cucumis melo L. Germplasm in Tunisia: Unexploited Sources of Resistance to Fusarium Wilt. *Horticulturae*, 7(8), 208. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7080208>
- da Silva Dias, R., Mirás-Avalos, J. M., & Paz-González, A. (2021). Long-Term Concentrations and Loads of Four Dissolved Macronutrients from Two Agroforestry Catchments in NW Spain. *Hydrology*, 8(3), 96. <https://doi.org/10.3390/hydrology8030096>
- de Dato, G., & Gil-Pelegrín, E. (2021). Mechanisms of Adaptation of Trees and Shrubs to Dry and Hot Environments. *Forests*, 12(8), 1080. <https://doi.org/10.3390/f12081080>
- de la Puente, L., Ferrio, J. P., & Palacio, S. (2021). Disentangling water sources in a gypsum plant community. Gypsum crystallization water is a key source of water for shallow-rooted plants. *Annals of Botany*, mcab107. <https://doi.org/10.1093/aob/mcab107>
- Dechmi, F., Skhiri, A., & Isidor, D. (2021). Modeling environmental impact in a semi-arid intensive irrigated watershed. *Agricultural Water Management*, 256, 107115. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.107115>
- Ferrio, J. P., Shestakova, T. A., del Castillo, J., & Voltas, J. (2021). Oak Competition Dominates Interspecific Interactions in Growth and Water-Use Efficiency in a Mixed Pine-Oak Mediterranean Forest. *Forests*, 12(8), 1093. <https://doi.org/10.3390/f12081093>
- Finzi, A., Guido, V., Riva, E., Ferrari, O., Quilez, D., Herrero, E., & Provolò, G. (2021). Performance and sizing of filtration equipment to replace mineral fertilizer with digestate in drip and sprinkler fertigation. *Journal of Cleaner Production*, 317, 128431. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128431>
- Follador, M., Soares-Filho, B. S., Philippidis, G., Davis, J. L., de Oliveira, A. R., & Rajão, R. (2021). Brazil's sugarcane embitters the EU-Mercosur trade talks. *Scientific Reports*, 11(1), 13768. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-93349-8>
- Gracia-de-Rentería, P., & Barberán, R. (2021). Economic Determinants of Industrial Water Demand: A Review of the Applied Research Literature. *Water*, 13(12), 1684. <https://doi.org/10.3390/w13121684>
- Guerra Velo, M., & Rodrigo, J. (2021). Aclareo de frutos en función del establecimiento del cuajado en ciruelo japonés. *Revista de Fruticultura, Especial ciruelo 2021*, 38-43.
- Hampel, V. S., Poli, C. H. E. C., Joy, M., Tontini, J. F., Devincenzi, T., Pardos, J. R. B., Macedo, R. E. F., Nalério, E. N., Saccol, A. G. F., Rodrigues, E., Manfroi, V., & Fajardo, N. M. (2021). Tropical grass and legume pastures may alter lamb meat physical and chemical characteristics. *Tropical Animal Health and Production*, 53(4), 427. <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02861-6>
- Herrero, E., Sanz-Cobena, A., Guido, V., Guillén, M., Dauden, A., Rodríguez, R., Provolò, G., & Quilez, D. (2021). Towards robust on-site ammonia emission measuring techniques based on inverse dispersion modeling. *Agricultural and Forest Meteorology*, 307, 108517. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108517>
- Irisarri, P., Errea, P., & Pina, A. (2021). Physiological and Molecular Characterization of New Apricot Cultivars Grafted on Different Prunus Rootstocks. *Agronomy*, 11(8), 1464. <https://doi.org/10.3390/agronomy11081464>
- Isla, Ramón & Gutiérrez, Miguel. (2021). Problemática de la producción de trigo duro en Aragón. *Agricultura: Revista agropecuaria*, 1052. <http://hdl.handle.net/10532/5512>
- Langa-Lomba, N., Buzón-Durán, L., Sánchez-Hernández, E., Martín-Ramos, P., Casanova-Gascón, J., Martín-Gil, J., & González-García, V. (2021). Antifungal Activity against Botryosphaeriaceae Fungi of the Hydro-Methanolic Extract of *Silybum marianum* Capitula Conjugated with Stevioside. *Plants*, 10(7), 1363. <https://doi.org/10.3390/plants10071363>
- Langa-Lomba, N., Sánchez-Hernández, E., Buzón-Durán, L., González-García, V., Casanova-Gascón, J., Martín-Gil, J., & Martín-Ramos, P. (2021). Activity of Anthracenediones and Flavoring Phenols in Hydromethanolic Extracts of *Rubia tinctorum* against Grapevine Phytopathogenic Fungi. *Plants*, 10(8), 1527. <https://doi.org/10.3390/plants10081527>
- Mateo-Marín, N., Isla, R., & Quilez, D. (2021). Gaseous nitrogen losses from pig slurry fertilisation: Can they be reduced with additives in a wheat crop? *Spanish Journal of Agricultural Research*, 19(3), 0302. <https://doi.org/10.5424/sjar/2021193-17271>
- Nuñez Seoane, Eva. (2021). Gestión integrada de plagas en el cultivo de la alfalfa. *Agricultura: Revista agropecuaria*, 1051, 42-46.
- Olufemi, O. T., Barba, M., & Daly, J. M. (2021). A Scoping Review of West Nile Virus Seroprevalence Studies among African Equids. *Pathogens*, 10(7), 899. <https://doi.org/10.3390/pathogens10070899>
- Panea, B., Subiabre, I., Haudorf, A., & Morales, R. (2021). Consumer Profile and Product Knowledge Affect the Usefulness of a Quality Label as a Tool to Differentiate a Product: A Chilean Survey. *Foods*, 10(7), 1482. <https://doi.org/10.3390/foods10071482>
- Panea, Begoña, Testa, M.L., & Grigioni, Gabriela. (2021). Meat Quality Perception in Argentina. *Escholarly Community Encyclopedia*. <http://hdl.handle.net/10532/5495>
- Roncero-Díaz, M., Panea, B., Argüello, A., & Alcalde, M. J. (2021). How Management System Affects the Concentration of Retinol and α -Tocopherol in Plasma and Milk of Payoya Lactating Goats: Possible Use as Traceability Biomarkers. *Animals*, 11(8), 2326. <https://doi.org/10.3390/ani11082326>
- Santesteban, L.G., Miranda, C., Marín, D., Sesma, B., Intrigliolo, D.S., Mirás Avalos, José Manuel, & et al. (2021). Medir el potencial hídrico: Cuándo, dónde y por qué? *Info Wine*. <http://hdl.handle.net/10532/5493>
- Smeti, S., Yagoubi, Y., Srihi, H., Lobón, S., Bertolín, J. R., Mahouachi, M., Joy, M., & Atti, N. (2021). Effects of Using Rosemary Residues as a Cereal Substitute in Concentrate on Vitamin E, Antioxidant Activity, Color, Lipid Oxidation, and Fatty Acid Profile of Barbarine Lamb Meat. *Animals*, 11(7), 2100. <https://doi.org/10.3390/ani11072100>
- Testa, M. L., Grigioni, G., Panea, B., & Pavan, E. (2021). Color and Marbling as Predictors of Meat Quality Perception of Argentinian Consumers. *Foods*, 10(7), 1465. <https://doi.org/10.3390/foods10071465>
- Uldemolins, P., Maza, M. T., & Aldama, S. (2020). Consumer Perceptions of a Lamb Meat Communication Campaign: A Qualitative Study. *Journal of Food Distribution Research*, 51(3), 111-126. <https://doi.org/10.22004/ag.econ.309032>
- Urrestarazu, Jorge, Errea, Pilar, Miranda, C., Santesteban, L.G., & Pina, Ana. (2021). Diversidad y estructura genética del ciruelo europeo procedente del noreste español. *Revista de fruticultura, Especial ciruelo 2021*.

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES
PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero