

cita2

Nº08octubre2020

la actualidad del CITA en 2 minutos

Uso de acolchado de paja en frutales



Mujeres que cambian el mundo



Ciencia y Tecnología
en femenino

+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA



Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico

El CITA investiga sobre el acolchado de paja en líneas de frutales

El CITA ha comenzado un nuevo proyecto en el que se pretende evaluar los **efectos de la utilización de un acolchado orgánico, en este caso de paja de cereal, para el cultivo de frutales**. El proyecto, coordinado por el CITA está liderado por Javier Rodrigo, investigador de la Unidad de Hortofruticultura, y en el mismo colaboran Sara Herrera y Brenda Guerrero, investigadoras de esta unidad.

La innovación principal es la utilización de un acolchado orgánico **localizado en las líneas de las plantaciones de frutales, cubriendo los goteros**, a diferencia de la práctica ya conocida de acolchado en las calles de las plantaciones. Esta nueva práctica tiene potenciales efectos beneficiosos como son la eliminación del uso de herbicidas, la reducción del consumo de agua de riego, la mejora de la estructura del suelo, y la disminución de la salinidad, en un momento en que el uso eficiente de los recursos naturales adquiere un importante interés en la agricultura actual.

El Grupo de Cooperación está formado por el **CITA**, la Estación Experimental Aula Dei (**EEAD**), las empresas **Tulare Creek** y **Fruit Luxury Company**, María Pilar **Camarasa**, y la Asociación de Fruticultores de Caspe (**AFRUCCAS**), por lo que los resultados tendrán una aplicación directa en el sector agroalimentario. Este proyecto está cofinanciado por el FEADER y el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.



Participación del CITA en el proyecto de fomento de vocaciones organizado por la APTE

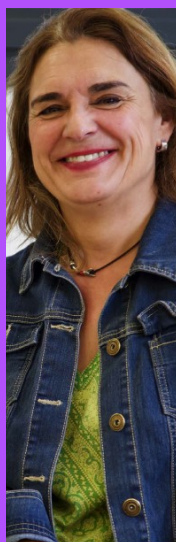


Ciencia y Tecnología
en femenino

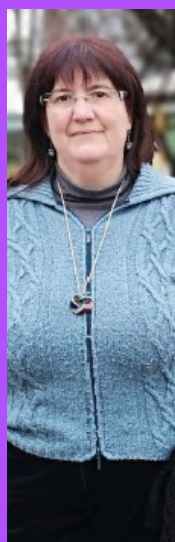
**Cristina
Mallor**



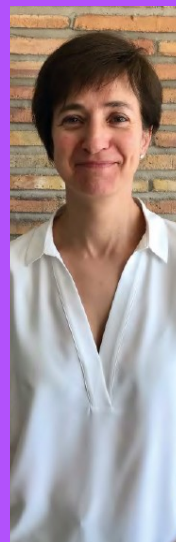
**M^a José
Rubio**



**Azucena
Gracia**



**Albina
Sanz**



**Ana
Garcés**



Vídeos de estas cinco científicas del CITA y fichas de ellas en la exposición virtual "Mujeres que cambian el mundo"





Sobresaliente cum laude de la tesis de Guillermo Ripoll

Guillermo Ripoll García, técnico de investigación de la Unidad de Producción y Sanidad Animal del CITA, presentó su tesis doctoral sobre **“Valoración sensorial e instrumental de la carne de cabrito lechal”** en la Universidad de Sevilla en una investigación que se ha desarrollado en el marco del proyecto “Estudio de la influencia de la composición de la leche sobre la calidad de la canal y de la carne de cabritos de 8 razas españolas” (INIA RTA2012-0023-C00), desarrollado en colaboración con las universidades de Córdoba, las Palmas de Gran Canaria y Sevilla.



Premio del Libro Agrario de la Feria de San Miguel

El libro premiado, “La alfalfa. Agronomía y utilización”, ha sido editado por la Universidad de Lleida y el CITA y cuenta con la participación de Ignacio Delgado como editor de la monografía y de los investigadores, Fernando Muñoz, Fernando Escriú, Eva Núñez o el propio Ignacio Delgado, como autores o coautores de varios de sus capítulos.



Novedades de los proyectos FITE-PLATEA del CITA: Proyectos En-TER y Hortaliza-TE

El pasado mes de junio se puso en marcha el Banco de Semillas Hortícolas que el CITA dispone en el Centro de Innovación y Bioeconomía Rural de Teruel (CIBR) en el marco del proyecto HortalizaTE. Los agricultores que lo deseen pueden ceder sus semillas para incrementar la colección de semillas de la provincia en el Banco de Germoplasma Hortícola o usar las que se encuentran disponibles poniéndose en contacto con María Martín a través del correo electrónico mmartinsa@aragon.es o el teléfono 978 64 16 47.

ENVASES SOSTENIBLES > LA SEGUNDA VIDA DE UN HUESO DE MELOCOTÓN

Huesos de melocotón, pero también flores de azahar, cáscara de huevo o cera de abeja pueden dejar de ser residuos o subproductos y cobrar un nuevo valor al ser incorporados a novedosos materiales biobasados para envasar productos agroalimentarios. El concepto de economía circular está en el centro del proyecto En-Ter que desarrolla el CITA.

PROYECTO EN-TER Dos problemas pueden convertirse en una solución. Por un lado, el envasado actual de muchos productos agroalimentarios no está alineado con la sostenibilidad medioambiental de las actividades agrícolas asociadas a su cultivo – pensemos en unos gramos de azahar a la venta en pesados botes de vidrio que, a pesar de ser reciclables, tienen un coste energético elevado-. Por otro lado, a menudo no se sabe qué hacer con los residuos derivados de este sector. Uniendo estas dos pie-



El artículo de divulgación “La segunda vida de un hueso de melocotón” que explica el proyecto En-Ter que busca el desarrollo de materiales con subproductos de la industria agroalimentaria turolense como alternativas de envasado sostenible inicia la colaboración del centro con el suplemento Tercer Milenio de Heraldo de Aragón.



Resultados proyecto de investigación

Aplicación de nuevas tecnologías al desarrollo de sensores para el seguimiento no destructivo del estado hídrico de la encina (*Quercus ilex* L.) en plantaciones truferas

El presente proyecto ha puesto a punto y validado diversas técnicas para la **cuantificación del estado hídrico en plantaciones truferas de encina**, principal objetivo del mismo. Los resultados obtenidos demuestran que



cualquier índice de estrés hídrico debe ser testado en términos de sensibilidad y precisión para cada especie y a distintos niveles (escala foliar y de dosel),

como paso previo a que pueda ser utilizado en el **desarrollo de un sensor para su uso generalizado**

por parte de los agricultores o gestores de las plantaciones.

El proyecto ha proporcionado el **diseño de una antena de mi-**

croondas específicamente diseñada para la encina, tarea de especial complejidad debido al reducido tamaño de la hoja de la encina. [+info](#)

Este mes hemos estado en

- Reunión inicial proyecto BATMmodel
- V Jornada plantas olvidadas (Igalada)
- Curso "Suelos de los sistemas agrícolas"
- Jornada "Avances en alimentación de corderos para mejorar calidad de carne"
- Sesión "Modernización de regadíos en Aragón" en Partenariado Agua del Ebro
- Exposición "Ciencia y Tecnología en femenino"
- Reunión grupo de trabajo RECIDA
- Webinar "Vaccine Platform Technologies"
- I Jornada Técnica Prod. Ecológica alimentos ligados al territorio aragonés
- Seminario Agroparistech "Le ressource en champignons sylvestre"
- Curso "Tramitaciones ambientales de proyectos"
- Sesión II Ciclo Biotech Attraction
- Reunión Proyecto "Disminución huella ecológica en la producción de carne"
- Reunión proyecto LIFE Waste4Green
- Jornada Fruta de Valtorres
- Visita alumnos EPS Huesca a La Garcipollera
- Focus Group EPI-AGRI sobre futuro Cultivos Industriales Sostenibles
- Fenotipando protocolos almendro
- Reunión Grupo Operativo FungiGO
- Reuniones Plan Estratégico CITA
- Defensa tesis Master Meriem Khettabi
- Webinar "El nuevo marco de financiación europea: EU Green Deal y Horizonte Eur."
- Visita ensayo cardo Lactocynara (Teruel)
- Visita ensayo y planificación actividades proyecto Hortalizate (Calamocha)
- Webinar "El caso del almendro"

Tesis máster en resistencias a fusariosis en melón

Meriem Khettabi, presentó el 21 de octubre, en el IAMZ, la Tesis Máster titulada **'Breeding watermelon for resistance to Fusarium wilt'**, realizada bajo la dirección de **Ana Garcés Claver** y **Vicente González**. [+](#)

Puesta en marcha del proyecto "Alfa Miel"

Los días 5 y 6 de octubre tuvo lugar el primer curso **"Panel de análisis sensorial de mieles"**, organizado por el grupo de cooperación **"Alfa Miel"** compuesto por el CITA, ARNA, AEFA (Asociación Española de Fabricantes de Alfalfa) y la Universidad de Zaragoza. [+](#)

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**



Teresa Juan en el programa *Tempero* 

Noemí Mateo, premio MITI 2020

La reciente doctora **Noemí Mateo** de la Unidad de Suelos y Riegos obtuvo el segundo premio de fotografía de los premios MITI 2020 organizados por la Red REMEDIA. [+](#)



Inicio del programa Alimentando Vocaciones III

El IA2 anuncia el inicio de **"Alimentando Vocaciones III"**, dirigido a escolares en el que deberán dar solución a uno de los seis retos propuestos relacionados con varios de los ODS de la ONU o con el Año Internacional de las Frutas y Verduras. [+](#)



PUBLICACIÓN del mes

Resistencia a herbicidas. Tipos de resistencias y prácticas para evitarlas



El Centro de Sanidad y Certificación Vegetal ha editado un nuevo número de sus **Informaciones técnicas** sobre la resistencia a herbicidas en el que se detallan los tipos de resistencias y las prácticas para evitarlas en el que han participado investigadores y personal técnico de la Unidad de Protección Vegetal.

Marí León, A. I.; Cirujeda, A.; Pardo, G.; Aibar Lete, J.; Betrán, E.; Aguado, A. M., Resistencia a herbicidas. Tipos de resistencias y prácticas para evitarlas, 2020.

<http://hdl.handle.net/10532/5137>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS, TESIS...

- Alonso-Forn, David et al. 2020. «Contrasting Functional Strategies Following Severe Drought in Two Mediterranean Oaks with Different Leaf Habit: *Quercus Faginea* and *Quercus Ilex* Subsp. *Rotundifolia*». *Tree Physiology*. <https://academic.oup.com/treephys/advance-article/doi/10.1093/treephys/tpaa135/5932448> (27 de octubre de 2020).
- Argemí-Armengol et al. 2020. «Actitudes de los consumidores de carne de cerdo en el noreste de España y Portugal». *Eurocarne* 288: 2-11.
- Ferrer Achiaga, Javier, Yuste, Daniel, y Isabel Casasús Pueyo. 2020. «Los drones al servicio de la ganadería extensiva». *MG Mundo ganadero* 296: 54-57.
- Gómez-Molina, Eva et al. 2020. «Glyphosate Treatments for Weed Control Affect Early Stages of Root Colonization by Tuber *Melanosporeum* but Not Secondary Colonization». *Mycorrhiza*.
- Gouta, H. et al. 2020. «Evaluation of the Chemical and Nutritional Properties of Tunisian Almond Cultivars». *Italian Journal of Food Science* 32(3). <http://hdl.handle.net/10532/5125> (15 de octubre de 2020).
- Herrera, Sara, Jorge Lora, José Ignacio Hormaza Urroz, y Javier Rodrigo. 2020. «Necesidades de polinización en variedades de albaricorno (Partel): autoincompatibilidad». *Revista de Fruticultura* 77: 52-61.
- Marí León, Ana Isabel et al. 2020. *Resistencia a herbicidas. Tipos de resistencias y prácticas para evitarlas*. <http://hdl.handle.net/10532/5137>.
- Mateo-Marín, Noemí, Ramón Isla, Mónica Guillén, y Dolores Quílez. 2020. «Agronomic and Environmental Implications of Substituting Pig Slurry for Synthetic Nitrogen in Mediterranean Wheat Systems». *Agronomy* 10(10): 1498.
- M'barek, Robert, George Philippidis, y Ronzon, Tevecia. 2019. *Alternative Global Transition Pathways to 2020: Prospects for the Bioeconomy: An application of the MAGNET model with SDG insights*. Joint Research Centre. <http://hdl.handle.net/10532/5151>.
- Mirás-Avalos, José Manuel et al. 2020. «Zoning of a Newly-Planted Vineyard: Spatial Variability of Physico-Chemical Soil Properties». *Soil Systems* 4(4): 62.
- Moratalla-López, N. et al. 2020. «Stability of saffron extracts at different pH levels». *Acta Horticulturae* (1287): 419-28.

- Moss, Timothy, Bouleau, Gabrielle, José Albiac Murillo, y Slavikova, Lenka. 2020. «The EU Water Framework Directive twenty years on: Introducing the Special Issue». *Water Alternatives* 13(3): 446-57.
- Muñoz-Ulecia, E. et al. 2021. «Drivers of Change in Mountain Agriculture: A Thirty-Year Analysis of Trajectories of Evolution of Cattle Farming Systems in the Spanish Pyrenees». *Agricultural Systems* 186: 102983.
- Panea, Begoña, y Guillermo Ripoll. 2020. «Pig Feedstuff Effect on the Physicochemical and Sensory Properties of Low-Salt, Dry-Fermented Sausages». *Animal Science Journal* 91(1): e13458.
- Panoutsou, Calliope et al. 2020. *Report on description of baseline scenario for EU bioeconomy and of alternative scenarios for EU's bioeconomy future*. <http://hdl.handle.net/10532/5152>.
- Piotrowski, Stephan et al. 2019. *Status quo of data collection methodologies on bioeconomy and recommendations*. <http://hdl.handle.net/10532/5150>.
- Quiédeville, Sylvain et al. 2019. *Expected Challenges to the Resilience and Efficiency of Cattle Farming in Various European Regions – Stakeholder Views and Analysis*. <http://hdl.handle.net/10532/5136> (28 de octubre de 2020).
- Ramírez-Valiente, José Alberto et al. «Selection Patterns on Early-Life Phenotypic Traits in *Pinus Sylvestris* Are Associated with Precipitation and Temperature along a Climatic Gradient in Europe». *New Phytologist* n/a(n/a). <https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/nph.17029> (28 de octubre de 2020).
- Rufino-Moya, Pablo José et al. 2020. «Carotenoids and Liposoluble Vitamins in the Plasma and Tissues of Light Lambs Given Different Maternal Feedings and Fattening Concentrates». *Animals* 10(10): 1813.
- Sanz-Hernández, Alexia, Encarna Esteban, Pedro Marco, y Gerardo Soriano. 2020. «Forest Bioeconomy in the Media Discourse in Spain». *Ambio* 49(12): 1897-1911.
- Vázquez-Pateiro, Iván, Uxía Arias-González, José Manuel Mirás-Avalos, y Elena Falqué. 2020. «Evolution of the Aroma of Treixadura Wines during Bottle Aging». *Foods* 9(10): 1419.

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero