

cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

Frutales autóctonos de la Sierra de Albarracín



Estudio sobre el lindano en cultivos



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y Asistencia Tecnológica



Suscripción por Correo electrónico



El CITA trabaja para preservar y aprovechar las variedades frutales autóctonas de la Sierra de Albarracín

El objetivo fundamental de este proyecto ha sido la **gestión y conservación del patrimonio genético relacionado con las variedades frutales locales ubicadas en la Sierra de Albarracín**, mediante la prospección, recuperación y conservación de material autóctono, así como **promover acciones locales** que permitan rentabilizar los esfuerzos en la gestión de este patrimonio para su utilización en el ámbito de una **agricultura sostenible**.



Imagen del vivero de frutales autóctonos en Tramacastilla

El proyecto se encuentra en su fase más interesante, pues una vez que se han seleccionado y recuperado estos materiales, ahora es el momento de continuar con la **evaluación de sus características, especialmente de caracteres fisicoquímicos de los frutos y de adaptación agronómica y resistencia a enfermedades**, para poder ofrecer la máxima información que pueda poner en valor y rentabilizar futuras explotaciones con estos materiales locales.

La recuperación de estas variedades ofrecerá al sector hortofrutícola aragonés **disponer de material vegetal autóctono caracterizado por su buena adaptabilidad al medio y una buena calidad organoléptica**, con interés por parte del sector de la restauración de productos de calidad típicos de la zona. La diversidad genética de variedades y ecotipos autóctonos, pueden ser la base de obtención de **productos alimentarios de calidad y valor diferencial**, así como de génesis de estructuras de negocio que puede contribuir a la diversificación de fuentes de ingresos en el medio rural, por ejemplo, gracias al **agroturismo**.

El proyecto en los Informativos de Aragón TV

El pasado 17 de julio el proyecto fue noticia apareciendo en los informativos del mediodía y de la noche de Aragón Televisión con entrevistas a las investigadoras Pilar Errea y Ana Pina de la Unidad de Hortofruticultura del CITA de Aragón.



Personal de Hortofruticultura en un momento del informativo



Un estudio del CITA garantiza la calidad del agua del Gállego en cultivos de guisante y maíz

EL CITA de Aragón a petición de Riegos del Alto Aragón ha realizado una investigación para **conocer las repercusiones que puede tener el riego con distintas concentraciones de lindano** en condiciones controladas de ensayo. Los estudios se han llevado a cabo sobre guisante y maíz del denominado "para palomitas" y los resultados "son muy tranquilizadores y permiten garantizar el agua que se suministra".

La investigación ha consistido en someter al cultivo a varias concentraciones de lindano **sin observarse residuo en suelo, planta ni grano**. El agua que se ha utilizado para el riego del ensayo procede del embalse de la Sotonera y además se regó con agua elaborada en laboratorio con una concentración en lindano igual al límite de potabilidad. Los cultivos se sometieron a concentraciones de lindano preparadas en el laboratorio equivalentes a **10 veces el límite de potabilidad** y se observó que no se producía afección sobre grano ni de guisante ni de maíz. Al someter a la planta a 28

riegos con la máxima concentración, se ha podido observar la aparición de restos en hoja de maíz, en alguna de las repeticiones del ensayo lo que supone una respuesta puntual de alguna de las muestras al máximo estrés. Esta cuestión va a ser objeto de investigación por parte de la Unidad de Suelos y Riegos, ya que abre una **interesante vía de trabajo** en una cuestión por el momento muy poco estudiada a nivel internacional y que continuará con el amparo del Gobierno de Aragón.



El Canal de Monegros a la salida del Pantano de la Sotonera

EL CITA y SARGA colaboran en materia medioambiental

EL CITA colabora con la empresa pública SARGA en la formación de sus monitores en materia de **botánica, malas hierbas, variedades locales, productos de temporada...** Fruto de esta colaboración ha sido también la visita al centro de los chicos y chicas del Campus del Espacio Alfranca el pasado 22 de julio.



Monitores de SARGA visitan el Jardín Arvense del CITA

Resultados preliminares del proyecto europeo OBESCLAIM

Los consumidores españoles **valoran positivamente** los productos bajos en grasa y sal y valoran más los que llevan una etiqueta nutricional que refleje que son **"bajos en grasa"** tal y como lo refleja el estudio realizado en el proyecto europeo OBESCLAIM sobre nutrición, salud y obesidad que lidera el CITA.



Tiziana de Magistris, investigadora responsable del proyecto



Resultados de proyectos de investigación

Conservación "in situ" de razas autóctonas de vacuno y ovino del Pirineo aragonés

El resultado principal del proyecto ha sido el mantenimiento de un banco in vivo que actualmente consta de 118 animales adultos de raza Parda de Montaña, 69 de raza Pirenaica y 217 de raza Churra Tensina, con los correspondientes animales de reposición, además de la incorporación de genética externa al rebaño mediante la introducción de animales mejorados, procedentes de ganaderías particulares, sementales testados por las asociaciones y semen de toros probados. La mejora generada en la Finca se ha difundido mediante venta directa en la



propia explotación, en subastas locales, autonómicas y nacionales, así como proveyendo de novillas y sementales a los centros de cría.

Además de las actividades de difusión de las razas y fomento de la diversidad genética, existe una amplia colaboración técnica con las distintas Asociaciones de Criadores: ARAPARDA, ASAPI y ATURA. El CITA participa

con ellas en asambleas y jornadas técnicas, organización de visitas, colaboración como jurado en concursos de ganado, y apoyo en el fomento de marcas de calidad.



Clausura del II Programa Emprendimiento Agroalimentario

El pasado 13 de julio se clausuró el II Programa de Emprendimiento Agroalimentario promovido por el IAF y en el que participaron como colaboradores tanto el CITA como la Fundación Aula Dei que estuvieron representadas por sus directores gerentes, J.A. Dominguez y J.C. Arnal.



Primera reunión del proyecto Pirinnovi

El proyecto PIRINNOVI, enmarcado dentro del Programa POCTEFA ha celebrado su primera reunión de trabajo. En el encuentro se estableció el cronograma de trabajo del primer año y se concretaron aspectos relacionados con la comunicación de resultados y la presentación del proyecto en la Feria de Sariñena y en un seminario que tendrá lugar en Toulouse



El CITA en radio y televisión



Frutales autóctonos en el programa *Tempero*



Investigando el patrimonio frutal en Teruel



El proyecto Pirinnovi en Aragón Radio



A. Pina habla sobre las Jornadas AIDA



Las Jornadas de Producción Vegetal de AIDA en septiembre

El próximo 13 de septiembre tendrá lugar en las instalaciones del IAMZ la 44ª edición de las Jornadas de estudio de AIDA que en esta ocasión estará dedicado a "técnicas de injerto en Especies Hortofrutícolas" y que cuenta en su comité organizador a investigadores de las unidades de Hortofruticultura y de Suelos y Riegos





PUBLICACIÓN del mes

Necesidades de polinización de las principales variedades de ciruelo japonés cultivadas en España

Se describen las necesidades de polinización de las principales variedades de ciruelo japonés cultivadas en España gracias a las cuales se puede realizar una correcta selección de variedades en el diseño de nuevas plantaciones, así como detectar y resolver problemas de cuajado asociados a falta de polinización en plantaciones ya establecidas.

Guerra Velo, María Engracia; Rodrigo García, Javier.

«Necesidades de polinización de las principales variedades de ciruelo japonés cultivadas en España». *Agrícola vergel: Fruticultura, horticultura, floricultura*, 2016, v. 35, n. 392, pp. 147-150.

<http://hdl.handle.net/10532/3313>



Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBRO, INFORMES, TESIS...

Álvarez-Fuentes, J.; Arrúe, J.L.; Cantero-Martínez, C.; Isla, R.; Plaza-Bonilla, D.; Quílez, D. «Fertilization scenarios in sprinkler-irrigated corn under mediterranean conditions: Effects on greenhouse gas emissions». *Soil Science Society of America Journal*, 2016, v. 80, n. 3, pp. 662-671. <http://dx.doi.org/10.2136/sssaj2015.04.0156>

CASASÚS, ISABEL; CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN. «Informe del proyecto "Conservación "in situ" de razas autóctonas de vacuno y ovino del Pirineo Aragonés"», 2016. <http://hdl.handle.net/10532/3352>

DIJK, MICHEL VAN; PHILIPPIDIS, GEORGE; WOLTJER, GEERT. «Catching up with history: A methodology to validate global CGE models», 2016. <http://hdl.handle.net/10532/3317>

DOMÍNGUEZ-BEISIEGEL, MANUELA; CASTAÑEDA, CARMEN; MOUGENOT, BERNARD; HERRERO, JUAN. «Analysis and Mapping of the Spectral Characteristics of Fractional Green Cover in Saline Wetlands (NE Spain) Using Field and Remote Sensing Data». *Remote Sensing*, 2016, v. 8, n. 7, p. 590. <http://hdl.handle.net/10532/3329>

GÓMEZ ÁLVAREZ-ARENAS, TOMAS; GIL-PELEGRIN, EUSTAQUIO; EALO CUELLO, JOAO; FARIÑAS, MARIA; SANCHO-KNAPIK, DOMINGO; COLLAZOS BURBANO, DAVID; PEGUERO-PINA, JOSE. «Ultrasonic Sensing of Plant Water Needs for Agriculture». *Sensors*, 2016, v. 16, n. 7, p. 1089. <http://hdl.handle.net/10532/3326>

GUERRA VELO, MARÍA ENGRACIA; RODRIGO GARCÍA, JAVIER. «Necesidades de polinización de las principales variedades de ciruelo japonés cultivadas en España». *Agrícola vergel: Fruticultura, horticultura, floricultura*, 2016, v. 35, n. 392, pp. 147-150. <http://hdl.handle.net/10532/3313>

IRISARRI, P.; PINA, A.; ERREA, P. «Evaluación del comportamiento vegetativo y compatibilidad de injerto de variedades de peral sobre los patrones 'BA-29' y 'OHF-87'». *ITEA*, 2016, v. *En prensa*. <http://hdl.handle.net/10532/3328>

KAHIL, MOHAMED TAHER; ALBIAC MURILLO, JOSÉ; DINAR, ARIEL; ESTEBAN, ENCARNIA; AVELLA, LORENZO; GARCÍA MOLLÁ, MARTA. «El debate sobre las políticas de agua: evidencia empírica de la sequía en el Júcar». *Revista española de estudios agrosociales y pesqueros*, 2016, n. 243, pp. 115-144. <http://hdl.handle.net/10532/3332>

LÓPEZ, ANA SANJUÁN; KHLIJI, SAOUSSAN. «Urban consumers' response to the EU food mountain labelling: an empirical application in Southern Europe». *New mediterranean journal of economics, agriculture and environment*, 2016, v. 15, n. 1, pp. 72-80. <http://hdl.handle.net/10532/3312>

MARIS, S. C.; TEIRA-ESMATGES, M. R.; BOSCH-SERRA, A. D.; MORENO-GARCÍA, B.; CATALÀ, M. M. «Effect of fertilising with pig slurry and chicken manure

on GHG emissions from Mediterranean paddies». *The Science of the Total Environment*, 2016, v. 569-570, pp. 306-320.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.06.040>

NYMO, INGEBJØRG HELENA; SEPPOLA, MARIT; AL DAHOUK, SASCHA; BAKKEMO, KATHRINE RYVOLD; JIMÉNEZ DE BAGÜÉS, MARÍA PILAR; GODFROID, JACQUES; LARSEN, ANETT KRISTIN. «Experimental Challenge of Atlantic Cod (*Gadus morhua*) with a *Brucella pinnipedialis* Strain from Hooded Seal (*Cystophora cristata*)». *PLoS One*, 2016, v. 11, n. 7, p. e0159272. <http://hdl.handle.net/10532/3327>

PANEA, B.; RIPOLL, G.; SAÑUDO, C.; OLLETA, J. L.; ALBERTÍ, P. «Calidad instrumental de la carne de terneros procedentes del cruce industrial de la raza Retinta». *ITEA*, in press. <http://hdl.handle.net/10532/3318>

REIG, GEMMA; MESTRE, LUCÍA; BETRÁN, JESÚS A.; MORENO, MARÍA ANGELES. «Agronomic and physicochemical fruit properties of 'Big Top' nectarine budded on peach and plum based rootstocks in Mediterranean conditions». *Scientia Horticulturae*, 2016.

RUBIO, MARÍA JOSÉ; FERNÁNDEZ I MARTÍ, ANGEL; SOCIAS I COMPANY, RAFEL; ALONSO SEGURA, JOSÉ MANUEL. «Mejora genética de variedades y patrones de almendro en el CITA de Aragón». *Asesoramiento Técnico*, 2016. <http://hdl.handle.net/10532/3330>

SANZ, ALBINA; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.; NOYA, A.; FERRER, JAVIER; CASASÚS, ISABEL; ALVAREZ RODRÍGUEZ, J.; REVILLA, RICARDO. «Estrategias de manejo para mejorar la fertilidad de los rebaños de vacas nodrizas». *Vacuno de élite. Edición carne*, 2016, v. 3, pp. 60-65.

SOCIAS I COMPANY, RAFEL; ESPIAU, M.; KODAD, OSSAMA; FERNÁNDEZ I MARTÍ, ANGEL; ALONSO SEGURA, JOSÉ MANUEL. «Almendro». *Las variedades locales en la mejora genética de plantas*, 2016, pp. 285-296.

SUÁREZ-BELLOCH, J.; SANZ, M. A.; GUADA, J. A.; LATORRE, M. A. «Effect of advancing the supply of finisher diet on growth performances and carcass and pork quality of heavy barrows and gilts». *Animal: An International Journal of Animal Bioscience*, 2016, pp. 1-8.

<http://dx.doi.org/10.1017/S1751731116001300>

TAYE, Z.M.; MARTÍNEZ-PEÑA, F.; BONET, J.A.; MARTÍNEZ, DE ARAGÓN; DE-MIGUEL, S. «Meteorological conditions and site characteristics driving edible mushroom production in Pinus pinaster forests of Central Spain». *Fungal Ecology*, 2016, v. 23, pp. 30-41. <http://dx.doi.org/10.1016/j.funeco.2016.05.008>

URRESTARAZU, JORGE; PINA, ANA; ESPIAU, M.; ERREA, PILAR. «Frutales de pepita». *Las variedades locales en la mejora genética de plantas*, 2016, pp. 215-237.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, JORNADAS... Las presentaciones de este mes las puede encontrar en nuestro perfil **zotero**