

Virosis de la alfalfa



Firmado el convenio del Centro de la trufa de Graus



+ CITA de Aragón

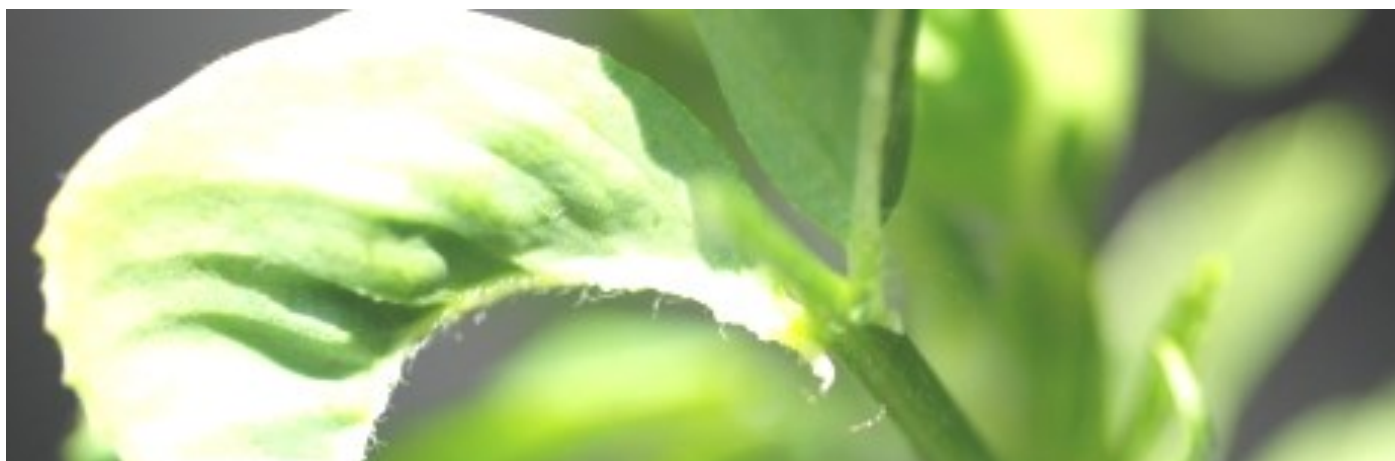
Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico



Las virosis de la alfalfa, objeto de una investigación multidisciplinar

El CITA está trabajando en el proyecto "Virosis de alfalfa: efectos del control integrado en los parámetros epidemiológicos y la evolución de la diversidad del virus del mosaico, y etiología y caracterización de virus causantes de enaciones". La investigación, financiada por un proyecto RTA del Programa Estatal de I+D+I Orientado a los Retos de la Sociedad, se centra en el estudio de las **principales virosis de alfalfa**, cultivo que está adquiriendo una importancia destacada, especialmente en Aragón, gracias a las expectativas que ofrece el mercado de exportación de forraje deshidratado. El proyecto se centra en dos de las principales enfermedades que afectan al cultivo de alfalfa: el virus del mosaico (AMV) y la enfermedad de las enaciones. El equipo investigador, coordinado por Fernando Escriu, integra un grupo pluridisciplinar (epidemiología, virología, ge-

nética de poblaciones. Entomología, control integrado de plagas y análisis físico-químico de la calidad .



La Unidad de Sanidad Vegetal impartió formación especializada

Durante el mes de noviembre tuvo lugar en el CITA el curso "Conocimiento de la flora adventicia para control de campo", actividad que contó como alumnos con 33 técnicos y que se enmarca dentro del plan de formación interna del Departamento de Desarrollo Rural.



Libros de referencia mundial en cultivo del almendro y género *Quercus*

Zaragoza fue sede de la presentación del libro "**Almonds. Botany, production and uses**" que está llamado a ser el libro definitivo sobre la almendra, el almendro y su cultivo, y que, coordinado por el investi-




Presentación del libro "Almonds. Botany, production and uses"

gador Rafael Socias, ha contado con la participación de los más destacados investigadores internacionales. En la presentación J. Olona, consejero de Desarrollo Rural resaltó que esta labor investigadora desarrollada en el CITA es ejemplo de "investigación útil **al servicio de la agricultura**".

Además investigadores de la Unidad de Recursos Forestales han editado a petición de la prestigiosa editorial científica **Springer** la primera revisión integral sobre los conocimientos del género **Quercus**.




Centro de Investigación y Experimentación de la Trufa en Graus

La consejera de Innovación, Investigación y Universidad, Pilar Alegría, visitó el **Centro de Investigación y Experimentación de la Trufa** en Graus que se puso en marcha en 2009 y que desde entonces trabaja para dinamizar el cultivo de la trufa negra y la economía del medio rural en Huesca. El CITA es quien se encarga de la parte científica y técnica de las acciones a desarrollar y se trabaja en varias líneas de investigación como la mejora de la producción y el aprovechamiento de la trufa, estudio de suelos o el estudio para la erradicación de los principales hongos que afectan a la trufa. Desde el CIET también se prestan otra serie de servicios de asesoramiento, formación o edición de materiales. 




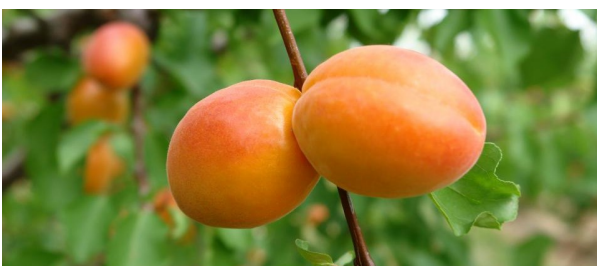
El CITA incluye la realidad virtual como parte de una investigación agroalimentaria


Recientemente ha comenzado el proyecto **"Comportamiento del consumidor en la compra de alimentos con alegaciones nutricionales y/o de salud"** que se realiza en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, cuyo objetivo es investigar el comportamiento del consumidor en la compra de alimentos saludables en España mediante un enfoque multidisciplinar. La investigadora Tiziana de Magistris explica que "la información obtenida ayudará a establecer **estrategias de marketing y comunicación** para las empresas agroalimentarias, junto con recomendaciones para la toma de decisiones" 



Bancos de recursos genéticos del CITA: conservar para el futuro

La Unidad de Hortofruticultura mantiene desde hace más de 50 años el **banco de recursos fitogenéticos de frutales** en el que se incluyen colecciones de albaricoquero, almendro, cerezo, ciruelo, especies silvestres de Prunus, manzano, melocotonero, peral, patrones de hueso y pepita, germoplasma frutal de montaña... que son el punto de partida de múltiples trabajos de mejora genética del centro. 



Desde hace 30 años técnicos e investigadores de la Unidad de Producción y Sanidad Animal mantienen una productiva actividad investigadora y de transferencia en la Finca Experimental **"La Garcipollera"** en la que se conservan rebaños de las razas vacunas **Parda de Montaña** y **Pirenaica** (Razas Autóctonas de Fomento) y de la raza ovina **Churra Tensina** (raza Autóctona en Peligro de Extinción) 



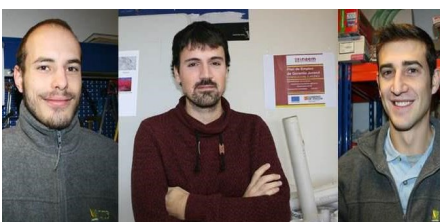
Participación en el I Concurso Internacional "Cocinando con Trufa"

Investigadores de la Unidad de Recursos Forestales han colaborado en el I **Concurso Internacional "Cocinando con Trufa"** celebrado en Soria participando en la calibración del producto y en el Comité Asesor. Además los investigadores del CITA impartieron una ponencia con el nombre "La Trufa Negra (*Tuber melanosporum*) en la cocina: Zonas de producción, calidades, usos y conservación del Diamante Negro del Monte".



Participación en la Iniciativa de Empleo Juvenil de la UE

El centro ha incorporado a su plantilla a tres jóvenes desempleados inscritos en el **Sistema Nacional de Garantía Juvenil** para la ejecución de diferentes proyectos relacionados con las infraestructuras del centro: creación de una base de datos digital de las infraestructuras del CITA y la verificación del estado actual de las instalaciones eléctricas y de frío y calor.



Visitas al CITA

Alumnos del Centro Público Integrado de Formación Profesional **Montearagón** (Huesca) y del centro público de educación agrícola **Edgard Pisani** de (Chaumont Choignes) nos visitaron el pasado mes de noviembre.



Defensa de tesis

Sandra Lobón Ascaso ha obtenido un "Sobresaliente cum laude" en su tesis doctoral defendida y desarrollada en el CITA de Aragón bajo la dirección de las doctoras Albina Sanz y Margalida Joy.



Puesta en valor del arroz aragonés y la huerta zaragozana

El CITA participa en los **Grupos Operativos** "Innovación y mejora de la calidad del arroz de Aragón" y "Desarrollo de la huerta de Zaragoza mediante sistemas sostenibles y recuperación de cultivos". En el primero se realizará el análisis del grano para verificar la vinculación entre las condiciones de cultivo del arroz en Aragón y su elevada calidad. En el segundo, el centro es coordinador de la iniciativa que trata de desarrollar la huerta zaragozana.



El CITA en radio y televisión



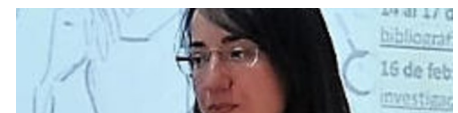
T. di Magistris en "De puertas al campo"



Eustaquio Gil en "De puertas al campo"



Presentado el libro sobre almendro



A. M^a Sánchez en "A Vivir Aragón"



D. Sancho en "Del campo a la mesa"



Participación en las 1ª Jornadas de Emprendimiento Rural en Jaca

El pasado mes de noviembre tuvieron lugar las **primeras jornadas de emprendimiento rural** en el que se presentaron dos proyectos pilotos fruto de la colaboración entre el Ayuntamiento de Jaca y el CITA, uno centrado en el cultivo de plantas aromático-medicinales y otro recuperación de árboles frutales autóctonos.





PUBLICACIÓN del mes

Eustaquio Gil-Peigrín
José Javier Peguero-Pina
Domingo Sancho-Knapik *Editors*

Oaks Physiological Ecology. Exploring the Functional Diversity of Genus Quercus L.

Oaks Physiological Ecology. Exploring the Functional Diversity of Genus Quercus L.

El libro es la primera revisión integral sobre los conocimientos del género *Quercus* (donde se incluyen robles como el carballo o el quejigo las encinas o el alcornoque) que se haya realizado nunca. Está dirigido a una amplia audiencia incluyendo estudiantes universitarios de grado y de posgrado, profesores, científicos y profesionales que se ocupan de la silvicultura, ecofisiología vegetal, biodiversidad, taxonomía y biogeografía del género *Quercus* en el que se incluye unas 400 especies de árboles y arbustos con una importante presencia en una amplia variedad de hábitats.

Gil-Peigrín, E.; Peguero-Pina, J. J.; Sancho-Knapik, D. (eds.), *Oaks Physiological Ecology. Exploring the Functional Diversity of Genus Quercus L.*, vol. 7, Springer International Publishing, Cham, 2017.
<http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-69099-5>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS, TESIS...

AMATO, M.; BALLCO, P.; LÓPEZ, B.; DE MAGISTRIS, T.; VERNEAU, F., "Exploring consumers' perception and willingness to pay for "Non-Added Sulphite" wines through experimental auctions: A case study in Italy and Spain", *Wine Economics and Policy*, vol. 6, n.º 2, 2017, pp. 146-154.

ARRAIZA, M. P.; GONZÁLEZ, A.; CALDERÓN-GUERRERO, C.; DÍAZ, C. E.; MELONI, D. A.; BURILLO, J.; Y OTROS, *Medicinal and Aromatic Plants: The Basics of Industrial Application*, 2017, fecha de consulta 8 noviembre 2017, en <https://ebooks.benthamscience.com/book/9781681085500/>.

BLASCO, J.; MORENO, E.; MORIYON, I., "Brucellosis vaccines and vaccine candidates", 2017. En: Metwally, S and Viljoen, G J and El Idrissi, A (editors. *Veterinary Vaccines for Developing Countries*". Roma: FAO, 2016.

CIRUJEDA, A. *Guía Virtual de Identificación de Propágulos de Malas Hierbas*, Sociedad Española de Malherbología (SEMh), 2017. <http://semh.net/guia-de-identificacion-de-propagulos-de-malas-hierbas-del-nordeste-de-espana/Más-información>.

SANZ, A. "El desafío de la cría de las futuras vacas nodrizas", *Zoetis (blog expertos)*, 2017, fecha de consulta 12 enero 2018, en <http://blog.especialistasenovillas.es/posts/desafio-cria-futuras-vacas-nodrizas.aspx>

FADÓN, E.; RODRIGO, J., "Unveiling winter dormancy through empirical experiments", *Environmental and Experimental Botany*, 2017, fecha de consulta 21 diciembre 2017, en <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098847217302794>.

GARCÍA, S.; FORCADELL, R.; SÁNCHEZ, S.; MARTÍN, M.; MARCO, P.; CAMARERO, J.; Y OTROS, "Black Truffle Harvesting in Spanish Forests: Trends, Current Policies and Practices, and Implications on its Sustainability", *Environmental Management*, 2017. <https://doi.org/10.1007%2Fs00267-017-0973-6>

GIL PELEGRÍN, E.; PEGUERO, J.J.; SANCHO, D., *Oaks Physiological Ecology. Exploring the Functional Diversity of Genus Quercus L.* Springer, 2017, <http://www.springer.com/cn/book/9783319690988>.

GIL-PELEGRÍN, E.; PEGUERO, J. J.; SANCHO, D., "Oaks and People: A Long Journey Together"

GIL-PELEGRÍN, E.; SAZ, M. Á.; CUADRAT, J. M.; PEGUERO, J. J.; SANCHO, D., "Oaks Under Mediterranean-Type Climates: Functional Response to Summer Aridity"

PEGUERO, J. J.; ARANDA, I.; CANO, F. J.; GÁLMÉS, J.; GIL-PELEGRÍN, E.; NIINEMETS, Ü.; Y OTROS, "The Role of Mesophyll Conductance in Oak Photosynthesis: Among- and Within-Species Variability"

Rodríguez, J.; Sancho, D.; Martín, N. K.; Limousin, J.-M.; McDowell, N. G.; Gil-Peigrín, E., "Drought-Induced Oak Decline—Factors Involved, Physiological Dysfunctions, and Potential Attenuation by Forestry Practices"

ISACHENKO, V.; ET AL., "Naturalization" of Routine Assisted Reproductive Technologies by In Vitro Culture of Embryos with Microvibration: Sex Ratio, Body Length, and Weight of 2,456 Live-Birth Deliveries after Transfer of 9,624 Embryos In Vitro Cultured in Static System and with Microvibration", *BioMed Research International*, 2017, <https://www.hindawi.com/journals/bmri/2017/4964053/>.

LI, K.; MCKEITH, A. G.; SHEN, C.; MCKEITH, R.; PANEA, BEGOÑA (EDITOR); RIPOLL, GUILLERMO (EDITOR), "A Comparison Study of Quality Attributes of Ground Beef and Veal Patties and Thermal Inactivation of *Escherichia coli* O157:H7 after Double Pan-Broiling Under Dynamic Conditions", *Foods*, vol. 7, n.º 1, 2017, p. 1.

LÓPEZ, B. S.; DE-MAGISTRIS, T., "¿Habilidades emocionales o cognitivas? El rol de la inteligencia emocional en las decisiones de compra de alimentos con declaraciones nutricionales", *ITEA*, vol. 113, n.º 4, 2017, <http://www.aida-itea.org/index.php/revista/contenidos?idArt=353>.

MAINAR, R. C.; CASANOVA, A.; ANDRÉS, S.; VICO, J. P., "Looking for new approaches for the use of serology in the context of control programmes against pig salmonellosis", *Zoonoses and Public Health*, 2017.

PANEA, B.; GARCÍA, H.; GARCÍA, G. R., "Viabilidad de la maduración en seco en diferentes tipos de carne de vacuno español", *Eurocarne: La revista internacional del sector cárnico*, n.º 260, 2017, pp. 110-121.

PEREIRA, I.; PINA, A.; ANTUNES, L.; CAMPOS, A.; FACHINELLO, J., "Genotypic differences in cyanogenic glycosides levels of compatible *Prunus persica* P. persica and incompatible P. persica P. mume combinations", *Bragantia*, 2017, http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0006-87052017005013105&script=sci_abstract.

RESANO, H.; SANJUÁN, A. I., "La relevancia de las marcas de carne de vacuno para los consumidores. Un análisis interregional", *Información Técnica Económica Agraria*, vol. 113, n.º 3, 2017, fecha de consulta 21 noviembre 2017, en <http://hdl.handle.net/10532/3950>.

RIBES, M. A.; HERNÁNZ, J.; PANCORBO, F.; SERRANO, F.; ESTEVE, J.; OLARIAGA, I.; Y OTROS, "Contribución al conocimiento de la biodiversidad fúngica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido II", *Pirineos*, vol. 172, n.º 0, 2017, p. 021.

RIPOLL, G.; PANEA, B.; ALCALDE, M.J.; ARGÜELLO, A.; CÓRDOBA, M.G., "Consumer Visual Appraisal and Shelf Life of Leg Chops From Suckling Kids Raised With Natural Milk or Milk Replacer", *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2017, fecha de consulta 16 noviembre 2017, en <https://ncbi.nlm.nih.gov/labs/articles/29076213/>.

RODRIGUEZ, J.A., "¿Qué pasa con los rendimientos al primer parto en novillas de carne si este se adelanta a los 2 años?", *Especialistas en novillas (blog)*, 2017, <http://hdl.handle.net/10532/3953>.

ZRIBI, W.; FACI, J. M.; MEDIMA, E. T.; ARAGUES, R., "Spatial Distribution of Soil Water Content, Soil Salinity and Root Length Density in a Drip Irrigated Nectarine Orchard under Plastic-Mulched and Bare Soils", *Journal of Agricultural Science and Technology*, vol. 19, 2017, pp. 1577-1588.

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES
PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero