

[Ver este correo en mi navegador](#)



Boletín cita2. Nº 88 (julio 2023)

Suscríbete al Boletín cita2



[Investigadores del CITA realizan una estancia en Italia para seguir profundizando sobre el cultivo, conservación y procesamiento de la trufa](#)

Sergio Sánchez habla de la estancia en Aragón Radio 

Puedes ver todas las noticias del mes en **zotero**

[El CITA y el Ayuntamiento de Teruel colaborarán para mejorar la eficiencia en el uso del agua en entornos verdes urbanos a través de herramientas digitales](#)

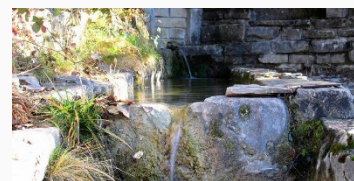


[El CITA aporta su experiencia científica en ocho Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación](#)

Arturo Daudén habla de los proyectos en Aragón Radio 



El proyecto FuenAragón pone en el mapa casi 800 fuentes y manantiales gracias a la participación de la ciudadanía



El Centro de Innovación en Bioeconomía Rural de Teruel organiza un laboratorio vivo sobre gestión sostenible del suelo del proyecto Red AgriFoodTE



Marta Estopiñán hablan de la jornada en Aragón Radio 

## Participación en cursos, seminarios, jornadas...

Reunión de inicio del proyecto europeo Healthyw8



Jornada Cubiertas vegetales: Introducción a su uso y particularidades

Cubiertas vegetales:  
Introducción a su uso y particularidades

Taller «Modelos de Gobernanza en Comunidades de Regantes»

**Taller "Modelos de Gobernanza en Comunidades de Regantes"**  
7 de julio de 2023  
Salón de Actos CIHEAM-Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza  
Av. Montañana 1005, Zaragoza

**Programa**

- 9:30 horas: Presentación de la Jornada Rural Compés CIHEAM Zaragoza
- 9:40 horas: Presentación Parteneriado Agua Ebro II. Angel Jimenez, COAGARIV
- 9:45: Presentación del programa de trabajo de la jornada.
- 9:50: Clasificación de los Regadíos Ebro-Aragón.

Uno de los elementos clave en la modernización de las comunidades de regantes es establecer modelos de gobernanza acordes con las nuevas organizaciones de nuestro siglo y con su sistema de riego.

En su labor de hacer mecanismos de adaptación y mejora de los regadíos de Aragón, el Parteneriado del Agua del Ebro organiza este taller de trabajo sobre gobernanza de...

39th International Society for Animal Genetics Conference (2023)

**ISAG 2023**  
39th International Society  
for Animal Genetics  
**CONFERENCE**

2 – 7 July 2023  
CAPE TOWN, SOUTH AFRICA  
[www.isag.us/2023](http://www.isag.us/2023)

## Agenda de eventos próximos info

**CURSO DE  
MICOLOGÍA APLICADA  
Y MICORRIZACIÓN**

Sábado, 5 de agosto  
de 09 a 13h y de 18 a 20h

Curso gratuito de micología aplicada y micorrización. Proyecto PDR CULTURFUNGI

**05/08/2023**



74 Congreso anual de la Federación Europea de  
Ciencia Animal  
26/08/2023 - 01/09/2023



XVII Congreso Europeo de Economistas Agrarios  
29/08/2023 - 01/09/2023



XIII FERIA Aragonesa de la Biodiversidad Agrícola  
01/09/2023




XIV Congreso de la Asociación Española de  
Economía Agroalimentaria  
06/09/2023



Jornada divulgativa sobre los resultados de los  
primeros ensayos con Amaranthus palmeri  
06/09/2023

Otras noticias en radio  y televisión 



Mucha más información sobre el CITA en nuestra [web](#) y  
nuestras redes sociales 







## Publicación del mes

### *Prevención y control de* **LAS ENFERMEDADES FÚNGICAS EN FRUTALES**

La fruticultura actual se enfrenta en nuestro territorio y en todas las áreas productoras mundiales a una serie de desafíos que comprometen la rentabilidad y, en ocasiones, la viabilidad de los cultivos. Casi todas estas amenazas tienen que ver, bien con la generalización de determinados modos de manejo de los cultivos (intensidad, pérdida de variabilidad y erosión génica, etc.), bien con el advenimiento de las nuevas condiciones bioclimáticas que el cambio global está imponiendo a los agroecosistemas a nivel mundial.

VICENTE GONZÁLEZ

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. Departamento de Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente. Instituto Agroalimentario de Aragón - IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza

**A**lgunos de estos tipos de estreses que se han visto incrementados por las mencionadas circunstancias, son aquellos derivados de la acción perniciosos de numerosos agentes patógenos (Guarnaccia *et al.*, 2023). Algunas de éstas son patologías "tradicionales" o endémicas de ciertos huéspedes, bien conocidas y establecidas en el territorio, y otras emergentes, de aparición más reciente y relativamente desconocidas en lo tocante a aspectos relacionados con su etiología, epidemiología y control. El presente artículo tratará de describir y revisar algunas de las principales enfermedades causadas por hongos en frutales, así como las estrategias más actuales para su prevención y control.

#### **Enfermedades asociadas a planta joven**

Algunas de las patologías fúngicas que afectan a las diferentes especies de frutales cultivadas habitualmente en nuestras latitudes están causadas

por patógenos especializados en atacar plantas jóvenes, tanto en los viveros donde se produce el material de propagación, como en el campo durante los primeros años de la plantación. La mayoría de estas afecciones suelen estar relacionadas con especies de hongos polifagos y altamente destructores. A continuación, se expondrán algunas de las más importantes.

#### **Podredumbre de cuello y raíces tróficas (*Phytophthora* spp.)**

Esta importante enfermedad afecta a la mayoría de los géneros y especies de frutales habitualmente cultivados (*Prunus*, *Pyrus*, *Malus*, etc.) y está causada por diferentes especies del género *Phytophthora* (oomicetos), un grupo de pseudohongos (actualmente no forman parte del reino Fungi) estudiados habitualmente en fitopatología por su incidencia en éstos y otros agroecosistemas de interés. Son organismos de vida mayoritariamente acuática, adaptados a la presencia de suelos pesados y ambientes húmedos

y fácilmente encharcables. Son capaces de sobrevivir en restos de cosecha o en el suelo desnudo en forma de estructuras de resistencia (oósporas o clamidósporas). La sintomatología más común en frutales está asociada a un decrecimiento general de toda la planta, presencia de clorosis foliares, raquitismo en hojas y frutos, seca y defoliación de brotes apicales y pudrición de raíces tróficas (Ellis, 2008). En estadios avanzados de infección es frecuente la presencia de chancros gomosos en la base del tronco (Figura 1). Internamente, se producen fenómenos activos de podredumbre limitados a la parte más externa de la madera (cambium). Las infecciones se producen a través de heridas o aberturas naturales no protegidas. La podredumbre de cuello puede presentar una evolución media o lenta, desarrollándose generalmente en un tiempo prolongado (primeros años tras la plantación) o súbitamente, produciéndose el colapso de plantas jóvenes en pocos meses. El control y manejo de esta enfer-

Las **publicaciones del mes** puedes consultarlas en nuestro portal científico **citaCRIS** donde encontrarás **toda nuestra producción científica** y en el repositorio **citaREA** las publicaciones en **acceso abierto**.



Share



---

## Suscríbete al Boletín cita2

2022 CITA. Autorizada la reproducción total y/o parcial siempre que se indique la fuente.

Si quieres dejar de recibir este boletín y más información relativa al CITA o a las actividades que se realizan, puedes [darte de baja de esta lista de distribución](#)

CITA. Avenida Montañana, 930. Zaragoza 50059 (España / Spain)  
[documentacion@cita-aragon.es](mailto:documentacion@cita-aragon.es) / [www.cita-aragon.es](http://www.cita-aragon.es)