



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



La Rioja

Programa de Desarrollo Rural de La Rioja

NOMBRE CAMPO DESMOSISTRATIVO	DISEÑO DE UN PROGRAMA DE CONTROL INTEGRADO DE LA TELARAÑA (PELO) EN CULTIVO DE CHAMPIÑÓN
AÑO INICIO/FIN	2022/2024
UBICACIÓN	Autol
SUPERFICIE	0,14 ha (12 salas de cultivo)
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS	<p>Desarrollo de un sistema integrado de control de telaraña (<i>Cladobotryum spp.</i>) en cultivo de champiñón, como herramienta para la lucha fitosanitaria, ante la cada vez más limitada disponibilidad de agentes de lucha química autorizados para su control.</p> <p>*Instalaciones de cultivo de champiñón en Fase III</p>
OBJETIVOS	<ol style="list-style-type: none">1. Realizar un seguimiento y trazabilidad de la enfermedad durante un año natural de cultivo.2. Identificar morfológicamente el agente causal de la enfermedad y las fuentes de infección primaria.3. Analizar el impacto de las características físico-químicas de la cobertura utilizada en la expresión de la enfermedad.4. Redactar un plan de control integrado.5. Intentar dar una respuesta a la incidencia de pelo que hubo en 2021 vinculado a la perdida de efectividad de la metrafenona frente a este patógeno.
CONTROLES	<ul style="list-style-type: none">- Monitoreo cultivo- Ensayos germinación- Análisis físico-químicos- Análisis laminocultivos- Análisis turba (en almacén, trabajada, aplicada al cultivo, antes del restriallado, incubada, inducción a la primera flor o cosecha, durante primera cosecha, inducción a la segunda flor y durante la segunda cosecha).



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



La Rioja

<h2>RESULTADOS OBTENIDOS</h2>	<p>No se han podido mostrar una relación entre las condiciones climáticas y características físico-químicas de la turba con la incidencia de pelo, ya que este patógeno tuvo una incidencia muy baja durante el desarrollo del proyecto. Esto ha sido debido en parte a la adaptación en el manejo del cultivo y al incremento de las medidas de higiene y prevención que implantaron por la alta incidencia de pelo en la campaña anterior al inicio de este proyecto.</p> <p>Los productos utilizados en la desinfección (amonios cuaternarios, glutaraldehídos) en las instalaciones tienen una muy alta eficacia inhibiendo el crecimiento de la telaraña en los ensayos de laboratorio. Pero, al usar estos productos en las salas y materiales auxiliares no eliminaban los hongos ambientales en su totalidad, pero sí que reducían la carga ambiental de los mismos.</p> <p>El uso de ozono como agente desinfectante no tiene una eficacia del 100%, sí que reduce la presencia de patógenos en las superficies evaluadas durante el proyecto, actuando de forma más eficaz sobre las superficies secas que húmedas.</p> <p>Para disminuir y/o eliminar la incidencia de este patógeno hay que hacerlo desde varios puntos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fitosanitarios. Aunque la metrafenona ha disminuido su eficacia contra este patógeno. Sería interesante evaluar la posibilidad, hasta que se disponga de productos eficientes, de disminuir la presión de selección. Esto quiere decir en la práctica, dejar de usar un producto fitosanitario durante un período de tiempo, intentando favorecer de esta forma una mayor variabilidad de cepas no resistentes frente a las cepas resistentes. Provocando de esta forma que cuando se vuelva a incorporar este fitosanitario tenga una alta eficacia.• Manejo de cultivo. Un control adecuado de los parámetros de sala de nuestro cultivo, evitará en gran medida la aparición de una alta incidencia de patógenos.• Actuación sobre los vectores. Un control integrado de las plagas de fóridos y esciáridos.• Higiene y desinfección. La correcta limpieza y desinfección de las salas de cultivo, instalaciones y materiales auxiliares es esencial.• Formación. Los trabajadores tienen que estar correctamente formados y concienciados en las distintas medidas a tomar para evitar la aparición de enfermedades y tienen que saber cómo actuar una vez aparezcan. <p>Si se tienen en cuenta los puntos anteriormente citados la incidencia no solo del pelo, sino también de otras enfermedades asociadas al cultivo de champiñón, se verá reducida.</p>
SECTOR OBJETIVO	Agricultura
MÁS INFORMACIÓN	Unidad de Gestión y Transferencia de Conocimiento Agrario de La Rioja Área de Proyectos de Investigación e Innovación Agroalimentaria experimentacion.agraria@larioja.org