

Mejora en la Sostenibilidad: Cultivo de Hongos Posible con Uso Reducido de Turba



Figura 1: hongos sostenibles de BIOSCHAMP.

Madrid, España – Julio 2024 - No todo el mundo lo sabe, pero cultivar nuestros hongos utiliza mucha turba excavada de valiosas áreas naturales. Los cultivadores cubren el compost con tierra de cobertura compuesta principalmente de turba para estimular la formación de hongos durante el cultivo.

"Dentro del proyecto europeo [BIOSCHAMP](#), en el que también participan investigadores de la [Universidad e Investigación de Wageningen](#), se ha desarrollado una tierra de cobertura que reemplaza al menos la mitad de la turba, haciéndola mucho más sostenible." - **Jan van der Wolf**, representante de la Universidad de Wageningen en BIOSCHAMP.

Los hongos son indispensables en las cocinas holandesa, italiana, francesa y china: son saludables, contienen proteínas y vitaminas. Crecen a una velocidad increíble y tienen altos rendimientos, lo que permite a los cultivadores producir una cantidad considerable de alimento en un espacio reducido. "Los agricultores cultivan hongos durante todo el año en celdas con alta humedad y temperaturas moderadas. El cultivo es estable pero susceptible a patógenos", dice Jan van der Wolf, investigador en Bacteriología. "Los hongos crecen en compost hecho de estiércol natural, paja y tiza. Los cultivadores cubren el compost con tierra de cobertura compuesta principalmente de turba, una colección centenaria de restos de plantas descompuestas. La turba retiene la humedad por mucho tiempo y estimula la formación de cuerpos fructíferos. La turba se extrae de campos en los estados bálticos, Suecia o Finlandia. La extracción y el transporte de turba resultan en la liberación de mucho CO₂. Además, la disponibilidad de turba se convierte en un problema creciente".

Dentro del proyecto europeo [BIOSCHAMP](#), los investigadores desarrollaron alternativas que proporcionan casi la misma producción que la tierra de cobertura hecha completamente de turba y son igual de resistentes a las enfermedades. Los investigadores se basaron en la investigación llevada a cabo en la WUR entre 2016 y 2020 por la estudiante de doctorado Tanvi Taparia bajo la supervisión de Jan van der Wolf. "Se trata de una tierra de cobertura que contiene hierba y una tierra de cobertura con musgo. Seguimos trabajando en cuánto de la turba puede ser reemplazada", dice Van der Wolf. Él

explica que se necesita extraer mucha menos turba para las nuevas tierras de cobertura. "La hierba crece casi en todas partes. El musgo es conocido por su capacidad para retener grandes cantidades de agua. Durante la cosecha, quedan suficientes esporas. Esto permite que el musgo vuelva a los niveles anteriores a la cosecha dentro de unas pocas décadas, mientras que la turba crece solo 1 milímetro por año."

El uso de fibras de hierba o musgo no llevó a un riesgo adicional de enfermedades. Para investigar esto, los investigadores añadieron hongos patógenos (hongo del moho, 'burbuja húmeda', 'burbuja seca') o bacterias (enfermedad de la mancha) a la tierra de cobertura. "También examinamos si había metales pesados o pesticidas presentes en la nueva tierra de cobertura. Se encontró que las concentraciones de estos estaban por debajo de los estándares establecidos."

Actualmente, cinco viveros en Europa, incluida una granja orgánica en Serbia, están probando qué tan bien funcionan las alternativas en la práctica. Según Van der Wolf, los resultados preliminares parecen prometedores: "Aquí también, los rendimientos de los hongos pueden ser tan altos como en una tierra de cobertura solo de turba, y no parece haber un riesgo adicional de enfermedades. El departamento de [Investigación Económica de la WUR](#) ha calculado cuán sostenibles son nuestras alternativas. Las fibras de hierba se pueden cosechar y producir localmente, ya que la hierba crece en todas partes. Esto hace que el producto sea extra sostenible y asequible, ya que casi no se necesita transporte. Cuando los agricultores usan los nuevos cultivos de cobertura, las emisiones de CO₂ se reducen, lo que también tiene efectos positivos en el medio ambiente."

[¡Kit de medios disponible aquí!](#)

Acerca de BIOSCHAMP

El proyecto [BIOSCHAMP](#) tiene como objetivo desarrollar un enfoque integrado para abordar los desafíos del cultivo de hongos: una cobertura alternativa y sostenible con baja turba para la industria del hongo, reduciendo la necesidad de pesticidas y contribuyendo a mejorar la productividad, sostenibilidad y rentabilidad del sector europeo del hongo.

Redes sociales:

- [Twitter @BIOSCHAMP](#)
- [LinkedIn @BIOSCHAMP](#)

Para más información sobre el proyecto BIOSCHAMP y sus resultados, por favor visite el sitio web <https://bioschamp.eu/> o contacte a:

- **Jan van der Wolf** ((líder del paquete de trabajo de la Universidad de Wageningen en BIOSCHAMP) jan.vanderwolf@wur.nl)
- **Marga Pérez** (coordinadora del proyecto BIOSCHAMP) direccion@ctich.com)
- **Daniel Gallardo** (responsable de difusión y comunicación de BIOSCHAMP) daniel.gallardo@innovarum.es)

El contenido de este comunicado de prensa se publicó originalmente en XXX por la Universidad de Wageningen, socio del proyecto BIOSCHAMP. BIOSCHAMP ahora hace el contenido más ampliamente disponible como un comunicado de prensa público.