

Recolección de hongos descomponedores de madera

Fernan Federici, Tamara Matute, Isaac Núñez, Aníbal Ignacio Fuentes Palacios, Sebastian Rodriguez, Jens Castor, Daniela Torres, Daniel Núñez

Abstract

Este protocolo describe los pasos para la recolección de hongos descomponedores de madera. Este protocolo fue elaborado bajo la guía de Daniela Torres (Fundación Fungi, <http://www.ffungi.org>) e información recolectada online.

Citation: Fernan Federici, Tamara Matute, Isaac Núñez, Aníbal Ignacio Fuentes Palacios, Sebastian Rodriguez, Jens Castor, Daniela Torres, Daniel Núñez Recolección de hongos descomponedores de madera. **protocols.io** [dx.doi.org/10.17504/protocols.io.ng2dbye](https://doi.org/10.17504/protocols.io.ng2dbye)

Published: 19 Mar 2018

Guidelines

Se recomienda realizar la búsqueda en sectores de alta humedad o bosques con presencia de árboles muertos (caídos, talados o incluso quemados). No obstante, los hongos descomponedores de madera pueden encontrarse en árboles vivos.

La recolección puede tomar tejido del cuerpo fructífero del hongo o solamente su micelio, el cual típicamente es de color blanco para hongos de este tipo. La desventaja de esta última técnica es que dificulta la descripción, diferenciación e identificación de la especie.

Materials

- ✓ Bolsas de recolección by Contributed by users
- ✓ Cuchillo by Contributed by users
- ✓ Guía de campo para identificación de hongos by Contributed by users
- ✓ Lupa by Contributed by users
- ✓ GPS (o smartphone) by Contributed by users
- ✓ Cámara fotográfica by Contributed by users
- ✓ Etiquetas de identificación by Contributed by users
- ✓ Cajas de recolección by Contributed by users
- ✓ Regla o referencia de tamaño by Contributed by users

Protocol

Fotografía de sustrato y entorno

Step 1.

Tomar fotografías técnicas de lejos y cerca, de manera que se pueda distinguir el sustrato y entorno donde se encuentra el cuerpo fructífero (ej: tipo de bosque, madera viva o muerta, especie huésped).

Fotografía del cuerpo fructífero

Step 2.

Tomar fotografías de cerca con una referencia de tamaño e identificador.



📌 NOTES

Tamara Matute 18 Mar 2018

Es importante tomar las fotografías antes de tocar el cuerpo fructífero y anotar cualquier información adicional que no pueda ser apreciada en ésta (ej: olor).

Registro

Step 3.

Registrar fecha de recolección y la ubicación geográfica del sitio (ej: GPS).

Recolección de muestra

Step 4.

Con un cuchillo o similar recolectar una muestra del cuerpo fructífero o micelio:

A – Si se encuentran **varios cuerpos fructíferos**: recolectar al menos un par de ellos para poder realizar la descripción morfológica.

B – Si solo hay **un cuerpo fructífero**: recolectar un trozo de éste, o completo, pero reduciendo al máximo el daño al organismo.

C – Si se encuentra **solo micelio**: tomar la muestra con un trozo de madera que permita la posterior disección en esterilidad.



📌 NOTES

Tamara Matute 18 Mar 2018

Anotar cualquier información adicional que pueda ser apreciada al momento de la recolección (ej: cambio en la coloración al contacto).

Step 5.

Almacenar la muestra en una bolsa de papel o plástica con su respectivo identificador. Cada muestra debe ser almacenada en una bolsa independiente que evite la mezcla de ellas o contaminación cruzada.

Step 6.

Posteriormente procesar las muestras, tomando fotografías técnicas de su morfología y/o realizar esporada en los casos que sea posible (una buena descripción se puede encontrar en la guía de campo de la Fundación Fungi).

Cultivo in vitro

Step 7.

Para realizar cultivo *in vitro* (ver protocolo Propagación in vitro).

Almacenamiento

Step 8.

Si se desea almacenar el cuerpo fructífero, éste debe ser secado mediante estufa, sílica gel o algún método similar. En caso de ocupar sílica gel, es necesario que ésta se encuentre siempre seca mientras la muestra se deshidrata (reemplazar si se humedece).