



HONGOS LÍGNICOLAS en el Parque Natural Señorío de Bertiz

Los hongos lignícolas representan un grupo muy diverso con una función esencial en el ciclo de los nutrientes del bosque, ya que son los únicos organismos capaces de descomponer la madera y transformar la materia orgánica en inorgánica dejando disponibles los nutrientes esenciales a los productores primarios. Aun así, los organismos asociados a la madera muerta son un grupo vulnerable debido fundamentalmente a la escasez de restos leñosos en los bosques.

A nivel europeo cada vez es menor la extensión de hayedos que se hayan mantenido sin explotar, y la mayor parte de ellos se encuentran muy alterados en cuanto a su estructura y composición. Pese a esta situación general de los hayedos europeos, son muchas las iniciativas que se han puesto en marcha para poder salvaguardar la biodiversidad propia de estos bosques.

En este contexto se enmarca el proyecto “**Macromicetos lignícolas en los hayedos de Navarra: diversidad, ecología y conservación**” (Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU), en el que uno de los principales objetivos es conocer la diversidad y distribución de los macromicetos lignícolas, además de determinar los factores más importantes que influyen en esta diversidad.

Uno de los factores que influyen directamente sobre las comunidades fúngicas lignícolas es el tipo de gestión forestal histórica y actual. La práctica tradicional de eliminar de manera sistemática cualquier resto leñoso presente en el bosque, afecta directamente a la diversidad de organismos saprobios lignícolas.

Debido a la gran cantidad de madera muerta presente en el Parque Natural Señorío de Bertiz, éste fue seleccionado como uno de los lugares adecuados para conocer las comunidades fúngicas propias de los hayedos sin explotar.

De este modo, durante el periodo de primavera y otoño del año 2011 se visitaron diferentes puntos de muestreo y se identificaron 129 especies diferentes de hongos lignícolas. En el caso de los especímenes imposibles de identificar a simple vista, se recogió una muestra de ellos para su posterior identificación en microscopio óptico. Esta alta diversidad está directamente relacionada con la complejidad estructural del bosque en el área y con la gran variedad de restos leñosos de diferentes clases de diámetro y en diferentes grados de descomposición.

De acuerdo con el diámetro de los restos leñosos, en estudios anteriores se ha demostrado que las comunidades de hongos lignícolas son diferentes según el tamaño del mismo, por lo que los bosques con presencia de restos leñosos de diferentes tipos presentan una diversidad más alta de especies fúngicas lignícolas. Así, del total de especies encontradas en Bertiz, se han encontrado 72 especies en restos leñosos de pequeño diámetro (con diámetro ≤ 5 cm), 64 especies en restos leñosos de tamaño intermedio (con diámetro entre 5-10 cm), y 76 especies en restos leñosos de tamaño grande (con diámetro ≥ 10 cm).



HONGOS LÍGNICOLAS en el Parque Natural Señorío de Bertiz

En el muestreo realizado en el año 2011, las especies más abundantes encontradas en los restos leñosos de diferente diámetro han sido las siguientes:

Restos de pequeño diámetro	Restos de diámetro intermedio	Restos de diámetro grande
<i>Biscogniauxia nummularia</i>	<i>Biscogniauxia nummularia</i>	<i>Biscogniauxia nummularia</i>
<i>Diatrype disciformis</i>	<i>Stereum ostrea</i>	<i>Stereum ostrea</i>
<i>Stereum ostrea</i>	<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	<i>Diatrype disciformis</i>
<i>Hypoxylon fragiforme</i>	<i>Hyphoderma transiens</i>	<i>Hypoxylon fragiforme</i>
<i>Hypoxylon rubiginosum</i>	<i>Hypoxylon fragiforme</i>	<i>Hypoxylon rubiginosum</i>
<i>Diatrype stigma</i>	<i>Hypoxylon rubiginosum</i>	<i>Hymenochaete rubiginosa</i>
<i>Ceriporia reticulata</i>	<i>Botryobasidium aureum</i>	<i>Eutypa spinosa</i>
<i>Hypoxylon multiforme</i>	<i>Hymenochaete fuliginosa</i>	<i>Peniophorella praetermissa</i>
<i>Hyphoderma transiens</i>	<i>Hyphodontia breviseta</i>	<i>Botryobasidium aureum</i>
<i>Stereum hirsutum</i>	<i>Trichaptum biforme</i>	<i>Trichaptum biforme</i>
<i>Peniophorella praetermissa</i>	<i>Xenasmatella vaga</i>	<i>Hyphoderma transiens</i>
<i>Hymenochaete fuliginosa</i>	<i>Ceriporiopsis gilvescens</i>	<i>Hyphodontia breviseta</i>
<i>Schizopora paradoxa</i>	<i>Eutypa spinosa</i>	<i>Hypoxylon multiforme</i>
<i>Botryobasidium pruinaum</i>	<i>Hyphodontia alutaria</i>	<i>Schizopora paradoxa</i>
<i>Phanerochaete velutina</i>	<i>Peniophorella praetermissa</i>	<i>Ceriporia reticulata</i>