

Marisela Pardavé Díaz
M. en C. en Biología
Departamento de Biología
Centro Básico
Programa de Investigaciones Biológicas

CONTRIBUCION AL INVENTARIO DE LOS HONGOS LIGNICOLAS DE AGUASCALIENTES

Uno de los recursos renovables cuya demanda aumenta cada día es la madera y una de las causas por las que se pierde cierta parte de la producción es por el ataque de hongos lignícolas, tanto los árboles como la madera trabajada sufren a menudo ataques fúngicos que acaban con ellos o les hacen perder su utilidad.

Los hongos lignícolas están extendidos por todas partes y sus ataques no se limitan a los bosques, aparecen en los jardines aunque se hallen en el interior de las grandes ciudades.

Asimismo, causan la disminución o pérdida total de la producción forestal. Otros hongos atacan las vigas y postes de construcción, aparecen en las minas, en los aserraderos y en las vías del tren, es decir, colonizan preferentemente la madera cortada.

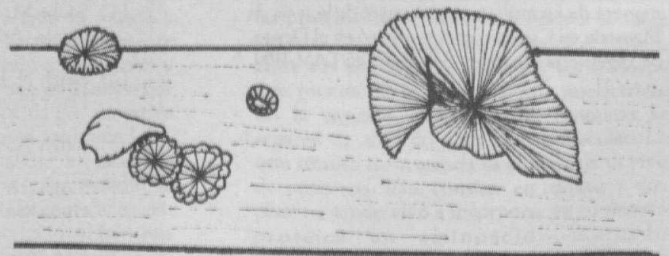
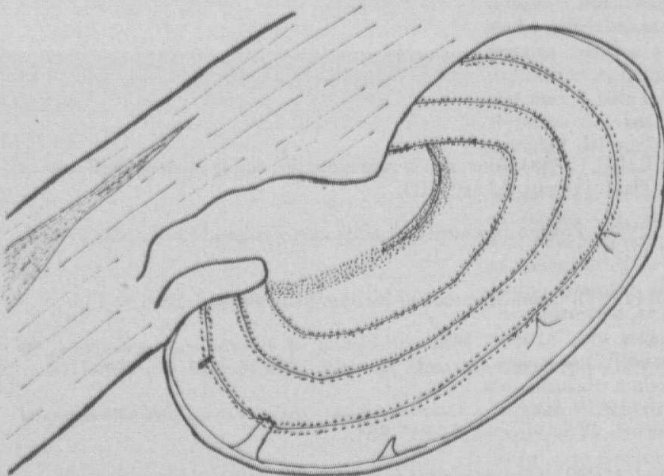
Es necesario aclarar que aunque Aguascalientes no es un estado productor de madera, la importancia de realizar este tipo de estudios es porque existen localidades que constituyen la reserva florística de la Entidad y son las únicas que presentan formas arbóreas como vegetación natural.

De lo anteriormente mencionado se deduce el interés de conocer los hongos lignícolas presentes en la Entidad, su abundancia y su potencial destructor.

AREA DE ESTUDIO

El estado de Aguascalientes está ubicado en el centro de la República Mexicana, limita al Norte, Este y Oeste con Zacatecas y al sur con Jalisco; su superficie es de 5589 km² divididos en nueve municipios que son en orden decreciente de extensión: Aguascalientes, San José de Gracia, Calvillo, Asientos, Rincón de Romos, Tepezalá, Pabellón de Arteaga, Cosío y Jesús María.

Ganoderma tsugae Murr.



Schizophyllum commune Fr.
Fig. 1. Hongos destructores de madera.

De las 61 especies de hongos lignícolas reportadas en este trabajo, la mayoría causan la pudrición blanca.

Fig. 2 *Daedalea quercina* (Fries) Quelet



Fig. 3 *Ganoderma curtissi* (Leys. ex Fr.) Karst

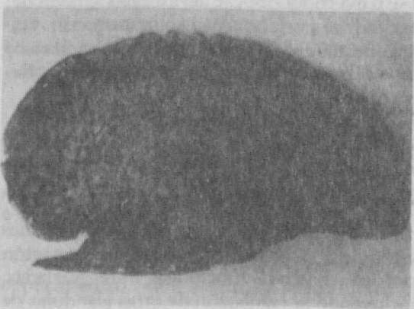


Fig. 4 *Ganoderma sessile* Murr.



Fig. 5 *Dacrymyces deliquescens* (Merat) Duby



Para este estudio se utilizó material colectado durante los años de 1979 a 1987.

Las localidades muestreadas cubren las áreas de la entidad donde hay bosques.

El material colectado se llevó al laboratorio para proceder al secado y posteriormente realizar la identificación.

RESULTADOS

Ganoderma Tsugae Murr. ataca la lignina de la madera y causa una pudrición blanca. Fig. 1

Algunos de ellos pueden causar la pudrición rojiza cuyos fermentos atacan primordialmente a la celulosa. Al permanecer restos de lignina oscura, el conjunto toma color pardo-amarillento, oscuro o rojizo.

Las localidades donde se presentaron mayor cantidad de hongos destructores de madera fueron Sierra Fría y Los Alisos donde el tipo de vegetación es encinar perturbado y matorral subtropical respectivamente.

Dichas localidades constituyen los últimos reductos de vegetación natural donde predominan formas arbóreas.

El uso de la vegetación para propósitos de esparcimiento no es una costumbre de mucha tradición pero en tiempos modernos se hace cada vez más necesario, debido sobre todo a las condiciones de vida más y más artificiales a que vienen siendo sometidos los habitantes de las grandes ciudades. Debido a ésto y al aumento de la población en general y de la urbana en particular, la demanda de áreas verdes para fines de recreo está creciendo con rapidez y es de preverse que crecerá en forma más acelerada en el futuro.

Por consiguiente, es imperioso que para asegurar el bienestar de las generaciones futuras, será necesario conservar la vegetación natural, pues tal vegetación es la que a través de milenios ha llegado al ajuste ecológico preciso con el ambiente en que se desarrolla y es la mejor garantía del mantenimiento de un equilibrio a largo plazo. Será de mucha importancia también buscar los procedimientos para aprovechar en forma óptima esta vegetación natural, lo cual requerirá, en muchos casos, de estudios de las características y propiedades de especies potencialmente susceptibles de ser explotadas.