

La leña y el carbón son de calidad mediana, arden mal y dan muchas cenizas; se dice que “*el olmo arde como el fuego fatuo del cementerio y hasta sus mismas llamas son frías*” (BASAJAUN. 1985).

De madera dura y pesada, elástica, con poca albura blanco-amarillenta casi tan buena como el corazón (pardo, rojizo éste), resulta difícil de hendir y fácil de trabajar, aunque no acepta fácilmente el pulimento y los barnices. De grano apretado, se cepilla mal y se corta bien. Resiste bien los esfuerzos y golpes, de ahí su aplicación en construcción de escaleras, apuntalamientos, pilotes, apeas de mina, tajos, bancos de carpintero, mazos, muebles, cofres, entarimados, bolos de tornería,... siendo sobre todo típica en carretería (la más apreciada). Estas aptitudes unidas a su tolerancia a la humedad (contacto directo con el agua) y su buena conservación frente a hongos propició su uso en canalizaciones, construcción naval (quillas de refuerzo de carabelas, navíos, goletas y fragatas) y otras aplicaciones ya más militares como cureñas de los cañones y otros vehículos. En el siglo XVIII, Napoleón decretó en su condición de emperador su plantación en las márgenes de las carreteras francesas con el fin de que sus tropas marchasen por la sombra.

Su indiscriminada plantación, con frecuencia fuera de su hábitat, y el manejo abusivo a base de fuertes podas, desmoches, etc., lo han convertido en blanco fácil de plagas y enfermedades, proceso degenerativo que ha ido a más con la Grafiosis.

1.3.– EL PATOGENO.

1.3.1.– Sistemática.

El hongo causante de la Grafiosis del Olmo es el actualmente conocido como *Ceratocystis* (*Ophiostoma*) *ulmi* (Buisman) Moreau (1932), que pertenece a la sección *Ophiostoma* del género *Ceratocystis*, a su vez incluido en la subdivisión *Ascomicotina*, orden *Ophiostomatales*, familia *Ophiostomataceae* (Hawksworth et al., 1983).

Tiene dos estados reproductivos en su ciclo biológico: sexual (teleomórfico) y asexual (anamórfico). Basándose en la morfología de este último, Schwarz (1922) lo clasificó como *Graphium ulmi*, de donde deriva el nombre de “*Grafiosis*”. Crane y Schowknecht reclasificaron en 1973 este estado como *Pesotum ulmi* (Schwarz) Crane & Schowknecht.

1.3.2.– Biología.

El estado teleomórfico, fase asexual o perfecta se origina en la fusión de hifas de dos tipos compatibles derivadas de las conidiosporas (conidios o esporas asexuadas), generando luego los cuerpos de fructificación (perite-