

## SIGLOS XVI Y XVII

Durante la Edad Media el estudio de los hongos no aportó nada importante al progreso de la Micología.

Europa sufrió una terrible plaga cuyas causas eran desconocidas, ocasionada por una enfermedad que se manifestaba de la forma que hoy conocemos como gangrena. Los enfermos acudían a los conventos y hospitales, muchos de ellos regidos por monjes, y algunos se curaban al tomar el pan de centeno que los monjes elaboraban. El **Dr. Dodart** (1676) dijo que la enfermedad era debido a la ingestión del "ergot o cornezuelo", hongo parásito que puede afectar a numerosos cereales, principalmente al centeno. En 1711, **E.I. Geoffrey** descubrió la naturaleza de este hongo. Hecho confirmado más tarde por distintos científicos y, en 1815, el botánico **A.P. Candolle** le llamó *Sciotorum Clavus*. En 1853, **L.R. Tulasne** le llamó *Claviceps Purpúrea* (ergot o cornezuelo).



*Claviceps Purpúrea* (ergot o cornezuelo)

El ergotismo, denominado en el uso coloquial como "fiebre de San Antonio", "fuego de San Antonio" o "fuego del infierno", es una enfermedad causada por la ingesta de alimentos contaminados por micotoxinas (toxinas producidas por hongos parásitos), o por abuso de medicamentos que contengan esta misma sustancia. Está causado fundamentalmente por el *ergot* o cornezuelo (*Claviceps purpurea*) que contamina el centeno y, mucho menos frecuentemente, la avena, el trigo y la cebada.

La cultura micológica de los estudiosos de la Edad Media esta basa en la obra de Plinio y Dioscórides. No podemos dejar de mencionar la traducción al castellano del **Dr. Andrés de Laguna**. En la Toscana italiana **Mattioli** publicó un trabajo sobre Dioscórides, poniendo de manifiesto su propia micofilia y la micofobia del Dr. Laguna. En la Toscana, más fértil que el resto de Italia, se identifican los Prignoli (*Ciclocybe Gambosa*) y los Porcini (*Boletus Edulis*).



*Ciclocybe Gambosa* (Seta de Primavera)



*Boletus Edulis* (boleto Blanco)

Contemporáneo a Mattioli y Laguna, es **Pier Andrés Cesalpicio**, médico del Pontífice Clemente VIII, que está considerado como el padre de la Botánica italiana, aunque al tratar los hongos comete algunos errores comunes en su tiempo. No obstante, es el primero en especificar si la especie es

comestible o no, al mismo tiempo que da una detallada preparación culinaria.

La ciencia que trata de los hongos aparece a finales del siglo XVI y comienzos del siglo XVII con el médico y botánico **Carolus Clusius** (1526-1600), que se preocupó de encontrar a un pintor para ilustrar su obra que dibujase copiando del natural los hongos descritos por él, y las 86 acuarelas que pintó se conservan en la actualidad en la Biblioteca de la Universidad de Leyden (Holanda). A este conjunto se le conoce con el nombre de "Código de Clusius".

En 1676, **Magnol** es el primero en dar a conocer el *Pleorotus Eryngii*. En 1697, Tornefort publica sus "Elements de Botanique", clasificando a los hongos en siete géneros y 160 especies, y es el primero en descubrir el cultivo del *Agaricus bisporus*.



*Pleorotus Eryngii* (Seta de cardo)



*Agaricus bisporus* (Ch. de Paris)

Para terminar con los siglos XVI y XVII conviene aclarar que en aquellos tiempos, en relación con los hongos y trufas, se creía que la orina del linco se fosilizaba, y que al tener a la vez de la naturaleza animal y mineral, tenía la propiedad de dar origen a un producto vegetal como los hongos. Así era la ciencia por aquel entonces.