

Etiología de la aspergilosis invasora

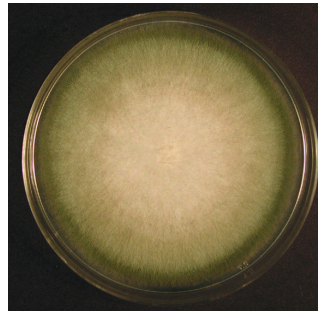
Josep Guarro

La mayoría de las aspergilosis, tanto invasoras como no invasoras, están causadas por *Aspergillus fumigatus*, aunque otras especies como *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus terreus* y *Aspergillus nidulans* juegan también un papel importante en patología humana.

El género *Aspergillus* agrupa a los anamorfos (estados asexuales) de diferentes géneros de ascomicetes (estados sexuales). Aproximadamente 200 especies han sido incluidas en el género. Son hongos no pigmentados o ligeramente pigmentados (verdes, amarillos, azules, etc.) (Figura 1), con la excepción de los conidios de algunas especies que son pardo oscuros o negruzcos. Las especies de *Aspergillus* se caracterizan por formar conidióforos erectos y no ramificados que se ensanchan en el ápice formando una vesícula a partir de la cual emergen las células conidiógenas y los conidios (células reproductoras) (Figura 2).

©2003 Revista Iberoamericana de Micología

Figura 1. Crecimiento de *Aspergillus fumigatus* en agar de Czapek Dox durante 10 días a 24 °C.
Cortesía de M.D.Moragues.



Aunque la detección de algunos tipos de aspergilosis puede, hoy en día, llevarse a cabo sin grandes problemas, la identificación correcta de la especie implicada no es fácil. Ello requiere el aislamiento del hongo en cultivo puro y su examen en un medio de

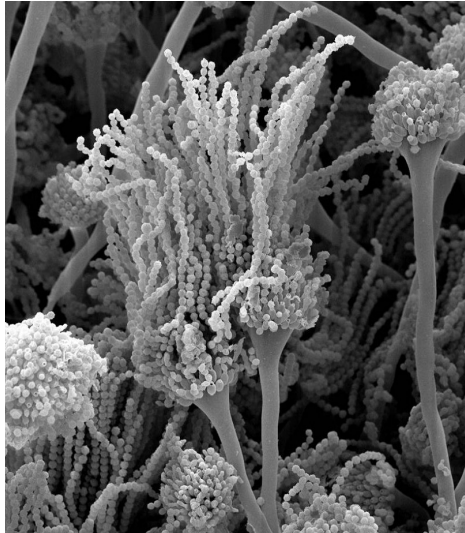


Figura 2. Conidióforo y cadenas de conidios de *Aspergillus fumigatus*. Microscopía electrónica de barrido, x 1200 aumentos. Cortesía de Pontón J, *et al.* Rev Iberoam Micol 2002.

cultivo de composición conocida. Czapek Dox es el más utilizado y muchos manuales basan las descripciones de las especies en este medio. Los *Aspergillus* son hongos saprobios que se encuentran en el suelo y en la materia orgánica en descomposición. El pequeño tamaño de los conidios propicia que sean fácilmente dispersables por el viento y que se encuentren frecuentemente en el aire. Klich [1] ha publicado un breve manual para la identificación de las especies más comunes y de Hoog *et al.* [2] una obra más extensa en la que se describen todas las especies relacionadas con patología humana o animal (40 especies).

Referencias

1. Klich, MA. Identification of common *Aspergillus* species. Utrecht, Centraalbureau voor Schimmelcultures, 2002.
2. De Hoog, GS, Guarro, J, Gené, J, Figueras, MJ. Atlas of Clinical Fungi 2nd ed. Utrecht, Centraalbureau voor Schimmelcultures, 2000.