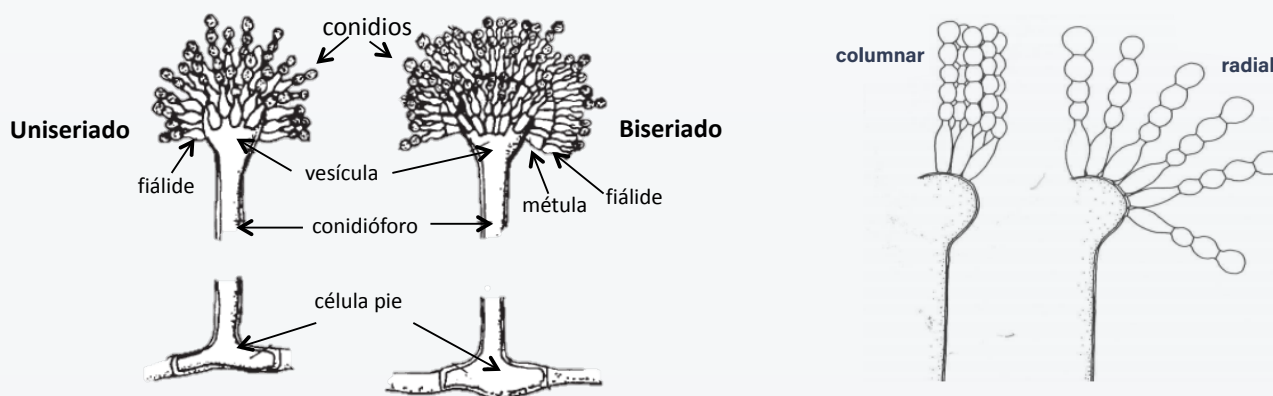


# GÉNERO ASPERGILLUS

- Se proponen más de 20 secciones que incluyen alrededor de 350 especies.
- Sólo algunas especies se relacionan con enfermedad humana: *A. fumigatus*, *A. flavus*, *A. niger*, *A. terreus*.
- Los medios de cultivo que se utilizan para estudiar la morfología de la colonia, el color, el tamaño del conidio y ornamentación, son el **Cz**, **CYA** y **MEA**.
- Para identificar a nivel de especie se realizan técnicas de biología molecular utilizando los siguientes genes:  **$\beta$ -Tubulina**, **Calmodulina**, **RPB2**.
- La técnica de MALDI TOF permite realizar la identificación.
- Existen especies crípticas relacionadas a infecciones humanas que presentan reducida sensibilidad a los antifúngicos disponibles.

Cz: agar Czapek, MEA: agar extracto de malta, CYA: agar Czapek-levadura



Sección/Especies	Cultivo en placa	Descripción macroscópica (Cz)	Descripción microscópica
<b>Flavi</b> <i>(A. flavus, A. nominus, A. parasiticus, A. tamarii)</i>		Colonias pulverulentas, inician de color blanco y luego cambian de color verde amarillento a verde oliva. Reverso incoloro, a veces se toma de amarillo a marrón-rojizo	<p>Presenta estípites espiculados y conidios ornamentados. Cabeza aspergilar uniseriada o biseriada. Los conidios se organizan de forma radiada.</p>
<b>Nigri</b> <i>(A. niger, A. tubingensis, A. japonicus)</i>		Colonias granulosas y el color va del marrón al negro. Reverso incoloro a amarillento pálido.	<p>Conidióforos largos y lisos. Los conidios son ornamentados de color negro o café, organizadas de forma radiada. Cabeza aspergilar principalmente biseriada, algunas especies uniseriada.</p>
<b>Terrei</b> <i>(A. terreus, A. alabamensis, A. pseudoterreus)</i>		Colonias algodonosas, ocasionalmente pulverulentas de color marrón-terracota. Reverso en tonos amarillentos.	<p>Las hifas pueden dar origen a conidios accesorios. La cabeza aspergilar es biseriada. Los conidios se organizan de forma columnar.</p>
<b>Fumigati</b> <i>(A. fumigatus*, A. lentulus, A. udagawae, A. felis, A. hiratsukae, A. fumigatiaffini, A. fischeri)</i>		Colonias inicialmente aterciopeladas pueden tornarse pulverulentas finas. Inicialmente blancas luego verde o gris con bordes claros. Reverso variable.	<p>Conidióforos cortos lisos, vesícula en forma de clava. La cabeza pequeña uniseriada, las fiálides se ubican sobre los dos tercios superior de la vesícula. Los conidios se organizan de forma columnar.</p>

\* Se puede identificar *A. fumigatus sensu stricto* mediante el crecimiento a 50 °C y la morfología compatible, diferenciándolo de otras especies de la sección.

Imágenes tomadas de la Guía de Identificación de Hongos Miceliales oportunistas Departamento Micología INEI ANLIS "C. G. Malbrán"