مختبر تصنيف الفطريات / العملي Lab 6

**Sub Class B : Euascomycetidae**

**Series I : Plectomycetes**

Order :Eurotiales

Family Eurotiaceae

*Aspergillus spp*. **( Eurotium ) -**

- *Aspergillus niger* ( Black Mold )

- *Aspergillus flavus* ( Green Mold )

- *Aspergillus terrus* ( Brown Mold )

*Penicillium spp*. **( Taleromyces )-**

*Penicilium italicum* ( Blue Mold ) -

*Penicillium digitalum* (Green Mold ) -

*Penicillium expansum (*Brown Mold ) -

**Sub Class B : Euascomycetidae** يضم فطريات ت تميز بوجود الاجسام الثمرية ascocarp وتقسم الى عدد من السلاسل Series حسب نوع الجسم الثمري :-

الفطريات الكيسية الكروية **Series I : Plectomycetes**

في هذه المجموعة يكون الجسم الثمري من نوع Cleistothecium كروي مغلق والاكياس مبعثرة فيه , تتحرر السبورات بعد تحلل جدار الكيس .

Order :Eurotiales

Family Eurotiaceae

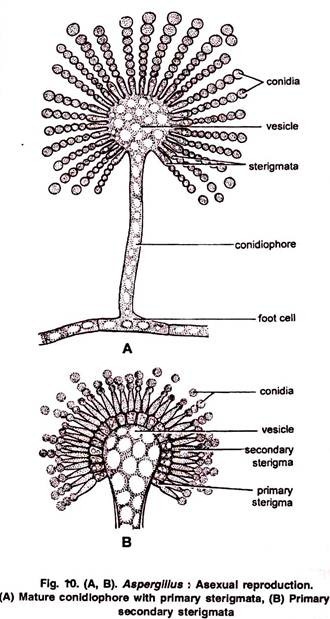
*Aspergillus spp* يضم هذه الجنس ما يقارب 120 نوعا اهمها او اشهرها *A. niger* , هذا الفطر واسع الانتشار وذلك للكميات الضخمة من السبورات التي تنتجها بوساطة التكاثر اللاجنسي بوساطة الكونيديا المحمولة على حوامل غير متفرعة تنشا من خلية تدعى Foot Cell.

الغزل الفطري كثيف ومقسم بحواجز , الحامل ينتهي بفقاعة Vesicle وهي عبارة عن تركيب منتفخ يحيط بها صف او صفين من الذنيبات Sterigmata , الاولى قصيرة والثانية قنينية الشكل Bottle Shape تحمل في نهايتها سلاسل من الكونيديات .

الـ  *Aspergillus spp*عادة تقضي دورة حياة في الطور اللاجنسي وبعض الانواع تتكاثر جنسيا وتكون تراكيب ثمرية من نوع Cleistothecium في هذه الحالة تسمى Eurotium .

الطرق المتبعة في تصنيف فطر الـ *Aspergillus* :-

1. الذنيبات Sterigmata : قد تكون صف واحد او عدة صفوف
2. شكل الفقاعة Vesicle : قد تكون كروية او حوصلية
3. لون المستعمرة : قد تكون اسود او اخضر



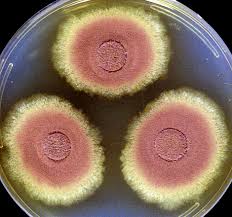
*Aspergillus niger* الحويصلة كروية , الذنيبات مكونة من صفين الاول قصيرة والثانية متفرعة تشبه القنينة , المستعمرات لونها اسود.

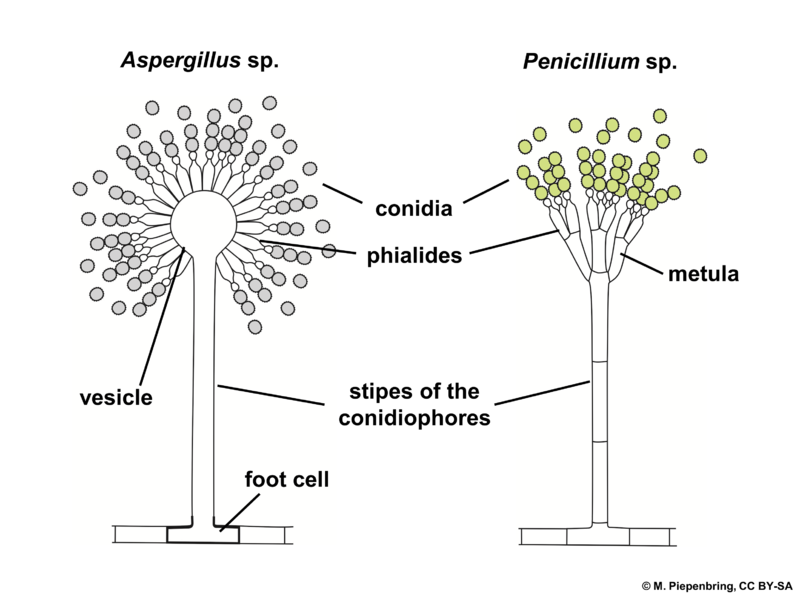


*Aspergillus flavus* الحويصلة بيضوية , الذنيبات مكونة من صف واحد من نوع Bottle shape قنينية الشكل , المستعمرات لونها اخضر مصفر.



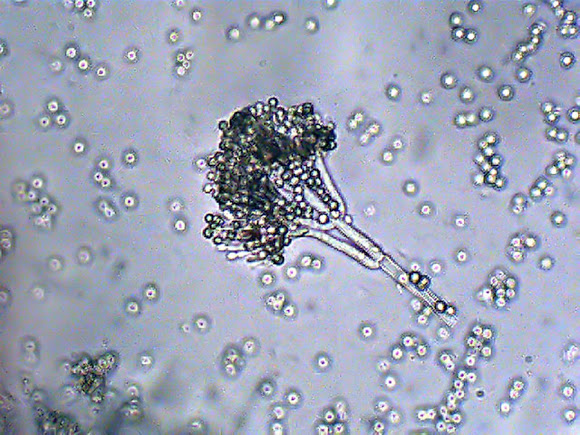
*Aspergillus terrus* الحويصلة بيضوية , الذنيبات قنينية الشكل عددها قليل ومتجمعة في القمة , المستعمرات بنية اللون.





*Penicillium spp.* فطرواسع الانشار لانه ينتج عدد هائل من السبورات ولها القدرة على تكوين انواع عديدة من الانزيمات .

الطور اللاجنسي هو الطور الشائع وهو عبارة عن حوامل كونيدية متفرعة تفرع ثنائي وتنتهي الفروع بذنيبات متطاولة تعطي شكل يشبه الفرشاة وتحمل في نهايتها الكونيديات . يقضي الفطر معظم دورة الحياة في الطور اللاجنسي وقد تظهر التكاثر الجنسي وينتج تراكيب ثمرية من نوع Cleistothecium عندئذ يسمى Taleromyces.





*Pencillium expansum Pencillium digitalum Pencillium italicum*