

رابعاً : Phylum : Ascomycetes

مميزاتها :

- ١- تعد الفطريات الكيسية من اكبر اصناف الفطريات عدد الانواع المعروفة منها لحد الان ١٥٠٠٠ نوع .
- ٢- تنتشر في بيئات مختلفة كالتربة والمياه العذبة والمالحة على المواد العضوية .
- ٣- الانواع البدائية يكون وحيدة الخلية ، الانواع المتطورة يتكون من خيوط فطرية مقسمة بحواجز ذات ثقب دقيقة جدا تسمح بمرور السائتوبلازم والميتوكوندريا والنوى من خلية الى اخرى .
- ٤- تكاثرها جنسي ولاجنسي بواسطة الابواغ تكون متكيفة للانتشار بواسطة الرياح ، ونادرا ماتنتشر خلال المياه .
- ٥- تتميز الفطريات الكيسية عن غيرها بنمط ابواغها المتولدة جنسيا والمعروفة بالابواغ الكيسية ascospores لانها تتكون وتحمل داخل خلية كبيرة تتحول الى كيس ascus .
- ٦- الكيس الواحد يحتوي عدد من السبورات او الابواغ يبلغ ٨ في معظمها قد يقل او يزيد يضاعف عن هذا العدد تتحرر السبورات عند نضج الكيس بانفجاره غالبا .
- ٧- وما يميز الفطريات الكيسية عن الاخرى ايضا التحام خيوطها الفطرية المتجاورة مما يحيل الغزل الفطري الى شبكه ذات ابعاد وهذا التشابك يسهل انتقال المواد الغذائية بينها .
- ٨- الخيوط الفطرية توجد اما مفككة ومتباعدة او متراسة بعضها ومتشابكة مكونة مايعرف بالنسيج البلكتنيمي plectenchyma .
- ٩- معيشتها مترمة على اوساط الخشب الاوراق التربة الغنية بالمواد العضوية وروث الحيوانات او في المياه العذبة والمالحة احيانا او قد تعيش متطفلة اجبارية على الاحياء الاخرى . او قد يكون بعضها متعايش مع بعض الطحالب المجهرية وخاصة الخضراء مكونة معها ثلوس مركب يدعى بالاشن Lichen .

١٠- تسبب امراض البياض الدقيقي وجرب التفاح وغيرها كذلك تصيب الانسان والحيوان بامراض بالغة الخطورة .

١١- لها اضرار فهي تستطيع تحليل السليلوز وتسبب تلف الاخشاب والانسجة القطنية ، وكذلك لها فوائد طبية كأنتاج المضادات الحياتية مثل البنسلين وانتاج بعض الفيتامينات والحوامض العضوية وغيرها .

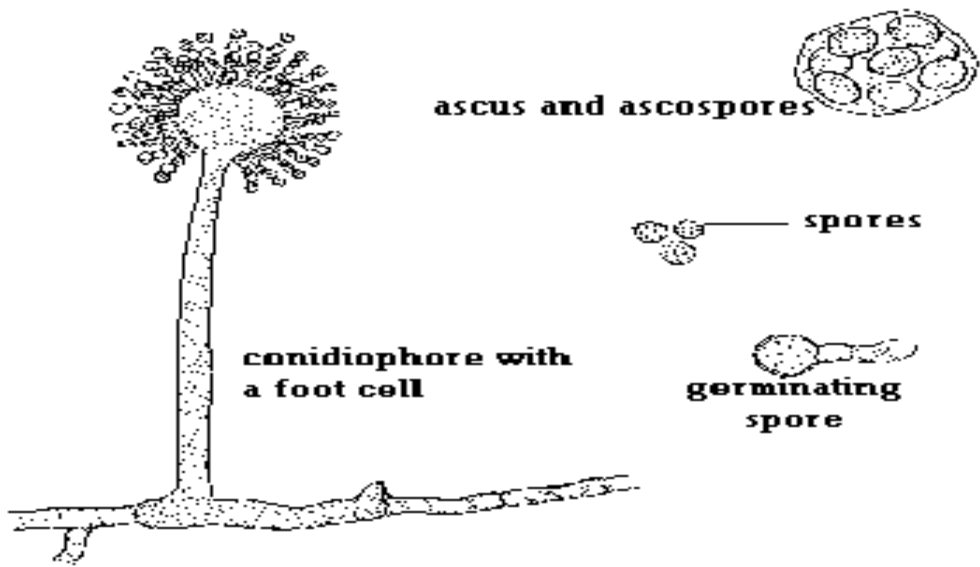
١٢- الاجسام الثمرية الكيسية توجد عدة انواع منها :

أ- جسم ثمرى مغلق *Cleistothecium* : تكون الاجسام الثمرية كروية او بيضوية عريضة يحيط جدارها خيوط فطرية تضم بداخلها عدد من الاكياس المبعثرة غالبا لاتخرج الاكياس الا بعد تحرر الجدار .

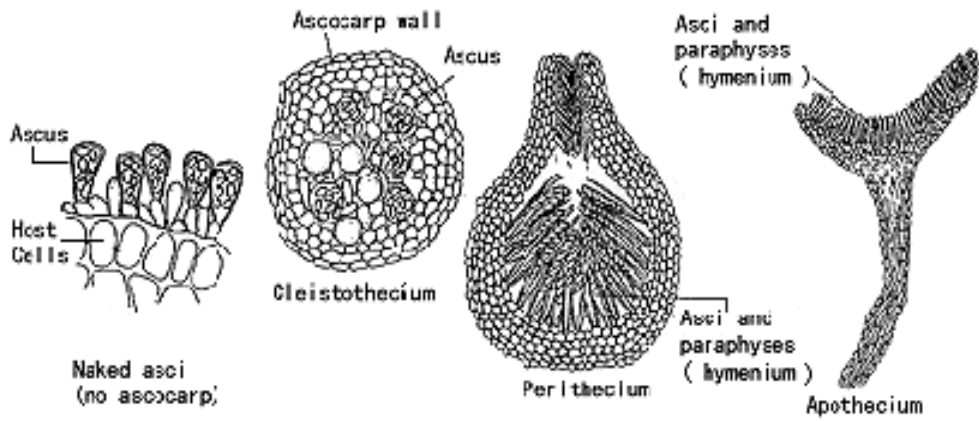
ب-جسم ثمرى قارورى *Perithecium* : تكون صغيرة الحجم شكلها قارورى او كروي في طرفها فتحة خاصة *ostiole* لخروج السبورات الكيسية جدارها يتألف من خيوط فطرية محيطية بالاعضاء الجنسية ، تحوي بعضها على عنق طويل او قصير او لا يوجد .

ت-جسم ثمرى كاسى *Apothecium* : تكون الاجسام كأسية الشكل او قرصية تحمل على سطحها العلوي طبقة خصيبة مكشوفة تتألف من الاكياس والخيوط العقيمة يتراوح حجم هذه الاجسام بضعة ملميرات الى عدة سنتمترات تكون ذات الوان مختلفة .

ث-الحشية الثمرية الكيسية : تكون بعض الفطريات اكياسها السبورية في تجاوير داخل حشية *stroma* وتشبه في مظهرها احيانا الجسم الثمرى القارورى فيصعب التمييز بينهما وتسمى احيانا بالاجسام القارورية الكاذبة *pseudothecium* تختلف عن الاجسام القارورية الحقيقية بعدم وجود جدار حقيقي خاص يحيط بها بأكياسها الثنائية الجدار .



فطر الـ Ascomycetes



انواع الاجسام الثمرية



عدد من انواع الفطريات الكيسية Ascomycetes

مدرسة المادة

م.م. رقية احمد الماشي