

المادة : الفطريات العملي

المرحلة : الثالثة

المختبر : التاسعة

جامعة ديالى

كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم علوم الحياة

ثانيا : Phylum : Basidiomycota

مميزاتها

- ١- تعتبر من الانواع الاكثر تقدما ورقيا واكثرها تعقيدا .
- ٢- تضم العديد من الفطريات اللحمية الكبيرة المألوفة كالعرايين Mashrooms والكرات النافثة pulff balls ونجوم الارض و فطريات أعشاش الطيور والفطريات الجيلاتينية .
- ٣- المعيشة لهذه الفطريات رمية تسبب تفسخ القمامة والخشب ، والبعض الاخر طفيليا .
- ٤- تسبب العديد من الفطريات اللحمية من العرايين تسمم غذائي .
- ٥- البعض منها تسبب امراض الصداً Rust والتفحم Smut .
- ٦- تتصف هذه الفطريات بتكوينها للسبورات الجنسية المعروفة بالسبورات البازيدية Basidiospores والتي تكون محمولة على تركيب يعرف بالبازيدة Basidium وهي تركيب مميز هراوي الشكل تقوم بحمل السبورات البازيدية الى الخارج على بروزات تعرف بالذنبات Sterigma ويتراوح عدد السبورات المحمولة على البازيدة الواحدة من ٢-٨ سبورة ، وتعد هذه صفة تصنيفية مهمة والبازيدية نوعين مقسم Helerbasidium وغير مقسم Homobasidium .

- **Homobasidium** : البازيدية غير مقسمة تكون بشكل تركيب اسطواني او هراوي وحيد الخلية (غير مقسمة بحواجز) ويحمل عند قمته اربع سبورات بازيدية على الذنبات وتعرف هذه البازيدية غير المقسمة او الكاملة Holobasidia كما في العرايين والفطريات القريبة منها .
- **Helerbasidium** : البازيدية المقسمة مكونة من خلية سميكة الجدار وتنقسم بثلاثة حواجز مستعرضة او عمودية الى اربعة خلايا وكل قسم ينشأ منه سبورة

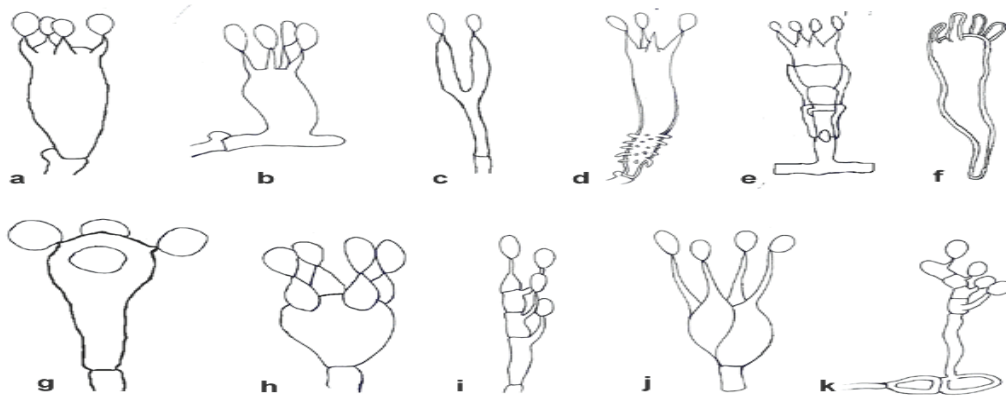
بازيدية واحدة وتعرف البازيده بالبازيدات المتباينة Heterobasidia او phragmobasidia كما في فطريات الاصداء والتفحيمات .

٧- تتصف الفطريات البازيدية بان الغزل الفطري لها جيد التكوين ومقسم بشكل مستعرض ويختلف الغزل الفطري في اللون قد يكون ابيض او اصفر او برتقالي او بنيا او غيرها . في دورة حياة الفطريات البازيدية ثلاثة أنواع من الغزل الفطري يمر بها قبل ان يكتمل دورة الحياة وهي :

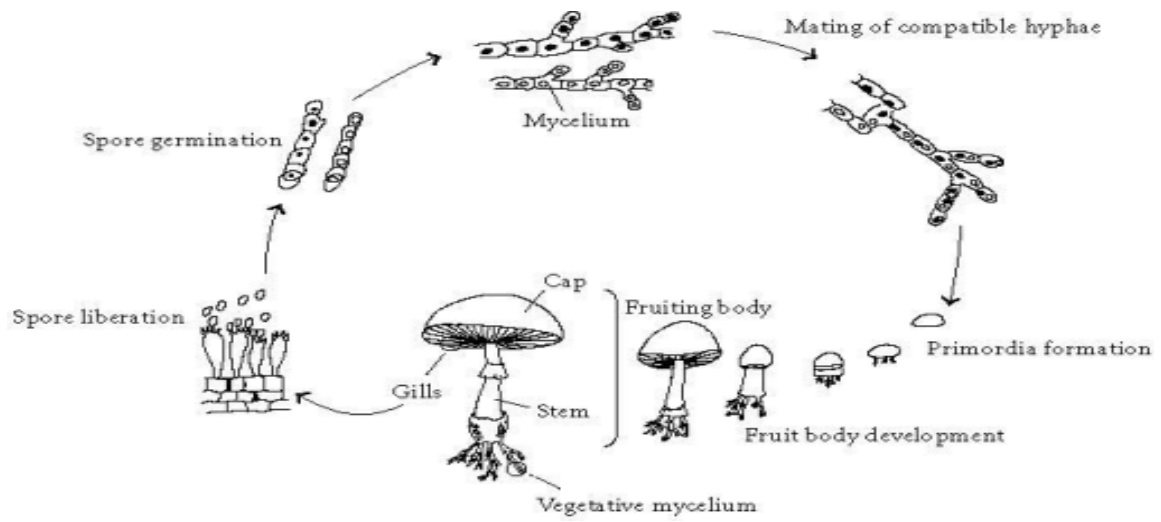
١- الغزل الفطري الابتدائي primary mycelium : ينشأ عند انبات السبورات تتألف خيوطه من خلية احادية النواة والمجموعة الكرموسومية يمتاز في اغلب الفطريات بعدم تكوينه اجساما ثمرية .

٢- الغزل الفطري الثانوي Secondary mycelium : ينشأ من خلايا الغزل الفطري الابتدائي بعد ان تكون قد اصبحت ثنائية النوى dikaryotic عن طريق الاقتران الجسدي .

٣- الغزل الفطري الثالثي Tertiary mycelium : خيوط الغزل الفطري مكونة للجسم الثمري البازيدي Basidiocarp وتتألف من خيوط ثنائية النوى مثل العرايين Mushroom . وهنا الغزل الفطري تؤلفة الانسجة المتميزة والمخصصة للجسم الثمري .



اشكال التراكيب البازيدية



مراحل تكون الغزل الفطري في دورة حياة الفطر





اشكال مختلفة من الفطريات البازيدية Basidiomycota

مدرسة المادة

م.م. رقية احمد الماشي