

Kingdom: Fungi المملكة : مملكة الفطريات
Division: Amastigomycota قسم الفطريات غير المسوطة

يشمل هذا القسم من الفطريات كل من الفطريات اللاقيه والكيسية والبازيدية والناقصة.

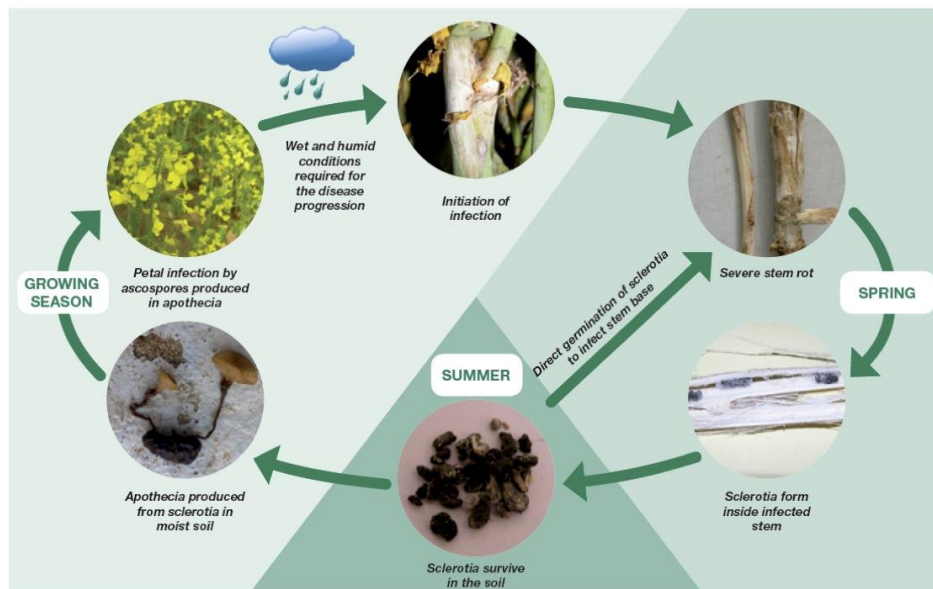
Subdivision: Ascomycotina تحت قسم الفطريات الكيسية

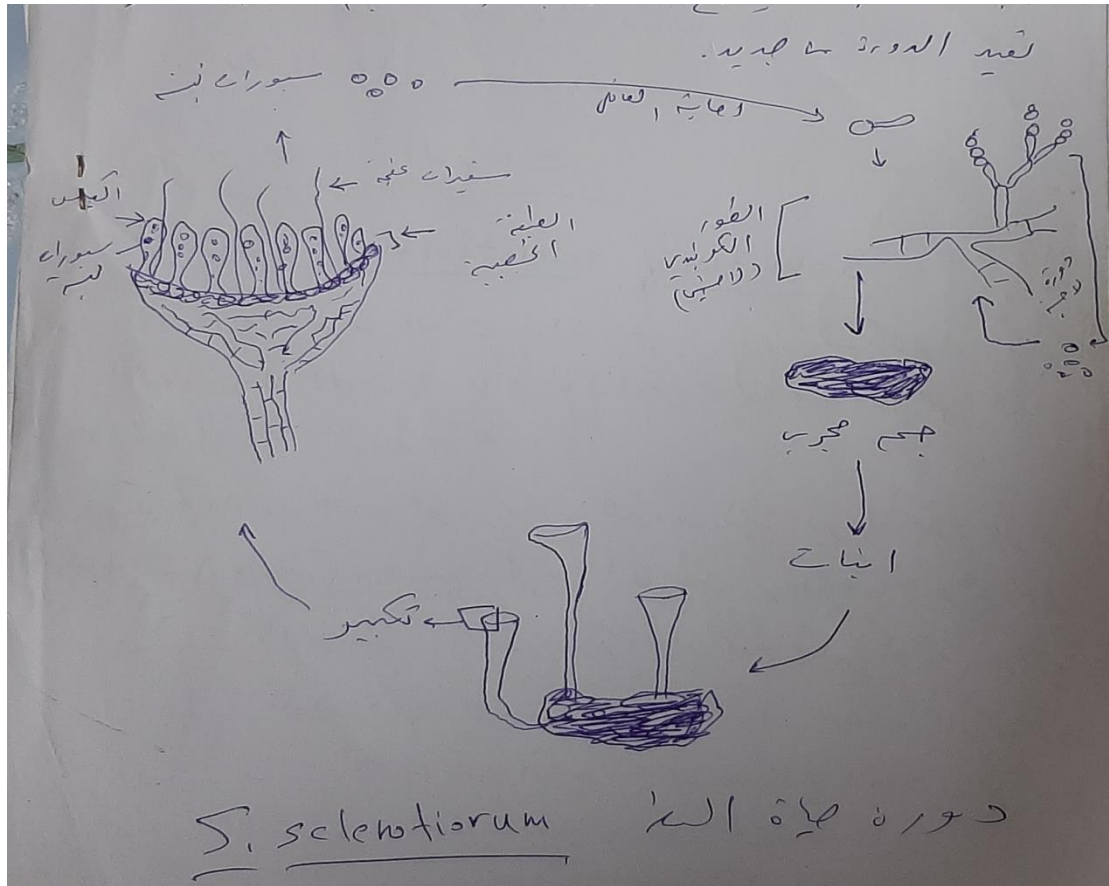
Discomycetes تكملة الفطريات القرصية

Sclerotinia sclerotiorum الفطر

يسبب هذا الفطر مرض سكليروتينيا او مرض التعفن الابيض في الخضر مثل القرنابيط والكرفس والقرع والبطيخ الطماطم والبصل والعديد من العوائل النباتية الاخرى. يكون الفطر تراكيب تسمى الاجسام الحجرية التي تكون مقاومة للظروف البيئية غير المناسبه وعنده انتقال هذه الاجسام الحجرية الى بيئة مناسبة من رطوبه ودرجات حراره يحدث الا نبات مكون ثمره او عده ثمار كيسيه من النوع الكاسي محمولة على قمع لعنق طويل عند انتشار الاسبورات الكيسيه تنبت السبورات على سطح النبات العائل وتكون انبوب انبات الذي يتطور الى غزل فطري وبدوره يكون عضو التصاق *appressorium* الذي يساعد على اختراق الكيوتكل اختراقاً مباشراً ويتغذى على خلايا النبات العائل ، يتطور الميسيليوم وينمو فيكون كونيدات وحوامل كونيديه وهو الطور اللاجنسي = اي الطور الكونيدي الذي يكرر الاصابه خلال الموسم وعند اقتراب الموسم الى نهايته وعدم توفر الظروف البيئية المناسبه يشرع الفطر في تكوين الاجسام الحجرية التي تعيد دوره من جديد.

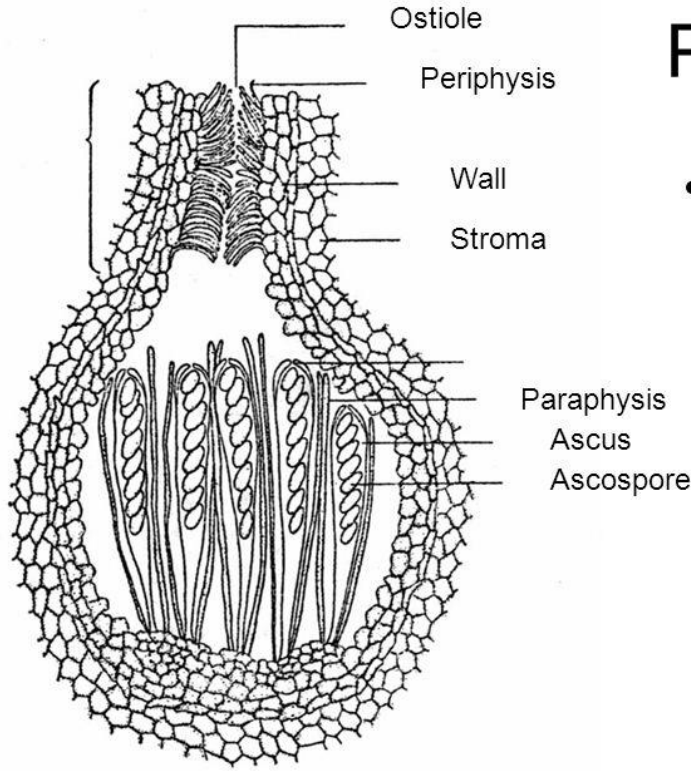
Sclerotinia Life Cycle





Class: Pyrenomycetes صنف الفطريات الكيسية الدورقية

تتميز هذه الفطريات باكياسها الصولجانيه او الاسطوانيه التي تظهر مرتبه و بشكل متوازي مع بعضها البعض على طبقة من نسيج فطري يسمى الطبقة الخصبية *hymenium* التي تنشا داخل ثمار كيسية دورقيه الشكل تسمى *Perithecia* ذات فتحة بالاعلى يطلق عليها *ostiole* كما تبطن هذه الفتحات شعيرات عقيه تسمى *periphyses* عند نضج الاكياس والسبورات الكيسيه تخرج الاكياس من تلك الفتحات الواحد تلو الاخر.



Perithecium

- Classification is based in large part on development of centrum, development of paraphyses or pseudoparaphyses

هناك تداخل بين الاجسام الثمريه الدورقيه والمغلقه فاحيانا تكون الاكياس متوازيه الترتيب لكن الجسم الثمري من النوع المغلق كما في الفطريات التي تسبب امراض البياض الدقيقي.

التصنيف

يحتوي هذا الصنف على عدة اهمها

Order: Erysiphales
Family : Erysphaceae

رتبة امراض البياض الدقيقي

فطريات (2) المحاضرة الخامسة..... أ.د. عبدالله الكريم حسن

Mycology (2)Dr. Abdullah A. Hassan

Sp. : Erysiphe مسبب مرض البياض الدقيقي

Order: Hypocreales

Family: Clavicipitaceae

Sp.: Claviceps purpurea مسبب مرض الاركوت على النجيليات

Order: Pleosporales

Family: Pleosporaceae

Sp.: Venturia inaequalis مسبب مرض الجرب في التفاحيات

Order: Xylariales

Family: Sordariaceae

Sp.: Neurospora

شرح من خلال عرض فلم علمي

مناقشة (اسئلة واجوبة)

اسئلة مقترحة

س1/ بعد الفطر *Sclerotinia sclerotiorum* من الفطريات الممرضة للنبات، اجب عن مايلي:

أ. اذكر اسم المرض واهم العوائل النباتية التي تصاب بهذا الفطر

ب. صنف الفطر كاملا

ت. ارسم مع التاشير دورة الحياة

س2/ اذكر رتب وعوائل واجناس صنف الفطريات الكيسية الدورقية Class: Pyrenomycetes مع ذكر نوع الجسم الثمري ورسمه في هذا الصنف

س3/ تعد فطريات البياض الدقيقي من الفطريات المهمة في احداث هذا المرض ، اجب

ماسبب هذه التسمية

ماصفات هذه الفطريات

ماهو المسبب لمرض البياض الدقيقي على النجيليات

صنقه مع رسم تراكيبه الجنسية واللاجنسية

س4/ صنف الفطر *Neurospora sitophila* ثم ارسم دورة حياته مبينا مايلي

الدورة الجنسية (الطور التام) ، الدورة اللاجنسية (الطور الناقص مع اسم الفطر بهذا الطور) ، حالة متباين الثالوس