

## صف الفطريات المسكنية *Loculoascomycetes*

يضم هذا الصف حوالي 900 جنس و7000 نوع معظمها أرضية تنمو بصورة مترممة.

مميزات الصف:

- 1 - سميت هذه الفطريات بهذا الاسم وذلك لان الحشوية الثمرية فيها تتكون من عدة تجاويف او مساكن تتكون بداخلها الاكياس والجراثيم الكيسية
- 2 - الجسم الثمري يكون دورقي كاذب *Pseudothecium* او كأسى *Apothecium* أو متطاول مع وجود فتحة بشكل شق *Hysterothecium* أو مغلق *Cleistothecium*
- 3 - الاجسام الثمرية تتكون داخل حشوية ثمرية عديدة التجاويف تنفصل عن بعضها بواسطة الخيوط الفطرية العقيمة
- 4 - في بعض الاحيان تكون الحشوية الثمرية وحيدة التجويف وفي هذه الحالة يكون من الصعب التمييز بينها وبين الجسم الثمري الدورقي ولذا يسمى الجسم الثمري الدورقي الكاذب *Pseudothecium*
- 5 - الاكياس تكون ثنائية الجدار يكون الجدار الخارجي صلب ويسمى الغلاف الخارجي للكيس *Exoascus* والداخلي يكون مرن ويسمى الغلاف الداخلي للكيس *Endoascus*
- 6 - معظم افرادها تعيش بصورة رمية في التربة او على روث الحيوانات وبعضها يتطفل على المجموع الخضري للنباتات تتطفل على نباتات الفاكهة مسببة لها الامراض وبعضها يعيش في البيئة المائية العذبة أو مياه البحار
- 7 - يضم هذا الصف حالات جنسية لمدى واسع من الفطريات الناقصة تعودي الى

الصفين Hyphomycetes و Coelomycetes.

يعود لهذا الصف خمسة رتب اهمها الرتبتين التاليتين:

أ – الرتبة Pleosporales

مميزاتها:

1 – تتكون الاكياس داخل مساكن او تجاويف Loculus

2 – تنمو الاكياس بين الخيوط الفطرية العقيمة التي تسمى الشعيرات الكاذبة

Pseudoparaphyses

3 – تنمو افرادها مترمة على البقايا النباتية وبعضها يتطفل على النباتات الحية

مسببا لها الامراض

من العوائل التي تعود لهذه الرتبة العائلة Pleosporaceae وإن أهم عائلة من الناحية الاقتصادية هي العائلة Venturaceae وتمتاز هذه العائلة بما يلي:

1 – تكون اجسام ثمرية كاذبة منفصلة عن بعضها

2 – تتجمع الاكياس في كل جسم ثمري بشكل حزمة

3 – تتكون الجراثيم الكيسية من خليتين غير متساويتين اذ تكون الخلية العليا أكبر

حجما واعرض من السفلى بحيث تبدو انها تشبه طبعة الحذاء Shoeprint

4 – تتطفل افرادها على فروع واوراق بعض النباتات وتكون غزل فطري بين

أدمة وبشرة النبات الذي تتطفل عليه

5 – تتكاثر لا جنسيا بتكوين الجراثيم الكونيدية وجنسيا بتكوين الاجسام الثمرية

الكاذبة

6 – تكون افرادها مختلفة الامشاج Heterothallic اي أن الأعضاء الأنثوية

(الخيوط الكيسية المولدة للأكياس) تتكون في سلالة فطرية والأعضاء الذكرية

(الأنثريديا) تتكون في سلالة فطرية اخرى، ثم يتم الاتصال بينهما وتكوين الكيس والجراثيم الكيسية.

اهم جنس يمثل هذه العائلة هو الجنس *Venturia* الذي يضم اكثر من 50 نوعا تسبب امراضا مختلفة للنباتات ولعل اهمها النوع *Venturia inaequalis* الذي يسبب مرض جرب التفاح Apple scab الذي يؤدي الى تشوه ثمار التفاح وتساقط اوراقه.

أهم الأجناس العائدة الى الرتبة Pleosporales والتي تمثل حالات جنسية لفطريات ناقصة مهمة من الناحية الاقتصادية كونها تسبب أمراضا متعددة للنباتات

1 – *Pleospora* يضم حوالي 50 نوعا وهو طور كامل للفطر *Stemphylium*

2 – *Leptosphaeria* يضم حوالي 100 نوعا وهو طور كامل للفطر *Phoma*

و *Ascochyta*

3 – *Cochliobolus* يضم انواعا عديدة وهو طور كامل للفطر *Bipolaris* و

*Curvularia*

4 – *Pyrenophora* يضم انواعا عديدة وهو طور كامل للفطر *Drechslera*

5 – *Lewia* يضم ستة انواع وهو طور كامل للفطر *Alternaria*

ب – الرتبة Dothideales

وهي رتبة كبيرة تضم اشكال كونيديية متعددة تعود لفطريات ناقصة تعود الى الصنفين *Hyphomycetes* و *Colomycetes* . يكون الجسم الثمري فيها من النوع الدورقي الكاذب ويكون داخل تجويف ويكون ذو لون أسود والأكياس تكون ثنائية الجدار (Bitunicate)، بعض أفرادها تكون مترممة على المخلفات النباتية والبعض الآخر متطفل على النباتات مسببة لها العديد من الأمراض مثل امراض التبقيات ومن أهم الأجناس العائدة لهذه الرتبة الجنس *Mycosphaerella* الذي يعد من الأجناس الكبيرة حيث يضم حوالي 2000 نوع، وهو يمثل طور كامل

للعدد من الفطريات مثل الجنس *Cercospora* الذي يضم لوحده حوالي 1000  
نوع والجنس *Septoria* والجنس *Cladosporium* .