الفطريات الكيسية Ascomycota

تعد الفطريات التابعة لهذه الشعبة من أكبر المجاميع الفطرية اذ تشكل بحدود 60-70% من مجموع الفطريات المكتشفة ، قسم منها يكون وحيد الخلية والقسم الآخر يحتوي على غزل فطري مقسم وتتميز بأن الجراثيم الكيسية فيها تتكون داخل تركيب يدعى الكيس Ascus الذي يحتوي عادة على ثمانية جراثيم كيسية أو احد مضاعفاتها واحيانا يحتوي على اربعة جراثيم. تكون اشكال الاكياس مختلفة وتترتب الاكياس داخل الجسم الثمري بطرق مختلفة أيضا وان انواع الاجسام الثمرية مختلفة ايضا.

انواع الاجسام الثمرية:

1 – الجسم الثمري المغلق Cleistothecium

2 – الجسم الثمري القاروري Perithecium

3 – الجسم الثمري الطبقي Apothecium

4 – الجسم الثمري الدورقي الكاذب Pseudothecium

تصنيف الفطريات الكيسية

يعتمد تصنيف الفطريات الكيسية على عدة أسس تتمثل بما يلي:

1 – وجود او عدم وجود الاجسام الثمرية

2 – نوع الجسم الثمري وصفاته الشكلية واللون

3 – الصفات الشكلية للأكياس والجراثيم الكيسية وطبيعة الجدار اذا كان احادي او ثنائي الغلاف

4 – طريقة توزيع الاكياس داخل الجسم الثمري

5 – طبيعة جدار الجسم الثمري فيما اذا كان متميزا او غير متميز عن الانسجة الفطرية الاخرى

6 – آلية انفتاح الجسم الثمري وآلية انتشار الاكياس والجراثيم الكيسية

7 – طبيعة جدار الكيس فيما اذا كان يذوب قبل خروج الكيس من الجسم الثمري (Evanescent) أو يبقى لفترة بعد خروج الكيس

8 – وجود او عدم وجود الزوائد على الجسم الثمري وشكل تلك الزوائد

9 – وجود أو عدم وجود الخيوط الفطرية العقيمة Paraphyses

تقسم شعبة الفطريات الكيسية الى ستة صفوف هي :

1 – Archascomycetes

2 – Hemiascomycetes

3 – Plectomycetes

4 – Pyrenomycets

5 – Discomycetes

6 - Loculoascomycetes

ملاحظة: الصفين الاول والثاني لا تكونان اجساما ثمرية بينما الصفوف الباقية تكون اجساما ثمرية مختلفة الانواع والاشكال.

الصف Plectomycetes

مميزات الصف:

1 – الجسم الثمري من النوع المغلق Cleistothecium

2 – الاكياس تكون كروية وتكون مبعثرة داخل الجسم الثمري

3 – تتحرر الجراثيم تحرر سلبي بعد انحلال جدار الجسم الثمري

4 – تكون الجراثيم الكيسية صغيرة كروية او بيضوية الشكل وتكون احادية الخلية

5 – أغلب افراد الصف مترممة والبعض منها تكون ممرضة للانسان والحيوان والبعض منها ينتج المضادات الحياتية والسموم

أهم الرتب العائدة للصف

1 – الرتبة Ascosphaerales

تضم هذه الرتبة اربعة اجناس وهي Ascosphaera ويضم 11 نوعا والجنس Arrhenosphaera ويضم نوعا واحدا والجنس Bettsia الذي يضم نوعا واحدا والجنس Eremascus الذي يضم نوعين، تكون الاجناس الثلاثة الاولى مصاحبة لخلايا النحل بينما الجنس الرابع يسبب تلف الاغذية.

2 – الرتبة Onygenales

تضم هذه الرتبة اغلب الفطريات التي تكون ذات اهمية طبية وذلك لأنها ممرضة للانسان، وتضم اربعة عوائل هي:

أ – العائلة Onygenaceae

تضم هذه العائلة 22 جنسا تضم بدورها 57 نوعا تتمثل بالفطريات التي تسبب امراضا للانسان.

ب – Arthrodermataceae

تضم هذه العائلة جنسين هما Arthroderma و Ctenomyces وكلا الجنسين من الفطريات المحللة للكيراتين Keratenolytic fungi التي تحلل الجلد والشعر وتسمى بالفطريات الجلدية Dermatophytes

ج – العائلة Gymnoascaceae

تضم هذه العائلة 10 أجناس و23 نوعا وهي تتواجد في التربة وتقوم بتحليل السليلوز والكيراتين واهم جنس يعود لها الجنس *Gymonascus*

د – العائلة Myxotrichaceae

تضم هذه العائلة اربعة اجناس و 12 نوعا وهي تتواجد في التربة وتكون محللة للسليلوز والورق واهم جنس يعود لها الجنس Myxotrichum