

الصف Pyrenomycetes

مميزات الصف

- 1 – الجسم الثمري يكون دورقي او قاروري Perithecium
- 2 – الاكياس اسطوانية وتكون مرتبة داخل الجسم الثمري بصورة موازية لبعضها
- 3 – توجد فوهة Ostiole في الجسم الثمري محاطة بخيوط فطرية تتحرر من خلالها الاكياس
- 4 – تتواجد الاجسام الثمرية بشكل مفرد او متجمعة في حشية ثمرية تدعى Stroma
- 5 – قسم من افرادها مترممة والبعض منها متطفل

اهم الرتب العائدة لهذا الصف

1 – الرتبة Xylariales

اهم مميزاتهما:

- 1 - تكون الاجسام الثمرية فيها داكنة اللون جلدية القوام كثرية الشكل
- 2 - تكون الاكياس فيها وحيدة الغلاف ومحاطة بشعيرات عقيمة
- 3 - معظم افرادها فقدت قدرتها على انتاج الجراثيم الكونيدية لذا فإن الطور الوحيد في حياتها هو الطور الكيسي.
- 4 – معظم افرادها تعيش مترممة على المواد العضوية في التربة وقسم قليل تسبب امراضا للنبات.

أهم عوائلها:

أ – العائلة Xylariaceae

تمتاز بما يلي:

- 1 - تكون افرادها مترممة والبعض منها متطفل على النبات
- 2 - تكون الاجسام الثمرية فيها داخل حشوية واعناقها بارزة خارج الحشوية وتكون الحشوية صولجانية او كأسية الشكل
- 3 - جراثيمها تكون داكنة اللون.

من اهم اجناسها الجنس *Xylaria* الذي تكون الاجسام الثمرية فيه متواجدة بصورة عمودية تحت سطح الحشوية.

ب – العائلة Chaetomiaceae

- 1 – لها القدرة على تحليل السليلوز
- 2 – تنمو مترممة على الورق والمنسوجات القطنية والمخلفات النباتية
- 3 – الاجسام الثمرية منفردة او داخل حشوية ثمرية
- 4 – توجد على الاجسام الثمرية خيوط فطرية أو زوائد ملتفة أو غير ملتفة ومتفرعة او غير متفرعة

أهم جنس يمثلها الجنس *Chaetomium* الذي تكون الاجسام الثمرية فيه محتوية على زوائد ذات اشكال مختلفة يعتمد عليها في تصنيف الانواع التابعة له فقد تكون طويلة او قصيرة وملساء او مجعدة وملتفة او غير ملتفة ومتفرعة او غير متفرعة وهو محلل جيد للسليلوز وقم من انواعه تستعمل في المقاومة البايولوجية.

ج – العائلة Sordariaceae

- 1 – افرادها مترممة على روث الحيوانات
 - 2 – الجسم الثمري سطحي او مطمور داخل الوسط ويمتد عنقه خارج الوسط
 - 3 – الجسم الثمري بني مسود اللون
 - 4 – الجراثيم الكيسية ذات خطوط طولية ومتباينة الالوان ومزركشة
 - 5 – لا توجد خيوط فطرية حول فوهة الجسم الثمري
- من اهم اجناسها الجنس *Sordaria* والجنس *Neurospora* وهذا الجنس يستعمل بكثرة في الدراسات السائتولوجية لسرعة نموه.

2 – الرتبة Clavicipitales

أهم مميزاتها:

- 1 – تتطفل بعض افرادها على العائلة النجيلية مسببة لها الامراض
 - 2 – تتكاثر لاجنسيا بتكوين الجراثيم الكونيدية والحرشفية
 - 3 – الاجسام الثمرية تتكون داخل حشية تتكون من نسيج الفطر نفسه
 - 4 – الاجسام الثمرية عديمة اللون ناعمة الملمس
 - 5 - الاكياس تنشأ من قاعدة الجسم الثمري او من جوانبه
- من أهم عوائلها العائلة Clavicipitaceae التي تتطفل افرادها على العائلة النجيلية مسببة مرض الاركوت كما تتطفل على الحشرات والعناكب. من اهم الفطريات العائدة لهذه العائلة الفطر *Claviceps purpurea* الذي يتطفل على الحنطة والشعير والشوفان إذ يهاجم الازهار وينمو داخل المبيض ويستبدل مكوناته بنمو فطري متحجر يمثل الطور الحجري للفطر وهذه الاجسام الحجرية تكون سامة جدا، مع العلم ان لها فائدة طبية كبيرة لإحتوائها على مواد قلويدية تسمى Ergotin التي تستخدم في ايقاف النزف الدموي بعد الولادة.