

شعبة الفطريات الأسكية

- تضمن شعبة الفطريات الأسكية عدداً كبيراً من الفطريات تتفاوت فيما بينها تفاوتاً كبيراً في الشكل والتركيب وطريقة التغذية ، فمنها أنواع دقيقة التركيب وحيدة الخلية كالخمائر ، في حين أنه يوجد منها أنواع ذات تركيبات ثمرية كبيرة الحجم ، كما أن بعضها إجباري التطفل مثل أمراض البياض الدقيقي والبعض الآخر اختياري التطفل ، كما أنه يوجد منها فطريات مترمة ترمماً إجبارياً لا يتسبب عنها أمراضاً نباتية .

- يتكون الميسليوم في هذه الفطريات من هيفات مقسمة إلى خلايا بواسطة جدر عرضية، ويوجد بهذه الجدر ثقبوس سطوية تسمح باتصال السيتوبلازم بين الخلايا في الهيفاء، وهذا الميسليوم قد يتميز إلى وسائد هيفية stroma أو أجسام حجرية sclerotia .

● يتم التكاثر اللاجنسي بواسطة الجراثيم الكونيدية التي تختلف في الشكل والحجم وتحمل على حوامل كونيدية والتي تختلف في شكلها باختلاف الأجناس المختلفة ، أما التكاثر الجنسي فيتم بواسطة الجراثيم الأسكية التي تتكون داخل أكياس أسكية asci ويحتوى الكيس الأسكي عادة على ثمانية جراثيم أسكية أو مضاعفاتها ويكون الكيس الأسكي منذ بدء تكوينه ثنائي النواة ثم تتحد النواتان لتكون نواة واحدة ثنائية ثم يلي ذلك انقسامها ثلاث انقسامات أحدهما اختزالي meiosis لتكوين ثمانية جراثيم أسكية أحادية النواة.

● وقد تكون الأكياس الأسكية عارية كما في الرتبة Taphrinales أو داخل أجسام ثمرية Ascocarps وتختلف الأجسام الثمرية عن بعضها في الشكل ونظام ترتيب الأكياس الأسكية بداخلها وكذا عددها .

وتقسم الأجسام الثمرية إلى ثلاث أنواع

- :
 - ١ - **Perithecium** : وهو دورقي الشكل وتتكون الأكياس بداخلة بانتظام وهذه تظهر بانحلال جدران الجسم الثمري ، وقد يكون بالجسم فتحة Ostiole لخروج الأكياس وقد تختلط بالأكياس هيفات عقيمة Paraphyses .
 - ٢ - **Apothecium** : وهو على شكل طبق مفتوح وتترتب الأكياس على سطحه
 - بالتوازي ويختلط بها هيفات عقيمة .
 - ٣ - **Cleistothecium** : وهو كروي مغلق والأكياس داخلة غير مرتبة بانتظام .

المميزات العامة للفطريات الاسكية (الزقية):

- باستثناء الخمائر وبعض الفطريات القليلة الأخرى والتي يكون
- لثالوث وحيد الخلية فان البقية الغالبة من هذه الفطريات تكون غزلا فطريا من خيوط فطرية تكون مقسمة بجدر عرضية.
- لا تكون جراثيم سابحة أو جراثيم حافظيه.
- التكاثر اللاجنسى بواسطة جراثيم كونيدية تحمل على حوامل كونيدية قد ينشا الحامل الكونيدى على أجزاء متفرقة من الميسيليم أو يتكون داخل تراكيب تختلف في الشكل.
- التكاثر الجنسي ينتج عنه جراثيم اسكية داخل كيس زقى حر أو في أجسام ثمرية تأخذ إما شكل كروي أو دورقي أو كأسى
- كما يمكن للأجسام الثمرية أن تتجمع معا مكونة حشوه ثمرية