العراهين السامة

تكون اغلب العراهين الحاوية على الحلقة فقط ولون الابواغ البازيدية يميل الى اللون الاسود تعتبر من الانواع الصالحة للاكل مثل Agaricus campestris الذي ينمو على الفضلات والفطر Agaricus bisporus الذي يكر زراعيا والذي يعود الى عائلة Agaricaceae اما الفطريات التي تكون حاوية على ابواغ بازبدية **بيضاء** وطوق او حلقةولفافة والحراشف على القبعة فانها **تكون** من النوع السام وتعود الى عائلة Amanitaceae ومثال عليها الفطر Amanita وتسمى السموم التي تنتجها هده الفطريات باسم Amanitatoxin والتي **تكون** سامة جدا اذ ان اعشار الملغرام منها كافية لقتل انسان بالغ ولا يوجد عقار يوقف تاثير هده السموم، اما اعراضى التسمم بالفطريات السامة فتشمل حصول اسهال وتقئ والم في البطن وحصول هلوسة وتلف في الجهاز العصبي وهذه السموم تتالف من ثلاث مواد متعددة البروتين وهي (Phalloidine , B—a- Amanitin ,Amanitine) .

الاسس المعتمدة في تشخيص العراهين

تشخص العوائل والانواع المختلفة لفطريات العرهون بالاعتماد على عدة صفات وهي :

1 . وجود او فقدان الحلقة.

1. وجود او فقدان اللفافة .

2. لون الابواغ **البا**زيدية .

3. كيفية اتصال الغلاصم بالحامل.

4. نوع وتاثير المواد الكيميائية.

5. الصبغات المتكونة على القبعة والابواغ

6. نوع بصمة الابواغ Spore Finger Print

يقصد **ببصمة** الابواغ انها احدى الطرق المتبعة في التشخيص للتعرف على لون وشكل وزخرفة الابواغ **البا**زيدية ويتم ذلك من خلال وضع الراس الناضج (القبعة) بعد قطع الساق اذ يوضع الراس بشكل مقلوب على ورقة **بيضاء** او سوداء لبضع ساعات اذ تتراكم الابواغ على الورقة حسب توزيع الغلاصم في الجسم الثمري، ان **بصمة** الابواغ تظهر لون كتلة الابواغ.

astromycetes**: G**Class

ان اهم ما يميز هذا الصف ان البازيدة تكون محملة داخل جسم ثمري مغلق تتحرر الابواغ البازيدية الناضجة عن طريق فتحة موجودة في الجسم الثمري . يضم هذا الصف مجموعة من الفطريات التي تعرف بالكرات النافثة ونجوم الارض فطريات الكرات النافثة مثل **Lycoperdon يكون** الغلاف الثمري مؤلف من طبقتين وتحتوي

الطبقة الخارجية على فتحة تتحرر منها الابواغ الى الخارج بطريقة النفث

الفطر Lycoperdon

فطريات نجوم الارض **Geastrum**

الجسم الثمري مؤلف من طبقتين الخارجية تكونِ وعند النضج تتشقق الطبقة الخارجية الى قطع مما يعطي الجسم الثمري مظهر النجمة وكذلك في هذه المجموعة من الفطريات تتحرر الابواغ بطريقة النفث.

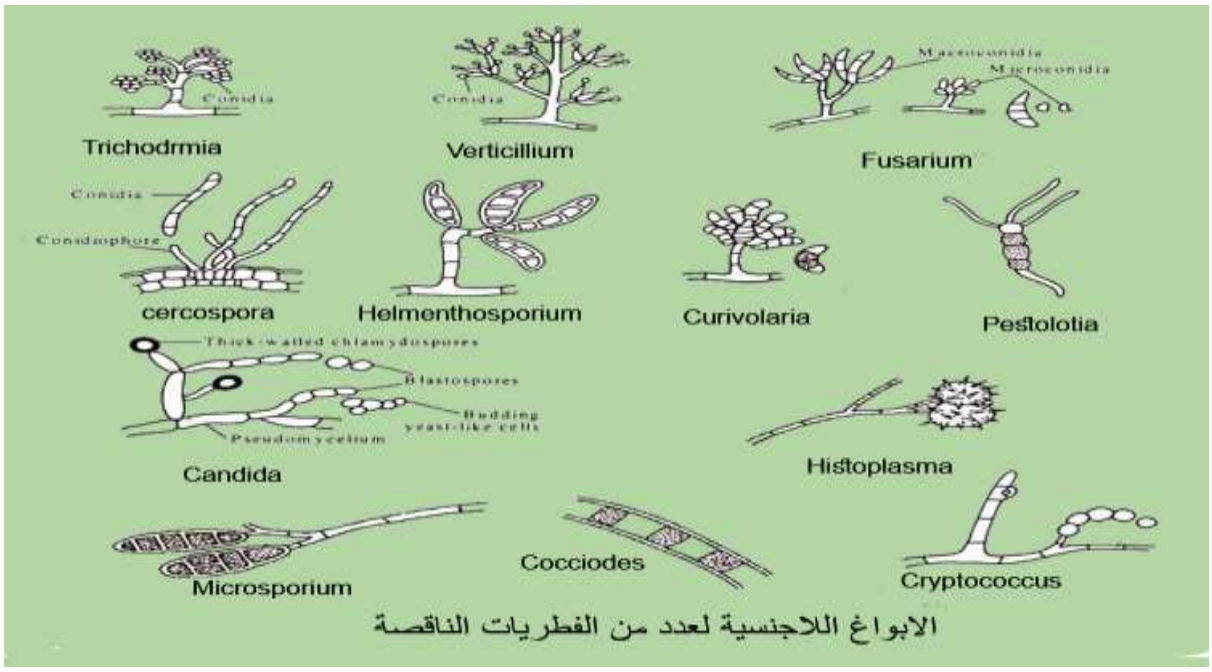
Geastrum نجوم الارض

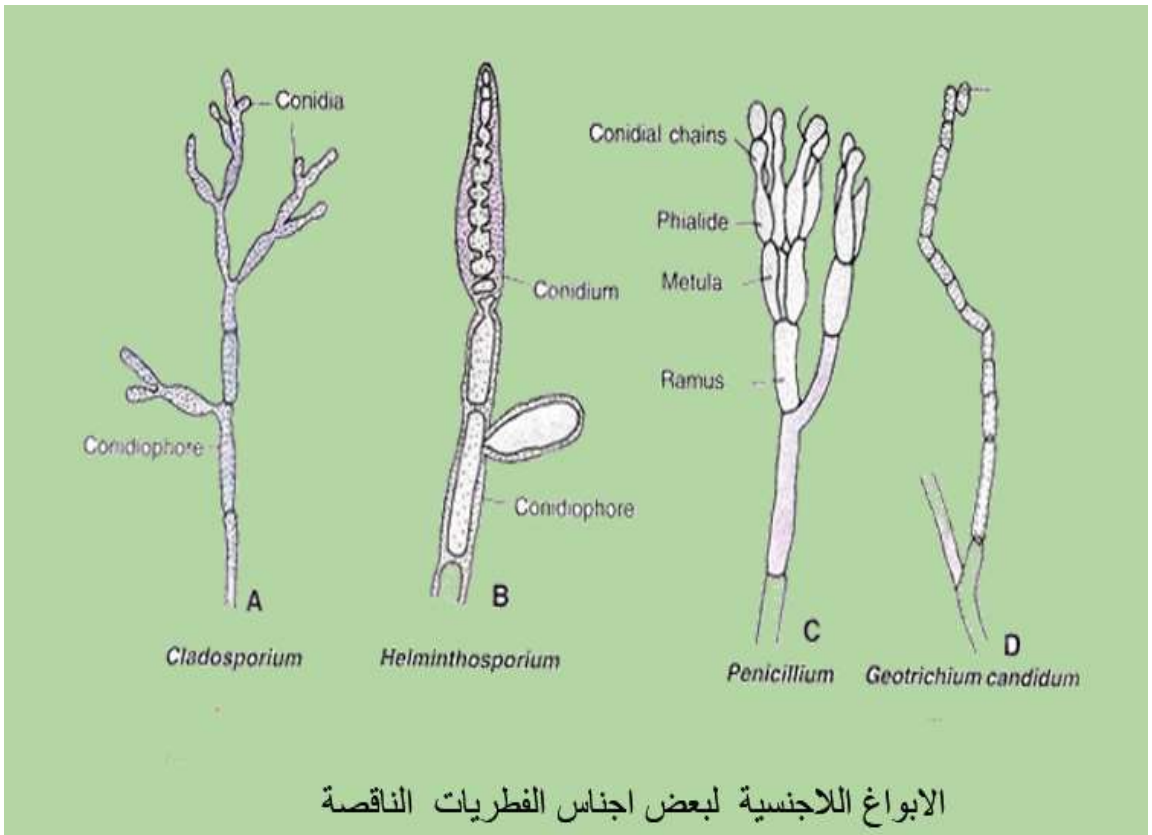
الفطريات الناقصة

IMPERFECT FUNGI: DEUETROMYCETES

(FUNGI IMPERFECTI)

- يضم الصف مجموعة كبيرة من الفطريات التي لم يكتشف لها طريقة تكاثر جنسية او قد لاتمتلك.
- الغزل الفطري مقسم ذو خلايا متعددة الانوية.
- معظمها ذات كفاءة عالية على تكوين السبورات الكونيدية.
- تحمل السبورت الكونيدية على حوامل متخصصة تعرف بالConidiophores .





الابواغ اللاجنسية لبعض اجناس الفطريات الناقصة

- قد تتكون السبورات الكونيدية على شكل سلاسل تكون على نوعين اما ان يكون Basipetal يكون فيه السبور الحديث التكون في القاعدة او تكون السلسلة Acropetal حيث يكون السبور الاحدث تكونا في القمة.
- تكون الحوامل الكونيديةعلى عدة اشكال اما قصير او طويل متفرع او غير متفرع مقسم او غير مقسم مفردة او على شكل مجاميع بطرق مختلفة ضمن تراكيب مختلفة منها الاتي:

1.الضفيرة الفطرية Synema او Corenium وهي مجموعة من الحوامل الكونيدية التي تتخذ شكل حزمة او عمود.

2.الوسادة الفطرية Sporodochium تتكون من حشوة فطرية قاعدية تضم مجموعة من الحوامل الكونيدية غالبا ما يكون الجزء القاعدي من الوسادة مغموس في نسيج العائل.

3.الكويمة الفطرية Acervalus وهي تركيبة تشبه الطبق Saucer shaped تكون جزء قاعدي حشوي وطبقة خصبة من الحوامل الكونيدية الصغير المرتبة على شكل طبقة شبيه بالطبقة العمادية قد تحمل الكويمة شعيرات صلبة سوداء اللون Setae >

4.التراكيب البكنيدية Pycnidia تراكيب كروية او دورقية الشكل تتواجد على سطح العائل او مغموسة في نسيج العائل.

تصنيف الفطريات الناقصة

- . اجناس الفطريات الناقصة تضم جميع الفطريات المتماثلة في سبوراتها الكونيدية وحواملها وتراكيبها الثمرية اللاجنسية .
- لا يشترط ان يكون بينها صلة قرابة لذا يطلق عليها شبه جنس Form genus تتبع شبه عائلة Form family تتبع الى شبه رتبة Form order .
- الاسس التي يستند عليها في تصنيف الفطريات الناقصة هي:

1. وجود او عدم وجود السبورات الكونيدية.
2. شكل ولون وتركيب السبورات الكونيدية.
3. نوع التركيب الثمرية اللاجنسية التي تكونها الفطريات الناقصة.