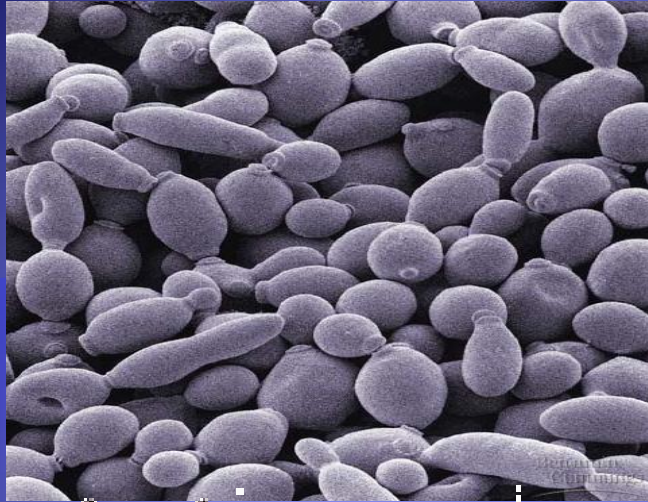


# ... الفطريات الزقية

# جنس سكاروميسس

- ◆ Division: Amastigomycota
- ◆ subDivision: Ascomycotina
- ◆ Class: Ascomycetes
- ◆ subClass: Hemiascomycetidae
- ◆ Order: Endomycetales
- ◆ Family: o Saccharomycetaceae
- ◆ Genus: *Saccharomyces* sP.
- ◆ قسم: الفطريات اللاسوطية
- ◆ قسيم: الفطريات الاسكوميكوتينية
- ◆ طائفة: الفطريات الزقية
- ◆ طويئة: الفطريات الزقية الاولى
- ◆ رتبة: الاندوميسيتات
- ◆ الفصيلة: السكاروميسيتية
- ◆ جنس: سكاروميسس



هو فطر وحيد الخلية قد يكون شكل الخلية بيضي أو كروياً، وعادة ما تتواجد فطريات الخميرة على سطح النباتات وخصوصاً على سطح الفواكه، كما أنه يمكنه أن ينمو على المحاليل السكرية. يتكاثر فطر الخميرة بواسطة التبرعم حيث يظهر على الخلية برعم صغير ما أن يلبث أن يكبر ثم ينفصل أو يبقى متصلاً بالخلية الأم ويعطى في نفس الوقت برعماً آخر لذلك يظهر كأنه مكون من سلاسل قصيرة. أما التكاثر الجنسي بتكوين الأكياس الزقية



# جنس تافرينا

Division: Amastigomycota ♦

subDivision: Ascomycotina ♦

Class: Ascomycetes ♦

subClass:

Hemiascomycetidae

Order: Taphrinales ♦

Family: Taphrinaceae ♦

Genus: *Taphrina* sP. ♦

♦ قسم: الفطريات اللاسوطية

♦ قسيم: الفطريات الاسكوميكوتينية

♦ طائفة: الفطريات الزقية

♦ طويئة: الفطريات الزقية الاولى

♦ رتبة: التافريينات

♦ الفصيلة: التافرينية

♦ جنس: تافرينا



جنس تافرينا  
يسبب مرض تجعد أوراق الخوخ.  
يتميز بوجود ميسيليوم مقسم  
ومتفرع ويتخلل في المسافات  
البنية في الاجزاء المصابة من  
الورقة. تتواجد الأكياس الزقية صف  
متراص بشكل خلايا عمادية بين  
البشرة والكيوتين ويحتوي كل كيس  
زقي على عدد من الجراثيم الزقية  
يتراوح عددها ما بين 4-8 جراثيم

# جنس الأسبرجـلـيس

Division: Amastigomycota ♦

subDivision: Ascomycotina ♦

Class: Ascomycetes ♦

subClass: Plectomycetidae ♦

Order: Eurotiales (Aspergillales)

Family: Eurotiaceae ♦  
(Aspergillaceae)

Genus: *Aspergillus* sP. ♦

♦ قسم: الفطريات اللاسوطية

♦ قسيم: الفطريات الاسكوميكوتينية

♦ طائفة: الفطريات الزقية

♦ طويئة: الفطريات الزقية الكروية

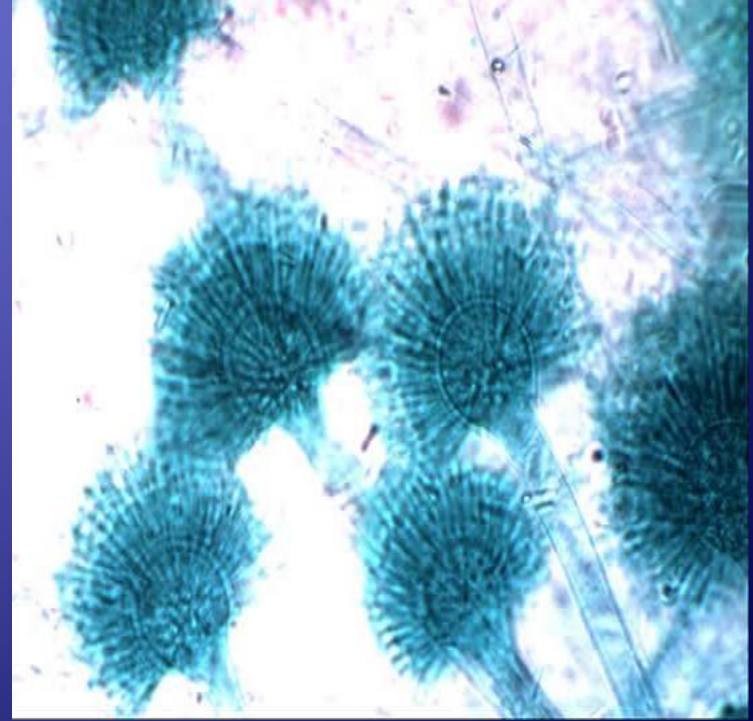
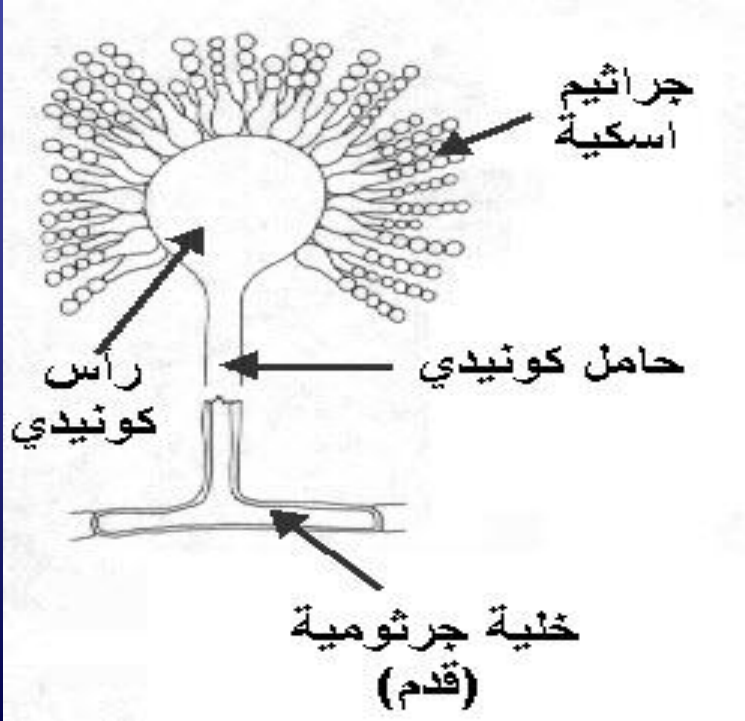
♦ رتبة: اليوروشيات

♦ الفصيلة: اليوروشية

♦ جنس: اسبرجـلـيس (طور  
الكونيدي)



هو فطر واسع الانتشار يعيش رمية أو متطفل , والاطور الكونيدية معروفة باسم العفن الأسود , ويتميز الغزل فطري متفرع ومقسم يعطي حوامل كونيدية غير مقسمة , والحامل الكونيدي يتميز بانتفاخ عند الطرف ليحمل ذنبيات تحمل كلا منها سلسلة من الجراثيم الكونيدية



# جنس البنيسيليوم

Division: Amastigomycota ♦

subDivision: Ascomycotina ♦

Class: Ascomycetes ♦

subClass: Plectomycetidae ♦

Order: Eurotiales (Aspergillales)

Family: Eurotiaceae ♦  
(Aspergillaceae)

Genus: *Penicillium* sP. ♦

♦ قسم: الفطريات اللاسوطية

♦ قسم: الفطريات  
الاسكوميكوتينية

♦ طائفة: الفطريات الزقية

♦ طويئة: الفطريات الزقية الكروية

♦ رتبة: اليوروشيات

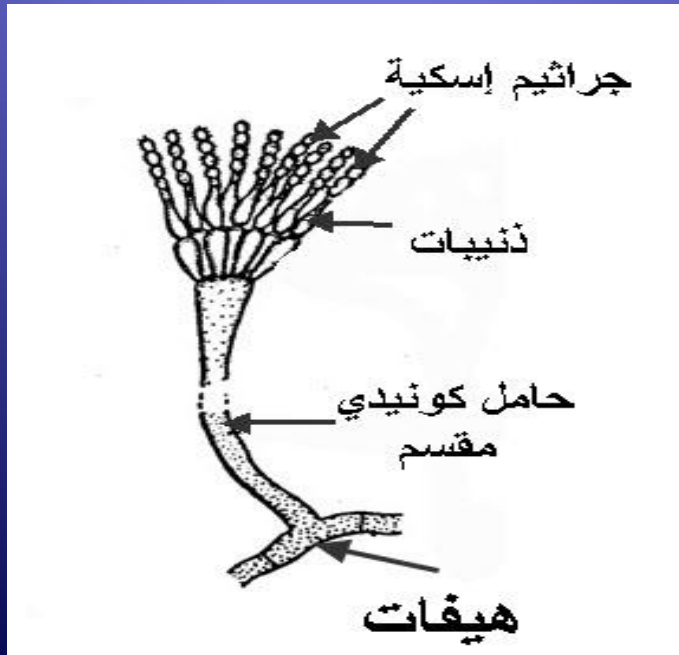
♦ الفصيلة: اليوروشية

♦ جنس: بنيسيليوم (طور  
الكونيدي)



يعيش هذا الفطر عيشة رمية حيث ينمو على الفواكه المتعفنة خصوصاً الليمون والبرتقال تعرف باسم العفن الأخضر أو الأزرق ولقد ارتبط اسم هذا الفطر بالمضاد الحيوي البنسلين حيث أنه مستخلص منه .

ينمو على شكل خيوط فطرية رفيعة مقسمة بحواجز ثم تبدأ بعض الخيوط في تكوين حوامل كونيديّة مقسمة أيضاً بحواجز، ثم يبدأ في التفرع إلى زوائد أولية تعرف بالذنبات، والتي قد تتفرع مرة أخرى لتعطي ذنبات ثانوية والتي بدورها تحمل سلسلة من الجراثيم الكونيدية ويكون شكلها العام مثل المكنسة وهذا الشكل مميز للفطر



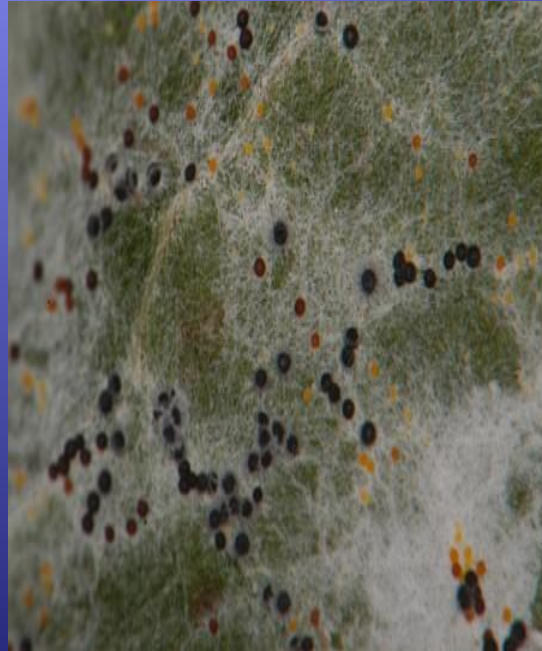
# جنس سفيروثيكا

Division: Amastigomycota ♦  
subDivision: Ascomycotina ♦  
Class: Ascomycetes ♦  
subClass: ♦  
Hymenoascomycetidae  
Series: Pyrenomycetes ♦  
Order: Erysiphales ♦  
Family: Erysiphaceae ♦  
Genus: *Sphaerotheca* sP. ♦

قسم: الفطريات اللاسوطية ♦  
قسيم: الفطريات  
الاسكوميكوتينية ♦  
طائفة: الفطريات الزقية ♦  
طويئة: الزقيات الخصبية ♦  
مجموعة: الفطريات الزقية ♦  
القارورية ♦  
رتبة: الايريسيفات ♦  
الفصيلة: الايريسيفية ♦  
جنس: سفيروثيكا ♦

(الثمرة الزقية تحتوي على كيس واحد. تكون على سطحها زوائد خيطية غير محدودة)

وهي فطريات متطفلة إجباريا وتصيب بصورة خاصة الاوراق وتسبب هذه الرتبة أمراض البياض الدقيقي. وتمتاز أفرادها بان أكياسها الزقية توجد داخل ثمار زقيه مقفلة تحمل زوائد هيفيه على سطوحها الخارجية. تتكاثر للجنسي بتكوين الجراثيم الكونيدية مفردة أو في سلاسل والتكاثر الجنسي بتكوين الثمار الزقية



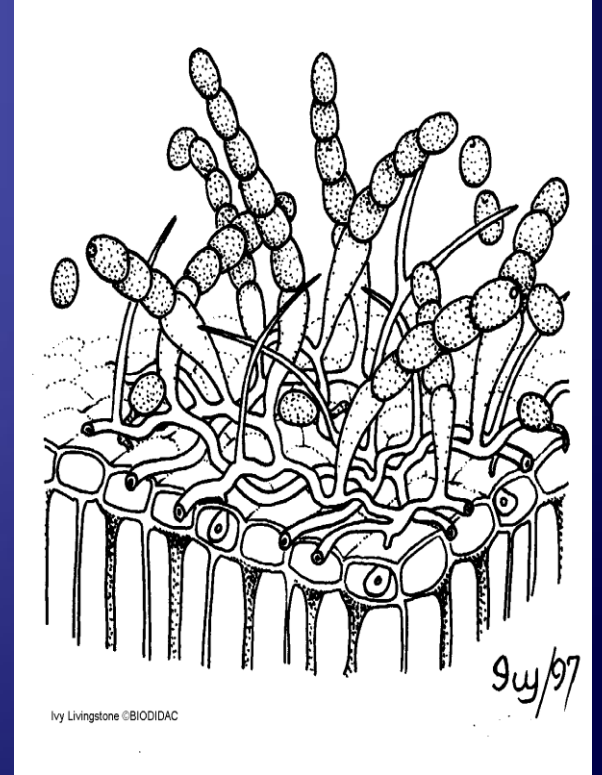
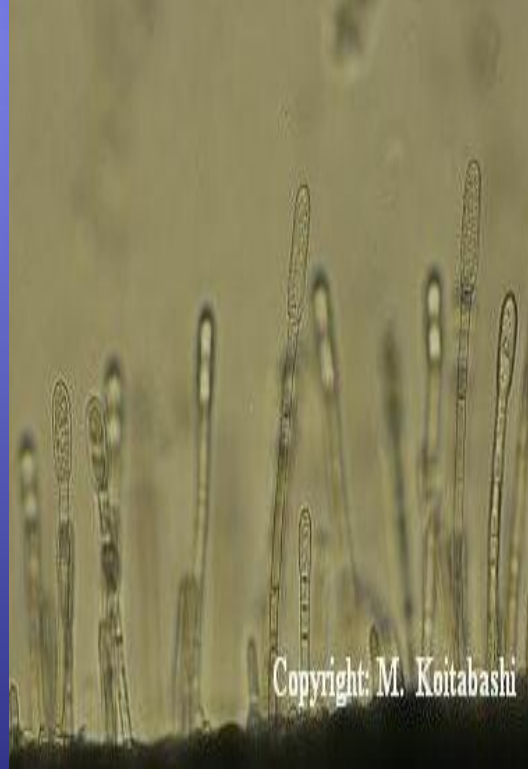
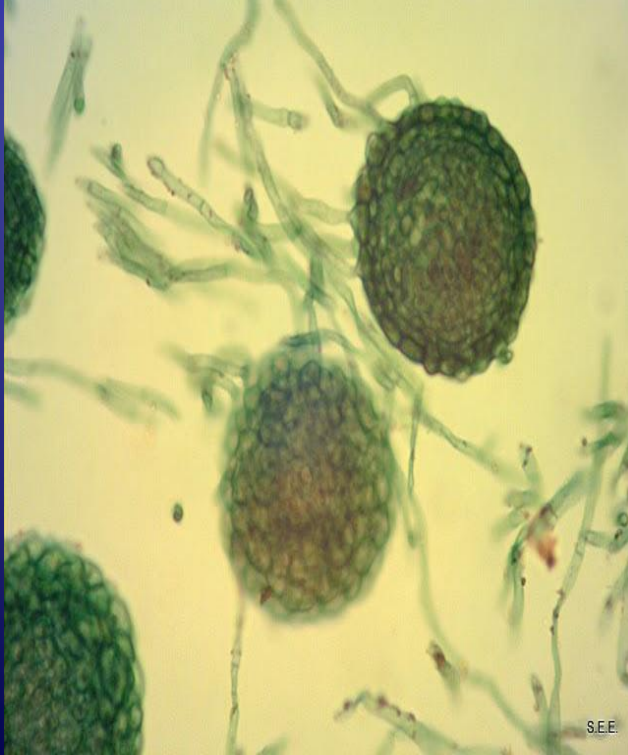
# جنس: اريسيفي

Division: Amastigomycota ♦  
subDivision: Ascomycotina ♦  
Class: Ascomycetes ♦  
subClass: ♦  
Hymenoascomycetidae  
Series: Pyrenomycetes ♦  
Order: Erysiphales ♦  
Family: Erysiphaceae ♦  
Genus: *Arysiphe sP.* ♦

قسم: الفطريات اللاسوطية ♦  
قسيم: الفطريات  
الاسكوميكوتينية ♦  
طائفة: الفطريات الزقية ♦  
طويئة: الزقيات الخصيبة ♦  
مجموعة: الفطريات الزقية  
القارورية ♦  
رتبة: الايريسيفات ♦  
الفصيلة: الايريسيفية ♦  
جنس: اريسيفي ♦



الثمرة الزقية تحتوي على العديد من الاكياس الزقية .تكون  
على سطحها زوائد خيطية غير محدودة.



# جنس: بودوسفيرا

Division: Amastigomycota ♦  
subDivision: Ascomycotina ♦  
Class: Ascomycetes ♦  
subClass: ♦  
Hymenoascomycetidae  
Series: Pyrenomycetes ♦  
Order: Erysiphales ♦  
Family: Erysiphaceae ♦  
Genus: *Podosphaera* sP. ♦

قسم: الفطريات اللاسوطية ♦  
قسيم: الفطريات  
الاسكوميكوتينية ♦  
طائفة: الفطريات الزقية ♦  
طويئة: الزقيات الخصيبة ♦  
مجموعة: الفطريات الزقية ♦  
القارورية ♦  
رتبة: الايريسيفات ♦  
الفصيلة: الايريسيفية ♦  
جنس: بودوسفيرا ♦



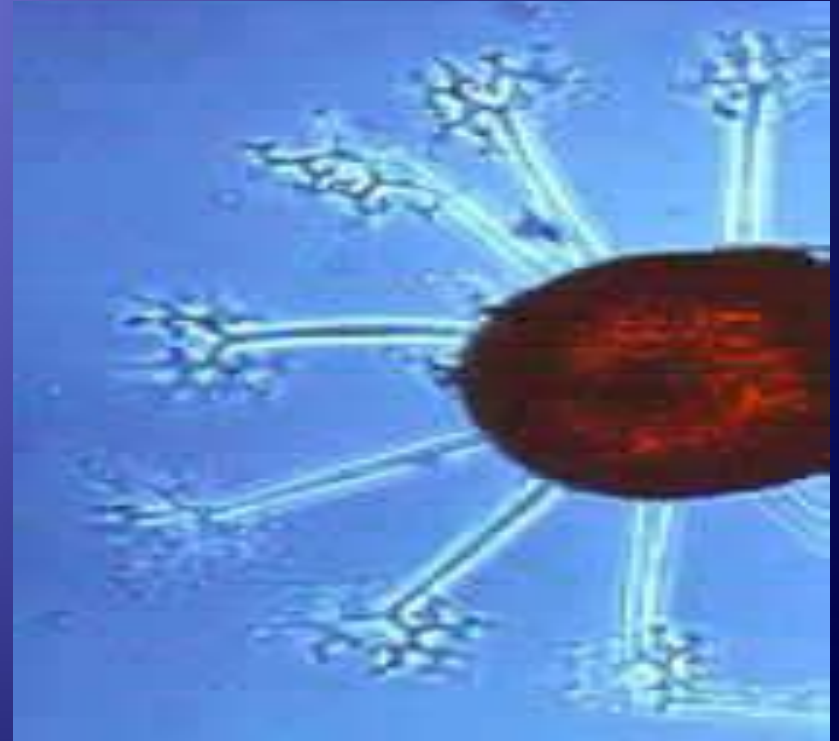
(الثمرة الزقية تحتوي على كيس واحد زقي. تكون على سطحها  
زوائد محدودة ثنائية التفرع)



# جنس: ميكروسفيرا

- ◆ Division: Amastigomycota
- ◆ subDivision: Ascomycotina
- ◆ Class: Ascomycetes
- ◆ subClass:
- ◆ Hymenoascomycetidae
- ◆ Series: Pyrenomycetes
- ◆ Order: Erysiphales
- ◆ Family: Erysiphaceae
- ◆ Genus: *Microsphaera* sP.
- ◆ قسم: الفطريات اللاسوطية
- ◆ قسم: الفطريات الاسكوميكوتينية
- ◆ طائفة: الفطريات الزقية
- ◆ طويئة: الزقيات الخصبية
- ◆ مجموعة: الفطريات الزقية القارورية
- ◆ رتبة: الايريسيفات
- ◆ الفصيلة: الايريسيفية
- ◆ جنس: ميكروسفيرا

الثمرة الزقية تحتوي على العديد من الأكياس الزقية. تكون على سطحها زوائد محدودة ثنائية التفرع.



# جنس: فيلاكتينيا

Division: Amastigomycota ♦  
subDivision: Ascomycotina ♦  
Class: Ascomycetes ♦  
subClass: ♦  
Hymenoascomycetidae  
Series: Pyrenomycetes ♦  
Order: Erysiphales ♦  
Family: Erysiphaceae ♦  
Genus: *Phyllaactinia* sP. ♦

قسم: الفطريات اللاسوطية ♦  
قسيم: الفطريات  
الاسكوميكوتينية ♦  
طائفة: الفطريات الزقية ♦  
طويئة: الزقيات الخصبية ♦  
مجموعة: الفطريات الزقية ♦  
القارورية ♦  
رتبة: الايريسيفات ♦  
الفصيلة: الايريسيفية ♦  
جنس: فيلاكتينيا ♦

الثمرة الزقية تحتوي على العديد من الأكياس الزقية. تكون على سطحها زوائد محدودة رمحية صلبة ولها قاعدة منتفخة.



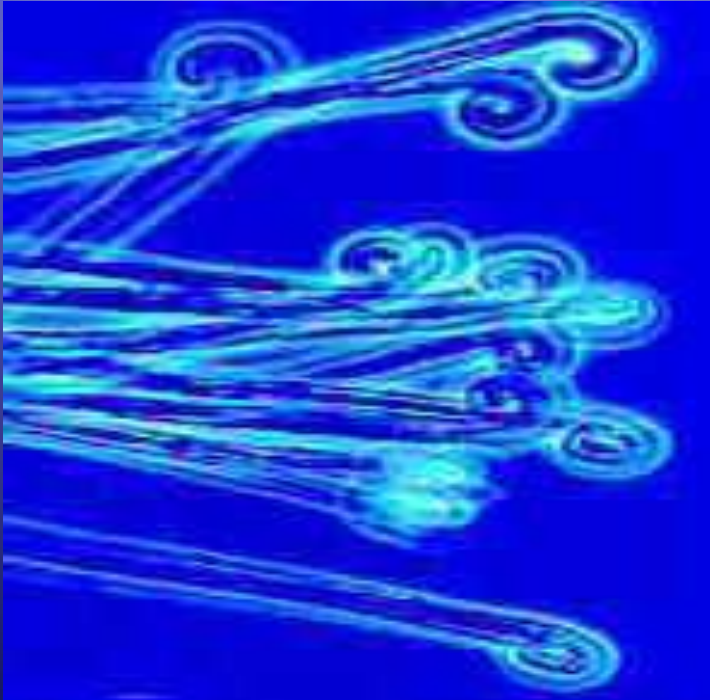
# جنس الانسينيولا

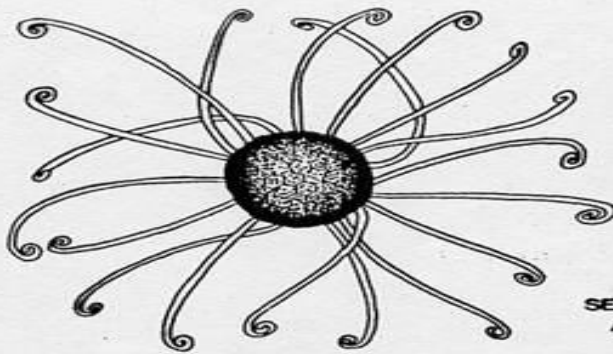
Division: Amastigomycota ♦  
subDivision: Ascomycotina ♦  
Class: Ascomycetes ♦  
subClass: ♦  
Hymenoascomycetidae  
Series: Pyrenomycetes ♦  
Order: Erysiphales ♦  
Family: Erysiphaceae ♦  
Genus: *Uncinula* sP. ♦

قسم: الفطريات اللاسوطية ♦  
قسيم: الفطريات  
الاسكوميكوتينية ♦  
طائفة: الفطريات الزقية ♦  
طويئة: الزقيات الخصبية ♦  
مجموعة: الفطريات الزقية ♦  
القارورية ♦  
رتبة: الايريسيفات ♦  
الفصيلة: الايريسيفية ♦  
جنس: انسينيولا ♦



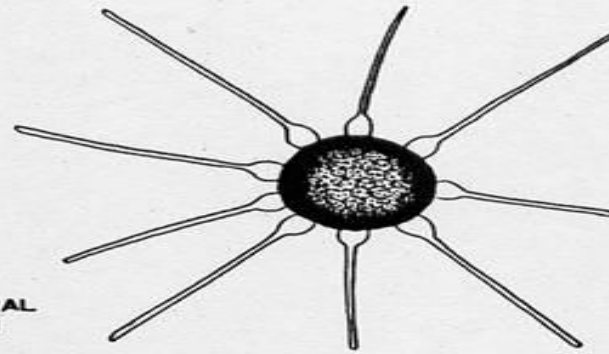
الثمرة الزقية تحتوي على العديد من الأكياس الزقية. تكون على سطحها زوائد محدودة أطرافها ملتوية.



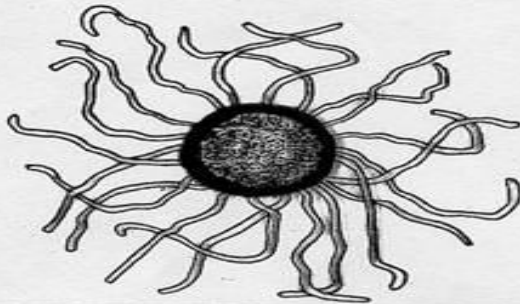


UNCINULA

SEVERAL  
ASCI



PHYLLACTINIA



SPHAEROTHECA

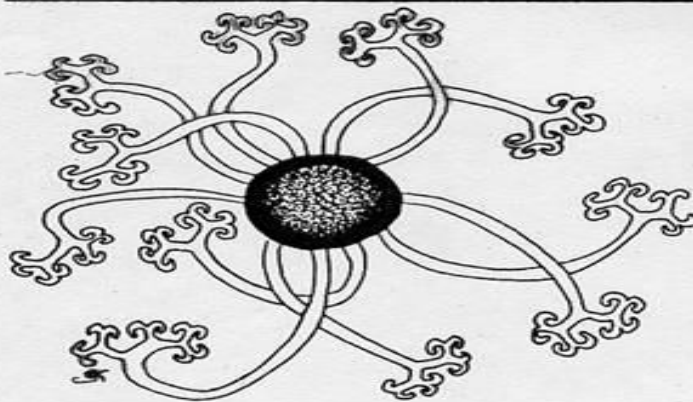


ONE ASCUS

ERYSIPHE



SEVERAL ASCI

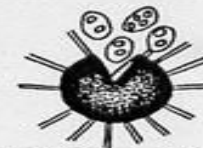


PODOSPHAERA



ONE ASCUS

MICROSPHAERA



SEVERAL ASCI

Key to the Genera of the Powdery Mildew Fungi