



الجمهورية العربية السورية جامعة دمشق- كلية الهندسة الزراعية

سلم الامتحان النظري لمقرر علم الفطريات لطلاب السنة الرابعة وقاية النبات، الفصل الأول للعام الدراسي 2024 - 2025.

قسم الأستاذ الدكتور زكريا الناصر (35 درجة) السؤال الأول: أكتب أربعة من الصفات العامة للفطريات الزقية

(8 درجات)

لكل تعداد درجتان

1- يعيش أفرادها حياة رمية على الدبال في الترب الغنية به، أو على الأخشاب أو بقايا أوراق الصحف. أو أنها متطفلة إجبارية داخل أنسجة المضيف، وتحدث أمراضاً نباتية كثيرة كأمراض البياض الدقيقي مثلاً. ومنها ما يعيش متطفلاً اختيارياً مسبباً أعفاناً مثل

2 - يتم التكاثر اللاجنسي في عدد كبير من هذه الفطريات بواسطة الأبواغ الكونيدية التي تلعب دوراً هاماً في انتشارها.

3— تمتاز هذه الفطريات بنمط التكاثر الجنسي الذي ينتهي بتكوين الزقاق Asci (مفردها Ascus) التي تتشكل بداخلها الأبواغ الزقية Ascospores. وفي معظم الفطريات الزقية تتكون الزقاق ضمن إثمارات زقية Ascocarps ذات أحجام واضحة للعين المجردة وذات أشكال محددة، وقد تتكون هذه الثمار الزقية على سطح التربة أو تحتها كالكمأة.

4 – يلاحظ في عدد من أفرادها انطفاء عملية التكاثر الشقي واقتصار التزاوج على اندماج خلايا إعاشية، وهذا هو التزاوج الكاذب Pseudomixis، وقد تتشكل الأعضاء التكاثرية الشقيّة دون أن تأخذ وظيفتها، ويسمى هذا النمط اللاتزاوج Apomixis.

5- تتكون البنية الإعاشية لهذه الفطريات من خلايا مفردة ومنعزلة كما هي الحال في الخمائر، أو من خيوط فطرية مقسمة بجدر مستعرضة إلى خلايا يحتوي كل منها على

السؤال الثاني: عدد أربع طرز من الحوامل البوغية ، مع شرح مختصر عند الفطريات البياض الدقيقي (8 درجات) لكل تعداد درجتان

يمكن تمييز اربعة طرز من الحوامل البوغية عند فطريات البياض الدقيقي (الشكل): 21-9

1 – الحامل الكونيدي ذو خلية قاعدية هي في نفس الوقت الخلية المولدة، وتوجد الأبواغ الكونيدية في سلسلة تصل إلى 20 بوغاً كما هي الحال عند الفطر Erysiphe الكونيدية في سلسلة تصل إلى 20 بوغاً كما هي الحال عند الفطر graminis

2 – الحامل الكونيدي يتكون من صف من الخلايا، يستعرض أعلاه ليحمل بوغاً قمياً واحداً يسمى بوغ أوئيدي Oidium (وجمعه Oidia) كما هي الحال عند الفطر (Phyllactinia rigida).

3 – يتكون الحامل الكونيدي من عنق صغير، وحيد الخلية، يحمل خلية مولدة واحدة تحمل سلسلة طويلة أو قصيرة من الأبواغ الكونيدية كما هي الحال عند الفطر Erysiphe cichoracearum.

4 - ينشأ العنق في الحامل الكونيدي في خلية داخلية، ثم يخرج عن طريق الثغور، ويحمل في نهايته بوغاً كونيدياً واحداً كما هي الحال عند الفطر Leveillula taurica.

السؤال الثالث: اكتب عن تقسم الفطريات الدعامية وفق الكسويولس (9 درجات) لكل تعداد ثلاث درجات

تقسم الفطريات الدعامية وفق الكسوبولس إلى ثلاثة تحت صفوف:

Sub-class Holobasidiomycetidae الدعامية الدعامة - 1 - تحت صف الدعاميات متماثلة الدعامة - 2 - تحت صف الدعاميات الحقيقية - 3 - قلط الدعاميات الدعامي

2 - تحت صف الدعاميات المقسمة (أو المتباينة)

Sub-class Phragmobasidiomycetidae (= Heterobasidiomycetidae)

تتكون الدعامة من خلية مقسمة طولياً أو عرضياً إلى أربعة أقسام، كل منها يكون عادة بوغاً دعامياً، وتدعى بالدعامة المقسمة Phragmobasidium (الشكل 10 – 10). 3 – تحت صف الفطريات الدعامية التيلية Sub-class Teliomycetidae

الثمرة الدعامية غير موجودة، وتنشأ المشيجة الأولية rcelium الثمرة الدعامية غير موجودة، وتنشأ المشيجة الأولية Metabasidium) من إنبات بوغ ساكن سميك الجدار يدعى بالبوغ التيليتي

السؤال الرابع: عدد ثلاث من الصفات العامة لرتبة فطريات الصدأ (Ordre Uredinales) (6 درجات) لكل تعداد درجتان

الصفات العامة General characteristics

- سميت بفطريات الصدأ نسبة إلى اللون البني الأحمر والمائل إلى البرتقالي أو الأصفر للبثرات والأبواغ اليوريدية.
- تمتاز هذه الفطريات أيضاً بأن الحاجز Septum غير معقد كما هي الحال عند الفطريات كاملة الدعامة Holobasidiomycetidae، إذ يشبه ببنيته الحاجز عند الفطريات الزقية.
 - لا تكون فطريات الصدأ ثماراً دعامية، وتتم النحو لات النووية في الأبواغ التيليتية.
- تنتشر المشيجة بين خلايا المضيف Intercellular، وترسل بداخلها ممصات للحصول على احتياجاته الغذائية، وتتباين هذه الممصات في أشكالها باختلاف الفطريات، كما تبين بالرغم من أن جميع فطريات الصدأ هي فطريات إجبارية التطفل، إلا أنه أمكن تنمية بعضها على مزارع في المختبر.
 - تعدد الأطوار البوغية: وهي ظاهرة تنفرد بها فطريات الصدأ عن غيرها من السؤال الخامس: اكتب الاسم اللاتيني لفطر الفبوزاريومي، وأذكر أشكال الأبواغ التي تشكلها هذا الفطر (4 درجات) Fusarium يشكل أبواغ كونيدية كبيرة ، أبواغ كونيدية صغيرة ، أبواغ كلاميدية الناصر

اسم الملف: سلم علم الفطريات د زكريا.doc الدليل: C:\Users\DELL\Documents القالب:

العنوان: الموضوع:

admin الكاتب:

الكلمات الأساسية

تعليقات:

تاريخ الإنشاء: 10:44:00 2025/03/07 ص

رقم التغيير:

الحفظ الأخير بتاريخ: 10:44:00 2025/03/07 ص

الحفظ الأخير بقلم: DELL

زمن التحرير الإجمالي: 2 دقائق

الطباعة الأخيرة: 10:46:00 2025/03/07 ص

منذ آخر طباعة كاملة

عدد الصفحات: 4

عدد الكلمات: 148 (تقريباً) عدد الأحرف: 847 (تقريباً)