

Lab : 9

الفطريات البازيدية Basidiomycetes and their diseases

يضم هذه الفطريات البازيدية مجموعة كبيرة من ارقى الفطريات والتي تتميز بتكوينها سبورات بازيدية Basidiospores مجموعة على تركيب متخصص يعرف بالبازيديوم Basidium .

والجراثيم البازيدية أحادية النواة تتكون بعد العمليات الجنسية التي تجري عادة ضمن تركيب البازيديوم ولبعض الفطريات البازيدية اجسام ثمرية Basidiocarps يضم البازيديوم والسبورات البازيدية كما في العرھون.

وتسبب هذه الفطريات الكثير من الامراض الخطيرة مثل الاصداء Rust والتفحمت Smuts

الاصداء Rust

مجموعة كبيرة من الامراض التي تسببها الفطريات البازيدية والتي تعتبر من اهم المسببات المرضية التي تصيب عددا من المحاصيل وخاصة الحبوب، تتميز الاعراض المرضية للاصداء بظهور بثور على الأجزاء الخضرية للنباتات تحتوي على جراثيم الفطر المسبب للمرض ذات لون بني محمر يشبه مسحوق الصداً.

دورة حياة فطريات الصداً معقدة وتظهر في الحالات المثالية منها خمسة اطوار جرثومية هي :

1-الطور البكني pycnial stage

2-الطور الاسيدي Aecial stage

3-الطور اليوريدي Uredial stage

4-الطور التليقي Tetial stage

5-الطور البازيدي Basidial stage

الامراض التي تسببها فطريات الصدأ

1- صدأ الباقلاء Broad bean rust

2- صدأ الساق الأسود في القمح Black stem rust

3- صدأ البصل والثوم Onion rust

4- صدأ الورد Rose rust

5- صدأ الفاصوليا Bean rust

التفحم Smut

مجموعة امراض تسببها مجموعة من الفطريات البازيدية وتصيب المحاصيل كالقمح والشعير والذرة والبصل ، وتتشابه اعراض امراض التفحم بعضها البعض وهي عبارة عن تفحم الجزء المصاب بالفطر وظهور مادة سخامية سوداء وهي عبارة عن سبورات الفطر المسبب للمرض وتكون هذه الفطريات اجبارية التطفل.

تشابه فطريات التفحم مع فطريات الاصداء الا في بعض النقاط منها : تتكون دورة حياة فطريات التفحم في طورين جرثومين فقط هما الطور التليتي والطور البازيدي في حين تتكون دورة حياة فطريات الاصداء من خمسة اطوار.

الامراض التي تسببها فطريات التفحم

1-التفحم السائب في الشعير والقمح Loose smut of Barley and Wheat

2-التفحم المغطى في الشعير والحنطة Covered smut of Barley and wheat

3-التفحم الطويل في الذرة Long smut of corn

4-التفحم الراسي في الذرة Head smut of corn

5-تفحم النخيل Smut of palm leaves