

## Lab : 8

### امراض البياض الدقيقي Powdery mildew

تضم هذه المجموعة امراضا نباتية هامة تصيب عددا كبيرا من المحاصيل الزراعية المختلفة كمحاصيل الخضر والفاكهة ومحاصيل الحقل والزينة وتشارك امراض البياض الدقيقي بسميزات مشتركة أهمها :

1-الاعراض المرضية تظهر الاعراض المرضية على هيئة بقع بيضاء او رمادية اللون دقيقة المظهر تشابه مظهر الدقيق المنثور على الأجزاء الخضرية المصابة.

2-الفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقي سطحية التطفل حيث يتكون المايسيلوم والحوامل الجرثومية والجراثيم الكونيدية للفطر على بشرة العائل ويرسل الفطر ممصات الى خلايا البشرة ليمتص غذائه.

3-الفطريات اجبارية التطفل متخصصة.

4-تتكاثر الفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقي لا جنسيا بتكوين جراثيم كونيدية تحمل مفردة او على سلسلة .

5-تتكاثر جنسيا بتكوين جراثيم كيسية Ascocarp داخل جسم ثمري مغلق Cleistothim محاطة بزوائد Appendages لتثبيت الجسم الثمري على سطح النبات العائل.

6-تسبب امراض البياض الدقيقي العائلة Erysiphaceae التي تنتمي لرتبة Erysiphales وتقسم هذه العائلة الى عدة اجناس وعلى أساس (الزوائد الموجودة على الجسم الثمري وعدد الاكياس داخل الجسم الثمري).

اهم امراض البياض الدقيقي:

1-البياض الدقيقي على العنب Powdery mildew of grape

المسبب المرضي *Uncinula nector*

2-البياض الدقيقي على الورد Powdery mildew of Roses

المسبب المرضي *Sphaerotheca pannosa*

3-البياض الدقيقي على التفاح Powdery mildew of Apple

المسبب المرضي *Podasphaera leucorticha*

4-البياض الدقيقي في القثائيات Powdery mildew of Cucurbits

المسبب المرضي *Erysiphe cichoracearum*

5-البياض الدقيقي في الطماطة Powdery mildew of Tomato

المسبب المرضي *Leveillula Taurica*

6-البياض الدقيقي في البلوط Powdery mildew of Oak

المسبب المرضي *Microsphaera alni*

7-البياض الدقيقي في التوت Powdery mildew of Strawberry

المسبب المرضي *Phyllactinia Corylea*

امراض البياض الدقيقي(تجربة)

المواد :

1-نبات العنب ، الورد ، التفاح ، قثائيات ، بلوط ، طماطة ، توت مصابة بالبياض الدقيق

2-أدوات تحضير السلايد

3-أدوات تشريح

4-مايكروسكوب

العمل :

1-ملاحظة الاعراض المرضية الظاهرة على الأوراق وهي عبارة عن بقع بيضاء او رمادية اللون دقيقة المظهر تشابه مظهر الدقيق المنثور على الأجزاء المصابة.

2-يحضر السلايد ويفحص تحت المايكروسكوب من جميع النباتات المذكورة لملاحظة ما يلي :

أ-تشخيص الفطر المسبب للمرض

ب-ملاحظة الجسم الثمري الكروي المغلق Cleistothecium

ج-ملاحظة اختلافات التفرعات في الزوائد الموجودة على الجسم الثمري المغلق

## امراض نباتية عملي

م.م. رند سلوان

م.م. محمد سامي



## اشكال امراض البياض الدقيقي