



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة واسط  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية  
المرحلة الثالثة



# أمراض المحاصيل الحقلية

(المحاضرة السادسة)

اعداد

م.م. ورس فيصل

2026-2025

# المحتويات

## امراض المحاصيل الزيتية

### امراض السمسم ( sesame Diseases ) :

- مرض التعفن الفحمي (الاسود) Charcoal Rot.
- مرض تبقع الاوراق الالترناري (Alternaria Leaf Spot).

### أمراض عباد الشمس ( Sunflower Diseases ) :

- مرض البياض الزغبي (Downy Mildew).
- مرض البياض الدقيقي (Powdery Mildew).
- مرض الصدأ (Rust).

### امراض التعفن :

- تعفن الاقراص المتسبب عن الفطر Rhizopus.
- تعفن الاقراص المتسبب عن الفطر Sclerotinia.

### أمراض العصفور ( Safflower Diseases ) :

- مرض البياض الزغبي (Downy Mildew).
- مرض الصدأ (Rust).

# امراض المحاصيل الزيتية (OIL CROPS DISEASES)





امراض  
عباد  
الشمس

(SUNFLOWER  
DISEASES)

# مرض البياض الزغبي (Downy Mildew)

المسبب المرضي : *Plasmopara halstedii* (*P. helianthi*)



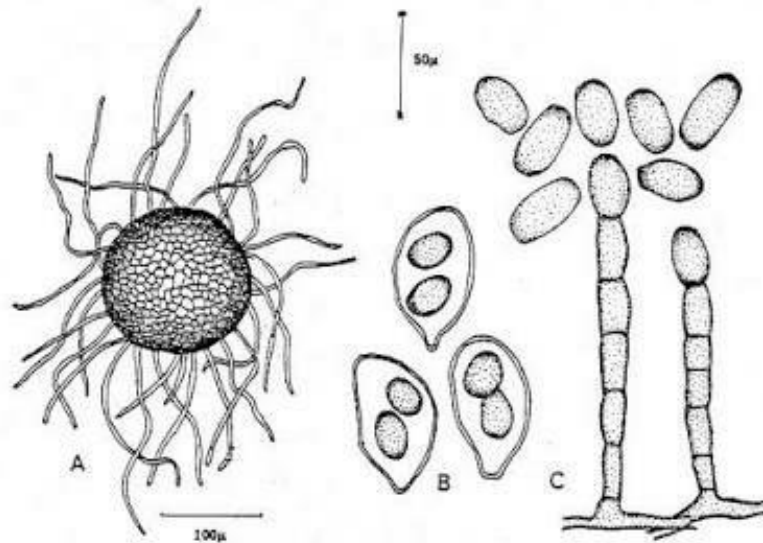
## الاعراض المرضية :

تتعرض نباتات عباد الشمس للإصابة بالمرض في جميع مراحل نموها اذ تظهر على البادرات مناطق خضراء فاتحة او صفراء تنتشر من العرق الوسطي للسطح العلوي للأوراق، ويظهر نمو فطري ابيض اللون يمثل الغزل الفطري والحوامل والعلب السبورانجية للفطر المسبب للمرض على السطح السفلي للأوراق خصوصا في الجو الرطب، تلتف الاوراق وتتجد وتتنقزم النباتات بتقدم الإصابة، وتكون النباتات المصابة اقراصا اعتيادية الا انها تكون منتصبه ومعظم الحبوب فيها فارغة.



# مرض البياض الدقيقي (Powdery Mildew)

المسبب المرضي : *Erysiphe cichoracearum*



A, Cleistothecium; B, asci and ascospores; C, conidia and conidiophores. (All from *Lactuca integrata*).

## الاعراض المرضية :

تظهر مناطق دقيقة بيضاء اللون تمثل الغزل الفطري والجراثيم الكونيدية للفطر المسبب، تظهر هذه الاعراض بشكل رئيسي على السطح العلوي للأوراق الا ان جميع اجزاء النبات فوق سطح التربة عرضة للإصابة بهذا المرض، يتحول لون الاوراق البيضاء بتقدم الإصابة الى الرمادي وتظهر في وسطها اجسام صغيرة سوداء اللون كروية الشكل تمثل الاجسام الثمرية للفطر المسبب (Cleistothezia).





## مرض الصدأ (Rust)

المسبب المرضي

*Puccinia helianthi*

## الاعراض المرضية :

تظهر بقع صفراء الى برتقالية على هيئة تجمعات على السطح العلوي للأوراق تمثل الاجسام البكنية للفطر المسبب وتظهر الاجسام الاسيدية على هيئة بقع صفراء او برتقالية على السطح السفلي لنفس الأوراق، وفي منتصف فصل الصيف تظهر بثرات بنية داكنة دقيقة المظهر على كلا سطحي الأوراق السفلية وأحيانا على الساق تمثل البثرات اليوريدية، وفي نهاية الموسم تظهر بثرات بنية داكنة او سوداء تمثل البثرات التيلية.





# امراض التعفن (Rot Diseases)



# تعفن الاقراص المتسبب عن الفطر *Rhizopus*

المسبب المرضي : *Rhizopus spp.*



## الاعراض المرضية :

تتحول أنسجة الاقراص المصابة الى لون بني وتصبح رخوة فيما بعد نتيجة لافراز الفطر المسبب انزيمات تحلل الصفيحة الوسطى للخلايا، وفي الجو الرطب يظهر نمو فطري بوضوح على الحبوب وبينها في الاقراص وتتكون في النهاية التراكيب الثمرية للفطر المسبب وتكون صغيرة سوداء اللون على الخيوط الفطرية.

# تعفن الاقراص المتسبب عن الفطر *Sclerotinia*

المسبب المرضي : *Sclerotinia sclerotiorum*



## الاعراض المرضية :

تظهر بقع مائية في البداية على البذور، تجف بتقدم الإصابة مسببة تلون الانسجة المصابة بلون مائل للوردي. يظهر نمو قطني بين الحبوب في القرص خصوصا في الظروف الرطبة، تنتهي بتعفن القرص كليا او جزئيا تاركا فقط الاوعية الناقلة والالياف سليمة مما يعطي الاقراص مظهر فرشاة ومن العلامات المميزة للمرض هي ظهور اجسام حجرية سوداء كبيرة الحجم على مناطق الإصابة.



# أمراض العصفر (SAFFLOWER DISEASE)

# مرض البياض الزغبي (Downy Mildew)



المسبب المرضي

*Bremia lactucae*

## الاعراض المرضية :

تظهر الاعراض بشكل مساحات شاحبة او مصفرة على السطح العلوي للأوراق الكبيرة القريبة من سطح التربة يقابلها على السطح السفلي نمو زغبي ابيض اللون وبتقدم الاصابة يتحول هذا النمو الى لون بني ينتهي بجفاف وموت الاوراق المصابة.

# مرض الصدأ (Rust)

المسبب المرضي : *Puccinia carthami*

## الاعراض المرضية :

هناك طورين مميزين للمرض : الاول في مرحلة البادرات والثاني على المجموع الخضري للنباتات الكبيرة إذ تصاب السويقة الجنينية للبادرة وتنتفخ وتنحني او تلتف من جهة واحدة، تظهر بثرات بنية اللون على السويقة بشكل رئيسي وبدرجة اقل على الاوراق الفلقية تمثل هذه الاجسام الاسيدية، وتتركز الاصابة على البادرة في مستوى سطح التربة او تحتها بقليل فتضعف وتموت اما على النباتات الكبيرة فيظهر تحليق او تضخم واضح عند قاعدة الساق ولا تلبث هذه النباتات ان تتكسر بواسطة الرياح والعواصف المطرية.

تظهر بثرات بنية صغيرة دقيقة على كلا سطحي الورقة تتحول هذه البثرات إلى لون اسود نتيجة لتكون الجراثيم التيلية للفطر المسبب في نهاية الموسم.



# أمراض السمسم (SESAME DISEASE)

# مرض التعفن الفحمي (الاسود) Charcoal Rot

المسبب المرضي : *Macrophomina phaseoli*

## الاعراض المرضية :

يهاجم المسبب سيقان السمسم مما يؤدي الى تعفنها وتحولها الى اللون الاسود، وفي المراحل المبكرة للاصابة يكون نمو النباتات ضعيفا وتبقى متقزمة كما يموت عدد منها، ويتأثر تكوين القرنات في النباتات المصابة ويلاحظ وجود اجسام حجرية صغيرة سوداء مع البذور في القرنات.

# مرض تبقع الاوراق الالترناري (Alternaria Leaf Spot)

المسبب المرضي : *Alternaria sesami*

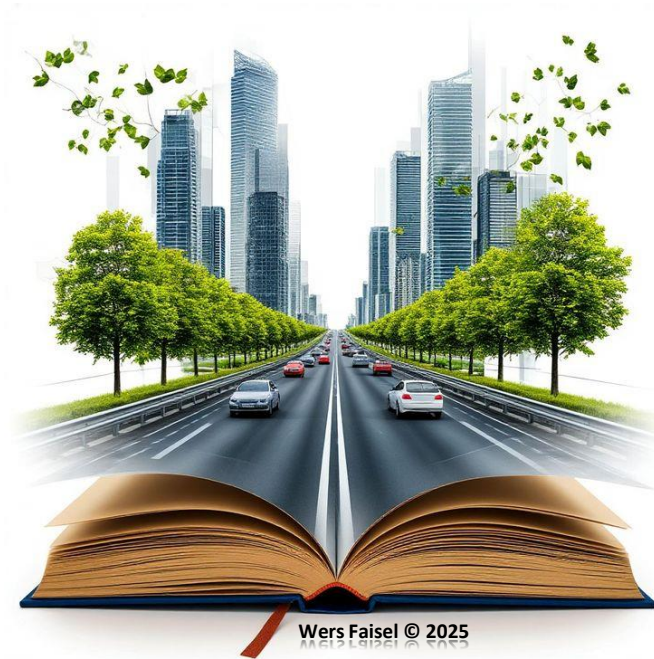


## الاعراض المرضية :

تظهر الاصابة المبكرة على البادرات بشكل بقع داكنة مشبعة بالماء على الاوراق والسيقان مما يؤدي الى تحلل انسجة السيقان وسقوط البادرات وموتها. كما يهاجم الفطر السيقان والاوراق والقرنات للنباتات البالغة.

تظهر الاعراض على السطح العلوي للأوراق بشكل بقع دائرية او غير منتظمة تتخللها احيانا حلقات متحدة المركز ذات لون بني غامق، اما على السيقان والقرنات فتكون البقع اقل وضوحا ولكنها ذات مظهر مائي وقد تمتد لتشمل كامل الساق.

# Thanks for your listening



Wers Faisel © 2025