

أمراض الزيتون

اهم الامراض التي تصيب اشجار الزيتون في العراق هي:

Bird's eye Spot مرض بقعة عين الطائر

ويعرف المرض كذلك بتسمى بقعة عين او ريش الطاووس Peacock eye Spot ينتشر المرض في دول حوض البحر المتوسط وسجل المرض في محافظة نينوى في العراق.

الأعراض والعلامات:

تظهر الاعراض على شكل بقع مستديرة على الأوراق على السطح العلوي بلون زيتوني او بنى محاطة بهالة صفراء تجعلها تشبه عين الطائر او بقع الطاووس وتظهر البقع من شباط الى نيسان وتؤدي الإصابة الى اصفرار الأوراق وسقوطها.



اعراض مرض بقعة عين الطائر

المسبب ودورة المرض: يسبب المرض الفطر الناقص *Cycloconium oleaginum* يكون حوامل كونيدية قصيرة تحت الكيوبتكل عليها كونيديا بصورة منفردة كمتيرية الشكل توجد نتوءات على جدارها يبقى الفطر بشكل ميسيليوم خلال الصيف على الأوراق المصابة في الشجرة ويعاود نشاطه خلال الربيع منتجا الكونيديا التي تسبب الإصابة الأولية وتتكرر الإصابة بواسطة الأجيال المتعاقبة من الكونيدات كما يمكن ان يبقى الفطر على الأوراق المتساقطة المصابة.

المقاومة:

1. رش الاشجار بنهاية الخريف قبل موسم الأمطار بالدايتين 3 M 45 غم / لتر.
2. جمع الاوراق المتساقطة وحرقها .

مرض تعقد الزيتون Olive Knot

يوجد المرض في المناطق الشمالية من العراق وخاصة نينوى وكركوك وتؤدي الاصابة الى قلة كمية الثمار وصغر حجمها وانخفاض محتواها الزيتي وقد تكون غير مستساغة طعم.

الأعراض والعلامات:

انتفاخات صغيرة على الأفرع والاغصان الحديثة غير منتظمة تزداد بالحجم مع تشدق السطح وتكون داخل العقدة خلايا اسفنجية تحوي تجاويف بها أعداد كبيرة من الخلايا البكتيرية كما يمكن ان تكون العقد على الاوراق وتؤدي الاصابة الى جفاف الاغصان ويمكن ان تحصل الاصابة على الجذع الرئيسي للشجرة.



اعراض مرض تعقد الزيتون

المسبب ودورة المرض: البكتيريا *Pseudomonas savastanoi* عصوية قصيرة سالية لصبغة كرام متحركة بـ 1 – 4 اسواط طرفية. تقضي الخلايا البكتيرية فترة الصيف الحار او الشتاء البارد داخل العقد وبحلول موسم الأمطار تظهر بشكل افرازات لزجة تنتشر بالرياح المحملة بالأمطار مسببة الاصابة على الأجزاء السليمة حيث تدخل البكتيريا الى انسجة العائل عن طريق الجروح كما تنتشر الى مسافات بعيدة بواسطة حشرة ذباب الزيتون والنقل بيولوجي لأن البكتيريا تدخل الى امعاء الحشرة وتنتقل عبر الاجيال.

المقاومة:

1. اصناف مقاومة.
2. تعقيم ادوات التقليم والتطعيم.
3. ازالة العقد وتطهير موضعها بكلوريد الزئبقيك 0.1 %.
4. مكافحة حشرة ذباب ثمار الزيتون بالديازينون 60 %.
5. الاكثر بعقل غير مصابة ومن اصول خالية من المرض.

مرض الذبول الفرتسلي على الزيتون

Olive Verticillium Wilt

ينتشر المرض بصورة واسعة في معظم مناطق العراق حتى الحدائق المنزلية.

الأعراض والعلامات:

ذبول وتبiss اوراق احد الفروع خلال السنة الاولى وفي السنة الثانية تشاهد الاعراض على فروع اخرى مع ظهور اجسام سوداء اللون بحجم راس الدبوس على الأفرع المتبيسة من العام الماضي وفي بعض الأحيان يظهر الذبول على الشجرة بأجمعها مع تلون الأوعية الناقلة باللون البني المائل للذهبي.



اعراض الذبول الفرتسلي على الزيتون

المسبب ودورة المرض: الفطر الناقص *Verticillium dahliae* من الفطريات الوعائية حيث تؤدي نموات الفطر إلى غلق الأوعية علاوة على تخريبه لهذه الأوعية مؤدياً إلى عدم انتظام وصول الماء من الجذور إلى الأعلى يكون الفطر حوالياً كونيدياً متفرعة بزاوية 45 درجة، تحمل كل منها سبور كونيدي مفرد وحيد الخلية بيضوي الشكل ينتشر الفطر عن طريقها بواسطة ماء الري مسبباً الاصابة الثانوية كما يكون اجسام حجرية سوداء بحجم رأس الدبوس على الفروع المتبيسة تسقط في التربة لتعيد دورة المرض . مصدر العدوى الأولية الترب الملوثة والأسمدة العضوية والشتول المصابة أو الملوونة او مياه الري الملوونة.

المقاومة:

1. تقليم الأفرع المصابة وحرقها.
2. عدم زراعة الخضر في أرض البساتين مع إزالة الأدغال.
3. رش الأشجار وسقيها بمحلول مبيد البنليت 2 غم / لتر ماء.
4. البسترة الشمسية لترى البساتين المصابة.

أمراض النخيل

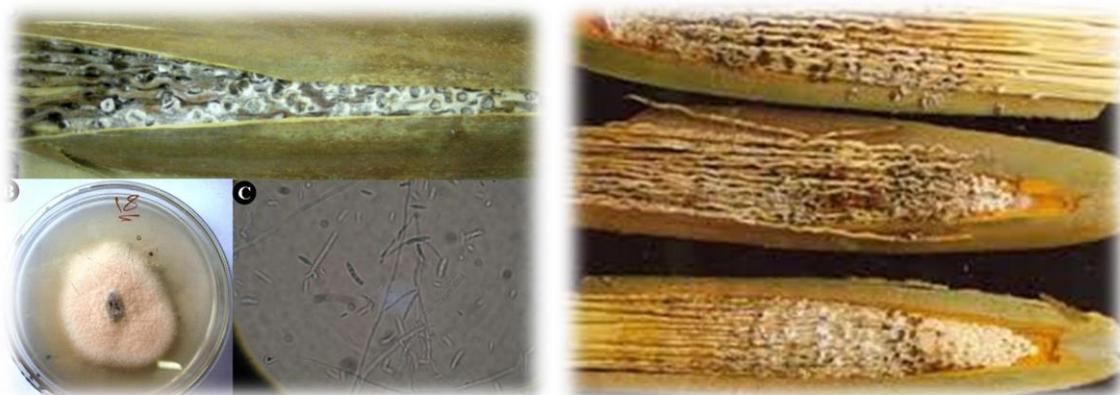
يصاب النخيل بعدد من الأمراض في العالم و العراق ومن الامراض المهمة في العراق الآتي:

خیاس طلع النخيل (الخامج) Inflorescence Rot

من اهم امراض النخيل الاقتصادية خصوصا في منطقة البصرة وتساعده بروادة الشتاء الطويلة والمرض معروف في ايطاليا والجزائر وتونس وال سعودية ومصر وشمال افريقيا.

الأعراض والعلامات:

لا يمكن تمييز النخيل المصابة عن السليم الا بعد خروج الطلع لان المرض يصيب البراعم الزهرية وهي لاتزال تحت ابط الورقة ويظهر المرض بظهور بقع صغيرة ذات لون بنى على الجزء العلوي من غلاف الطلة تتسع البقع منتشرة على مساحة اكبر فتشتمل جزء كبير من الطلع او جميعها وتنقل الاصابة إلى الأزهار والشماريخ وعندما تكون الاصابة مبكرة وشديدة لا تتفتح الطلة المصابة واذا تفتحت تظهر الازهار المصابة مغطاة بمسحوق أبيض الذي هو تراكيب الفطر المسبب.



المسبب ودورة المرض: يتسبب المرض عن الفطر الناقص *Mauginiella scaettiae* يقضي الفطر فترة السكون على هيئة ميسيليوم داخل أنسجة اباط الأوراق وقواعد السعف والقمة النامية وعند تماست الطلع مع الفطر يصيبها وينمو مع الطلع مسببا الاصابة الاولية و اذا انتشرت الاصابة اثناء نفس الموسم لا تظهر في نفس الموسم بل بالموسم القادم . يكون الفطر كونيدات عديمة اللون بهيأة سلاسل ذات خلية واحدة او خلتين هي عبارة عن تقطيعات الميسيليوم.

المقاومة:

1. قطع الطلع المصاب وحرقه وتعليم النخيل المصاب
2. عدم استعمال طلع الذكور المصابة بالتأقيح
3. رش النخيل بالمبيد بنليت 2 غم التر ماء او فايكون 3 غم / لتر ماء لرشتين الاولى اوائل تشرين الثاني والثانية اوائل كانون اول
4. زراعة الأصناف المقاومة مثل الحلاوي والزهدى .

المجنونة Fools Disease

(Terminal Bud Rot او تعفن القمة النامية)

يظهر المرض في البشرين المهملتين والنخيل الضعيف غير المعتنى به ومع الاصابات الحشرية.

الأعراض والعلامات:

تظهر الاعراض بأشكال عدّة ففي حالة الإصابة الطفيفة تظهر تشوّهات على سُف النخيل يصاحبها تحرّقات بنية على جوانب السعفة مع ظهور لون اسود في قواعد السعف مما يعطي النخلة المصابة عدم انتظام السعف فتظهر مشوّهة ومن هذا العرض أخذ اسم المرض (المجنونة) وفي حالة الإصابة الشديدة فإن القمة النامية للنخلة تميل إلى أحد الجهات نتيجة تخيس انسجة القمة وتحولها إلى كتلة سوداء وتؤدي الإصابة إلى سقوط رأس النخلة وعند عمل مقطع في ساقان النخيل المصابة يلاحظ بقع دائرية بلونبني تتسع تدريجيا حتى تشمل الساق، بأجمعه



السبب ودورة المرض: الفطر الناقص *Calara paradoxa* يكون نوعين من الكونيديا الاولى وحيدة الخلية شفافة والثانية اكبر حجماً وملونة تكون الجراثيم بسلسل قصيرة وللفطر طور جنسي.

المقاومة

1. قطع وازلة السعف حول القمة النامية وحرقه
 2. الرش بالبنليت 2 غم / لتر ماء كلما دعت الحاجة
 3. جمع وحرق الرؤوس الساقطة في ارض البستان .

الذبول الفيوزاري او ما يعرف بالبيوض من اهم امراض النخيل في العالم اذ تسبب الإصابة ذبول اشجار النخيل وموتها وقد تسبب بتألف اعداد هائلة من النخيل في دول المغرب العربي لكن المرض غير مسجل في العراق والحمد لله.

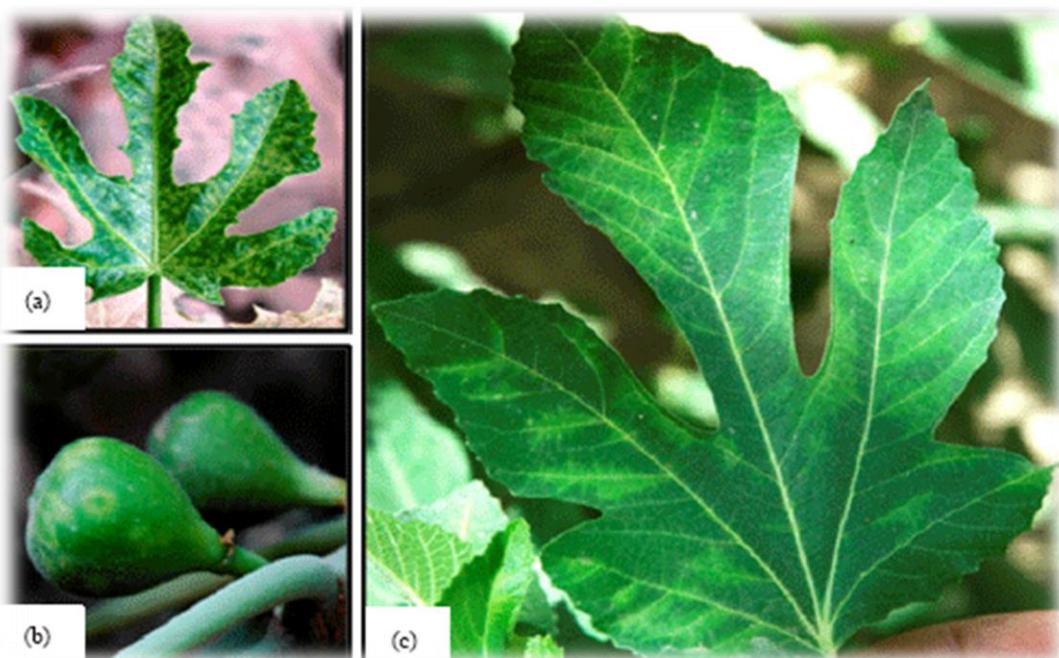
أمراض التين

موزائيك التين Fig Mosaic

ينتشر المرض في معظم مزارع التين في العراق وسوريا وإيطاليا وإنكلترا والولايات المتحدة وأستراليا.

الأعراض والعلامات:

تبرقش الأوراق مظهراً الموزائيك أو بهيأة خطوط خضراء باهنة واسرطة مرتبطة بالعروق الكبيرة تتشوه الأوراق في حالة الاصابة الشديدة وتسقط وتظهر الاصابة على الثمار بشكل بقع وتسقط قبل تمام النضج.



اعراض موزائيك التين

المسبب: ينقل بالتطعيم وبالحلم العادي والاريفي *Aceria ficus* FMV ولا ينقل ميكانيكا.

المقاومة:

1. استخدام طعوم سليمة واقلام
2. مكافحة الحلم الناقل الفايروس.

المصادر

- 1- علم امراض النبات .ميسر مجید، رقيب عاكف، اياد عبدالواحد الهيثي.
2. Agrios, G. 2004. Plant Pathology. Fifth Edition .Academic Press.
- 3.Mukerji,K. G. 2006. Fruit and Vegetable Disease. Kluwer Academic Publishers