حشرات التين

- 1- دورة اوراق التين
- 2- خنسفاء الفواكه المجففة
- 3- حشرة التين القشرية (الشمعية والفنجانية)
 - 4- ذبابة ثمار التين
 - 5- حفار ساق التين الشمالي

دورة اوراق التين

أ- التصنيف: Ocnerogyia amanda

عائلة فراشة كتل الاعشاب..... Fam: Lymantriidae tussock moth

رتبة حرشفية الاجنحة.... Order: Lepidoptera

ب- الوصف لدودة أوراق التين:

الحشرة البالغة لون الجسم اسمر الاجنحة الامامية سمراء ايضا اما الاجنحة الخلفية فلونها برتقالي في حالة الذكر واصفر في حالة الانث قرون الاستشعار مشطية مضاعفة في كلا الجنسين.

ج- اضرار دودة اوراق التين:

تتغذا اليرقة بشراهة على اوراق التين والتي لا يبق منها غير العروق وفي حالة الاصابة الشديدة قد تتجرد الشجرة تماما من الاوراق مما يؤدي ال ضعفها وقلة الحاصل ورداء نوعيته.

خنسفاءة الفواكة المجففة (خنسفاءالفواكة ذات البقعتين)

أ- التصنيف : Carpophilus hemipterus

عائلة الخنافس شاربة العصارة .. عائلة الخنافس

رتبة غمدية الاجنحة Order: Coleoptera

ب- الوصف لخنفساء الفواكه المجففة:

الحشرة البالغة بيضوية الشكل طولها 3ملم لونها اسود وعل الظهر هنالك بقعتان بنيتان في مؤخرة الجسم قرون الاستشعار تميل ال الحمر . الاجنحة الامامية قصيرة بحيث تظهر الحلقتان الاخيرتان من البطن .

ج- اضرار خنسفاء الفواكه المجففة:

تسبب تعفن الثمار وتلفها نتيجة دخولها ال الثمار وكذلك تتغذا عل محتوياتها الثمار المصابة مثقبة وبها يرقات يصعب تسويقها وقد ترما كعلف لحيوانات

حشرات الزيتون:

حشرات الزيتون

- 1- خنسفاء قلف الزيتون
- 2- حشرة بسليد الزيتون
- 3- حشرة الزيتون القشرية
 - 4- ذبابة ثمار الزيتون

خنسفاء قلف الزيتون

أ- التصنيف

Phloeotribus scarabacoides

Fam.: Scolytidae Order: Coleoptera

عائلة خنافس القلف

رتبة غمدية الاجنحة

مميزات رتبة اغمدية الاجنحة

- 1- الحشرات البالغة لها زوجان من الاجنحة الاول غمدي صلب والثاني غشائي شفاف
- 2- الحلقة الصدرية الاول كبيرة سهلة الحركة اما الحلقة الصدرية الثانية فهي مختزلة .
 - 3- اجزاء الفم في اليرقات والبالغات من النوع القارض
- 4- اليرقه منبسطة او مقوسة ذات ارجل نامية بشكل جيد وقد تنعدم كما في بعض اليرقات الحفارات .
- 5- التطور من النوع الكامل والعذراء من النوع الحر قد تكون عارية او محمية داخل انسجة النبات او داخل الحبوب او في غرفة طينية.

ب- الوصف لحشرة خنسفاء قلف الزيتون

الحشرة البالغة صغيرة الحجم 2-2.5 ملم لونها قاتم تميل ال اللون الاسود اجنحتها الغمدية مخططة ومغطاة بزغب صغير رمادي اللون قرون الاستشعار مرفقية ورقية حيث تنتهي بمروحة مؤلفة من ثلاثة وريقات .

ج- مظهر الاصابة والضرر في خنسفاء قلف الزيتون

تسبب هذه الحشرة اضرارا كبيرة وخاصة للاشجار الضعيفة كما تكون الخسائر في السنين التي تقل فيها الامطار اكثر من السنوات الممطرة وذلك لان الامطار الكثيرة تسبب نمو الشجرة فتزداد مقاومة الاشجار.

وتظهر اعراض الاصابة بتيبس الفروع الصغيرة فجأة واذا فحصت هذه الاغصان نجد الحشرة موجودة في المنطقة الفاصلة بين القسم الجاف وبقية الغصن الاخضر .

كما قد تتلف الحشرات البالغة البراعم الابطية في الاغصان مما يؤدي ال عدم نشوء تفر عات فيها بعد ذلك .

1- حشرة بسليد الزيتون

أ- التصنيف Euphyllura olivina

عائلة البسليد

رتبة متشابهة الاجنحة Fam: Aphalaridae

مميزات رتبة متشابهة الاجنحة ... Order:Homoptera

- 1- الأجنحة الأمامية ان وجدت تكون متجانسة وتوجد وقت الراحة عل شكل 8 وفي بعض ذكور الحشرات القشرية لها زوج واحد من الاجنحة فقط
 - 2- اجزاء الفم ثاقبة ماصة تتصل باسفل الراس بين الحرقفين للرجلان الاماميتان
 - 3- التطور تدريجي

ب- وصف حشرة بسليد الزيتون.

الحشرة البالغة ذات شكل مغزلي لونها اخضر يميل ال الاصفرار قرون الاستشعار خيطية الاجنحة كبيرة تغطي البطن ويزيد طولها عن ربع طول البطن الاجنحة الامامية شفافة عليها بقع فاتحة اللون وفي الثلث الاخير للجناح توجد بقعتان كبيرتان بنية اللون اما الاجنحة الخلفية فشفافة والتعريق فيها واضح ،الذكر اصغر من الانثا في الحجم وتميل نهاية بطنها لاستدارة.

ج- مظهر الاصابة والضرر من حشرة بسليد الزيتون .

يمتاز المظهر العام بهذه الحشرة بظهور الافرازات الشمعية الشبيه بالكتل البيضاء الصغيرة التي تظهر على الافرع في بداية شهر اذار وتنتشر حت تعم جميع اجزاء الشجرة واكون شدها في شهر حزيران وكأن الشجرة مغطاة او القطن المندوف وهذه المادة تفرزها الحوريات في جميع اعمارها معا العمر الاول الحوري حيث يكون افرازه قليلا وتؤدي تغذية الحوريات على عصارة البراعم والازهار والاوراق الحديثة ال اعاقة نمو الاجزاء المتاثرة فضلا عن ذلك فان هذه الافرازات تعيق عملية تلقيح الازهار فيتاثر

المحصول فقد وجد ان عقد الثمار زهار غير مصابة يكون بنسبة 26.3 % بينما يكون في الازهار بنسبة 6.3 % فقط

حشرات العنب

- 1- قفازات اوراق العنب
- 2- دودة ورق العنب (عثة الصقر المخطط)
 - 3- الزنبور الاصفر
 - 4- حشرة سيكادا العنب
- 5- دودة ثمار العنب (عثة او دودة العناقيد)
 - 6- البق الدقيقي عل العنب

حشرة قفاز اوراق العنب

أ- التصنيف

Zygina hussaini Ghauri

Fam: Cicadellidae

Order: Homoptera

عائلة القفازات

رتبة متشابهة الاجنحة

ب- الوصف لحشرة قفاز اوراق العنب:

الحشرات البالغة طولها حوالي 3 ملم رمادية وتوجد بقعتان بنيتان غامقتان بين العيون المركبة في الراس وعل الصدر ايضا .

ت- مظهر الاصابة والاضرار من حشرة قفاز اوراق العنب:

ينتج عن تغذية الحوريات البالغة تبقع الاوراق ببقع بيضاء فضية صغيرة تتحول ال بنية فيما بعد وتتجعد حوافي الاوراق ويضعف النبات ويقل المحصول وتصبح نوعيته رديئة وتتساقط الاوراق ولا تصلح لعمل الدولمة وقد تنقل هذه الحشرات بعض الامراض الفيروسية ال اشجار العنب.

أ- تاريخ حياة حشرة قفاز اوراق العنب

تقضي الحشرة سباتها الشتوي على شكل حشرات بالغة بين الاوراق او الاعشاب وتنشط مع ظهور الاوراق الجديدة للعنب في الربيع حيث تنتقل اليها وتتغذ بامتصاص عصارتها لمدة 2-3 اسابيع ثم تبدأ في وضع البيض في انسجة الورقة خصوصا في العروق الرئيسة على السطح السفلي للورقة ويبلغ متوسط بيض الانث 100 بيضة ثم تفقس البيض بعد 1-3 اسابيع وتخرج الحوريات لتتغذا على امتصاص العصارة النباتية

للحوريات خمسة اعمار حورية تبق عل السطح السفلي ال ان يكتمل نموها في مدة 2-15 اسبوع وللحشرة 8 اجيال مسنة في العراق .

ج- مكافحة حشرة قفاز اوراق العنب

1- المحافظة عل نظافة البساتين وذلك بجمع الاوراق المتساقطه وحرقها

2- الرش بمبيد المالاثيون 5% بمعدل 1 لتر م100 الون ماء .

2- دودة ورق العنب (عثة الصقر المخطط)

أ- التصنيف : Celerio lineata Lirornica

Order: Lepidoptera Fam: Sphingidae

عائلة فراشات ابو الهول

رتبة حرشفية الاجنحة

ب- الوصف لحشرة دودة ورق العنب:

الحشرة البالغة ذات راس وصدر مغطيان بزغب كثيف لونه بني يقطع الصدر طوليا خطان من الحراشف فاتحة اللون . لون البطن بني عليها عند المقدمة اشرطة عرضية سوداء وبيضاء متبادلة اللون العام لاجنحة بني مائل للسمرة يقطع الجناح الامامي طوليا شريط مائل للصفرة وبه عروق فاتحة اللون ، يتوسط الجناح الخلفي شريط عريض يمتد طوليا عل كل الجناح لون محمر طول الحشرة 4سم وامتداد اجنحتها 7 سم .

ث- مظهر الاصابة والضرر من حشرة دودة ورق العنب.

تتغذا اليرقات على الاوراق لشجرة العنب وتكون شرهه جدا في الاعمار اليرقية الاخيرة وتؤدى ال تجريد الشجرة تماما من الاوراق خاصة اذا كانت اعدادها كبيرة.

تنتشر في افريقيا واوربا والشرق الاوسط وتصيب نباتات اخر من العنب.

أ- تاريخ حياة دودة اوراق العنب.

تظهر الفراشات في اوائل الربيع (نيسان) باعداد قليلة وتضع الاناث البيض على الاوراق بمجموعات احتوي كلا منها من 50-100 بيضة يفقس البيض بعد 15 يوم عن يرقات تتغذ على الاوراق وتبلغ اليرقات حجمها الكامل في منتصف حزيران واوائ تموز حيث تكون اشد ضررا على النباتات ، تسقط اليرقات لتتعذر في التربة على شكل عذراء مكبلة.

وتظهر الفراشات البالغة في اوائل شهر اب ويكون عدد افراد الجيل الثاني قليلا وقلما يحدث اضرارا كالجيل الاول عند ملائمة الضروف الجوية قد يكون لهذه الحشرة 2-3 جيل /سنة

ج- مكافحة دودة ورق العنب.

1- اجمع اليرقات باليد حيث تلاحظ بوضوح عل الاخصان واتلافها

2- رش الاشجار بميد السفن 85% مسحوق قابل للبلل بنسبة 5غم/غالون ماء .

3- حشرة الزنبور الاصفر ...

أ- التصنيف : Vespula pensylvanica

عائلة الزنابير Fam: Vespidae

رتبة غشائية الاجنحة Order: Hymenoptera

ب- الوصف للزنبور الاصفر:

الشغالات اصغر حجما من الملكات (الاناث الملقحة) ولكن الشغالات اكبر حجما من الذكور .

ج- الضرر ومظهر الاصابة بالزنبور الاصفر:

تهاجم الحشرات البالغة عناقيد العنب وتؤثر عل نوعيتها بشكل ملحوظ تؤدي الاصابة ال تشقق ثمار العنب بسبب الجروح التي يحدثها الزنبور اثناء التغذية وبالتالي يؤدي ال تعفنها وانكماشها وتغير لونها ال القهوائي وقد تصل نسبة الاصابة ال 88% من العناقيد .

من الحشرات الاجتماعية ينتشر في محافظة دهوك والسليمانية ونينوى

تاريخ حياة الزنبور الاصفر:

تخرج الملكات من مخابئها خلال الاسبوع الاول من نيسان وتقوم ببناء الخلية الجديدة باستخدام اوراق الاشجار المتساقطة او من الاخشاب القديمة مكونة 3-15 عين تبدأ بوضع بيضة واحدة اعين تتراوح حضانة البيض 8-18 يوما الذي يفقس عن يرقات توفر لها الملكة الغذاء وتتراوح فترة الطور اليرقي من 11-15 يوما وبعد اكتمال نمو اليرقات تبني الملكة غطاء للعين الحاويه على اليرقة تامة النمو وتتحول بعدها عذاري حره ويبلغ متوسط الطور العذري 10-18 يوما تخرج الشغالات بعد تمزيقها للغطاء الخارجي للعين وبعدها تظهر الذكور الى الشغالات التي تظهر في نهاية الموسم يتم تلقيحها من قبل الذكور ثم تقضي فترة الشتاء لتظهر في بداية شهر نيسان من السنة الجديدة عادة دورة الحياة .

مكافحة الزنبور الاصفر

- 1- جمع الملكات الملقحة في فصل الربيع واعدامها قبل ان تبأ بعمل الاعشاش بواسطة مصائد خاصة .
 - 2- اسقاط الاعشباش واتلافها
 - 3- استخدام الطعوم السامة في مصائد جاذبة وخاصة
 - 4- رش الاعشاش بمبيد الديازنبون 60% مستحلب بنسبة 6سم /غالون ماء رشا

4- حشرة سيكادا العنب

أ- التصنيف Cicadatra alhagcos

عائلة السبكادا Fam: Cicadidae

رتبة متشابهه الاجنحة Order: Homoptera

ب- الوصف لحشرة سيكادا العنب:

الحشرة البالغة طولها 2-5سم لونها اصفر فاتح الراس والصدر عريضان البطن في الانثا مدببة تنتهي بالة قوية جدا لوضع البيض الاجنحة كبيرة تزيد عن البطن في الطول وهي نصف شفافة وتشاهد في حالة الراحة بشكل رقم 8 ذكورها تحدث الاصوات خاصة صيفا.

ح- مظهر الاصابة والضرر من حشرة سيكادا العنب.

يحدث الضرر نتيجة تغذية الحوريات على امتصاص عصارة جذور شجرة العنب والحشرة البالغة تمتص عصارة المجموع الخضري عامة الاان الضرر الاكبر من هذا الطور عند وضعها للبيض في الافرع والاغصان حيث تنتج عن ذلك ضعف وجفاف الافرع والاغصان او موتها بعد ذلك .

تنتشر في منطقة البحر المتوسط زمنها العراق وتعد من الحشرات الماصة للعصارة ولها اصوات خاصة تظهر في شمال العراق خلال الصيف في مناطق سرسنك و عقرة والموصل وخاصة ظهرا.

أ- دورة حياة سيكادا العنب:

تنشط الحشرات البالغة وتتزاوج خلال ايار وحزيران ثم تبدأ الاناث مباشرة بوضع البيض مغروسا في شقوق الافرع الصغيرة في كتل تحتوي كل منها عل (15-20) بيضة مثبته اسفل القلف ويصل عدد البيض / انثا (400-600) بيضة الذي يفقس بعد (6-7) اسابيع ثم تسقط الحوريات الصغيرة ال سطح الارض ثم تدخل ال التربة اما عن طريق الشقوق او مجاورة لسوق وجذور الاشجار وتمتص عصارة الجذور وتنموا الحوريات ببطء شديد قد تستغرق سنين عديدة ثم عند اكتمال نموها تصعد ال سطح التربة وتتسلق الاغصان ثم تتحول ال حشرة بالغة في الربيع تتغذا بامتصاص عصارة الاغصان والاوراق وتتزاوج وتعيد دورة حياتها من جديد.

ج- مكافحة حشرة سيكادا العنب

- 2- استخدام المكافحة الميكانيكية بقطع الافرع الحاوية على البيض وحرقها .
- 3- استخدام الرش الوقائي بالمبيدات ضد الحشرات البالغة اثناء فترة النزاوج ووضع البيض وذلك خلال شهري ايار وحزيران بمبيد السفن 85% مسحوق قابل للبلل بنسبة 6% غالوم ماء .

محاضرة 4 مم نبيل عبدالله

حشرة الحمضيات

- 1- بق الحمضيات الدقيقي
- 2- دودة اوراق الحمضيات
- 3- الحشرة القشرية عل الحمضيات
 - 4- من الحمضيات الاسود

بق الحمضيات الدقيقي

أ- التصنيف Planococcus citri

Fam: Pseudo coccidae رتبة متشابهة الاجنحة Order: Homoptera

ب- الوصف لبق الحمضيات الدقيقي

الانثا البالغة طولها 2.5-5ملم وعرضها 3ملم لونها اصفر باعت او بني يميل ال البرتقالي الجسم مغطا بمسحوق ناعم شمعي ابيض اللون ومن هناك كانت تسمية يحيط حافة الجسم 17 زوج من الخيوط الشمعية القصيرة البيضاء المتساوية في الطول عدا الزوج الشرجي في نهاية البطن فيكون اطول بقليل.

ج- الضرر ومظهر الاصابة من بق الحمضيات الدقيقي

تتغذ الحشرات البالغة الحوريات على امتصاص العصارة من الثمار او الاوراق او السيقان او الافرع وتفرز الندوة العسلية التي يجمعها النمل ويتعايش معها وقد ينمو العفن الاسود بعد تجمع الاتربة على هذه الندوة العسلية فيعيق التمثيل الضوئي تقل انتاجية الاشجار او تتردا نوعيتها في حالة الاصابة الشديدة.

دودة ورق الحمضيات

أ- التصنيف: Papilio demoleus

عائلة الفراشات سنونية الذنب... Fam: Papilionidae

رتبة حرشفية الاجنحة ... Order: Lepidoptera

ب- الوصف لدودة اوراق الحمضيات:

الحشرة البالغة زاهية الالوان اجنحتها سوداء مرقطة باللون الاصفر وفي نهايته الاجنحة بقع سمراء مزركشة بنقط سوداء طول الجسم 25ملم وطول الاجنحة منبسطة 83ملم والانثا اكبر حجما من الذكر .

ج- الضرر ومظهر الاصابة من دودة اوراق الحمضيات:

ينشأ الضرر من تغذية اليرقات على القمم النامية التي يقف نموها وكذلك تلتهم اليرقات اعداد كبيرة من الاوراق وعند اشتداد الاصابة قد تتجرد الاشجار من الاوراق خاصة في الاشجار صغيرة العمر ويتبع ذلك ضعف عام للشجرة ونقص ورداءة في المحصول