

كلية الزراعة والغابات / قسم وقاية النبات

مدرس المادة: خالد اعميري محمد

المحاضرة الأولى

حشرات الحنطة والشعير Insect of wheat and barley

- 1- ثربس الحنطة
- 2- السونة
- 3- من الحنطة
- 4- الحشرة القشرية الرخوة
- 5- كاسرة سنابل الحنطة
- 6- حفار اوراق الحنطة
- 7- ماضغة بادرات الحنطة
- 8- جعل الحنطة
- 9- ذبابة هشيان
- 10- زنبور الحنطة المنشاري

-2- ثربس الحنطة The Ear thrips

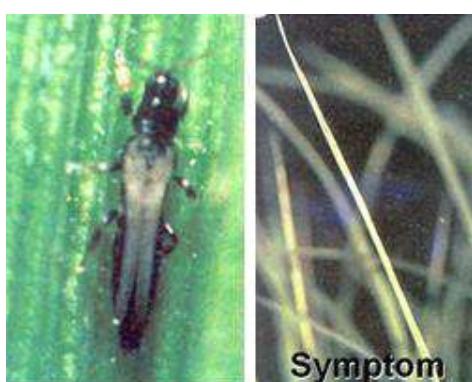
Haplothrips tritci kurdj

Phlaeothripidae – Thysanoptera

الحورية / حمراء الى قرمذية اللون طولها وهي كاملة النمو حوالي 1,5 ملم .



الحشرة الكاملة / غامقة اللون الى الفهوانية اللون يحيط بكل جناح عدد كبير من الشعر او الاهداب الطويلة الغامقة اللون والاجنحة متماثلة في الطول ورفيعة الشكل واقصر من الجسم طول الحشرة الكاملة حوالي 2 ملم. نهاية البطن في الانثى مخروطية وفي الذكر مستديرة .



3- حشرة السونة The Suni Bug
Eurygaster integriceps Put.
Pentatomidae – Hemiptera

الحورية / نمر الحورية بخمسة اعمار تختلف عن بعضها البعض شكلاً واهمية حيث يكون لون العمر الحوري الاول اسود بعد الفقس مباشرة الثاني اسود عليه بقع بيضاء حنطية على رأسها وظهرها والثالث حنطي لا تشبه مطلقاً الحشرة الكاملة والرابع اسمر والخامس اسمر يميل الى اللون الاحمر عندما تتسلخ الحورية لتحول الى الدور الاخير .



الحشرة الكاملة / لونها يختلف بين الاصفر الغامق او الاسمر المسود حيث تحتوي على بقع او خطوط قائمة على الجهة الظهرية وهي ملساء تفرق عن باقي انواع فصيلتها بالحرقة حيث يمتد الجزء الخلفي من ترجة الصدر حتى نهاية البطن . يختلف طول الحشرة الكاملة بين 8-13ملم ، الجهة السفلية للحلقة البطنية الاخيرة مقسمة على قطع في الانثى وغير مقسمة في الذكر والذكر اصغر حجماً من الانثى .



4- حشرة من الحنطة
The Green bug
Schizaphis (Taxoptera)graminum Rond
Aphidae – Homoptera

الوصف / تكون الأفراد غير المجنحة ذات قرون استشعار غامقة اللون عدا الحلقات القاعدية الثلاث التي تكون افتح لوناً من باقي الحلقات . ويبلغ طول قرن الاستشعار حوالي نصف طول الجسم . القرون الشرجية فاتحة اللون مع النهايات الغامقة يبلغ طول الانثى 2-3,2 ملم ولونها اخضر مصفر وعلى طول الظهر خط اخضر .



أما الانثى المجنحة فتشبه الانثى غير المجنحة في الشكل والحجم وتختلف عنها بكون الرأس والصدر أغمق لوناً وقرون الاستشعار حوالي ثلاثة ارباع طول الجسم .

5- حفار اوراق الحنطة (دودة الزرع)
The Cereal Leaf Miner
Syringopais temperatella led.

Scythridae – Lepidoptera

اليرقة / اليرقة البالغة ذات رأس أسود برتقالية اللون جسمها يتكون من 12 حلقة لونها أصفر بعد الفقس ثم تصبح رمادية لون الرأس وظهر الصدر الأماميبني مسود طول اليرقة الكاملة النمو حوالي 10 ملم وعلى الجسم بقع بنية ودرنات تحمل خصلات من الشعر .



الحشرة الكاملة / فراشة صغيرة الحجم يبلغ طولها 15 ملم تقريباً لون أجنبتها سنجابي مذهب وعلى أجنبتها أهداب لون صدرها أسود وبطنه أسود وعليها حراشف صفراء والمسافة بين الجناحين الأماميين وهما منبسطان 12-15 ملم .



6- حشرة زنبور الحنطة المنشاري The European wheat- stem sawfly

Cephus pygmaeus L.

Cephidae – Hymenoptera

اليرقة / يبلغ طول اليرقة الكاملة النمو 1,5 سم لونها ابيض اسطواني الشكل وذات حلقات صدرية منتفخة قليلاً .



الحشرة الكاملة / ذات لون اسود لامع مع وجود بقع واشرطة صفراء اللون على الجسم ، بطن الحشرة الكاملة مضغوطة من الجانبين ويبلغ طول الحشرة الكاملة حوالي 10 ملم ويوجد عند قاعدة البطن ظهرياً مثلث اصفر وحافتا القطعتين البطنيتين الثالثة والخامسة هي بشكل حافتين صفراوين .
تنتهي البطن في الانثى بآلة وضع البيض قصيرة |



كلية الزراعة والغابات / قسم وقاية النبات

مدرس المادة : خالد اعميري محمد

المحاضرة الثانية

حشرات الذرة

- 1 حشرة من الذرة
- 2 حشرة دودة الذرة
- 3 حفار ساق الذرة
- 4 دودة الجوز الامريكية
- 5 دودة ورق القطن
- 6 الدودة الخضراء
- 7 الدودة القارضة السوداء

-1 حشرة من الذرة

***Rhopalosiphum (=Aphis) maidis* Fltch**

Aphididae - Homoptera

الحشرة الكاملة / الحشرة الكاملة غير المجنحة طول الجسم 2,2 ملم وقرون الاستشعار اقصر من نصف طول الجسم اللون اخضر مزرق والقرون البطنية والذنب البطنى ذو لون اسود والرأس اخضر رمادي غامق طول القرون البطنية بطول الذنب البطنى وطول الحلقه الثالثة لقرون الاستشعار مساوية لطول الحلقه السادسة



2- حفار ساق الذرة
Corn stem borer
Sesamia critica Led

Phalaenidae – Lepidoptera

اليرقة / قرمذنة اللون من الجهة الظهرية وبيضاء من الجهة البطنية ولون الرأسبني وطولها عند تمام نموها 32 – 35 ملم .



الحشرة الكاملة / تبلغ نحو 1,6 سم بالطول والمسافة بين طرفي الجناحين الاماميين وهم منسطان نحو 2-3 سم ولون اغلب الجسمبني مشوب بصفرة غامقة او فاتحة ولون البطن والجناحين الخلفيين أبيض واجزاء الفم أثريه .

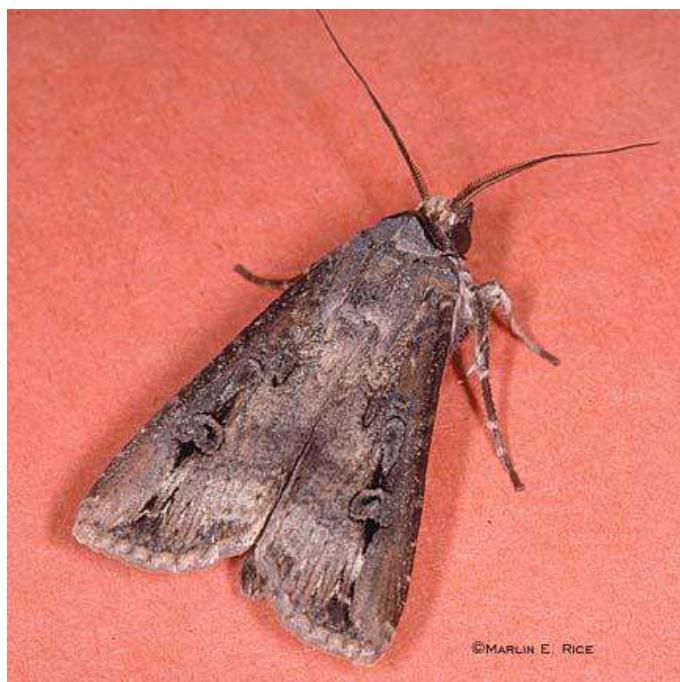


3- الدودة القارضة السوداء
Black Cutworm
Agrotis ipsilon (Hufn)
Phalaenidae - Lepidoptera

اليرقة / اسطوانية الشكل ، لونها اخضر فاتح بعد الفقس ثم يتغير الى اخضر غامق او اسمر او بني غامق او اسود في الاعمار الاخيرة مع وجود خطوط فاتحة على الظهر ، الراس اسود ثم يصبح بنيناً الطول النهائي عند نمام النمو 5 سم .



الحشرة الكاملة / متوسطة الحجم ، طولها 2,8 سم ، والمسافة بين طرفي الجناحين الاماميين 4-5 سم ، اللون العام للجسم والاجنحة الامامية رمادي غامق اما الاجنحة الخلفية فلونها ابيض ولكن حافاتها وعروقها غامقة كما يوجد على كل جناح امامي منطقة لون قرب الحافة الخارجية وفي منتصف الجناح توجد بقعة سوداء .



كلية الزراعة والغابات / قسم وقاية النبات

مدرس المادة: الدكتور خالد اعميري محمد

المحاضرة الثالثة

حشرات القطن

ثربس القطن – بقة بذرة القطن – من القطن – ذبابة القطن البيضاء – قفازات الأوراق – دودة ورق القطن -
الدودة الخضراء – الدودة الفارضة السوداء – دودة جوز القطن الأمريكية – دودة جوز القطن الشوكية

1- ثربس القطن (ثربس البصل) *Onion Thrips*

Thrips tabaci Lind

Thripidae – Thysanoptera

الحشرة الكاملة / الطوران ذوا شكل مغزلي وصغير الحجم ، أما اللون فيكون اصفر للحورية
ورماديأً أو بنياً أو اصفر للحشرة الكاملة ، يبلغ طولها نحو 1,5-2 ملم ، قرن الاستشعار يتكون من
7 عقل والأجنحة طويلة ودقيقة وتحمل في حافاتها أهداباً كثيفة .



2- بقة بذرة القطن The Cotton Seed Bug

Oxycarenus hyalinipennis Cost

Lygaeidae – Hemiptera

الحشرة الكاملة / اللون العام اسود والأجنحة فضية ، الأنثى تحمل في نهاية بطنه آلة وضع يبلغ طولها 4-5 ملم ، الذكر اصغر ونهاية البطن أكثر استدارة .



3- من القطن (من البطيخ) The Cotton Aphid

Aphis gossypii Clover

Aphididae – Homeptera

الحشرة الكاملة / اللون العام اخضر أو اخضر مزرق ، الزوائد البطنية طويلة نوعاً ، الأفراد غير المجنحة وتظهر في الشتاء كبيرة الحجم ولونها داكن وتظهر في الصيف اصفر ليموني ، القرون الشرجية سوداء والذنب غامق اللون والأفراد المجنحة لونها اخضر زيتوني في الشتاء أما في الصيف فلون الرأس والصدر اسود ولون البطن برتقالي .



4- ذبابة القطن البيضاء The Cotton Whitefly

Bemisia tabaci Genn

Aleyrodidae – Homoptera

الحشرة الكاملة/ طول الجسم 1 ملم لها زوجان من الأجنحة الصفراء ونظرًا ل透過يتها بمسحوق شمعي أبيض فيظهر الجسم والأجنحة بيضاء والذكر أصغر من الأنثى بقليل.



الحورية / صغيرة الحجم بيضوية الشكل ومتطاولة لونها أخضر فاتح ،جسمها منبسط أو منضغط من أعلى إلى أسفل وقد ينبع بمستوى سطح الورقة تقريرًا يوجد على السطح العلوي ثمانية أزواج من الأشواك ، يبلغ طولها في العمر الأخير 0,75 ملم .



5- دودة ورق القطن The Cotton Leafworm

Spodoptera littoralis Boisd

Phalaenidae – Lepidoptera

اليرقة / اسطوانية الشكل لونها بعد الفقس اخضر اعماق وظهر حلقات الصدر فلونهما اسود وعل جسمها درنات تحمل شعراء يصل طوله حوالي 40 ملم عند تمام النمو وجسمها ذو لوان مختلفة حسب البيئة فيكون لونها اخضر مصفراء او اسود رمادي ويتمتد على طول جوانب جسمها اشرطة فاتحة وغامقة وعل الحلقات البطنية الاولى والثانية زوج بقع كبيرة سوداء أما بقية الحلقات فبعها صغيرة .



العناء / مكبلة بنية اللون طولها 15 – 20 ملم وقطرها 5 ملم وفي نهاية بطنه شوكتان .



الحشرة الكاملة/لونها اسود بني العام طولها 10-20 ملم



6- دودة جوز القطن الشوكية Spiny Bollworm

Earias insulana Boisd

Phalaenidae – Lepidoptera

اليرقة / اسطوانية الشكل عريضة في الوسط وتسدق نحو الامام والخلف ،لونها بني محمر وعليه بقع سوداء وبرتقالية ويحمل الجسم نتوءات لحمية في نهاية كل منها شعرة او شوكة ولذلك سميت بالشوكية يبلغ طولها عند تمام نموها 15 ملم .



الحشرة الكاملة / لون الراس والصدر والصدر الامامية اخضر في الافراد التي تظهر في الربيع والصيف واصفر في الافراد التي تظهر في الخريف والاجنحة الخلفية بيضاء اللون وطول جسم الحشرة الكاملة 8 – 12 ملم وعرضها عند انبساط الجناحين الاماميين 20 – 25 ملم كما توجد على كل من الجناحيين الاماميين 3 خطوط عرضية متعرجة سمراء اللون قد تكون واضحة او غير واضحة وللون البطن فضي وتتساوى الذكور مع الاناث في الحجم الا ان بطن الاناث اعرض من الذكر .



7- دودة جوز القطن الأمريكية أو دودة ثمار الطماطة American Cotton Bollworm

Heliothis armigera (Hobn)

Phalaenidae – Lepidoptera

اليرقة / اسطوانية الشكل ، لونها اخضر فاتح او اخضر غامق طولها عند تمام نموها حوالي 4-5 سم ، يمتد على كل جانب وعلى السطح العلوي للجسم خط طولي مزدوج غامق اللون .



الحشرة الكاملة / لونها العامبني مصفر طول الجسم 1,6-1,8 ملم ، والمسافة بين طرفي الجناحين الاماميين 3-3,8 سم ، يوجد شريطبني او رمادي غامق وعلى الحافة الخارجية لنس الاجنحة توجد بقعة غامقة اللون ، الاجنحة الخلفية افتح لوناً من الامامية وعروقها سمراء .



المحاضرة الرابعة
حشرات البقوليات

1- من العدس
الانثى غير المجنحة/طولها 2,5-1,5 ملم سوداء اللون والحوريات خضراء
غامقة تصبح سوداء في الطور الكامل



2- سوسة الجت

الحشرة الكاملة/طول الجسم 5 ملم واللونبني فاتح يغطي الرأس والصدر
شعر قصير
البيضة/بيضوية طولها $0,5 \times 1$ ملم صفراء اللون
اليرقة/بعد الفقس طولها 1 ملم خضراء ورأسها اسود والتامة النمو تصبح
خضراء غامقة
العدراء/صفراء مخضرة توجد داخل شرنة بيضوية قطرها 5-6 ملم



3- دود البقوليات

الحشرة الكاملة/ طول السم 12-14 ملم تكون ا لانثى ذات اجنحة امامية زرقاء مع شريط رفيع حول الحافة الجانبية ,اما في الذكر لون الاجنحة الامامية سوداء وفي نهاية الاجنحة الخلفية بقع سود حافاتها ذهبية

اليرقة/ يصل طولها 20 ملم مبسطة وعلى طول الظهر شريط غامق وكل جانب
شريط فاتح



4- حفار اوراق التوبيا
الحشرة الكاملة/ذبابة صغيرة الحجم ضفراء او برتقالية اللون طولها حوالي
3مم



البيضة/بيضوية بيضاء لامعة اطوالها $0,15 \times 0,36$ ملم

اليرقة/طولها 3مم والثغور التنفسية حاوية على 8-10 فتحات

العدراء/رمادية بيضاء منبسطة طولها 2,5مم



5- خنفساء الباقلاء الكبيرة
الحشرة الكاملة/ طول الجسم 3-5 ملم سوداء اللون وعلى الاغمدة حراشف
ببيضاء تمتد طوليا بشكل اشرطة

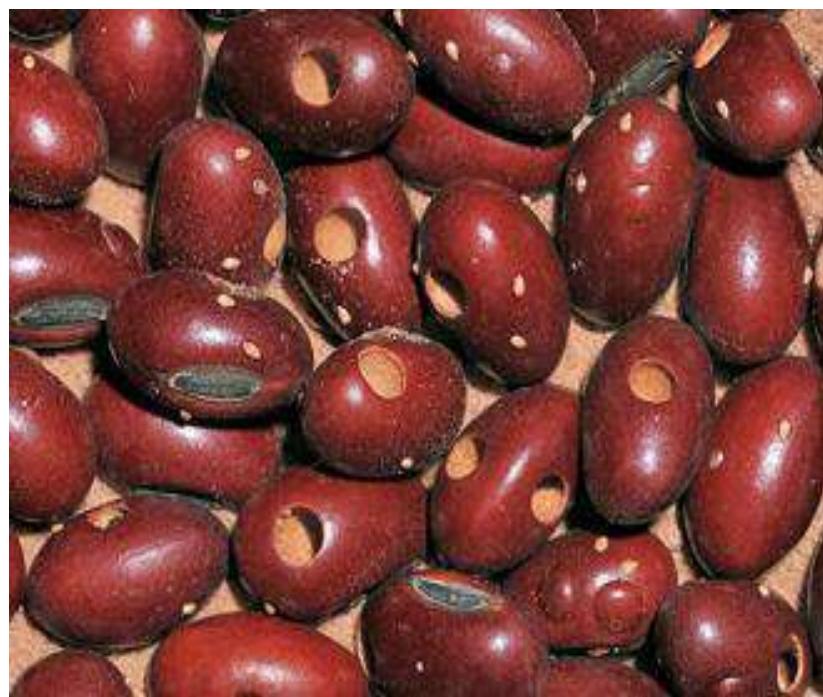


اليرقة/بيضاء اللون مقوسة تفقد ارجلها بعد الانسلاخ الاول

الذراء/تشبه الكاملة

6- خنفساء الباقلاء الصغيرة
الحشرة الكاملة/تشبه خنفساء الباقلاء الكبيرة لكن اللون يكونبني





كلية الزراعة والغابات / قسم وقاية النبات

مدرس المادة الدكتور خالد اعميري محمد

المحاضرة الخامسة

Insects of Tobacco حشرات التبغ

1- من الخوخ الاخضر 2- ذبابة القطن البيضاء 3- ذبابة القطن البيضاء 4- الدودة الفارضة السوداء

1- من الخوخ الاخضر **The Green Peach Aphid**

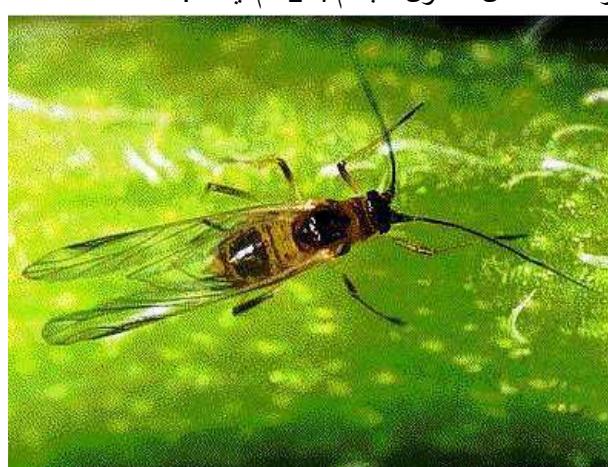
Myzus persicae (Sulzer)

Aphididae – Homoptera

الحشرة الكاملة غير المجنحة / لون الجسم اخضر فاتح او اخضر لامع ، القررون البطنية والذنب
البطني ذات لون اغمق من لون الجسم وطول الجسم 2,4 ملم .



الحشرة الكاملة المجنحة / اللون العام للجسم اخضر ، لون الرأس والصدر بني ويوجد بقعة
كبيرة الحجم وداكنة اللون على الحلقات البطنية الثالثة والرابعة والخامسة ، الارجل سوداء اللون
والذنب قصير ومتناهٍ الشكل ، طول الجسم 2,4 ملم أيضاً .



كلية الزراعة والغابات / قسم وقاية النبات

مدرس المادة : الدكتور خالد اعميري محمد

المحاضرة السادسة

حشرات الحبوب المخزونة **Insects of Stored Grains**

- 1- سوسة الحنطة (سوسة المخزن)
- 2- سوسة الرز
- 3- ثاقبة الحبوب الصغرى
- 4- خنفساء الحبوب المنشارية
- 5- خنفساء الطحين المتشابهه وخنفساء الطحين الصدئية الحمراء
- 6- خنفساء الحبوب المجروشة (الكادل)
- 7- خنفساء الحبوب الشعرية (الخابرا)
- 8- دودة الجريش الصفراء
- 9- الخنفساء العنكبوتية
- 10- عثة جريش الذرة
- 11- فراشة طحين البحر الابيض المتوسط (دودة الثمار المتساقطة)
- 12- فراشة الجريش (دودة الكسب)
- 13- دودة الطحين الهندية (دودة جريش الذرة)
- 14- خنفساء الباقلاء الكبيرة وخنفساء الباقلاء الصغيرة .

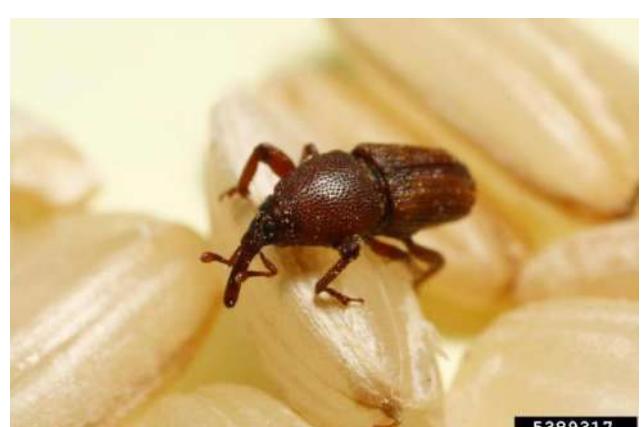
1- سوسة الحنطة (سوسة المخزن)

الحشرة الكاملة/ جسمها متطاول ولونهابني غامق طولها 3-4مم يمتد إلى الأمام وينتهي بخرطوم يوجد على الجسم نقر عديدة بيضاوية الشكل و يتميز الذكر بخرطومه الطويل والعربيض مقارنة بالأنثى.



2- سوسة الرز

الحشرة الكاملة/ تشبه حشرة سوسة الحنطة في الشكل والحجم ولونهابني محمر أو اسود وتحتلت عن سابقتها بقدرتها على الطيران بسبب وجود الأجنحة الخلفية وعدم التحام الغمدتين كما توجد بقع حمراء فاتحة أو صفراء على الجهة الظهرية و يتميز الذكر عن الأنثى بزيادة عدد النقر وعمقها عند قاعدة امتداد الرأس .



3- ثاقبة الحبوب الصغرى

الحشرة الكاملة/ اسطوانية الشكل ودقيقة وذات لونبني غامق أو اسود مع احمرار بسيط على سطحها الظاهري طولها حوالي 2-4 ملم وعرضها اقل من مليمتر وتميز بان رأسها منحني إلى الأسفل وتغطيه الحلقة الصدرية الأولى .



4- خنفساء الحبوب المنشارية

الحشرة الكاملة/ صغيرة الحجم وجسمها متراوّل وضيق لونهابني غامق طولها حوالي 3 ملم ويوجد على حافتي الحلقة الصدرية الأولى ستة أسنان منشارية الحشرة ليس لها القدرة على الطيران برغم وجود الأجنحة المتطرورة فيها و يتميز الذكر بوجود الأسنان القوية على فخذ الأرجل الخلفية ولا توجد في الأنثى .



5- (أ) خنفساء الطحين المتشابهة و ب - خنفساء الطحين الصدئية الحمراء
الحشرة الكاملة/ تتشابه خنافس النوعين المذكورين من حيث الصفات العامة حيث يبلغ طولها حوالي 3 ملم بيضوية الشكل و مبططة لونها احمر إلى بني داكن .



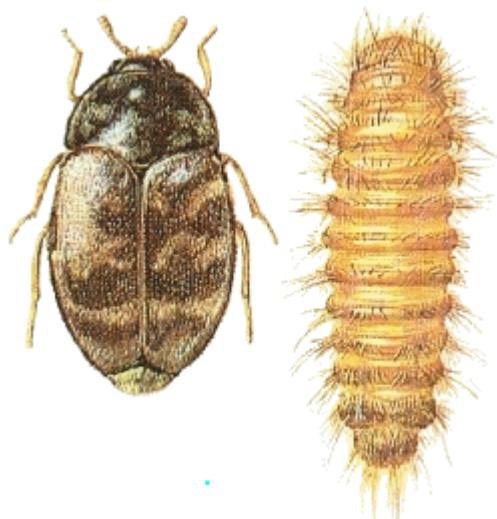
ب - خنفساء الطحين الصدئية الحمراء

الحشرة الكاملة/ تشبه خنفساء الطحين المتشابهة في الشكل والحجم تقريبا لكن لونها يكون بني قاتم ويمكنها الطيران وحافة الصدر تكون منحنية عكس الخنافس المتشابهة .



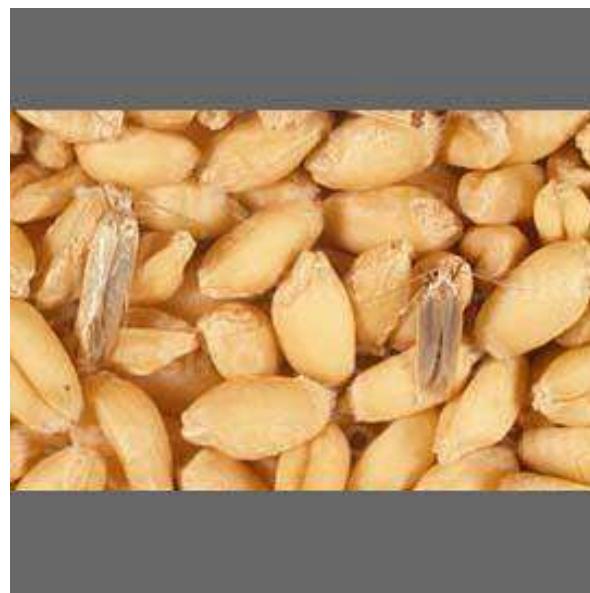
6- خنفساء الحبوب الشعرية (الخابرا)

الحشرة الكاملة/ متوسطة الحجم مستطيلة الشكل ومفلطحة لونها اسود لامع طولها 8-12ملم وجوانب حلقات البطن والأرجل لونها بني محمر والرأس قرني مع وجود بروز يمتد مع اتجاه الرأس وقرن الاستشعار صولجانى حيث يوجد على الجسم نقر كثيرة مرتبة على العمدين وفي صفوف طويلة .



7- عثة جريش الذرة

الحشرة الكاملة/ صغيرة الحجم يبلغ طولها 7 ملم وعرضها 15-20ملم لونها العام بني مصفر والأجنحة الخلفية ذات لون رمادي فاتح تمتد على حافته شعيرات .



8- خنفساء الباقلاء الكبيرة و خنفساء الباقلاء الصغيرة

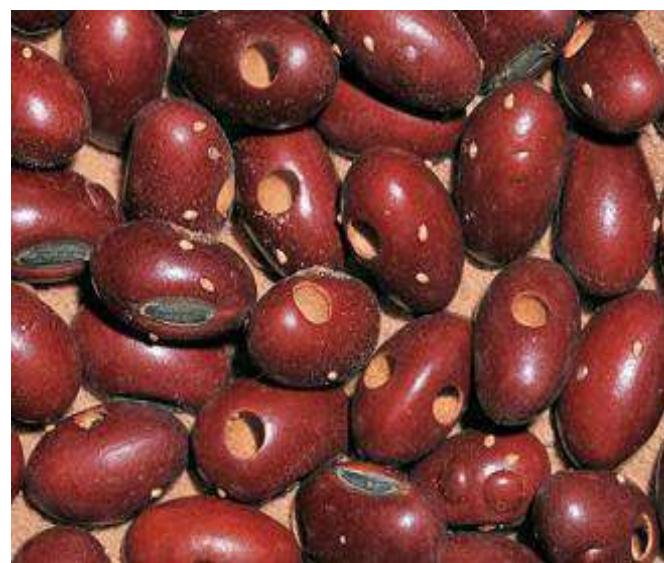
أ - خنفساء الباقلاء الكبيرة

الحشرة الكاملة/ سوداء اللون يغطي جسمها من أعلى حراشف بيضاء تمتد طولياً على الغمدان والجزء الخلفي الظاهر من البطن تغطيه حراشف بيضاء .



ب - خنفساء الباقلاء الصغيرة

الحشرة الكاملة/ تشبه خنفساء الباقلاء الكبيرة لكن اللون العامبني و تنتشر الحراشف البيضاء على شكل أشرطة طويلة و يوجد على الحافة الصدرية الأولى مثلث رأسه إلى الأمام .



المحاضرة السابعة
الحشرات التي تصيب المحاصيل الزراعية بصورة عامة

1- الجراد الصحراوي

الحشرة الكاملة/ اللون وردي فاتح أو احمر في الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً
أما الناضجة فيكون لون الذكر اصفر لاماً والأأنثى صفراء فاتحة طول الحشرة 55 ملم



2- الحفار الكاروب أو كلب الماء
الحشرة الكاملة/ كبيرة الحجم يبلغ طولها حوالي 5ملم أرجلها الأمامية مسننة ومحورة
للحفر لون الحشرة العام بني والسطح البطني مصفر



3- دودة الربيع الناسجة
الحشرة الكاملة/الذكر يبلغ طولة 1,3-1,5 ملم أما الأنثى 1,5-1,7 ملم اللون العام رمادي
مائل إلى البني



4- الأرضية *Meroceotermes diversus*

Termitidae
Isoptera



(شكل ٥): ملكة النمل الأبيض الأرضية التي تميز بكبر حجم البطن وكثرة التصاق أفراد المستعمرة بها



5- الديدان السلكية

الحشرة الكاملة/ خفساء داكنة اللون طويلة الجسم منضغطة من البطن طول البطن 1,5 سم قرون الاستشعار منشارية ذات الوان مختلفة حسب البيئة التي تعيش فيها



المحاضرة الثامنة

حشرات المحاصيل الزيتية

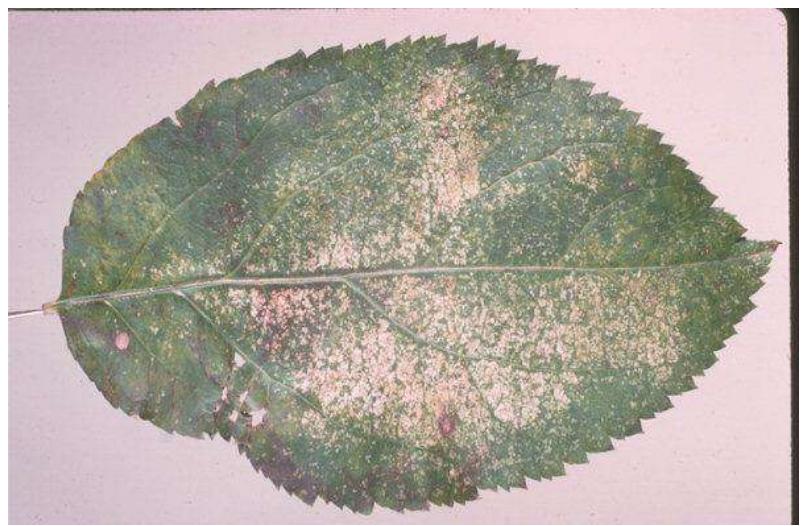
حشرات العصفر

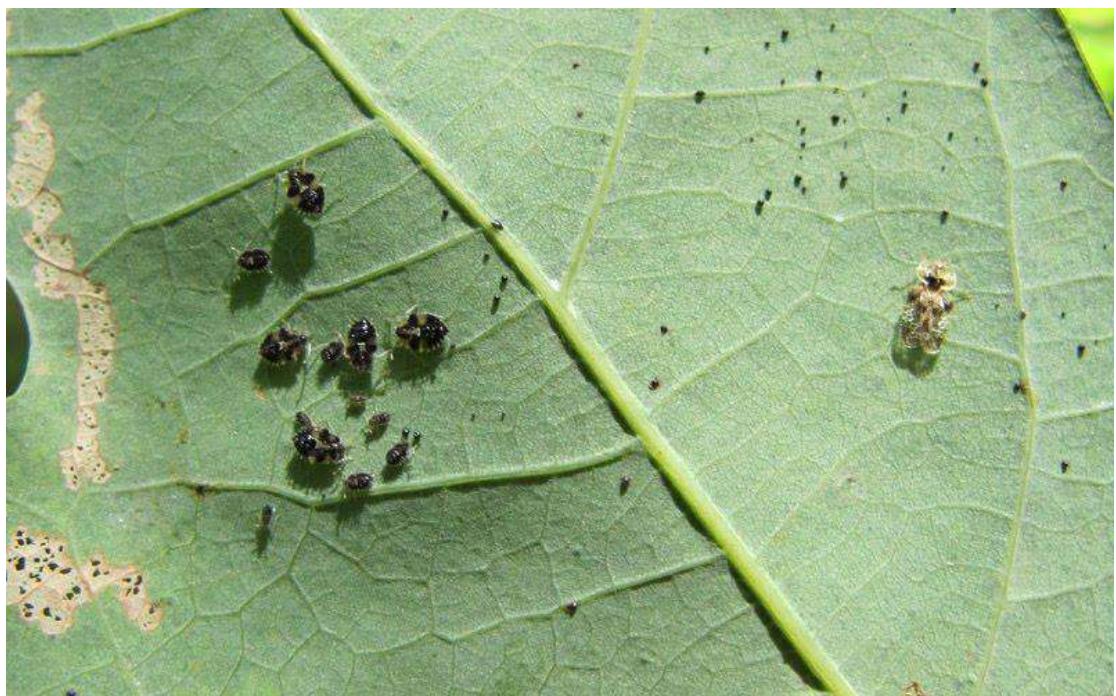
دودة اجراس العصفر/ الحشرة الكاملة صغيرة الحجم ولونها بني غامق او اسود يغطي جسمها شعيرات قليلة ذات لون بني طولها 8,5 ملم خرطومها مقوس طوله 3 ملم



حشرات زهرة الشمس

البق المطرز/ تختلف الحشرة الكاملة كليا في المظهر الخارجي عن الطور الحوري وتمتاز بأنها صغيرة ومسطحة ولونها أبيض ناضج بعد الانسلاخ الاخير ما عدا العينين المركبتين فيكون لونهما أحمر فاتحا وبعد ذلك يصبح الجسم أصفر فاتحا ثم بنية فاتحا







Tebasel.com