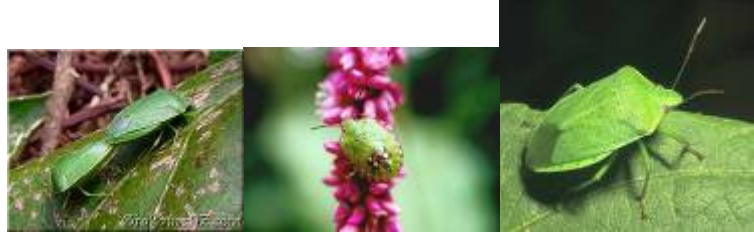


الدرس العملي العاشر  
 آفات الخضر  
 ٢٤٢ وقن الآفات الحشرية للمحاصيل الحقلية والبستانية الجزء العملي  
 أستاذ المادة : الدكتور/ عبدا لرحمن الداود  
 المعيد: الشامي الصديق

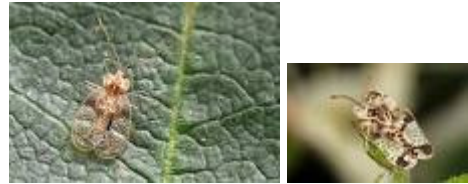
الاسم العربي للنوع	الفصيلة Fam.	الرتبة Order
البقة الخضراء البقة الباذنجانية بق بذرة القطن او قرون البامية	Pentatomidae Tingidae Lygaeidae	نصفية الأجنحة Hemiptera
ذبابة ثمار القرعيات(المقات)	Tephretidae	ذات الجناحين Diptera
فرقع لوز خنفساء القثاء الخنفساء الحمراء الخنفساء البرغوثية	Elateridae Coccinellidae Chrysomelidae	غمدية الأجنحة Coleoptera

رتبة نصفية الأجنحة. Order Hemiptera  
 الأجنحة الأمامية نصفية وأجزاء الفم ثاقبة ماصة والتطور غير كامل  
 Fam. Pentatomidae  
 البقة الخضراء



<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=Nezara+viridula+&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>  
 الحشرة الكاملة والحورية ومظهر الإصابة للبقة الخضراء

Fam. Tingidae  
 البقة الباذنجانية



<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=Tingidae&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>  
 الحشرة الكاملة ومظهر الإصابة للبقة الباذنجانية

Fam. Lygaeidae

بق بذرة القطن أو قرون البامية



<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=oxycarenus+hyalinipennis&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>

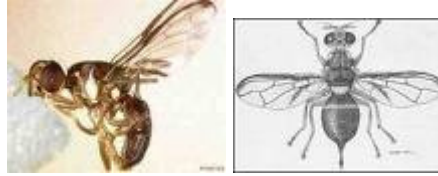
Order Diptera

رتبة ذات الجناحين:

زوج واحد والثاني متحور إلي دبوس أتران والتطور كامل وأجزاء الفم لاقعة في الحشرة الكاملة للذباب وقارضة في اليرقة.

Fam. Tephretidae

ذبابة ثمار القرعيات(المقات)



<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=Dacus+ciliatus+&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>

الأنثى على اليمين وفي نهاية البطن آلة وضع البيض والذكر على اليسار



<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=Dacus+ciliatus+damage&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>

مظهر إصابة ذبابة ثمار القرعيات

Order Coleoptera: رتبة غمدية الأجنحة:

التطور كامل وأجزاء الفم قارضة في الحشرة الكاملة واليرقة.

Fam. Elateridae

فرقع لوز



<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=elateridae&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>

الحشرة الكاملة واليرقة ومظهر الإصابة لفرقع لوز

Fam. Coccinellidae

خنفساء القثاء



<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=epilachna+chrysomelina&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>

الحشرة الكاملة واليرقة ومظهر الإصابة الذي تحدثه الحشرة الكاملة واليرقة بالترتيب من اليمين لليسر

Fam. Chrysomelidae

الخنفساء الحمراء



<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=Aulacophora+foveicollis++++++&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>

أعراض الإصابة:

١. اصفرار أوراق النباتات المصابة .
٢. مشاهدة عدد كبير من اليرقات الحمراء عالقة أعلى الجذور عند نزع النبات المصاب من التربة .
٣. جفاف الأوراق وسقوطها .

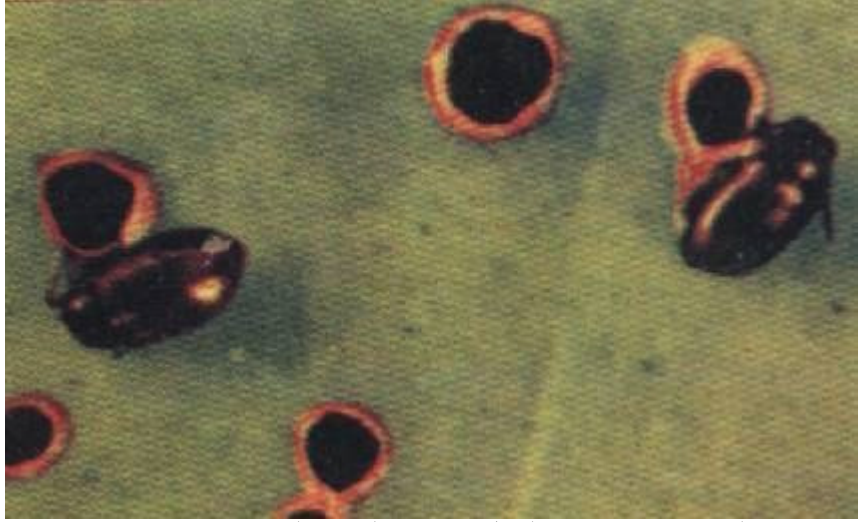
<http://www.kenanaonline.com/page/5610>

الخنفساء البرغوثية



<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=Phyllotreta+cruciferae&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>

الحشرة الكاملة ومظاهر إصابة الخنفساء البرغوثية



تسبب هذه الحشرة ثقوب دائرية الشكل، صغيرة الحجم على صفيحة الورقة، و تتغذى يرقاتها على الجذور، وتقضي فترة الشتاء تحت الأوراق أو في التربة .

<http://www.gotsyria.com/arabic/AGRGuide/7.html>

حفار ساق البطيخ : *Apomecyna Arabica*

تصيب هذه الحشرة سيقان الشمام والبطيخ وخاصة منطقة الساق القريبة من سطح الأرض كما تصيب الثمار وتعمل اليرقات والحشرة الكاملة إنفاقا من أسفل إلى أعلى والاصابه الشديدة تؤدي إلى جفاف الأفرع والسيقان الغليظة مما يؤدي إلى ضعف النمو وقله الإنتاج والثمار المصابة تتعفن وتفسد نتيجة الاصابة الثانوية بالفطر أو البكتريا

**سوسه ثمار البطيخ : *Acythopeus sp***

حشره صغيره سوداء توجد على السطح السفلى للثمار الملامسة للتربة وتعمل على إتلافها ،لذا يجب ملاحظه وضع الثمار على المصاطب الجافة والمكافحة باستخدام المبيدات المناسبة.

## الدرس العملي العاشر

أسئلة حول الدرس :

- ١- اكتب الاسم اللاتيني لرتبة نصفية الأجنحة وأهم صفاتها.
- ٢- أذكر الطور الضار والأجزاء النباتية التي تصيبها البقعة الخضراء.
- ٣- صف البقعة الباذنجانية وأذكر أطوار حياتها والرتبة التي تضمها.
- ٤- ذبابة ثمار القرعيات أذكر رتبته الحشرية ونوع أجزاء الفم في الطور الكامل وغير الكامل.
- ٥- صف مظهر إصابة ذبابة ثمار القرعيات.
- ٦- أذكر الرتبة ونوع التطور وأجزاء الفم لحشرة فرقع لوز.
- ٧- حشرة خنفساء القثاء صف الحشرة الكاملة ومظهر إصابتها.
- ٨- أذكر أهم المحاصيل التي تصيبها الخنفساء الحمراء مع ذكر الطور الضار لهذه الحشرة.
- ٩- صف مظهر إصابة حفار ساق البطيخ.
- ١٠- سوسة ثمار البطيخ أذكر رتبته الحشرية وفصيلتها والمحاصيل التي تصيبها ومظهر إصابتها.