

الدرس العملي التاسع
آفات الفاكهة خلال النخيل
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
أبودقيق الموالح أبو دقيق الرمان ديدان ورق العنب حفار ساق التفاح	Papilionidae Lycaenide Sphingidae Cossidae	حرفشية الأجنحة Lepidoptera
جعل الخوخ جعل الورد الأزغب حفار ساق الخوخ ذو القرون الطويلة خنافس الثمار	Scarabaeidae Cerambycidae Nitidulidae	غمدية الأجنحة Coleoptera
ذبابة ثمار الزيتون	Tephretidae	ذات الجناحين Diptera

رتبة حرفشية الأجنحة: **Order Lepidoptera**
الأجنحة حرفشية- أجزاء الفم ماصة في الطور الكامل وقارضة في اليرقات-التطور كامل

Fam. Papilionidae

أبودقيق الموالح



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

الحشرة الكاملة واليرقة ومظهر الإصابة لأبودقيق الموالح

اليرقة في الأعمار الأولى تشبه براز الطيور



العذراء

العمر البرقي الرابع

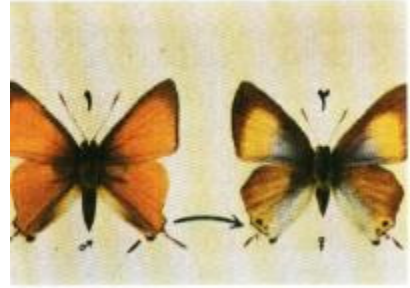
http://en.wikipedia.org/wiki/Papilio_demoleus

Fam. Lycaenide

أبو دقيق الرمان



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



Pomegranate fruit butterfly, *Virachola livia*. lepicloptera, فراشة ثمار الرمان
lycaenidae

الذكر والانثى لفراشة ثمار الرمان

<http://www.alkherat.com/vb/showthread.php?t=2515&page=16>

Fam. Sphingidae

دودة ورق العنب



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

الحشرة الكاملة واليرقة ومظهر الإصابة لدودة ورق العنب

دودة ورق العنب المتشابهة



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

Fam. Cossidae

حفار ساق التفاح

تصيب هذه الحشرة أشجار التفاح والكرز والخوخ والسفرجل والرمان والزيتون وتغطي بانتشارها الواسع أغلب مناطق زراعة هذه الأشجار.



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

الحشرة الكاملة واليرقة وهي تصيب الساق

رتبة غمدية الاجنحة: **Order Coleoptera**
التطور كامل وأجزاء الفم قارضة في الكاملة واليرقة.

Fam. Scarabaeidae

جعل الخوخ



جعل الخوخ على العنب

<http://www.kenanaonline.com/page/3285>

Fam. Cerambycidae

حفار ساق الخوخ ذو قرون طويلة

خطورة هذه الحشرة ترجع إلى أن أضرارها الأولى لا يمكن ملاحظتها بسهولة حيث يوضع البيض في شقوق القلف ويفقس البيض وتهاجم اليرقات الأشجار مباشرة دون الظهور خارجيا حيث تحفر أنفاقها داخل الخشب وتضغط نشارة الخشب خلفها في النفق دون أي مظاهر خارجية .

شكل الآفة

الحشرة الكاملة خنفساء لونها بني غامق عليها بقع صفراء اليرقة لونها كريمي وليس بها أرجل .

مظهر الإصابة والضرر

وجود ثقب خروج الخنافس على ساق الشجرة هي المظهر الوحيد للإصابة .



نساء - اليرقة - العذراء لحفار ساق الخوخ ذو القرون الطويلة (اليرقة والعذراء داخل أنفاقها)

أطوار الحشرة (الخنفساء_ اليرقة _ العذراء لحفار ساق الخوخ

<http://www.kenanaonline.com/page/3285>

Fam. Scarabaeidae

جعل الورد الزغبى



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

جعل الورد الزغبى



<http://www.kenanaonline.com/page/3339>

Fam. Nitidulidae

خنافس الثمار



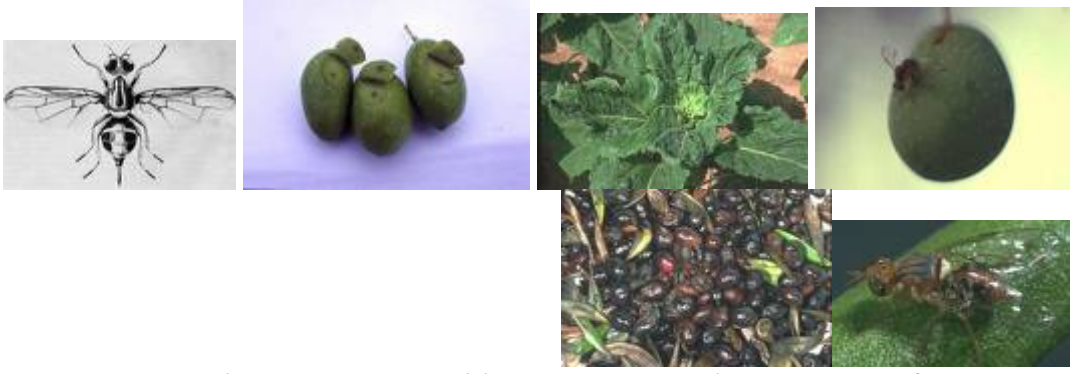
<http://images.google.com.sa/images?hl=ar&q=Carpophilus+sp.&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>

الحشرة الكاملة خنفساء تتميز بأجنحة أمامية (الأغماد) أقصر من طول البطن وهي صغيرة حيث لا يزيد طول جسمها عن ٣ ملليمترات تنجذب هذه الحشرة وأمثالها إلى الثمار المتساقطة في الحقل إضافة إلى مهاجمتها للثمار في المخازن أثناء التجفيف أو التخزين. تستطيع هذه الحشرة التكاثر في المخزن على مدار السنة.

رتبة ذات الجناحين: **Order Diptera**
تشمل الذباب والبعوض أجزاء الفم في الذباب لاعقة والأجنحة الخلفية تتحول لدبوس أتران والتطور كامل واليرقات ذات أجزاء فم قارضة.

Fam. Tephretidae

ذبابة ثمار الزيتون



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

مظاهر إصابة والحشرة الكاملة لذبابة ثمار الزيتون

الدرس العملي التاسع

آفات الفاكهة خلاف النخيل

أسئلة حول الدرس العملي:

١- أبو دقيق الموالح أذكر رتبته الحشرية والتطور ونوع أجزاء الفم في الطورين الكامل وغير الكامل.

٢- صف مظهر الإصابة بدودة الموالح.

٣- أذكر الرتبة وصف مظهر الإصابة لحفار ساق التفاح.

٤- أذكر الاسم اللاتيني لرتبة الجعال وتطورها ونوع أجزاء الفم وشكل اليرقات.

٥- صف الحشرة الكاملة لخنافس الثمار.

٦- ذبابة ثمار الزيتون أين تقع من الرتب الحشرية مع ذكر نوع أجزاء الفم في الطور الكامل وغير الكامل ومظهر الإصابة.