

الدرس العملي الثامن
آفات النخيل
٢٤٢ وقن الآفات الحشرية للمحاصيل الحقلية والبستانية الجزء العملي
أستاذ المادة : الدكتور/ عبد الرحمن الداود
المعيد: الشامي الصديق

الاسم العربي للنوع	الفصيلة Fam.	الرتبة Order
أكاروس الغبار(الغبيرة)	Tetranychidae	Acarina
دوباس النخيل	Cicadellidae	متجانسة الأجنحة Homoptera
دودة البلح الصغرى دودة البلح الكبرى	Pyralidae	حرفشية الأجنحة Lepidoptera
دبور البلح الأحمر	Vespidae	عشائبة الأجنحة Hymenoptera
حفار جذوع النخيل ذو القرون الطويلة جعل النخيل ثاقبة جريد النخيل سوسة النخيل الحمراء خنفساء نواة البلح	Cerambycidae Scarabaeidae Bostrichidae Curculionidae Scolytidae	غمديه الأجنحة Coleoptera

Class Arachnida

رتبة القراديات والحلم : Order Acarina

حيوانات مفصلية ذات أجزاء فم ثاقبة ماصة والحيوان الكامل له أربعة أزواج من الأرجل.

Fam. Tetranychidae

أكاروس الغبار(الغبيرة)



<http://www.alyaum.com/issue/page.php?IN=11850&P=26>

حلم الغبار مشكلة تواجه النخيل



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

رتبة متجانسة الأجنحة: Order Homoptera
أجزاء الفم ثاقبة ماصة والتطور غير كامل.

Fam. Cicadellidae

دوباس النخيل



انتشار حشرة دوباس النخيل

<http://images.google.com/images?hl=en&q=%D8%AF%D9%88%D8%A8%D8%A7%D8%B3+%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AE%D9%8A%D9%84&safe=on&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=wi>

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

Fam. Pyralidae

البلح الصغرى

<http://images.google.com.sa/imgres?imgurl=http://www.kenanaonline.co%3D1%26hl%3Dar%26safe%3Dactive%26sa%3DN>



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



مظهر الإصابة بدودة البلح الصغرى (الحميرة)

<http://www.kenanaonline.com/page/3758>

دودة البلح الكبرى



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

رتبة غشائية الأجنحة: **Order Hymenoptera**
الأجنحة غشائية- أجزاء الفم في الدبابير قارضة- التطور كامل- قرن الاستشعار مرفقي- اجتماعية المعيشة- تتميز بالخصر

Fam. Vespidae
دبور البلح الأحمر



<http://www.autospurgo.com/images/disinfestazioni-calabroni.jpg>



<http://www.islamonline.net/arabic/economics/2002/06/honey/images/24.jpg>

مظهر إصابة الدبور الأحمر على النخيل

رتبة غمدية الأجنحة: **Order Coleoptera**
الأجنحة الأمامية غمدية والخلفية في حالة وجودها فهي غشائية شفافة أجزاء الفم قارضة في الطورين الكامل واليرقي- التطور كامل

عائلة الحفارات: **Fam. Cerambycidae**
حفار جذوع النخيل ذو القرون الطويلة



<http://images.google.com/imgres?imgurl=http://www.uae.gov.ae/uaeagricent/palmtree>

2/

الحشرة الكاملة واليرقة ومظهر الإصابة لحفار جذوع النخيل ذو القرون الطويلة

Fam. Scarabaeidae : عائلة الجعال:
جعل النخيل



<http://images.google.com/imgres?imgurl=http://www.uae.gov.ae/uaeagricent/palmtree2/pic/122b.DN>

الحشرة الكاملة واليرقة لحفار ساق النخيل، وجذع مصاب بهذه الآفة

Fam. Bostrichidae : عائلة الثاقبات:
ثاقبة جريد النخيل



الحشرة الكاملة لثاقبة جريد النخل

Fam. Curculionidae : عائلة السوس:
سوسة النخيل الحمراء



يرقات سوسة النخيل



العصارة الناتجة عن الإصابة بسوسة النخيل الحمراء



بيض سوسة النخيل



العصارة الناتجة عن الإصابة بسوسة النخيل الحمراء



على الظهر التي يلحق بالأنسجة الداخلية للتخلية المسببة بالسوسة



الحشرة الكاملة لسوسة النخيل الحمراء

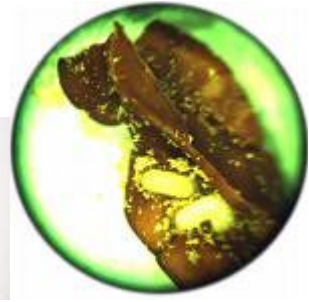
Fam. Scolytidae

خنفساء نواة البلح: *Coccotrypes dactyliperda*



مظهر الإصابة بشلل نواة البلح

<http://www.kenanaonline.com/page/3758>



مظهر الإصابة والطور الكامل لحشرة خنفساء نواة البلح

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

الدرس العملي الثامن
آفات النخيل

أسئلة حول الدرس العملي:

١- ديدان البلح من رتبة حرشفية الأجنحة، أذكر نوع أجزاء الفم والتطور في هذه الرتبة.

٢- في أي الرتب الحشرية يقع دوباس النخيل مع ذكر نوع أجزاء الفم والتطور

٣- صف مظهر إصابة دوباس النخيل.

٤- أذكر الرتبة العربي واللاتيني ونوع أجزاء الفم والتطور لحشرة دبور البلح الأحمر.

٥- سوسة النخيل الحمراء آفة خطيرة على النخيل أذكر رتبها الحشرية باللغتين وتطورها.

٦- صف مظهر إصابة سوسة النخيل الحمراء.

٧- صف مظهر إصابة حفار جذوع النخيل ذو القرون الطويلة.

٨- أكاروس الغبار كيف تميز الحيوان الكامل عن الحشرة مع وصف مظهر إصابته.