

الثدييات / عمور تهرية

18/11/2015

المعرفة للأستنتاج
مكتبة كلية الزراعة
طباعة - استنتاج - هدايا

(4)

حشرات النخيل والتمور في فترة ما قبل الجني :

رتبة متشابهة الاجنحة *Homoptera*

1 - دوباس النخيل *Dubas Bug*

Mmatissus Binotatus Lybicus

2 - بالتوريا النخيل : *Parlatoria Date Scale*

Parlatoria Blanchardi

3 - القشرية الحمراء : *Red Date Scale*

Phoenicoccus Marlatti

القشرية الخضراء : *Green Scale*

Asterolecanium Phoenicis

* دوباس النخيل :

الانتشار :

العراق الامارات العربية ، السعودية ، الكويت ، البحرين ، سلطنة عمان ، مصر ،
أببيا ، الجزائر ، ايران ، ، وسجلت اصابة عام 1982 في السودان.

الوصف :

لانتى الكاملة خضراء مصفرة طولها حوالي 5، 5 ملم وطول الجناح مساو لطول
الجسم تقريباً ، اما الذكر فطوله حوالي 3، 5 ملم وطول جناحه مرة ونصف بقدر طول
الجسم . اما البيوض فشكلها بيضوي يتطاوول يبلغ طولها حوالي 0,7 ملم لونها اخضر
فاتح عند الوضع ثم يأخذ بالاصفرار حتى يصبح اخضر مصفر قبل الفقس .

الضرر :

تتغذى الحشرة الكاملة ومختلف اعمار الدور الحوري على العصارة النباتية في
الخوص وجريد السعف والثمار والمشاريخ في فصلي الربيع والخريف . يتراكم الغبار
على الاجزاء المصابة من الشجرة لوجود المادة اللدبية التي تفرز بواسطة الحشرة في
مناطق الاصابة ولهذا سميت هذه الحشرة بالدوباس وتنمو ايضاً الفطريات في هذه
المناطق مما يقلل من عملية التركيب الضوئي وقد تموت اشجار النخيل اذا استمرت
الاصابة بهذه الحشرة ولعدة سنوات متتالية كما حدث في بعض مناطق البصرة عند

اصابتها في عامي 1934 ، 1935

المكافحة : يكافح الدوباس في العراق بأستعمال مادتي الملايثون 90% وسومثيون
50% بنسبة 2/1 لتر / دونم . وعادةً تستخدم الطائرات لهذا لغرض وقد تستخدم

مبيدات اخرى مثل الـ *DDVP* والازودين والنكسيون .

رتبة حرشفية الاجنحة : *Lepidoptera*

1 - الحميرة *Lesser Date Moth*

Batrachedra Amydranla

2 - دودة الطلع : *Greater Date Moth*

Arenipses Sabella

*** الحميرة :**

الانتشار :

العراق ودول الخليج العربي ، فلسطين مصر ، ليبيا ، ايران ، الهند .

الوصف :

الحشرة الكاملة صغيرة الحجم تبلغ المسافة بين طرفي الجناحين الاماميين وهما منبسطان حوالي ١٤ ملم . الجناحان الامامين مرقطان ببقع قهوائية وحافاتهما الامامية والخلفية عليها شعيرات رقيقة وكثيفة . ولون الجسم فضي اليرقة التامة النمو طولها حوالي ١٥ ملم بيضاء مصحوبة باللون الوردي العذراء بنية مصفرة داخل شرنقة بيضاء مصفرة .

الضرر :

تتغذى يرقات الجيل الاول لحشرة الحميرة على الازهار الانثوية للنخيل قبل عقد الثمار وبعد عقد الثمار الحبابوك

فلا تترك من الثمار غير غلافها الخارجي . ان اصابة التثمار في طور الجمري والخلال يؤدي الى تساقطها غالباً ولا يوجد اختلاف بين اصناف النخيل للاصابة بهذه الحشرة .

المكافحة الكيماوية : تستعمل بعض المبيدات مثل الاكتك ٥٠% والملاثيون ٩٥% بنسبة ٢/١ لتر / دونم ويستعمل ايضاً مبيد السوميثون في العراق وتستخدم في بعض دول الخليج مادتي السفن والملاثيون والديركس والريبكورد

رتبة غمدية الاجنحة : *Coleoptera*

١ - حفار ساق النخيل : *Date Palm Stem Borer*

Jebusase Hammerschmidt

٢ - حفار عذق النخيل : *Fruit Stalk Borer*

Oryctes Elegans

٣ - حفار سعف النخيل : *FronD Borer*

Phonapate Frontalis

٤ - خنفساء نواة التمر : *Date Stone Beetle*

Cocotrypes Dactyliperda

*** خنفساء نواة التمر :**

الانتشار :

مصر ، فلسطين ، العراق ، ليبيا ، الجزائر ، الهند .

الوصف :

الحشرة البالغة خنفساء لونها بني غامق محمر ، يبلغ طول الانثى حوالي ٢ ملم والذكر حوالي ١,٥ ملم والجسم محدب ومغطى بشعر طويل بني اليرقة بيضاء اللون يبلغ طولها ٣ - ٤ ملم تقريباً .

الضرر :

تتغذى البالغات على التمار غير الناضجة ونواة التمرة فتؤدي الى تساقط التمار كما ان البرقة تتغذى على المحتوى الداخلي للنواة ولا تبقى منها سوى قشرتها الداخلية كما ان الاصابة تؤدي الى اصابة التمار بالفطريات .
المكافحة :

يمكن استخدام مبيد السومثيون لمكافحة هذه الحشرة وخاصةً البالغة منها قبل وضع البيض . ان تغليف العذوق بأكياس نايلون او سلم مشبك يساعد على منع الحشرات الكاملة من الوصول الى التمار .
رتبة الحلم (القراديات):

* حلم (عنكبوت) الغبار Old Would Date Mite

Oligonychus Afrasiaticus

الانتشار : العراق ، السعودية ، الكويت ، الامارات العربية المتحدة ، مصر ، المغرب ، ليبيا ، ايران ، السودان

الوصف : حيوان مفصلي لون جسمه ابيض مصفر ، طول الانثى ٣,٠ ملم ونهاية جسمها بيضوية اما الذكر فطوله ٢,٠ ملم ونهاية بطنه مستدقة .

الضرر : تمتص يرقات وحوريات وكاملات هذا الحيوان العصارة النباتية من تمار النخيل غير الناضجة عند منطقة القمع ثم تنتشر على طول التمرة . التمار المصابة لا يكتمل نموها ونضجها وتتحول الى لون بني محمر وذات جسم مشقق ملمسها فليزياً خشناً تزداد الاصابة في المناطق الجافة ، خاصةً في الصنف الحلاوي والخستوي .

المكافحة الكيميائية: تكافح باستخدام الكبريت بنسبة ١٠٠ - ١٥٠ غم / نخلة تعفيراً على التمار وقد تستخدم مادة التديون رشاً ضد هذه الافة .

رتبة متماتلة الاجنحة : Isoptera

* النمل الابيض (الارضة) : Termites

Microcerotermes Diversus

الانتشار: العراق ، السعودية ، اليمن

لون الشغالة اصفر فاتح طولها حوالي ٤ ملم اما الجنود فلونها اصفر غامق وذات فكوك متضخمة مدببة . الافراد البالغة لونها قاتم واجنتها طويلة كاملة التكوين . الذكر (الملك) اصغر حجماً من الانثى (الملكة) ذات البطن المتضخمة .

الضرر : تصيب شغالات الارضة جميع اجزاء النخلة وخاصةً النخيل المهمل حيث تبدأ الاصابة من المجموعة الجذرية وباتجاه اعلى الشجرة لتصيب السيقان وقواعد الاوراق والسعف والحامل التمري . ويمكن الاستدلال على وجودها من الانفاق الطينية التي تعملها على الاجزاء المصابة .

المكافحة : التخلص من اشجار النخيل الميتة والمصابة وحرقتها مع عدم استعمالها لاغراض اخرى لكي لاتستمر وتنتقل الاصابة .
ويمكن استخدام مبيد الدورسيان بنسبة ٥ سم³ / غالون ماء .

رتبة مستقيمة الأجنحة : Orthoptera

* الجراد الصحراوي : Desert Locust

Schistocerca Americana Gregaria

الانتشار: جميع مناطق زراعة النخيل في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا
الوصف : يبلغ طول الحشرة البالغة الانثى حوالي ٥٥ ملم والذكر ٥٠ ملم والأجنحة
اطول من الجسد لون الحشرة العام احمر ثم يتحول عند البلوغ الجنسي الى اللون
الاصفر ، وعلى الجناح الامامي بقع صغيرة لونها بني غامق اما الجناح الخلفي فلا
توجد عليه علامات مميزة .

الضرر : يتغذى الجراد الزاحف على الفسائل وصغار النخيل اما الرجال فيتغذى على
سعف وتمار مختلف اعمار النخيل وقد يقضي على الانتاج حيث تاكل الجرادة الواحدة
حوالي ٢ - ٣ غم / يوم اي بقدر وزنها . ان السرب الواحد المتكون من الف مليون
جرادة يستهلك ٢٠٠٠ - ٣٠٠٠ طن يومياً من المواد الغذائية . وخلال الفترة ما قبل
السبعينات كانت تعتبر من اخطر الافات الزراعية في منطقة الشرق الأدنى وشمال
افريقيا .

المكافحة : الرش الارضي او الجوي باستخدام مبيدات الملايثون والاكتاك .

رتبة غشائية الأجنحة : Hymenoptera

الزنبور الاحمر : Oriental Wary

Nespa Orientalis

الانتشار : العراق ، مصر ، فلسطين ، السودان ، اليمن الديمقراطية ، ايران .
الوصف : الحشرة الكاملة (الشغالة ، الذكر) لونها بني محمر يبلغ طولها حوالي ٢٥ -
٣٠ ملم الا ان الملكة اكبر حجماً لون الاجنحة بني مصفر .

الضرر : تتغذى شغالات هذه الحشرة على التمر الذي مازال على النخلة وكذلك
المتساقط تحت النخلة وخاصةً الاصناف شبه الجافة والطيرية . كما انها تصيب التمور
في المخازن المكشوفة والمكابس والاسواق .

المكافحة : جمع الملكات عند الربيع وقتلها حيث يتم القضاء بذلك على الاجيال التي من
الممكن ان تتكون . حرق اعشاش هذه الحشرة في الصيف او استخدام المبيدات
العشرية .

رتبة هديبية الأجنحة : Thysanoptera

ثريس طلع النخيل : Adiheteothrips Jambudvipae

الانتشار : المحافظات الوسطى والجنوبية .

الوصف : الحشرات الكاملة سوداء اللون مجنحة وعلى اجنحتها شعيرات غامقة اللون
طويلة وكثيفة .

الضرر : تتغذى الحشرات على النورات الزهرية للنخيل بامتصاص العصارة النباتية
بالاضافة الى غرز البيض في انسجة الطلع من قبل الانثى الملقحة .

المكافحة : ليس لهذه الحشرة اهمية اقتصادية تذكر في الوقت الحاضر .

حشرات التمور المخزونة (مابعد الجني) :

رتبة حرشفية الاجنحة : Lepidoptera

عثة التين Fig Moth

phestici Cautella

عثة الزبيب الاسود : Currant Moth

Phestia Calidella

عثة الكشمش Raision Moth

Phestia Figulilella

عثة التين :

الانتشار: مصر ، العراق ، السعودية ، السودان ، ليبيا ، الجزائر ، المغرب .
الوصف: الحشرة الكاملة عثة يبلغ طولها حوالي ١٠ ملم وعادة الذكر اصغر من الانثى حيث يبلغ طوله ٦ ملم . اللون اسمر رصاصي ، لون البطن اسمر لماع . الجناحان الاماميان اغمق لوناً من الخلفيين .

الضرر: تصيب يرقات هذه الحشرة التمور قبل وبعد النضج في البستان والمخزن وذلك بالتغذية على الجزء اللحمي من التمرة وتكون الاصابة عادة في التمور التي بدون قمع .
عثة الزبيب الاسود :

الانتشار: السعودية ، العراق ، مصر ، ليبيا ، المغرب ، الجزائر .

الوصف: الحشرة الكاملة طول جسمها ١٠ - ١٥ ملم الجناح الامامي اسمر شفاف اليرقة تامة النمو طولها ١٢ - ١٥ ملم حمراء اللون ثم تتحول الى لون اصفر قبل ان تتحول الى عذراء .

الضرر: تصيب يرقات هذه الحشرة على التمور وهي على النخلة في الحقل والتمور المتساقطة والمخزون حيث تتغذى داخلها مما يقلل من قيمتها التجارية ، هذا بالإضافة الى وجود البراز وقشور الانسلاخ في التمار المصابة .

عثة الكشمش :

الانتشار: العراق ، فلسطين ، السعودية ، مصر ، الهند .

الوصف: الحشرة الكاملة عث طولها حوالي ١٠ ملم رمادية او سمراء اللون . الاجنحة الامامية عليها بقع واشرطة داكنة اللون ، اليرقات بيضاء طولها حوالي ١٥ ملم .
الضرر: تتغذى اليرقات على الثمار على النخلة وعلى التمر المتساقط وفي المخازن فتجعله غير صالح للاستهلاك البشري لاحتوائه على براو وجلود انسلاخ اليرقات .
رقبة غمذية الاجنحة

خنفساء الحبوب المنشارية : Saw - toothed Grain Beetle

الانتشار: مصر ، العراق ، السعودية ، عمان ، السودان ، الجزائر ، ليبيا ، باكستان .

الوصف: الحشرة البالغة خنفساء بنية اللون يبلغ طولها حوالي ٣ ملم . اليرقة بيضاء مصفرة تغمق مع تقدم العمر حتى يصبح لونها بني فاتح طولها ٤ - ٥ ملم

الضرر : الحشرة من الافات المهمة على التمور المخزونة والمصدرة حيث تصيب
يرقات وبالغات هذه الحشرة كافة اجزاء التمرة عدا النواة وخاصة في المنطقة اللحمية
بالاضافة الى تأثير البراز وبقايا الحشرات الميتة على القيمة التجارية للتمور .

خنفساء الطحين الحمراء : Rnst – Red Beetle

Tribolum Castaneum

الانتشار : العراق ، ليبيا ، مصر

الوصف : الحشرة الكاملة بنية محمرة اللون يبلغ طولها حوالي ٤ ملم . اليرقة بيضاء
مصفرة يصل طولها الى حوالي ٦ ملم .

الضرر : تصيب يرقات وبالغات هذه الحشرة التمور المخزونة حيث تتغذى على الجزء
اللحمي من التمرة المصابة بالاضافة الى خطرها الاكثر وهو افراز مركبات كيميائية
في منطقة الاصابة ذات تاثر سرطاني .

مكافحة افات التمور المخزونة

أ- في البستان :

١- فحص التمور قبل الجني للتعرف على اهم الافات المصابة بها والتي عادة تكون من
جنسي **Carpophilus & Phestia** في الشرق الادنى . وفي المناطق الموبوءة
يجب تغطية العذوق بأكياس ورقية مفتوحة الطرف قبل الجني لوقاية التمور من
الاصابة .

٢- جمع التمور المتساقطة في البستان قبل موعد الاقطفاف والتخلص منها لانها تكون
مصدراً للاصابة بأفات التمور المخزونة .

٣- جني التمور في الموعد المناسب وعادة يكون في نهاية شهر ايلول ولغاية اواخر
تشرين الثاني .

٤- تبخير التمور التي تم جنيها بأقراص الفوستوكسين (٢ قرص / طن) .

٥- نقل التمور بواسطة نقل نظيفة عند كل عملية نقل من البستان الى المخزن لضمان
عدم انتقال الاصابة .

ب- في المخزن :

١- تنظيف المخازن والمسققات من بقايا تمور المواسم السابقة .

٢- معاملة جدران وارضيات المخازن والمسققات بالمبيدات مثل الملاثيون وبنسبة ٢
- ٤ سم / ٣ م .

٣- معاملة التمور المخزونة باقراص الفوستوكسين وبنسبة ٢ قرص / طن .

٤- اجراء فحوصات دورية . ويفضل مرة لكل اسبوع لتحديد الاصابة واعادة التبخير .

٥- معاملة التمور التي تم تعبئتها بعلب او صناديق لغرض التصدير بغبار الـ **Methyl**

Bronicle بنسبة ٥٠٠ سم / ٣ / ١٠٠٠ قدم ٣ من حجم غرفة التبخير ولمدة ٣ ساعات .

٦- ضرورة نقل التمور بوسائط نقل نظيفة .

6