

المحاضرة الثالثة

الآفات الحشرية

التي تصيب

أشجار الفاكهة ذات النواه الحجرية

حشرة الخوخ القشرية البيضاء

Pseudolacaspis pentagona

أهم العوائل

دخلت هذه الحشرة مصر لأول مرة عام 1910 مع أشجار توت مستوردة من إيطاليا ثم إنتشرت بعد ذلك على نباتات الزينة وأشجار الخوخ والورد ونباتات *Ipomea sp* والبلارجونيوم

مظهر الإصابة والضرر

- القشرة بيضاء اللون والسرة تميل إلى اللون الرمادي
- تتركز الإصابة على الأفرع وفي حالة الإصابة الشديدة تظهر الأفرع مغطاه بالقشور البيضاء التي تغطي جميع أفرع الشجرة
- في هذه الحالة تجف بعض أفرع الشجرة أو الشجرة كلها







حشرة البرقوق القشرية

Parlatoria oleae

العوائل

الزيتون والبرقوق والكمثرى والمشمش
والورد والتفلة والياسمين
لا تصيب هذه الحشرة الموالح فى مصر
ولكنها تعتبر شديدة الضرر على أشجار
الزيتون والبرقوق

دورة الحياة

تضع الأنثى بيضاً بيضاً لونه قرمزي فاتح قبل
الفقس

يفقس البيض بعد 5 أيام على درجة حرارة 35 °م

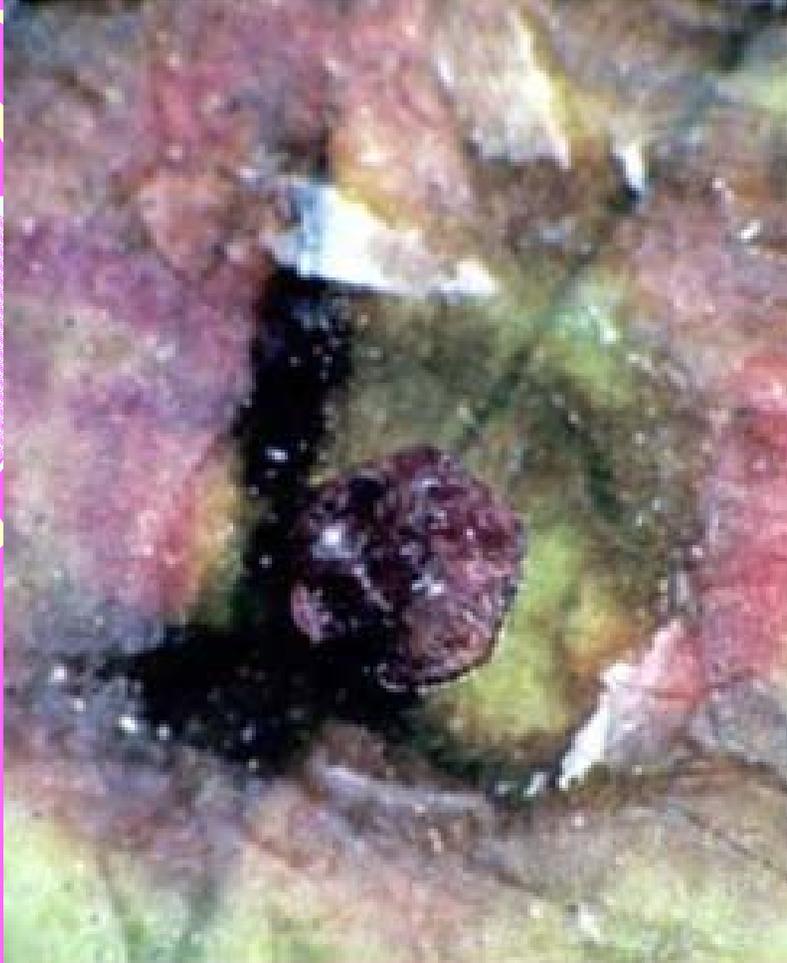
16 يوماً على درجة حرارة 20 °م

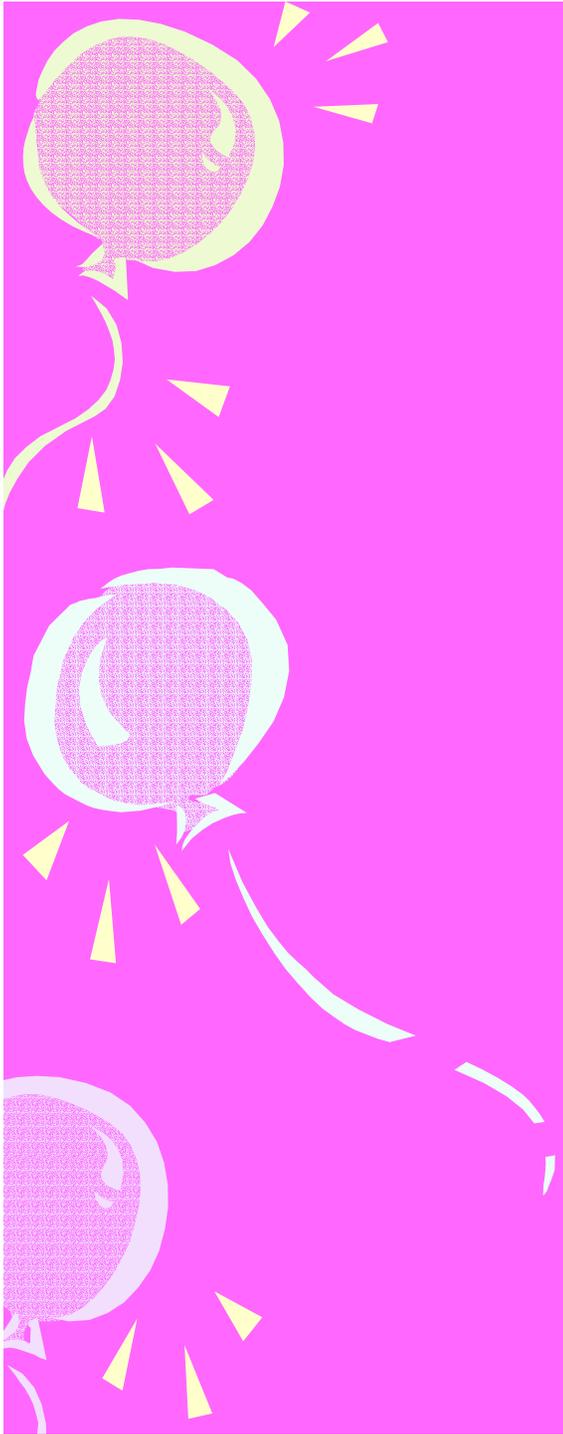
تضع الأنثى في المتوسط 20-60 بيضة

تتسلخ الأنثى مرتين والذكر 4 مرات
مدة حياة الأنثى 92 يوماً
الذكر 31 يوماً على درجة حرارة 30 °م
تزداد مدة الحياة بانخفاض الحرارة
التكاثر جنسى حيث يلزم تواجد الذكور
للتلقيح والنسبة الجنسية 70% ذكور ،
30% إناث

المكافحة

- في حالة الإصابة الحقيقية بالحشرات القشرية فقط ترش الأشجار بأحد الزيوت المعدنية منفرداً وهذه الزيوت المعدنية البوليوم أو مصرونا أو تريونا بمعدل 2.5 لتر لكل 100 لتر ماء
- في حالة الإصابة الشديدة بالحشرات القشرية يستخدم أحد الزيوت السابقة بمعدل 2 لتر لكل 100 لتر ماء مخلوطاً مع الملاثيون 57% بمعدل 150 سم³/100 لتر ماء





حشرة الحلويات المجارية

Lepidosaphes ulmi



العوائل

تشبه إلى حد كبير حشرة الموالح

المحارية *L. beckii*

إلا أنها تصيب أشجار الحلويات

والورد والقرنفل والعنب وبعض

نباتات وأشجار الزينة





حفار ساق الخوخ والعنب

Chdorphorus varius

المكافحة

في حالة وجود إصابة ترش الأشجار ابتداء من أول أكتوبر
بإستخدام السيديال 5% أو الباسودين بمعدل 200 سم³
لكل 100 لتر ماء

بعد التقليم وإزالة الأفرع المصابة وحرقتها

على أن يعاد الرش بعد ثلاثة أسابيع ويراعى التنبيه بعدم
إستخدام الأفرع المصابة كسندات للأشجار حيث أنها تعتبر
مصدر رئيسي للعدوى

من الخوخ الأخضر
Myzus persicae



العوائل

الموطن الأصلي للحشرة هو أوروبا إلا
أنه إنتشر فى جميع أنحاء العالم
أشجار الفاكهة مثل الخوخ والمشمش
والبرقوق والليمون البلدى والجريب
فروت والبرتقال بأصنافه المختلفة



نباتات الخضر خاصة نباتات العائلة الباذنجانية
والبقولية والصليبية والقرعية والمركبة
والخبازية

يعتبر من أهم آفات البطاطس

يصيب عديد من الحشائش ولا تتوقف الإصابة
على إمتصاص عصارة النبات بل تتعداه إلى نقل
بعض الأمراض الفيروسية لكثير من النباتات
المصابة



دورة الحياة

يتكاثر هذا النوع من المن في مصر تكاثر بكرياً رغم وجود أعداد قليلة من الذكور.

كما أن الإناث ولودة وتنتقل الحشرات الكاملة من عوائلها الشتوية إلى أشجار الخوخ

تتكاثر بسرعة في بداية الربيع

يقل تكاثرها عند إشتداد الحرارة وتؤدي رياح الخماسين والجو الحار الجاف إلى موت نسبة عالية من المن وتختلف دورة الحياة لهذا النوع من المن في موطنه الأصلي في أوروبا وأيضاً في الولايات المتحدة الأمريكية



يقضى بيّاتاً على هيئة بيض أسود لامع
يوضع على قلف أشجار الفاكهة
يفقس وقت الإزهار فى أوائل الربيع عن حوريات
يكتمل نموها لتصبح إناث كاملة ولودة لاجنسياً
لمدة 2-3 أجيال
تهاجر الحشرات الكاملة إلى عوائل أخرى فى
نهاية الربيع
عند حلول الجو البارد فى الخريف تهاجر الإناث
إلى أشجار الخوخ حيث تلد إناث والأخير تتقابل
مع الذكور التى تاتى إليها من عوائل صيفية حيث
يتم تلقيحها ، بعدها تضع البيض الذى يستمر فى
فترة البيات الشتوى على أشجار الفاكهة كما
سبق



مظهر الإصابة والضرر

تظهر الإصابة مع ظهور النموات الحديثة
للأوراق

حيث تظهر بصورة واضحة على النموات
الطرفية مسببة تجعد وإتفاف الأوراق

مع ظهور إفرازات عسلية تجذب إليها كثير
من حشرات الذباب والنحل































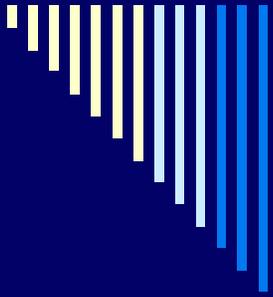












Thanks