

أولاً - الآفات الحشرية

دودة ثمار التفاح .. Cydia pomonella

- من الحشرات الاقتصادية الهامة في سورية، ولها 3-2 جيل/العام.
- تحفر اليرقات ضمن الثمار حتى تصل إلى مركز الثمرة محدثة ثقوباً دائرية وأنفاقاً
 حلزونية حيث تتغذى على الأنسجة مسببة تلف البذور.



Ceratitis capitata فبابة الفاكهة •

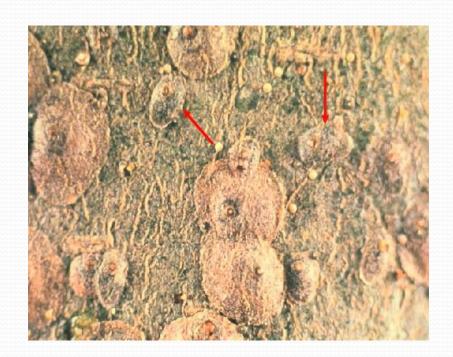
• حشرة متعددة العوائل، عدة أجيال/العام.

• تحفر اليرقة تحت قشرة الثمرة الناضجة لتصبح طرية ثم تتفسخ، مما يسبب تساقط الثمار.

الحشرات القشرية

- قشرية الفواكه المحارية . Lepidosaphes ulmi L
- Qadraspidatus pyri Licht. قشرية الأجاص





- تتغذى الحورية والحشرة الكاملة بامتصاص العصارة النباتية من الساق والأفرع وتسبب جفافها، وقد تصيب الثمار.
 - تكافح هذه الحشرات شتاءً باستخدام الزيوت المقواة بالمبيدات للقضاء على
 البيوض وفي الربيع، عند ظهور الأطوار المتحركة ترش بمبيد فوسفوري.
- يعتبر التقليم آحد الإجراءات الضرورية في مكافحة هذه الحشرات بشكل عام وذلك من خلال عدم تأمين الظروف المناسبة لتطورها من حيث التهوية وافضاءة وبالتالى التقليل من الرطوبة.





نمر الأجاص .Tingis pyri F

- التفاح والأجاص، من أهم الآفات في سوريا.
- تهاجم الحورية والحشرة الكاملة الأوراق وتتغذى على امتصاص العصارة النباتية على سطحها السفلي مسببة تبرقش الأوراق باللون الفضي وفقدان اليخضور، كما يلاحظ وجود إفرازات ومُخلفات الانسلاخ في مكان التغذية
 - للحشرة 3 أجيال/ العام.
 - تكافح هذه الحشرة بتنظيف البساتين من الأوراق المتساقطة، كما أن طلي جذوع الأشجار بالكلس يساعد في القضاء على الأطوار المشتية.



Psylla pyri L. بسيلا الأجاص



- تتغذى الحورية والحشرة الكاملة من امتصاص العصارة من الأوراق والنموات الطرفية، الأفرع الغضة، حوامل الثمار والأزهار، وتفرز الندوة العسلية، التي تساعد على نمو العفن الأسود، مما يؤدي الى جفاف الأوراق.
- تكافح هذه الحشرة ضمن برنامج مكافحة دودة ثمار التفاح . كما يمكن استخدام الزيوت الصيفية المقواة بعد سقوط التويجات الزهرية وتحرك الحوريات على الأوراق.
- يعتبر التقليم أحد الإجراءات الزراعية الضرورية للمكافحة المتكاملة لهذه الآفة من خلال تأمين التهوية والإضاءة الجيدة ضمن تاج الشجرة مما يحد من تطور الحشرة.

حشرات المن

من التفاح الأخضر .Aphis pomi Degeer

- تتغذى الحورية والحشرة الكاملة بامتصاص العصارة من البراعم والأوراق
 - الحديثة، وتسبب التفافها وتجعدها، وتشوه البراعم، ومن ثم جفافها وموتها.



Eriosoma lanigerum Hausm. من التفاح القطني

- 11 جيلاً/العام، /16- 20/م ورطوبة /50- 70/ % الحد الأمثل لتكاثره.
- تنتشر الإصابة على الأفرع والسوق والجذور مُسبّبة أوراماً نتيجة للمواد السامّة التي تُفرزها الحشرات.
 - تُفرز الحشرات ندوة عسلية غزيرة تُؤدّي إلى تغطية الثمار والأوراق باللون الأسود نتيجة انتشار التعفّن.
 - يمكن مكافحة هذا المرض بالتطعيم على بعض الأصول المقاومة.



Lyonetia clerkella L. حفار أوراق التفاح

- 4 اجيال/ العام، تشتي بطور العذراء على الأوراق المتساقطة، وبعد تزاوج الفراشات في الربيع تضع بيضها على السطح السفلي للأوراق
 - تحفر اليرقات أنفاقاً رفيعة بين بشرتي الورقة، ضررها كبير في الربيع، على الأوراق الصنغيرة.



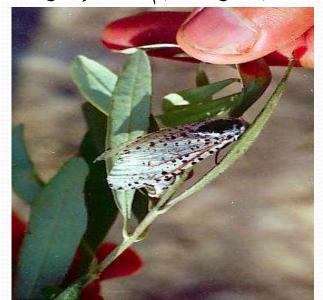
Zeuzera pyrina L. حفار ساق التفاح

- ✓ حشرة متعددة العوائل.
- ✓ تواجد الفراشات من حزيران حتى نهاية آب في المناطق الداخلية على التفاح، وتُستخدم المصائد الفرمونية أو الضوئية للمراقبة لتحديد موعد ظهور الحشرات الكاملة.
- √ تُهاجم الحشرة الأشجار الضعيفة، تحفر اليرقات في السوق والأغصان الكبيرة، وتتميّز الإصابة بسيلان في النسغ وخروج نشارة الخشب ذات اللون الأحمر أثناء تنظيف اليرقة المُستمر لأنفاقها، وتؤدّي الإصابة الشديدة إلى تكسّر الأغصان وجفافها، كما تضعف الشجرة بشكل عام وتكون الأضرار بالغة على الغراس.

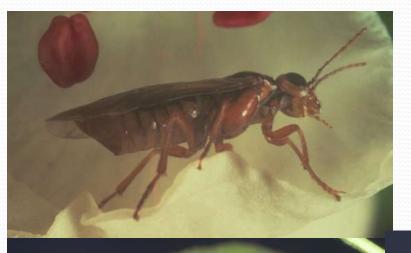
✓ يعتبر التقليم أحد الإجراءات الضرورية للتخفيف من الأضرار الناجمة عن هذه الآفة.







دبور ثمار الأجاص . Hoplcampa brevis Kiug



- تتغذى اليرقة داخل الثمار، وتسبب سقوطها
 - تكافح الحشرة في المشاتل، وعلى الأشجار الصنغيرة
- ترش الأشجار بالزيوت الشتوية، بعد التقليم





سوسة البراعم Anthnomus sp



• سوسة براعم الأجاص



ثانياً- الأكاروسات

Pananychus ulmi Koch. الأحاروس الأحمر الأوربي Tetranychus urticae Koch. الأكاروس الأحمر ذو البقعتين Bryobia rubrioculus Scheuen. (عنكبوت التفاح)





- حيوانات متعددة العوائل (التفاح، الإجاص،الخوخ.)، از دادت أهميتها الاقتصادية بسبب القضاء على أعداءها الحيوية نتيجة الإستخدام العشوائي للمبيدات.
 - لهذه الحيوانات عدة أجيال في العام.

تهاجم الأوراق وتمتص العصارة النباتية على السطح السفلي مسببة بقع برونزية اللون، تكبر حتى تغطي كل الورقة، ومع اشتداد الإصابة تتساقط الأوراق وتتعرى الأشجار.

تتميز هذه الحيوانات بتطوير خاصية المناعة للمبيدات، لذلك يجب اتباع أساليب متعددة للمكافحة.





Eriophyes pyri Pagst. حلم الإجاص

- الأجاص والتفاح
- تقرحات على الأوراق مما يسبب تساقطها، وفي بعض الحالات يهاجم الثمار وتصبح فلينية.

بعض الآمراض الواجب مقاومتها في التطعيم والتقليم

اللفحة النارية Erwinia amylovora

اسوداد الأوراق والأفرع ويقضي على الأزهار والبراعم الخضرية.

جرب التفاح Apple scab

• خفض نوعيّة الثمار المُصابة، ويُقلّل من حجم الثمرة ويُقصّر مدّة بقاء الثمرة المُصابة في التخزين.