

الجلسة العملية العاشرة

رتبة حرشفية الأجنحة Lepidoptera

إعداد

د. بشار الشيخ

قسم الإنتاج النباتي في كلية الهندسة الزراعية بجامعة حماه

ثامناً- رتبة حرشفية الأجنحة

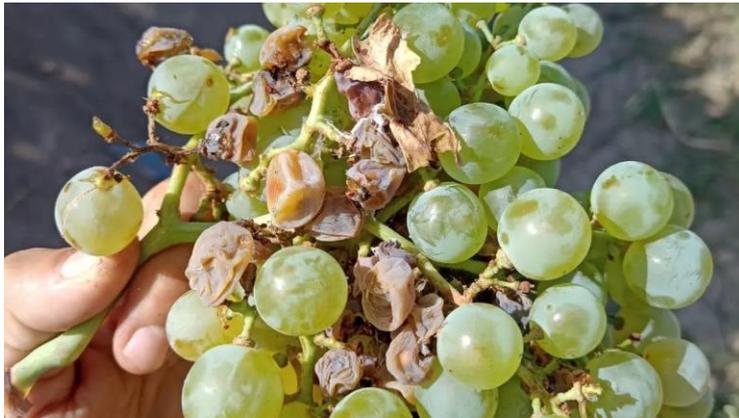
- اهم الصفات:
- للحشرة الكاملة زوجان من الأجنحة الحرشفية
- اليرقات اسطوانية الشكل بأرجل صدرية وأرجل بطنية كاذبة
- أجزاء الفم في اليرقة من النوع القارض وهي الطور الضار، البالغات تتغذى على الرحيق
- التطور كامل
- العذارى مكبلية عارية او تكون ضمن شرنقة حريرية أو طينية

٥- فصيلة Tortricidae
فراشة ثمار العنب *Lobesia botrana*



العوائل: العنب والتوت بشكل أساسي، والخوخ والكرز والزيتون والرمان وتوت العليق والكيوي

أعراض الإصابة



أهم الأعداء الحيوية

- يوجد شبه طفيل على اليرقات *Bracon brevicornis*، وشبه طفيل على العذارى *Dibrachys cavus*، بالإضافة لمفترسات أسد المن والبق المفترس.



Dibrachys cavus



Bracon brevicornis

٥- فصيلة Tortricidae

دودة ثمار التفاح *Cydia (=Carpocapsa= Laspeyresia) pomonella*



العوائل: التفاح، الأجاص، وبشكل أقل السفرجل، وثانويًا الجوز ثم المشمش ثم الدراق فالخوخ فاللوز

أعراض الإصابة



أهم الأعداء الحيوية

- يوجد العديد من الأعداء الحيوية على اليرقات: شبه الطفيل *Pristomerus*، *Dibrachys cavus*، *Ephialtes caudatus*، والمفترسات: أسد المن والبق المفترس *Anthocoris*، *Orius*.



Ephialtes caudatus



Pristomerus vulnerator



Dibrachys cavus

6- فصيلة
Prays oleae
عثة الزيتون



العوائل: الزيتون والياسمين

أعراض الإصابة



أهم الأعداء الحيوية

- يوجد العديد من الأعداء الحيوية لهذه الحشرة: من أهمها متطفل البيض *Trichogramma*، ومتطفلات اليرقات *Pnigalio mediterraneus*، *Ageniaspis praysincola*، بالإضافة لبعض المفترسات مثل أسد المن.



PHOTOGRAPHERS
DIRECT.COM



Ageniaspis praysincola



Pnigalio mediterraneus



Trichogramma

Thaumetopoeidae فصيلة ٧-
Thaumetopoea pityocampa جادوب أعشاش الصنوبر



العوائل: الصنوبر والأرز

أعراض الإصابة



أهم الأعداء الحيوية

- يوجد العديد من الأعداء الحيوية أهمها أشباه الطفيليات على البيوض *Tetrastichus servadei*، *Oencyrtus pityocampae*، *Trichogramma*.



Oencyrtus pityocampae



Tetrastichus servadei

اهم الأعداء الحيوية

- على اليرقات: *Phryxe caudata* ، *Meteorus versicolor* ، *Erigorgus pityocampae*
Compsilura concinnata
- على العذارى: *Coelichneumon rudis*



Coelichneumon rudis



Compsilura concinnata



Phryxe caudata



Meteorus versicolor

٤- فصيلة Piridae
أبو دقيق الملفوف الكبير *Pieris brassicae*



العوائل: الصليبيات، وفول الصويا، والبازلاء والفاصولياء والشوندر والثوم

أعراض الإصابة



أهم الأعداء الحيوية

• يوجد العديد من الأعداء الحيوية على اليرقات أهمها:

Phryxe vulgaris



Brachymeria femorata



Cotesia glomerata



٤- فصيلة Piridae
فراشة اللوز الحرشفية *Aporia crataegi*



العوائل: اللوز والتفاح

أعراض الإصابة

