

الجلسة العملية السادسة

رتبة غمدية الأجنحة Coleoptera

إعداد

د. بشار الشيخ

قسم الإنتاج النباتي في كلية الهندسة الزراعية بجامعة حماه

خامساً- رتبة غمدية الأجنحة

- اهم الصفات:
- تتميز حشراتنا بأجنحتها الأمامية الغمدية الصلبة بينما الخلفية غشائية
- أجزاء الفم قارضة
- التطور كامل
- اليرقة ليس لها أرجل بطنية وقد تفقد كامل الأرجل أحياناً
- بعض أفرادها نافع، وبعضها آفات خطيرة
- يعود الضرر على المحاصيل المختلفة لليرقات والبالغات غالباً

١- فصيلة خنافس الأوراق Chrysomelidae
خنفساء ورق القمح *Oulema (Lema) melanopus*



shutterstock.com • 1046117863



العوائل: النجيليات البرية والحقلية وخاصة القمح والشعير

أعراض الإصابة



أهم الأعداء الحيوية

- يوجد شبه متطفلان يحدان من انتشار هذه الحشرة: الأول: *Tetrastichus julis* على اليرقات، والثاني *Anaphes flavipes* على البيض.



Anaphes flavipes



Tetrastichus julis

٢- فصيلة الخنافس الزاهية Buprestidae
كابنودس اللوزيات *Capnodis tenebrionis*



العوائل: اللوزيات بشكل رئيسي، الأجاص، السفرجل، والزيتون

أعراض الإصابة



٣- فصيلة السوس Curculionidae
سوسة أوراق البقوليات *sitona crinitus*

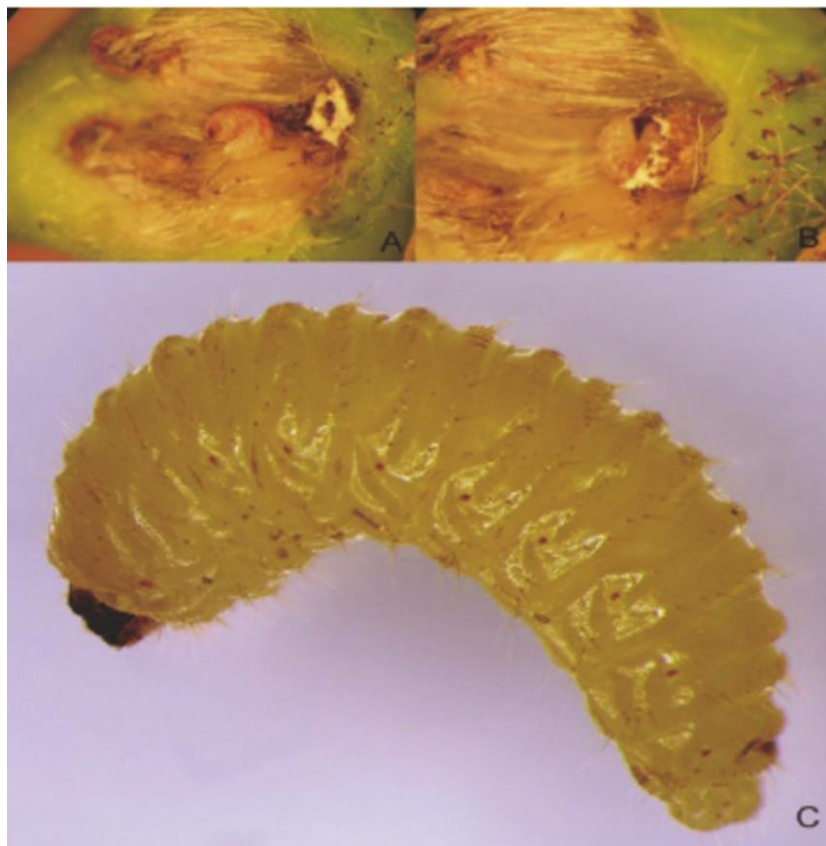


العوائل: البقوليات عدا الفول والحمص

أعراض الإصابة



٣- فصيلة السوس Curculionidae
سوسة ثمار المشمش الذهبية *Rhynchites auratus*



العوائل: اللوزيات والتفاح

أعراض الإصابة



٣- فصيلة السوس Curculionidae
سوسة النخيل الحمراء *Rhynchophorus ferrugineus*



العوائل: النخيل بأنواعه وجوز الهند

أعراض الإصابة

