

الدرس العاشر الثاني

مفترسات إبر العجوز

**Earwigs**

وهي تابعة لرتبة جلدية الأجنحة **Deremaptera**

وتقسم هذه الرتبة إلى أربعة تحت رتبة 0

- 1- Sub-Order : Archidermaptera
- 2- Sub-Order: Forficulina
- 3- Sub-Order: Hemimerina
- 4- Sub-Order: Arixenina

## تتميز الأنواع المفترسة من هذه الرتبة بما يلي:

- 1 - الحشرات الكاملة قليلة الطيران 0
- 2 - ليلية النشاط 0
- 3 - قرون الاستشعار خيطية 0
- 4 - أجزاء الفم قارضة 0
- 5 - الأجنحة الأمامية قصيرة جلدية خالية من العروق أما الأجنحة الخلفية فغشائية نصف دائرية عروقيها متشعبة وقد توجد بعض الأنواع ليس لها أجنحة 0
- 6 - رسغ الأرجل مكون من 3 عقل 0

7 - القرون الشرجية متحورة إلى ملاقط قرنية **Horny forceps** يمكن استخدام هذه القرون للفرقة بين الذكر والأنثى حيث نجد أنها في الذكر يكون الملقط غير مستقيم أي مقوس نوعاً ما ويوجد في وسطه تقريباً نتوء صغير من الداخل أما الأنثى فالملاقط القرنية مستقيمة إلى حد ما ولا يوجد بوسطها نتوءات للداخل. أيضاً نجد أن المسافة بين قاعدة الملقطين كبيرة عند نقطة إتصالها بالبطن في الذكر بينما في الأنثى هذه المسافة قصيرة جداً 0

8 - آلة وضع البيض مختزلة أو غير موجودة 0

9 - التطور في هذه الحشرات بسيط أو معدوم 0

10 - توجد في إناث بعض هذه الأنواع ظاهرة الرعاية الأموية **Maternal care**

## من أهم عائلات هذه الرتبة

### 1 – عائلة Labiduridae Family:

ومن أهم أنواعها حشرة أبرة العجوز الكبيرة : *Labidura riparia*

وهي حشرة ليلية النشاط ذات قرون شرجية ملقطة تستعملها في الهجوم والدفاع ، تضع الإناث بيضها في مجموعات بالتربة حيث تضع حوالي 70 – 220 بيضة للأنثى الواحدة تقسم على ثلاث كتل على الأكثر وذلك خلال فترة

وضع البيض والتي تمتد إلى 2 – 51 يوماً 0

- يفقس البيض إلى حوريات بعد حوالي أسبوع ويكتمل نموها خلال ستة أعمار إنسلاخية في فترة حوالي 44.4 يوماً في المتوسط 0

- فترة ما قبل وضع البيض تستغرق حوالي 6 – 25 يوماً من خروج الحشرة الكاملة 0

تعيش الإناث حوالي 68.3 يوماً بينما الذكور تعيش فترة أقل 25.8 يوماً 0

- تفترس هذه الحشرات يرقات دودة ورق القطن ويرقات وغازى دودة الكرب والديدان القياسية وحوريات

والحشرات الكاملة للحفار ويرقات وغازى كثير من الفراشات وغازى دودة القصب الكبيرة المتواجدة على

نبات الذرة وتستطيع الحشرة أن تفترس من 10 – 20 يرقة صغيرة من يرقات دودة القطن في الليلة الواحدة ،

وأيضاً يمكن أن تتغذى على يرقات الخنافس وأنواع المن 0

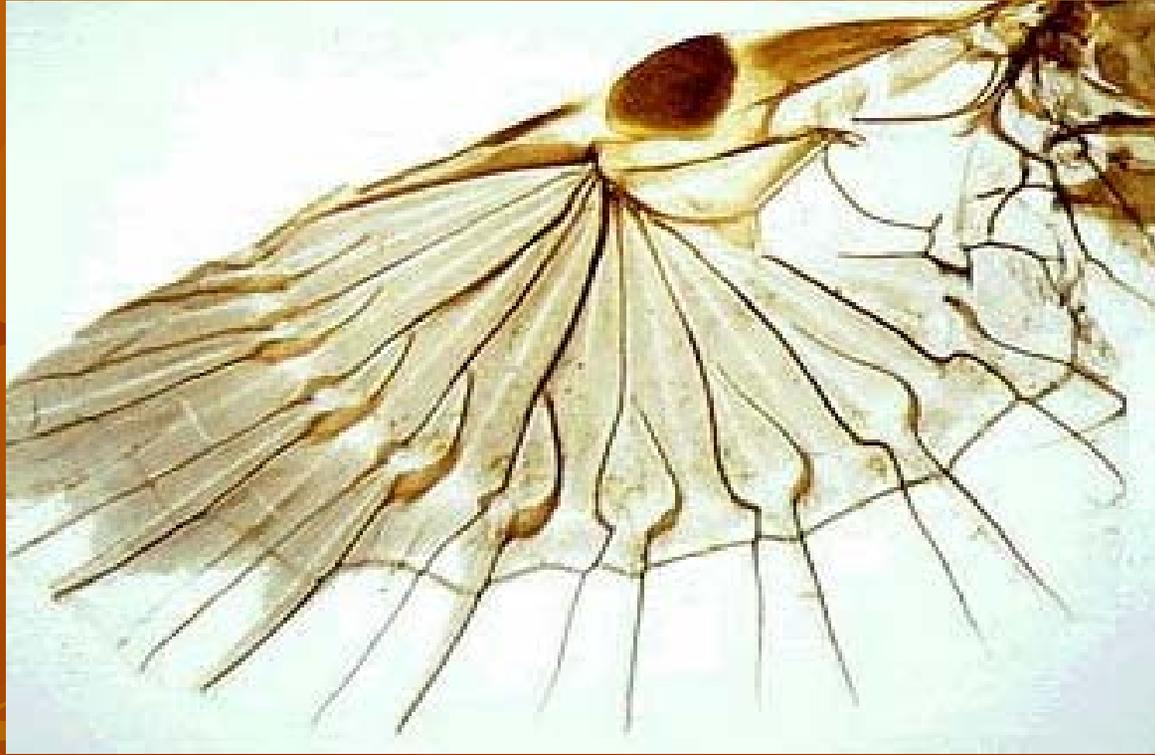
تعيش هذه الحشرة في أنفاق بالتربة مختلفة الشكل منها نفق لتجول الحوريات وآخر تنسلخ فيه هذه الحوريات وثالث

يشكل حجرة البيض حيث تحتضنه الأنثى وترعى الحوريات 0

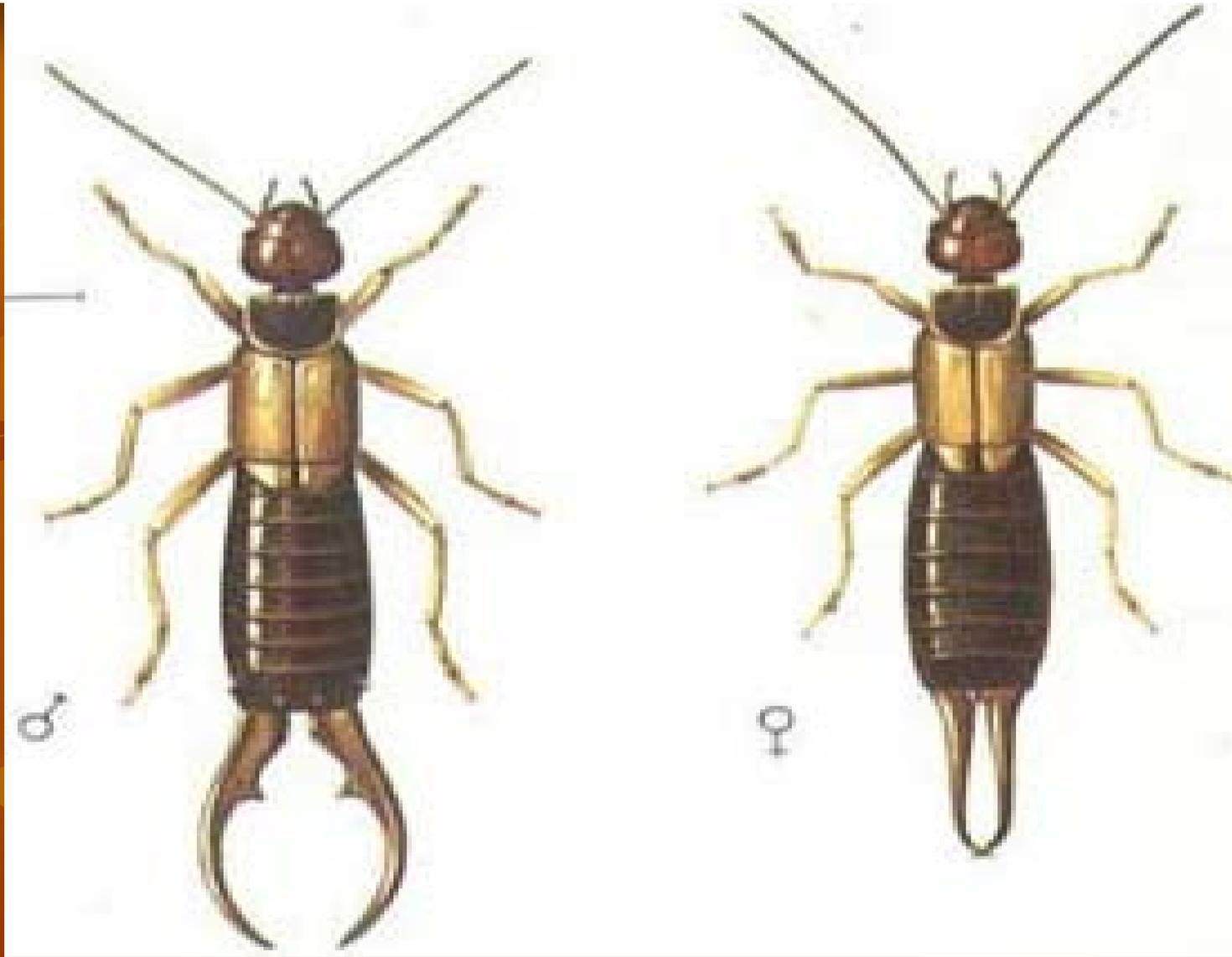
### 2 – عائلة Labiidae Family:

وأهم أنواعها *Labia minor*

هذه الحشرة تشبه السابقة إلا أن حجمها صغير



نظام التعريق فى الجناح الخلفى لرتبة جلدية الأجنحة



مقارنة بين الذكر والأنثى في أير العجوز



التزاوج بين الذكر والأنثى فى أبر العجوز



مفترس أبرة العجوز أثناء الإقتراس