

Third Lab:

ثانياً: رتبة مجنحات الأجنحة

Sub class: Pterygota

وتضم العديد من رتب الحشرات، وتمتاز الحشرات من هذه المجموعة بامتلاكها زوجاً أو زوجين من الأجنحة تنشأ الأجنحة من الحلقة الصدرية الثانية والثالثة عادةً، ومن أهم الرتب ضمن هذه المجموعة هي :

1 / رتبة ذبابة مايو

Order: Ephemeroptera

1.(Aquatic) حشرات صغيرة إلى متوسطة الحجم ، ذات جسم رخو وتوجد دائماً قرب الأنهار، لكونها من الحشرات المائية

2.كبيرة، وذات شكل مثلث (شكل ١)، والأجنحة الخلفية صغيرة Forewings الأجنحة الأمامية

3. في نهاية البطن يوجد ٢-٣ من القرون الشرجية الطويلة

4. اللوامس صغيرة وتشمل شعرة مدببة

5. اجزاء الفم أثرية ، لأن البالغة لا تتغذى في الغالب

6.Simple Metamorphosis التطور بسيط

7.التي تكون ورقية الشكل تنشأ في البطن gills تعيش في الماء، وتنفس بواسطة الخياشيم (Nymph) الأطوار غير البالغة

رتبة الرعاشات /2

: Order Odonata

من الصفات التصنيفية لهذه الرتبة ما يلي :

1.حشرات مجنحة ، لها زوجان من الأجنحة الطويلة ذات عروق طولية ومستعرضة

2.البطن طويلة جداً ورفيعة، والعيون المركبة كبيرة وواضحة

3. اللامس صغير، أبري الشكل

4.(3 segmented thorax) الرسغ يتكون من ثلاث حلقات

5. اجزاء الفم قارضة

6.التطور بسيط

Adult → Nymph → بيض

الأطوار غير البالغة (الحوريات) مائية تعيش في البرك والجداول، وتفترس على فرائس صغيرة كيرقات الحشرات، وتتواجد 7. البالغات قرب الجداول والبحيرات خلال الربيع والصيف.

تنقسم هذه الرتبة الكبيرة إلى رتبتين ثانويتين :

Two suborders

1- S.O. Anisoptera الرعاشات الكبيرة

1. حشرات كبيرة قد يصل طول بعضها إلى ٧ سم
 2. الجناح الأمامي أعرض من الجناح الخلفي عند القاعدة
 - 3 . الحوريات كبيرة و خياشيم التنفس تنشأ من المستقيم
- من العوائل المهمة لهذه الرتبة هي :
- عائلة الرعاشات الكبيرة Family Aeshnidae
 - عائلة الرعاشات متوسطة الحجم Family Libellulidae

2/ Suborder Zygoptera

رتيبة الرعاشات الصغيرة :

تمتاز هذه المجموعة من الرعاشات بأن :

1. الجناح الأمامي والخلفي متماثلان في الشكل والحجم
2. البطن رفيعة جداً
3. الحوريات مائية، وتحوي في نهاية البطن خياشيم ورقية