

#### رابعاً: رتبة الشبقيات Order :Phasmida

وتتماز بأنها حشرات رفيعة متطاولة تشبه الأعصان النباتية , أجزاء فمها قارضة ولوامسها خيطية , الصدر الأمامي قصير بينما الصدر الأوسط والخلفي متطاولان , معظمها فاقدة للأجنحة ولكن بعضها تمتلك أجنحة جلدية صغيرة , تمتلك أرجل مشي متطاولة نحيفة ومتشابهة بالحجم والشكل والإناث اكبر حجماً بكثير من الذكور. من العوائل المتواجدة في البيئة العراقية هي عائلة Phasmatidae من أكثر أنواعها تواجداً هي حشرة عصا الراعي ( walking sticks ) *Ctenomorphodes chronus* .



#### خامساً: رتبة جلدية الأجنحة Order :Dermaptera



وتتماز بكون الجناح الأمامي جلدي غطائي صغير بينما الجناح الخلفي غشائي كبير دائري الشكل فيه عروق شعاعية الترتيب , اللوامس خيطية طويلة وأجزاء الفم قارضة , تتحور القرون الشرجية إلى ملاقط forceps وظيفتها الدفاع والصيد إذ تكون طويلة ومعقوفة في الذكور ومستقيمة مائلة في الإناث. من عوائلها عائلة إبرة العجوز Family: Forficulidae.



#### سادساً: رتبة مشبكه الأجنحة Order :Dictyoptera

وتتماز بان الجناح الأمامي جلدي غطائي سميك والخلفي غشائي شبكي العروق , أجزاء الفم قارضة نموذجية الأجزاء, آلة وضع البيض مختزلة ومختفية بداخل الصفائح البطنية وتضع الإناث بيضها في كيس البيض ootheca والقرون الشرجية قلميه قصيرة مع وجود أقلام شرجية متميزة.

\*تقسم هذه إلى رتبتين هما رتبية الصراصر ورتبية فرس النبي.

#### 1- رتبية الصراصر (cockroaches) sub order: Blattaria



يغطي الرأس بالصفحة الظهرية(الدرع) للصدر الأمامي , اللوامس شعرية ولها زوجاً من العيون البسيطة والأرجل متشابهة وهي من أرجل المشي الاعتيادية. وتضم هذه الرتبية عائلتين هما :

#### أ- عائلة الصراصر Family :Blattidae

ومن أهم الأنواع التابعة لها هي الصرصر الأمريكي *Periplanetta americana* والصرصر الشرقي *Blattella germanica* والصرصر الألماني *Blatta orientalis*.

#### ب – عائلة متعددة التغذية Family : Polyphagidae

ومن أشهر أنواعها الصرصر المصري *Polyphaga aegyptica*.

2- رتيبة فرس النبي (praying mantis) **sub order : Mantodea**



الرأس لا يغطي بالصفحة الظهرية للصدر الأمامي, اللوامس خيطية, تمتلك ثلاثة أزواج من العيون البسيطة والأرجل الأمامية متحورة للقتل. تضم هذه الرتيبة عائلة واحدة فقط هي Family: Mantidae, ومن أكثر الأنواع تواجداً في البيئة العراقية هو فرس النبي الصغير *Mantis religiosa*.

سابعاً: رتبة أكلات الشعر **Order :Mallophaga**

تسمى أيضاً برتبة القمل القارض *chewing lice*, تعيش كطفيليات خارجية على أجسام الطيور وبعض اللبائن. صفاتها العامة هي:



1- حشرات غير مجنحة نتيجة معيشتها الطفيلية.

2- أجزاء الفم قارضة.

3- العيون المركبة مختزلة ولا توجد عيون بسيطة.

4- اللوامس خيطية والرأس أعرض من المنطقة الصدرية.

5- تتحور الأرجل الثلاثة إلى أرجل تعلق.

6- عديمة القرون الشرجية.

\*من أهم العوائل التابعة لها هي عائلة قمل الطيور *Menoponidae*, وأكثر الأنواع الشائعة هو قمل الدجاج المنزلي *Menocanthus stramineus*.

ثامناً: رتبة الأنبوبة الماصة **Order :Siphunculata**



وتسمى برتبة القمل الماص *sucking lice* إذ تعيش كطفيليات خارجية على جسم الإنسان وبعض اللبائن, وتمتاز بما يلي:

1- حشرات غير مجنحة بسبب معيشتها الطفيلية.

2- أجزاء الفم ثاقبة ماصة متحورة.

3- العيون المركبة أثرية ولا توجد عيون بسيطة .

4- اللوامس خيطية والمنطقة الصدرية أعرض من حلقات الرأس .

5- الأزواج الثلاثة من الأرجل متحورة إلى أرجل تعلق.

6- عديمة القرون الشرجية .

\*من اهم العوائل التابعة لها هي عائلة قمل الإنسان Pediculidae وأبرز أمتلتها هو قمل رأس الإنسان  
*Pediculus humanus*