

## 2- الصدر THORAX

يتألف الصدر في الحشرات بدورة من ثلاثة حلقات هي :

أ- الصدر الأمامي	Prothorax
ب- الصدر الأوسط	Mesothorax
ت- الصدر الخلفي	Metathorax

وتحمل كل من الحلقات الصدرية زوج واحد من الأرجل، بالنسبة للأجنحة ففي الحشرات المجنحة بزوجين من الأجنحة فأنها تقع على الصدرين الاوسط والخلفي فقط اما تلك المجنحة بزوج واحد فيقع على الصدر الاوسط وعلى ذلك فان الصدر الامامي لا ترتبط به الأجنحة مطلقاً. و يوجد زوج من الفتحات التنفسية الجانبية على الحلقتين الاوسط والخلفي . وكل منطقة صدرية بدورها تتكون من ثلاثة صفائح هي :

1- الصفيحة الظهرية	Tergum
2- الصفيحة البطنية	Sternum
3- الصفيحة الجانبية	Pleuron

1- الصفيحة الظهرية Tergum : تنقسم وخاصة في الصدر الاوسط والخلفي الى صفيحتين

الأولى / الصفيحة الظهرية الامامية Alinotum : وهذه الصفيحة لها علاقة بعملية حمل الأجنحة في الحشرات المجنحة وهي بدورها تتكون من ثلاثة صفائح ثانوية :

● مقدمة الدرع	Prescutum
● الدرع	Scutum
● الدرع	Scutellum

الثانية / الصفيحة الظهرية الخلفية Postnotum : وهذه الصفيحة ليس لها علاقة بعملية حمل الأجنحة في الحشرات .

ينشأ من الصفيحة الظهرية الامامية نتوء الى الداخل يدعى الحجاب (Phragam) وأيضا ينشأ من الصفيحة الظهرية الخلفية نتوء مماثل للذي من الصفيحة الظهرية الامامية وفائدة هذا التركيب يعتبر هيكل داخلي يقدم الاسناد والقوة للصفائح الظهرية .

2- الصفيحة البطنية Sternum ( القص ) : ترتبط الصفائح البطنية من الامام والخلف مع الصفائح الجانبية تاركة تجاويف تمثل مناطق نشو الارجل ،وتنقسم هذه الصفيحة في الحشرات المجنحة الى صفيحتين هما :

الأولى / الصفيحة البطنية الرئيسية Eusternum وهذه الصفيحة بدورها تنقسم الى ثلاثة صفائح ثانوية هي :

● مقدمة القص	presternum
● قاعدة القص	basisternum
● القصيص	sternellum

تحتوي الصفائح البطنية على انبعاجات الى الداخل تسمى الانبعاجات القصية Sternal apophysis واشواك Spina وهذه التراكيب تكون جزء من الهيكل الداخلي الذي ترتبط به العضلات الطولية لتقدم الدعم الميكانيكي والاسناد لهذه العضلات المرتبطة مع اعضاء الحركة من ارجل واجنحة .  
الثانية / الصفيحة خلف القصية Poststernum وتكون بسيطة وغير معقدة .

3- الصفيحة الجانبية Pleuron تكون كبيرة ومتميزة خاصة في الصدر الاوسط والخلفي للحشرات المجنحة ووظيفة هذه الصفائح ربط الصفائح البطنية بالصفائح الظهرية وتقسم بدورها الى جزئين بوساطة الذر الجانبي Pleural Suture وهو عبارة عن دز مائل يمتد من الزوائد الحرقفية Coxal process لغاية الزوائد الجناحية Wing process . اما الصفائح المتكونة فهي الصفيحة فوق القصية Episternum والصفيحة فوق الحرقفية Epimeron .