

جامعة تكريت
كلية التربية للنبات
علوم الحياة



قرون الاستشعار في الحشرات

م.م.زهرة خليل اسماعيل

قرون الاستشعار:

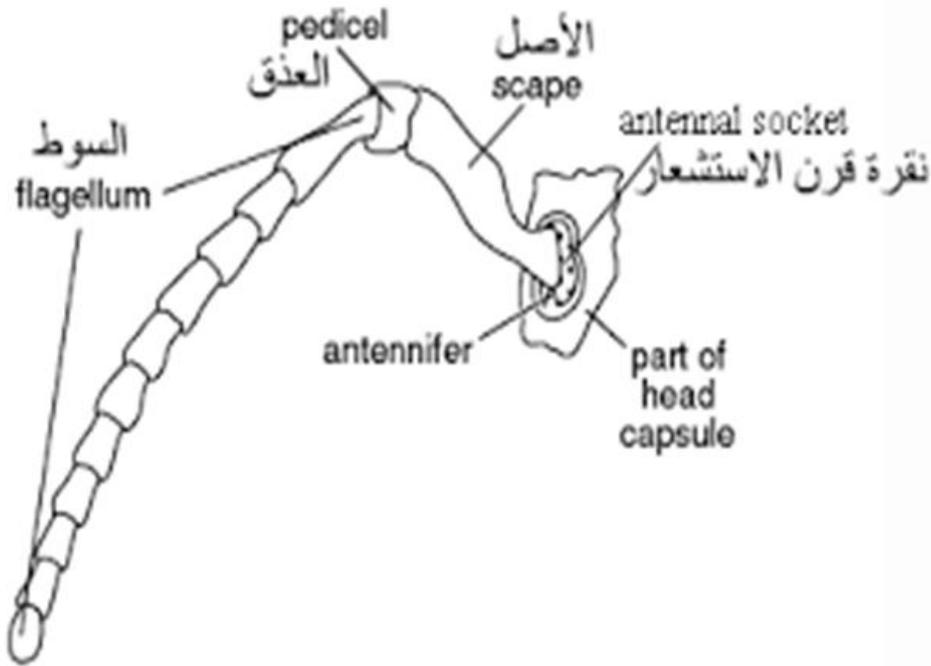
عبارة عن زوج من الزوائد المفصلية المتحركة توجد في الرأس بين العيون المركبة, وينشأ قرن الاستشعار من جدار الرأس عند تجويف يطلق عليه نقرة قرن الاستشعار محاطة بصفيحة حلقيه تسمى صفيحة قرن الاستشعار يمتد منها نتوء يسمى حامل قرن الاستشعار.

يتركب قرن الاستشعار في الحشرات من الاجزاء الاتية:

أ- الاصل: وهو العقلة القاعدية الاولى وتكون اطول العقلة وترتكز على حامل قرن الاستشعار.

ب- العذق(العنق): وهي العقلة الثانية لقرن الاستشعار وتتميز بوجود عضو حسي (عضو جونستون) في بعض الحشرات.

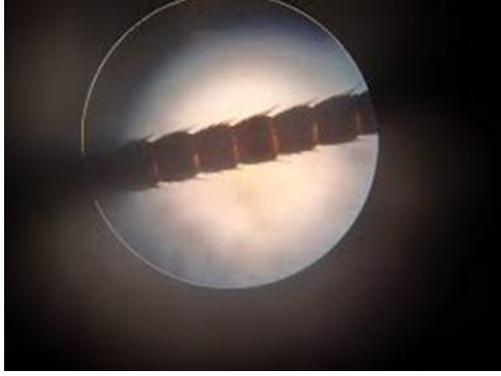
ج- السوط (الشمروخ): وهو الجزء الطرفي لقرن الاستشعار ويتركب من عقلة واحدة او اكثر ويختلف في شكله وتعقيله من حشرة الى اخرى.



قرن استشعار نموذجي

انواع قرون الاستشعار

1.- قرن الاستشعار الشعري: كما في الصرصر (رتبة الصراصير وفرس النبي)



2. قرن استشعار عقدي (سبحي): كما في النمل الابيض (رتبة متساوية الاجنحة)



3- قرن الاستشعار المنشاري: خنفساء السجائر (رتبة غمدية الاجنحة) تأخذ عقل السوط شكل المنشار



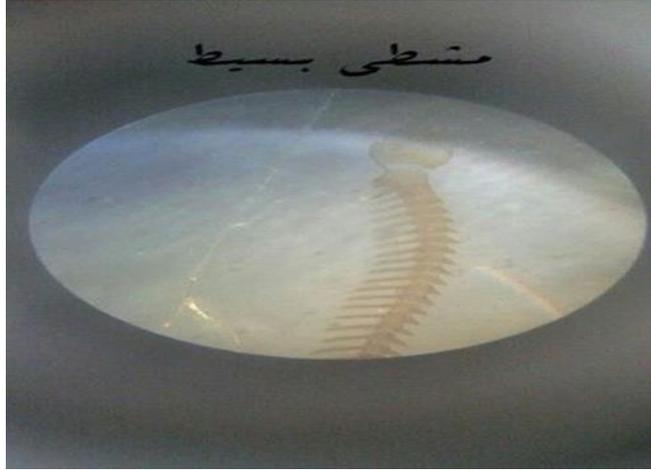
4- قرن الاستشعار الصولجاني: يوجد هذا النوع في حشرات ابي دقيق (رتبة حرشفية الاجنحة) وفيه تزداد عقل السوط الطرفية الاخيرة تدريجيا في الحجم مكونة مايشبه الصولجان

5- قرن الاستشعار الخيطي: يوجد هذا النوع في الجراد وبعض انواع النطاطات (رتبة مستقيمة الاجنحة) تكون حلقات السوط متشابهة في الحجم والشكل



6- قرن الاستشعار الراسي (الدبوسي): في حشرة خنفساء الجلود (رتبة غمدية الاجنحة) وفيه تكون العقل الثلاثة الطرفية الاخيرة كبيرة الحجم.

7. قرن الاستشعار المشطي: يوجد هذا النوع في اناث فراشة الحرير (رتبة حرشفية الاجنحة) وفيه تظهر عقل السوط مسننة من ناحية واحدة كأسنان المشط.

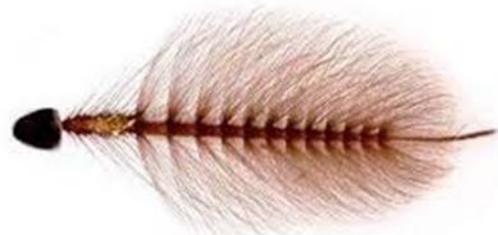


8- قرن الاستشعار ورقى: يوجد هذا النوع في الجعال (رتبة غمدية الاجنحة) وفيه تحدث استطالة في الثلاث عقل الطرفية الاخيرة بحيث تأخذ شكل ورقة.



9- قرن الاستشعار مروحي: يوجد هذا النوع في خنفساء الارز (رتبة غمدية الاجنحة) وفيه تحدث استطالة في مجموعة العقل الطرفية الاخيرة بحيث تأخذ شكل المروحة

10. قرن استشعار ريشي كثيف: يوجد هذا النوع في ذكر البعوض (رتبة ثنائية الاجنحة) ويكون مماثلا لقرن الاستشعار الريشي ولكن الشعيرات تكون اكثر.



Plumose

Example: Mosquitoes

11- قرن الاستشعار الريشي: يوجد هذا النوع في اناث البعوض (رتبة ثنائية الاجنحة) وفيه تكون عقل السوط متماثلة مع وجود شعيرات قصيرة بين كل عقلة واخرى.



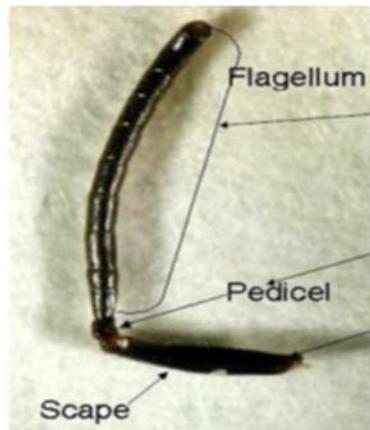
12. قرن استشعار ارستي: يوجد هذا النوع في الذبابة المنزلية (رتبة ثنائية الاجنحة) وفيه يتكون السوط من عقلة واحدة منتفخة في طرفها زائدة تحتوي على شعيرات زائدة.

13- قرن استشعار مفلطح: يوجد في بعض انواع النطاطات (رتبة مستقيمة الاجنحة) وفيه تكون عقل السوط مفلطحة

14- قرن استشعار مخرزي: يوجد في ذبابة التبانة وذبابة الخيل (رتبة ثنائية الاجنحة) تكون العقلة القاعدية للسوط مفلطحة اما بقية العقل الطرفية فتضمحل وتأخذ شكل الزائدة الخيطية.



15. قرن الاستشعار المرفقي : يوجد هذا النوع في نحل العسل (رتبة غشائية الاجنحة) وفيه تكبير عقلة الاصل وتصبح مستطيلة يليها العنق وينتهي السوط على عقلة العنق مكونا زاوية حادة مع عقلة الاصل بحيث تأخذ شكل المرفق



- من النوع المرفقي يتكون من :
 1. السوط أو الشمراخ
 2. العنق
 3. الأصلعضوء الإحساس إذ يستخدم للتفاهم بين أفراد الطائفة

16. قرن الاستشعار مشطي مضاعف: يوجد في ذكور فراشة الحرير (رتبة حرشفية الاجنحة) وفيه تظهر عقل السوط مسننة من الجهتين

