

2- حشرات رتبة نصفية الاجنحة Order: Himeptera

مثل بق الفراش The Common bed-bugs

الاسم العلمي : *Cimex lectularius*

الصفات العامة :

حشرات صغيرة ذات جسم بيضاوي مفلطح وطولها يتراوح بين 4-7 ملم وعرضها 3 ملم .
لونها بني داكن او محمر مغطى بشعيرات صغيرة . الرأس صغيرة وهرمية الشكل وتتصل بشكل
مباشر مع الصدر . قرن الاستشعار يتكون من 4 عقل ، تحمل زوجاً من العيون المركبة ،
والاعين البسيطة غير موجودة . اجزاء الفم من النوع الثاقب الماص وهي على شكل خرطوم
متصل بالرأس من الامام ينثني في حال عدم الاستخدام على السطح البطني اسفل الرأس والصدر
حيث يسكن في تجويف بيضاوي بين جانبية تمتد محيطية بالرأس ، الاجنحة أثرية او مختزلة جداً
والارجل معدة للمشي ، البطن تتكون من 8 حلقات واضحة . يمكن تمييز ذكر بق الفراش بوجود
عضو السفاد الذي يشبه المخلب وتحمله الحلقة البطنية الاخيرة فيما تتميز الانثى ان بطنها اكثر
استدارة وفي نهاية البطن توجد الفتحة التناسلية لوضع البيض . لحشرات هذه الرتبة رائحة مميزة
تصدر عن غدد خاصة توجد في حلقات البطن الامامية للحوريات وفي الحلقة الصدرية الاخيرة
في الحشرات الكاملة .



الاهمية الطبية :

لم يثبت لحد الان بان بق الفراش ينقل اياً من الامراض للإنسان والحيوان مع انه قد نجح في نقل مسببات امراض الطاعون والكالازار والحمى الراجعة والحمى الصفراء والجدي في المختبر . ولذلك فان بق الفراش يعتبر عاملاً مناسباً للكثير من الميكروبات مثل الفايروسات والبكتريا والركتيسيا وغيرها . ويسبب بق الفراش حساسية شديدة لبعض الاشخاص وتظهر على شكل اورام والتهابات جلدية شديدة بينما لا يتأثر الاشخاص الاخرون نتيجة لمناعتهم ضد هذه الحشرة . وعلى العموم فان حشرة بق الفراش حشرة ضارة ولكنها غير خطيرة على الصحة العامة .

المكافحة :

- 1- اتباع قواعد النظافة العامة من تطهير الاسرة الخشبية واماكن النوم والجدران واخشاب الاثاث وغيرها . وكذلك سد الشقوق سداً محكماً ويمكن استخدام الكيروسين في التطهير ومن المستحسن طلاء الجدران والاثاث والاسرة الموبوءة بالزيوت .
- 2- تبخير الاماكن الموبوءة بغاز حامض الهيدروسيانيك او رشها بمبيد الملاثيون .

3- حشرات رتبة القمليات Order : Pthirptera

القمل (Lice)

القمل الماص (Sucking Lice)

الصفات العامة :

حشرات صغيرة الحجم عديمة الاجنحة ذات جسم جلدي رخو طوله ما بين 2-5 ملم وهو مضغوط من الناحية الظهرية والبطنية . الرأس صغير مسحوب الى الامام ، اجزاء الفم ثاقبة ماصة تنسحب داخل الرأس عند عدم الاستعمال . قرون الاستشعار مكونة من 3-5 عقل ، العيون المركبة موجودة او مختزلة والبسيطة غير موجودة ، حلقات الصدر مندمجة مع بعضها البعض والارجل متشابهة وهي متحورة للتعلق حيث ينتهي رسغ كل رجل بمخالب خطافي مع شوكة في نهاية عقلة الساق تساهم في القبض على شعرة العائل . منطقة البطن كبيرة الحجم نسبياً تتكون من 7-9 حلقات واضحة التقسيم ولا تحمل قروناً شرجية . ذكر القمل أصغر من الانثى ويمكن التمييز بين الجنسين بسهولة ففي الذكر تكون نهاية البطن مستديرة وعلى الناحية البطنية تظهر الاعضاء التناسلية المتصلبة بارزة على شكل نتوء وفي الانثى تحمل نهاية البطن زوجاً من الاقدام التناسلية تقع بينهما الفتحة التناسلية من الناحية الظهرية وتستخدم الانثى هذه الاقدام في التسلق ووضع البيض .

الاهمية المرضية :

ان من اهم الامراض التي ينقلها القمل هو:

- مرض التيفوس الوبائي والذي ينقله ميكروباً دقيقاً يشبه البكتريا هو *Rickettsia sp.*
- مرض الحمى الراجعة والذي ينقله ميكروباً يشبه البكتريا هو *Spirochaeta sp.*
- مرض حمى الخنادق ينقله ميكروباً دقيقاً يشبه البكتريا هو *Rickettsia sp.*

انواع القمل الماص

قمل الرأس وقمل الجسم *Pediculus humanus*



مكافحة القمل :

مكافحة قمل الجسم :

نظافة جسم الانسان وتعقيم الملابس واغطية الاسرة وازالة الشعر واستخدام صابون يحتوي على مبيدات . وعند انتشار الاصابة بصورة وبائية تستخدم المبيدات مثل الجامكسان والروتينون والبيرثيرم في صورة تعفير وقد استخدم التدخين في البيوت لتدخين الحقائق بما فيها من ملابس بواسطة بروميد المثيل فهو غير سام للانسان وليس له تأثير على الامتعة او الوانها .

لمقاومة البيض وجد ان افضل الوسائل هي استعمال الرطوبة مع الحرارة فقد استعمل الماء الساخن 180°ف لمدة نصف ساعة او الهواء الساخن 140°م لمدة ثلث ساعة للقضاء على البيض.

مكافحة قمل الرأس :

يقاوم قمل الرأس بازالة الشعر او دهنه بالكيروسين + زيت الزيتون او غسله بمحلول الفينول (2.4 غم/لتر ماء) .