

جامعة تكريت

م.م سارة قيس علوان

كلية العلوم /قسم علوم الحياة

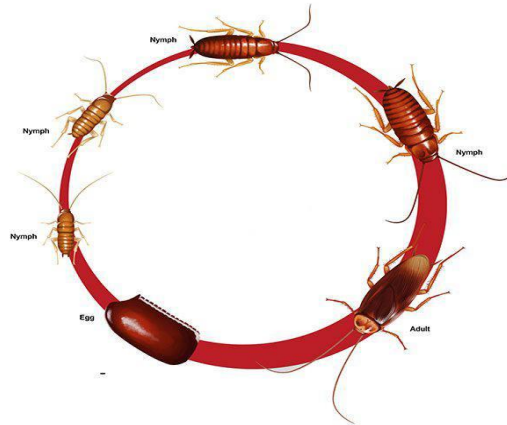
م.م الهام خليف عذاب

المادة : الحشرات الطبية العملي

Lab 1 :

الصراصير : Cockroaches

تعود الصراصير الى رتبة الصراصير Dictyoptera و تعتبر الصراصير افة خطيرة في المساكن و المباني التجارية و المطاعم و المخازن و شبكات الصرف الصحي و ايضا الصراصير لديها المقدرة على التغذية على انواع كثيرة من الاطعمة و كذلك المواد العضوية المتحللة يوجد ثلاث انواع من الصراصير التي تعد الاكثر انتشاراً من انواع الاخرى .



١- الصرصر الامريكي American cockroach و الاسم العلمي Periplaneta

Americana



يبلغ طول الصرصر الامريكي حوالي 3.5 سم و هو من بين اكبر الحشرات التي تعيش في المنازل و الصرصار الامريكي له شكل يضاوي مسطح بعض الشيء ذو لون بني محمر ، الاجنحة تكون موجودة في كلا الجنسين حيث تكون الاجنحة في الذكور اطول في الاناث من المنطقة البطنية و قليلا ما يتم استخدامها انه نادرا ما يطير، تحمل نهاية البطن في الذكور و الاناث زوج من القرون الشرجية الا انه يبرز في الذكور اكثر من الاناث . و تضع الانثى حوالي (50) كيسا للبيض كل كيس يحتوي على (16) بيضة . طلية حياتها و يفقس البيض بعد فترة 35-100 يوما عن حوريات (تتغير المراحل غير تامة النمو) و تنسلخ هذه الحوريات عد انسلاخات تصل الى 6-7 واحيانا تصل الى 13 مرة و تصل طور الحشرة الكاملة و التي تعيش حوالي السنة حسب الظروف الجوية .

٢-**الصرصر الشرقي** *Oriental cockroach* و الاسم العلمي *Blatta orientalis*



يبلغ طول الصرصر الشرقي حوالي 2.5 سم و لون الذكر بني غامق و الانثى سوداء تقريبا و الاجنحة في الذكر اقصر من البطن و في الانثى تكون على شكل نتوءات قصيرة هذا يميز اناث الصرصر الشرقي ، وتضع انثى حوالي (15-20) كيس بيض يحتوى كل منها على 15 بيضة تفقس بعد فترة حضانة (42-81) يوماً عن حوريات صغيرة بيضاء اللون و كذلك بعد كل انسلاخ بعدها تكون داكنة و تصل عد انسلخات (7-10) انسلخات حتى تنضج الحوريات و تصبح حشرة كاملة و تعيش الكاملات حوالي 12 شهرا .

٣-الصرصر الالمانى *German cockroach* و الاسم العلمي *Blatella germanica*



اصغر حجما من الصرصر الامريكي و الصرصر الشرقي اذ يبلغ طول الحشرة البالغة حوالي 1.3 سم و لونها بني فاتح او مائل الى الاصفرار ، يوجد على الصدر الامامي شريطان طويلان اسودان و الاجنحة تفوق طول البطن في الطول .حيث الانثى تحتفظ بكيس البيض في مؤخرتها ولا تضعه الا اذا كان على وشك الفقس حيث تعتبر صفة تشخيصية . تضع الانثى (1-6) كيس بيض و يحتوي كل كيس على (40) بيضة، يفقس البيض بعد (-35 30) يوماً عن حوريات و تنسلخ هذه الحوريات 6-7 وتصل الى الحشرة الكاملة و تعيش الكاملات حوالي 9 شهور .

• الأهمية الطبية للصراصير :-

لم يثبت لحد الان قدرتها على نقل المسببات المرضية في البيئة الا انه بحكم سلوكها في الحركة و التغذية جعل لها اهمية صحية كنواقل لكثير من المسببات المرضية

١- تنقل البكتريا المرضية المسببة لامراض مثل الجذام و الطاعون و التيفوئيد والكوليرا Cholera و الحمى الخبيثة Cerebro Anthrax و الحمى الصفراء و السل و حمى الجهاز الهضمي و غيرها من الامراض .

٢- تنقل الفيروسات المسببة لبعض حالات مثل شلل الاطفال Poliomyelitis و التهاب الكبدى Hepatitis.

٣- تنقل بعض الحيوانات الاولية الطفيلية مثل *Entamoeba histolytica* و *Giardia intestinalis* ، و ايضا تنتقل بعض بيوض الديدان الاسطوانية المتطفلة مثل الاسكارس و الانكلستوما و الدبوسية ، و بيض الديدان المفلحة مثل بلهاريزيا المجاري البولية و الديدان الشريطية .

٤- تسبب الحساسية بعض الاحيان بسبب وجودها و فضلاتها بكميات و فيرة و كذلك افرازاتها و احتكاك اجسامها اللزجة بأماكن معيشة الانسان الى حدوث نوع من الحساسية و الاورام في جلد الانسان .

• مكافحة الصراصير :-

١- النظافة وخاصة المطابخ او المطاعم والتخلص من القمامة بشكل منتظم .

٢- سد جميع الشقوق وخصوصا بجوار البالوعات .

٣- مكافحة باستخدام المبيدات الحشرية حيث تستخدم المبيدات الحشرية بصورة رش او

تعفير لأماكن اختباء الحشرات ويفضل استخدام خليط من المبيدات التي تنتمي

لمجاميع مختلفة لتحاشي ظهور صفة المقاومة المشتركة عند الصراصير . يجب

تكرار المكافحة كل شهر تقريبا لضمان قتل الحوريات حديثة الفقس ،

من هذه المبيدات مبيد البيروثرويد وكذلك الجامسكان و استخدام المساحيق المجففة

ايضا مثل Silica ، Slica aerogel , gel التي بمجرد ملامستها الصراصير تعمل

على اتلاف جدار الجسم وتسبب بجفاف جسم الحشرة من الماء وبالتالي موت الحشرة

..