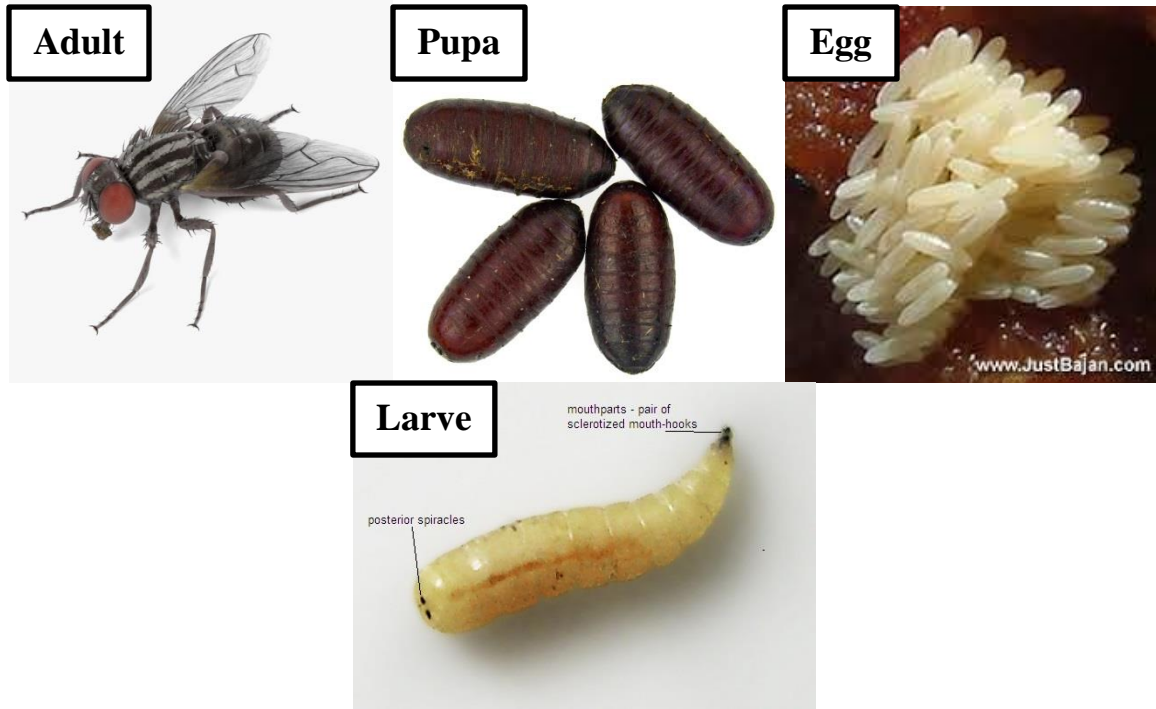


الذباب The Flies

1- الذبابة المنزلية (*Musca domestica*) The House fly



الصفات العامة :

حشرات صغيرة او متوسطة الحجم يبلغ طولها 7-10 ملم لونها رمادي . اجزاء الفم لاعقة وهي قابلة للانسحاب . العينان المركبتان في الانثى بينهما فاصل واضح بينما في الذكر تكونان متقاربتين . الصدر لونه رصاصي داكن وعليه اربعة خطوط طولية متساوية في الطول تمتد حتى الحافة الخلفية ، الارجل لونها بني مائل الى السواد . الاجنحة ذات لون رصاصي . الانثى اكبر حجماً من الذكر .

البيض بيضاوي مستطيل طوله 1 ملم ذو لون ابيض مصفر واليرقات بيضاء اللون ناعمة الملمس عديمة الارجل ، الزوج الامامي مدبب يحمل زوجاً من الخطاطيف الفمية وطرف خلفي

مستدير يحمل الزوج الخلفي من الثغور التنفسية وكل منها على شكل حرف D ، العذراء من النوع المستور برميلية الشكل .

الاهمية الطبية :

الذباب من اخطر الكائنات التي تعيش في بيئة الانسان والحيوان فهو ملتصق بهما وساعده في ذلك سرعة تكاثره وانتشاره وكذلك صعوبة مكافحته . ينقل الذباب العديد من الامراض نقلاً ميكانيكياً عن طريق الشعرات التي تغطي الجس والاجنحة واجزاء الفم والوسائد اللحمية الموجودة في نهاية الارجل وتنقل كذلك عن طريق الغذاء وبراز الحشرة كما قدر عدد البكتريا الموجودة على جسم ذبابة واحدة حوالي 1250000.

من الامراض المهمة التي تنقلها هذه الحشرة هي حمى التيفوئيد و الكوليرا و السل و الرمد والدوسنتاريا والحزام كما يعتبر ناقل لامراض الحمى القمحية او الجمرة الخبيثة والديدان الطفيلية مثل الاسكارس للحيوان والطيور .

المكافحة :

اولاً- المكافحة الفيزيائية والميكانيكية :

- 1- وضع سلك ضيق على النوافذ والابواب لمنع دخول الذباب الى المباني .
- 2- استخدام مضارب الذباب داخل البيوت .
- 3- استخدام مصائد فوق بنفسجية على الحائط .
- 4- يكهرب السلك المعدني الموجود على الشبابي والابواب في بعض مصانع الالبان الكبيرة ومصانع الاغذية وذلك باستعمال امبيرية منخفضة ولكن فولتية عالية حوالي 35000 فولت وبهذه الطريقة تقتل الذباب الذي يتماس مع السلك المعدني ولا تؤذي الانسان والحيوانات الكبيرة (تستخدم هذه الطريقة على نطاق محدود).

ثانياً – النظافة البيئية : تهدف هذه الطريقة الى التقليل من الكثافة العددية للذباب عن طريق تخفيض اماكن توالده باتباع ما يلي :

- 1- وضع النفايات المنزلية والقمامة في اكياس بلاستيكية قوية تربط فوهاتها جيداً او توضع في صناديق القمامة ذات الاغطية المحكمة الغلق .
- 2- تنظيم جميع النفايات . يفضل ان يكون مرتين في الاسبوع في البلدان الدافئة وذلك منعاً لنمو اي بيض موضوع بين النفايات والقمامة الى حشرة كاملة .
- 3- القضاء على مقابل القمامة المنتشرة في المدن والقرى إذ ان هذه الاماكن تعد مثالية لتولد الذباب .
- 4- التخلص من روث الحيوانات والدواجن في المزارع وذلك بجمعها اكوام واستخدامها كأسمدة للتربة او حرقها .
- 5- تنظيم تصريف جيد لمجري المياه المنزلية والصناعية والفضلات الصحية .

ثالثاً – المكافحة الحيوية :

استخدام فطريات المكافحة الاحيائية *Entomophthora* و *Beauveria bassiana*

muscae كما يمكن استخدام المبيد الحيوي البكتيري *Bacillus thuringiensis*

رابعاً – المكافحة الكيميائية :

استخدام المبيدات الحشرية مثل الملاثيون وغيره .

2- الذباب الاسود (*Simulium nili*) Black Flies

يطلق اسم الذباب الاسود على الحشرات التابعة لفصيلة *Simuliidae* ولكن هذه التسمية غير دقيقة لان بعض الانواع لونها رمادي والبعض الاخر يغلب فيه اللون الاصفر . تهاجم اناث الذباب الاسود الانسان والحيوانات خارج البيوت والاسطبلات نهاراً وعضها مولم جداً ، وتطير لمسافات طويلة (7-8 ميل) من اماكن تولدها ، و احياناً تحملها الرياح الى مسافة تصل حوالي 90 ميلاً .



الحشرة الكاملة : ذبابة جسمها قصير وعريض طولها حوالي 1-5 ملم . اجزاء الفم اثرية في الذكور وثاقبة ماصة في الاناث . الراس قصير ومستدير . العيون البسيطة غائبة والعيون المركبة متقاربة من بعضها في الذكور ، وفي حالة الاناث توجد مسافة واضحة بين هذه العيون . الصدر الامامي مضمحل والصدر الوسطي كبير . وقد ادت هذه الصفة الى وجود تحذب ظاهر في صدر الحشرة الكاملة . الاجنحة خالية من الشعيرات والحراشف .

الاهمية الطبية :

تسبب هذه الحشرات خسائر كبيرة في الحيوانات وخاصة في المناطق التي تنتشر فيها حيث تهلك الحيوانات بعد فترة قصيرة بسبب كثرة العض وفقدان كمية كبيرة من الدم . وينقل الذباب الاسود عدداً من الامراض هي :

- 1- حالة Onchocerciasis ينتشر هذا المرض في بعض مناطق قارة افريقيا وجنوب وسط امريكا والمكسيك وتسببه ديدان الفلاريا الذي يكون الذباب عائل وسطي لها تظهر اعراض هذا المرض على شكل اورام على رأس الحيوان واكتافه والجذع حيث توجد بها الديدان البالغة واحيانا تهاجر اليرقات الى عيون الحيوان مما يؤدي الى فقدان البصر .
- 2- اصابة الطيور والدواجن بطفيليات من جنس Leucocytozoon اذ ان الذباب ينقل هذا النوع من الطفيليات .

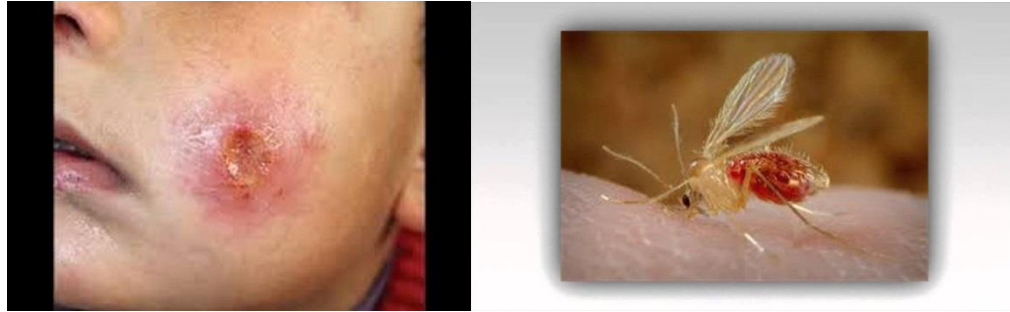
المكافحة :

1- تنظيف مجاري المياه من الاعشاب والنباتات حتى يمكن القضاء على الاطوار التي تتربى فيها .

2- استخدام المبيدات الحديثة باستخدام الطائرات

3- استخدام الاعداء الحيوية مثل الاسماء التي تتغذى على اليرقات

3- ذباب الرمل Sand flies



تتبع هذه الحشرة فصيلة Psychodidae ، التي تضم عدة مئات من الانواع ويطلق اسم السكيت على هذه الحشرة لانها لا تحدث طنيناً اثناء طيرانها . وتسمى احياناً بذباب الفراش لان الجسم والاجنحة مغطاة بشعر كثيف. وفي العراق يسمى محلياً بالحرمس .

الاهمية الطبية :

تمتص الاناث دم الحيوانات ذات الدم الحار ومنها الانسان ، ولدغها مؤلم ومزعج جداً . يقوم ذباب الرمل بنقل العديد من الامراض ومنها المتسببة عن البروتروا مثل امراض اللشمانيا التي تشمل مرض الكالازار ومرض الدم الشرقي او المتسببة عن الفايروس مثل حمى الرمل . امراض اللشمانيا ومنها :

1- مرض الكالازار او اللشمانيا الحشوية يسبب هذا المرض تضخم الكبد والطحال وفي حالة

تفاقم المرض يتحول لون البشرة الى رمادي ويطلق عليه بالمرض الاسود .

2- مرض الدم الشرقي (حبة بغداد) .

ومرض حمى ذبابة الرمل وتعرف باسم حمى باباتاسي او حمى 3 ايام ومتسببة عن فايروس.

المكافحة :

1- ازالة الخرائب والاحجار اضافة الى سد الفجوات والانفاق التي تأوي اليها الحشرات وتزرع مكانها الحدائق .

2- استخدام الفلبيت في البيوت (ويتكون من البيرثرين 0.2% المذاب في الكيروسين ومضافاً اليه زيت السترونيلا) .

4- ذباب التيسي تيسي او ذباب مرض النوم *The Tsetse flies*

تتبع جنس *Glossina* والذي يضم عدة انواع ويمكن تقسيمه الى عدة انواع منها :

1- مجموعة ذباب الغابة .

2- مجموعة ذباب السهوب .

3- مجموعة ذباب الغابات والانهر .

جميعها تسبب مرض النوم



الاهمية الطبية :

تعتبر هذه الذبابة ناقلة لمسببات امراض النوم منها :

1- مرض النوم (مرض النوم الكاميبي و مرض النوم الروديسي) .

2- مرض الناجانا . (يصيب الماشية) .

المكافحة :

- 1- استعمال المصائد المتحركة او المواد الطاردة او استخدام الشباك .
- 2- ازالة الخضرة خاصة بجوار الانهار وسواحل البحيرات حتى تصبح هذه المناطق غير صالحة لمعيشة بالغات هذا الذباب .
- 3- استعمال بعض المبيدات الحشرية الكلورونية العضوية مثل الاندوسلفان رشاً على الخضرة التي تختفي بينها البالغات وقت الراحة .

5- ذباب الخيل (*Tabanus*)

منتشرة في جميع انحاء العالم تعرف افرادها باسم ذباب الخيل او ذباب الغزال او الذباب ذو الرأس الاخضر تتطفل الاناث على الانسان والحيوانات ذات الدم الحار اما الذكور فتتغذى على عصارة النبات .

الحشرة الكاملة من جنس *Tabanus* : كبيرة الحجم سمراء اللون . ويوجد بطول البطن من الاعلى شريط بني مسمر وعلى جانبيه شريطان لونهما بني غامق .



الاهمية الطبية :

- 1- تسبب فقر دم .
- 2- الحمى الفحمية او الجمرة التي تسببها البكتريا *Bacillus anthracis* .

- 3- امراض الحيوانات المتسببة عن الطفيل *Trypanosoma* (مرض الصدر او السرة يصيب الخيل والجمال والكلاب يؤدي الى موتها ومرض الذباب) .
- 4- نقل ديدان الفلاريا .

المكافحة :

- 1- تغطية سطوح المياه الراكدة بالزيوت المعدنية ، فان ذلك يقتل الحشرات عند ملامسة مؤخرة بطنها بالماء .
- 2- حجز الحيوانات نهائياً في الاسطبلات او حظائر مغطاة فتحتها بالسلك الذي يمنع دخول الحشرة .
- 3- تغطية اجسام الحيوانات بغطاء من القماش السميك لمنع وصول الحشرة الى سطح جلد الحيوان .
- 4- رش الحيوانات بمحلول 0.1 البيرثرين مع مادة Piperonylbutoxide لوقايتها من مهاجمة الذباب يكرر الرش كل 5 - 6 ايام .

لَيْسَ الْعِلْمُ مَا حُفِظَ، إِنَّمَا الْعِلْمُ
مَا نَفَع.