

جامعة تكريت

م.م سارة قيس علوان

كلية العلوم /قسم علوم الحياة

م.م الهام خليف عذاب

المادة : الحشرات الطبية العملي

Lab 6 :-

الذباب الاسود Black flies

حشرة صغيرة الحجم طولها حوالي (1-5) ملم لونها اسود او رمادي . قرن الاستشعار خال من الشعيرات ، العيون المركبة متباعدة عن بعضها في الانثى و متقاربة في الذكر و لاتوجد عيون بسيطة . اجزاء الفم في الانثى ثاقبة ماصة اما في الذكور فهي ماصة .الراس ينحني تحت الصدر . و الاجنحة عريضة شفافة خالية من الشعر و الارجل قصيرة و قوية .

الانثى فقط هي التي تتغذى بامتصاص الدم اضافة الى المواد السكرية لتكوين البيض من خلال خدش جلد العائل و التغذية من بركة الدم Blood pool feeders تمتص الدم خلال النهار و ترتاح في الجو الحار على السطح السفلي لاوراق النباتات و الحشائش قريباً من سطح الارض و نادرا ما تدخل المنازل .



### • دورة حياة الذبابة السوداء

تضع الانثى (150-500) بيضة خلال حياتها بشكل مجاميع ملساء القشرة صمغية تلتصقها على النباتات المائية او الصخور و الحاويات في الماء او تسقطها في الماء و هي محلقة ، يفقس البيض بعد 5-30 يوم عن يرقات سوداء او بنيه تلتصق بالنباتات المائية المغمورة جزئياً بالماء او الصخور و ذلك بواسطة الخطاطيف في نهاية الخلفية لليرقة بينما يبقى باقي

الجسم حر الحركة ، توجد زوج من الأرجل امامية الكاذبة على الحلقة البطنية الامامية تستخدمها للحركة حول نفسها الحركة اللولبية . لليرقة 6 انسلاخات تستغرق 7-10 اسابيع ثم تتحول الى عذراء داخل شرنقة حريرية مفتوحة من الاعلى ، تستغرق 3-4 اسابيع ثم تخرج الحشرات الكاملة ، تعيش الانثى 30 يوما و للحشرة من 1-6 اجيال من السنة .

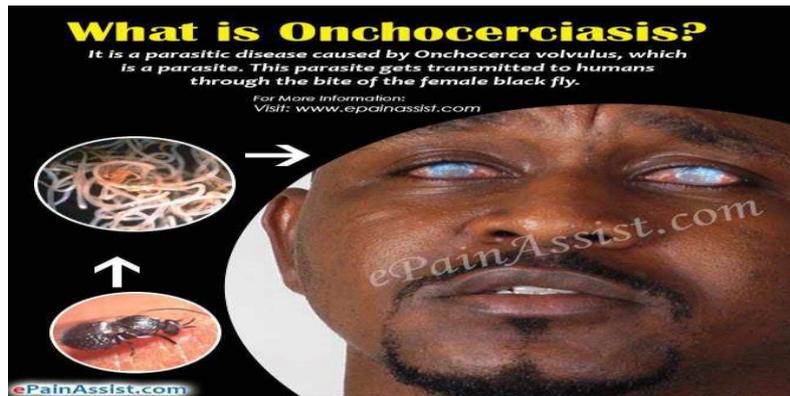
### • اهمية الطبية للذباب الاسود:-

#### ١- العض The Bite

تقوم بوخزة مؤلمة مسببة انتفاخ و التهاب اماكن العض ، حمى الذباب الاسود صداع ، غثيان ، تهيجات جلدية ، حساسية في الصدر ، قد تحدث الوفاة عن تكرار العض بسبب وجود مواد سامة في لعاب الذبابة تحدث التسمم الدموي . تعد مصدر قلق و ازعاج للإنسان و الحيوان فهي تمتص دم الحيوانات ايضا .

#### ٢- عمى الانهار او فيلاريا العمى

يسببها نوع من ديدان الفيلاريا هو (Onchocerca volvulus) و الحشرة الناقلة من الذباب الاسود من النوع Simulium damnosum ، تسبب هذه الديدان فقدان البصر في حوالي 10-15% من حالات الاصابة نتيجة هجرة هذه الديدان من الاورام التي تتجمع فيها تحت الجلد او في الغدد اللمفاوية الى منطقة الراس و ثم العين . و المستودع الاساسي لهذه الديدان هو الانسان و حيوان الغوريلا.



#### ٣- فيلاريا الجمال

يسببها نوع Onchocerca fasciata الحشرة الناقلة من النوع Simulium sp تسبب ضرر في النسيج و الاوتار العنقية حيث تسبب تقرحات في الشريان ايضا.

#### ٤- عدوى الطيور بروتوزوا الدم

ينقل الذباب الاسود ما لا يقل عن 7 انواع من الحيوانات الجرثومية الاولية مثل جنس Leucocytozoon من طفيليات الدم التي تصيب البط و الدجاج الرومي مسببة لهم حالة مرضية تشبة الملاريا من اعراض فقدان الشهية و الهزال و الخمول و تضخم الطحال و تلف الكبد و التهاب الرئتين و القلب .

### ● مكافحة الذباب الاسود :-

#### ١- مكافحة الحشرات الكاملة

تستخدم مصائد ضوئية بها ثاني اوكسيد الكربون لجذب الحشرة او استعمال المبيدات الحديثة باستخدام الطائرات .

#### ٢- مكافحة اليرقات

استخدام مبيد Abate في صورة مستحلب و تكرر المعاملة كل 7-14 يوم ،يجب ايضا ازالة الحشائش لمنع وضع البيض . وكذلك استخدام المبيدات الاحيائية البكتيري Bacillus thurngiensis حيث تؤثر في نمو يرقات .