

Lab 2

الذباب الاسود :

Order : Diptera

Sub order : Nematocera

Family : Simuliidae

Genus : *Simulium* (Black fly)



وهي حشرة صغيرة الحجم وقوية طولها 1-5 ملم لونها اسود تتكون اجزاء الفم في الانثى من خرطوم قصير عبارة عن مخاريز مسننة تمثل الفكوك العليا والسفلى ولكنها مختزلة في الذكر تتميز الذبابة السوداء بصدر محدب .

العادات والتغذية : ينتشر في معظم انحاء العالم وخاصة المناطق المعتدلة وذلك في صورة اسراب كبيرة تحلق بالقرب من مياه الجداول المائية والشلالات وخاصة الغنية بالاكسجين تعيش في قنوات الري بطيئة الجريان والانهار الكبيرة سريعة الجريان

يتغذى كل من الذكر والانثى على رحيق الازهار والمواد السكرية كمصادر للطاقة اللازمة للطيران الا ان الاناث تحتاج الى الدم لتكوين البيض تستخدم اجزاء فمها القصير ذات المخاريز مسننة في خدش جسم العائل مما يسبب في خروج دم العائل بصورة قطرات صغيرة تتغذى عليها الغالبية تفض دم الثدييات والبعض يفضل دم الطيور . ينشط في النهار حيث يمتص دم الحيوانات التي تتواجد خارج المنزل ونادرا ما يلاحظ وجودها داخل المنزل ويرتاح في اوقات الراحة على السطح السفلي لاوراق النباتات والحشائش

دورة الحياة :

تضع الاناث بيضها بصورة مجاميع في فترة المساء حيث تضع حوالي 150-600 بيضة شبة بيضاوية او مثلثة الشكل مغطاة بمادة صمغية . في معظم انواع الذباب الاسود تغطس الانثى جزئيا في الماء وتلصق بيضها على النباتات المائية او الصخور المائية او اي اجزاء طافية على الماء كالاخشاب وقد تسقط بعض الاناث بيضها في الماء وهي محلقة في الهواء فوق مياة الانهار وقد يغوص البيض في الماء ويتلاشى يفسد البيض بعد 3-7 ايام وتتطور المراحل اليرقية خلال فترة اسبوع ، لا تسبح اليرقات في الماء بل تلتصق في اي جسم مغمور في الماء وذلك بواسطة ممص خلفي مزود بخطاطيف صغيرة تعمل على تثبيت مؤخرة اليرقة بينما يظل باقي الجسم حر الحركة في الماء



فرشاة التغذية

قدم اولية

قرص التصاق

الاهمية الطبية :

1- العض يتعرض خلال النهار الكثير من الاشخاص الى عضات الذباب مما يؤدي الى التهاب وانتفاخ اماكن العض وخاصة الوجوه والاذرع والارجل كما قد يعاني الاشخاص من حمى الذباب الاسود Black fly fever والتي تتميز بالصداع والحمى والغثيان والتهيجات الجلدية وحساسية الصدر كما قد يؤدي تكرار العض الى موت مئات من حيوانات المزرعة ويعود السبب الى وجود مادة سامة في لعاب الذباب تعمل على زيادة نفاذية الشعيرات الدموية مما يسهل من تسرب سائل اللعاب الى التجويف الجسمي مما يسبب التسمم الدموي للعائل وقد تسبب اسراب الذباب مشاكل وازعاج لحيوانات المزرعة حيث تشاهد بكميات كبيرة زاحفة على جسم الحيوانات خاصة حول العين والانف الاذن فتمتص الدم فتصاب الحيوانات بالانيميا كما قد يسبب كثرة العض الى ظهور حويصلات او بثرات تشبه الدامل على ثدي الابقار.

2- اصابة الطيور ببروتوزوا الدم هناك انواع من الذباب الاسود تفضل التغذية على الطيور وهي بدورها تقوم بنقل ما لا يقل عن 7 انواع من الحيوانات الاولية وهي من طفليات الدم التي تصيب البط والاوز والدجاج الرومي وتسبب لهم حالة مرضية تشبه الملاريا والتي من اعراضها فقد الشهية والهزال والخمول وتضخم الطحال وتلف في الكبد والتهاب الرئتين والقلب .