

## حشرات المحاصيل البقولية

*Aphis fabae*

1- من الباقلاء الاسود

Or:-Hemiptera Fam : Aphididae

### دورة الحياة:-

تكثر هذه الحشرة ابتداء من اذار اذ تأتي الافراد المجنحة الى النباتات الاقتصادية كالباقلاء او البنجر السكري او التبغ وغيرها وتستمر بالتكاثر عليها بكريا وحتى شهري نيسان ومايس وعند ارتفاع درجات الحرارة وتظهر لها اجنحة وتتزاوج لتذهب الى عوائلها الاخرى من الادغال البقولية لتبقى حتى الموسم القادم. تمتص الحوريات والكاملات العصارة النباتية من الاوراق والساق وتؤدي الى ضعف النبات واصفرار الاوراق وموت النبات بالكامل .



## *Spodoptera exigua*

## 1- دودة البنجر السكري (الدودة الخضراء)

Or :-Lepidoptera Fam: Noctuidae

### دورة الحياة :-

توجد في كل انحاء العالم ومنها العراق وتصيب القطن والجبث ونباتات العائلة الصليبية والقرعية والزنبقية .

ان بالغات الدودة الخضراء تبدأ بالظهور خلال شهر اذار ثم تزداد تدريجيا الى ان تصل ذروتها خلال شهر حزيران ثم تنخفض اعدادها مرة اخرى حتى تختفي تماما في تشرين الثاني . حيث ان الفراشات تهجر الى المناطق الجنوبية من العراق , وبعد اتمام عملية التزاوج في فصل الربيع تبدأ الاناث بوضع البيض على السطوح السفلى بشكل كتل مغطاة بزغب ابيض وتتكون كل كتلة من 4-313 بيضة ومن 1-3 طبقات يفقس البيض بعد 3 ايام الى يرقات صغيرة تتغذى وتنمو وتكبر لتصل الى العمر اليرقي الخامس خلال فترة قدرها اسبوعان الى ثلاثة اسابيع في الصيف وقد تصل الى شهرين في الشتاء , ثم تتحول بعدها الى عذراء في التربة داخل شرنقة من الطين مبطنة من الداخل بطبقة رقيقة من الحرير ثم تخرج الحشرات الكاملة للحشرة 6 اجيال في السنة.

تتغذى اليرقة في الاعداد الاولى على الاوراق السفلية وتهاجم القمم النامية للنباتات وتنسج خيوط حريرية حول الجزء العلوي للنبات , تهاجم الاوراق الجديدة والقديمة وتلتهم جميع اجزاء الورقة ماعدا العروق , ذات نشاط ليلي وتهاجم البنجر السكري تتغذى على الجذور وتسبب تلفها .



*Hypera fascocinerea*

3- سوسة الجت

Or:-Coleoptera Fam : Curculionidae

دورة الحياة :-

تصيب الجت وبعض النباتات البرية مثل الكرط والنفل .

يبدأ ظهور الحشرات الكاملة من مخابئها في كانون الاول ويستمر حتى شباط , تتغذى الحشرات اثناء ذلك على اوراق النباتات وبعد التزاوج تضع الاناث البيض في سوق النباتات وذلك بحفر ثقب صغير تضع فيه عددا قليلا من البيض ويصل عدد البيض للانثى الواحدة الى 500 بيضة يفقس البيض بعد ثلاث اسابيع عن يرقات تبدأ بالتغذية على نسيج الورقة ومع تقدمها في النمو تاكل في البراعم الورقية او الزهرية ويكتمل نموها بعد 3-5 اسابيع ولليرقة اربعة اعمار يرقية , وبعد اكمال العمر اليرقي الرابع وقبل التحول الى طور ما قبل العذراء فان يرقات هذا الطور تقوم بغزل شرنقة حريرية بيضاء حول نفسها ويتم غزل الشرنقة بين ورقتين على النبات او على ورقة واحدة وحيانا في التربة . وبعدها تدخل اليرقة في طور ما قبل العذراء تتحول بعدها الى عذراء حرة يستغرق طور العذراء 10 ايام بعدها تخرج الحشرات الكاملة التي تتغذى لمدة قصيرة ثم تلجأ الى مخابئها لتقضي سباتها الصيفي ثم تعاود ظهورها في الموسم التالي . للحشرة جيل واحد في السنة .