

حشرات زهرة الشمس

Sun flower insects

يعد محصول زهرة الشمس *Helianthus annuus* من اهم المحاصيل الزيتية في العالم فهو يعطي اكبر كمية من الزيت في وحدة المساحة المزروعة بسبب ان بذوره تحتوي على نسبة مرتفعة من الزيت تصل الى 50% ويتميز زيت بذور هذا المحصول بمذاقه الجيد لذلك يستعمل على نطاق واسع في صناعة الزيوت الغذائية العالية النوعية وصناعة الزبدة وفي منتجات الخبز والبسكويت إضافة إلى استعماله في صناعة الصابون والاصماغ كما ان كسبة بذوره تعد علف جيد لحيوانات المزرعة لأحتوائها على 36% بروتينات و 22-20% كاربوهيدرات و بحدود 6% دهن اما السيقان من الممكن استعمالها كوقود والرماد المتبقي يمكن ان يستخرج منه اوكسيد البوتاسيوم الذي يستعمل في تحضير كاربونات البوتاسيوم وهي مادة ضرورية في الصناعة الكيماوية وخاصة في تحضير الأسمدة الكيماوية وكذلك في عمل الزجاج والاصماغ . كذلك تستغل حقوله لتربية النحل لتمتص رحيق الأزهار لإنتاج العسل والنحل بدوره يؤدي إلى زيادة نسبة التلقيح. كذلك يعتبر من نباتات الزينة وخاصة في الحدائق الكبيرة حيث يزرع لتزيين الأحواض والمساحات وعلى ضفاف سواقي المياه والبرك لما لزهرة من شكل جميل يسر الناظر إليها وكذلك يزرع في الجهات المعرضة للرياح ويستعمل كمصد رياح في حقول القطن والخضروات . وكان العراق يحتل المرتبة الخامسة بعد المغرب و سورية و مصر و تونس من حيث المساحة المزروعة بالمحصول. اهم الحشرات التي تصيبه:

1- دودة ثمار الطماطة

Helioths armigera

اليرقات تتغذى على الازهار والبذور في الاقراص
سبق التكلم عنها في حشرات جوز القطن.

2- البق المطرز (بق العرموط المطرز) pear lace bug

العوائل: العرموط والتفاح والسفرجل وزهرة الشمس

الاسم العلمي: *Stephanitis pyri*

عائلة البق المطرز Fam.: Tingidae

الرتبة: نصفية الاجنحة Hemiptera او Order: Heteroptera

وصف البق المطرز: حشرات ذات لون بني مسود الأجنحة الامامية شفافة مزينة بخطوط داكنة متشابهة صانعة بينها خلايا معظمها فاتح اللون وبعضها داكن مكونة ما يشبه التطريز حواف الأجنحة مستديرة.

الضرر والاهمية الاقتصادية: الحوريات وبالغات تتغذى على السطح السفلي للأوراق بامتصاص العصارة النباتية وتظهر بقع بيضاء على سطحي الورقة السفلي والعلوي ثم يتحول لون الورقة الى اللون الشاحب (اصفرار الأوراق) ثم تجف وتسقط الأوراق وتظهر على الأوراق البراز البني الغامق مع جلود الانسلاخ.

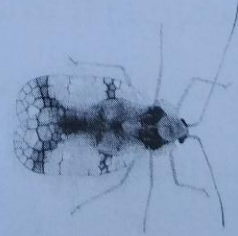
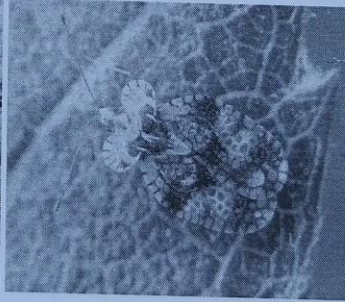
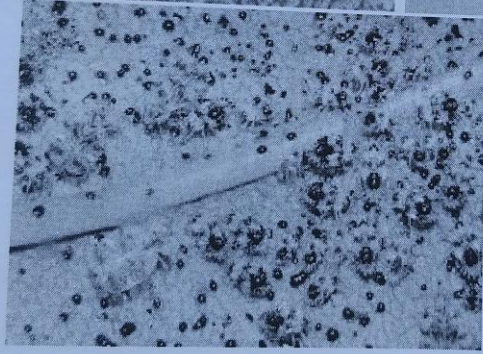
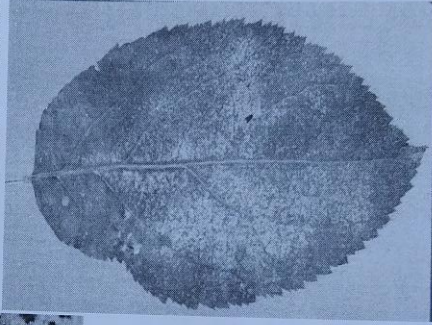
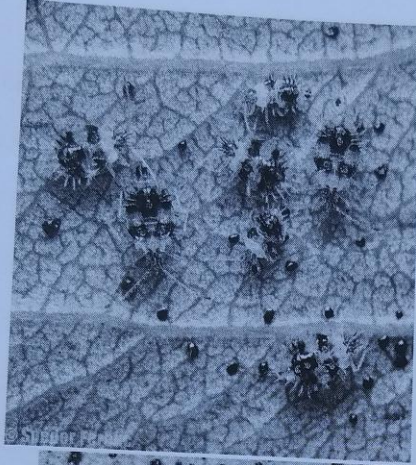
تاريخ حياة البق المطرز :

تقضي الحشرة فصل الشتاء بشكل حشرة بالغة في شقوق الأشجار وتحت الأوراق الساقطة وتظهر في الربيع وتبدأ بوضع البيض في شهر نيسان على السطح السفلي للأوراق في التفاح أو غيرها من العوائل ويبلغ عدد البيض الذي تضعه الانثى (223-57) بيضة يفقس بعد حوالي اسبوعين

عن حوريات تبدأ بعد الفقس مباشرة بالتغذية بمعدل عصارة الأوراق وتمر الحورية بخمسة اعمار الى ان تصل الى الطور البالغ مستغرقة (25-30) يوماً للحشرة سنة اجيل في السنة في العراق.

مظهر الإصابة :

وجود بقع بيضاء على السطح العلوي للأوراق وبراز الحشرة بشكل نقاط سوداء على السطح السفلي وتوجد الحشرات والحوريات وجلود الانسلاخ .



3-حفار اقراص زهرة الشمس Sunflower Head Borer

الاسم العلمي: *Porphyrinia Parva*

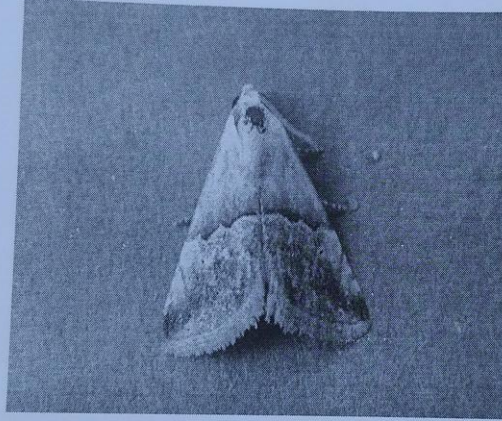
الرتبة : حرشفية الاجنحة

الطور الضار: اليرقة.

الوصف:

اليرقة: حليبية اللون و احيانا مصفرة عند تمام نموها، الراس بني اللون، وعلى الظهر توجد نقط غامقة مرتبة بشكل خطوط، طول اليرقة عند تمام نموها يصل الى 13 ملم.

الكاملة : فراشة الجناحان الاماميان صفراوان يخترقهما من وسطهما خط عريض متعرج جوزي فاتح.



اعراض الاصابة: تظهر في الأقراص تحت الأوراق الكاسية انفاقا واثار تغذية في الطبقة الاسفنجية مع وجود يرقات حليبية رؤوسها بنية وعلى ظهرها نقاط غامقة وشعر.

الضرر: اليرقات تتغذى في الطبقة الاسفنجية لقرص زهرة الشمس مكونة انفاقا تؤدي الى اصابتها بالفطريات وتظهر الاصابة عادة تحت الاوراق الكاسية.

دورة الحياة: تطورها تام (كامل). لها عدة أجيال في السنة

وقت المكافحة: تبدأ المكافحة عند تكون الاقراص الزهرية.

المكافحة: سوبر اسيد 40% م م بنسبة 600 سم3/دوئم.

4- من القطن *Aphis gossypii*

تم شرحه في افات القطن

5- من زهرة الشمس
Brachycaudus helichrysi

