

## حشرات الذرة الصفراء وقصب السكر

### 1- حفار ساق الذرة Corn Stem Borer

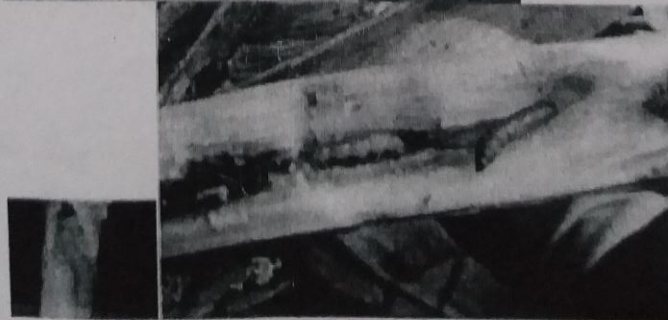
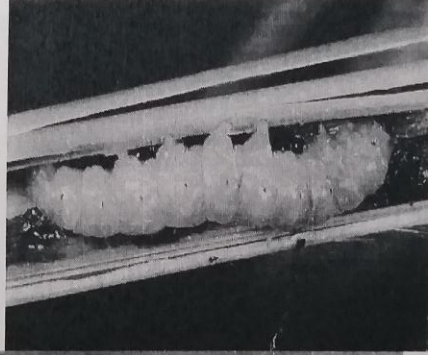
الاسم: *Sesamia cretica* Led.

الرتبة: حرشفية الاجنحة Lepidoptera

المدى العائلي: الذرة الصفراء، الذرة البيضاء وقصب السكر والادغال الفرندة والقصب البري.

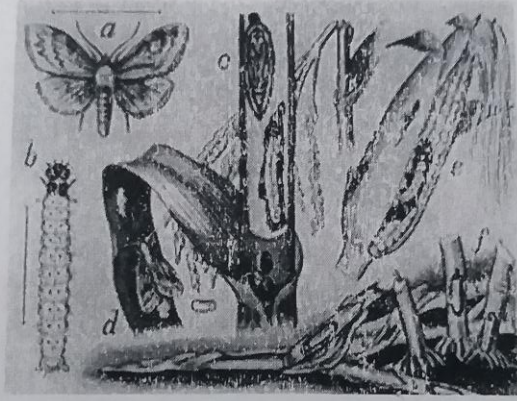
الطور الضار: اليرقة.

الوصف: ظهر اليرقة ابيض سمى مشوب بحمرة، واسفلها مائل للصفرة. طولها عند تمام نموها 30-40 ملم.



### الضرر واعراض الاصابة:

- 1- تحفر اليرقات الحديثة الفقس في اوراق قلب النبات الملتفة على بعضها مسببة ذبول الأوراق المركزية.
- 2- وعند تفتح هذه الاوراق وانبساطها فيما بعد تظهر في انصالتها ثقب منتظمة الحافات ومرتببة بشكل عرضي (وجود صفوف عرضية من اربع قروض في نصول الأوراق)..
- 3- وقد تحفر اليرقة في ساق النبات مسببة خروج النسغ منها ولون المنطقة المحيطة بالثقب ارجواني ، وفي وسط السيقان انفاق حمراء مسودة ومن ثم تموت القمة النامية.
- 4-تهاجم اليرقات الحوامل الزهرية ومن ثم العرائص مستهلكة عددا من البذور ومسببة تشوه العرائص او تعفنها مع وجود انفاق بنية .



دورة الحياة: تقضي الشتاء بشكل يرقات كاملة النمو داخل سيقان النباتات المصابة، لها خمسة اعمار يرقية وفي الربيع تتعذر في التربة ثم تخرج البالغات تتزاوج وتضع الانثى بيضها تحت اعماد الأوراق في نبات الذرة ككتلة تحوي 25 بيضة يفقس بعد اسبوع الى يرقة. ويكتمل نموها خلال 3-4 اسابيع تقريبا تتحول بعدها الى عذراء من النوع المكبل، مدة طور العذراء 10 أيام وتعيش الحشرة البالغة 10 أيام أيضاً. التطور كامل.

عدد الأجيال: لها خمسة أجيال في السنة ثلاثة منها في العروة الربيعية واثنان في العروة الخريفية

### وقت المكافحة:

تبدأ المكافحة بعد 20 يوما من الزراعة، على ان تكرر مرتين الى ثلاث مرات خلال الموسم وعلى فترات لا يتجاوز كل منها 10-15 يوما او معاملة البذور بالمبيدات قبل الزراعة.



## المكافحة:

1- تستعمل المبيدات المحببة نثرا بواسطة اليد في قلب النبات مع استعمال الكفوف المطاطية. يتم نشر مبيد الديازينون المحبب 10% على النباتات بمعدل 1.25 كغم / دونم بعد 20 يوم من الزراعة ويكرر مرتين - ثلاث مرات في الموسم الواحد. (أو يوضع في قلب النبات ملصقة كاي من المبيدات المحببة)

أو احد المبيدات دورسبان 8% محبب بنسبة 1.5 كغم/ دونم. أو مارشال 10% محبب بنسبة 1.5 كغم/ دونم. أو نومولت 15% اس سي بنسبة 0.5 سم/3 لتر ماء.

2- حرق مخلفات الذرة (تقضي فترة الشتاء داخل بقايا السيقان وعرائص الذرة )

3- القضاء على الادغال التجيلية المنتشرة في الحقول حيث ان الفراشات قد تضع بيضها على هذه الادغال.

4- معاملة البذور قبل زراعتها بمبيد كروزر 35 اف اس بنسبة 16 سم/3 كغم بذور

5- استعمال المستحضر البكتيري *Bacillus thuringiensis kurstaki* رشاً.

## 2- من اوراق الذرة

الاسم العلمي: *Rhopalosiphum maidis*

الرتبة : نصفية الاجنحة



**المدى العائلي:** واسع الذرة الصفراء والبيضاء وقصب السكر والحنطة والشعير والثوفان والتيل  
دورة الحياة: لها 35 جيلا في السنة في دول البحر المتوسط ويصل 45 جيلا في بعض مناطق  
أمريكا . تتكاثر عذريا . التطور ناقص بيض ثم حوريات ثم بالغة.

- اضرارها:
- 1- ضعف النبات نتيجة امتصاص العصارة النباتية بواسطة أجزاء فمها الثاقبة الماصة من الأوراق مسببة قلة الإنتاج.
  - 2- افراز الندوة العسلية honey dew التي تجذب الحشرات الضارة مثل عث الهليوئس وتتجمع عليها الاتربة وتمنع عملية التركيب الضوئي وتنمو عليها الاعفان السخامية.
  - 3- تنقل المراض الفايروسية.

4- تصاب الذرة أيضا بالحشرات التالية: دودة ثمار الطماطة، دودة أوراق