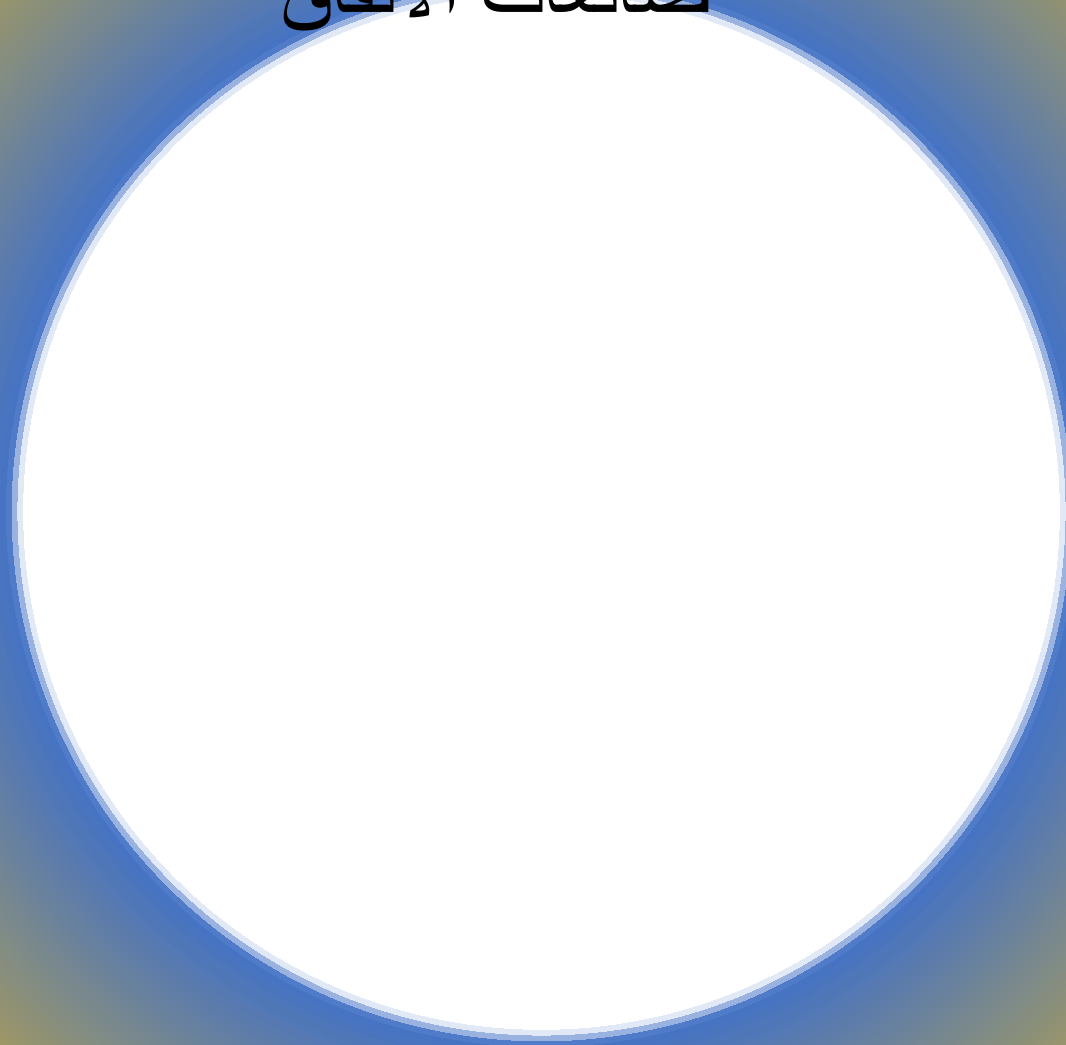


leaf miners الأنفاق صانعات

الآفات العامة



صانعات الأنفاق



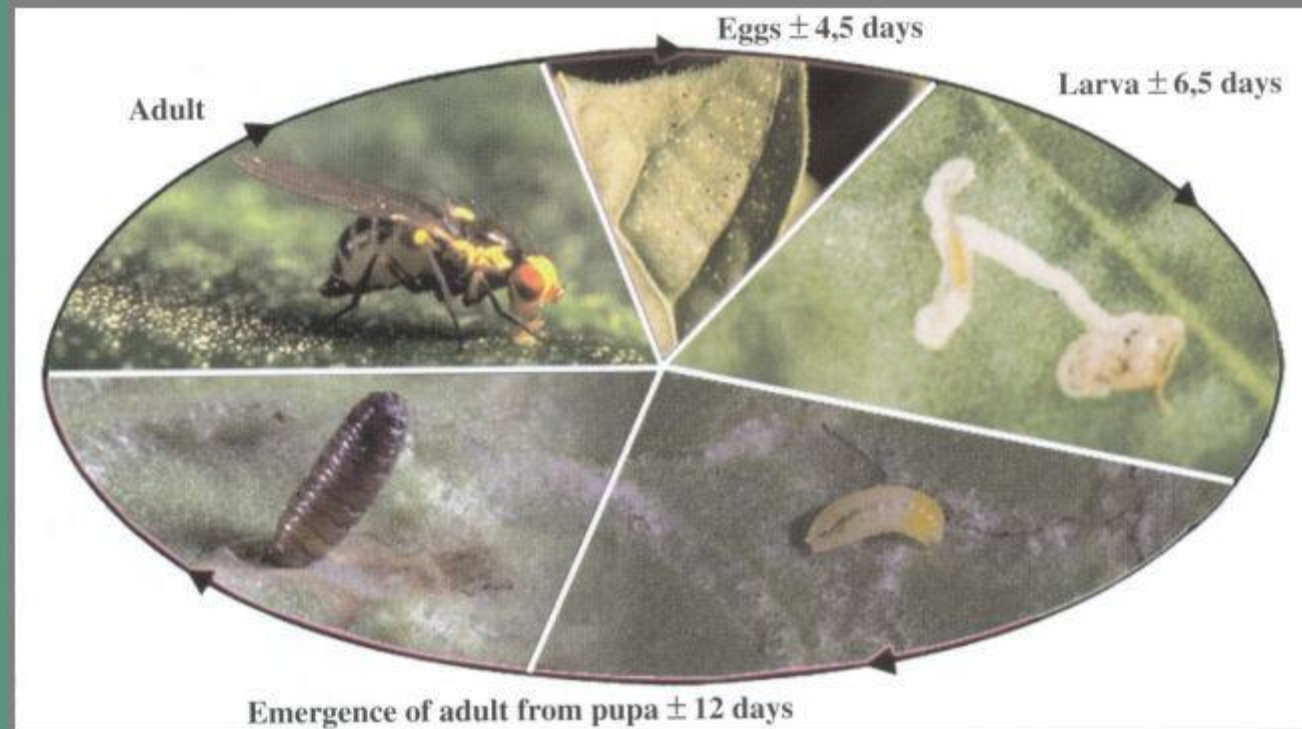
الرتبة
التطور
نوع الجناح
أجزاء الفم
الطور الضار
الأهمية الاقتصادية

عدد الأنواع	الرتبة
400	Lepidoptera
200	Diptera
20	Hymenoptera
10	Coleoptera











Phyllocnistis citrella



Pupa

Tuta absoluta







Fig 1: Damage symptoms of *Tuta absoluta* in Tomato (A) Larval infestation on leaf (B) Heavily infested tomato field (C) Infestation symptom on apical stem (D) Larval punctures and exit holes on fruit

المكافحة

- مبيدات ملامسة مع ظهور الحشرة الكاملة لقتل الانثى قبل وضع البيض
- استخدام مبيدات جهازية
- المصائد اللاصقة الصفراء
- المصائد الفيرومونية

الثرّيس (الثرّيس)

- الرتبة
- الطور
- أجزاء الفم
- الأهمية الاقتصادية
- أعراض الإصابة
- المكافحة

THYSANOPTERA

Thrips

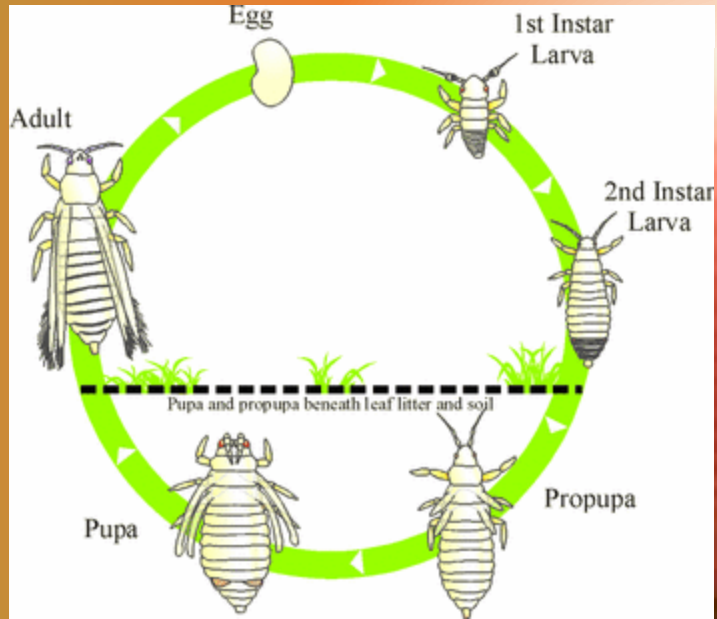


Thrips



Thrips





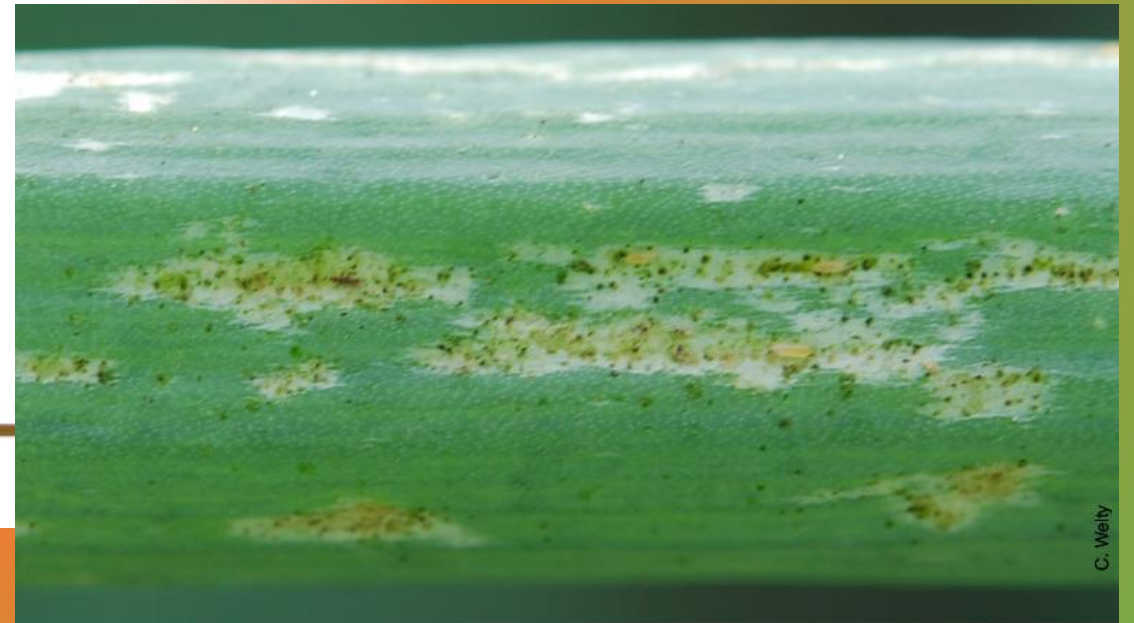
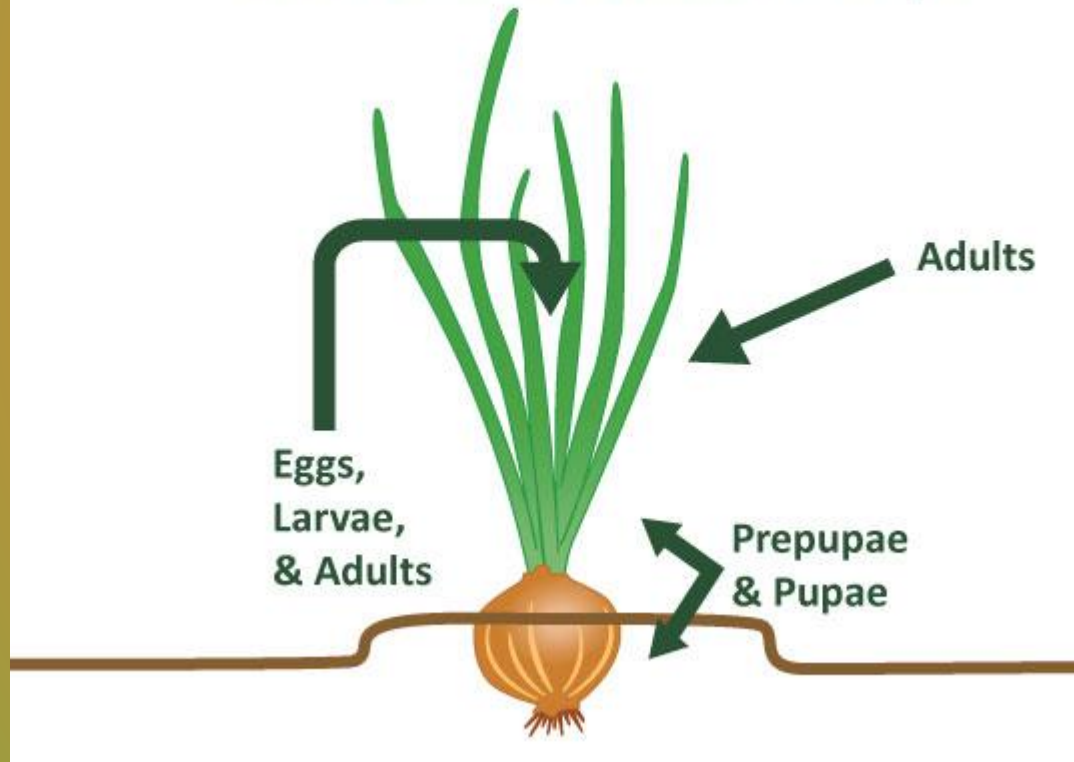
مظهر الإصابة



ثربس البصل



Sources of onion thrips



Onion thrips on green onion: damage and nymphs.



ثربس العنب





ثربس القمح

مكافحة حشرات التريبس

- تعقيم التربة لقتل الأعمار الأخيرة من الحورية (ما قبل العذراء والعذراء)
- المبيدات الجهازية