

الدرس العملي لمادة حشرات المحاصيل

قسم وقاية النبات المرحلة الرابعة

محاضرة سادسة: حشرات العائلة النجيلية: Cereal Crops Insects:

٨ - ذبابة هيشيان -: *Cecidomyiidae: diptera Mayetiola destructor*

اليرقة مستدقة النهاية عديمة الارجل بيضاء مصفرة مشوبة بحمرة

العذراء مستدقة النهايتين بنية اللون

الحشرة الكاملة ذبابة لونها اسود ارجلها رفيعة وضعيفة لا تستطيع الطيران اثناء هبوب الرياح بل تبقى مختبئة بالقرب من قاعدة النباتات لون البطن في الانثى احمر برتقالي والارجل طويلة جدا والاجنحة الى الاعلى عند وقوفها الراس في الاناث اسود معقوف الى الاسفل ذات لوامي خيطية طويلة





العذراء





اعراض الاصابة

٩ : زنبور الحنطة المنشاري *Cephus pygmaeus* Cephidae : Hymenoptera

الحشرة الكاملة ذات لون اسود لامع مع وجود بقع واشرطة صفراء اللون على الجسم ، بطن الحشرة الكاملة مضغوط من الجانبين ويبلغ طول الحشرة الكاملة ملم ١٠

دورة الحياة والضرر و المكافحة كما في الجزة النظري



الطور اليرقي



## عملية غرس البيض



## اعراض الاصابة

### المصادر:

احمد، ايمان بدوى موسى، رمضان عبد القادر سلامة، محمد عبد الوهاب عبد الفتاح، عبد العزيز محمود إبراهيم. 2014. كتاب الحشرات الاقتصادية.

إسماعيل، اياد يوسف الحاج. 2009. كتاب حشرات المحاصيل الحقلية. ٩٠ صفحة.

جرجيس، سالم جميل، حمزة كاظم عبيس، محمد عبد الكريم محمد. 2000. الدليل الكامل في حشرات المحاصيل الحقلية.