

الدرس العملي لمادة حشرات المحاصيل

قسم وقاية النبات المرحلة الرابعة

المحاضرة الحادية عشر: حشرات النباتات البقولية: **Insects of Leguminous plants**

٨- خنفساء الباقلاء الكبيرة **The large Beanseed Weevil**

*Bruchus rufimanus* Boh

Bruchidae : Coleoptera

اليرقة كاملة النمو حوالي ٣ ملم واليرقة اسطوانية بيضاء بعد الفقس وعند التقدم بالنمو يتضخم راس اليرقة ويتقوس جسمها .

الحشرة الكاملة سوداء اللون يغطي جسمها من الاعلى حراشف بيضاء تمتد طوليا على الغمدين والجزء الخلفي الظاهر من البطن تغطية حراشف بيضاء .



© kerbtier.de

الحشرة الكاملة



صورة توضح أعراض الإصابة بحشرة خنفساء الباقلاء الكبيرة وشكل اليرقة

دورة الحياة والضرر والمكافحة كما في الجزء النظري

٩- خنفساء الباقلاء الصغيرة : *Bruchidius incarnatus*

Bruchidae : Coleoptera

تشبه هذه الخنفساء حشرة خنفساء الباقلاء الكبيرة واللون العام بني وتنتشر الحراشف البيضاء على شكل أشرطة طويلة ويوجد على الحلقة الصدرية الأولى مثلث رأسه إلى الأمام.



## ١٠- الذبابة البيضاء The cotton whitefly

*Bemisia tabaci*

Aleyrodidae : Homoptera

البيضة صغيرة الحجم جداً بيضاوية الشكل لونها أبيض مخضر يتحول بعدها إلى البني بعد الفقس .

الهورية صغيرة الحجم بيضوية الشكل ومتطاولة لونها أخضر فاتح جسمها منبسط من الاعلى إلى الاسفل ويكون بمستوى سطح الورقة تقريبا . يوجد على السطح العلوي ثمانية أزواج من الأشواك .

العذراء بيضوية الشكل رهيبة ومسطحة في بداية تكوينها ثم تصبح محدبة الشكل بعد ذلك .

الحشرة الكاملة صغيرة يبلغ طول جسمها ١ ملم وعرضها ٠,٥ ملم تغطي الأجنحة والجسم بمادة شمعية بيضاء يكسبها اللون الابيض .





أعراض تواجد الذبابة البيضاء على النبات

## 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.