

الدرس العملي لمادة حشرات المحاصيل

قسم وقاية النبات المرحلة الرابعة

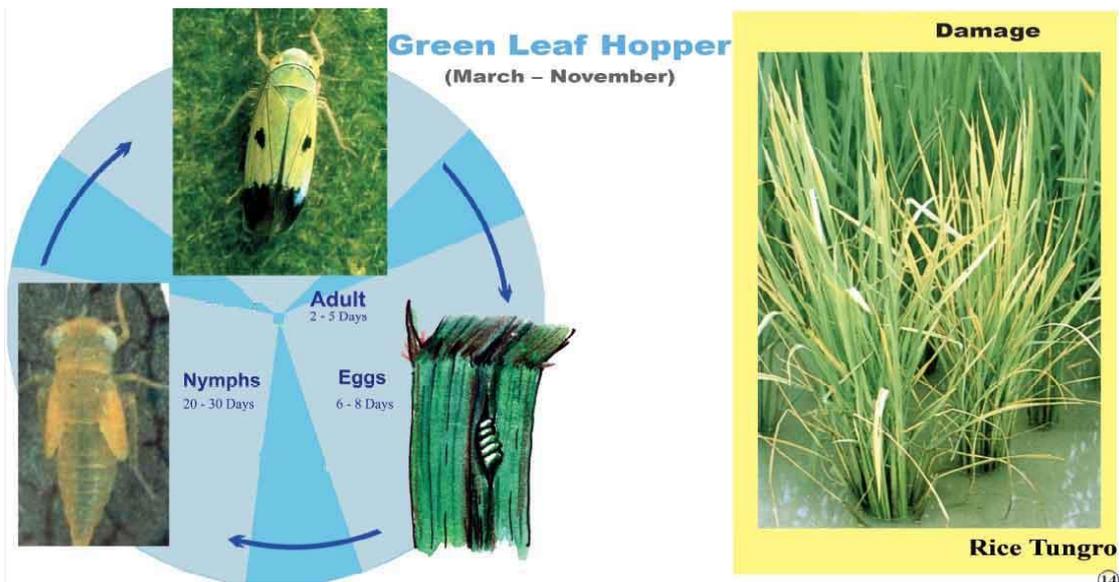
محاضرة عاشره: حشرات النباتات البقولية: Insects of Leguminous plants

٥- قفاز الأوراق الأخضر (قفاز القطن) The Green Leafhopper

*Empoasca lybicus* (Bery)

Cicadellidae = Jassidae Homoptera

يصيب أنواع من المحاصيل الحقلية البقولية خاصة الباقلاء والبزاليا واللوبيا وينتشر في شمال ووسط العراق .



## دورة الحياة وأعراض الإصابة بالقفازات

### ٦- دودة البقوليات (فراشة البقول الزرقاء) **The Pea Blue**

*Cosmolyce boeticus* L.

Lycaenidae :Lepidoptera

البيضة كروية الشكل ذات لون أبيض مصفر تتحول إلى اللون الرمادي قبل الفقس طولها بحدود ١ ملم

اليرقة عند تمام النمو بحدود ١٤ ملم لونها ابيض الى وردي ولها خط محمر على طول وسط السطح الظهري

العذراء من النوع المكبل لونها اصفر ترتبط بالعائل بخيط .

الحشرة الكاملة بطول ١٢-١٤ ملم والمسافة بين طرفي الأجنحة الأمامية وهي منبسطة ٢٥ – ٣٠ ملم الأجنحة الأمامية زرقاء مع شريط رفيع حول الحافة الجانبية وقرب الحافة الخلفية بقعتان ذواتا لون أسود حافتها ذهبية .

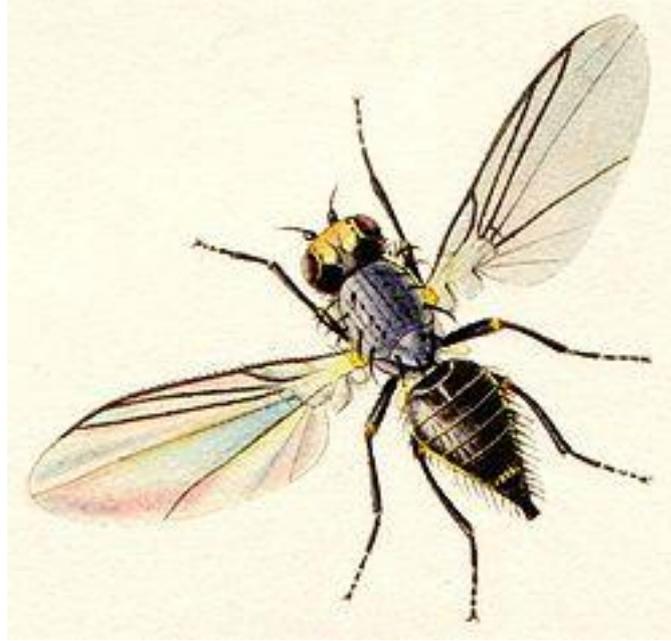


### ٧- حفار أوراق اللوبيا **The Pea Leaf – miner**

*Phytomyza atricornis* (meig)

Agromyzidae : Diptera

اليرقة بيضاء اللون مشوبة بلون أصفر ويبلغ طولها عند اكتمال نموها حوالي ٢,٥ ملم الحشرة الكاملة ذات لون غامق والأرجل بنية قرون الاستشعار وجبهة الرأس وعروق الأجنحة صفراء اللون .



الحشرة الكاملة



العدراء نهاية النفق



### أعراض الإصابة

دورة حياة الحشرة والضرر والمكافحة كما في الجزء النظري

### 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.