الدرس العملي الحادي عشر

آفات الخضر من رتبتي غمدية وحرشفية الأجنحة

م	الرتبة	الفصيلة	الآفة (الإسم العلمي)
1	Coleoptera غمدية الأجنحة	Elateridae	*Agrypnus notodonta* فرقع لوز
2		Coccinellidae	*Epilachna chrysomelina* خنفساء القثاء
3		Chrysomelidae	*Aulacophora foveicollis* الخنفساء الحمراء
4			*Phyllotreta cruciferae* الخنفساء البرغوثية
5	Lepidoptera حرشفية الأجنحة	Noctuidae	*Earias insulana* دود اللوز الشوكية
6		Pyralidae	*Euzophera osseatella* حفار ساق الباذنجان
7		Nymphalidae	*Vanessa cardui* أبو دقيق الخبازي
8		Sphingidae	*Agrius convolvuli* دودة ورق البطاطا

أولاً: آفات الخضر من رتبة غمدية الأجنحة (Coleoptera)

Fam. Elateridae
Agrypnus notodonta

فرقع لوز

العوائل:
تعد آفة خطيرة على محصول البطاطس وغيرها من المحاصيل الدرنية فضلا عن نباتات الزينة.

الضرر:

- ينشأ الضرر من اليرقات السلكية التي تتوجد في التربة وتتغذى على الدرنات النامية.
- كذلك يمكنها الاغتذاء على سوق النباتات مما يحدث بها دمارا كبيرا.

Fam. Chrysomelidae
Aulacophora foveicollis
الخنفساء الحمراء

العوائل:
النباتات القرعية كالبطيخ والشمام والقرع والخيار والقثاء.

الضرر:

- تتغذي الحشرة اليافعة بعد خروجها من بياتها الشتوي على أوراق النباتات الصغيرة. ثم تستمر في غذائها على الأوراق والأزهار.
- **اليرقات** تحفر في الساق عند سطح التربة أو في الجذور فتذبل النباتات وتجف.
- قد تحفر اليرقات في الثمار الملامسة لسطح التربة فتسبب تعفنها.

Fam. Chrysomelidae
Phyllotreta cruciferae
الخنفساء البرغوثية

العوائل:
النباتات الصليبية مثل الكرنب والقرنبيط واللفت والجرجير والخردل. كما تصيب البطاطس والباذنجان والفراولة.

مظهر الاصابة و الضرر:

- تتغذى الحشرات اليافعة في فصل الربيع على بذور النباتات في التربة وتقضي عليها فيتحتم إعادة الزراعة.
- بعد أن تكبر النباتات تتغذي الحشرات اليافعة على أوراقها وتتلفها فتظهر الأوراق مثقبة بثقوب كبيرة.

- لا يتوقف الضرر على الحشرات اليافعة فقط بل تتغذي اليرقات أيضا على جذور النباتات.

Fam. Coccinellidae
Epilachna chrysomelina
خنفساء القثاء

العوائل:

- نباتات العائلة القرعية (القثاء والقرع والخيار والبطيخ والشمام والكانتلوب).
-

الضرر:

- تنشط الحشرات الكاملة مع بداية فصل الربيع حيث تضع البيض على أوراق النباتات فى مجموعات ويفقس البيض الى **يرقات** تتغذى بالقرض على الأوراق ويتزايد الضرر مع زيادة عمر وتعداد اليرقات.

- كذلك تزداد الإصابة مع ارتفاع درجات الحرارة فى فصلى الصيف والخريف حيث يزداد معدلات تغذية **اليرقات والحشرات** الكاملة بقرض الأوراق والأزهار وثمار نباتات العائلة القرعية محدثة ثقوب فى الثمار وبالتالى تعفنها.

ثانياً: آفات الخضر من رتبة حرشفية الأجنحة (Lepidoptera)

Fam. Noctuidae

Earias insulana

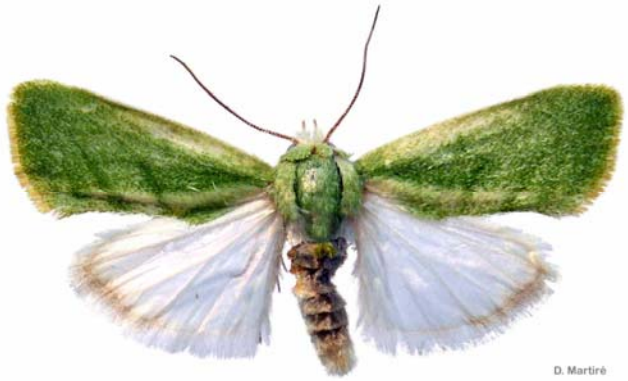
فراش دود اللوز الشوكية

العوائل:

ثمار البامية

الضرر:

- تظهر الإصابة على قرون البامية على شكل ثقوب بها براز **اليرقات** متكتلا في كتل صغيرة متماسكة
- يزيد من تلف الثمار نمو الفطريات عليها نتيجة الإصابة بدوده اللوز الشوكية.



Fam. Pyralidae
Euzophera osseatella
حفار ساق الباذنجان

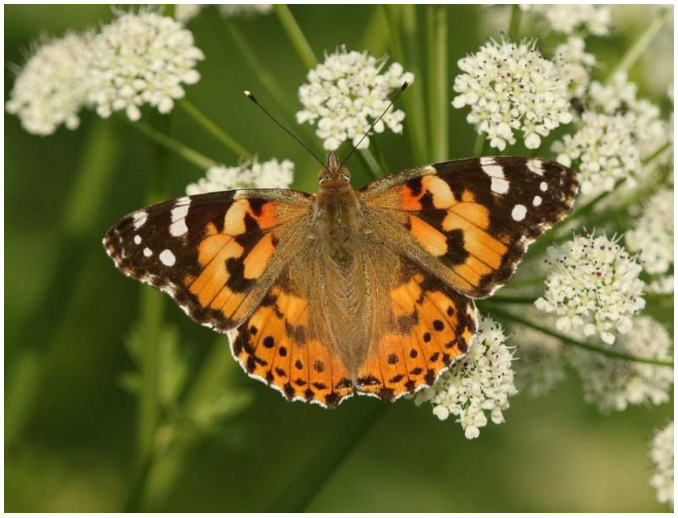
العوائل:
الخضر من الفصيلة الباذنجانية ويعتبر الباذنجان من أهم عوائلها.

الضرر:
- تتميز الإصابة بوجود ثقوب تصنعها **اليرقات** في الأفرع والسوق النباتات وخاصة الأجزء السفلية منها.
- تظهر كتل من مواد كالنشارة عبارة عن براز اليرقات مختلطاً بحطام النبات عند فوهة الثقوب.

Fam. Nymphalidae
Vanessa cardui
أبو دقيق الخبازي
العوائل:

الخرشوف والخبازي. كما تهاجم البرسيم والترمس والفاصوليا.

الضرر:
تتغذي **اليرقات** على أوراق النباتات وتفرز خيوطا حريرية تربط بها الأجزاء المتبقة من هذه الأوراق.



Fam. Sphingidae
Agrius convolvuli
دود ورق البطاطا

العوائل:

أوراق البطاطا واللبلاب والعليق وغيرها من النباتات المتسلقة

الضرر:
تتغذى **اليرقات** بمجرد فقسها من البيض على أوراق النباتات في مجموعات ثم تتفرق مع تقدم عمرها.