بعض الافات الحشرية

عثة (دودة) درنات البطاطـــا

الاسم العلمي *Phthorimaea Operculella* (Zeller),

العائلة Family : Gelechiidae

الرتبة Order : Lepidoptera

تعود الافة الى رتبة حرشفية الاجنحة . والافة شائعة الانتشار وتصيب البطاطا ومناطق شحنها وتعبئتها وكذلك محلات خزنها والمحلات الاخرى الخاصة بوجود هذا المحصول .

الطور الضار : اليرقات بجميع اطوارها . (البالغة فراشة اوعثة لاتتغذى تتزاوج وتضع البيض في المخازن او على العوائل في الحقل).

الاهمية الاقتصادية والضرر: تهاجم هذه الآفة درنات البطاطا والتبغ والطماطة والباذنجان والاعشاب التي تعو د لنفس العائلة الباذنجانية ويشمل ضررها الاوراق حيث تحفر اليرقة بين سطحي الورقة (بين البشرة العليا والسفلى) وكذلك تنزل الى داخل الساق في النباتات الحديثة النمو كما انها تهاجم درنات البطاطا في المخزن والحقل محدثة انفاقاً قذرة المنظر كما تسبب تعفن وفساد الدر نات وهذا يؤدي الى خسارة بالغة وضرر اقتصادي للمحصول في كل من الحقل والمخزن.

المكافحة:

1- تهيئة مخازن جيدة لخزن البطاطا . رش ارضية المخزن باحدى المبيدات الكيمياوية قبل الخزن
2- تعفير الاكياس بمسحوق الملاثيون .
3. تعفير البطاطا المعدة للزراعة .
4. في حالة اصابة نباتات البطاطا بالحقل يمكن استعمال المبيدات رشاً او تعفيرا .

مظهر الأصابة بدودة فراشة درنات البطاطس

دودة اوراق الحمضيات Citrus Butterfly

Order: Lepidoptera

Family:Papilionidae

Papilio demoleus

عائلة الفراشات سنونية رتبة حرشفية االاجنحة. الافة عالمية الانتشار وتصيب الخضروات اضافة الى الحمضيات .تتعرض اشجار الحمضيات للاصابة بهذه الافة في كل مناطق زراعة الحمضيات وتسمى ايضا بفراشة الليمون وتصيب جميع انواع الحمضيات. الطور الضار اليرقات بجميع اطوارها.

اعراض االاصابة : وجود اعراض تغذية على الاوراق الطرية الحديثة التكوين وعلى القمم النامية والاصابات الشديدة تؤدي الى ضرر كبير ممكن ان تفقد الشجرة غالب الاوراق وهذا ينعكس على الثمار كما ونوعا

.

حشرة الارضة Termite

تعود حشرة الارضة الى رتبة متشابهة الاجنحة : Isoptera

مميزات حشرة الارضة : تتبع الحشرة الحشرات الاجتماعية التى تعيش بمستعمرات طيلة حياتها ونشطة خلال العام. تتميز بالاتي:

1- وجود تقسم بين افراد المستعمرة الى طبقات او فئات ووجود توزيع وتخصص بالعمل بين الطبقات اذ ان كل طبقة تتخصص بواجب اومهمة واحدة او اكثر لاتقوم بها الطبقة الاخرى.
2- منها افراد مجنحة واخرى غير مجنحة وهنالك نوع ثالث يكون باجنحة قصيرة.

3- تكون الاجنحة الامامية و الخلفية متساوية الطول والتعريق.
4- اجزاء الفم قارضة .

ضرر الحشرة واهميتها الاقتصادية:

تتغذى حشرة الارضة على المواد السليلوزية بصورة رئيسية فهي تتلف المواد الخشبية المصنعة وغير المصنعة واتلافها بتحليلها وتشير الوقائع الى ان الارضة قد تسببت بتلف بيوت وقرى بالكامل بتلف الاسقف الخشبية الداخلة في بنائها والاعمدة الخشبية والاثاث بمختلف انواعة وثمنه فضلاعن تلف الكتب والصناديق الورقية .

كذلك تصيب الارض المحاصيل الحقلية خاصة عند التعرض للجفاف والاشجار في الغابات او اشجار الفاكهة في البساتين وتؤدي الى موتها .

العناكب (الاكروسات)

الأكاروسات هى عباره عن مجموعه كائنات صغيره جدا ولا ترى غالبا بالعين المجرده ,تعيش فى التربه او على النبات او متطفله على الحيوانات والطيور الأكاروسات تضم مجموعتين من الكائنات:

1 .القراد
2. الحلم

وأهميه الحلم ترجع الى أن منها أفات نباتيه:

•تسبب ضرر مباشر للنبات -: حيث تتغذى على أوراق النبات او تمتص عصارته مما يسبب الضعف والاصفراروالذبول

•تسبب ضرر غير مباشر: بافرازها خيوط / غزل عنكبوتى على الأوراق والثمار لتستعمله فى الحركه والتنقل ونتيجه لتلك الخيوط المتراكمه على سطح الورقه تتراكم الأتربه وتسد الثغور التنفسيه فيصعب تنفس الورقة.

الفرق بين الحشرات والعناكب

1. **الجسم :** ينقسم الجسم فى الحشرات إلى ثلاث مناطق (رأس – صدر – بطن) ينقسم الجسم فى الاكاروس إلى منطقتين. جسم العناكب غير مقسم الى حلقات

2. **قرون الاستشعار** : توجد فى الحشرات و لا توجد فى الأكاروس
3. **العيون المركبة** : توجد فى الحشرات و لا توجد فى الأكاروس لكن أحيانا قد توجد أعين بسيطه
4. **الأرجل** : ثلاثة أزواج من الأرجل فى الحشرات وأربعة أزواج فى الأكاروس
5. **الأجنحه** : يوجد زوجين من الأجنحه الحقيقيه فى الحشرات , لا توجد أجنحه فى الاكاروس .

6. **طور العذراء** :يوجد فى الحشرات ذات التطور الكامل (بيض – يرقه – عذراء – طور كامل) لا يوجد فى الأكاروس طور عذراء (بيضة___ يرقة_____حورية____ حيوان كامل) .
7. **نهايه الجسم** :فى الحشرات تحمل زوائد مثل آلة وضع البيض فى الأنثى ..وآلة السفاد فى الذكر آلة اللسع فى النحل وهكذا أما فى الأكاروس فهى لا تحمل أى زوائد)

عنكبوت الغبار

يعتبرعنكبوت الغبار من الافات المهمة التي تصيب ثمار نخيل التمر في العراق حيث تمتص اليرقات والحوريات والكاملات العصارة من الثمار في مراحل تكونها الاولية (مرحلتي الجمري والخلال) تكون الثمار المصابة خشنة الملمس او فلينية ويظهر على سطحها تشققات صغيرة مع وجود شبكة من الخيوط الحريرية في المسافات البينية بين الثمارتحتوي على جلود الانسلاخ وتتراكم عليها الاتربة والاوساخ وتعطي مظهر غباري على الثمار لذلك سمي العنكبوت بعنكبوت الغبار.