أهم الآفات التي تصيب شجرة السدر

Acaudaleyrodes rachipora الذبابة البيضاء

Aleyrodidae: Hemipter

المدى العائلي:

- وجدت هذه الحشرة على السدر والرمان فى محافظات البصرة بغداد وديالى وكربلاء
- يصيب مدى واسع من اشحار الحمضيات والغابات وبكثافة سكانية عالية ويسبب اضرارا لها حيث تتغذى الحوريات والبالغات على العصارة النباتية وتفرز الندوة العسمية التى تساعد على نمو فطر العفن االسود مما يؤثر على العمليات الفسيولوجية للنبات مسببا اصفرارا لالوراق وبطىء النمو.

نسبة االصابة لحشرة الذبابة البُضاء على اوراق اصناف السدر في المناطق المختلفة

الاصناف	معدل الافراد الحية /50 سم² للاوراق				معدل تأثير الصنف
	مناطق الدراسة				
	الزبير	ابو الخصيب	شط العرب	الهارثة	
زيتوني	0.08	0.00	0.00	0.00	0.02
تفاحي	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02
ملاسي	11.08	4.00	15.92	55.14	21.53
بمباوي	6.00	3.33	15.75	9.58	8.67
فصامي	5.25	16.36	148.08	166.17	83.97

- ان الصنف فصامى كان اكثر الصناف اصابة وبكثافة

الكثافة السكانُة لالطوار الثابتة لحشرة الذبابة البُضاء على السطح السفلي والعلوي الوراق اصناف السدر المختلفة

سطح الورقة	معدل الافراد الحية/50 سم² للاوراق					معدل تأثير السطح
	اصناف السدر					
	زيتوني	تفاحي	ملاسي	بمباوي	فصامي	
السطح السفلي	0.00	0.00	21.50	8.70	84.20	22.90
السطح العلوي	1.30	1.70	6.80	38.00	11.80	5.10
معدل تأثير الصنف	0.70	0.90	14.20	6.20	48.00	

لماذا؟

جدول(10) تأثير بعض المبيدات الحشرية في الكثافة السكانية لحشرة الذبابة البيضاء *A.rachipora* على اوراق صنف الفصامي في منطقة شط العرب

المعاملة	معدل الافراد الحية /25 ورقة					معدل تأثير نوع المبيد
	قبل الرش	بعد الرش بيوم	بعد الرش ب 7 ايام	بعد الرش ب14 يوم	بعد الرش ب21 يوم	
المقارنة	81	125	84.75	84.75	84	94.62
ابلود	101	68.75	36.5	52.75	25.5	45.87
البارق	101	20.5	20	52.75	76.75	42.50
بايرثرويد	76.75	35.5	28.5	35.5	35.6	33.77
فالكون	92.75	76.75	52.75	55.75	77.75	65.75
معدل تأثير الفترات		65.3	44.5	56.3	59.92	
R.L.S.C 0.05	للمبيدات=1.22		للفترات=1.09		للتداخل=2.45	

2 دودة اوراق التفاح الجنوبية *Streblote siva*

Lepidoptera: Lasiocampidae

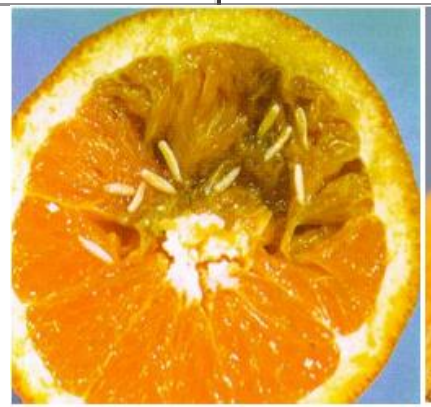
تنتشر هذه الحشرات في العراق ودول الشرق االوسط وشمال افريقا واروبا وتصيب الصفصاف بالاضافة الى التفاح حيث يمكن االستدلال على االصابة بوجود اثار تغذي

© Priscilla van Andel. All rights reserved 2014.

3- ذبابة ثمار السدر *Carpomyia incompleta*

Order: Diptera

الاسم العام	الاسم العلمي	الآفة
Oriental Fruit Fly (OFF)	Bactrocera dorsalis	ذبابة الفاكهة الشرقية
Pumpkin Fly	Bactrocera ciliatus	ذبابة القرعيات
jujube fruit fly	Carpomya incompleta	ذبابة ثمار السدر
Olive fruit fly	Bactrocera oleae	ذبابة ثمار الزيتون
Peach Fruit Fly	Bactrocera zonata	ذبابة ثمار الدراق (الخوخ)
Melon Fly	Bactrocera Cucurbitae	ذبابة البطيخ
Ber fruit fly	Carpomya visuviana	ذبابة ثمار العناب

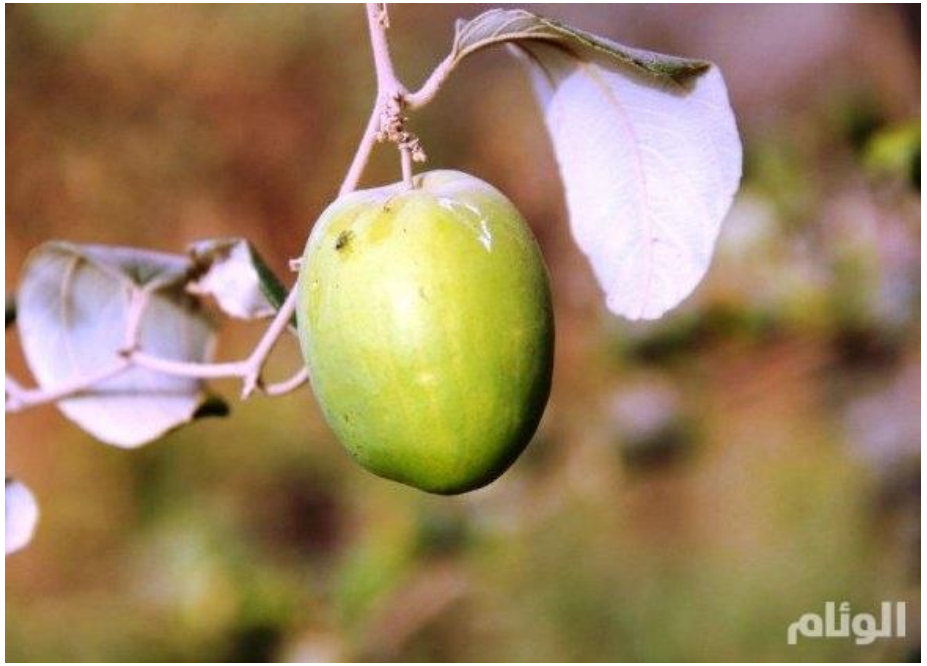


ذبابة ثمار السدر

رتبة الحشرات ثنائية الأجنحة (Diptera)

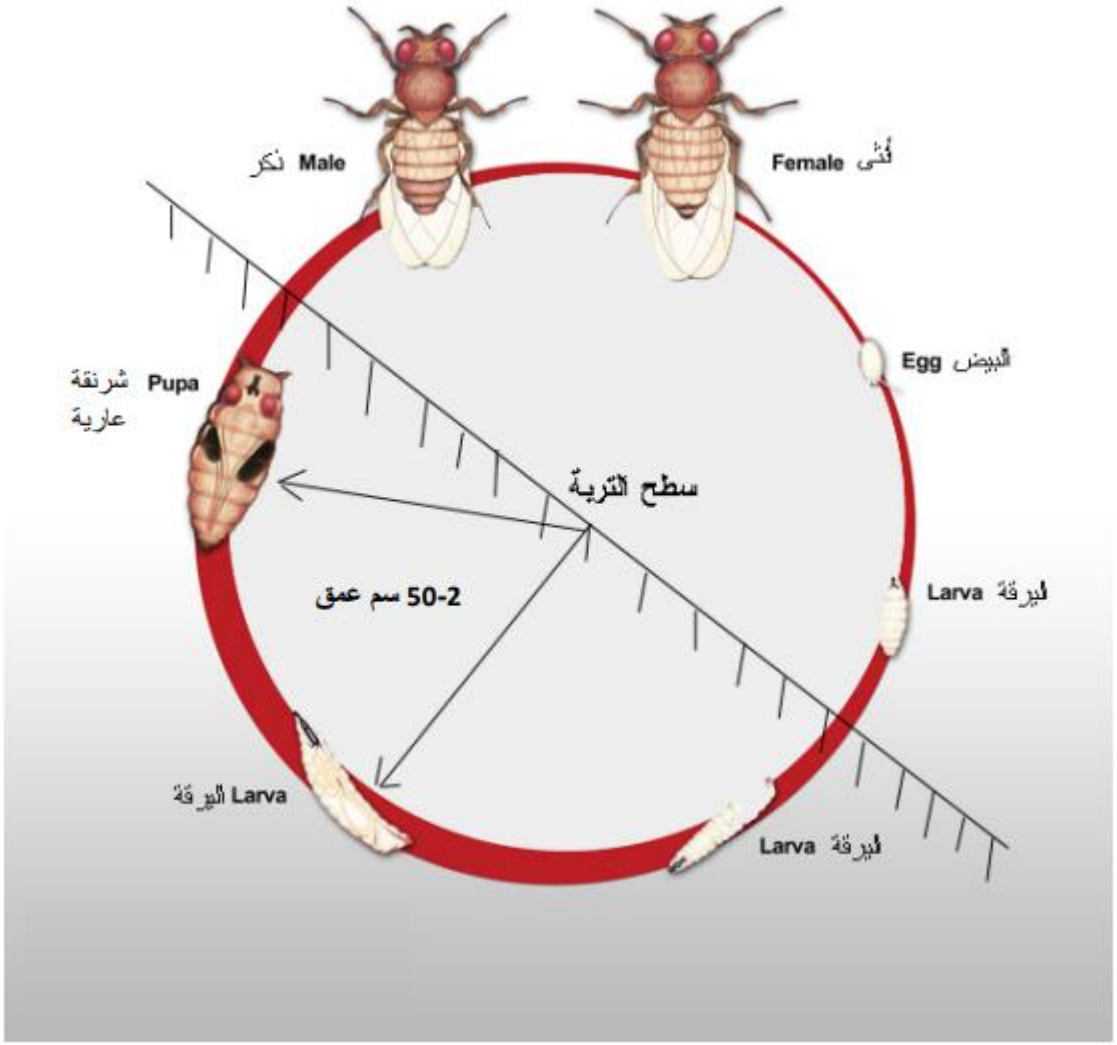
اضرار الثمار

غالبا فىً تضع الإناث كاملة النضج البيض الأنسجة الغضة لثمار السدر يفقس عن يرقات تتغذى على محتويات الثمار الداخليةً فينشأ عن ذلك إنحلال أنسجة الثمرة وتبدوا لينة ورديئةالمظهر عند النضج



صور للأضرار
التي تسببها الآفة على الثمار

دورة الحياة


ذكر Male
أنثى Female
البيض Egg
يرقة Larva
يرقة Larva
يرقة Larva
شرنقة عارية Pupa
سطح التربة
50-2 سم عمق

المكافحة

- جمع الثمار المصابة الساقطة على الأرض، فى أكياس بلاستيكية شفافة، وغلقها والتخلص منها فورا تموت اليرقات ومنع إكتمال دورة حياة الحشرة.

- زراعة بعض النباتات السامة فى حقول بساتين الفاكهة ويساعد ذلك فى تحديد أعداد هذه الحشرة مثل زراعة النيم – Neem و اللانتانا Lantana.وغيرهم

- الحرث العميق للتربة، فى مزارع أشجار الفاكهة، يساعد على كشف الشرانق Pupaeالمدفونة فى التربة وتعريضها لأشعة الشمس.
- استعمال الطعوم السامة تخلط بمادة سامة ويتم وضعها على الشجرة.

- .استخدام المصائد الفيرمونية : تستخدم تلك المصائد لرصد ومعرفة أنواع وأعداد ذباب الفاكهة الموجودة في منطقة ما وذلك بجذب الذكور من مسافات بعيدة داخل المصيدة وتعتبر هذه التقنية فعالة في خفض أعداد ذكور الآفة وبالتالي تقليل معدل التزاوج ووضع البيض. يوجد نوعان من الفيرمونات أحدهما جاف والآخر سائل.

إرشـادات خاصـة عنـد اسـتخدام تلـك المصائـد:

1- المصائد الفرمونية الجاذبة الجافة: وهـي عبـارة عـن وعـاء بلاسـتكيي بغطـاء (كمـا في الصـورة) محتويـة علـى جـاذب جنسـي جـاف علـى شـكل أنبوبـة صغيـرة يوضـع في داخـل غطـاء المصيـدة

2- المصائد الفرمونية الجاذبة السائلة :

- وهـي عبـارة عـن مصيـدة بلاسـتيكية مشـابهة للمصيـدة السـابقة يوضـع بهـا جـاذب جنسـي سـائل في داخـل الوعـاء وهـو عبـارة عـن مركـب الميثيـل أيوجينـول Eugenol Methylالمخلـوط بالمـاء (3-5 مل/لتـر مـاء) في الحقـل أو البسـتان وذلـك بمعـدل 6 مصائـد لـكل هكتـار
- وتسـهيلا لعمليـة مكافحـة تلـك الآفـة بالحدائـق المنزليـة والمـزارع ممكن اسـتخدام مصائـد مصنعـة في المنـزل مـن الزجاجـات البلاسـتيكية الفارغـة وباسـتخدام السـائل الجـاذب للآفـة والتـي يتـم تجهيزهـا كمـا هـو واضـح مـن الصـور الـواردة بالنشـرة وهـي بسـيطة وسـهلة الاسـتخدام وذات فاعليـة وصديقـة للبيئـة.

مصيدة فرمونية جافة معلقة على الأشجار

مصيدة فرمونية سائلة مصنعة منزلياً