

## أمراض وآفات الزيتون

الزيتون محصول هام جدا ويزرع في مساحة واسعة في فلسطين ويصاب بعدة أمراض وآفات واهمها ما يلي /

### عثة أزهار الياسمين *Palpita - Glyphodes unionalis*

حشرة تقرض النموات الحديثة او قمم الطلوق وتؤدي الى تشوهها وتؤدي الى نموات جانبية مما يؤدي الى وجود تشعبات بدلا من النمو المنتظم ويتركز ضررها في الاشتال بعمر من ١ - ٣ سنوات ويكون التأثير اكبر في الزيتون المروي حيث يكون النمو الخضري اكثر قوة عنه في الزيتون البعلي .

### سوسة الأغصان *Phlocotribus olea*

حشرة صغيرة ذات لون اسود تنقب الاغصان خصوصا في مناطق اتصالها ببعضها او مع الاوراق ويكون ضررها اكبر في الاغصان الصغيرة تصيب في العادة البساتين المهملة وتزداد كفاءة الحشرة في الاشجار العطشى وهي تتغذى على الخشب واللحاء و تقوم بعمل انفاق في الاغصان فتتكون نشارة الخشب عند الثقوب العديدة التي تسببها وتؤدي الى جفاف الافرع والاوراق .

#### المكافحة:

أ- العناية بالأشجار من حيث الخدمة والتسميد والرّي.

ب- قص الأفرع المصابة والمكسورة ووضعها في كومة وإحراقها.

ج- الرش بأحد المبيدات التالية: ترايسر سوبر او روباست او دروسبان ١.٥ سم/٣ للتر والاحسن خلط ديزكتول ٣- ٤سم مع الديفيبان ١سم ٣

### ذبابة ثمار الزيتون *Dacus olea*

ذبابة صغيرة حوالي ٥ مم تشبه الذبابة المنزلية يغلب عليها اللون البرتقالي او المصفر تضع بيضها في لب الثمار والذي يفقس الى يرقات تتغذى عليه وتعمل أنفاق فيه وتغير لون الثمرة إلى الرمادي المسود أو الأسود وتجعل قوامها إسفنجي وتؤدي إلى سقوطها خصوصا في شهر ٩ و ١٠ "التساقط" وهي تؤثر على جودة الثمار وتزيد حموضة الزيت والاصناف الأوروبية أكثر حساسية للإصابة من البلدية.

#### المكافحة:

يتم الرش الوقائي في الأصناف الأوروبية بعد عقد الثمار بـ (١٠ أيام) أما الأصناف البلدية فنرش بعد منتصف يونيو باحد المواد المذكورة في الجدول كما يمكن استخدام لوحات صفراء تدهن بمادة ريمفوت تعلق على الاشجار بمعدل لوحة للشجرة .

### الحشرة القطنية *Euphyllura Perrisia oleae*

الحشرة الكاملة صغيره طولها حوالي ٠.٢٥ سم لونها بني مخضر ولها أجنحة والحورية واليرقة تشبه الحشرة مع عدم وجود أجنحة. في الشتاء تختبئ الحشرة الكاملة في قواعد أنصال وبراعم الزيتون وفي الربيع عند ارتفاع درجة الحرارة تنشط الحشرة. تضع الأنثى البيض علي الأغصان القريبة من الأزهار وتضع البيض خلال شهري أبريل ومايو. وهي تهاجم البراعم الخضرية والأزهار وتدمرها وقد تسقط الثمار وهي تكون كتل قطنية بيضاء لزجة ملتصقة بالبراعم الخضرية والأزهار. المكافحة: يفيد الرش لحلم الزيتون في مكافحتها وعند اشتداد الإصابة يستخدم مارشال ١.٥ سم<sup>٣</sup>/اللتر- روجر بمعدل ١.٥-١ سم<sup>٣</sup>/لتر ، فيرتميك ٠.٥ سم<sup>٣</sup>/اللتر ، دروسبان ١.٥-٢ سم<sup>٣</sup>/اللتر .

### حفار ساق التفاح *Zeuzera pyrina*

تحفر اليرقة في الخشب وخلال عدة أشهر تتغذي اليرقة وتكبر وتنتقل حتى تصل إلي الجذع وتحفر فيه ولونها أبيض مصفر وعليها نقط سوداء مع رأس أسود يتحول لونها إلي الأصفر الداكن مع النقط وقد يصل طولها إلي حوالي ٦ سم .  
أعراض الإصابة:

- 1-تذبل الأفرع وتأخذ شكل العلم ثم تجف خصوصا في القمم النامية و الأشجار تضعف وقد تموت.
- 2-ضعف الأفرع وتكسرهما خصوصا في هبوب رياح الشتاء وعند القطف .
- 3-وجود نشارة الخشب المختلطة بالعصارة قرب الثقوب المتكونة في الأفرع وعلي الأرض.
- 4-وجود نقط صمغية علي الجذع مع توقف سير العصارة النباتية بسبب وجود الحشرة وتآكل الخشب.

### مكافحة حفار ساق التفاح

يتم تفحص الأشجار (الثقوب) في شهري مارس وابريل قبل استخدام طرق المكافحة إن وجدت اليرقة نستخدم الطرق التالية:  
عن طريق جمع الأفرع والأغصان الجافة والمصابة وحرقتها قبل الرش او إدخال سلك بلاذ مع اللف خلال الفتحة ثم الحقن بالمبيد المركز دروسبان داخل النفق مع إقفاله باي شئ أو بواسطة غطاء خاص أو طين اطفال .  
وبشكل عام نقوم بالرش الوقائي من نهاية شهر مايو او بعد رؤية جلود الانسلاخ بمركبات الدرسبان او شبيهاته بتركيز 1.5سم<sup>٣</sup>/لتر او احد المواد الموجودة في الجدول مع مراعاة ان مركبات الفوسفور العضوي كالدرسبان والسوبرسيد تؤدي الى انتشار الحشرة القشرية الحمراء .

### الحشرة القشرية الطرية او السوداء "Saisseta oleae"

الحشرة "الانتى غالبا" لونها بني مسود داكن وهي قصيرة ويغطي جسمها غلاف شمعي نصف كروي به خطوط تاخذ شكل الحرف H وهي تصيب الأوراق والأفرع والأغصان الغضة وفي الصيف تدخل في مرحلة اليرقة " طور الحورية الاول المتحرك " وهي يرقة صغيرة لونها رمادي أو بني غامق وهي تفرز مادة عسلية ينمو عليها فطر العفن الأسود وعند اشتداد الإصابة تكتسي الأوراق والأفرع والثمار باللون الأسود وتكافح في مرحلة اليرقة في الصيف وبداية الخريف عن طريق استخدام سوبرثيون بمعدل ١.٥ سم/٣التر ويفضل خلطه مع زيت صيفي ٥سم/٣التر . او زيت نيرولا الصيفي بمعدل ١.٥-٢% ويجب مراعاة أن للحشرة اعداء طبيعية مؤثرة وفي اغلب الاحيان لا تحتاج الى مكافحة كيميائية .

### حلم الزيتون *Aceria oleae*

عبارة عن حلم مطاول لا يرى بالعين المجردة طوله حوالي ٠.١ مم يؤدي الى تشوه النموات و يؤدي الى تشوه الاوراق و الثمار وظهور انتفاخات فيها و قد تصفر الاوراق وتسقط و هو يصيب على الاخص الاشتال الصغيرة .  
المكافحة : في الاشجار التي سبق اصابتها نرش وقائيا في بداية الازهار ونكرر الرش في حالة الإصابة الشديدة .

### عين الطاووس *Spilocaea oleaginium*

وهو من الأمراض المهمة و يبدأ نشاطه مع زيادة الرطوبة في الخريف و تتركز الاعراض عندنا على الاوراق والاعراض عباره عن بقع رمادية او سكنية دائرية والبقعة عادة مكونه من عدة مناطق او زونات متدرجة وهي توجد على السطح العلوي للورقة وقد يصل حجم البقعة الى اكبر من ١سم وقد تتشابك وتعم جزء كبير من الورقة وتؤدي الى جفافها وسقوطها والصنف السري اكثر حساسية من الاصناف الاخرى ويستمر المرض مادامت الرطوبة عالية حتي بداية الربيع ومن علامات نشاط الفطر تحول لون البقع إلي الداكن السكني واتساعها واكتسائها بلون بني فاتح وهو لون الجراثيم .

### المكافحة

يتم الرش في شهر أكتوبر ويتم تكرير الرش مره أخري بعد شهر - شهرين وفي حالة استمرار الرطوبة يمكن اعطاء رشة ثالثة .  
ملاحظة /محلول بوردو يتكون من شيد وجنزاره او كبرينات النحاس وماء بنسبة ١:١:١٠٠ ويفضل نقع الجنزاره لمدة ٣-٤ ايام .

## جدول أمراض وآفات الزيتون ومكافحتها

ملاحظات هامة خاصة بالجدول :

- ❖ الكمية: تعني كمية المبيد بالسهم المكعب او الجرام للدونم او النسبة المئوية لتركيز محلول الرش وعند ضرب هذه النسبة في ١٠ نعرف كمية المبيد بالسهم المكعب او الجرام لكل لتر محلول رش .
- ❖ ف أ: هي فترة الامان للمبيد وهي عدد الايام التي يجب انتظارها منذ الرش الاخيرة حتى قطف الثمار .
- ❖ ب ز تعني بداية الزراعة - ق ز تعني قبل الزراعة - ح م ر تعني حجم محلول الرش المستخدم للدونم .

١- جدول الآفات والامراض حسب المبيدات والمواد المتوفرة في سوق غزة في ابريل ٢٠١٤ .

الآفة او المرض	المبيد	الكمية	الامان	الآفة او المرض	المبيد	الكمية	ف ا
حلم الزيتون	اجريرون	0.05%	7	ذبابة ثمار الزيتون	ملتيون ٢٥	200gm	2
حلم الزيتون	بيومكتين	0.05%	7	ذبابة ثمار الزيتون	موسيلان	0.02%	20
حلم الزيتون	رومكتين	0.05%	7	عثة الياسمين	اطلس / اولستار	0.05%	30
حلم الزيتون	سمبا	0.30%	30	عثة الياسمين	امبليجو	0.02%	40
حلم الزيتون	فيرتيجو	0.05%	7	عثة الياسمين	بيتروئيد	0.10%	21
حلم الزيتون	فيرتيمك	0.05%	7	عثة الياسمين	تاكومي	0.02%	7
حلم الزيتون	فيركوتل	0.05%	7	عثة الياسمين	دايمثويت	0.10%	14
البارلتوريا	سوبرتيون	0.15%	30	عثة الياسمين	رانر	0.04%	60
القشرية الحمراء	ايمكسي	10cm <sup>3</sup>	30	عثة الياسمين	روجور ازرق	0.10%	14
القشرية الحمراء	سوبرتيون	0.15%	30	عين الطاوس	بوجيرون	0.06%	90
القشرية الحمراء	كودكود	10cm <sup>3</sup>	30	عين الطاوس	بورديو	0.20%	7
القشرية الحمراء	كونفيدور	10cm <sup>3</sup>	30	عين الطاوس	بوردوزول	1.00%	0
القشرية الحمراء	كوهينور	10cm <sup>3</sup>	30	عين الطاوس	جنزارة	1%	0

حدثت في ٢٠١٤ - م محمود عودة عقيلان

الآفة او المرض	المبيد	الكمية	الامان	الآفة او المرض	المبيد	الكمية	ف ا
قشرية H	سوبرتيون	0.15%	30	عين الطاوس	سكور	0.06%	90
قشرية H	نرولا	1.5-2%	0	عين الطاوس	سكبير	0.06%	90
حفار ساق التفاح	رانر	0.04%	60	عين الطاوس	فونجوران	0.30%	0
حفار ساق التفاح	درسبان	0.15%	14	عين الطاوس	كوبرو انتركول	0.30%	14
حفار ساق التفاح	سوبرتيون	0.15%	30	عين الطاوس	كوتسايد ١٠١	0.30%	3
ذبابه ثمار الزيتون	بازودين ٢٥	0.30%	21	عين الطاوس	كوتسايد ٢٠٠٠	0.25%	3
ذبابه ثمار الزيتون	دايمثويت	0.10%	14	منظمات نمو	اتريل		
ذبابه ثمار الزيتون	ديزيكتول ٢٥	50cm <sup>3</sup>	21	منظمات نمو	هرمونيل ٨-T		
ذبابه ثمار الزيتون	روجر ازرق	0.10%	14	منظمات نمو	هرمونيل ٨-T		
ذبابه ثمار الزيتون	لبايسيد	0.10%	7	منظمات نمو	هرمونيل ٨		
ذبابه ثمار الزيتون	مفيستو	0.02%	20				

٢- جدول الآفات والأمراض والمبيدات التي يمكن استخدامها ولكنها غير موجودة في سوق غزة في ابريل عام ٢٠١٤ وتحتاج عند دخولها الى انونات من الادارة العامة لوقاية النبات .

الآفة او المرض	المبيد	الكمية	الامان	الآفة او المرض	المبيد	الكمية	ف ا
نيماتودا تعقد الجذور	بيونيم	4kg	0	عثة الياسمين	روفاست	0.06%	40
حلم الزيتون	جوفربيك ٧٠	3-5kg	3	عثة الياسمين	ريمون	0.05%	14
حلم الزيتون	جوفرتيف	1kg	2	عثة الياسمين	ريمون سوبرا	50cm <sup>3</sup>	14
حلم الزيتون	كومولوس	700gm	0	عثة الياسمين	سبارتا	0.02%	7
حلم الزيتون	ميتاك	0.30%	30	عثة الياسمين	ستارتر	0.05%	30
البارلتوريا	تايجر	0.30%	0	عثة الياسمين	ستارجارداك	0.05%	30
البارلتوريا	سوبراسيد	0.15%	30	عثة الياسمين	سنسور	0.10%	14
البارلتوريا	كوبرا	0.10%	لا	عثة الياسمين	سيزر	0.07%	30
القشرية الحمراء	تايجر	0.30%	0	عثة الياسمين	كراتيه مكس	0.05%	7
القشرية الحمراء	سوبراسيد	0.15%	30	عثة الياسمين	لمدكس	0.02%	لا
القشرية الحمراء	سيفان	10cm <sup>3</sup>	30	عثة الياسمين	لمدكس ١٢٠	0.02%	*
القشرية الحمراء	كوبرا	0.10%	لا	عثة الياسمين	لمدكس ٥٠	0.05%	30
القشرية الحمراء	وارنت	10cm <sup>3</sup>	30	نمل	بنفوس زراعي	1%	2
قشرية H	سوبراسيد	0.15%	30	عين الطاووس	برسول	0.30%	0
حفار ساق التفاح	بسكايا	0.04%	14	عين الطاووس	بلوشيلد	0.30%	7
حفار ساق التفاح	خوتي ساس نمير	45 - 65	0	عين الطاووس	بلوشيلد نوب		
حفار ساق التفاح	ثونيت	0.07%	14	عين الطاووس	جوفريتا	3-4kg	7
حفار ساق التفاح	كلييسو	0.02%	14	عين الطاووس	سكوتر	0.06%	90
حفار ساق التفاح	موليت	0.07%	14	عين الطاووس	فلينت	0.20%	35
ذبابة ثمار الزيتون	بسكايا	0.04%	14	عين الطاووس	كوتسيد ٢٠٠٠ نوب		

الآفة او المرض	المبيد	الكمية	الامان	الآفة او المرض	المبيد	الكمية	ف ا
ذبابة ثمار الزيتون	بيبانون	25cm <sup>3</sup>	2	عين الطاووس	كومودور	0%	90
ذبابة ثمار الزيتون	بيوفيد براي فري			عين الطاووس	نتششان		
ذبابة ثمار الزيتون	بيوفيد لذبابة الزيتون	5_15	*	مادة ناثرة	تريتون ١٠٠-X		
ذبابة ثمار الزيتون	ريميفوت مشحا	4 = 5	0	مادة ناثرة	تبولين		
ذبابة ثمار الزيتون	ساكسيس NOP	125cm <sup>3</sup>	2	منظمات نمو	الفارون		
ذبابة ثمار الزيتون	ساكسيس سائل	1- 1.25 L	2	منظمات نمو	الفانول سوبر		
ذبابة ثمار الزيتون	فروتكت ٠٦	10=12	*	منظمات نمو	الفتين		
ذبابة ثمار الزيتون	كلييسو	0.02%	14	منظمات نمو	جيمك		
ذبابة ثمار الزيتون	كليميرا	0.25%	7	منظمات نمو	مجيك		
ذبابة ثمار الزيتون	نومدفلاي			منظمات نمو	يونيك		
عثة الياسمين	استار	0.10%		اعشاب	اكوجان تومهوك		
عثة الياسمين	بيتروئيد ٥٠	0.10%	21	اعشاب	امينوبيك		
عثة الياسمين	تلتستار سائل	0.05%	30				