



٢٤ أفرو

إلى أرض الزيتون .. مصر - فلسطين ..
إلى شهداء محرقة غزة عام ٢٠٠٨ ..
إلى رجال المقاومة في غزة و باقي فلسطين ..
إلى شهداء مجزرة حوض أشجار الزيتون «البحر المتوسط» في سفينة مَرَمَرَة ..
إلى رئيس الوزراء التركي البطل .. رجب طيِّب أردوغان ..
إلى ذكري البطلة Rachel Corrie التي دافعت بجسدها عن غزة ..
إلى حامل الحذاء العربي .. مُنتظر الزَّيدي ..
إلى شهداء ثورة يناير .. من رَوَوْا شَجَرَة حرِّيتنا بدمائهم ..

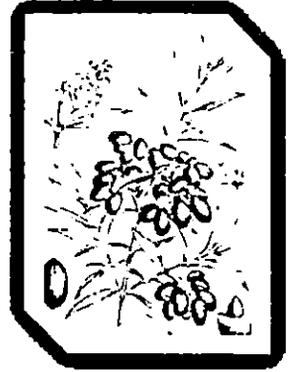


obeikandi.com



شكر وتقدير

تم جمع الكثير من الحقائق العلمية و المشاهدات الحقلية خلال عمل بحثي مكثف بدأ منذ عام ٢٠٠١ و إستمر حتى بدء طبع المؤلف و ذلك في مزرعة نموذجية للزيتون "مزرعة باراديس بارك" ١٥٠ كم جنوب الإسكندرية - و تم ذكرها في المؤلف ضمن معلومات علمية جمعت من مراجع مختلفة . لذا من المهم أن يتقدم المؤلفون بالشكر و التقدير لمسئولي مزرعة باراديس بارك حيث كان لتعاونهم المثمر نجاح عملنا البحثي الذي تم نشر جزء كبير منه في كبرى المجلات العالمية و نخص بالذكر:



- المهندس / محمد عبد المحسن شتا - رئيس مجلس الإدارة
- المهندس / هشام شتا - نائب رئيس مجلس الإدارة
- المهندس / همام محمد الشريف - العضو المنتدب بالشركة
- المهندس / ماهر حسن - مدير المزرعة
- المهندس / عماد عبد اللطيف - المهندس المسئول
- و جميع العاملين بالمزرعة .

للجميع الشكر والتقدير والثناء المرفوف،،،

obeikandi.com

تقديم

لقد سررت عند استعراضى للفصول المختلفة التي تناولها كتاب «شجرة الزيتون: الشجرة المباركة» قبل أن يأخذ طريقه إلى المطبعة والانضمام إلى قائمة الكتب العلمية الحديثة. وتأكدت بأنه يعطي بأسلوب علمي بسيط معلومات هامة كثيرة عن شجرة الزيتون - الشجرة الوحيدة في القرآن الكريم التي ذكرها الله تعالى بأنها مباركة.

لقد احتوى الكتاب على سبعة أبواب تبدأ بمقدمة جميلة على ماهية شجرة الزيتون ومدخلات عن أهميتها ومدى تقصيرنا تجاهها فالزيتون بحق ذهب أخضر يمكن أن يشكل مصدراً هاماً وكبيراً للعملة الصعبة بعد أن تلاشت أهمية الذهب الأبيض «القطن» في مصر. ويتعرض الباب الأول عن متطلبات الشجرة وتأثير العمليات الزراعية على الإنتاج ثم عرض جميل في الباب الثاني عن الفوائد الصحية التي يحفلها كثيراً من أسواء في أوراقها أو ثمارها أو زيتها وحتى في أخشابها. ثم يتعرض الباب الثالث عن سياسة اقتلاع هذه الشجرة الكريمة في بعض الدول تحت نير الاستعمار ثم يتطرق الباب الرابع عن عرض علمي شائق وهام عن الآفات الحشرية والحيوانية التي تتعرض لها الشجرة في مصر وفي حوض البحر المتوسط أيضاً مما يجعل الكتاب موسوعاً تستحق النشر والانتشار في حوض البحر الأبيض المتوسط ولم يهمل الكتاب أيضاً عرضاً لأهم أمراض أشجار الزيتون وكيفية الوقاية منها ثم عرض في الباب السادس عن تأثير الحشرات والأمراض على نوعية الزيت وينتهي الكتاب عن طرق الإدارة الكاملة لأفات وأمراض الزيتون.

إنني لعملي ثقة ويقين بأن هذا المؤلف إضافة جديدة إلى المكتبة المصرية خاصة المكتبة العربية عامة وذات فائدة كبيرة للعاملين في المجال الزراعي.

لقد استرعى انتباهي أن المؤلف يحوي كثير من المعلومات التي تهتم قسمي الحشرات والمبيدات على وجه الخصوص كما يحوي الكثير الذي يدخل تحت اهتمامات قسمي الفاكهة وأمراض النبات والتي استعرضها المؤلف الأول بحاح كبير مما يدل على قيمة الكتاب وقيمة الكاتب الذي يعد من علماء مصر النابغين في مجال تخصصه فهنيئاً للكاتب وهنيئاً للمكتبة العربية

د. محمد جمال التركي

٢٠١٨ / ١٢

عميد كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية



obeikandi.com

اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِ مُحَمَّدٍ



obeikandi.com

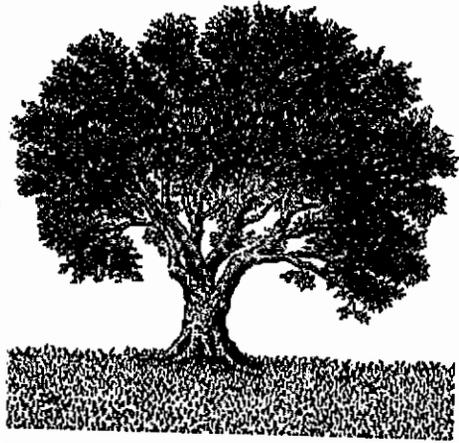


السفينة هريرة
فلسطين

obeikandi.com

مُقَدِّمَةٌ

الزيتونة Olea شجرة جميلة ذات جاذبية خاصة تلعب دورا هاما في حياة شعوب البحر المتوسط. تتعدد أدوارها فمنها : الغذائى ، الإجتماعى ، الثقافى ، الإقتصادى ، السياسى ، وطبقا لوثائق دول البحر المتوسط كانت بساتين الزيتون المثمر أساسا لأمبرطوريات ضخمة وارتبط إنهيار تلك الأمبرطوريات بالقضاء على مزارع الزيتون. ومع ذلك كان ولا يزال الزيتون وزيته غذاء هاما لشعوب البحر المتوسط.



لقد استخدم زيت الزيتون لقرون كوقود للمصابيح واستخدم فى المنتجات الطبية ومستحضرات التجميل. واستخدمت نواتج التقليم والأشجار الميتة كوقود للطبخ والتدفئة. ويشكل الزيتون أحد أول المنتجات الزراعية التى استخدمت فى التجارة ، حيث ساهم فى إنماء التجارة الداخلية والدولية وفتح طرق النقل والإتصال ، ونتج عن هذا نمو حضارات وأمبراطوريات : ففي اليونان على سبيل المثال كان تاج البطل Cotinos فى الألعاب الأولمبية يجهز من الزيتون البرى كما أصبحت أغصان الزيتون رمزا للسلام.

والزيتون شجرة مباركة قد أوصى النبى ﷺ أمته بأن يأكلوا من زيتها ويدهنوا به فقال : (انتمدوا بالزيت وادهنوا به فإنه من شجرة مباركة) (حديث صحيح : بن ماجه). وقد ورد ذكرها فى القرآن الكريم ست مرات صراحة ، ومرة واحدة بالإشارة إليها ، فقال سبحانه : (وشجرة تخرج من طور سيناء تنبت بالدهن وصبغ للأكلين) (المؤمنون : ٢٠) وكلمة (تخرج) فى القرآن لها دلالتها عن الموطن الأصلي للشجرة - من طور سيناء - أى من جبال فى منطقة الشرق المتوسط ومنها إنتقلت إلى سوريا وكريت واليونان وإيطاليا وأجزاء أخرى من منطقة البحر المتوسط . وحديثا فى أمريكا وإستراليا. ويتواجد الآن نحو ٨١٠ مليون شجرة زيتون يوجد نحو ٩٨ ٪ منها فى بلدان البحر الأبيض المتوسط وساهم العرب فى إدخال أشجار الزيتون

إلى الأندلس " أسبانيا " حيث يوجد بها الآن نحو ٢٥٠ مليون شجرة زيتون وللأسف لا تدرج مصر ضمن الدول المنتجة المؤثرة عالميا في إنتاج الزيتون لصغر المساحات المنزرعة وإنصراف رجال الأعمال في إنشاء ملاعب جولف والقرى " السياحية " وكل ما هو خارج تقدم وصالح الوطن.

وشجرة الزيتون هي الشجرة الوحيدة التي ذكرت في القرآن بأنها مباركة ، وهي شجرة مقدسة في الديانات الأرضية لكثير من دول البحر المتوسط فقد كان في اليونان قوانين تحمي أسرار زراعة الزيتون وتحكم بالنقى أو الإعدام على كل من أتلف شجرة زيتون ، وكان يسمح للإناث البكر فقط بزراعة أشجار الزيتون ، وكان يمتنع المزارع اليوناني عن اللقاء الجنسي بزوجته طوال فترة جمع ثمار الزيتون ، بينما في مصر الآن إقتلعت أشجار الزيتون من منطقة برج العرب لإقامة نادى رياضى للخاصة وشيدت قرى سياحية ومنتجات على طول الطريق الصحراوي بدلا من تحويلها إلى مزارع للشجرة المباركة فأهدر الماء والمال في غير موضعه ، وأقام عدد من رجال الأعمال مزارع زيتون كبيرة بعد أن حصلوا على الأرض بسعر رمزى وبعد أن ارتفع سعر الأرض يحاول البعض اقتلاع الأشجار رويداً رويداً لتحل غابات الأسمت محل الأشجار دون النظر إلى ما هية شجرة الزيتون وإلى العائد الإقتصادي الكبير الذى يمكن أن يوفر عملة صعبة ضخمة أو إلى استيعاب المزارع والمصانع المرتبطة بها لآلاف الشباب العاطل. ولا شك أن ظهور مزارع جديدة تشجع على إدارة جزء من العقول المعطلة في محطات البحوث والجامعات لحل مشاكل الإنتاج. ومما يطرح الأمل في هذا البلد ما شاهده المؤلف الأول لنشاط أحد رجال الأعمال الشرفاء حيث شيد مزرعة زيتون في سيوة على ٢٦٠٠ فدان وعلى أرض يصعب التخيل فيها نجاح نمو أى نبات كما شيد مصنع لتعبئة زيتون المائدة وهو فى طريقه الآن لضم وحدات لعصر الزيتون وإنتاج زيت الزيتون. لقد سررت بهذه المزرعة والتي تشابه ما شاهدته فى مزارع كبيرة فى اليونان وأسبانيا. نتمنى المزيد من هؤلاء الشرفاء الجادين.

يوجد فى الوقت الحاضر فى حوض البحر المتوسط ٩٨ ٪ من أشجار الزيتون ويقدم قطاع الزيتون نحو ٢٠٠ مليون عمل يومية فى العام ويبلغ متوسط الإنتاج العالمى للزيتون نحو عشرة ملايين طن فى العام تساهم بدخل يصل إلى ٢٠٠٠ مليون دولار.

وقد دفعت نوبة الجفاف في المغرب إلى الإتجاه نحو محاصيل أقل استهلاكاً للمياه حيث بدأ جهود لزراعة ٢٠ مليون شجرة زيتون ، وبدأ المزارعون بشمال جزيرة العرب " المملكة العربية السعودية " يتجهون لزراعة الزيتون وبلغ عدد أشجار الزيتون في منطقة الجوف في شمال المملكة نحو ٢٧٠٠٠٠٠ شجرة زيتون حتى نهاية ٢٠٠٨ ، وبالمثل في سوريا هناك إتجاه للوصول إلى ٢٠ مليون شجرة زيتون ، ونفس الإتجاه في تونس ، بينما في مصر - حيث ذكر الله تعالى أن الموطن الأصلي للزيتون كان في طور سيناء - كان من الأجدى بدلاً من أن نتجه إلى البناء العايب في الصحراء أن نتجه إلى إقامة مزارع شاسعة للزيتون تدر عملة صعبة وتتيح آلاف فرص العمل للشباب وترتقى بثقافة الإدراك لأهمية أوراق وثمار وزيت الزيتون لصحة الإنسان ، وليت الدولة تضع القوانين التي تمنع نزع أو الإضرار بالأشجار بعد زراعتها لتبقى لمئات السنين كما هو الحال في كثير من بلدان حوض البحر المتوسط الأوروبية.

على المستوى العالمي ، حدث إنخفاض في الإستهلاك في زيت الزيتون نتيجة الأزمة الاقتصادية التي حدثت عام ١٩٧٣ - ١٩٧٥ أدت إلى فائض بلغ قدره ٧٩١٠٠٠ طن في ١٩٨٥ - ١٩٨٦ ورغم الإمداد المحدود للزيتون في سوق الزيون السائلة الغذائية إلا أن زيت الزيتون يواجه منافسة شرسة لإرتفاع تكلفة إنتاجه مما يؤدي لإرتفاع ثمنه ، لذا قامت الدول المنتجة والمجلس الدولي لزيت الزيتون (IOOC) بحملة دعائية توضح الخصائص البيولوجية لنوعية زيت الزيتون وعلاقته الأكيدة بصحة الإنسان مقارنة بالزيوت المنافسة له الأقل سعراً. والمجلس الدولي لزيت الزيتون هو منظمة حكومية دولية مقرها مدريد بأسبانيا تضم ٢٣ دولة كأعضاء ووظيفتها تشجيع إنتاج زيت الزيتون وتتبع إنتاجه وتحديد معايير الجودة ورصدها في تلك الدول ، وأكثر من ٨٥ ٪ من زيت الزيتون في العالم يوجد في الدول الأعضاء ، والولايات المتحدة ليست عضواً في هذا المجلس.

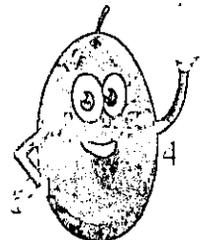
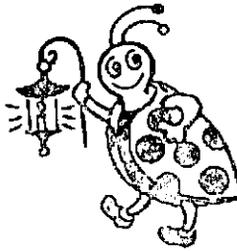
يشكل فقد الهام في إنتاج الزيتون المتسبب عن الآفات الحشرية والأمراض النباتية اهتماماً كبيراً للدول المنتجة له وللعلماء. وقد أدى الإستخدام الواسع للمبيدات في الستة عقود السابقة إلى جانب التأثيرات الإيكولوجية العاكسة عند تطبيقها في مزارع الزيتون إلى تراكم متبقيات سامة في الثمار ، وهذا بالطبع لا يتفق مع هدف الوصول إلى منتجات عالية النوعية ، ومفيدة لصحة الإنسان ، ومطابقة لتعريف الهيئة الدولية للمكافحة البيولوجية للنباتات والحيوانات الضارة International Organization for Biological Control of

Noxious Animals and Plants والمعروفة باختصارا IOBC . فإن الإدارة المتكاملة للآفات IPM هي إستراتيجية لإدارة الآفات تستخدم كل الطرق المتاحة التي تتماشى مع المتطلبات الإقتصادية والإيكولوجية ecological والتكسيكولوجية toxicological لحفظ الآفات أسفل الحد الإقتصادى الحرج مع إعطاء الأولوية للعوامل المحددة الطبيعية.

ولقد حدث تقدم كبير خلال الثلاثين عاما السابقة في وضع جزئي لبرامج ال IPM في مزارع الزيتون ، لهذا يتناول الكتاب : عرضا مختصرا عن ماهية شجرة الزيتون وأهميتها الإقتصادية وفوائد منتجاتها ، كما يعرض الآفات والأمراض الرئيسية ، مع الإسهاب في الآفات الهامة إقتصاديا ، ويعرض ملخصا عن مكافحة تلك الآفات وما وصلت إليه في برنامج ال IPM .

وأخيرا من المهم التأكيد على أن المعلومات التي إشتملها هذا الكتاب في مجال إدارة آفات الزيتون - والتي خطت بالعربية لأول مرة - تمثل قطرات من بحر كبير فضلت أن أجمع قطرات منه من مستويات وأماكن مختلفة ومن جهد علمي متواضع تم إنجازه في مجال المكافحة البيولوجية لبعض آفات الزيتون الهامة ، ليأخذ هذا المؤلف مكانه المتواضع لعله قد يوقظ العقول وينبهها لأهمية الذهب الأخضر " الزيتون " إذا كنا فعلا نسعى إلى زيادة الإنتاج وطرق الأبواب التي يمكن أن تستوعب آلاف العاطلين من الشباب وتدير عقول الباحث في مجال الزراعة لفتح خزائن العملات الصعبة من أجل رفاهية هذا الشعب.

نسأل الله تبارك وتعالى أن يجعل هذا العمل خالصا لوجهه الكريم ، وأن يتقبله منا ويجعله في صالح الأعمال محققا لما رجوناه لطالب العلم والبحث ولكل مجتهد ليأخذ منه ما يشاء وكيف يشاء .. ونسأل الله ألا يعذبنا بذنوبنا إنه لعلى كل شيء قدير وبالإجابة جدير.



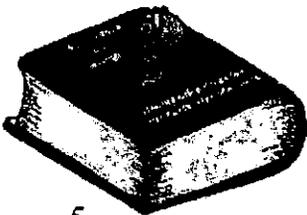
تعريف الآفات و الأمراض الهامة للزيتون

بالرغم من أن الآفات الحشرية تسبب الفقد الرئيسي لمحصول الزيتون إلا أنه ينتج أيضاً عن الحشائش والأمراض خفض معنوي في المحصول. وبالرغم من أن حشائش مزارع الزيتون مؤقلمة للمعيشة في ظروف نصف جافة نجد كثيراً من أنواع الحشائش التي توجد في أو حول مزارع الزيتون ذات تأقلم مشابه ؛ لذا فإنها تدخل في منافسة قوية على الماء والغذاء مع أشجار الزيتون. ولطبيعة التنافس الكبير لكثير من الحشائش الدائمة perennial تجري مكافحة الحشائش في الربيع. فقد تزال الحشائش تماماً في بعض البلدان bare soil وتترك التربة عارية.

وهذا الإجراء قد يكون ضار لبعض الأعداء الحيوية للآفات الحشرية. وتسبب الإصابة بالفطريات : *Verticillium dahliae* Kleb ، *Cycloconium oleaginum* ، *Gloeosporium olivarum* Alm ، (Cast) تساقطاً مبكراً للثمار أو تساقطاً للأوراق وجفافاً للأوراق والثمار بالإضافة إلى زيادة في الحموضة في الزيت المستخلص والإصابة البكتيرية الأكثر مشاهدة تتم بواسطة *Pseudomonas savastanoi* التي تنتج أورام على أفرع الأشجار.

و فيما يلي عرض لتعريف أهم آفات وأمراض الزيتون المنتشرة في حوض

البحر المتوسط :



شجرة الزيتون .. الشجرة المباركة

لكثير من الحشائش الدائمة perennial تجري مكافحة الحشائش في الربيع. فقد تزال الحشائش تماما في بعض البلدان bare soil وتترك التربة عارية.

وهذا الإجراء قد يكون ضار لبعض الأعداء الحيوية للآفات الحشرية. وتسبب

الإصابة بالفطريات : *Verticillium dahliae* Kleb ، *Cyloconium oleaginum* ، *Gloeosporium olivarum* Alm (Cast) ، تساقطاً مبكراً للثمار أو تساقطاً للأوراق وجفافاً للأوراق والثمار بالإضافة إلى زيادة في الحموضة في الزيت المستخلص والإصابة البكتيرية الأكثر مشاهدة تتم بواسطة *Pseudomonas savastanoi* التي تنتج أورام على أفرع الأشجار .

و فيما يلي عرض لتعريف أهم آفات وأمراض الزيتون المنتشرة في حوض

البحر المتوسط :

| ص | الآفة / المرض | الأوراق |
|-----|---------------------------|--|
| 355 | <i>Spilocaea oleagina</i> | بقع مستديرة مركزية بأحجام مختلفة ذات لون أصفر ، بني ، أسود أو أخضر على السطح العلوي للأوراق. |
| 355 | <i>Spilocaea oleagina</i> | لطيخ على السطح العلوي للورقة و على طول العرق المركزي للسطح السفلي. |
| 355 | <i>Spilocaea oleagina</i> | بقع بيضاء و مستديرة على السطح العلوي |

شجرة الزيتون .. الشجرة المباركة

| | | |
|------------|---|--|
| | | للورقة والمنفصلة طبيعيًا من الإيبديرمس. |
| 363 | <i>Cercospora cladosporioides</i> | بقع رمادية بتوزيع غير منتظم على الجانب السفلي للورقة يقابلها من السطح العلوي بقع صفراء في البداية تتحول إلى البني و تسقط الأوراق في النهاية. |
| 258 | <i>Saissetia oleae</i> | أغطية قشرية بيضاوية سوداء أو بنية تختلف في الحجم التي دائمًا ما يظهر معها مادة سوداء (العفن الأسود). |
| 277 | <i>Aspidiotis nerii</i> | يمكن مشاهدة أغطية قشرية رمادية و أخرى بيضاء و تحتها حوريات crawlers مصفرة. |
| 270 | <i>Lepidosaphes ulmi</i> | أغطية قشرية بنية صغيرة جدًا على شكل كوما comma و أضيّق عند إحدى نهايتها. |
| 184 212 | <i>Prays oleae</i> <i>Zelleria oleastrella</i> | أنفاق طويلة ضيقة ملتوية على السطح العلوي للورقة أو أنفاق ذات شكل غير منتظم و حجم متوسط أو أنفاق توجد على السطح السفلي للورقة تصل إلى برانشيما السطح العلوي للورقة. |

| ص | الآفة / المرض | الأفرع |
|-----|-------------------------------|--|
| 210 | <i>Parectopa latifoliella</i> | أنفاق في برانشيما الورقة وفي معظم الأحوال موازية للعرق الوسطي ثم تنحني. |
| 200 | <i>Margaronia unionalis</i> | الأوراق الصغيرة مأكولة في كثير من الحالات من السطح السفلي لها و في أحوال أخرى مأكولة بكاملها ما عدا العرق الوسطي |

شجرة الزيتون . . الشجرة المباركة

| | | سليم. |
|-----|-----------------------------------|---|
| 303 | <i>Otiorrhynchus cribricollis</i> | علامات تشبه المنشار على حواف الأوراق نتيجة التغذية. |
| 309 | <i>Liothrips oleae</i> | أوراق مشوهة ، منحنية ملتوية و علامات بلون باهت صغيرة |
| 250 | <i>Daisneura oleae</i> | تثود و انتفاخات جزئية في نصل الأوراق الصغيرة . |
| 314 | <i>Mites</i> | اوراق مشوهة مصفرة مع تواجد أو عدم تواجد أوران. |
| 375 | <i>Pseudomonas savastanoi</i> | أوراق مشوهة مع أوران صغيرة على السوق أو النصل. |
| 253 | <i>Resseliella oleisuga</i> | أغصان twigs جافة في كامل الشجرة مع علامات حمراء على القلف تحتها يمكن مشاهدة يرقات برتقالية صغيرة . |
| 292 | <i>Phloeotribus scarabaeides</i> | أفرع branches جافة مع انفاق عميقة قد توجد بها أحياناً خنافس صغيرة قائمة اللون . |
| 365 | <i>Verticillium daliae</i> | موت سريع للأفرع الثانوية و أحياناً الأفرع الرئيسية و يتحول لون الخشب إلى القرمزي الذي ينتشر من النهاية إلى قاعدة الفرع . و تصبح الأنسجة الداخلية في المنطقة الميتة بلون بني محمر إلى بني و تتحول أوراق الأغصان المصابة من الأخضر إلى القاتم و تلتف و تبقى متصلة بالفرع و في كثير من الحالات تنثني . |

شجرة الزيتون .. الشجرة المباركة

| ص | الآفة / المرض | الأفرع |
|-----|-------------------------------|---|
| 273 | <i>Parlatoria oleae</i> | أغذية قشرية رمادية وبيضاء ومستديرة ومستطيلة . |
| 270 | <i>lepidospaphes ulmi</i> | أغذية قشرية بنية أو سوداء و تواجد حوريات crawlers صغيرة صفراء على الأفرع الصغيرة ويصاحبها دائماً عفن أسود . sooty mold |
| 355 | <i>Spilocaea oleagina</i> | تساقط مكثف للأوراق خاصة من الأفرع السفلية للشجرة كما يمكن مشاهدة بقع سوداء مستديرة على الأوراق الجافة التي تسقط على الأرض. |
| 375 | <i>Pseudomonas savastanoi</i> | تواجد أورام فردية أو في مجاميع و تشققات محتلفة الأحجام في القلف . |
| 365 | <i>Verticilium dahliae</i> | موت موضعي للحوامل الزهرية inflorescences " عناقيد زهرية " على الأشجار المصابة و جفاف الأزهار و تحنطها و تظل ملتصقة طبيعياً بالشجرة رغم أنها قد تسقط عندما يظهر المرض في بداية الإزهار . و تفقد الأوراق على الأغصان المصابة بريقها و تسقط قبل أن تجف كاملة فيما عدا الأوراق الموجودة في قمة الأغصان فإنها تظل ملتصقة لمدة أطول إلى أن تذبل و تأخذ الأغصان من الخارج اللون البني المحمر و |

شجرة الزيتون .. الشجرة المباركة

| | |
|--|---|
| | من الداخل كستنائي بني و تأخذ في النهاية لون قاتم نموذجي للفرع الجاف . |
|--|---|

| ص | الآفة / المرض | الأفرع |
|-----|----------------------------------|--|
| 285 | <i>Euphyllura olivina</i> | العناقيد الزهرية والأغصان مغطاة بمادة شمعية قطنية بيضاء يمكن مشاهدة تحته يرقات وحشرات كاملة صغيرة . |
| 184 | <i>Prays oleae</i> | عناقيد زهرية متأكلة بواسطة اليرقات و أحياناً نجد تلك اليرقات وتشد العناقيد بشبك من الخيوط الحريريّة . |
| 200 | <i>Margaronia unionalis</i> | أغصان تالفة damaged تحتوي خيوط حريرية و براز و بقايا اليرقات على أوراق مأكولة . |
| 309 | <i>Liothrips oleae</i> | الأغصان الجديدة الطرفية أو الجانبية تالفة تحوي علامات لتقوّب تغذية بلون باهت . |
| 250 | <i>Dasineura oleae</i> | تضخم في سويقات الحامل الزهري والبراعم الزهرية . |
| 292 | <i>Phloeotribus scarabeoides</i> | أنفاق galleries صغيرة عند نقاط اتصال الأغصان و الحوامل الزهرية. |
| 370 | <i>Sphaeropsis dalmatica</i> | بقع فرادى بنية مع حواف متجهة لأعلى . |
| 372 | <i>Gleosporium olivarum</i> | بقع في البداية فرادى ذات لون بني أو أصفر و عادة توجد في قمة الثمرة ثم تلتحم معاً و مع الوقت يمكن أن تغطي كامل الثمرة . |

شجرة الزيتون .. الشجرة المباركة

| | | |
|-----|--|--|
| 273 | <i>Parlatoria oleae</i> | أغطية قشرية رمادية أو بيضاء أو مستطيلة على الثمار . |
| 277 | <i>Aspidiotus nerii</i> | أغطية قشرية بيضاوية أو مستديرة . ونتوءات صغيرة و علامات قرمزية . |
| ص | الآفة / المرض | الأفرع |
| 184 | <i>Prays oleae</i> | سقوط ثمار حديثة التكوين على الأرض دون أعناق (مرحلة الفيتولوجي G) . أنفاق سطحية على الثمار الأكبر حجماً . |
| 220 | <i>Bactrocera oleae</i> | انبعاث صغير بني و ثقب ذا بقايا إبيديرمية في الميزوكارب . عند فتح الثمرة يشاهد نفق كبير قد يوجد به يرقة أو عذراء أو بقايا الحشرة . مثل هذه الثمار قد تسقط على الأرض . |
| 355 | <i>Spilocaea oleagina</i> | ذبول و جفاف و سقوط مبكر للثمار على الأرض مع وجود علامات سوداء على سوق الثمار . |
| 309 | <i>Liothrips oleae</i> | تشوه في الثمار مع علامات محمرة بنية عليها . |
| 318 | <i>Pitymis spp.</i> | قرض وكشط لجذوع الأشجار الصغيرة عند مستوى سطح الأرض أو أسفل قليلاً . |
| 319 | <i>Lepus spp.</i> <i>Orictolagus spp.</i> | كشط في جذوع الأشجار وغياب جزء كبير من القلف . |

شجرة الزيتون .. الشجرة المباركة

| | | |
|-----|--------------------------|--|
| 204 | <i>Euzophera pinguis</i> | معظم الأوراق على الأفرع تحوي إصفرار غير سوى يتبعها تساقط يمكن مشاهدة تورمات و تشققات على الجذع و على الأفرع الرئيسية التي بالقرب منها فتحات منها يخرج و يتساقط خليط من إخراجات الحشرة و نشارة الخشب. |
| 214 | <i>Zeuzera pyrina</i> | تواجد انفاق بقطر 6- 8 مم على أفرع وجذوع الأشجار الصغيرة داخلها توجد يرقة أو بقاياها. |

| ص | الآفة / المرض | الأفرع |
|-----|----------------------------------|--|
| 301 | <i>Hylesinus oleiperda</i> | انفاق تحت القلف ، والقلف مشقوق ويمكن مشاهدة ثقوب صغيرة في خشبه ذات لون احمر . |
| 292 | <i>Phloeotribus scarabeoides</i> | ثقوب على جذوع الأشجار الضعيفة أو الذابلة مع تواجد عادة نشارة . |
| 306 | <i>White grubs</i> | ظهور علامات قرص في الجذور مع وجود يرقات كبيرة بالقرب منها . و تحول أوراق النبات إلى اللون الأصفر . |