

أوجد القمر

يكون القمر في الربع الأول	مساء	٦	١١	٥	٦
يكون القمر بدراً	مساء	٩	١٤	١٤	٥
يكون القمر في الربع الأخير	مساء	١٠	٢٢	٢٢	٥
يكون القمر في الحاق	صباحاً	٢	٢٩	٢٩	٥
يكون القمر في الأوج	صباحاً	١	١	١	٥
يكون القمر في المحضض	مساء	٤	١٥	١٥	٥
يكون القمر في الأوج	صباحاً	١١	٢٩	٢٩	٥

أما الثوابت فاشهر ما يبرئ منها بالهجرة أو بقربها في أوائل هذا الشهر الساعة التاسعة مساءً في: رأس التنين ورأس الحاروي وذنب المغرب والساعة العاشرة مساءً السر الواقع وذنب السر الطائر ورأس الرامي والساعة الحادية عشرة مساءً أي قبل نصف الليل بساعة الدجاجة والسر الطائر ورأس الجدي والرامي والساعة الثانية عشرة أي نصف الليل ذنب الدجاجة ودلبنوس والجدي

باب الزراعة

ضربة الزيتون في طرابلس الشام

لجانب الذكور بمغابيل ماربيا

لا يخفى على كل من لا الملم بين الزراعة ان النباتات - وخصوصاً البتانيّة منها - عرضة لأمراض مختلفة الأنواع متباينة الأسباب بعضها موقوف على ذرات ساقطة في مراتب الكون وبعضها - وهو النسم الأعظم - يحدث من حيوانات صغيرة تعرف بالحمشات . ولقد ذكر المتنطف الأغر في بعض اجزائه السابقة جملة من هذه الأمراض وأبان أسبابها والأضرار الناتجة عنها واستنهض هم الباحثين واصحاب الجهد الى استنراء أسباب بقية الأمراض المنقشة بين نباتات

سوريا ومصر في الارضة المحاضرة مع ايجاد الوسائل اللازمة لمقارنتها وانتفاع اثارها من عالم الوجود على ما ان عمادة هذه البلاد تتوقف على حسن الزراعة اكثر مما تتوقف على بنية انواع المعاش. ولما كان الزيتون من النباتات الوفيرة في سوريا وكان محصوله بهم كثيرين من سكانها كانت ضريبة - او الصبح مرضه - من اكبر التوبيلات وأشد النازلات

ثم لا يخفى ان مدينة طرابلس الشام مشهورة بوفرة هذا الشجر وجوده المارو وكثرة محصوله فان ما يرد اليها ويصدر عنها من الزيت في سني الاقبال والمواسم الجيدة يبلغ نحواً من مائة وخمسين الف قلة في السنة. والقلة عبارة عن ثمان وعشرين انة. فالحاصل يساوي اربعة ملايين وما يبي الف انة. ولو فرضنا ثمن الفنة ليرة عثمانية لبلغ ثمن الكل مائة وخمسين الف ليرة عثمانية. والبلغ المذكور يتنفع به كل فرد من افراد المدينة والنرى الجاورة من رجال ونساء فقراء واغنياء وتجار وصناع وما ذلك الا لان الزيتون يختلف عن سائر المحصولات الزراعية من حيث انه يشغل في اجتنائه واستخراج زبده ويخضع عدداً كبيراً من العملة واصحاب الفائة الذين يتظرون اوقات تصبوه بفروع صر. ورد على ذلك ان كثيرين من اهل هذه المدينة لا ينجرون الا به وغيرهم عائلون من نتاج ثماره فاننا اهل سنة وقفنا في مهبوا الفقر والعوز

ولشوم الطالع المثل به ضريبة في هذه السنين الاخيرة كادت ترحق بها ارواح السكان وكان ابتداءها في السنة ١٨٨٤ فانت في وقتاً شديداً حتى كادت تنفي افارة من طرابلس وما يجاورها من النرى. ثم ننت في سنة ١٨٨٥ ولكنها لم تظهر وتنتظ ظهوراً واضحاً لاسباب سيأتي بيانها. ثم ظهرت مرة ثالثة في هذه السنة واضرت بوجنا المحلي اضراراً بليغاً افضى بنا الى اليأس من محصول هذا النبات الثمين وبتنا نحس تكرار حدوثها في السنين الآتية انا لم يلهنا الله تعالى الى استكشاف وسيلة نقي زيتوننا من شر عواقبها الوخيمة

وانفق لي اتي كمت منذ سنتين بين جماعة من المزارعين واصحاب الاملاك نعمتهم بتجددوني بأمر هذه الضربة وسمنهم بتولون الزيتون "منظن ومعتل" فقلت لاحدم وما المراد بالضربة قال مادة تطبية متضمنة شيتاً شبيهاً بالعسل تشبك بين اغصان النبات فينفض اوراقه وثماره وللحال عن لي ان اجمت عن ماهرة تلك المادة وجوه تلك الضربة آملاً ان اقف على وسيلة نقي الزيتون من هذا المرض الخبيث

غير اتي كمت جاهلاً علم الحشرات ولم اكن اعرف من امراض النباتات والحشرات غير ما قرأته في مجلة المنتطف الفراء فاخذت افنث في الكتب الزراعية واستقري اسباب الامراض النباتية المذكورة في نصوص العلماء وتصانيف النباتيين فعرفت الجانب الاكبر من تلك

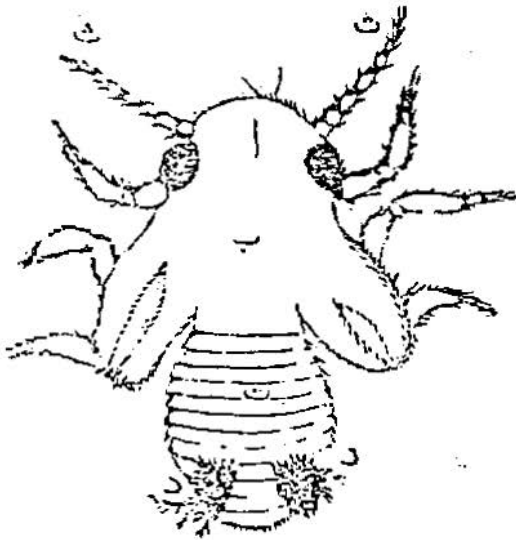
الامراض ولكني لم اعثر على اللمة التي نحن بمسئدتها في موضع من المواضع فانضح لي اني انا اول من بحث عنها وعرف كنهها الا ان بحثي ما زال حتى الآن منسورا على بعض امور خارجية لا تفي بالغاية المقصودة من هذه المقالة

وفي السنة نفسها ذهبت الى منابت الزيتون لاستعلم عن هذه الضربة فراءيت على الخراشب الطرية منه مادة بيضاء شبيهة بالطنن الا ان الباقيا اكثر نعومة من الباقية وهي مشبكة بين الازهار وضمنها مادة صفراء سكرية الصم على هيئة كريات صغيرة كل منها موضع ضمن غلاف من تلك المادة القطنية ثم وجدت بين البياض الطنن حشرات صغيرة تختلف اخلاقا كبيرا عن سائر الحشرات المدودة علة ابيبة الضربات وقد ثبت عندي من سائر الوجوه ان الحشرات المذكورة هي علة ضربة الزيتون التي تكرر حدوثها في هذه السنين الاخيرة ولذلك عزمت على درس طبيعتها مستعينا بالمرسكوب لانها حيوانات صغيرة لا تظهر اجزاؤها انشربجة ظهورا واضحا الا بتلك النظارة العظمة

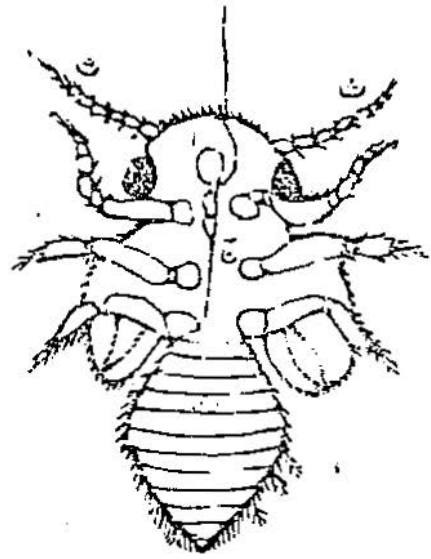
ومن بعد نعب جسيم ودرس طويل تبين لي انها من الحشرات النصفية الجناح من النوع المعروف بالقل الباقى الذي يعيش على بعض النباتات وينفر في اوقات معلومة من السنة افرارا سكريا ويجوك النجفة قطنية على هيئة غلاف الى ان يتكامل نموه ثم يثقب اغصان الشجر ويضع بيوضه في الثقب فيتولد من ذلك ثاكيل تعرف بالهنص

ولا يخفى ان الحشرات على النجفة حيوانات منفصلة ذات ست قوائم في طور البلوغ اكثرها ينمو بالتدرج متقلبا من طور الى طور حتى يبلغ درجة الكمال وكلما انتقل من حاله الى اخرى ترك نوبا او قشرة على هيئة شبيهة بالنجفة التي كان عليها قبل الانتقال والاطوار المذكورة في الغالب ثلاثة في الطور الاول منها تكون الحشرة دودة وفي الثاني ريزا وفي الثالث دوية او فراشة وكل حشرة مؤلفة من ثلاثة اقسام انشربجة رأس وصدر وبطن فاذا نظرت الى صورة حشرة الزيتون وهي دودة او فرادة علمت ان تكوينها مثل تكوين سائر الحشرات فان ا رأسها وب صدرها وت بطنها اما رأسها فتستدير وعلى كل من جانبي عين كبير حمره مركبة من عدة اعين صغيرة مسددة الجوانب وبشأ من فوق العينين قرنان ث ث طويلا مؤلفان من عدة تفاصيل هما العضوان الخاصان بحاستي الشم واللس ويشاهد على الوجه البطني من الرأس تنواسطواني مخروطي ج هو اللمة لا منصاص الغذاء اما الصدر فربع الجوانب ومؤلف بالظاهر من قطعة واحدة ولكنها بالتحقيق مركب من ثلاث قطع يتدغم في كل منها تنوان لكل منها ثلاثة تفاصيل وعلى جانبي الصدر تنوان عريضان مخفيان الى الوحشية والاسفل فارسم الاخيرة

التي تظهر بعد انتقال الحشرة الى الطور الثالث . والبطن مؤنث من جملة حشرات بعضها متعل
بعض وعلى وجهه الظهري فخذان د د مما فئنا تباين سرزات نك المادة السكرية التي
الفتنا من ذكرها في صدره المائلة



مكبرة ٦٥ فطرًا



مكبرة ٦٥ قطرًا

وقد تحفت من كثرة المراقبات ان هذه الحشرة لانثى دودة او قرادة أكثر من عشرين
يوماً ثم تنقل الى الطور الثالث تاركة غلافاً شبيهاً ببيوتها تماماً الا من جوة الرأس فان اعلاه يكون
مفوسماً الى شطرين بينهما فتحة كبيرة يظن انها مخرج الفراشة . ومثى بلغت الحشرة الطور الثالث صار
لها اربعة اجنحة وتغيرت هيئة رأسها وبطنها وقوائمها فالرأس يصير مربعاً وحافته المقدمة مقسومة
الى قسمين بينهما ميزاب والعين تظهر بالمركوب كأنها منصلة عن الرأس الا من حافته المتقدمة
والا طائم تبنى شبيهاً بفواجم القرادة من حيث عدد الفناصيل وأكها تمتدق أكثر منها والفتصلة
الاخيرة المسماة بالرغ نائف من قطعتين تكون للاخيرة منها على هيئة شبيبة بنص الخاتم والبطن
يستطيل وتسع حلقاته ويخرج من حافته الخلفية تنو بارز الى الوراء يتضمن اعضاء التناسل
ولذلك يختلف شكله في الذكر عن شكله في الانثى في الذكر يكون مخروطياً بارزاً بروزاً افقياً
واذا وضع في الكبيرين وأمعن النظر فيه شوهد فيه خط دقيق ممد من حافته المنصلة بالبطن
وتأق من طرفه الخلفي الى الظاهر هو العضر الخاص بالذكر . وفي الانثى يكون التنو المذكور

مخروطياً ايضاً ولكن اعنف منحرف الى الخلف اي الى الجهة الظهرية وفي طرفه فتحة ذات شفتين في فتحة عضو التناسل في الانثى . اما الاخصية فهي غشائية ذات اضلاع كثيرة والعلويان منها اعرض من السفليين واحك منها ويتصلان بالنتحة الوسطى من قطع الصدر والسفليان بالنتحة الخلفية

هذه هي اوصاف هذه الحشرات بقطع النظر عن اجزئها العصبية والدورية والهضمية الى غير ذلك مما يعرف من دراسة فن طبائع الحشرات

وبيت مدة طويلة اجت من كيفية نوالدها ولم اتصل الى استكشاف الحقيقة من هذا القليل الا في هذه السنة قاتي بطننت لاول وهلة انها تضع بيوضها بعد المزاجعة في تلك التاليل المعروفة بالعنص مثل سائر الحشرات التي من جنسها ولكني تحققت اخيراً ان العنص الذي يتولد على اغصان الزيتون يتضمن بيوض حشرات مختلفة اختلافاً كبيراً عن حشرات الضربة المذكورة . وانني اتى فيما كنت اتخص اوراق الزيتون وجدت على احداهما رقطة سوداء بدرجة الدخن وكان ذلك في الشتاء فترعتها بابرة وفحصتها بالمكسوك فلم يجئ لي حبيبتاً امرها لانها كانت كثيفة مظلمة . ثم دفقت النظر في بقية الاوراق فوجدت على اكارها رقطة شبيهة بالرقطة المذكورة وفي اوائل شهر ايار (ماي) من هذه السنة رأيت احدى تلك الرقطة متفتحة نزعنت فشرتها الخارجية ونحمت باظنها بالمكسوك فوجدت فيوجيئاً شبيهاً بالترادة التي سبق يانها ثبت عندي حينئذ ان الرقطة في بزور تلك الحشرات . وانبأت بمحدث الضربة قبل ظهورها بخمسة عشر يوماً وما زادني تثبتاً في ذلك اني فحصت غصناً من اغصان الزهر بعد تنف الزهور وظهور التراد فلم اشاهد على اوراقه شيئاً من تلك الرقطة وكان ما شاهدته منها على هيئة قشور يضاء كثيرة المشابهة بالقشور الباقية بعد تنف بيوض دود الحرير

ولا اعلم حتى الآن اوقات المزاجعة والتفتيح بين هاته الحشرات ولا ايام تزييرها والذي اعرفه من هذا القليل ان بيوضها تظل ملتصقة بالاوراق كل الخريف والشتاء ولا تنفس في الربيع الا متى بلغت الحرارة درجة اوطاً قليلاً من الدرجة اللازمة لتنفس بزر الحرير . ولذلك لم يظهر التراد الا في اواسط ايار عند ما بلغ اعظم الحرارة نحو ٨٥ درجة من مقياس فارنهيٓت . والظاهر ان هذه الدرجة لم تكن كافية لتنفس كل البزور لان جانباً كبيراً منها لا يزال حتى الآن (اي آخر ايار) بدون تنفس وهذا ولا ريب مروحة عظيمة لانه لم اشددت الحرارة اكثر من ذلك وطال زمن ارتفاعها لتنفس كل البيوض واعدمت ثمر الزيتون تماماً في هذه السنة ويؤخذ من هيئة وتركيب انبواء هذه الحشرات انها تتناول غذاءها بالامتصاص . وكيفية

ذلك انها تمتد افواجا المروطية الى بواطن الازهار وتقتص معها كامل العصار المد لانماها
 وتحولها الى ثمر قسبل ونسقط . وذلك يتم قبل دخول الحشرات في طورها الثالث لانها متى
 بلغت هذا الطور كُنت عن الاضرار وانقضت الى المزروعة وتكثير النوع . والظاهر ان افواجاها
 لا تتوى على امتصاص الغذاء من الاثمار لان هذه متى عذت سلمت من الضربة ولو كانت
 صالحة بعدد كبير من الحشرات . وهي لا تؤثر ايضا في الاشجار البتة فان خراعيها الطرية سواء
 كانت ما يحمل الاوراق او الازهار لا تيبس ولا يغيرها تغير ولو كانت مغطاة بالمادة القطنية .
 وكل ذلك دليل قاطع على ان الحشرات المذكورة تنصر في غذائها على امتصاص العصار من
 الزهور . ولما كانت الزهور قليلة في سنة ١٨٨٥ بسبب محل موسم الزيتون حيث كانت الحشرات
 ايضا قليلة . فالظاهر ان بزورها نقت كالعادة في تلك السنة ولكنها لم تجد غذاء كافيا لقيام
 حياتها فان اكثرها ولم يبق الا ما قدر منها على تناول العصار الموجود داخل تلك الازهار
 القليلة . ولهذا السبب نسو كانت البيوض الباقية الى هذه السنة قليلة ايضا ولكنها -تريد زيادة
 عظيمة ويكون لها في السنة القادمة فعل منكر اذا لم تتداركها بالعلاج المناسب او لم تصب باقعة
 لبست في حسابنا الآن

اما من جهة العلاج فلم اجرب شيئا يستحق الذكر فان كانت هذه الحشرات من الجنس
 المعروف بالفيلوكسرا فلربما انقاد في قتلها العلاجات المستعملة لضربة العنب مثل كبريتيد الكربون
 وكبريتوكربونات البوتاسا وغيرها غير اني اظن ان افضل علاج لما هو نزع الاوراق الحامية
 الزور وحرقتها لئلا تنفق البيوض ثانية وتطهر الحشرات الى الاشجار وكل ذلك سهل المراس
 ولا تقتضيه نفقة فاحشة . فان البزور ظاهرة للعيان واجرة الناعل في مدينتنا لا تزيد عن خمسة
 غروش وهو يستطيع ان يفتي خمس اشجار على الاقل كل يوم فلو فرضنا غلة الشجرة في السنة
 تبلغ نحواً من خمسين غرشاً لكانت النفقة اللازمة لتنقية كل اشجار الزيتون طفيفه جداً بالنسبة الى
 قيمة محصولات . فالامل من بهم هذا الامر ان يلتفتوا الى هذه المقالة حتى الالتفات وبسرعة
 الى اجراء العلاج المذكور قبل دخول السنة الآتية لعلمهم بنزول على امتصال هذه الضربة
 الشديدة التي يربح بهذا النبات فانه "بك الايتام والارامل"

غلة القطن في الدنيا

القطن من اهم حاصلات الزراعة عند فريق كبير من بني البشر ولكن زراعته غير منتشرة
 في الدنيا كزراعة القمح والذرة بل منحصرة في منطقة ضيقة من الارض وفي الغمام قليلة منها فيكون

من الحكمة ان يعتمد عليها اشد الاعتماد في البلدان التي يوجد النطن فيها كبلاد مصر. وبتدار غلة النطن المصرية في الدنيا كلها نحو اربعة آلاف مليون من الارطال المصرية ولو جعل هذا النطن بالاث ووضعت بعضها فوق بعض على شكل هرم لشي بها هرم باثل هرم الجيزة الاكبر طولاً وعرضاً وعلتاً. واكثر غلة النطن من اميركا هي من الولايات المتحدة الاميركية فانه لو قسمت غلة النطن كلها الى ستة قسم متساوية لكان ٧٨ منها من اميركا و٥ من بلاد الهند و٥ من بلاد مصر و٢ من برازيل. واكثر غلة النطن ترسل الى بلاد الانكليزا وتبني في اميركا وهالك قائمة ما يستعمل من النطن في ممالك اوربا المختلفة

انكلترا	٣٩	جزء	من	سنة	من	كل	غلة	النطن
اميركا	٢٦	"	"	"	"	"	"	"
جرمانيا	٨	"	"	"	"	"	"	"
روسيا	$٦\frac{1}{2}$							
فرنسا	٦							
النمسا	$٣\frac{1}{2}$							
اسبانيا	٢							
الهند	$٢\frac{1}{2}$							
ايطاليا	٢							
سويسرا	$١\frac{1}{2}$							
بقية الممالك	٢							

والنطن الذي يرد الى انكلترا يغزل فيها ويشح ويرسل أكثره الى الهند والصين وجزائر البحر والجزيرات المختلفة

الطيور والبنور

قد تكثر الطيور في بعض المنين وفي بعض الاماكن حتى انها تاكل اكثر البذار (الضواوي) قبل نسيه. ودفعاً لذلك يدمن فلاحو الانكليز البنور بالزرقون وذلك انهم يضعونها في اناء ويسكبون عليها شيئاً قليلاً من الماء ويتركونها حتى يترطب ظاهرها قليلاً ثم يذرون عليها الزرقون ويتركونها يو فيكنسي ظاهرها فشرة رقيقة جداً. ثم وحيدتها يتركونها حتى تجف ثم يزرعونها فلا تعود الطيور تسطو عليها