

الانتقادية مع الملحوظات اللغوية والتاريخية وما قد نجز أيضاً طبع هذه النسخة التي قصدنا فيها خدمة المستشرقين لتعرض في مكاتب العلماء والحرائن المصموية . وجعلنا ثمن هذه الطبعة الثانية ٢٥ فرنكاً إلا الذين سبقوا فاشتروا على نسخة أو أكثر منها . وفي الختام نشي أن يبحث ادباء الشرق على نسخة ثانية من هذه الحملة للمقابلة ولإصلاح ما طرأ على نسخة لندن من الشوائب . ونشكر كل من أودعنا في العمل من الرهبان آخرتنا

البرتقال : زراعت وآفاته

للمسيو ارغست جوفروا الفرنسي تريل يديوت (تابع)

﴿ هوام البرتقال ﴾ يتهدد البرتقال آفة عظيمة ألا وهي عدو هوام صغيرة دقيقة لا تكاد تبصرها العين إلا أنها كثيرة الشر فتعامل على شجره وإذا تسلطت على أنصافها ازدادت بعد قليل حتى أنها تشمل كل أقسامها وفروعها وأوراقها وثمارها فتنتك بها فتكاً ذريماً وتلتفها بعد زمن وجيز ما لم يتلافوا شرها . وللبرتقال اعداد غير هذه الهوام كحشرات مختلفة تسري اليها وتحتل بها الاضرار . وقد سبق القول أن تقضيب الشجرة وقطع اغصانها غير النافعة لها يزيد قوتها على دفع تلك الهوام بما يدخل في اعطاف الشجرة من الدور المحي والمواد الناشف وكلاهما دواء ناجع ضد الهوام والحشرات ولذلك يختار الامر كيون لزراعة البرتقال الامكنة المكشوفة للنور والرياح كالكل المرتفعة المعرضة للشمس اليابسة الهواء . ولا يدعون اغصانها تتكاثر ليجري بينها الهواء . وقد لاحظوا أن الزروع التي على هذه الشاكلة كثيرة الجدوى وافرة المحاصيل بخلاف الاشجار التي تكون في الامكنة الرطبة او الكثيرة الرطوبة على شواطئ الانهار وسواحل البحر فانها تكون عرضاً للآفات التي اشترنا اليها

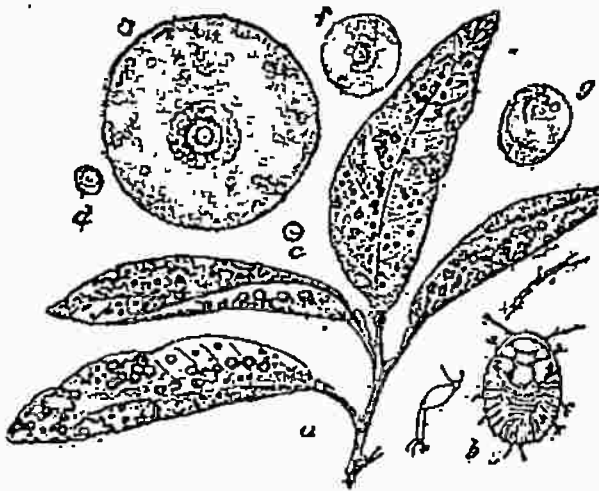
﴿ بيان الاضرار التي تلحقها الهوام بالبرتقال ﴾ اضرارها على نوعين فالضرر الاول أنها تمتص مائة الشجرة كما تحب الطالبة الماء من العين لأن لهذه الهوام الصهيرة أجهزة طبيعية تمككها من الشجرة اخضها فوهتها المستطية التي هي كمنز تنفذ في انسجة الشجرة او قشرتها او ورقها او ثمرها فتنت في نوعاً من السم الذي

يلحق بها الأذى. فإذا كثرت هذه المهرام تفتت قوة الشجرة. والضرر الآخر هو ما تفرزه هذه الحشرات من الندى اللص الذي يمتد على الشجرة وتشرتها وجذورها فيختمر وباختماره يلتصق بها شبه عصارة سوداء. تسد مآبها وتغمرها من التنفس فتصبح الشجرة بين آفتين باطنة فظاهرة تؤذيان بها إلى الطب

﴿ تعريف هوام البرتقال ﴾ لن المهرام التي تُصيب بأذاها شجر الليمون واثمار البرتقال على نوعين : نوع منها محمي (cochenilles protégées) ونوع أكتشف (cochenilles nues) . فالمحمي منها إذا ضرب اطناباً على شجرة واختصها بطعامه انشد فيها خطرهم الصغير ولا يلبث أن يفرز مادة شمعية تسيل فوق جسمه فتصبح له على شبه الترس يقيه من آفات أعدائه وهذه المادة تلتحم مع الشجرة حتى تبقى الهامة في كنفه لا يزحزحها شيء عن مكانها . أمّا النوع الاكشف فأنه يبقى على حركته ويتنقل من مكان إلى آخر أو تحمله الريح أو الطيور إلى جهات شتى وهذا النوع لا يفرز مادة شمعية كالسابق أو تكون تلك المادة فوق جسم الهامة دون أن تلتحم بالشجرة فتحملها الهامة معها حيثما سارت

﴿ وصف النوع الأول ﴾ هذا النوع الذي يشل المهرام المحمية يؤذي شجر الليمون والبرتقال أشد الأذى . وهو على اشكال مختلفة تشفق كلها بالمادة الشمعية التي تصورها . فمنها شكل مستطيل (la cochenille longue) أصله من الصين وانتقل منها إلى جهات اميركة . ومنها شكل ارجواني (la cochenille pourprée) يرى في كل البلاد التي تستتب البرتقال وهو من اعظم المهرام ضرراً بها . وهذان الشكلان يعرفهما العلماء باسم ميتيلابسيس (Mytilapsis) ومنها شكل احمر (la cochenille rouge, Aspidiotus) وهو على عدة ضروب . ومنها ما هو اسود اللون وبعضها يكون منشق مُفَلَس (cochenille glume, parlatoria) . وقد وجدنا في - واحد الشام خصوصاً الشكل الارجواني والشكل الاحمر والشكل الفلّس . وكل هذه الاشكال متشابهة في اطوار حياتها وعملها . وإذا حلت انشاها توقّر بزرها ويبقى مصوناً تحت كنف المادة الشمعية التي تستر الام إلى أن تنقف بيضها بعد حضانة طويلة . ويكون الصغار غاية في الدقة ألا لن العين المجردة تميزهم وتراهم في تمام البنية مع صغرهم فيتهاثرون على اوراق الشجرة واغصانها واثمارها وينرزون فيها خطرهم الطويل

وينظرهم الرقاب يكبرون بامتصاصهم لها على أن حياتهم العملية قصيرة لا تدوم إلا بضعة دقائق وإن طالت بلغت ساعة ونصف وبعد قليل يفرزون المادة الشمعية التي سبق القول عنها فتستقر وتتجم فوقهم إلى أن يقوم بدلم طور جديد . وهذا الترس المشمع يختلف لونا على حسب اجناس الهوام فيكون اصفر او احمر او ازرق او اشقر وكذلك تختلف اشكاله فنه المفلطح ومنه الطويل او البيضري الشكل . والاماث منها تُنسل مرتين فياتحم صلحها بالشمع الذي تغرزه . اما الذكر فانه يُنسل اربع مرات وكبره نصف كبير الانثى واذا تم نسوله الرابع تجنح وطار . فيسر عليه الى تمام اطواره نحو خسة او ستة اسابيع في الصيف وفي الشتاء تطول هذه المدّة . فالانثى اذا لحيقت بمكان من الشجرة وغرزت فيه بمصها لا تتحرك البتة وإن تاف ترسها الشمعي الواقي لها فاصابها الهوام ماتت من ساعتها . وتحمل الانثى كل مرة من ١٠٠ الى ٥٠٠ ذرّة فيترالد هؤلاء



حتى يبلغوا بعد قليل
الوف الالف وملايين
اللايين وذلك في
فصل واحد من
السنه قترى من ثم
كم يستدعي دفع آتيا
من العناية والاجتهاد
الى أن تُنظف
الاشجار من بقاياها

هامة البرتقال من الجنس المتسمر كجيرة في كل اطوار حياتها

وصف الصنف الثاني : قلنا ان هذا الصنف يمتاز عن الاول بان اشكال الهوام تتحرك طول حياتها وتتنقل والبعض منها لا يفرز شيئا من المواد الواقية له من الآفات . اما البعض الآخر فانه يفرز مادة شمعية كالصنف الاول غير ان هذه المادة ترافق الحشرات لا تلتصقها بالشجرة كذلك . ويوجد ضرب منها يفرز

مادة قطنية او شبه الدقيق وكل ذلك لما تحرس به نفسها وتقي صغارها من آفات المروء واحوال الجرب وضروب الاعداء الذين يترصدونهم وهذا الصنف يشتمل على عدة انواع اخصها نوع الالكانيوم (Lecanium) الذي لا يفرز شيئاً من المواد لوقاية نفسه ويكون



لماً اسود اللون او نصف كروي او مستطيل الشكل . وحشرات هذا الصنف تشبه الصنف الأول في حياتها وولادتها ونموها

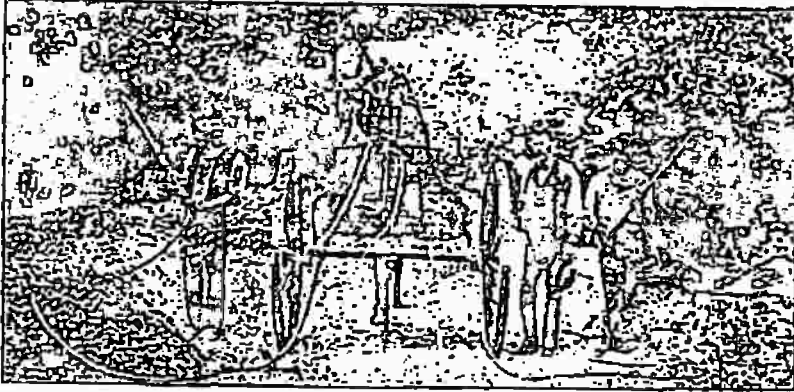
ماتة البرتقال من الجنس المكثوف عند امتصاصها الشجرة

١٠ علاج للبرتقال من آفته ١١ لملاج البرتقال من المروء المتسلطة عليه طريقتان . الأولى بان ترش الاشجار بموانع مسومة فاذا امتصتها المروء تسست وماتت ثم ان تلك الموانع تسيل على الشجرة وتنفذ تحت السرة الواقي لاجيئون فينحل سترها وينكشف عنها فتتلف . والطريقة الثانية هي طريقة الغازات السامة فان الزراع يسلمها على الشجرة بالتدخين وتتشمس الحشرات وتموت

(الطريقة الاولى) ان اخص الموانع التي تصلح لقتل المروء العادية للبرتقال انما هو البترول لان البترول من شأنه ان يحلل كل الاجسام الدهنية كالاوراق التي تنفوذها المروء وتقي بها نفسها وهو اذا اصابها فحل فيها فحل السم . الا ان البترول المتعمل لذلك يكون على صورتين فئة المستطر (au Distillé) لأنهم يتخذون لذلك ما بقي من البترول المعدني بعد استقطاره وهو المسمى مازوت (Mazout) في فرنسا وتيمع كل الشركات التي تستخرج البترول من مناجمها . اما تركيبه فيكون هكذا لكل مئة لتر يؤخذ ثلاثة لترات من البترول المستطر ويضاف اليه ١٠٠ غرام من الصابون و ٢٠ غراماً من الصودا الحية . هذا للبرتقال . اما الليمون (citrons) فيتخذون له خمسة لترات من البترول و ١٥٠ غراماً من الصابون و ٢٥ غراماً من الصودا مع ١٠ لترات من الماء . ولما اضافوا الى الزيت شيئاً من الصودا لان لولاها لا تحلل البترول في الماء . وكذلك يجامون نحو خمسة لترات من الماء الحار في الزيت ثم يهدون الى مضخة (مرشة) ويرشون الشجرة بذلك الزيت من كل جوانبها ويخلطونه خلطاً محكماً ويكون هذا العلاج النجع وافضل اذا كان الزارع كما قلنا سابقاً يسبق وينظف

الشجرة بقطع الاغصان المتطفلة وإزالة الزوائد التي تمنع تنوُّد الهواء والشمس اليها
واعلم أن البترول يُتخذ على صورة اخرى نزيد البترول المصفى (pétrole raffiné)
(ou lampant) المعروف ايضاً باسم كيروزان (Kérosène) فيأخذون منه ستة
لترات يمزجونها بأربعة لترات من الماء الحار و١٠ لترات من الماء البارد ويحتملون في المزيج
٣٦٠ غراماً من الصابون السكي المعروف بالصابون الاسود ويرشون المزيج على الشجرة
بالمضخة كما مرَّ

وقد تمثني ارباب الزراعة أن العلاج بالبترول على نوعيه فعال فيني بعد قليل آثار
الموت وهر مع هذا قليل الكلفة لاسيما البترول المستقطر. ويكرر العلاج ثلاث مرار
في السنة في شباط وايار وآب



مضخمتان لرش البترول على شجر البرتقال

ويحق بهذه الطريقة مزيج آخر اي بالراتنج (résine) بدلاً من البترول فيخلطون كيلوغرامين من الراتنج مع ٥٠٠ غرام من الصودا و ٣٥٠ غراماً من الصابون السكي . فيملون هذه المرات في إناء يلائه بنحو اربعة اصابع من الماء ويزجونه حسناً الى ان يصبح لونه كالمهرة السوداء والافضل ان يُرش وهو حام .

وكذلك شاع في بعض البلاد لاسيما اميركة الشمال استعمال مزيج ابيض يدهنون به اشجار الليمون وهو يتألف من ٥ كيلو من الكلس الحجري و ٣ كيلو و ٣٠٠ غرام من الكبريت فيملونها في ١٥ لتر من الماء ثلاث ساعات في اناء من الفخار (لأن الكلس والكبريت يوثران في النحاس) ثم يزيدون ٨٥ لتر آخر ويدهنون الشجرة كلها بهذا الزيت الابيض بعد شهر آذار لتلا يضر بالاغصان الجديدة . ويشترط ان يكون الكلس ناعماً صافياً مغربلاً وكذلك الكبريت مصفى . وقد شكر هذه الطريقة كل من استعملها فانها نتجت مزدوعات الليمون من الهواء الضارة

(الطريقة الثانية) اي طريقة الغازات تقوم بتدخين غاز الحامض السياندريك (acide cyanhydrique) وذلك بان تجعل كمية من الحامض الكبريتي في اناء وينسرون فيه سيانور البوتاسيوم (cyanure de Potassium) فللحال يتصاعد من هذا التركيب ذاك الحامض السام اي الحامض السياندريك الذي لا يستنشق حيوان الا مات يريجه القتال وعليه يلزم في استعماله اتخاذ كل الاحتياطات والوسائل الوقائية



خبة تدخين البرتقال بنار الحامض السياندريك

من اضراره وقد علموا لذلك خيماً واسعة من الجلفاس السيكار من المشمع فينشرتها بواسطة اخشاب وبكرات فوق بعض الاشجار من البرتقال بحيث تغطي الحيمة الشجر من كل جانب ثم يحملون في داخل الحيمة انا من الحامض الكبريتي ويلقون في الاناء من خارج الحيمة قطعاً من سيانور البوتاسيوم فينبعث ريح الحامض في الحيمة كلها ويمتد في كل اقسام الشجرة ويقتل كل ما عليها من الحوام ثم يتقانون الحيمة الى اشجار أخرى ويكررون العمل حتى تُدخّن الاشجار كلها . اما المركب فتكون كميّاته على هذه النسبة :

سيانور البوتاسيوم	٣٠ غراماً
الحامض الكبريتي	٦٠
الماء	٦٠

ويجوز ايضاً اتخاذ المركب على هذه الصورة :

سيانور البوتاسيوم	٥٠ غراماً
الحامض الكبريتي التجاري	٧٠
الماء	١٠٠

ونكرّر هنا تنبيهاً على متّخذي هذه الطريقة ان يجتنبوا استنشاق الحامض المنبعث من هذا المزيج لئلا يصابوا بسه الذئاف وذلك الاولى ان يضعوا اولاً انا في الاناء ثم الحامض الكبريتي ويلقوا اخيراً السيانور عن بُعد

وهذه الطريقة افضل من الطريقة الاولى اذ لا تترك جرثومة خادئة الا انها كما رأيت ذات خطر وهي ما عدا ذلك تقتضي نفقات باهظة بخلاف الطريقة الاولى التي يسهل استعمالها وقد وضعت لذلك عدّة ادوات تمين الزارعين في عملهم كالطليّات والآلات الرشاشة (pulvérisateurs) والتساطل (الحيات) التي يستعملونها للعمل . ولكن يجب على الزارع ان ينظف هذه الآلات وينسائها بعد استعمالها لئلا تتلف بعد زمن قليل وتذهب فائدتها

وكذلك يحسن بنا ان نذكر القراء بانّ لحوام البرتقال والليمون اعداء جملهم انهم كدواء لذلك الداء ألا وهي حشرات صغيرة تدعى ككسينال (coccinelles) اخضها الجنس المنتشر في استراليا (coccinelles d'Australie) قد طبع على معاداة حوام البرتقال فاذا وجد حيث تميث ناجزها القتال ولا يزال يكرّر عليها

القارات حتى يتلفها بعد زمان قليل كما رأى اهل بيروت منذ عامين لما أصيب البرتقال
بآفة المروم فاستحضر بعضهم من امركة حشرة الككسيتال فانتشرت وغت غمراً
غريباً ونظفت حدائق بيروت من زحقات المروم الذارة

هذا ما رأينا ان نلجأه هنا لقائدة الشرقيين ومن اراد المعلومات الواسعة في ذلك
فعليه بكتاب قتلناه الى الفرنسية وطبعناه سنة ١٩٠٤ هذا اسه:

Maladies des Orangers. Cochenilles et Mites des Citrus par G. L. Marlatt. Traduction avec Commentaires par Auguste Geoffroy. Cannes, 1904.

السرمصون في شيعة الفرمرسون

مقالة تاريخية ادبية عمارة للاب لويس شيخو اليسوعي (تابع)

٦ الآداب الماسونية

عرفنا من الفصول السابقة ما هي الماسونية وما هي الغايات الملتوية التي ترمي اليها
وما هو نظامها الخفي والعلني. بقي علينا ان نتقصى آثارها ونتتبع اعمالها النبتة بحقيقة
امرها فان الشجرة على قول الرب تُعرف من ثمرها اذ لا تستطيع شجرة صالحة ان تأتي
بشمر ردي ولا شجرة رديّة بشمر صالح فلا يُخفى من الشوك غيب ولا من العوسج تين.
ومثله قول الرب: كل اثم ينضح بما فيه

وقد دعونا هذا القم من مقالاتنا بالآداب الماسونية ونحن مستكفون من الجمع
بين هاتين اللغظتين المتناقضتين كقولنا النور المظلم او العمل المرّ الا اننا رأينا الماسون
يفتخرون بأدائهم فاضطرونا الى موافقتهم في الاسم ريثما يلوح لنا ما تحت هذه اللغظة
من المعنى. وكما اسم دون جسم اعليه نستطيع عذراً من قرأنا لتدوين مقالنا بهذا
العنوان الفخم فائهم يرون قريباً ان شاء الله ان الآداب الماسونية كالتقريب الجبضة
التي اشار اليها السيد المسيح (متى ٢٣: ٢٧) فانها جملة من خارجها وهي مملوءة
في الباطن نجاسة وفتنة

اعلم ان الادب في تعريف الفلاسفة عبارة عما يُجترز به من جميع انواع الخطأ.