

الانتقادية مع المحرقات اللزوية والتاريخية وما قد نجز ايضاً طبع هذه النسخة التي قصدنا فيها خدمة المستشرقين لتعرض في مكاتب العلماء والحرائن العمومية . وجعلنا ثمن هذه الطبعة الثانية ٢٥ فرنكاً الا الذين سبقوا فاشتروا على نسخة او اكثر منها . وفي الختام نشئنا ان يبحث ادباء الشرق على نسخة ثانية من هذه الحلمة للمقابلة وللاصلاح ما طرأ على نسخة ليدن من الشوائب . ونشكر كل من آزرنا في العمل من الرهبان اخوتنا

البرتقال : زراعت و آفاته

للسيو اورغت جوفروا الفرنسي تريبل يدوت (تابع)

﴿ هوام البرتقال ﴾ يتهدد البرتقال آفة عظيمة ألا وهي عدو هوام صغيرة دقيقة لا تكاد تبصرها العين الا أنها كثيرة الشر فتعامل على شجره واذا تسلطت على أنصافها ازدادت بمد قليل حتى أنها تشمل كل اقسامها وفروعها واوراقها وثمارها فتنتك بها فتكاً ذريماً وتلتفها بمد زمن وجيز ما لم يتلافوا شرها . وللبرتقال اعداد غير هذه الهوام كحشرات مختلفة تسري اليها وتعمل بها الاضرار . وقد سبق القول ان تقضيب الشجرة وقطع اغصانها غير النافعة لمدما يزيد قوتها على دفع تلك الهوام بما يدخل في اعطاف الشجرة من النور المحيي والهوام الناشف وكلاهما دواء ناجع ضد الهوام والحشرات ولذلك يختار الامركيون لزراعة البرتقال الامكنة المكشوفة للنور والرياح كالقمل المرتفعة المرصدة للشمس اليابسة الهواء . ولا يدعون اغصانها تتكاثف ليجري بينها الهواء . وقد لاحظوا ان الزروع التي على هذه الشاكلة كثيرة الجدوى وافرة الحاصل بخلاف الاشجار التي تكون في الامكنة الرطبة او الكثيرة الرطوبة على شواطئ الانهار وسواحل البحر فانها تكون عرضاً للآفات التي اشترنا اليها

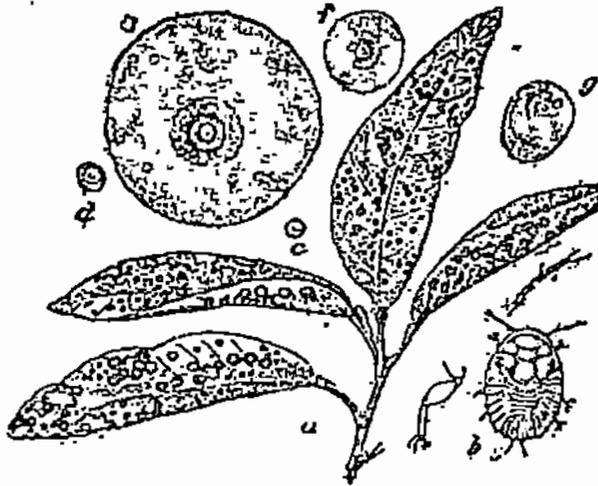
﴿ بيان الاضرار التي تلحقها الهوام بالبرتقال ﴾ اضرارها على نوعين فالضرر الاول أنها تمتص مائة الشجرة كما تحب الطاحية الماء من العين لان هذه الهوام الصغيرة أجهزة طبيعية تمكئها من الشجرة اخضها فوهتها المتطية التي هي كغرز تنفذ في انسجة الشجرة او قشرتها او وردةها او ثمرها فتنتف فيه نوعاً من السم الذي

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 باختباره يلتصق بها شبه عصارة سوداء. تمد مائها وتممها من التنفس فتصبح الشجرة بين آفتين باطنة فظاهرة تؤذيان بها الى المطب

﴿ تعريف هورم البرتقال ﴾ إن المهرام التي تُصيب باذاهما شجر الليمون واثار البرتقال على نوعين: نوع منها محمي (cochenilles protégées) ونوع أكشف (cochenilles nues). فالمحمي منها إذا ضرب اطناباً على شجرة واختصها بظلامه انثد فيها خوطمها الضمير ولا يلبث ان يُفرز مادة شمعية تسيل فوق جسمه فتصبح له على شبه الترس يقيه من آفات اعدائه وهذه المادة تلتحم مع الشجرة حتى تبقى الهامة في كنفه لا يزحزحها شيء عن مكانها. أما النوع الاكشف فانه يبقي على حركته وينتقل من مكان الى آخر او تحمله الريح او الطيور الى جهات شتى وهذا النوع لا يفرز مادة شمعية كالسابق او تكون تلك المادة فوق جسم الهامة دون ان تلتحم بالشجرة فتحملها الهامة معها حيثما سارت

﴿ وصف النوع الأول ﴾ هذا النوع الذي يشمل المهرام المحمية يؤذي شجر الليمون والبرتقال اشد الأذى. وهو على اشكال مختلفة تثبت كآها بالمادة الشمعية التي تصورها. فنها شكل مستطيل (la cochenille longue) اصله من الصين وانتقل منها الى جهات اميركة. ومنها شكل ارجواني (la cochenille pourprée) يرى في كل البلاد التي تستتبت البرتقال وهو من اعظم المهرام ضرراً بها. وهذان الشكلان يعرفهما العلماء باسم ميتيلايسيس (Mytilapsis) ومنها شكل احمر (la cochenille rouge, Aspidiotus) وهو على عدة ضروب. ومنها ما هو اسود اللون وبعضها يكون ممتق مُغلس (cochenille glume, parlatoria). وقد وجدنا في -واحد الشام خصوصاً الشكل الارجواني والشكل الاحمر والشكل الغلّس. وكل هذه الاشكال متشابهة في اطوار حياتها وعملها. واذا حمت انشاها توقّر بزرها ويبقي مصوناً تحت كنف المادة الشمعية التي تستمر الام الى أن تنقف بيضها بعد حضانة طويلة. ويكون الصغار غاية في الدقة الا لن العين المجردة تميزهم وتراهم في تمام البنية مع صفرهم فيتهاقرون على اوراق الشجرة واغصانها واثارها وينرزون فيها خوطمهم 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 فتتجمد وتتجمد فوقهم إلى أن يقوم بدلمهم طور جديد. وهذا الترس الشمع يختلف لونا على حسب اجناس الهوام فيكون اصفر او احمر او ازرق او اشقر وكذلك تختلف اشكاله فنه المفلطح ومنه الطويل او البيضري الشكل. والامث منها تُنسل مرتين فياتجم صلحها بالشمع الذي تفرزه. اما الذكر فانه يُنسل اربع مرّات وكبره نصف كبر الانثى واذا تم نسوله الرابع تجنح وطار. فيسرّ عليه إلى تمام اطواره نحو خمسة او ستة اسابيع في الصيف وفي الشتاء تطول هذه المدّة. فالانثى اذا لاجتت بمكان من الشجرة وغرزت فيه يمتصها لا تتحرك البتّة وإن تاف ترسها الشمعي الرقيق لها فاصابها الهوام ماتت من ساعتها. وتحمل الانثى كل مرّة من ١٠٠ إلى ٥٠٠ ذرّة فيترالد هؤلاء



حتى يبلغوا بعد قليل الالف وملايين الملايين وذلك في فصل واحد من السنة قرى من ثم كم يستدعي دفع آفها من العناية والاجتهاد إلى أن يُنظف الاشجار من بقاياها

هامة البرتقال من المنبر، المستمر مكبرة في كل اطوار حياتها

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

مادة طينية او شبه الدقيق وكل ذلك بما تحرس به نفسها وتقي صفارها من آفات المرواح واحوال الجرب وضروب الاعداء الذين يتصدونهم وهذا الصنف يشتمل على عدة انواع اخصها نوع الليكانيوم (Lecanium) الذي لا يفرز شيئاً من المراد لوقاية نفسه ويكون



لماً اسود اللون او نصف كروي او مستطيل الشكل . وحشرات هذا الصنف تُشبه الصنف الاوّل في حياتها وولادتها ونحوها

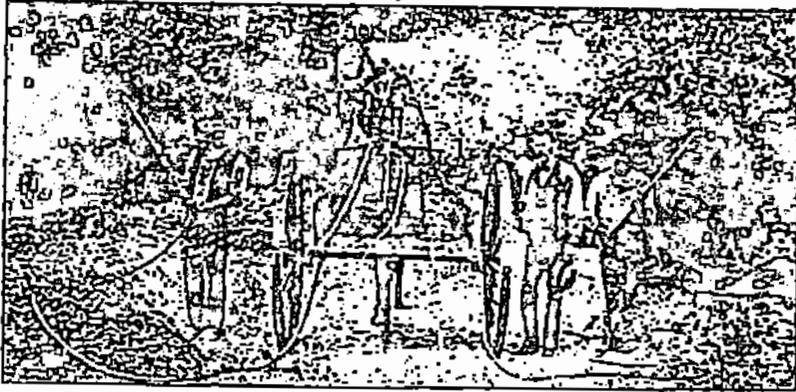
ماتة البرتقال من الجنس المكثوف ضد امتصاصها الشجرة

﴿ علاج للبرتقال من آفته ﴾ لملاج البرتقال من المرواح المتسلطة عليه طريقتان . الاولى بان ترش الاشجار بموانع مسدومة فاذا امتصتها المرواح تسخت وماتت ثم ان تلك الموانع تسيل على الشجرة وتنفذ تحت القشرة الواقي للحيون فينحل سترها وينكشف عنها فتتلف . والطريقة الثانية هي طريقة الغازات السامة فان الزراع يسلمها على الشجرة بالتدخين وتتسّمها الحشرات وتموت

(الطريقة الاولى) ان اخص الموانع التي تصلح لقتل المرواح المعادية للبرتقال انما هو البترول لان البترول من شأنه ان يحلّل كل الاجسام الدهنية كالاوراد التي تنفوذها المرواح وتقي بها نفسها وهو اذا اصابها فحل فيها فحل الم . الا ان البترول المتعمل لذلك يكون على صورتين فنه المستطر (au Distillé) لانهم 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 . وانما اضافوا الى الزيج شيئاً من الصودا لان لولاها لما تحلّل البترول في الماء . وكذلك يجامون نحو خمسة لترات من الماء الحار في الزيج ثم يهدرون الى مضخة (مرشة) ويرشون الشجرة بذلك الزيج من كل جوانبها ويخلطونه خلطاً محكماً ويكون هذا العلاج نجح وافضل اذا كان الزارع كما قلنا سابقاً يسبق وينظف

الشجرة بقطع الاغصان المتطفلة وإزالة الزوائد التي تمنع نفوذ الهواء والشمس إليها
واعلم ان البترول يتخذ على صورة اخرى نزيد البترول المصفى (pétrole raffiné
(ou lampant) المعروف ايضا باسم كيروزان (Kérosène) فيأخذون منه ستة
لترات يمزجونها باربعة لترات من الماء الحار و٦٠ لترًا من الماء البارد ويجهنون في المزيج
٣٦٠ غراماً من الصابون السكي المعروف بالصابون الاسود ويرشون المزيج على الشجرة
بالمضخة كما مر

وقد تممى ارباب الزراعة ان العلاج بالبترول على نوعيه فعال يفني بمد قليل آثار
المروم وهو مع هذا قليل الكلفة لاسيما البترول المستعطر. ويكرر العلاج ثلاث مرار
في السنة في شباط وايار وآب



مضخنتان 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 . فيفلون هذه المواد في إناء يلائه بنحو اربعة اصابع من الماء و يمزجونه حسناً الى ان يصبح لونه كالعبرة السوداء، والافضل ان يُرَش وهو حام .

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

(الطريقة الثانية) اي طريقة الغازات تقوم بتدخين غاز الحامض السياندريك (acide cyanhydrique) وذلك بان تجعل كمية من الحامض الكبريتي في اناء ويسمونه فيه سيانور البوتاسيوم (cyanure de Potassium) فللحال يتصاعد من هذا التركيب ذاك الحامض السام اي الحامض السياندريك الذي لا يستنشقه حيوان الالمات 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 المشع فيشربونها بواسطة اخشاب وبكرات فوق بعض الاشجار من البرتقال بحيث تغطي الخيمة الشجرة من كل جانب ثم يجملون في داخل الخيمة اثناء من الحامض الكبريتي ويلقون في الاناء من خارج الخيمة قطعاً من سيانور البوتاسيوم فيبعث ريح الحامض في الخيمة كلها ويمتد في كل اقسام الشجرة ويتل كل ما عليها من الهوام ثم يتقاون الخيمة الى اشجار اخرى ويكررون العمل حتى تُدخن الاشجار كلها . اما المركب فتكون كتيباته على هذه النسبة :

سيانور البوتاسيوم	٣٠	غراماً
الحامض الكبريتي	٦٠	غراماً

ويجوز ايضاً اتخاذ المركب على هذه الصورة :

سيانور البوتاسيوم	٥٠	غراماً
الحامض الكبريتي التجاري	٧٠	غراماً
	١٠٠	غراماً

ونكرر هنا تنبيهاً على متخذي هذه الطريقة ان يجتنبوا استنشاق الحامض المنبعث من هذا الزيت لئلا يصابوا بسه الذئاف واذلك الاولى ان يضعوا اولاً اثناء في الاناء ثم الحامض الكبريتي ويلقوا اخيراً السيانور عن بعد

وهذه الطريقة افضل من الطريقة الاولى اذ لا تترك جرثومة خادوة الا انها كما رأيت ذات خطر وهي ما عدا ذلك تقتضي تقفات بالغة بخلاف الطريقة الاولى التي يسهل استعمالها وقد وضعت لذلك عدة ادوات تمين الزارعين في عملهم كالضخات والآلات الرشاشة (pulvérisateurs) والتساطل (الحيات) التي يستعملون بها للعمل . ولكن يجب على الزارع ان ينظف هذه الآلات وينسها بعد استعمالها لئلا تتلف بعد زمن قليل وتذهب قانتها

وكذلك يحسن بنا ان نذكر القراء بان لهوام البرتقال والليمون اعداء جملهم انه كدواء لذلك الداء ألا وهي حشرات صغيرة تُدعى ككسينال (coccinelles) اخضها الجنس المنتشر في اوسترالية (coccinelles d'Australie) قد طبع على معاداة هوام البرتقال فاذا وجد حيث تبيث ناجزها القتال ولا يزال يكرر عليها

الغارات حتى يُتلفها بعد زمان قليل كما رأى اهل بيروت منذ عامين لما أُصيب البرتقال
بآفة المروم فاستحضر بعضهم من اميركة حشرة الككسينال فانتشرت وفتت ثمراً
غريباً ونظفت حدائق بيروت من زحافات المروم الذائرة

هذا ما رأينا ان نلخصه هنا لقائدة الشرقيين. ومن اراد المعلومات الواسعة في ذلك
فعليه بكتاب نقلناه الى الفرنسية وطبعناه سنة ١٩٠٤ هذا اسمه:

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

السر المصون في شيعة الفرسمون

مقالة تاريخية ادبية عراقية للاب لويس شيخو اليسوعي (تابع)

٦ الآداب الماسونية

عرفنا من الفصول السابقة ما هي الماسونية وما هي الغايات المتبوية التي ترمي اليها
وما هو نظامها الحفي 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
بشر ردي ولا شجرة رديئة بشر صالح فلا يُجني من الشوك عنب 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 العسل المر الا اننا رأينا الماسون
ينفخون بأدابهم فاضطرونا الى موافقتهم في الاسم ريثما يلوح لنا ما تحت هذه اللغظة
من المعنى. وكم اسم دون جسم او عليه نستطيع عذراً من قرأنا لتدوين مقالنا بهذا
العنوان الغمغيم فائهم يرون قريباً ان شاء الله ان الآداب الماسونية كالتقريب الجبصة
التي اشار اليها السيد المسيح (متى ٢٣: ٢٧) فانها جميلة من خارجها وهي مملوءة
في الباطن بجماسة ونتاجة

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