

تخف بسكن السعال بعد استعماله ثلاثة ايام او اربعة وتعود القابلية وتنظم التغذية ويذهب اللون وترتد قوة الاطراف السفلى وينقص النك في الاحوال المصحوبة بتزلات شعمية . وقد حدا به هذا التأثير السريع الى استعمال المورهيول في التزلات الشعمية المزمنة ولا سيما متى كان النك غزيراً . وكان المريض الذي يأخذ ٨ كبسولات كل يوم في اثناء الطعام مدة عشر ايام او نحوها يتنوع حالته المرضية تنوعاً شديداً فننقص المواد المنزرة وبهلهل ننتفها وينتفع السعال تقريباً ويحول عمر النفس . ويقول المرضى الذين استعمالوه انهم لم يجدوا راحة من كل الادوية التي استعمالوها كما وجدوا راحة

وعالج به الاطنال الحنازيري البنية المخففة غدهم اللغواوية الذين كانوا يتعاطون الزيت فانادهم اكثر من الزيت وكذلك اغاند المصابين بلبن العظام (راخيترم) . ومن رأيه ان المورهيول انتفع من الزيت في بعض الاحوال التي يمكن تعاطي الزيت فيها بسهولة

ضربة الليمون

الزراعة اول ضروب المعاش والزها باوسع ابواب الثروة وأمنها وهذا ما حملنا على افراد بابها في المنتطف منذ انشائه الى اليوم واعداد ما يلزم له من كتب التوم وجراتدم والدرس والمطالعة لا ضعباً في التعلق على فن الزراعة بل رغبة في فهم اصطلاحات اهله واختلاص المنيد الذي نعت عليه في كتبهم واذا عذب بين قراء العربية . ولذلك فكثيراً ما ننصد الزارعين من مكان الى مكان نسألهم ونستفيد منهم بغية تطبيق ما نقرأه في كتب الافرنج الزراعية على زراعة بلادنا . وآخر مسألة زراعية بحثنا فيها قبل نقل المنتطف من الدبار الشامية الى الدبار المصرية ضربة الليمون التي آلت به وانتشرت في اكثر الثغور السورية فانثلت ما لا يقدر من بسايتها . الا اننا لما كنا جنتنا على اهبة السفر لم نتمكن من استعشاء الجح الى غايته وانما عرفنا سبب ضربة الليمون ووصفناه وصفاً واقعياً منذ اربعة عشر شهراً في الجزء الثالث من سنة المنتطف التاسعة حيث قلنا

”والككيد احشرات مختلفة الاشكال تلصق بسوق الاشجار واغصانها وقد تلصق باوراقها وانماها وينص عصارتها وتضعنها او تمنجها . والذكورها اخفجة صغيرة وانماها بلا اخفجة ولكن لما مص فيص به العتارة وذبان ثائتان من مؤخر بدنها . ومن اثلتها درود الثروز المشهور والدود الذي

ضربت به اشجار الليون في بلاد تاماندستين وهو يظهر على قشر الليون كلفظ مستديرة يفاها او
 عمراء فاذا رفعت النقطة براس الامة يرى تحتها حيوان اصغر صغير ولا يظهر جيداً الا بالكمركوب.
 وقد رأينا بميكركوب صغير مراراً ورأينا صفارة ايضا وهي صغيرة لا ترى بالعين المجردة الا بعد
 التحديق. ومن طبائع هذا الحيوان انه يتزاحج وتلصق اثناء نشرة الليونة ونبيض وقوت ويبقى
 ظاهر جسدها كقشرة تبييضها الى ان ينتس فتخرج صفارها من تحت الاشرة او ثقبها وتخرج منها
 وتلصق كل واحدة بمكان آخر من قشرة الليونة وتنتص العصارة منها ثم نبيض وقوت وهلم جرا الى
 ان تنفط قشرة الليونة او قشور اغصانها واوراقها بين الحشرات وقشورها وتضعف او تيبس. ولم
 نمكنا الفرص من درس طبائع هذه الحشرات بالتدقيق ولا من امتحان العلاجات فيها واكتناظن
 ان نجبر الاشجار بالغ او بغاز الكور الخولد من كلوريد الكس او بخار الحامض الكربوليك من
 اعمل الوسائط لتنتها. وكذلك مراقبتها عند اول ظهورها وسحبها عن كل الاغصان والاوراق
 التي تظهر عليها وقتها او قطع الاغصان وحرقها. ويلقى باصحاب البساتين الكيرة في صيدا وغيرها
 حيث ظهرت هذه الضربة ان يعينوا انساناً لدرس طبائعها واكتشاف انسب علاج لما ولولا وفرة
 اشغالنا في الماضي وعزيمنا على ترك هذه البلاد في المستقبل ما تأخرنا عن درس طبائعها وامتحان
 كل الوسائط الممكنة للاشائها

وخلاصة قولنا هذا ان علة ضربة الليون التي نحن بصددها انما هي حيوان صغير بلصق
 بالاغصان والاوراق والاوراق ويختص عمارتها. وانصل بنا منذ اشهر عن لان الجنان الاغراء انه
 قد قدم - سورية حضرة عزتلو قلاسي اندي منشا لزرعتها وعرفنا من الجنان وغيره من جراند
 بيروت ان حضرة من ذوي المم الذين يتدرون الزراعة قد رها وبسهرين على نقلها ونجاحها
 ولا بما حيث جل اعتماد الناس عليها كما في - سورية. وتحقق ذلك لدينا من تجوليه في بعض
 أنحاء البلاد وتخصو اجوال زراعتها قصد تحديقها ومعالجة امانها من قزو العلم بالعل في تربية
 نشرة الجنان الاغراء في الجزء الحادي والعشرين من سنة ١٨٨٥ صفحة ٦٥٢ تحت عنوان
 "مرض الليون" الا انه لسره الطالع جاء مضمونه مخالفاً لما قلناه نحن قبلاً فنع جعلنا علة ضربة
 الليون حياً انا ميكركوبياً وحضرة قد جعل عتها نباتاً ميكركوبياً كما يتضح جيداً من قوله
 "اذا فحصنا شجر الليون في حدائق بيروت وهي كثيرة فيها رأينا ان منها ما صار الى حالة
 التلف التام فقد سقط اكثر ورقها وتوقف نمو اثمارها وحنت وصار لونها احمر قانياً وزال من
 اغصانها الجديدة خضرتها الزكية وصار لونها قائماً بدل على توفف الوظائف الحيوية فيها. واذا
 اخذنا ورقة من اوراقها رأينا على سطحها الا على عدداً وافراً من الرقط الصغيرة المنديرة لونها

اصفر يختلف في التثوية بسهل فصلها عن الورقة ويبقى معلما اذا زرعت نقطة لونها اصفر صان
يدل على ضعف النخلة المذكورة وفقدانها المادة الملوثة . ثم اذا اخذنا من الثمر ايضا رايانا
مغطى هذه الرقطة اكثر من الورق وانا اخذت الثمرة باليد علق كثير من رقطها على اليد . وانا
فحصا الرقطة في (المركسكوب) المعظمة رايانا مولدة من خلايا عديدة صغيرة متصلة تعلقا
متفاوتا وفي وسطها جراثيم كبريتوغاية (اعضاؤها التاجية غير ظاهرة) يحيط بها
مادة متبضة وتتصل من الرقطة الاصلية . والرقطة مجموع هذه الخلايا هي ما يسمونه
في علم النبات ميبليوم (الجسم النظري) رنية نباتية من الصف النظري وقد تم نموها ونبتها
وصارت عبارة عن اناه البزور التي تبقى الى السنة التالية فتجدد النبات . ثم اتا انا فحصنا غير
اللبمون اي شجر الدفلى مثلا شاهدنا هذا النبات في كل اديار حياته فتراه رقطا صغيرة لونها
ايضا مخلي منتشرة حول محور الورقة الاوسط واذا فحصنا طريقة نبتة ونموها بالمعظمة تبين لنا انه
طلي من صف البيرونوسورا ومن انواعه البيرونوسورا فينيكولا الذي اصاب شجر الكرم في
الجزائر من مضي بضع سنوات والحقن بها اضرارا جسيمة وقد اتانا من امركا . فلا ريب في ان
البيرونوسورا المصاب به شجر اللبمون في سوريا الآن انما هو واحد اليها من الخارج وساعدته
بعض احوال الجوفاض بها وبلغ درجة خطرة . واني ارى في تقارير فحص البيرونوسورا
فينيكولا وبيرونوسورا البطاطا ما ينفي عن اطالة البحث في هذا الموضوع فاكثفي بانبات
طريقة نبتة ونموه بحيث يسهل ادراك العلاجات والوسائل التي ينبغي استعمالها للتخلص منه ومنع
سريانه . سبق لنا القول فيما مر انه ينظر على الاوراق والامثار فثورة صغيرة يظهر في المعظمة انها
مولدة من كثير من الخلايا الجافة وفيها بعض الجراثيم الكبيبة . وهذه الجراثيم تولد النبات في السنة
التالية وهالك توليدها . تسقط الاوراق في الشتاء وتصبح دبالا تمتصه الارض وتنتج الجراثيم
الكثينة على الورق بالتراب وتبنيها الرقع التي هي فيها من فعل تفبرات الهواء فاذا اتى الربيع اخذت
الاشجار في ابراز براعمها وتمت هبت الرياح حملت اليها التراب وفيه الجراثيم فتعلق بالاوراق
الجديدة وتغرز فيها الميسبوم وهي تمتص العصير قبل تمام نضجه وهكذا تمتع تالف الكوروفيل .
ويتم نبت هذه الجرثومة وغوها في مدة يومين فتولد الرق من الثور وتنشر البزور على الاوراق
الجديدة والامثار والاعمان الصغيرة . وتمت اشند ضعف الورقة تيبس ويحرف معها كل ما عليها
من النبات الميكروسكوبي ويكون جراثيم الشتاء التي تنتج بالتراب وتبقى الى السنة التالية
لتجديد النبات وهكذا . ثم انه عدنا عن هذه الاضرار التي تنبع عن الثمرة المراد الضرورية لحياتها
وانصح العصبيند هذا الداء الى الامثار وفي صغيرة فيمتص عصب غلافها او قشرها فيجف ويوت

ويصير احمر قانيا . وانا بقي في الشجرة من الورق ما يكفي لا تضاج ما يلزم الاثمار من العصير
يجمع العصير داخل الثمر فيشق القشرة الميتة فيثقب الثمر . ثم ان النبات يصيب الاغصان الجديدة
ايضا وينشر عليها فيمتص منها الكوروفيل او المادة الخضراء الملونة ويسمى " انتهى كلامه

ولما كانت الدلائل التي اوردها ما أننا تدلنا على ان حضرة برغيب في علم الزراعة من
حيث هو علم فهو لا شك يخبر الحقائق وينقلها مسرورا وافقت رأيه اولم توافقته كما هو شأن
اهل العلم والراغبين في اذاعة المنافع . ولذلك رأينا ان نواجهه في ما قال لعله ثبت أننا لم
نصب فيما قلناه او برباقتنا على ان ما قلناه هو الصواب فأنا رأينا هذه العلة من رأينا المحيوان
الميكروسكوبي المذكور وأربناه لكثيرين غيرنا مرارا عديدة وعرفنا صفة وجنة وصورناه كثيرا .



والذي نذكره ان صورة اشارة قبل بلوغها تشبه هذه الصورة ان لم تكن مثالا
تماما . وهو من الأكسيدا الذي منه دود القرمز من جنس "الاسيد يونس"
والظاهر انه نوع جديد غير معروف عند علماء الحشرات فاسمنا له نرّة . موصوفاً في

احد كتبهم ولذلك رأينا ان نسبه احيانا بالاسيد يونس النابيتي (*Aspidiotus Phoenicis*)
نسبة الى فينيقية حيث رأيناه اولاً وسخري على هذا الاسم حتى تبين لنا ان غيرنا رآه ووصفه
وسماه باسم آخر قلنا

ورؤية هذا المحيوان تسهل على كل من عنده ميكروسكوب مركب بل قد يمكن ان يرى
بالميكروسكوب البسيط الذي يستعمله التجار والجمهورية وغيرهم . وذلك بان يرفع الثور المستديرة
التي تكون على ثمر اللبون المضروب او على ورقه برأس السكين او الابرة وينظر اليها بالميكروسكوب
فان لم يرتفعها حيوانا يتحرك فليرفع غيرها لان اكثر الثور قد يكون فارغاً لا شيء تحتها . فانا
رأينا مرة حيوانين صغيرين تحت اول قشرة رفعناها ونظرنا اليها بميكروسكوب مركب . وكانا
مرة في بيت عزتلو يوسف افندي عثمان ترجمان متصرفية بيروت فرفعنا نحو عشرين قشرة قبل
ان رأينا حيوانا يتحرك وكان ذلك امام اخي

هذان من جهة علة الضربة . واما علاجها فقد اشار حضرة منثى زراعة سورية بان تحرق له
الاوراق والامثار اليابسة حيث قال "تصح ما تقدم ان الاوراق اليابسة التي تسقط في سنة تغفل
المرض الى السنة التالية مجراثم الشتاء التي تكون في الرطبة الصغيرة الصغرى المنتصفة بها فمن
اعظم الوسائل لتخفيف المرض جمع الاوراق اليابسة الساكنة حال سقوطها واحراقها لانقاذ
المجراثيم الشتوية واحراق سائر الامثار التي توقف نموها بالمرض فنجت واحراق ثور ما يوكل
منها ويتم احراق الورق في فصل الشتاء كذا بدون انقطاع"

وعندنا ان حرق الاوراق ونحوها نافع جداً من اوجه كثيرة ولا سيما اذا كان الليون مضر وياً بالضربة التي اشار اليها ولكن لا امل انه يبيد الحشرات لانها لا تبقى على الاوراق اليابسة المتناثرة بل تنكمها قبل ان تيسر وتلتصق بالاوراق الخضراء الطرية والثمار النضرة . فان اشجار الليون لا تعزى من اوراقها ولذلك لا تسقط عن الشجرة ورقة حتى تكون الحشرات قد غلقت بغيرها ومما يمكن في حرق الاوراق المتناثرة من الفائدة فلا فائدة من سحق الضربة المذكورة . والذي نراه ان العلاج الآخر الذي وصته حضرة احسن منه وهو دهن الاغصان بمحلول كبيرينات النحاس (الشب الازرق) وبماثلة في الفائدة العلاج الذي ذكرناه منذ تسعة عشر شهراً (سيف الصفح ٦٩٢ من المجلد الثامن) وهو مسح الاغصان بمخلف زيت الكاز وسنوضح ذلك ايضا في باب الزراعة في هذا الجزء

هذا والمرجح عندنا ان العلاج الذي ذكرناه منذ اربعة عشر شهراً وهو تغيير الاشجار بدخان الشب او بغاز الكلور او بخار حامض الكربوليك من ائنفع العلاجات لان المواد المتطايرة دخاناً وبخاراً نعم الشجرة كلها . اخبرنا عزتو بشاره افندي محول صاحب كتاب الزراعة انه كان يضع كلوريد الكلس في صحن دارو اثناء للهواه الاصفر وكان امام كوى الدار الجنوبية لليون مضررة فنشبت من الضربة ولم يظهر لذلك سبب غير ان غاز الكلور كان يهب عليها من الكوى فلا ريب انه هو الذي شفاها . ولا يخفى ان المواد المستعملة لقتل الحشرات كثيرة فالواجب على من مكثه المرض من ارباب الزراعة ان يتخون بعضها ليرى اسهلها استعمالاً واشدها نكحاً

عزود بخي بعد كتابة ما تقدم اطعنا على كتاب جديد في علم الحشرات فلم نرف فيه ذكراً ولا وصفاً للاسيديونس النيني واكتنا رأينا وصف انواع اخرى من الاسيديوتس ضرب بها الليون في ايطاليا وهي تختلف عن النيني بشكل قسرها فانه يضي مستطيل كجناح البهوضة بخلاف قشر النيني المندير ورأينا ايضا ان لجنس الاسيديوتس كله آفة من الحشرات الضاربة الجناح اسمها الككروفاغوس (اي آكل الككرو) فسي ان تكثر هذه الحشرات في بلادنا فلا يبعد انها تلاحق ضربة الليون وتكفي الناس شرها