

المقطف

الجزء الأول من المجلد الحادي والأربعين

١ يوليو (توز) ١٩١٢ - الموافق ١٦ رجب سنة ١٣٣٠

ضربة الليمون

قد بطن القاريء الاول وهم ان هذا الموضوع خاص باهل الزراعة اصحاب البساتين والجناح لا يهم جهور القراء ولا محل له بين المقالات العمومية في المقطف . لكن من تقدّم اليه برئالة في هذا المزاج الذي يزحف الشعور او كأس من عصير الليمون الشعير (البوتافون) لايجاد في ان الليمون على انواعه من اطيب الاعمار وانفعها وانفعها وان البلاد التي تُعنى بضربة تهدّد اعماجه كالديار المصرية تضرّه خسارة كبيرة اذا لم تبذل الجهد في معالجتها والنجاة من شرها ولذلك يليق بكل احد ان يعلم ما يُعرف عن هذه الضربة وعلاجها ولو من باب العلم بالشيء لا نعلم متى ظهرت هذه الضربة في القطر المصري اولاً ولا من اين اتته ولكننا شاهدناها في سوريا منذ ثلاثين سنة وكتبنا عنها في مقطف ديسمبر سنة ١٨٨٤ ما نصه :

«والآن كيما حشرت مختلف الاشكال تلتصق بسوق الاشجار واغصانها وقد تلتصق باوراقها واعمارها وتختفي عصاراتها وتضعفها او تحيطها ولذكورة الجنة صفيرة وانماها بلا اجنحة ولكن لها مقص فتح به العصارة وذنبان ناثنان من مؤخر بدتها . ومن امثالها دود القرمز المشهور والمحشرة التي ضربت بها اشجار الليمون في بلادنا منذ سنتين وهي تظهر على شر الليمون كنقط مستديرة صفراء او سمراء . وادا رفت النقطة برأس ابرة يرى ثنيتها حيوان اصفر صغير لا يظهر جيداً الا بالملكيكسكوب ومن طبائع هذا الحيوان انه يتراوح وتلتصق اثداء ببشر الليمونة ونبيض وغلوت ويبيق خاير جسدعا كفترة تقي يضها الى ان ينقض فخرج صغارها من ثنت الفترة او انتقامها وتخرج منها وتلتصق كل واحدة بمكان آخر من فشرة الليمونة وتختفي العصارة منها ثم تبيض وغلوت ولم جرأ الى ان تقطع فشرة الليمونة او فشور اغصانها واوراقها بهذه الحشرات وفشورها وتضعف او تييس . ولم تكننا

النطاف	فقرة اليون	٤
الفرص من احتقان الملاجات فيها ولكننا نظن ان تغيير الاشجار بالطبع او بعاز الكاود امثلة من كاود يد الكل او بعاز الحامض الكربوليك من افضل الوسائل لقتلها وكذلك مراقبتها عند اول ظهورها ومسحها عن كل الاغصان والاقفار التي تظهر عليها لقتلها او قطع الاغصان وحرقها» (المجلد التاسع الصفحة ١٨)		
وستة ١٨٨٥ جاءت سوريا مغتصلة للزراعة من قبل الحكومة المئوية وزعم ان ضربة اليون هذه ناجحة عن نبات فطري ينمو على الاوراق والاثمار ونشر تقريره عنها في مجلة الجنان سنة ١٨٨٥ والصفحة ٦٥٢ خطأه في مقططف فبراير سنة ١٨٨٦ واعدنا وصف المخثرة وقلنا انها من الجنس المسنن Aspidiotus وقدر علينا حيتلز ان تلحقها نوع خاص من الانواع الموصوفة فسميناها بالاسيديوتني الفينيقي <i>Phenicus Aspidiotus</i> لأننا رأيناها اولاً في بيروت من امهات مدن فينيقية . وقلنا انها سبب عن هذه الشحنة حتى يتبيّن لنا ان غيرنا رأيناها ووصفها وسميناها باسم آخر فقلنا ثم اشرنا الى المخثرة المسماة كوكو فاغوس التي تأكل حشرات ضربة اليون (المقططف صفحة ٢٧٧ من المجلد العاشر)		
وبقبنا تتبع ما يوصى من العلاجات لضربة اليون الى اواسط سنة ١٨٩٠ فوصفت طريقة علاج اشجار اليون بالحامض البيروسيايك مكتذا «تبسط خبطة على شجرة اليون حتى تقطفيها ويجب ان تكون مدهونة جاددة صبغة حتى لا يندفعها الناز ثم يوضع جزء من سبائك البروتاسيوم الجاف في انانه من الرصاص ويصب عليه جزء من الماء البارد ثم جزء من الحامض الكربوليكي ويبلق عليه كيس من الخيش بسرعة ويبلق التراب على اذياط الخبطة التي على الارض لكي لا يندفع الناز من تحتها الى الماء لأنها سام جداً . وهناك جدول افقاً لقدر السبائك بحسب ارتفاع الشجرة والبساط اغصانها قطر ساق الشجرة عقداً قطر اغصانها اقداماً سبائك البروتاسيوم او اقي		
٢ ½	٨	١٠
٤ ½	١٠	١٢
٤ ¾	١٤	١٢
٥ ½	١٠	١٤
٧ ½	١٢	١٤
١٢	١٤	١٦
١٥	١٤	١٨

« ومقدار الحامض الكريتيك مثل مقدار البايند . ومقدار الماء مضاعفة ولا يلزم استعمال الحامض الكريتيك التي لان التجاري يعني عنه ولا البايند التي ولكن يجب ان يكون جافاً . فيتولد كل الفاز الموجود في البايند في غير خمس دقائق وبعد عشر دقائق يمكن رفع الخبعة عن الشجرة وبسطها على شجرة اخرى ومعالجتها مثل الاولى . وقد وُجد بالامتحان ان كل الحشرات غوت بهذه الطريقة ولا يضرر الشجر ولا التمر . وينضل ان تكون الملبمة سوداء اللون حتى اذا زاد مقدار الناز عن المطلوب لا يغسل بمسؤوله فيضر باوراق الشجرة

«ويقال انه ليس بين المواد دائمة ما يحيط بهذه المثارات كلها وادا بقي شيء منها جاء
ولو كان عشرة من كل مئة ففي كافية لاتشار الضربة مرة اخرى فهذا ان لا يكون غلام
اثمن السيناريوهات الكبيرة يكفي من انتقام من استعمال هذه الواسطة الفعالة . ولا بد من
الاحترام الشامل في استعمالها لأن سيناريوهات البوتاسيوم والخامض المغير وسيناريوهات المولد منه
من أقسى السعوم كلها» . انتهى

هذا ويسُرُّنا أن مصلحة الزراعة في القطر المصري مهتمة بشد الاهتمام بكل ما يرقى
الزراعة ويقاوم آفاتها وهي تُعنى الآن بتحجيم انتشار الديدان بالطامض الميدوسانيك على ما
أشترناه منذ ٢٢ سنة وقد رأينا في مجلتها الزراعية مقالة منيدة بقلم الدكتور لويس غوف العالم
يعلم المشرفات وهناك خلاصتها

أن الضرر الذي يصيب باتين البرنفال من المشرفات التشربة يكون عظيماً جداً في
الحال وقد تختلف به الآثار كلها أو يسوء به منظر الكثير منها فقل ثباته وام من ذلك أنها
تيس الأغصان وقد تيس الشجرة كلها

والملشرات التشربة التي تصاب بها اشجار الليمون كثيرة الانواع وكلها تضر الشجر اذا توكت وشأنها ولكن يختلف ضررها نوعاً وقداراً باختلاف ما تمخازنه من الاشجار والملشرة التي تؤدي الى الليمون أكثر من غيرها في القطر المصري هي الاسيدريونس

أونديوم (*Aspidiotus conidum*) وتعرف أيضاً باسم الامبيديونس فيكس (*Aspidiotus ficus*) وتنشئ في أميركا ببشرة فلوريدا الحمراء وبسهولة تغييرها بلونها الظاهر نظير نشور الاناث نقط أسوداء أو سحراً فاتحة قطر النعلقة منها مليمتر الى مليمترتين ومرتكزها على زهرة وبظاهر ان الحشرة تفضل الورق والثمر ويصاب بها البرتقال والليمون الخامض والطعيرين على حد سواء ويندر ان توجد شجرة ليكون في جوار القاهرة خالية من

هذه الحشرات . و اذا تركت من غير علاج غطت الاشجار ولكنها لا تجعلها تسقط . ولا يظهر انها تکثر على الاوراق كما تکثر على الاشجار ولكن ضررها اذا اصابت الاوراق اعظم من ضررها اذا اصابت الاشجار لانها تسقط الاوراق قبل اوانها فتيس الاغصان . ويذوها الحشرة المسمى اسبيديوت اوراني *Aspidiotus auranti* المسمى في اميركا حشرة كلوفورنيا الحرا ، وهي تصيب الاشجار والاوراق والثمار ولكنها تصيب الاغصان أكثر مما تصيبها الحشرة الاولى ويعلم وجودها من وجود الاغصان اليابسة في الشجرة وتكون هذه الاغصان مناطة بالحشرات الشريرة

ثم ذكر الكاتب حشرات فشرية اخرى كالحشرة المهززة ولكنها قليلة الفصر وانتقل الى الملاجات فقال ان انخما الرش بقاتلات الحشرات والتغيير بغاز الحامض الميدروسيانيك اما الرش فيكون بخلب البرول ٤٠ جزءا من البرول وجزء من الصابون (مثل صابون من ليت) و ٢٠ جزءا من الماء اللين يقطع الصابون قطعاً صغيرة ويغسل في الماء حتى يذوب فيرفع عن النار ويضاف اليه البرول ويحرك جيداً وهو سخن حتى يتمزج البرول بذوب الصابون و اذا ارد استعماله يمزج الرطل منه ببشرة ارطال من الماء وترش به الاشجار المصابة عدّة حتى تدخل به غلا . واما التغيير بغاز الحامض الميدروسيانيك فالفع من الرش . والحامض الميدروسيانيك سام جدًا وآخذ من المرأة فليلاً ويقتل الحشرات والحيوانات التي لنفسه ويفتر به الاشجار بعد تنظيفها بقية تحوطها كلها والاخدام مثنة تنفي الشجرة كلها وتصل ذيولها الى الارض ومتى تفطت الشجرة بها يوضع عقها انما يصب فيه ماء وحامض كبريتيك وسيانيد البوتاسيوم او سيانيد الصوديوم فلما يحصل السيانيد بالحامض الكبريتيك يتحول منه غاز الحامض الميدروسيانيك وفي خمس دقائق يتم العمل وينتفع الافاء الى تحت خبة اخرى وترك الحشة الاولى على الشجرة نحو ثلاثة اربعين الساعة الى ساعة فتزرع عنها وتوضع على شجرة اخرى وعلم جريراً وخمسة رجال او ستة وبضع خيام تكفي لتجهيز سبان كبير . وينبأ ان يتم التجهيز في الليل وحينما تكون الزرع هاجحة والاحسن ان يكون في غير زمن المطر وادا تم في النهار غارة الشمس ونورها يمحلان الغاز يضر الشجرة نفسها . ولا يلزم ان تغير الشجرة الواحدة اكثر من مرة كل سنتين هذه خلاصة ما كتبه الدكتور غوف وقد عدنا منه ان مصلحة الزراعة جارية الآن في تجهيز اشجار الزيتون بسرعة وباجرة رخيصة وقد اکثرت من الاصدقاء قاتم نطاق عملها وظهرت اثاره فليبشر اصحاب مسارات الزيتون بما يجيء باليهم من هذه الآلة المركبة