

أما بقية اخبار هرّلا، الفرسان منذ ذلك العهد الى سنة الغناء رهبانيتهم سنة ١٨٠٩  
فأمر معروف لا حاجة الى ذكره هنا. وما البقاء إلا لالواحد القزوم (١)

## علة القرن الاحمر في دود القز

للشاب الاديب سليم اندي اصم

ان هذه العلة قديمة العهد في سورية وتعرف فيها بأسماء مختلفة لان منهم من يسميها  
علة القرن الابيض وفيهم علة الحارطوق والبعض علة سكردينو تعريب المنسكودين  
(Muscardine). ولم يكن احد في هذه البلاد قبل السنوات الاخيرة ليخاف منها شراً  
بل كانوا يعدون ظهورها كعلامة الإقبال ويطمرون الدود المصاب بها في وسط الاطباق.  
فلما تكرّر منهم هذا العمل على سنوات كثيرة بظروف واحوال مساعدة على سرعة  
انتشار العدوى جاء من اقرب العوامل على سرعان المرض واشتداد فتكه في الجبال وفي  
سهول بيروت لاسياً في مواسم السنوات الثلاث الاخيرة وخاصة في موسم السنة الجارية  
وقد بلغ تفشيها مبلغاً عظيماً فلم تقتصر الحسرة الى نقصان في وزن الشرائق بل  
قد رأيتُ بيّني اخصاصاً برّسها اتلفتها هذه الآفة الخبيثة التي كان مرؤو الدود في اورثة  
يحسبونها قبل ظهور المرض التلغلي او الرعواني اعظم علة آتسب المواسم. ولهذا فان بعض  
الملاكين في لبنان لياسهم من استئصال الداء عدلوا عن تربية الدود وتحمل عنائها مؤثرين  
عليها بيع ورق التوت وكان الواجب على من وصفنا لهم العلاج ان يمددوا الى استعماله  
وتجربته بدلاً من ان يتعلّثوا بأذيال اليأس الذي هو مضرّ بصوالهم وصوالح البلاد  
ولعلمهم متى اطلعوا على طبيعة المرض ووسائل انتشاره وسهولة توقيف سيره تنتعش

١ راجع الكتب الآتية التي اختصرنا عنها مآلاتنا: Rey: Colonies franques en Syrie; id., Monuments de l'Architecture militaire des Croisés en Syrie; Conder: Survey of W. Palestine, Memoirs; Rhöricht: ZDPV, X, 26,; Tabulae Ordinis Teutonici; Darras: Hist. Eccl. XXIV et XXVII, etc.

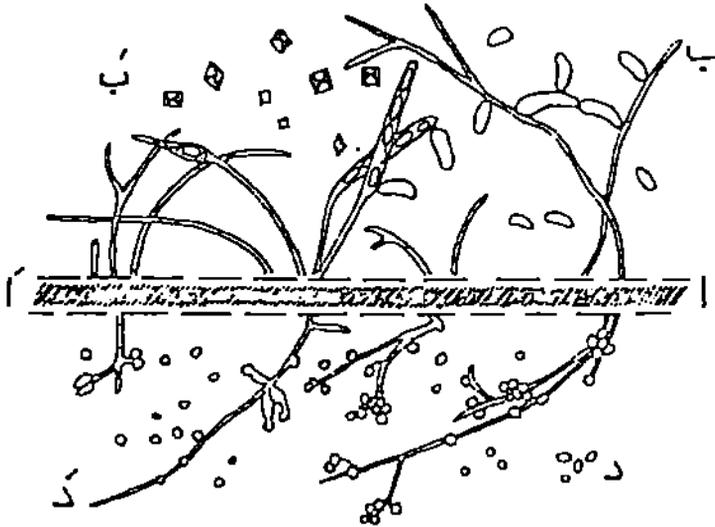
نهم الغزائم ويقاومون بعد انتقضا؛ عذر الجهل عنهم على الاجتهاد والعمل لطرد المدور  
واباده لا يخفى اننا بفضل الباحث المدققة التي ماها كل من الاستاذين باسي ولودي  
( Bassi et Lodi ) وتأيدت بالتجارب والامتحانات التي اجراها العالم اودوين (Audouin)  
الافرنسي صرنا نعرف الآن انّ علّة القرن الاحمر تتأق عن تولّد نبات حلبي او نُطري في  
الدودة او في الزيت يسمى بوتريتيس باسيانا ( Botrytis Bassiana ) نسبة الى الاستاذ  
باسي الذي هو ادل من اثبت ماهيته ووصف اضراره سنة ١٧٣٥ على ان هذا النبات  
الذي طالما فك بديدان التز يتسي الى طائفة الهيفوميست ( Hyphomycètes )  
التي هي نوع من انواع الپيرينوميست ( Pyrénomycètes ) واحدى فصائل  
الاسكومبيست (١) ( Ascomycètes )

ان دودة التز متى أصيبت بعلّة القرن الاحمر تحفظ ظواهر الصحة حتى قبل ان تموت  
بضع ساعات . ومتى اوشكت ان تتلف تصير رخوة ومترعنة اما دما فيقل جداً ويصير  
ذا حموضة غريبة متضناً اشككلاً بأورية مشنة الزوايا من الحامض البرلي  
( acide urique )

ثم انما تستدّد مطاولة على الجزاز ( الجزّة ) دون ان تأتي حركة وبعد مرور عشر  
ساعات او خمس عشرة ساعة على موتها يصير جسمها جالياً سريع الانكسار متيناً  
بهية ما لصبق به حتى يترهم من يراه انّه متحجر تججراً . ويلاوه وتقد لون ردي خفيف  
وبعد مرور اربع وعشرين ساعة تتصكون عليه من كل جهاته غبرة الى البياض . واذا  
تمكنت الدودة المصابة من غزل شرنقتها فلا تلبث ان تموت في داخلها بعد ان تنطوي  
على نفسها ( تتكزنش ) وتتصلب وتجسو حتى ترن في الشرنقة كأنها حصاة

(١) اطلم ان الاسكومبيست هي نباتات فطرية ذات خلايا كبيرة تنضن اربع اربع  
خلايا أخرى تعرف عند النباتين باسم اسكوسبور ( Ascospores ) وهي تُبرعم وتولّد خلية  
في كبر الخلية الاصلبة . ومكذا لا تقضي مدة طويلة حتى تتولّد خلايا عديدة لكن اصل هذه  
النباتات النظرية عبارة من خلية بسيطة لانواة لها . ثم ان الخلايا قد تكون منفردة وقد تكون  
مجتمعة في خلايا واحد

واماً طائفة « الهيفوميست » فهي ادنى فئات النوع المعروف بالپيرينوميست تقد في اصله  
نفاحات صغيرة للتائل



صورة نَظَر المُكَرِّدِين (مكثّر ٥٠٠٠ مرة على اصله)

١١ أ تَكَ جلدته - ب ب' الالياف المصرة والجراثيم الربانية - د د' المذود التي منها تتولّد الجراثيم

وهذا المرض يصيب الدودة في كل اطوارها إلا أنه يصيبها عادة في بدء الصرمة الرابعة فاذا ظهر فيها قبل الطور فالاحسن ترك تربية الموسم لان الدود التي تتوصّل الى صنع فيالجها تكون قليلة ذلك ان تتأكد حينئذ ان البيت الذي تربي فيه موصك هو موبوء بما ان العلة المذكورة لا تتولّد مطلقاً في امكنة لم يسبق فيها ظهورها

ولقد اخبرني أحد مربّي القرز في جنوبي لبنان خيراً يزيد ما سبق الكلام عليه قال أنه شاهد اثنا تربية موسميه عام ١٨٩٥ بهض دودات مصابة بمرض القرن الاحمر فعلاً بالرهم السائد في البلاد استبشر خيراً وتغافل باقبال عظيم ولذلك حافظ على الدودات المذكورة ولا محافظة النجيل على درهمه. أما في الموسم الثاني عام ١٨٩٦ فتكاثر عدد الدود المصاب بالمرض المذكور وفي عام ١٨٩٧ زاد كثرة مما أدى الى خسارة الحص برمته. ولأ كان قد باع الجزاز (الجزء) الى صديق له في إحدى القرى الجبارة لم يلبث ذلك الصديق ان أصيب موسمته في عامنا هذا بمرض القرن الاحمر

فان قيل كيف وبأي وسيلة اتصلت العدوى الى بيته اجبتنا انه كان قد اعطى الجزاز علقاً للبر التي عنده. ثم انه عمل من روئها أطباقاً لتربية الدود وهكذا سرت عدوى

المرض الى موسمهِ . فيتضح اذاً بما تقدم ان القرن الاحمر هو علةٌ مُعدية الى حدٍ فائق . ولكن لا بُد من الملاحظة ان بعض الدود يقاوم المرض اكثر من سواه كما ان كمية النقااح القطرية وحالة غمورها ودرجة الحرارة والرطوبة في الهواء تحدث فرقتاً في النتائج الخاصة

ريشى الداء بانتشار هذه الجراثيم القطرية . وقد وضع ان ألواناً من بذورها التي يبلغ قطر الواحدة منها مليون من المليمتر تتطاير من خلاياها الاصلية عند ازدهارها وتفتحها اما بطريقة القناة المعوية مع ما تأكله من ورق التوت او من مسام الجسم . وبناء عليه فان الدودة المصابة بالقرن الاحمر لا يُغشى منها عدوى رفيقتها الا متى ابيضت جثتها

وهذا هو السبب الذي يوجب على مرتبي دود القز ان يجشوا عن الدود الميت المصاب بالقرن الاحمر ويلاشوها قبل ان يتكامل تولد الجليات الحليمية عليه . فانه حالاً تجد الجراثيم احراً مواقعةً لثمها تنبت وتخرج عرقاً فعد ان يتدد هذا العرق بين الشجج ولاسيما الشجج الدهني يحدث في بعض الاماكن انتفاخات تدريجية . ثم انه تتولد عن هذه الانتفاخات عروق أخرى فتحدث انتفاخات جديدة في كل جسم الدودة ما خلا المدّة الحريية . وبعد موت الدودة باربوع وعشرين ساعة يُبرز الفطر الى الخارج عروقاً تتكون منها شجيرات وتُفسح الشجيرات مجالاً الى الجراثيم شبيهة بالتي كانت بدء المرض . اما العروق فتكون كثيرة جداً حتى تغطي جسم الدودة كله وتصير اشبه بمجزرة بيضاء . ويذهب مرتاني ( Martagne ) الى ان الجراثيم تتولد في داخل العروق المثرة وتخرج من خلال الفم .

على ان جميع الديدان التي تتولد من الفراش وكثيراً غيرها من الحشرات هي معرضة كدودة القز للاصابة بمرض القرن الاحمر

وبين انتشار الجراثيم وموت الدود عشرة أيام بوجه الاجمال . وعليه فاذا كان الدود يُطلع الى الشجج قبل هذه المدّة فانه ينسج شرنقته ولكن الشرنقة تصكون اخف من وزنها المعتاد . والنسبة بين الشرائق المصابة بالقرن الاحمر والشرائق السليمة نسبة واحد الى ثلاثة . وعليه فاذا كانت ستمائة شرنقة صحيحة ترن انه بعد طلوعها الى الشجج باثني عشر يوماً فانه يلزم لمادتها بهذا الوزن من الشرائق المصابة بمرض القرن الاحمر ١٨٠٠

شرنقة نما يساري ثقل الشرائق الناشئة التي توزن بعد عيد الصليب اعني بعد شهرين  
ار شهرين ونصف لتخنيقها

ومما تجب ملاحظته ان الشرائق المصابة بالقرن الاحمر تخرج منها عند التسليك بسبب  
وفرة خفتها كمية كثيرة من السواقط ثم ان هذه الجراثيم الفطرية تعدي ايضاً بالتلقيح  
فتموت الدودة وتنتد بعد ثلاثة او اربعة ايام فقط  
وتحفظ جراثيم النبات الحلبي لمدة ثلاث سنوات في الاقل قوّة التولد  
حتى انها لتنت وتفرع وتثمر احياناً على اجسام غير آية مثل السكر والصنع والقراء  
وما شاكلها

#### علاج علة القرن الاحمر

واعلم ان القرن الاحمر داء عيا لا يقبل الشفاء لكنه يبرجد لحسن الحظ علاج واثق  
منه بكل تأكيد وهو التبخير بالحمض الكبريتي الذي من خاصيته ان يقتل جراثيم هذا  
الداء وفروعه قبل تربية الدود المحرق على مدّة ١٨ ساعة في الحّل الذي يكون قد يُمض  
بالكلس وأغلق اغلاقاً محكماً على قدر الامكان كيلوغرامان او ثلاثة كيلوغرامات  
من الكبريت المحرق مع متنين الى ثلاثانة فرام من البرود وذلك لكل متني  
متر مكعب من الهواء. اما اذا كان الدود يُربى في الاخصاص فالواجب اجراء مثل هذا  
التبخير لآلات القز بعد وضعها في محلّ تكون قد سدت فوافده سداً حتماً على انّه اذا  
اتخذ المربون بيتاً جديداً وآلات جديدة فيكون ذلك افضل واحسن. وان لم يتيسر فلا  
بدّ من الاجتهاد للحصول على ما يقارب ذلك بواسطة التطهير كما سبق الكلام

فاذا سُوهدت مع ذلك اثناء التربية دردة قد أُصيبت بالقرن الاحمر فيجب ان يُحرق  
كل يوم اثر الاكلة التي تُعطى للدود ٢٥ الى ٣٠ غراماً من الكبريت المحرق مع غرامين  
او ثلاثة من البرود تسليلاً للالتهاب وذلك في كل مسافة ٥٠ متر مكعب. ولك ان تحرق  
الكمية المذكورة اماً في مقلي فخارية اصيادية ار ان تضمه على قطعة من الآبر وتشمه  
بجيب من الكبريت. ولكن الافضل من هذا كله ان تصب المزيج المذكور على الجمر المتقد  
فتحصل النتيجة طبق المرغوب

ويجب انكف من احراق الكبريت متى بدأ الدود ينزل شرنقته لانّ الحامض  
الكبريتي يؤثر في الشرائق فيغيّر جنسية الحرير

على ان استعمال الكبريت على الوجه المتقدم ذكره يجعل الدرد نجيحة من القرن الاحمر كما انه يبعد عنه مرض الذبول في اكثر الاحيان. فان اتفق ظهور هذا المرض لعلته من العلل فلا يكون عموماً بل يقتصر على اصابة قسم قليل من الدرد فقط

فيتضح مما سبق انه بهذه الوسيلة التي يسهل استعمالها على الجميع يستطيع كل احد ان يربي الدرد حتى في الاماكن العرصة غاية التعرض لداء القرن الاحمر لان الذين اصابوا نجاحاً في مراسمهم بهذه الوسيلة بعد ان كانوا عدلوا عن تربية الدرد هم كثيرون. ولا يخفى ان فائدة التبخير بالكبريت قد اصبحت في هذه الايام امرًا محتملاً لا ريب فيه مطلقاً

اما التبخير بالكحلور فانه يأتي بالفائدة نفسها ولك ايضاً ان تستعمل دخان الحطب الاخضر فان الدرد لا يتأذى مطلقاً من كل هذه الامور

الا ان هذه العلاجات التي وصفناها لا تعني المرين بما يجب عليهم من العناية بساتن احوال الدرد الصحية ومن ثم يتعين عليهم ان يترعوا الدرد المريض وجزاهه وينقلوا ذلك كله مع تجنب حصول القبرة الى محل بعيد ويتنوا بهوية الحبل وتعجيل سير الدرد بإعطائه اكلات خفيفة ومتكاثرة

ولا محل هكلام على انتقال مرض القرن الاحمر بالوراثة لان الدودة المصابة به تموت دائماً قبل ان تصير فراشة. وبناء عليه فان جرثومة هذا الداء لا تعوى اصلاً على الدخول في البيضة. وبسبارة اخرى نقول ان القرن الاحمر هو دائماً مرض عرضي ولو كان حليماً كالداء الفلاني

ومن الضروري جداً لمربي الدرد ان يتضافروا ويتكاتفوا على اتخاذ الوسائل الضرورية لصحة مواسمهم. فان تهامل واحد قد يجر المدرى الى مواسم قرية برمتها فالامر اذاً في اعلى درجة من الاهمية. ومن الضروري الالتجاء الى رجال الحكومة متى كانت الصوالج الشخصية لا تحمل اصحابها المحافظة على التدابير الصحية الضرورية في مقاومة آفة المواسم