

النعمة قصر عليه الوقت. وهذا الاحتياط مفيد أيضا لاستدراك ما يمكن حلوه من الحسارة بسبب البرد او الجليد اللذين يتهددان المشاتل السريعة النمو واحسن طريقة لاقتناء اضرار الجليد والبرد ان تُبَسَط فوق المساكب حُصُر او بواطير وانسجة غليظة كالجلفاص فتُعلَق على علو ٢٠ او ٢٥ سم وذلك بان تُقرز في الارض على اطراف المساكب او تاد يدقونها متساوية على مسافة متر بعضها من بعض ويضشون اليها الأقباب. فان صفا الجو ازلوا الحُصُر عن وجه المساكب في النهار امّا في الليل فتُخَطَّى ابدًا

في الجهات التي يقرس فيها البرد فيبلغ درجات واطئة الافضل ان تُجعل ألواح المساكب في اُطر او جِوَارَات خاصّة بها لتنجو من آفات الشتاء. وتتم بسرعة. امّا في السهول وشواطئ البحر والارضية الدافئة فان ذلك من النوافل وزيادة في الكلفة وان شاء احد توفير الحُصُر والبواطير امكث ان يستبدلها باغصان الصنوبر الحُضْرَاء او بالاعشاب الدغلة والاشراك. فاغصان الصنوبر تصون المساكب في حرارتها وتُسرّع إنباتها ولكن يُقتضى ترعها قبل اشتداد المغارس لتلاّ يُجيب عنها النور فتضعف بذلك. والدغّل اقل حرارة وانما يمكنه ان يُحفظ زمناً اطول. وكذلك يصلح الدغّل لوقاية الزريعة من البرد حتى بعد نموها وذلك بان يُعلَق فوق او تاد صغيرة. امّا اذا بلغ النبات نموًا كافيًا فلا بُد من ترع الاغطية عنه مها كانت ليقرى بالنور ويشدّ في وجه الانواء.

على ان السهول لا تحتاج غالباً بان تُسَرّ بالاغطية ولاسيا اذا بُذرت الحبوب في كانون الثاني

(ان بقية)

النابعة لورس باسطور

١٨٩٥-١٨٢٢

لاب جاك هرنو السوي

نشر الكتاب الاثني البروتستاني الدكتور دينرت (Dinnert) كتاباً لخص فيه احوال علماء الاجيال الاربعة الاخيرة من حيث الدين. فعدّد ثلثائة من العلماء.

اشتهروا في هذه الحقبة بعارفهم الطبيعية واثبت ان ٢٤٢ منهم كانوا من ذوي الدين .
 اما في القرن التاسع عشر فقط فقد وصف ١٦٣ عالماً اثبت ان ١٢٤ منهم كانوا من
 المعتدين اعتقاداً صادقاً بالخالق القادر على كل شيء وبالحياسة الابدئية يصرحون
 بيمتددهم ولا يستحيون منه و ٢٧ لم يصرحوا به في مؤلفاتهم و ١٢ فقط كانوا من
 المرتابين في الدين او الملحدون

وبين الأعلام الذين شرفوا الانسانية في القرن التاسع عشر بدينهم وعلمهم
 معاً ورفقوا المعارف البشرية وخففوا وطأة الازواج والآلام عن بني جلدتهم ونجوا
 من العاهات الوفا لا تحصى وفتحوا خلفاتهم فتوحات العلم الصادق امتاز العالم
 المشهور ليريس بسطور من ازدان مفرقة بتاج العلم فاقر له به القاضي والداني ولم
 ينكره عليه حود او عدولاً ازدان به هذا العلامة من صدق المعتد وسير
 المدارك وسلامة السريرة ولين الجانب فنال إجلال المخالطين والحصوم انفسهم

وكان ليريس بسطور في فرنسا في مدينة دُول (Dole) من اعمال " فرنش كنت " من
 عائلة قلية الثروة عريقة في التدين والآداب فكان ابوه يعيش من شغلِهِ وعمن
 يديه . ولما شب تلقى العلوم اولاً في مدارس اقليمه ثم ذهب الى باريس وعكف
 على العلم فنال منه حظاً وافياً ثم درس العلوم الطبيعية فانتها حتى جعل استاذاً
 لطبيعات وكيمياء في مكاتب عديدة الى ان نُقل الى باريس وجعل يتابع دروسه
 الدقيقة واكتشفته البديعة التي فتحت للعلوم ميداناً كان مقفلاً . واول الجاهل كان في
 صفت التبلور واستطاب الثور حلاً لمسألة عويصة عرضها على زملائه العالم الالمانى
 ميشيرليك (Mitscherlich) فذل بسطور بتحرّطاته شهرة كانت اول مرحلة
 من اكتشافاته وشيرته في عالم العلم

ومما بث ان جعل نصب عينيه مشكلاً كان من ادق المشاكل الطبيعية وعمر
 سر الاختزال وسببه . كل يعرف بالعين متاهد الاختزال في السوائل فان حفظت
 عصير الكرومة حتى تستحال سكر العنب الى الكحول وامسح خمر طية ثم تطرأ
 عليها حوادث تبدل حالوتها الى حموضة الحما ثم يتغير الحما فيعفن وينسد . وقد
 عليه ما يطرأ على الحليب وغيره . فذهب العلماء مثل لينغ (Liebig) وبرزاليوس
 (Berzelius) وغيرهما في هذا انسر الغامض مذاهب شتى لم تكن الا من باب



النايفة لويس اسطور

(١٨٦٥-١٨٣٢)



الحلس والتخمين. لهأ باسطور فلم يكن ممن يرثى بغير البرهان العلمي فواصل التجارب في موانع اخرى الى ان اثبت بالمجهر والامتحان ان الاختيار متولد عن ذوات حية يحمل الهواء. جراثيمها فيلقها في الوسط المناسب فتولد وتنمو. فاذا ما غليت السوائل فماتت الجراثيم ولم ينفذ اليها الا هواء نقي ممّهم خال من كل جرثومة امتنع الاختيار. فكان هذا الاكتشاف المبدئي اساساً علمياً جدد للعارف الطبيعية وفتح باباً جديداً للبحث والتنقيب. وقد تتبعه باسطور وحذا حذوه من يائنة من اللدقين فماد على العلم باسئ الفوائد

وتلعب باسطور تجاربه واختباراته في الحليب والخمر والجمعة وغيرها. وكانت عندئذ الاقات الزراعية ضاربة اطنابا في كروم فرنة ثابت ان الحبل الطارى على الحشود مسبب عن ذوات حية لاصقة بحب العنب تنوم مع خميرة الخمر فتضر بالكحول واخترع الآلة التي دعت باسمه لتسخين الخمر الى الدرجة ٦٠ فتلاشى الحشرات المضرّة وتبقى الخمر نقيّة لذينة

ومن اجل مباحثه التي نجت من الحراب قسا هاماً من اقاليم فرنة وعادت على بلادنا خصوصاً بالحير العظيم هو ما توصل الى اثباته بشأن دودة القز وذلك ان مرضاً عضالاً او بالحوى امراضاً كانت انتشرت في دود القز امهها ما يسئ بـبرين (pébrine) وفلاشربى (flacherie) وكانت عراضها كثيرة تنتهي كلها بموت الدودة قبل الاوان فالع المألّمة دوماس على باسطور باسم الرحمة والانسانية ان يتفرغ للبحث في اسباب الداء وعلاجه ولم يرض له عذراً. فشرع في الدرس الطويل والتدقيق وقد اقر ان البحث كان شاقاً والنتيجة صعبة النال الى ان عرف حقيقة السبب وشرحه شرحاً وافياً وبين وسائل الوقاية في اختيار الفراش ومراقبة احواله وفحص البزر فكّلل معاه بالنجاح اتام. رغماً عن كيد بعض الحسدة والعاندين وذلك

سنة ١٨٦٥

ولا بُد هنا من ذكر حادث هام في حياة باسطور العلمية اهتمت له نوادي العلم ومجلاتنا وتناقلته الجرائد فاصبح مدة شغلاً شاغلاً للقراء. ينتظرون النتيجة. وذلك انه في سنة ١٨٥٨ قام احد العلماء المسئى پرش (Pouchet) وزعم ان كانتات حية تتولد في بعض المتاعام خلوا من سبابت حيي واكد انه امتحن الامر علمياً

بدقة لا يتكرها عليه اصحاب العلم واعتبرها امرًا لا ريب فيه . فقام قائم اللادين لهذا الجبر وطننت له جرائدهم كأنهم استنوا عن خالق الحياة باسم العلم والعلم براه منهم كما اثبت باسطور وذلك أنه اعاد امتحانات پوشه بألقاها حللة من ابواب عديدة بحيث ان صاحبها لم يتحاش فيها ما كان عليه ان يتحاشاه اثباتاً لدعاه بانه صم كل موارد الحياة عن الوسائل التي تتأثر من الهواء المحيط فتختلف فيه كية على مقدار فساده .

وبعد الاخذ والرد الطويل واقامة باسطور الامتحانات العديدة وتكرارها امام اللجن العلمية اثبت بطلان ما زعمه انصار التولد الذاتي فأقر ولا يزال يقر كل عارف بان الحي لا يتولد إلا من الحي . ولا يزالون يفتظرون في باريس الرجاجات التي خستها باسطور ولم تظهر فيها ظواهر الحياة منذ خمسين سنة وثيف

✽

خدم باسطور في ما سبق العلم وذويه خدمة جلى لكنه قد خدم الانسانية خدمة اعظم واجل وذلك بتخفيف اوجاعها « واستخدام الميكروب مطبل هذه الاوجاع دواء لها ودافعاً عنها » كما جاء في تقرير احد العلماء باسطور . وذلك لأنه ارتأى رأياً حسبه باذى بدءه ظناً وتحسيناً فاراد ان يتبته بالتجربة وهو أن قد يكون سبب التخدير سبباً لكثير من الامراض المدمية التي تن البشريه تحت اعبانها فشرع ينظر في الاخلاط الفاسدة ويمتنح احوالها وصفاتها فاعلم أن شاهد اجساماً دقيقة جداً لم يجدها على الجسم السالم تختلف جنساً ونوعاً وقدأ في كل مرض من الامراض وهي التي دُعيت ميكروباً اي « الحي الضعيف » ولم يكتف باثبات وجود هذه الحيويات لكنه برهن انها هي عوامل المرض وذلك انه لقع بنقاعة الاخلاط يهانم سليمة فاصابتها الامراض وجرّب الامتحانات العديدة الى ان ثبت الامر فكشف سر العدوى وعرف العدو الذي يجب شن الغارة عليه او التحفظ من آفاته ومن ثم استطاع الجراحيون ان يعملوا عمليات غريبة كانوا يمتنعون عنها سابقاً خوفاً من العقبى فمرفوا بفضل باسطور ان يتقوا لواحتها بانقاء الميكروب القتال واستخدام المواد المعقمة دفاعاً عن الارواح وهذا اصل ترقى فن الوقاية الطبية والطب بكماله . وقد اخترع العلماء كلمة افرنية اشتقوها من اسم هذا النايفة دلالة الى هذا الفن

قالوا « pasteuriser » ما يمكن نقله الى المربية بلفظ التَّبْطُر اي الوقاية على مبدأ باسطور فجلسوا لهذا الفن آلات مبروفة لتطهير الماء والبيض والحمة والحليب الخ

وقد توصل باسطور الى تربية هذه الحيويات وترتيب مبيئتها بحيث انه خفف ستمها فاستخدمها للتلقيح. واول المجامع كان موضوعه عن هيضة الدجاج وجمرة المواشي فقال نجاحا عظيماً اجدى بنوائده لا تحصى على العالم بأسره وعلى فرنسا بنوع خاص حتى قال احد العارفين: ان اكتشافات باسطور عرّضت على فرنسا الحمة المليارات التي دفعتها لالمانية كفرامة حرب السبعين

ومن اعظم تجارب باسطور واجلها فائدة درسه لداء الكلب فتوصل بعد الجهد الجيد الى معرفة ميكروبه والسيل للشفاء منه فشنى به لاول مرة سنة ١٨٨٥ اثباتاً مصاباً به وما انتشر خبر الاكتشاف حتى قام العالم بأسره بشي على باسطور ويشكره أحرّ الشكر وجعل المرضى يتواردون من المعمور زرافات طالبين العلاج فانشأت حكومات العالم مستشفيات لهذا الداء خلّصت من الموت الألوف المرلثة هذه نظرة عامة في اكتشافات باسطور لم نذكر بوجيز الكلام الا التلييل من الكثير. ولم تمت هذه العلوم بموت باسطور فلا يزال تلاميذه يوقون مخترعات استاذهم ويوسعون نطاقها لخير الانسانية. لكن الفضل للستقدم

*

بقي علينا ان ننظر الى الصفات الادبية التي امتاز بها هذا الناظمة فجعلت له بين علماء العصر التأخرة مقاماً رفيعاً. كان باسطور ذا عقل ثاقب وفكرة وقادة اذا ما شاهد مشهداً او جرّب تجربة علمية سبق فتنبأ عمأ سرف ينتج عنها من المفاعيل والتأثيرات كأنه يشاهد النتائج بالميان. لكن ذكاه السامي وتنقيع العلمي كانا ايه ككائدين يتقدوانه الى البحث المدقق فلا يرضى بما اكتشفه حتى يريده بالامتحان. فاذا رأته يعالج المواد ويجدد الاختبارات فتارة يغير الظروف وتارة يقبلها الى عكسها فيقابل بين ما توصل اليه وترقى في سلم التجربة العملية درجة بعد درجة لا يحطو الى الثانية الا بعد ان أثبت الاولى اثباتاً لا مردّ عليه قلت انه تلييد جاهل او عالم معاند لا يرضى بالبرهان الكافي الوافي الا بعد استقراء كل ما يمكن معرفته.

هذا ما جعله بمنزل عن كثير من الاغلاط التي ربّما سقط فيها العلماء المكتفون بالنظر الى وجه من الامور لا الى كل وجوهها. ولم يكن ممن يطلب العلم مباحةً به او ترويحاً لقلبه لكنه جعله واسطة لخير البشر اخوته فاذا ما عرفه سرّ مرض او مصيبة سعى حالاً طالباً للدواء. وكان ما خلا ذلك على جانب عظيم من الرداعة والمجاهلة فيتجنب اليه كل من شاهده او تعاطى معه وقد اقرّ له بالنضل والسبق حتى الحسنة والمخالفون والمعادون فاصح مجده تقيّاً من كل شائبة لا يختلف في الاقرار به اثنان

وقد كان عالمنا حافظاً لدينه الكاثوليكي متّبعا شرائعه بامانة وصدق سريرة ولم يكن الدين حاجزاً يمنعه البتة عن الاكتشافات البديعة التي توفّق اليها وعن ترقية العلوم والمعارف وقد صرّح بذلك صاحب الهلال (١٦٦:٤) قال :

« وكان الملائمة باستور حسن المتبذة لم يَفُقه بكلمة تدلّ على اذيتيه بوجود المائق بل كان متين الاعتقاد بوجوده جلّ وعلا الى آخر نسة حياته وفي ذلك عبرة لمن يظن النفاة بين العلم والدين »

حُبذا الاقرار. وقال مثله اصحاب المتطف (٩: ص ٨٠٥)

« وكان كاثوليكياً شديد التدبّين استدعى احد قسيس الكنيسة قبل احتضاره واعترف اليه وتناول الاسرار المقدّسة يوم الجمعة قبل وفاته. وتظهر شدّة تدبّنه وصحّة عقيدته من الخطبة التي خطبها في اكاڊمية العلوم لما جعل عضواً فيها بدل الشهير ليريه وقد ندّد فيها بمعتقد ليريه وغيره من الماديين والظيميين »

وها اننا ننشر بعض شذرات من هذه الخطابة البديعة نقلاً عن المتطف

(١٦٧:٧) : (١)

... « واني قد برهنت بالبحث عن اصل الجرائم الحية ان الحيات على ما قد تحقّق لنا حتى الآن لا تحصل من القوى المتلّطة على المادّة (كقوّة الحرارة والنور والكهربائية والجاذبية) فخدمت بذلك التلميم الروحي المصين عنكم وان كان قد اهل عند غيركم... »

« ان ليريه اتبع فلسفة كونت فحكّم بوجود ترك البحث عن الله والنفس واصلي الاشياء وخابتها زاعماً انه لا يمكن لنا ان نعرف حقيقة هذه الامور بالعالم. ولذلك قال انه يجب ترع صورها من العقول. على اني لست ادري اي اكتشاف فلسفي او علمي اباح له ذلك

(١) حُبذا لو تأمل كسبة الهلال والمتطف الادباء جذه الانوال وفيها تنفيذ لما خطّه قلمهم خير مرّة. وغلب اليهم ان يتعاشروا ما يجعل الكثيرين ان ينسبوا اليهم اراء وغايات بيده عن الدين

الحكم ارضى بوجود ترع تلك الصور من الاذهان . ألا ترون ان الكون محجّب بالاسرار
وان الصور اني حكم لبتره بوجود محوما من عقول البشر انما حصلت فيهم من تلك
الاسرار . . .

« اما انا فاني اجد الدلائل على وجود صورة النير المتاهي » او النير المحدود « في اذهان
البشر ظاهرة في كل مكان واحكم من ذلك بان ما فوق الطبيعة مشكّن في فواد كل انسان
وما كنت صورة الله في النفس من نوع صورة النير المحدود وكانت صورة النير المحدود
محجّبة بالاسرار تبي القلوب والعقول فالبشر لا يتفكرون البتة بن بناء المعابد لمباداة النير المحدود
الذي يسونه الله . . .

مات باسطور في ٢٨ ايلول ١٨٩٥ بعد ان تروّد الاسرار ويده اليسرى في يد
امرأته وباليسنى يحمل ضايب المسيح فيقربه من شفهاه ليقبله القبة الاخيرة . وما انتشر
خبر وفاته حتى اشترك بالاسف عليه مع فرنة وطبه الحبيب العالم المتدن باسره
وقرظته المجلات والجراند قتال مجداً لم يتله على الارض ملك ولا سلطان . واراوت
الحكومة الافرنسية دفته في البانتيون فلم يرض ذوره بذلك حفظاً لحرمة الدين
لان البانتيون كنيسة اختلتها الحكومة من يد الشعب الكاثوليكي لدفن رجالها
الكبار . فدفن في المل الذي قضى فيه حياته يخدم الله والبشر . اجزل الله له الجزاء .

السر المصون في شيعة النرمسون

درس تاريخي اثرى للاب لويس شيخو (السوي) (تابع)

٩ مناهضة الدول للشيمة الماسونية

١ . وريته في الابواب الساجّة لا يُبتي ريباً لذي بصر في أنّ اهل الاديان اعتبروا
الماسونية كسمّ ذعات للذاهب الدينيّة على اختلافها وكآفة مُحجّفة بالآداب وبسلام
الشعوب . ولعلّ معترضاً يقول هذا رأي خاص بارباب الدين لأنّ الماسونية تماكن
مآريهم وتتصدّى لهم في غاياتهم الشخصية التي يسترونها تحت حجاب الذين . اما اولو
الامر واصحاب السياسة فليس كذلك والدليل عليه ان كثيرين منهم داخلون في
الشيمة مناصرون لما

لا نجمل ان بعض اهل السياسة منعازون الى اتباع الاملة وهذا عندنا احد .