

بِابُ الْجَنَاحِ الْعَالِيَّةِ

فِي الْقَاعِ الْوَافِي

كُولِيرَا الدِّجاج

كِيفَ أَكْتَفِي بِاسْتُورِ لِقَاحِهَا

مَعْنَوَاتُ أَنَابِيبِهِ عَلَى قُطْحَةِ خَيْرٍ صَغِيرَةِ كَلْبَةِ
بِالْقَصَاءِ عَلَى آيَةِ دِبَاجَةِ .

وَكَانَ مَسَاعِدًا بِاسْتُورِ «رُو» وَ«شَامِرِ لَانْ»
يَتَوَلَّ إِلَيْهَا بِأَمْرِ هَذَا الْمِيكْرُوبِ التَّنَاهِ
فَهُرَّاً أَنَّهُ يَجْبُ لِلْعَنَاهِيَّةِ يَسْعَهُ أَنْ يَتَغَيَّرْ سَائِنَ
لِتَغَيِّرِهِ كُلَّ يَوْمٍ . فَكَانَ يَدْسَانَ بِإِبرَةِ غُرْبَةٍ
فِي مَرْعَتِهِ ثُمَّ يَغْرِبُ جَمَاجِلَهُ مِيكْرُوبَهُ ، ثُمَّ
يَخْرُجُ كَاهِيَّا فِي مَرْعَةٍ جَدِيدَةٍ خَالِيَّةٍ مِنْ أَيِّ
مِيكْرُوبٍ فَلَا يَلْبَسُ أَنْ يَسْكَارُ نَيْبَا وَيُسَلِّمُ إِلَى
ذَاتِ الْأَعْدَادِ فِي مَرْعَتِهِ الْأَوَّلِ .

هُوَ الْمَلَهُ الصَّدَفَةُ تَسْلِيَّهُ - وَدَأْيِي بِاسْتُورِ
مَعْدِلِ يَصْبِقُ بِأَنَابِيبِ هَذَا الْمِيكْرُوبِ .
وَيَعْصِيَ يَرْجِعُ عَوْدَهُ إِلَى أَسْبُوعِينِ أَوْ أَكْثَرِ
بِيَدِهِ الْبَعْضُ الْآخَرُ مِنْ اِتَاجِ يَوْمِهِ ، فَهُوَ عَلَى
الظَّلَامِ سِنْ كُلِّ هَذِهِ الْمَعَايِّنَةِ فِي يَوْمِهِ الثَّالِثِ
وَأَخْلَاهُ تَلَكَّ الْأَنَابِيبِ مِنْ وَحْشَهَا . وَلَكِنْ
الْمَلَهُ الصَّدَفَةُ أَبْتَأَ إِلَّا أَذْتَرَ شَيْئًا فِي أَذْهَنِهِ
فَتَالَّمْ مِنْ فَوْرِهِ لِمَسَاعِدِهِ «رُو» وَ«لَانْ» نَرَفَ

كُولِيرَا الدِّجاجِ لَهُ - كَانَ الْقَاعِ فِي
أَيْمَنِ الْجَرَاحِ جَزْرًا قَاسِيًّا مِنِ الْجَدْرِيِّ النَّشِريِّ
وَلَمْ يَكُنْ مَعْرُوفًا أَذْ فَكْرَهُ نَصْلَحُ أَسَاسًا
لِلْفَرَقِ الرَّقَابِيِّ الَّتِي خَلَقَ لَوْيَسُ بِاسْتُورِ الْعَالَمِ
الْفَرَقِيِّ . وَلَمْ يَظْنَ أَحَدٌ فِي تَلَكَّ الْأَيَّامِ أَذْ جَزَرَ
فَذَ وَضَعَ بِصَلَبِهِ التَّلْقِيقَ ضَدِّ الْجَدْرِيِّ بِذَوْرِ
الْحَيَاةِ الصَّحِيَّةِ وَالْمَطَائِيَّةِ فِي الْمَدِينَةِ الْمَدِينَةِ
رَوْقَاهَا شَرِّ الْأَوْلَيَّةِ وَضَرَّوْهَا .

وَلَذَّ كَانَ جَزْرَهُ مَدْوِيَّ فِي فَكْرِهِ بِالظَّلَاعِ
عَلَى التَّالِبِيِّ الْوَرَوَّةِ بَيْنَ فَلَاحِي بِلَادِهِ فَانْ
بِاسْتُورِ وَفَقَ إِلَى اِكْتَدَارِ نَظَرِيَّاتِ مَقَاتَلَةِ
الْمِيكْرُوبِ بِعَضِ الصَّدَفَةِ . فِي طَمَ ١٨٨٠
كَانَ بِاسْتُورِ بِيَدْرِسِ مِيكْرُوبُ كُولِيرَا الدِّجاجِ
وَهُوَ مِيكْرُوبُ صَفَرٍ يَفْتَكُ مَرْسَهُ بِالْدِجاجِ
قِيَهَدُوَّةَ فَرْلَبَا بِالْبَيَّانِ .

وَقَدْهُ بِحُوتَهُ إِلَى عَزْلِ هَذَا الْمِيكْرُوبِ
وَاسْتِبَاهُ . نَعْرَفُ كِيفَ تَوَالَّدَ مَلَائِيَّهُ فِي
سَاهَاتِ نَلَيَّهُ . وَأَدْرَكَ أَنْ فَطَرَةَ وَلَحْدَةَ مِنْ

باستور) وكان من شأنه أن يحضر إلى المعمل قبلها بساعتين (ساعتين وهو بنادقها من حظيرة الحيوانات.

- دو.. شامبرلان.. أذيلا بربرة..
وفي حظيرة الدجاج وجد المساعدان استاذها يسير أيام أقسام الدجاج حيث وذهاباً وقد لمحت عيناه بعلامات التفكير العميق..
وما كان يراها حتى صاح من قرره..

- انترا.. لقنا أمس جميع الدجاج بجرعات مينة ومتاوية من الميكروب الحي..
ولكن هذين العجاجتين وحدهما تبدوان في أيام صحة، وتتناولان طعامها كالمشياد بينما وفدت الأخريات وقتها الأخيرة إنها فرمتنا واستولت العصبة على «دو»
و«شامبرلان» لحظة فانعد لسانهما عن الحديث واستأنف باستور وحدته في صبر نابذ

- ألا ريان معنى لهذا؟... لقد وجدنا كل شيء... عثرت على ما يصعب للخبراء
بتوعشك خلائق فترة قصيرة.. وكل ما علينا أن ترك الميكروبات في موادها لتعاب بالشيخوخة وتصبح أبلجة.. في هذه المرحلة تصيب الحيوانات بأمراضها ولكن لفترة قصيرة، ودرجة حرقتها.. حتى إذا شئت استطاعت أن تقاوم الميكروب في أشد حالات ضراؤه... إنها فرمتنا وهذا أربع
أكتوبراتي وقد اكتسبت النباح الواقي.. وهي خطوة أبلغ في دققها العلمية من لفلاح الجندري الذي لم يربك ويهانئ.. وسطنط

أن الميكروب هي في هذه الأثيرية... وأن عمر زرعم - (ساعة وأربعين) ولكن جرث
لن تحقن بعض موادها في بعض الدجاج..

ونفذ «دو» تعليمات استاذه فبعث أعراض المرض على الدجاج.. وكان باستور واثناً أنها ستموت.. فلما جاء في اليوم التالي ليتحققها وبصيتها إلى قاعة الملوقي وحدها استعادت شاعلها وحيوريتها ولا أثر عليها لأي مرض.

وبولة العجب، فإذا هي الميكروب كانت تتبعه دائمًا فتن الدجاج فلا يختلف عنه وأحدده.. ولكن الحرادث لم تكن قد قدمت له كل مناجاتها.. في اليوم التالي نرى أسر الدجاج وسافر مع أمرته ومساعديه لقضاء عطلة المسافر.

(والمراجعة تم) - ومهما بعد انتهاء وأمر خادم المعمل أن يمسد بعض الدجاج لتجربة، فلما جاءه بأنه لم يرق من الدجاج سوى ما صبغ حنه بالميكروب القديم، وأنه كان قد مرض فترة ولكن لم يع.. واستناد باستور غضباً لآمال الخادم الذي لا يغرس على زرعيه المعمل بالحيوانات الجديدة، ولكن تمالك نفسه وقال لا يأس أحضر جيرواتان جديدة وأصنف إليها دجاجتين مما سبق حتى «الكونترا».

وأخذت الحيوانات وحققت جميعها علاجات الميكروبات الطازجة.. ثم ترك في أقسامها.. فلما كان اليوم التالي وحضر مساعدان

ذات الطريقة على «البيرة الطبيعة» ذلك

المرض الشيئ الذي يشتكى بالجيروات ... سقطتها على كل ميكروب فنفثة الدروع « كان باسترر يعرف أن الميكروب يفرز « بقايا تردد غزوه وفتح تكارة». ولذا كان يعيش في اعتياد على تغير السائل الذي يعيش عليه في كل يوم حتى يحيط بعيناته في أشد حالات ضررها وشنطها . وند داعته واستخدامه في مقاومة نفسه .

ووجه باستور بواناته وحقائقه وتوجه لضرر اجتماع الأكاديمية الطبية . وهناك خطأ أول ذلك الأطباء العاشرين أنه مطرد لقاح للدجاج وإن لقاحه يهز لقاح « جنز » الشائد بشأن الجدرى . « وبهذا الالتباس في قت بعمل ما كان في استطاعة جنز أن ينهي وهو أن الميكروب الذي يقتل هو بذلك الذي يبقى الحيوانات من الموت »

« دعوة إلى المبارزة » — وتعلن العلامة وضحوه لأن باستور يتساءل يتنفسه إن مرتبة « جنز ». وكان الدكتور جرول جورين الطريح الشهير أكتوبر مخرفة لأن كل هذه الأهمية توجه إلى شيء يطلق بدجاج . وزائفها بالالتباس فمرة فاستولى القلب على باستور وسرق في النهاية حادة من بعض عمليات سورين .

وبناءً تحول الاجتماع إلى مشهد مظلم لا يتحقق مع جلال العجمي في الشكتور جورين الذي تجاوز الأربعين من عمره حيث من مقدمه ليشك بمحاجة باستور الذي كان في الشرين

المرض الشيئ الذي يشتكى بالجيروات ... سقطتها على كل ميكروب فنفثة الدروع « كان باسترر يعرف أن الميكروب يفرز « بقايا تردد غزوه وفتح تكارة». ولذا كان يعيش في اعتياد على تغير السائل الذي يعيش عليه في كل يوم حتى يحيط بعيناته في أشد حالات ضررها وشنطها . وند داعته من قبل فكرة استخدام الميكروبات حتى يأكل بعضها بعضًا . ولكن التظروف والمقادير لم تزد له الفرصة الملاعة لتحقيق حلمه فرأى في تلك اللحظة طرقاً آخر ينتهي به إلى ذات النتيجة .

وكأن في تلك الفترة أيضاً يواجه مشكلة « البيرة الطبيعة » التي تعيب الماشية فتنتقل عدواها إليها كالنار في الهشيم وتجبره النلاجين من زروتهم وكل رأس ما لهم في الحياة ، كما تهدد الأمة الفرنسية والنظام أجمع في طعامه . وفقد كانت كل بحوث باستور وثيقة الله بالأوضاع الاقتصادية للبلاد وهي التي حررته من كيسياني يبحث في موضوع سوانة البيرة والتحول إلى عالم في الميكروبات يوجه كل حياته إلى صيانة الصحة البشرية .

« حلم يتحقق » — وأندفع باستور ومساعده ليثروا الفكرة ويتحققوا الفرض فتركوا الميكروب كغوريلا الدجاج في قواريره حتى هرم . ثم لعموا به عشرات الدجاج وهم يرثونها عرض فرة ثم ثني ولنها

الأراضي « فإذا مع هذا وتأيد ذلك أن تؤمل في أعمق النتائج حتى حيال الأمراض البشرية » .

وتلقى أستاذة الرسالة قلامه بالسرور والمطبعة حتى نشرها في تقارير أكاديمية « الطرم » وكانت مقطعاً سوداء في تقارير باستور، فقد أدرك بعدئذ أن التفاح المسترج من ميكروب لا يرقى المليارات من جميع الأمراض الأخرى، ولكنه يمحضها ضد برض هذا الميكروب وحده، وهي هذه القاعدة لا تخال من شراث ولا تُناري في جميع الحالات.

﴿ لفلاح برض آخر به ﴾ — لم يتتفع العالم الحمقى في دنيا الأحلام أو يخرج من المسار الطبيعي « أنه مالبث أن خاد إلى برض « البشرة الطيبة » يستطلع حقاً بياده، فرقن في عام ١٨٨١ إلى طريقة لتقديم أثماره ميكروب وجعله لتاحاً، وبلغ بشاطئه في هذا السبيل حدّاً أجيلاً « رو » و « شامبرلان » ينتظيان عن إجازتها الأسموية وبثُرُران أن بناما في المصل قرب آثاريب اختبارها وميكروبها وكانت مرحلة العمل طويلة شاقة أوجست أن يدرسها سالات الفلاح ومقاديره، ففرأ ما يحسن الأربع وما يقتله . والقدر الضروري لتعصين القرحة أو قتلها أياً، وأجريت عشرات التجارب المختلفة على بشرات المليارات من كبيرة وصغيرة ومحلت تداعبها المختطفة .

وندم أبناء بحوثه المدينة إلى أكاديمية

من صبره . ولكن الشتر . وعكن الماخرون من المحبولة بين العالمين الذين بروسان إثبات صحة نظرها بما بصرت الآسيوي ورفعت الأقدم .

وفي اليوم التالي أرسل جورين بشاهديه إلى باستور ليدعوه إلى الممارزة والتکبير عن من شرفه . ومن الطبيعي أن باستور لم يكن يعرض على حياته إلى درجة الجن ولذلك كان يشدو المهمة الملقاة على ماته وأهيتها ، ولذا أرسل شهرد جورين إلى صكرين الأكاديمية ليبلغه رسالته وهي « أن مستعد أن أتفتح عبارائي حتى لا تتجاوزي عن الدفع والنقد الشرعيين وتفاً لما يراد بالحقائق » وهكذا انسحب من الممارزة فبرهن على أنه مخالق بشرى

﴿ اخطاء النظر ﴾ واستولت على الأكتاف والسراع والاحلام على باستور فتن أذ لفلاح كوليرا الدجاج قد يهدى في نهاية المليارات من جميع الأمراض المعدية . وأخرج فكرته فعلاً إلى حيز التجربة ولقع بعض الدجاج بلفلاح الكولييران ثم حشناه بميكروبات الفسالة « بشرة الطيبة » . ولوسو خطبه أن الدجاج لم يهت بل قوم الميكروب بغرفة لا تزال محبوكة .

واثنى باستور للكشف البارع فيكتب من فوره إلى أستاذة الوقود ديماس . وظل إذ لفلاح كوليرا الدجاج قد يفصح عن موائد جلبة وقد يكرز ولانيا من جميع

مُحيط من الشلاح التراثي الذي يفسه آلة
نحو عشرين مليون فرنك بحسب حداً ثقافياً،
وإذا كان في وسع باستور أن ينتَ مثل هذه
المادة المعرفية طنه ميليونين ولا يزيد على
تقديعها وتحريتها حلّاً. فإذا كان عداؤنا
مسير الملايين والأطءاء البيطرية سرير
الكتير، أما إذا نظر فعليه أن يقتصر أنه في
التدخل بالكتلات المذهبية التي تندى، ثم يتم
والبدان والآلات وأسباب تدميله أليست

فِي تجربة ملئية؟ — وفي هذا ذاته
المهمة الداعية في ميليون ججمع التبرعات
للسراة ٤٨ هنرة وكيفي وسداً سراة بشار
كما أرسلت البارون روشيت لأخراج ياخور
على إجراء هذه التجربة المثلثة.

وقابل بضرر الصدي بجوده ٥٠٪، لكن
الشك لم يطرأ إلى قبه لطفة واحدة في محة
اكتفاءه بل قال «إنني مستعد لاجراء
التجربة في الجهة، وإن لقائي يتفاوت بواح،
وإن التجربة التي نجحت في المعمل حل. ٦٤

حضره متبعي أيضاً على حين في بيروت،
وكانت هذه الروح المعاشرة من أهم
أدوات باستور لأن أهدافه ما كانوا يتحدونه
لا خراج ما بدا لهم مهرأً مائلاً لا هراج
البيعة من أهداف أحد المشاهدين حتى كان هو
مستعداً لتنفيذها. وفهر إجراء التجربة
المثلية خلال شرماب وبريه من تلك السنة
وكأن معاذاته «رو» و«شامبرلان»
قد اففر إلى الريف ليواجه لاحقاً الماشية

الغوجي في عشرين مرة فلهذا ينبع مع جورين
رفض الشعب إلى أكاديمية الطب، وكان في
تقريره شديدة الشأول وبخس بأمه سبوق
المعنى أنواع لفاح يتي من جميع الأمراض من
العمل المثير إلى الملاوى والثانية، وأي شيء وأسلو
من الشرد على جوانب المرض ثم تحريرها إلى
مواء لكتابه تسيير شئ الحيوانات بقليل من
المرض ثم تحريرها ضده.

ورأى بعض زملاء باستور أنه يبالغ في
أهمية بحثه وأكتنافه، فأثاره ملاحظاتهم
وجعلت دروهه تغير في مكانها ولذلك الغزم
المحظى هذه المرة فلم يفتح فهـ.

﴿سواء ل النفس باستور﴾ — وكذلك
أصداؤه ومساهماته يتعرّف آذاؤه ويحصل
عليه كلّ كثرة، فـ «كـ يندفع أبناء لصاحـه
بـأـنـ الـبـرـةـ الـطـبـيـةـ حقـ حـ الـدـكـنـدـ

روـسيـنـوـلـ الطـبـ الـبـطـارـيـ وـعـرـ وـإـحدـىـ
كـبرـياتـ صـحـفـ اـشـيـوـلـ ، ذـقـنـ مـاـ اـنـقـدـ آـهـ
مـوـاـرـةـ لـقـضـيـ مـلـ بـلـشـورـ وـخـيـرـهـ مـنـ الـصـوـنـ
وـالـاسـعـ وـنـجـمـلـ مـنـ ذـكـرـهـ سـهـلـهـ . وـكـانـ
رـوـسـيـنـوـلـ مـنـ أـطـاءـ الـحـيـوـانـاتـ الـمـرـفـعـينـ
بـحـافـةـ تـفـكـرـمـ ، وـدـفـةـ بـحـوثـمـ . وـيـتـمـعـ
بـسـمـةـ طـبـيـةـ فيـ الـجـيـاـزـ الـرـوـاـيـهـ فيـ بـلـوـنـ

وـمـاـ تـبـعـ لـوـصـبـشـلـ مـاـ هـذـهـ قـدـيـةـ
لـقـضـيـهـ عـلـىـ فـرـيـهـ أـطـنـ فيـ جـرـبـهـ . وـأـنـ
بـلـسـتـورـ يـدـيـ أـنـ لـاـ شـيـ، أـصـلـ مـنـ صـنـعـ
لـفـاحـ بـيـ الـأـشـامـ وـالـلـاشـيـهـ مـنـ مـرـضـ الـبـرـةـ

الـطـيـةـ ذـاـكـلـزـ ذـاـ سـجـيـهـ آـفـرـ لـمـ ظـحـيـهـ .

ان تختلط مزاجن لذكيه بـ «برهان» الـ
ـ مدينة ميلون وساروا الي من عده يوبي
ـ افروت بين زحام الناس ، و منهم من دعي
ـ ستور كبطل شاfer . ومنهم من يدعى كتم
ـ ساخرة تثير هكم المأتفين ، والبعض المطم
ـ نواني لم يوحده ببيان ذاتيه او معتبره
ـ في دخل المزرعة وأيضا على مقدمه حيث كانت
ـ كل بادرة في وجهه تدل على ما يسمى بالخط
ـ وهبناك كانت مشتلت المأتف عن حسابه
ـ أطباء وأعضاء هيئات ثقليه ساده
ـ جنوب البلاد وربما تمسكتها انحرافه
ـ الأجيال كلام ينظر إلى في بحثه دـ «برهان»
ـ خط طريقه يساقه انعرجه طرق يـ «برهان» ان
ـ متفرجا يحيطه فأشنـ «برهان» يرمي المحسنة باسمها
ـ مـ «برهان» وافتتحت ثغـ «برهان» . انعدم الـ
ـ يـ «برهان» فسيح فسـ «برهان» في خـ «برهان» ، ضـ «برهان»
ـ دـ «برهان» على جميع علامات الصحة . وانـ «برهان»
ـ رـ «برهان» وـ «خـ «برهان»» ، فـ «برهان» منها لـ «برهان»ها
ـ فـ «برهان» الغـ «برهان» انتـ «برهان»ها . وكان
ـ مـ «برهان» يـ «برهان» لتـ «برهان» الا انـ «برهان»هـ «برهان»
ـ مـ «برهان» يـ «برهان» انتـ «برهان» الا انـ «برهان»هـ «برهان»
ـ مـ «برهان» يـ «برهان» انتـ «برهان» الا انـ «برهان»هـ «برهان»

لهم انتصر على المشرج وذلة اصحاب المثلث
عند حدهم ائمه ينتصرون غير نعمت سعاده
من عدا لتفاوح وآمة ذمه لتفزيز آلام
الشاد والآلام

وَلِتَعْرُفَ الشَّيْءَ بِمَا يَعْلَمُهُ اللَّهُ أَنْتَ عَنْ شَيْءٍ

والأنسنة وتحتنت الميولات ضد ثقافة
الطبقة فأرسوا إليها بالأشدرو رقة اليسا
للتغريبة . فما تقاده ذلك ساقع ^٤ على
وكيله وبصفة المشية أيام هيبة الجبعة
الراغبة في سلوك في مزروعاته بي لا ذرورت
وسارك أعدداً مائة بذر قمح . وفي
أول المناسب سأحقن الجسم الجبوانات
ياأشدهم بذكر وانتقامه أبوه وشاطر ومن الخصوص
أن الحيوانات المقضية منجم يبطئ حمل
الآخر في مدن يربون ^٥ .
 واستولى الملك عن المسلمين فنالا
« الملك لعرف أن عملية التفريح دقيقة وأن
بعض الحيوانات الملقحة قد تقوت أيضاً »
ولذلك جاستور أجهجها في حنة « إن عالمي
في تحسين ^٦ عزة في مسلنا مينفع في
تحسن أي مهد آخر » صلوات ^٧ .

﴿وَنَفْعَةً مُطْلَقَةً كُلِّيْمٍ يَكْتُرُ اسْمَاءُ الْجَنَّى فِي شَيْءٍ أَمْمَهُ الْفَدْلُ بِأَوْ احْمَالَاتِ حُبُورَةِ الْمَصْدُرِ وَالْمَسِيرِ، مِلْ كَلْ وَاقْتَانُ مِنْ تَبَيْعَةِ بَحْثِهِ كَانَهُ حَسْبَةً أَوْيَةً لَا تَمِيلُ لِلْمُشَاهَةِ سِرْ اِسْتَالْ وَرَابِدْ تَسَوْقُهُ بِخَلْمٍ يَكْيُ أَمْمَهُ لِلْمَاعِدِينِ سُرِيَ الْمَاعِدَةِ وَلَشَحْوَهُ أَكَامِهِ لِلْمُعْضِيرِ الْقَاحِ وَكَمَلَكِ الْمَبْرُوبِ الْقَاتِلِ فِي أَقْسَى حَالَاتِهِ وَوَاسَتْ فِي شَيْءٍ وَسَيِّدَ فِي زَحْاجَاتِ دَوْجَاتِ الْمَذَقَةِ فِي تَبَيْرَهَا بِالْمَذَاقَاتِ الْمُونَعَةِ لِهِمْ عَمَّ مُحَمَّدَ يَقْبَلُهُمْ

فَلَمَّا هُوَ فِي السَّرِيرِ يَكْتُبُهُ الْمُسَلِّمُونَ شَارِعَ
أَوْلَى بَلْ كَجْرَةِ الْمَدِينَةِ مُنْصَدِّرَ أَسْلَمَ وَ

حالت زوجته أن تشجعه بأذن كل شئ «سيسر» على أحسن طالول لكنه لم يجدها بقمة واحدة اكتفى بالمرأة الداعمة بين فنه ومرفده وأقبلت اللحظة الخامسة والخمود الأخير

لتغيرة فتجمعت الناس في اليوم الثاني من شهر يونيو وكثيرون يفهمون الحكمون وأعداءه من مجلس الشيوخ ورجال الصحافة وحي أول ذلك الإفراد الذين ولدوا علامات ذهبية في أيامهم فلم يظهروا أسوى في حلقات زواج الأمراء والملوك أو ممثلي ، تجمع الناس من فوق الطواف ليروا العلم يحيط في ثماره إلى أفهم الماهير .

وفي الساعة الثانية ظهر باستور وصحبه وساروا إلى نزلة وسط مظاهر الاستحسان الماحية فان جس الملوانات التي اتهمت لم يعت منها واحد أو ظهرت عليه أمراء حتى الثالثة ، بل كانت التناول عالم بشارة كله ، بينما كانت الجنودات التي لم تُخصن بالقسام راقية في خط طوبى . وقد ذكرت الحياة باستثناء حزبين كانا تمثيلان سكرانت المروت وتنشان الدم الأسود من أشرفها وفيهما وفقت أحداهما ببعضها كانت المشابهة الأغنم الحسنة بالتفاني تسير بينها في أتم ادن كأنها ليست قرابة من ذلك الوجه الفناء وما كادت الثانية تلتفت أهداها الأخير حتى أثبتت انتشاره لغير باستور الراهن .

ـ (أي خاطئ ثابت) ـ وفي وسط هذا المدح الحادث تقدم أند هارفي باستور

التجربة ليشهدوا أيام التلقيع وحقق التجربات المطلة بكلية أقوى من التقاض ما يمكن للقتل خنازير التجارب ولكنها لا ينفك بالأواب .

وكان هذه العملية ابتداءً باقتراب الساعة الخامسة ونحوية الجرعة المستنة . فكانت عازمات التصور بإذن على كل شيء في سفر باستور حتى هو كلام يحيط به بسماح عميق من السكون فلا تقدر منه سوى تلك النعليات التي يساعر العمال إلى تنفيذها في رحمة .

وكان شبليه أصغر مساعد باستور وأحد شم وهو الذي فتك به الكولييرا في مصر ، يذهب كل يوم إلى المروعة ليجعل درجة حرارة الطبوأمات الملقعة فكان يحمد الله لأن مظاهر الحمى لم تظهر عليها سبب الجرعة الثانية التوينة . أمادرو وشامبرلان فقد أخذ الدمر الأبيض يظهر في رأسينا .

ـ (فكي الفدر) ـ وفي الساعة الموعودة من آخر أيام شهر مايوز قبض المهدود مرة ثالثة وأحضرت الملوانات جميعها وحددوا بـ «عنزة وكيف» وعدد من الماشية ، ودفع «دو» في وسط المحن وحقن أكثري من سبعين حبلاً بأذن ميكروباته ضراوة وانتهى المذهب وفهم باستور إلى ذرا أنه

ـ فكانت ليلة فلقة مضطربة ، فادر فيها برؤمه أكثر من خمسين مرة . فكيف صنع لنفسه أن يجعله من الطهور حكماً على بحوث العلبة ؟

يرحلق برقائهم، فكتب مذوب جربدة
البيس، «إن غورية مروعة بقوتها لا يفرط
سجلت نجاحاً كاملاً منقطع النظير».

وتلقى العالم أبناء النجاح عرضاً فرح
شاملة إذ رأى في باستور مخلص العالم.
واشتدت الحاسة بشرنا فأطلقوا عليه
اسم «أعظم أطباء»، ومنه أكبر أوسمة
فرقة الشرف. وأهانات طبع الرينيات من
عن التجميات الزراعية والطبورائية زوجه
أن ينحها كيات من لقاحه الباقي.

ولم ينجبا باستور إلى الرجاء المعاو
فحول مسلمه في شارع أولم إلى سعمل لقاح.
وفي أقل من سنة واحدة تحقت مئات
الألاف من الماشية في فرنسا.

نوزي ليهنو

لطلبوا منه العنق والمنقرة؛ فأنزل عليه
الدكتور بيرو أشد أدواء سفرية ليعلن
قوته وإيمانه. وقال «احتني بطفلك يا سيد
باستور كما فعلت بهذه الماشية التي أنتذرها
معجزة». وعندئذ قال أكون مستعداً
للحصن أيضاً بالبكتيريات الضارة. يجب
على العالم أن يجمع أذريون بهذا الكشف البارع».
وقال هدو آخر «هذا حق. ولقد سخرت
من البكتيروب ولكنني أؤمن الآن بأني خالي
ذلك».

فأثناء باستور، «إذ مني إفاده أذكرو
بعده الكتاب المقدس» يكون فرح في
الله بخاطئه. واحد يتوب أكثر من
ائمه ويسين بأذله يحتاجون توبه».
وأندفع المختيرون إلى مراكز التقى.

أجهزة التشخيص للأراض

في شركة مستجهاور الكهربائية تسببت
جديدة حل جهاز لأشعة أكس، يمكن
 بواسطتها أن يرى صور الأعضاء الداخلية
في الجسم أوضاع حميات القرحة عن صورة أجهزة
الأشعة العادمة. وأتمكن ذلك بدوره درسي
جات بجماعات جوز هوكليس وبتشهرو
وماريلاند أن يصنع جهازاً، بعد بحث دام
六年، معرفة إصابات المخ
في ثلاثة دقائقلا غير.

نشر الأجهزة الجديدة التي توصل إليها
علماء الطب في الولايات المتحدة بتقليص المسارات
الطيفية التي تخزنها الكائنات من الأمراض.
وقد أمكن لأجهزة أشعة أكس بعد ادخال
التجهيزات الحديثة على الألات الكهربائية
الحسنة الأخرى، أن تسهل حل الطيف
غيره مواضع المرض في الأعضاء المحببة
الداخلية والذى يمرره فائقة.
وقد أدخل الدكتور جون كولماز و يعمل

العلم في خدمة الزراعة

التيهود الزراعية الخطيبة لا يرى منها، تحكم
السياسي في قبر النبات، وفسد السبيل
الموصل إلى الحصول على أراضي زراعية
جديدة. ولذا يه طريقة روسية قديمة تعالج
البذور بطريقة خاصة حتى تسرع في النمو
وتتفتح في وقت قصير خلال فصل الرؤاجة
تصير في المائتين شهرياً، والأخرطة طريقة
جديدة تتم على عملية التثليل في انبات
قردي أو زباده شهراً، لكن هذه الوسائل
تؤدي إلى حل مشكلة الشفاء ولو جزئياً.

وتقربن جامعة دارهارد على حقيقة
انكشاف وعمل الأذكيات في ما إذا تم بجزء
كونها، حيث يقوم علماء دارهارد بالأشغال
في بروجيا المناطق المدارية. وبطبيعة الحال
يحولون الكشف عن وسيلة يسكنون بها
من الققاء على هوى يصر بكترة متباينة
في تحول القصب في كربلا. وقد استخدم
زراع القصب قذفاته الوب والآلات قلب
الترفة لقضاء على هذا المرض بدون جدوى.
وبدأ كيليت ببيان الاستخدام السادس لعلم
النبات في أول طبع ١٩٤٧ في آخر به التهارب
على مادة كفاوية لا لحالك للهائين أطلق عليها
اسم (٥٠-٥٢) وأجرى التجارب بفرض
الهائين بأدوية مستحضرات من هذه المادة
فلم تتحقق أدوية أسباب إلا وكانت الهائين
ما جسها قد قضي عليها ترققاً فقدموا ذلك هذا

يقول لنا الأخسائيون الرواغيرن أن
ملايين سكان العالم سيزداد في غضون السنوات
الخمس والعشرين القادمة من ٣٢٠ مليون إلى
٣٣٠ مليون، ويقولون أن إيجاد الفضاء لهذا
العدد الكبير في ظل سيف كمالاً هذا يكتسب
البراعة والمهارة الإنسانية فرق ما تعيق.
ومع ذلك فلو أنشأنا نوسدا إلى الأسس التي
يقوم عليها تحقيق هذا الهدف في سيكون ذلك
عن طريق البحث العلمي المنظم، فهناك بليوناً
من الأفداء الصالحة لزراعة في المساحات
الاستوائية وهذا ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠ فدان
يمكن الانتفاع بها في المناطق التعليمية القرية.
كل هذه المساحة من الأرض يمكن الانتفاع
بها إذا ما بذل قليل من الجهد في البحث
والكتاب العلمي الصحيح ولا يمكن الانتفاع
بالأرضية بلايين فدان المرجدة في العالم
و واستغلالها إلا بوسائل زراعة وسائل زراعة
جديدة لارتفاع الكثبات اللازمة لسكان العالم
بمقدار المدورة أي بعد أزيد من ازيد واحداً كبيراً.
وتحويل الكبة التي يسكن كل فرد من السكان.
وعما يساعد على زراعة أراضي مصر لم
توضع من قبل إيجاد محصولات جديدة،
وسلالات جديدة من الماشية، وأكتناف
عصيات جديدة أفضل من العصيات المعروفة
وطرق الرعاية من أمراض الماشية وعلاجهما.
وهناك لاث وسائل جديدة تساعد على تحظير

وأفضل أدوية في ضمغ تربيد المذيبة طفلة الفراش واحدة هي الأراضي الواقعة في الماء المنقطة التربة وتجري التجارب والابحاث حول عملية الترشيل في الشبات ولا سيما على هذه العملية يتكون السكر فيه . وعرف حتى الآن أن تكون السكر يعتمد إلى حد كبير على ضوء الشمس . ويقوم بهذه العملية أجسام أو مواد يمكن عليها اسم الأنزيمات . وتترافق عملية تكوين السكر على طاقة هذه الأنزيمات حتى العمل والانتاج ووجود كذلك آلة الترشير هذه تشمل عدة عمليات كيميائية تنتهي كل واحدة منها لشرع معين من الأنزيمات . في تم ، ولا يتم تحويل أشعة الشمس والطاقة الخامسة فيها إلى غذاء في داخل الشبات بالسرعة الكافية إلا وقتاً ما يسمح به الأنزيمات النادرة . وعلى ذلك فلدي قسم عملية الترشيل بالسرعة المرجوة . يتحقق أنزيد من عدد هذه الأنزيمات ولا سيما الشرع النادر منها . وقد أمكن الوصول عن طريق المعرفة العلمية الحديثة إلى تحقيق ذلك . وزودنا ابتكات التدوة بالإيزوتوبيات الكائنة التي يمكن بها افتتاح أو إغلاق الأنزيمات الخامسة بتذكر الماء السكري . ونسر الماء جاذبي كل في العام الذي اخترنا فيه لتذليل الصعوبات التي تواجه الروع وغيرهم تتوفر في الغذاء الكافي لمجموع مكان الماء اليوم وفي الغد . فـ أحدثت جديدة إلى بدوري مبتكرة إلى غير ذلك مما يساعد على التهوية بالراغبة في مرارة الزعن .

الشعب إلا ما يعادل في المائة بعد مرحلة واحدة . وكشف الدكتور آورن كينور كان وسيلة أخرى لوش هذه المادة لاتكتف إلا بـ ١٠٠ دولارين للفرد الواحد .
ولا زال تجارب هذه العلان في مرحلتها الأولى . كما لا زال التجارب بهذه المادة تغير على الاختبار التي تنمو في حقول الخيزران في معمل زراعات الماء المنقطة في بور تورك ، وعلى الاختبار التي تنمو في حقول الأرز في المعمدة الأمريكية للعلوم الزراعية في كورستاريكا . وعلى أية حال فإن كل ذلك يدل على الثورة القيمة في الدخون الزراعية . وقد ذكر الدكتور دوري سالف أحد كبار علماء التربية في وزارة الزراعة في تقريره الذي في الاجتماع الجماعي الأمريكية لتقديم العلوم المتقد في عام ١٩٤٦ أن الأراضي البكر المالحة لا زادت في الماء المنقطة تقدراً بخمسة بلايين من الأفدنة . تقع المساحة الكبرى منها في أمريكا الجنوبية وأفربيانيا وآدغش الماء المنقطة في جنوب شرق آسيا والماسحة الكبيرة من هذه الأراضي تزدوج ثلاثة مرات أو أربع كل عام . ونقل الدكتور سالت أنه لو أُسكن زراعة خرس هذه المساحة في إنتاج العالم من الحبوب سيفيضاً من غير شك . أنها الروت فيزيداد انتاجها إلى ثلاثة أضعاف . وأنضر ومحبوب إلى ١٧٧ في المائة . ومستحب هذه الأراضي الجديدة إلى استجابة الآباء والجحوم كبة لا يسمى لها .