

بَابُ الزَّرَاعَةِ وَالْاِقْتِصَاءِ

تَحْيَةُ التَّرْوَةِ الْحَيَوَانِيَةِ الزَّرَاعِيَّةِ

لسعادة عبد القادر الجليل باشا

أبنائي : بالنشائم هذه الجمعية وياقالبكم عليها فاعلمون في رفيع مستوى الانتاج الحيواني في البلاد بطريقة مثل عملية . وسبوجهم أماتذتكم الأفاضل خير توجيه الى الطريق العملي العلمي الذي يؤدي الى هذا الغرض فهظم استفادتكم منهم . ولا إخالني في حاجة الى حكم على الانضمام اليها والعمل على نجاحها لأنكم بلا شك أكثر الناس تقديراً لمناقع مثل هذه الجمعيات . وواجبنا الحال لو أقدم كل منكم بعد تخرجه على شراء عدد قليل أو أكثر من الناشية بحسب طاقته المالية وأحواله — ورعى هذه الناشية بنفسه وطلق العلم على العمل — افن لأفاد واستفاد لأن تعدد العملية بين أيدي كثيرة مختلفة وبوسائل متنوعة سيؤثر حتماً تأثيراً حسناً في مستوى الانتاج ويؤدي الى أطراف زيادة الناشية الزراعية بالبلاد — واني أؤكد لكم عن علم وتجربة ان امتلاك طائفة يسيرة من الجاموس والبقر يعود على صاحبها بفائدة مادية سنوية أكبر من مرتب الدرجة السادسة الثمينة التي تسعون الى الحصول عليها وتبدلون في ذلك جهداً عظيماً — بل أؤكد لكم ان امتلاك قطيع كبير من الناشية أجدى كثيراً من مرتب الدرجة الأولى (حرف ألف) وقل من يحصلون على هذه الدرجة من رجال الحكومة . ثم إنكم باعتمادكم اليوم على أنفسكم ومجهودكم الطبيعي التي تجتهدون بها ما فتىء لاصفاً بناءً إذ اعتدنا في مصر ان نتمد على الحكومة في جميع مشروعاتنا ، وهذا عيب يجب دائماً السعي والعمل على مداوانه واستئصاله ، فضلاً عن ان مجهود الحكومة بها يكبر لا يعقل ان يبي بجميع مطالب الأمة . حقيقة نحن نطالب بالحكومة بالتدخل لتنظيم اقتصادنا القومي وتوجيهه — ولكن هذا التدخل له حدود لا يمكن أن يتعداها بحيث لا نجد من نشاط الأفراد — يتدخل بإعدامه وبضمن سيرهم في انتاجهم سيراً طبيعياً . وسأورد لكم بعد قليل ما نطالب به الحكومة لتنمية التروة الحيوانية في البلاد

أبنائي : أما وقد وصل اهتمام رجال كلية الزراعة بهذه المسألة الحيوية في اقتصادنا القومي الى انشاء جمعية «تربية الناشية» فليكن معشر الطلبة الاشتراك والتعاون في تطبيق الدراسات النظرية بطريقة تجريبية عملية وهي ستساعدكم بطريقة فعالة على ان تشقوا طريقكم في

الحياة وتوجهكم فيها توجيهاً مصلحاً يبعدكم عن التكثير والألحاح في طلب مناصب الحكومة التي خضعت لقانون العرض والطلب . فقد أصبح المقلون عليها كثيرين وانسابون غير محصورين ، وهو ما دعا الحكومة الى اجراء تعديلات مجبنة مختلفة في « كادر الوظائف » فنزل بها الى مستوى واطىء جداً . وأني لأقرر لكم انكم تعلمون اليوم عملاً جيداً وتحضون خطوة جديدة موفقة في اقتصاد البلاد الزراعي ومعالجة مشكلة البطالة - بطالة المتعلمين الفنين بتقديم هذه الوسيلة الجديدة

سادق : لا تخفى عليكم منزلة الثروة الحيوانية في الانتاج الزراعي والاقتصاد القومي بل والمستوى الاجتماعي أيضاً . وقد بذلت مساعٍ متعددة من جانب الحكومة والمؤسسات الزراعية للناية بهذه الثروة واهتم بها كثيرون من الفنين الاخصائيين بتربية الحيوان والطب البيطري ورجال الاقتصاد ، وناشدوا البلاد حكومة وشعباً أن تعمل على زيادة الثروة الحيوانية . وازدادت مناشداتهم بعد نشوب الحرب الخالية التي لا يعرف أجلاء ، وما ظهرت حاجة البلاد المنقذة الضرورية الى بعض المواد الغذائية والمنتجات الحيوانية كاللحم والجلد على اصنافها وما الى ذلك ، بعد انقطاع المواصلات قاطعاً تقريباً استيراد الاسمدة الكيميائية من الخارج وأجبرنا على لحلال الاسمدة البلدية محلها على قدر استطاع

قد يكون من تكرار القول أن أقول لكم اليوم ماقلت من قبل ولكنها حقيقة ثابتة - وهو أنه مما لا شك فيه أن في مقدور الاراضي المتزرعة في مصر أن تحمل عدداً من الحيوانات الزراعية أكبر كثيراً مما تحمله الآن . اذ جاء في آخر احصاء رسمي أن عدد النواشي التي في البلاد لا يتجاوز مليونين من الجاموس والبقر معاً ومليوناً من الاغنام . فاذا وزع هذا العدد الصغير على الستة ملايين من الافدنة الصالحة للزراعة في البلاد انضحت لنا فورة هذه الاراضي على تحمل عدد أكبر كبير من هذه الحيوانات ولا سيما اذا علمنا أن الحيوانات الزراعية الكبيرة تستعمل على الاكثر منذ القدم للخدمة الزراعية وان تربية الحيوان لا تنتفع بمنسجاته فليدة جداً في مصر واتنا لا نفنى عناية ما يصرف الفهم . ومن الدعي أن اصلاح الاراضي الزراعية المصرية لا يمكن أن يتم الا اذا أخذت تربية الناضية ومنتجاتها مكانها من حيث هي محاصيل أساسية في البلاد . ولو وجهت العناية منذ عشرين سنة الى استغلال المحاصيل الحيوانية واكثارها وحمايتها لما وقعنا في ازماتها المتكررة المختلفة ، ومنها أزمة الهجوم الخالية التي حملت الحكومة على تقييد الذبح والبيع ، بل ولاستطاعت البلاد ان تكون تلك الجيوش الجرارة للامبراطورية البريطانية في الشرق بانتاجها الحيواني الزراعي ولجنت من ذلك مادة مادية كبيرة . وقد يمترض بعضهم قائلاً أن بلادنا ليست بلاد مراعي فاجيب بأن مسألة الراعي كانت موضوع بحث العلماء الاخصائيين ولم يبت فيها عليماً على وجه القطع الآن

ومهما يكن القرار الأخير الذي يؤخذ في هذه المسألة فإن من مصلحة البلاد ان تكثر الماشية الزراعية الى أقصى درجة تتحملها الاراضي الزراعية . واعتقد أيضاً أنه في الامكان اختبار جهات في شمال الدلتا وغيرها لاقامة المراعي العظيمة فيها . فقد يما كان اهل مصر يعنون عنابة عظيمة بتربية الماشية حتى تخصص فريق منهم بالرعي في مديرتي الدقهلية والغربية وفي نواحي الوادي وصان الحجر وعلى حدود مديرية البحيرة . ولكن ما إن زادت العناية بزراعة القطن والارز حتى تلاشت العناية بالرعي تدريجاً . فاندثرت تربية الاغنام والمعونات التي تعتمد عليها . وبعد ان كانت مصر تصدر ١٢٠٠٠٠ من الجلود والف قنطار من السمن ومقداراً لا بأس به من الجبن طبقت هذه الصادرات الى الخفيض وتعرضت الماشية للجوع والمزال والإهمال والتقصير . ولم تنب الأذهان لما للنتاج الحيواني من شأن الأ من عهد قريب بفضل انتشار التطعيم الزراعي العالي . وتقدم الاختصاصيون وبذلوا مساعيهم العلية في سبيل رفع مستوى الانتاج الحيواني في البلاد

سادتي : أسرفت البلاد حكومة وشعباً في الاهتمام بأمر القطن وكل ما يتعلق بالقطن ولم يُعط غيره من المحاصيل العناية الكافية اعتقاداً على ان القطن عماد الزراعة والثروة القومية حتى خالها القطن لأسباب ليس للبلاد فيها دخل فتنبهت وقتئذ الى خطر الاعتماد على مصدر واحد لثروة الزراعة . وأمامنا الآن الثروة الحيوانية وامكان النهوض بها حتى نموضاً كثيراً مما فقدناه من هبوط سعر القطن وقلة تصريفه إذ في وسع البلاد ان تكثر من تربية الماشية والانتفاع بمنجاتها وإصدار الفائض عن حاجتها من هذه المنتجات بقليل من العناية . وأمامنا الدعامك حيث تقدمت تربية الماشية حتى صارت أم صناعة فيها وأكبر مصدر لرزق أهل البلاد وحل الرغاء عليها من تربية الماشية

وتربية الماشية الزراعية سواء ألتجارة كان ذلك أم لخدمة الارض أم للانتفاع بمنجاتها يمكن ان يساهم فيها المزارع الصغير والتلاح الكبير كل في حدود ماله وقدرته . وهذه التربة في تربية الماشية هي من أهم الاسباب التي نصحونا جميعاً الى المتابعة بالاهتمام بهذه التربة والحث عليها فهي في الواقع في متناول أيدي أكثرينا ولا تحتاج الى رأسمال كبير للبلد فيها تدلنا الاحصاءات التي بين أيدينا على ان منتجات الماشية المصرية على قلتها المعروفة لنا تدر على البلاد كل سنة إيراداً يقرب من نصف إيرادها من القطن او أقل من ذلك قليلاً فإنا بالكم لو عينا بأمر الماشية المصرية وتربيتها إذن لسكان لنا منها إيرادات ثابت طيب غير خاضع للموامل المدينة العالمية التي تؤثر في القطن وسعره مما لا دخل لبلاد فيه ولا قدرة لها على مداواته

سادتي : قامت ادارة المباحث الاقتصادية في بنك التسليف الزراعي المصري بدراسة مشروع يسهل على التلاح صغيراً كان او كبيراً اقتناء الماشية وتقدمت به الى ولاة الأمور

منذ بضعة أشهر وهذا المشروع يقوم على أساس تقديم سلف بشروط هينة جداً لكل من يريد تربية الماشية لغرض ما من الأغراض ، وقد أشير فيه بأن يكون تقديم السلف للفلاح بواسطة البنك بطريق الإيجار فإليح أي (Hire-purchase) وهذا النظام متبع في إنكلترا وأميركا وبعض قارة أوروبا وجنوب أفريقيا بنجاح تام . ولا يزال هذا المشروع قيد البحث ولا يعلم إلا الله متى ينفذ . وأريد الآن أن أتوه هنا بما تفضل به صديقي الأستاذ أحمد فاضل الخشن من مساعدة لي في هذه الدراسة وقد اقترح ان يوضع نظام للتأمين على الماشية لأنه من الضروري ان يقرن كل مشروع لتنمية الثروة الحيوانية في البلاد بمشروع التأمين على الماشية كخطوة هامة في سبيل اشتراك الأهالي في العناية بتربية الحيوان وإشراف الحكومة على التربية لا تم قائده إلا بتعاون الربين للماشية من الأهالي معها وليس هناك ما يفري المزارعين على حد قول الأستاذ فاضل أكثر من شعورهم بالاطمئنان على أموالهم التي يستغلونها في تربية الماشية

وكلنا يعرف ان التلاح الصغير وهو صمد الثروة الزراعية المصرية يعد جاموسه او بقرة في منزلة أفراد عائلته وينظر اليها كصدر لوزقه وورق من يعولهم . فإذا هو أطمان الى انه اذا أصابها شيء وجد في التأمين عونا عنها لم يتردد لحظة واحدة في الاقبال على التأمين على الماشية وفي الاقبال على تربية المواشي وبذلك يزيد إنتاجها فتحسن صحة الأهالي لوغرة ما يصيبونه من الغذاء الصحي . ويزيد خصب الأرض بوفرة السماد البلدي ويقبل استيراد الأسمدة الكيماوية ويحفظ جانب من ثروة البلاد دون ان ينزح الى الخارج عملاً للأسمدة والمنتجات الغذائية الناتجة من الحيوان وهي المنتجات التي تستوردها البلاد

كما اقترح الأستاذ فاضل إنشاء رابطة تجمع بين المشتغلين بتربية الماشية والاختصاصيين في علم تربية الحيوان ورجال الاقتصاد الزراعي في البلاد كما هو متبع فعلاً في إنكلترا وأميركا وأكثر البلاد الرأقية حيث تقوم « رابطة مربى الماشية » أو ما يحومته Cattle Breeders Association بشهر المعلومات المفيدة عن الماشية وتربيتها بين أعضائها ولتر المجلات العلمية الفنية لهذا الغرض وتكون صلة اتصال بين الربين أنفسهم وواسطة تمام بين الحكومة والهيئات التي تعنى بتربية الماشية وتدافع عن مصالحهم . يضاف الى ذلك ان إنشاء رابطة من هذا القبيل تقم بين أعضائها الرجال التنسيين والشوليين فعلاً تربية الماشية سيكون له أثر نافع في توجيه الثروة الحيوانية في البلاد وتنميتها ولتر المعلومات عنها . كما يتبادل أعضاؤها ممنوماتهم وتجاربهم فيجنون من ذلك خيراً كبيراً . ومن أهم الأسباب التي تدعو الى إنشاء هذه الرابطة السعي لدى أولى الشأن من رجال الحكومة وغيرهم لتسهيل وسائل زيادة الثروة الحيوانية الزراعية في البلاد والسعي الى تعديل القوانين تمديلاً يلائم مصالح الانتاج . وأنتم اليوم

بانفائسكم هذه الجمعية في دائرتكم الصغيرة تضمون حجر الأساس في انشاء الرابطة الكبيرة
بذن الله قريباً

وكذلك اقترح صديقي الاستاذ عبد المنعم عاشور ادخال نظام تسجيل ماشية كأساس
لكل مشروع يرمي الى رفع مستوى انتاج الحيوان الزراعي في مصر. وقد اتى محاضرات في
هذا المشروع الجليل مؤيداً فيها رأيه كما أصدر نشرات بهذا المعنى وسعى لدى ولاية الأمور
لادخال هذا النظام بين القوائين اللازمة لذلك. ولكن لاقى الاستاذ عاشور العقبات التي
يلاقها كل مصلح في هذه البلاد من عدم الاهتمام وقلّة العناية والبطء الشديد التساهي في الأداة
الحكومية التشريعية. ولا يجب ان تلبط هذه العقبات من هم المشتغلين بالأصلاح مهما تفقد
فهي قد أصبحت حالة عادية عندنا نحسب لها حسابها عند الشروع في كل عمل له شأنه. ولينابر
كل منا في طريقه فلا بد من أن نصل الى انتاج يوماً ما مهما يظل الزمن ومهما تصادف من
مشاق. واقترح الدكتور عبد المجيد وهي الاستاذة بدوسة الطب البيطري تخصيص عدد
كاف من الاطباء البيطرين لمعالجة الماشية المريضة بعفة جدية مسنمة كوسيلة لحفظ طائفة
كبيرة من ماشية البلاد من الهلاك وله في هذا الموضوع أبحاث قيمة جداً، ومفيدة للاكثار
من الحيوانات الزراعية

ومن نطالب الحكومة اليوم بالعناية بأمر الثروة الحيوانية في البلاد الى أقصى حد
وتسهيل سبل اقتنائها على صغار الفلاحين — ولا نطالبها بما لا يقل أو أكثر في هذا السبيل —
فكل ما نطلبه منها هو تعديل بعض مواد القانون الذي للاعتراف قانوناً بنظام التأجير
فالباع. وعندما ترى الترجمات لثالية الكبرى التي تقدم للمالك لزراوع تقوم من تلقاء
نفسها وتسهل الاقتراض على مربي ماشية مع المحافظة على أمورها من الضياع في الوقت نفسه.
ونطالب الحكومة أيضاً بسن التشرييع الأزم للتأمين على الماشية والتشرييع اللازم لتسجيلها
ولا مانع مطلقاً في البدء بتطبيق هذه القوائين تطبيقاً متدرجاً حتى تتمودها البلاد ونفس
تنامحها الطبية. كما نطالب الحكومة بأن تنشئ بنك التسليف الزراعي المصري ليساهم مساهمة
فمالة تعوق مساهمته الآن في تسهيل السلف لشراء الماشية. كما نطالبها بالأكثر من الاطباء
البيطريين لوقاية الماشية من الهلاك

كل هذا — أيها السادة — يدعوننا الى التعجيل في البدء بتنفيذ فكرة انشاء رابطة مربي
الماشية حتى تأخذ على مانتها هذه المهمة — أي مهمة مطالبة الحكومة بالعمل المجدى المنمر
من هذه الناحية — فلا شك في أن مجهودها من هذه الناحية سيتوج بالنتائج لان جهد الجماعة
أبلغ أثرًا من جهد بعض الأفراد

ولنعمل متعاونين مائلين الله التوفيق لما فيه خير البلاد ورفاهية ابنائها

النباتيون المشهورون

وما يرمز اليهم به

لمحمد مصطفى الدمياني

يتوكل الاسم النباتي أو العلمي لأي نبات من كثيرين لا يتبين تفرق أولاهما على الجنس وتأتيهما على النوع الذي ينتمي إليه النبات. فمثلاً يقال الجنس الاقطان جوسيبيوم *Gossypium* ولتوكل منه القطن الشجري *Gossypium arboreum* ولتوكل تان القطن البربادي *Gossypium barbadense* وعلى هذا النسق يطلق على الأنواع المختلفة من البرسيم مجتمعة اسم الجنس تريشوليوم *Trifolium* وعلى نوع منه شائبة في مصر البرسيم الإسكندري *Trifolium alexandrinum* وعلى تانم يوجد في أوروبا البرسيم التلي *Trifolium hybridum*

ولما كان النوع نفسه قد أطلق عليه أحياناً النباتيون على اختلافهم أسماء مختلفة مع أنها لتوكل بينه معينين فتماً للالتباس قد حوت العادة في ترتيب النباتات على أن يضاف إلى اسم النوع اسم العالم النباتي كاملاً أو مختصراً وهو الذي أطلق على هذا النوع اسمه ووصفه. فمثلاً يدل حرف *L.* الرمز الذي يوجد هكذا في ذيل *Gossypium arboreum L.* أو رمز *Linn.* الذي يوجد هكذا في ذيل *Gossypium arboreum Linn.* وهو القطن الشجري على أن ليناوس *Linnaeus* العالم السويدي الشهير الذي هدب علم التاريخ الطبيعي ونقشة أطلق هذا الاسم عليه وأنه وصف هذا النوع للمعين من القطن. إذا تقرر ذلك أقول إن رأيت من قبل النفع لأولئك الذين يشتغلون بيننا من الطلاب وغيرهم بعم النبات وما يلحق مادة بأسماء النبات من رموز عن أسماء العلماء الذين ضحوا بأوقاتهم في أسفارهم وغيرها الوضع تلك الأسماء وما قرنوه بها من الوصف لكل منها — رأيت إن آتي هنا على أسماء المشهورين من أولئك العلماء وما يرمز اليهم به في الصفحات وليس من غرضي في هذا المقال الاستقصاء لأن عددهم جيباً قد يعد بالآلاف

﴿ أبو بل ﴾: وثيقة اسمه كلاوك *Abel, Clarke* ورمزه *Abel* عاش (١٧٨٠ — ١٨٢٦) وهو نباتي رحل إلى الصين في ٨ فبراير ١٨١٦ وهناك جمع جماع كبيرة من النباتات الصينية وعند عودته إلى وطنه إنكتر في ١٦ فبراير ١٨١٧ فقدت جميعها بسبب غرق المركب ما عدا مجموعة صغيرة كان قد أهداها إلى السيد جورج ستوتون فلما علم السيد جورج بالحادث أرسلها إلى النباتي روبرت براون فوصفها ونشرها في لندن ١٨١٨ بعنوان *Narrative of a Journey in the Interior of China* بين سنتي (١٨١٦ — ١٨١٧)

Narrative of a Journey in the Interior of China.

وقد اختار روبرت براون نباتاً من تلك المجموعة الصغيرة التي وصلت اليه وجعله جنساً ثم نسبة الي صاحبها وهذا الجنس هو المعروف باسم ابيية *Abelia*

﴿ **أشاريوس** ﴾ : *Acharius, Mik* ويرمز له *Ach.* ولد في جيبتل من اسوج في ١٠ أكتوبر ١٧٥٧ ومات في وكلمبتن من اسوج أيضاً في ١٤ أغسطس ١٨١٩ وهو طبيب اسوجي ونباتي تولى العلم عن ليناوس وصنّف كتاب « *الدراسة الجامعة لنباتات بيتي الحَجَر* » *Lichenographia universalis*

﴿ **أدَنسون** ﴾ : وبقيّة اسمه ميشل *Adanson, Michel* ويرمز له *Ad.* و *Adans.* ولد في إكس من فرنسا في ٧ أبريل ١٧٢٧ ومات في باريس في ٣ أغسطس ١٨٠٦ وهو فرنسي من علماء الطبيعيات ساح في منغاميا وله مؤلفات أهمها كتاب « *تاريخ السنغال الطبيعي* » (*Histoire naturelle du Sénégal*) (١٧٥٧) وكتاب « *فضائل النباتات* » *Familles de plantes* (١٧٦٣)

﴿ **أفزلْيوس** ﴾ : وبقيّة اسمه آدم *Afzelius, Adam* ويرمز له *Afz.* ولد في لارف من اسوج في ٧ أكتوبر ١٧٥٠ ومات في ٣٠ يناير ١٨٣٧ وهو اسوجي من علماء الطبيعيات كان مدرساً لعلم النبات في أيسالا ١٧٨٥ ومستكشفاً في العلوم في سبرالين بأفريقية ١٧٩٢ كما كان كاتباً للرجال بمثقة في لندن ١٧٩٦ وأستاذاً للعقاقير الطبية في أيسالا ١٨١٢

﴿ **أجَرْد** ﴾ : وبقيّة اسمه كارل أدولف *Agardh, Karl Adolf* ويرمز له *Ag.* و *Agd.* و *Agh.* ولد في بستاد من اسوج في ٢٣ يناير ١٧٨٥ ومات في كركلناد من اسوج أيضاً في ٢٨ يناير ١٨٥٩ وهو اسوجي شهير من علماء الطبيعيات والاقتصاد الباسي أيضاً كان استاذاً لعلم النبات والاقتصاد في جامعة لوند ١٨١٢ وأستاذاً لكركلناد ١٨٣٤ ومصنفاً العلمية الأكثر أهمية في كتاب « *طريقة ترتيب العرْمَضُ أي الطحلب* » (١٨٢٤) *Systema Algarum* وكتاب « *صور ضروب العرْمَضُ الاوربية* » (١٨٢٨ - ١٨٣٥) *cones Algarum European*

﴿ **أيتون** ﴾ : وبقيّة اسمه وليام *Aiton, William* ويرمز له *Ait.* ولد قرب هاملتون من اسكتلندا ١٧٣١ ومات في كيو قرب لندن في ٢ فبراير ١٧٩٣ وهو نباتي اسكتلندي ونباتي عيّن مديراً لحديقة النبات الملكية في كيو ١٧٥٩ وصنّف كتاب « *حديقة كيو* » (*Hortus Kewensis*) (١٧٨٩)

﴿ **أمان** ﴾ : وبقيّة اسمه باول *Amman, or Ammann, Paul* ويرمز له *Amn.* ولد في برسلو من روسيا في ٣٠ أغسطس ١٦٣٤ ومات في ٤ فبراير ١٦٩١ وهو طبيب ألماني ونباتي عيّن استاذاً لعلم النبات في جامعة ليزيخ ١٦٧٤ وتلم البيولوجيا أي

وظائف الاعضاء ١٦٨٢ وصنّف كتاب « الصفة الطبيعية للنبات » (١٦٧٦)
 Character naturalis Plantarum

﴿ أوبليه ﴾ : وبقيّة اسمه جان باتيست خرسنوف فوزيه Aublet, Jean Baptiste
 Christophe Fusée ويرمز له Aub. و Aubl. ولد في سالون من إقليم بروكس فرنسي في
 ٤ نوفمبر ١٧٢٠ ومات في باريس في ٦ مايو ١٧٧٨ وهو نباتي فرنسي سافر الى جزائر موريس في
 ١٧٥٢ حيث قضى سنوات كثيرة ثم تجوّل من ١٧٦٢ الى ١٧٦٤ في جويانا الفرنسية وكان
 في السنة الاخيرة منها في سان دومنجر وفي ١٧٧٥ نشرت نتائج تجولاته في مؤلفه « تاريخ
 نباتات جويانا الفرنسية » Histoire des plantes de la Guyane Francaise وهذا
 المصنّف يتضمن أيضاً أوصاف أنواع النباتات في جزائر موريس وله مذكرات كثيرة ذات
 قيمة عامة

﴿ بلفسور ﴾ : وبقيّة اسمه جون هنتون Balfour, John Hutton ويرمز له Balf.
 ولد بادبرة في ١٥ سبتمبر ١٨٠٨ ومات بها في ١١ فبراير ١٨٨٤ وهو نباتي وطبيب
 اسكتلندي ممتاز عين أستاذاً لعلم النبات بجامعة جلاسجو في ١٨٤١ وبجامعة ادنبرة في ١٨٤٥
 وأستاذاً متقاعداً في ١٨٧٩ وصنّف « كتاب النبات » (١٨٤٨) A. Manual of Botany
 و« كتاب مدرسي » (١٨٥٢) A class-book وكتاب « اللاهوت النباتي » (١٨٥١)
 Phyto-Theology

﴿ بانكس ﴾ : وبقيّة اسمه السير جوزف بانكس Banks, Sir Joseph ويرمز له Ban.
 ولد بلندن في ١٣ فبراير ١٧٤٤ ومات بأيلورث في ١٩ يونيو ١٨٢٠ وهو انجليزي من علماء
 الطبيعيات ونباتي ممتاز وثقة في العلم جهّز السفينة إندفور ورافق بعثة كوك الاولى
 ١٧٦٨-١٧٧١ وزار جزيرة ايسلندة ١٧٧٢ وعيّن رئيساً للجمعية الملكية ١٧٧٨-١٨٢٠
 ومجموعته في نموذجات الاعشاب (مشبته) وخزانة كتبه موجودتان في المتحف البريطاني وقد ألف
 كتاب « مختصر بيان اسباب المرض السمي الصفحة أو يرقن الزرع أو الصدأ » (١٨٠٥)
 A Short Account of the Causes of the Disease called the Blight,
 Mildew, and Rust.

﴿ باريليه ﴾ : وبقيّة اسمه جاك باريليه Barrelier, Jacques ويرمز له Barr. ولد في
 باريس ١٦٠٦ ومات في ١٧ سبتمبر ١٦٧٣ وهو نباتي فرنسي صنّف كتاب « النباتات التي
 وجدت في غاليا (فرنسا) واسبانيا وايطاليا » (١٧١٤)

Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae.

(يتبع)