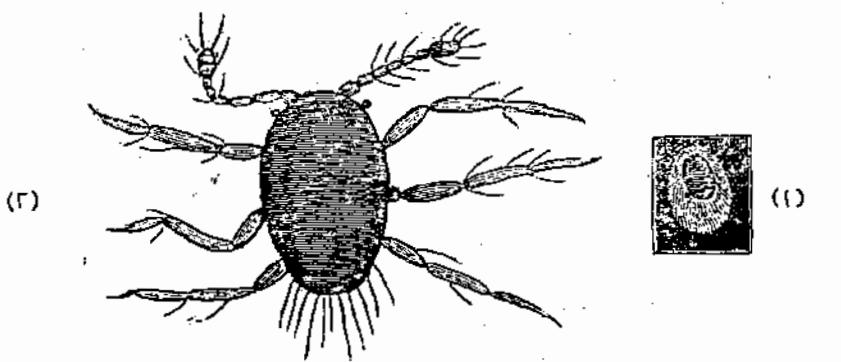


## تفسير البيت

تفسير قوله ما مان ماني اخ مات كذب ومانى النبي الذي علم بوجود المحن الله  
النور والله الظلمة جعل الشاعر ذلك تهيداً لما وصف به الموصوف من شدة فتكه بساد  
شعره كأنه قال إن الشعر الأسود يتسلط على العقول تسلط الله الظلمة في مذهب ماني  
أحد القراء مصر

## باب الزراعه

ضربة الشجر



انتشر نوع من الحشرات في الإسكندرية وضواحيها منذ ثلاث سنوات فاضر  
بأشجارها ضرزاً شديداً ولم نسمع أن هذه الحشرات وصلت إلى القاهرة ولكننا رأينا  
بالامس حشرة منها على نبات الفلفل في الحديقة التي امام ادارتنا ولم نجد غيرها وهي مثل  
الصورة المرسومة في الشكل الاول قاماً جسماً المتوسط برئالي اللون سمين جداً حتى  
يکاد يكون كرة مستطيلة ويحيط به رغب ايض كثيف وفي اليوم الثاني ولدت صغارها  
ولم تكن ترى بالعين الا بعد امعان النظر لشدة صغرها ولكننا نظرنا الى واحدة منها  
بمکروسكوب يکبر قطر الجسم مثی ضعف فوجدها مثل الصورة في الشكل الثاني وجسمها  
المتوسط برئالي اللون ايضاً وارجلها ست كارجل السرطان وفي طرف كل رجل منها

مخلب حادٌ . فعلى أن يتبعه لذلك الذين يعنهم الاهتمام باسم الزراعة وحفظ الأشجار  
محفافة أن تكون هذه الحشرة قد دخلت بعض الجنائن والحدائق ثم تنتشر منها إلى غيرها  
ويصدر استئصالها من الأمور الصعبة المثال

### السجاد في مصر

اشترنا غير مرة إلى السجاد الذي أكتشفيه العالم المستر فلوير في الوجه القبلي وشرحنا  
ذلك في صفحات المقطم تقلاً عن لسانه ثم اطلعنا على التقرير الذي رفعه إلى دوائره نوبار  
باشا فرأينا أن ثبت منه ما يأتي قال

ان أهمية السجاد الصناعي للقطر المصري جملتي اتفى أويقات الفراغ فيه تفحص  
المواد المختلفة المستعملة لتسجيد الأرض ولا سيما في الوجه القبلي . والسباخ الذي يوجد في  
خرائب القطر المصري معلوم أمره وقد نشر الميسو غاي لوساك تحليل ٥٦ نوعاً منه في  
أعمال مجتمع العلوم المصري . الآثار في صحاري القطر المصري سباخ آخر تحت سطح  
الارض والناس يستخرجونه في الوجه القبلي ويستهدون أرضهم به وقد شاهدنا ذلك من  
ادفو إلى اصوان على جانبي النيل وفيها سباخ ثالث وهو الذي يطلقون عليه اسم طفل  
ويختصون الجيد منه باسم مروك

وفيما كت صاعداً في النيل سنة ١٨٩٠ في فصل الصيف وجدت في الغيطان كثراً مما  
كبيرة من طين ازرق فآتت بشيء منه حللاً الميسو فارنك وقال ان التحليل الكيماوي  
ثبت وجود آثر من نباتات الصودا فيه ثم قال ان هذا الطين لا يصلح للزراعة ولكن  
الهاملي ظنوه من الطين الذي يحتوي نباتات الصودا او نباتات البرتاجا وهو سجاد جيد  
لما فيه من الزيارات

وفي السنة التالية ذهبت إلى بلاد الابناء وجلبت أربعة من قرب البحر الأحمر  
حملتها في مدينة لندن فوجد فيها ٢٠ في المائة من الزيارات . وفي الصيف الماضي كت  
صاعداً في النيل فرأيت الناس من جرجا إلى ادفو دببرت على جلب الطفل هم ودوا بهم  
وقواربهم ولا يُؤتمل انهم يفعلون ذلك الألعن بنالم منه . الآهانم يجلبون نوعين من الطفل  
الواحد يستعملونه ساداً للأرض والثاني يصنعون منه الحرف . ولا فرق بينهما في الظاهر  
ولاب في الطعم ويقول بعض الفلاحين ان طفل الخزف يصدر مروكاً ( اي طفل السجاد ) اذا  
تعرضاً للحرق مدة كافية وعندئي ان ذلك غير صحيح لأن هذين النوعين مختلفان في وضعها

البيولوجي ومخالفان النوع الثالث من الطفل الذي يستعمل في الحمامات ثم ذكر المواد الكيماوية التي في اربعة انواع من المروك ونوعين من طين الخزف ونوعين من طين الحمامات بحسب تحليل الدكتور ماكنزي لها . ويظهر منه ان مقدار نيترات الصودا في النوع الاول من المروك ١٤٨ في المائة وفي النوع الثاني ١٥٦٥ وفي النوع الثالث ١٣٩٨٩ وفي النوع الرابع ١٨٥٣ . وفي النوع الاول من طين الخزف ٦٥٢ وفي الثاني ١٣٦ وفي النوع الاول من طين الحمام ٢١٠ وفي النوع الثاني ٦٢٥ فلامس واضح اذا ان المروك غير طين الخزف وغير طين الحمام من حيث فائدته للزراعة لافت الفائدة توقف على مقدار النيترات . والظاهر ان المستر فلوبير لم يخبر ناظر المدرسة الزراعية عن مصادر هذه الانواع فحسب هو وال محلل الدكتور ماكنزي اهنا من نوع واحد وان النيترات تختلف فيها بحسب كونها سطحية او غير سطحية وحكما بقلة فائدتها ثم قال المستر فلوبير والمروك طبقة متضدة من الطين الازرق او الرمادي عمقها من ثلاثين متراً الى خمسين وهي افقية بين النضد السوسوفي والنضد اللوندي من الانضاد البيولوجية . ومقدارها كبير جداً فان الجبال تصل بشاطئه الى الشلال الشرقي من معمل المطاعنة وهناك تلال كثيرة ارتفاع كل منها من مئة قدم الى ثلاثة وهي مولدة من المروك المقدم ذكره تحت طبقة رقيقة من الحجر الكلسي والاودية التي ينبعها طرق للدواب تمر فيها حاملة المروك والناس كالملل على تلك التلال يجرونها بنقوسهم وامامهم الحجر والجبل متغيرة من يحملها ويسوقها

دوراه هذه التلال منفرج في الارض حوله تلال اخرى والناس منتشرون عليها فرقاً فرقاً يستخرجون المروك منها وقد يرى على بعضها رجل ينظر الى ما حوله حتى تقع عينه على بقعة يختارها فيكتشط التراب الناهز عنها ويستخرج قطعة من الطين التي تختبأ ويدوتها فيعلم ما اذا كان المروك صالح او غير صالح

الى ان قال ورأينا رجلاً عاجزاً يستخرج مروكاً اصفر صلباً فقلنا له على مَ لا تستخرج المروك الازرق من تلك التلة واشرنا الى تلة اخرى مكسوفة . فقال لأن المروك فيها بارد . فقلنا وكيف عرفت ذلك فقال لانا استعملناه في العام الماضي فلم ينذر شيئاً ولكن قد يصير حاماً مع الزمان ( وما خل المروك الحامي وجد النبات فهو كثيراً حتى انه يهبس كالبارود وقت التخليل واما المروك البارد فوجد النبات فيه قليلاً جداً )

ثم قال انه اباع ٣٠٠ اردب من المروك بثمانية وخمسة وسبعين غرشاً وارسلها الى المكس في الاسكندرية لكي تصول ويستخرج ملح نيترات الصودا منها . وانه اذا وجد فيه عشرة في المائة من النباتات فالطن منه يساوي مئة غرش وثمنطن الان في المطاعنة على ظهر السفينة سبعة غروش فيبقى ثلاثة وتسعمون غرشاً ربحاً واجرة النقل والوصول

ويبلغ ذلك تقرير الاستاذ سكبيرجر الكيماوي الذي ذهب مع المستر فلور وهو مرفوع الى المستر فلور وخلاصته " ان هذا الطين خارب الى المطرقة وقد يكون رمادياً محمرًا وفيه عروق من الجبسين الايض وعليه بوراث صفيحة من ملح الطعام وكبريات الصودا وطعمه ملحى وفيه سرورة قليلة من كبريات الصودا . وتحت طبقتها من خمسين مترًا الى مائة مترا ولم يوجد فيه شيء من المختبرات حتى الان ولذلك لا يعلم عمره الجيولوجي بالتحقيق . وهو صلب القوام يناثر سطحه كاوراق الكتابة وهذه الاوراق تفت بسهولة وتصير تراباً رمادياً دقيقاً

" ومصدر المركبات البتروجينية في كل مكان هو نيزروجين المواد الآلية ونيتروجين الهواء . وقد ثبت حديثاً ان بعض الميكروبات يأخذ اكسجين الماء فينحل الميدروجين منه وينتج نيزروجين الهواء فتراكب منها الامونيا ولكن الاماكن التي فيها المروك لا اثر فيها للمواد الآلية بنايةً كانت او حيوانية ولا يوجد في المروك اثر للميكروبات وزد على ذلك ان النباتات على سطح المروك أكثر منه تحت السطح وان المروك القليل النباتات اليوم يصد كثيرةً غداً فلم يبقَ لذلك الا سبب واحد وهو ان كلوريد الصوديوم الذي في الصخر يذوب ببرطوبة الهواء وقت الشتاء او وقت فيضان النيل ويخرج منه بالجاذبية الشعرية وبالمواد الحافظ ثم يحل كلوريد الصوديوم هذا ويحمل الماء فيتحدد اكسجين الماء نيزروجين الهواء ويكون من ذلك حامض نيزروس ثم حامض نيتريك وهذا يتحدد بالصوديوم فيصد نباتات الصودا ويكون حينئذ كلوريد الامونيوم اي يتكون ملح نيزروجيني بناءً واسطة المواد الآلية وهذا امر لم يعرف قبله والمستر فلور هو اول من نبه الانكار له . ولا بد من تدقيق البحث في ذلك ليمل ما هو فعل حرارة الشمس او الاوزون او الكبرائية الحادثة من اختلاف الحر والبردنهاراً وليلاً ولا يمكن ان تكون الميكروبات الفاعل في ذلك لأنها لا تعيش في ذلك الحر الشديد . ولا حرارة الشمس وخدوها لأن الطين السطحي قليل النباتات او خالي منه

”ولا يستعمل المرووك إلا يزرع في الأرض عند فيضان النيل بل لما يزدريع فيها بعد ذلك ويروى بالشواطيف والسوافي . وطهي النيل في ادفو وارمنت والجلين لا يمحوي عينيذ شيئاً من الجير فالمرووك يجبر هذا التقص . والزراعة بين اصوان وارمنت تكاد تكون ضررية من الحال بنفي هذا المرووك . وما فيه من ملح الطعام لا يضر بالزروعات لأن مياه الشواطيف تتنفس حالاً وهي قليلة الملح . اما زيادة الملح في الوجه البحري فسببها التند الجيري الذي بين الجلين والقاهرة وكثرة الملح في الماء الذي تحت ارض الوجه البحري والخلافة او لأن المرووك الحاوي الديقات لازم لزوماً لا انفكاك عن الزراعة بين اصوان وارمنت ومنه يؤخذ الجير للارض حيث لا يكون ماء النيل حاوياً جيراً الأ وقت فيضانه . ثانياً ان المرووك يغدو في الوجه البحري حيث يصل ماء النيل وينسل الأرض من الملح . ثالثاً انه يضر بارتفاع الوجه البحري حيث تسقى الأرض بالسوافي فيترأكم فيها الملح

”وخير الطرق ان يصول المرووك في ارضه ويستخرج منه نيرات المودا وپياع كاباع نيرات بیرو والکبة التي تستخرج غير محدودة لأن الديقات يتكون هناك من نفس على الدوام“ انتهى

ويتلذ ذلك رقم من بلاد الانكلترا ذكرت في دوقة هذا المرووك لو أرسل إليها ومتوسط ثعنطن مئة وخمسون غرشاً ولو استخرج النيرات عندنا وارسل إليها ليبعطن منه بسحون مع مئة غرش هذا اذا كانت سونه راجحة اي اذا وجد من يشتريه .

### الشجر في مصر

تصفحنا بالأمس رسالة كبيرة الفائدۃ بقلم الميسیو جان بریجانی المزارع المشهور بفرنسو ٤٠٠ ألف شجرة في برشلون السویس سنة ١٨٦٦ . وقد قضى خمساً وثلاثين سنة من عمره في هذه الديار اخثير فيها زراعتها وعرف ما ينبت وينظر فيها من الاعشاب والأنبهر والازهار وعلم على اليقين ان ثروة مصر وسعادتها تقومان بزراعتها فجاء حکمة من هذا القبيل مطابقاً لحكم الثقات الآخرين

ومعه يعلی قدر رسالته هذه انها وضعت لسد حاجة من اشد حاجات هذا القطر ومداواة داء طالما شكا منه الوطنی والاجنبي عن مصر وهو انشاء الحراج والرياض فيها لدرس الاشجار التي يتاجر بفتشها وزرع الحبوب التي تنصر منها الزيوت . وقد قال ان

فرنسا وإنكلترا وإيطاليا تباع كل سنة باربعين مليون فرنك من خشب الأشجار التي تغرس في شمالي أوروبا وفي كندا بأميلاً كا . ولو غرست مصر الأشجار التي تنمو فيها مربعاً لسدت حاجتها بعضها واصدرت البعض الآخر إلى تلك البلدان فربح منها الاموال الطائلة . هذا عدا اصلاح هواء البلاد وتلطيف حرها إلى غير ذلك من الفوائد الصحية التي لا يخفى امرها

وقد شرح صاحب هذه الرسالة مشروعه لغرس مليوني شجرة من شجر المراج الكبير و مليوني شجرة من شجر التوت و تربية فسائل شجر المراج في مائة فدان من الأرض ونقلها منها في السنة الثالثة من زرع بزرها وغرس أربعة ملايين فسيلة أخرى ونصف مليون شجرة خروع . وجملة ذلك ثمانية ملايين ونصف مليون شجرة وتعهد ان يفعل ذلك كلّه الحكومة بمبلغ ٦٠ الف جنيه مصرى

الأنا لا نرى للحكومة مصلحة في مناظرة رعاياها في الزرع والغرس فان كان المسيو بريجانتي واثقاً بالربح من ذلك فلا اسهل عليه من ان يقنع كثيرون من الممولين او الشركات التجارية على القيام به ولا نظن ان شركة رى البحيرة تخجّم عن هذا المشروع اذا ثبتت لها فائدته

ومسألة غرس الأشجار وإنشاء المراج في هذا القطر مسألة ذات شأن خطير تحتاج إلى شرح كثير وقد بويها صاحب الرسالة ابواباً وابان في باب منها انه اذا غرست مصر مليونين ونصف مليون من شجر التوت في ٢٥٠ الف فدان من الأرض اي ١٠ شجرات في كل فدان بلغ ثمن ورقها في السنة الثالثة من عمرها ١١٢ الفاً و ٥٠٠ جنيه مصرى وبلغ ثمن حزير الدود الذي يرف علىها نحو ثلاثة اضعاف ذلك او ٣٣٨ الف جنيه في السنة . ولكن زراعة التوت و تربية دود الحزير جزءاً قبل الآن فلم تفلح لأن حزير القطر المصري ييت الدود غالباً على ما اخبرنا الدين جربوا ذلك . وابان ايضاً في باب آخر ان دخل الفدان من القول السوداني بلغ ٣٢٠ فرنكاً ومن بذرة المتروع ٤٨٠ فرنكاً بعد اسقاط ثقوب الزراعة والقاوى ونحوها . وانه اذا غرس مائة شجرة من شجر الكاوتشوك في فدان من الأرض البور بلغت قيمة الكاوتشوك الذي يستخرج من الشجرة الواحدة بعد ١٢ سنة من غرسها ٢٠ فرنك في السنة وقيمة ما يستخرج من ذلك الفدان ٢٠ الف فرنك في السنة . وقس على ما ذكر بما لم يذكر من الفوائد التي تتبع لهذا القطر ارباحاً لا تقاد تقدراً

لكن كثرة الاشجار في القطر المصري تؤثر في هوائى وزراعته المعاشرة تأثيراً شديداً قد يكون تاماً وقد يكون ضاراً فلا يحسن الاكتئار من غرس الاشجار دفعة واحدة . ومن النتائج التي يرجح أنها نتج عنها ان الهواء يزيد رطوبة ويزيد وقوع المطر فإذا اضررت هاتان النتيجان بزراعة القطن فلا يبعد ان تزيد الخسارة على الرفع . وعموماً ان غلة القطن في القطر المصري لا مثيل لها في المسكونة لأنها لا تعرف بلاد اخرى تبلغ غلة الندى فيها سبعة قناطير او أكثر غير القطر المصري ولعل السبب الاكبر لذلك ذلك المطر وجفاف الهواء واشتداد الحر فلا يحسن إضعاف هذه الاسباب . اما البلدان التي لا يزرع القطن فيها كالقطر الشامي فلا يذر اهلها اذا لم يكثروا من غرس الاشجار حتى تغطي جيالها وسهولها بها مثرة كانت او غير مثرة

### دود القطن

توالت الانباء عن ظهور دود القطن في الوجه البحري وانتشاره في أماكن كثيرة ومع ذلك لا يزال كبار المزارعين يقدرون غلة الموسم المقبل بنحو ستة ملايين قنطار اذا نجا من الآفات الجوية . اما الدود فلم يكشف حتى الان اسلوب جديد لاهلاكه بغير الامثلية التي اشرنا اليها مواراً كثيرة في صفحات المقتطف وهي تقنية الاوراق التي عليها بزر الدود وحرقها وتقطيبة الدود تفسو وحرقه او وضع مسائل يقتلها على القطن كمتحلّب زيت البروليلوم ومذوب اخضر شيل او ذر عقار سام منانع خاصة بذلك . ويحسن بالحكومة ان تستحضر بعض المخ湛ات والمنافع كما تستحضر المطاف وتنفعها سيف البادر والماراكي حتى تستعمل في اول زراعة يظهر الدود فيها قبل ان يصدر فراشاً ويهدى الى غيرها

ويسمى استعمال الطريقة الاميركية التي ذكرناها منذ مدة وهي ان يخلط رطل من سحق اخضر باريس بعشرة ارطال من دقيق الحنطة خلطها جيداً ويوضع الخليط في كيسين من الخيش الواسع التقوب ويعلق الكسان على طرف عصا ويحملها رجل ويسير بها بين خطوط القطن بحيث يكون كل كيس فوق خط منها فينخل الدقيق ومعه اخضر باريس السام على نبات القطن ويقتل ما عليه من الدود . ويجب ان يذر هذا الخليط في الصباح قبل جفاف الندى . وبقال ان احد عشر رطلاً منه كفت لقتل كل الديدان من قدان من القطن