

المقطف

الجزء الاول من المجلد الخامس والتسعين

١١ ربيع ثاني سنة ١٣٥٨

١ يوليو سنة ١٩٣٦

الطبيب يستشير الطبيعي

من أهم بواعث الارتقاء العلمي ، اتصال علم بعلم ، فعلم النفس اتصل بعلم وظائف الاحضاء ففهم الاساس النفسي للفكر والاتصال . وبعلم التدفد فادركنا من حقايا الشخصية ما كنا نحمل . والطبيعة اتصلت بالكيمياء فخرج علم الكيمياء الطبيعية الذي يتناول بناء المادة الدقيق ، وتوزيع الذرات والحزيمات في السوائل وشحناتها الكهربائية . والفلك اتصل بالطبيعة والرياضة العالية ، فقطع علينا العلماء بالبحوث الدقيقة في الضوء ، وصلة المادة بالطاقة ، ومصدر الحرارة في النجوم ، وشكل الكون ومبدئي ومنتهاه . والطبيعة اتصلت بعلم الاحياء فاذا نحن في علم الكيمياء الحيوية امام اساس لنهم المادة الحية في مظاهرها الاساسية

اما الطبيب فكثيراً ما اعتد على الكيائي في تركيب العقاقير وكشف الجديد منها ، وعلى الطبيعي في الحصول على الادوات اللازمة للتشخيص والاشعة الشافية . وفي الميدانين ، تكشف الآن مواد جديدة (اذكر السلقانيلاميد) وتضع أجهزة جديدة (اذكر المصورة الكهربائية لحققان القلب) تسير بطول الطب الى عهد نرجو ان يندو فيه الطبيب قادراً على فهم كل مرض في مبدئي ومعالجته قبل ان يستفحل اذاه . ومدى التقدم نحو هذا الهدف البعيد مرهون بالتعاون الفعال بين رجال الطب وأقطاب العلوم المتصلة به

كان من أثر استبأب المجهري وكشف الاشعة السينية ، ان امتد بصر الباحث الطبي الى داخل الاسج البشرية وخلاياها . ولكتنا على متبة عهد ، يصبح فيه الطبيب ومعاونوه قادرين

على الاضداد على أجهزة أدق وأغرب من المجهر وأنبوب الأشعة . فتمت الآن أجهزة كهربائية
 تمكنهم من الاضفاء الى نبض الحياة في الخلايا ، وتياس تيارات الكهرباء في القلب والرئاع والعصب ،
 مع ان فهمنا لهذه التيارات لا يزال في مهده . ثم ان الباحثين يسبون الآن بانتقان الاساليب
 لتوليد تيارات من الكيوبرات ، تكون أفضل من اشعاع الراديوم ، وأنابيب الأشعة السينية في
 علاج النواحي الحثية في باطن الجسم

ان بعض ما يؤديه علم الطبيعة للطب ، من تيل ما يؤديه المستبط الصناع في مصطل من المعامل .
 اي انه محصور في عمل خاص لا يعرف الطبيب كيف ينهض به فيجده الى الباحث الطبيعي .
 كذلك الباحث الصناعي ، يتجه بطبيعته الى حل مسألة خاصة تفرض سيل الصناع . فاذا توصل
 الى حل الشكل قضى لبائته من البحث وانتقل منه الى آخر . اما الباحث الطبي ، ففانيه توسيع
 نطاق المعرفة بكشف غوامض الطبيعة والحياة . وهذا الكشف يعود تاجلاً أم آجلاً على
 الصناعات بغير عزم . كذلك في العلاقة بين الطبيعة والطب ، فالاشعة السينية لم تكشف خاصة
 لاستعمالها في التشخيص والعلاج . ولا الراديوم . ولكن مضى على الاتين أكثر من أربعين
 سنة في خدمة الصحة ومكافحة الطل

وليس من المبالغة ان نقول — استناداً الى فصل الاستاذ حريسون في مجلة الانتعاش
 الشهرية وحنه نخلص — ان في علم الطبيعة الآن مكتشفات ، لا تزال في مهدها ، ولكنها قد
 تعود على علوم الطب بفائدة أعظم من الفائدة التي جنتها من كشف الاشعة السينية والراديوم
 عشرات الألوف من الناس يموتون بالسرطان كل سنة . ولكن الأمل معقود على منع
 هذه الوفيات — أو حلها على الأقل . ففي سنة ١٩٣٤ عولج ثلاثة أرباع المصابين بالسرطان
 في مستشفيات انكلترا ، بالاشعاع المنطلق من أنابيب الاشعة السينية او من الراديوم ، ولو كان
 في الوسع توجيه الاشعاع بحيث تثار به الخلايا السرطانية دون الخلايا السليمة لكان العلاج
 أجمع . ولكن توصيل الاشعاع الى خلايا السرطان الباطني ، يقتضي اختراقه لخلايا الانساج
 السليمة ، فيفك بهد غير يسير منها . ولذلك فالحاجة شديدة الى أشعة أشد نفوذاً واختراقاً للانساج
 من الاشعة المتاحة للأطباء الآن

حتى لو كان الراديوم وفاقاً بالحاجة من هذا القبيل ، لما كفي كل الراديوم في العالم لعلاج
 جميع للمصابين . فلتاح منه للعلاج الآن أكثر من رطلين قليلاً — ثمها الآن نحو ثلاثة ملايين
 ونصف مليون من الحثيات . ولو جمع هذا القدر من الراديوم في مكان واحد ، لما كفي
 اشعاعه لعلاج بعض الأورام السرطانية الدفينة في اعماق الانساج الباطنية في رجل واحد
 ولذلك يتط كل عجب للإلمانية متى علم ان هناك الآن أنابيب ضخمة لتوليد أشعة سينية
 أشد نفوذاً من خلال الانساج ، من أشعة الراديوم

ولإطلاق أشعة سينية من هذا القبيل على نوام سرطانية دقيقة ، نحتاج الى أنابيب تستطيع أن تحمل ضغطاً كهربائياً أعلى جداً من الضغط الذي تحمله الانابيب المستعملة في تصوير الاسنان والعظام والقرح ، لأن قوة الاشعة السينية وقدرتها على التفوذ زدادان بازدياد الضغط الكهربائي الذي يولدها . والنوامي السرطانية التي على سطح الجسم ، او قليلة التوتر فيه ، يمكن معالجتها بأشعة سينية مولدة بضغط كهربائي يتفاوت من ١٠٠ الف الى ٢٠٠ الف فولط . أما الاشعة الرئيسية المنطلقة من الراديوم ، فتعدل في قوة قوتها ، اشعة سينية متولدة بضغط كهربائي قدرة نحو مليون فولط . ولا يخفى ان علماء الطبيعة المميزين بهشيم الذرة يستدؤون لصنع انابيب تحمل ضغط خمسة ملايين الى عشرة ملايين فولط — بعد ان قازوا بصنع انابيب تحمل ضغط ثلاثة ملايين فولط — فضلا عن الطب يرقبون بعين ساهرة اعمال زملائهم الطبيين

وفي بعض المستشفيات الاميركية الآن انابيب تحمل ضغط مليون فولط في توليد الاشعة السينية فيها ، وكل منها يولد قدرأ من الاشعة يعادل القدر المنطلق من رطلين من الراديوم ، ولكن الفرق بين تقنيات العلاج بالانبوب المولد للاشعة السينية ، وتقنيات العلاج بالراديوم — على اساس مقدار واحد من الاشعة في الحالتين — كالفرق بين ستة قروش وعشرين جنياً ، وبعض هذه الانابيب يبلغ في علوه نحو اثني عشرة قدماً

وفي الواقع ان يستعمل الانبوب الذي صنع لهشيم الذرة ، القادر على تحمل ضغط ثلاثة ملايين فولط ، توليد اشعة تستعمل في علاج التوامي السرطانية . فهذا الانبوب الضخم لا يولد قدرأ كبيراً من الاشعة فحسب ، بل يولد ايضاً اشعة اشد قوتاً من اشعة الراديوم ، فتوصلها الى التوامي الدقيقة في باطن الانساج مستطاع ، فتعصر مدة العلاج . اما ثقة الناشئ واستماله فلا تذكر بالنسبة الى ثقة قدر من الراديوم لا يولد ما يولده هذا الانبوب المنصوع بيدي الطبعي وله اولاً . وقد يحس القارئ بشيء من الخطر عند ما تذكر الملايين من الفولطيات امامه لأنه يعلم ان التيار الكهربائي العالي الضغط يحدث صدمة عنيفة في الجسم ، ولكن العلماء صنعوا من الاساليب والوسائل ماضع حدوث الصدمة عند استعمال التيار المنطلق من هذه الانابيب الضخمة ، وجميع الاجهزة الخاصة بها توضع في حجرة على حدة ، ولا يتصل منها بالمرض الاجهاز عادي ، حالة ان المريض مستلق على فراش وثير في حجرة حسنة الزينة

ويعتقد بعض الاطباء انه اذا استطاع علماء الطبيعة ان يولدوا تيارات من الكهروبات تطلق بسرعة وافية ، فقد تكون افضل من الاشعة السينية او مقذوفات الراديوم في علاج السرطان . وذلك بانه اذا زادت سرعة الكهروب ، قل ضراره مجلأ الانساج التي يخترقها . لأنه يكون جيلد في منزلة رصاصة منطلقة بسرعة عظيمة تخترق لوحاً صامعاً فيه ثقباً صغيراً غير مشعّب المحيط . حالة ان الرصاصة البطيئة تخترق القوح محدثة فيه ثقباً محيط به كسر وشعوث

ومن هنا يقولون ان استعمال الكهربيات السريعة الاطلاق، لعلاج النواحي السرطانية الدقيقة يكون أقل ضرراً بالانساج التي تخترقها الكهربيات الى النواحي الدقيقة من توليد الاشعاع الاخرى. الا ان توليد هذه التيارات يتسبب ضغطاً كهربائياً عالية وهذا سرهون الذي يتقدم علماء الطبيعة المصين بهشيم الذرة ويندرتهم على صنع انايب تتحمل ضغط عشرة ملايين قرط. وقد ندر يتاح للاطباء وللمهندسين ان يتناولوا ماتم على يدي علماء الذرة ونحو هذا الى أسلوبه من اساليب العلاج الناجح

الراديوم أشهر العناصر المشعة. ولكن ذرته واحدة فقط من أربعين نوعاً من الذرات تمتص بدم استقرار بنائها وتخترقها للاعجاز واطلاق الاشعة. وقد استعمل الراديوم في معالجة بعض النواحي الخبيثة. ولكن فعله العجيب أصبح مقروناً بمعانٍ سحرية في عالم العلاج، فكثرت في السوق أدوية وأغذية توصف بأنها تحتوي على الراديوم وهي شديدة الخطر اذا كانت تحتوي على قليل جداً من أملاحه، ومعظمها خال منه فلا فائدة منه.

ذلك بأن الراديوم اذا استقر في العظام كان سمّاً زطافاً. وبعض الذين شربوا ماء فيه راديوم لم يلتوا طويلاً حتى شعروا أولاً بتحسن في صحتهم لأن الراديوم يحرك المراكز التي تولد كريات الدم، ثم بعد قليل عندما استقرت ذرات الراديوم في العظام وأخذت تطلق قذائفها على خلايا الانساج المختلفة، بدأ فعل التسم المنتهي الى الموت—لولا مداركة العلم لبعضهم وتفسير ذلك ان الراديوم من الناحية الكيميائية شبيه بالكسيوم الذي تصنع منه العظام. فاذا دار الراديوم في الدم ربه التسم حيث يرتب الكسيوم لأنه لا يفرق بينهما. فاذا استقرت ذرات الراديوم في العظام، بدأت تطلق قذائفها حتى تخترق العظام وتحول. ولا يتسبب ضرر الراديوم من هذا القبيل باعتجاز ذراته والمطلق اشعاعها، لأنها تتحول بعد ذلك الى ذرة رادون وهذه تفجر في وقتها تطلق قذائفها وتتحول الى ذرة مشعة أخرى الى ان تحو نارها بتجرها الى رصاص. ولا فائدة في القول ان ذرات الراديوم لا تلبث ان تتحول بالطريقة المتقدمة، الى ذرات غير مشعة. فاذا صبر الجسم على ذلك فبجانبه محتملة. ذلك انه بعد انقضاء ١٦٩٠ سنة لا يكون الا نصف ذرات الراديوم قد تحول الى رصاص. فالتجاة لا تكون الا باخراج الذرات من الجسم. والا فكلوت محتوم وما أشتمه موتاً

ولذلك ابتدع العلم الحديث طريقة لحرف ذرات الراديوم من العظام. وذلك بأن يعالج المصاب على نحو يجعل عظامه تتفقد كسيومها. فتفقد جانباً من الراديوم معه، ثم اذا دلت عظامه الى الين فقدت الكسيوم، يعطى كسيوماً تقياً لبناء عظامه بناءً جديداً. فاذا عاد الى حالته السوية، أعيد العمل مرة وأخرى الى ان تخرج ذرات الراديوم من الجسم. وغني عن البيان ان المصاب يجب ان يلزم الفراش في أثناء العلاج

الأ أن هذا الأسلوب من العلاج يحتاج إلى معازرة وثيقة بين الطبيب الطبيعي . وانصيب الطبيعي فيه ، أن يأتي بأجهزته الدقيقة التي تمكنه من مقياس مقدار ما في الجسم من الراديوم ، في كل مرحلة من مراحل العلاج ، ما خرج منه وما بقي فيه ، وكيف خرج ما خرج ، وأين بقي ما بقي ، وقد استتب الطبيعي لذلك أجهزة شديدة الأحاساس دقيقة التماس ، تمكنه من معرفة ما يريد معرفته وأجهز على بعد ذراع من المريض .

وأصل هذه الأجهزة أنها صنعت لدراسة الذرة ، ثم ظهرت قائمتها الطبية . وليس يخفى ما يحتاج المصاب من الإغتياب عندما يحبه الطبيعي بعد علاج طال ، وينشأ أن الراديوم الذي كان على وشك أن يفسد عظامه أو يهلها ويفتك بأنساجه ، قد زال من جسمه .

كان الرأي السائد إلى عهد قريب أن الطبيعة فرغت من انراغ مادتها في ذرات عناصرها الاتين والسمين ، في زمن متفلفل في جوف التاريخ الجيولوجي ، ولكن علماء الطبيعة استحدثوا في السنوات الأخيرة من الوسائل ما يمكنهم من صنع ذرات جديدة من الذرات القديمة كتحويل البريليوم إلى كربون بالتقاط احد جسيمات الفا للسددة إليه وإطلاق نوترون . وتحويل التروجين إلى اكسجين بالتقاط التروجين احد جسيمات الفا وطرح بروتون واحد . وغيرها . ولما قل تكرار القول بأن المقدار المتحول من عنصر ما إلى آخر يسير جداً ، بل هو على الغالب اقل من أن يكشف بالكواشف الكيميائية . ولولا ابتداع طرق عميقة في دقتها لاحصاء التغيرات الفلية المتحولة لتعذر على الباحثين أن يقينوا نجاحهم في عملهم .

وهذا التحول من ذرة عنصر إلى ذرة عنصر آخر تحويل دائم . ولكن الباحثين توصلوا في بضع السنوات الأخيرة إلى أحداث ضرب آخر من التحويل لصفة « بالتحويل غير الدائم » لأن الذرة التي تتعاضد من ذرات أخرى بإطلاق إحدى التذائف عليها — من بروتونات أو نوترونات أو دوتونات أو غيرها — ليست مستقرة التركيب ، وقد تبقى الذرة الجديدة على ما هي ساعة أو يوماً أو بضعة أيام أو شهراً من الزمان ، وفي هذه الحالة لا يستطيع الباحث ان يميزها عن الذرات الطبيعية التي تشبهها في التركيب ، ولكن اذا جاء اجلها انفجرت وانطلقت منها قذائف هي من قيل الاشعاع المنطلق من العناصر المشعة بالطبيعة كالراديوم وأشبهه ولذلك وصفت هذه العناصر بالعناصر المشعة اشعاعاً ضاعياً . أي ان علماء الطبيعة في هذا الصر استطاعوا ان يولدوا عناصر مشعة من عناصر ساكنة مستقرة غير مشعة كالتحاس والكربون فهي أشبه ما يكون بمعد شلول حفته بمقار عجيب ففتر من سرره وأصر على الاشتراك في حلبة الباق . كذلك صنعوا الصوديوم المشع بإطلاق الدوتونات على الصوديوم المألوف . ومدى حياة الصوديوم المشع حين عشرة ساعة . ويتأخر على الراديوم في أنه لا يطلق إلا أشعة غاما

حالة ان الراديوم يشق كذلك جيات الفا وبيتا ، واذن قاستعمال الصوديوم المشع في الطب قد يكون اسهل من استعمال الراديوم

ومن العناصر التي تحولت مشعة بالاجهزة الحديثة عنصر اليود ، وقد جربت تجارب في جامعة هارفرد افضت الى امكان الاستقاء عن مضع الجراح في علاج النواصي السرطانية في الغدة الدرقية ، باستعمال اليود المشع . ذلك بأنه اذا حقن اليود المشع في الدم سار بطبيعته الى مستودعه الطبيعي في الجسم وهو الغدة الدرقية . وقد اكتشفت هذه الحقيقة باجراء التجارب على الارانب اولاً . فاذا بلغ اليود المشع الغدة الدرقية جعل يطلق اشعاعه منها الى حين — لأن

ذراته لا تبقى طويلاً وهي مشعة — فيفل فيها فعل ابر مفروزة فيها محتوية على الراديوم والمقدار اللازم من اليود المشع لمعالجة هذا القليل ، يمكن توليده في احد الاجهزة الحديثة المستعملة لتوليد العناصر المشعة من العناصر غير المشعة ، وبقوة توليده لا تعدى بضعة قروش . فهو ينافس الراديوم من حيث الفعل والثقة مماً ، واذا ما انطلق الاشعاع من ذرة اليود المشع تحولت الى ذرة كينون وهو عنصر غازي غير فعال لا يضر ما زان في الجسم ثم يفترز بعلاوة على هذا يمكن استعمال ذرات العناصر المشعة اشعاعاً صناعياً لتجسس على الذرات التي تشبهها . فذرات اليود المشع لا تختلف عن ذرات اليود ، الا في ان قلبها يتأجج ولا يلبث ان يفتقر فيحدث اشعاعاً . ولذلك اذا مزج قليل من ذرات اليود المشع بذرات اليود المألوف وتناول المرء هذا المزيج في دواء ، استطاع الطيب والباحث ان يضعه تحت المراقبة ، وان يستدل بأجهزتها الدقيقة على سير ذرات اليود في مسالك جسمه بالتجارب الذرات التي تحولت مشعة بالصناعة ، وهذا العمل يشبه عمل المدفعي في الطائرة . فهو يطلق قذائفه غير دارسارها لسرعتها من ناحية ولسرعة الطائرة من ناحية أخرى . ولذلك يجعل كل قذيفة طاشرة من قذائف مدفعية قذيفة تترك أثراً من اللسان في مسارها فيسندل بالدخان على مسار قذائفه ، والذرات المشعة من اليود — في المثل المضروب آنفاً — تشبه هذه القذيفة الطاشرة . فهي تدل على مسارها بالأشعة المنطلقة منها عند انفجارها

وكذلك يصعب الباحث الطبي صفورين بحجر واحد ، في هذه الذرات المشعة اشعاعاً صناعياً فهو يستعملها للعلاج ، ويتبين بها نواحي من التركيب العضوي والتبيل الفسيولوجي في الجسم وبذكر كاتب هذه السطور انه التي محاضرة في مستهل سنة ١٩٣٨ وصف فيها النشاط الاشعاعي الصناعي ، من ناحية الطبيعية والطبية ، وكانت العناصر الساكنة غير المشعة التي تحولت مشعة بالصناعة ، تعد على اصابع اليد . وامامه الآن وهو يكتب هذه السطور قول باحث عالم مؤداه ان العلماء استحدثوا نحو مائتي مادة مشعة بالصناعة من نحو ٤٠٠ مادة سامة في الطبيعة هي العناصر الاثنان والتسعون ونظائرهما ، ولا ريب في انه متى تم للعالم

تحويل بقية ضروب المادة الأساسية الى مواد مشعة باطلاق الكهربات او البروتونات ، او التورونات او الدوتونات او غيرها من القذائف عليها ، فيكون في تناول الاطباء كشف طويل يختارون منه عشرات انواع المختلفة ، التي خدعت بشعة بالصناعة لاستعمالها في الطب بدلاً من الراديوم النادر الثمين . واذا انتقلنا من دراسة طبيعة الذرة وطرق تحييدها وتحويلها وما أسدته من خدمة الى الطبيب الى دراسة الضوء والكهربائية وجدنا فيها ميداناً حافلاً بالجانب فليس ثمة ريب في ان استياط المجهر خدم العلوم الطبية خدمة عظيمة ولا سيما في دراسة الاحياء الدقيقة ، وتركيب الانساج . وكل تقدم في اتقان المجاهر يستقبل في عالم الطب بآيات الحمد والثناء . وهذا الاتقان مرتبط بلم الطبيعة اوثق ارتباط ، لأنه ينصرف الى طبيعة الضوء المستعمل ، أكثر منه الى طريقة صنع العدسات . فوجوه من الضوء الاصفر تبلغ 4.0×10^{-7} م من البوصة طولاً ، ومع ذلك فهي طاجزة عن ان تبين عن جسم أصغر منها حجماً ، على نحو ما تعجز البان عن ان تحل محل الابرة الدقيقة في استخراج الغشاء من قرص الجراموفون . وإذن فاتقان المجاهر يقتضي استعمال تلك الموجات الضوئية البالغة حداً متاهياً من القصر . وهذه الموجات هي موجات الأشعة التي فوق البنفسجي . ولكنها موجات لا ترى بالعين ولا تخترق عدسات الزجاج العادي . أما تعذر الرؤية بها فلا يحول دون استعمالها ، لأن ما لا تراه العين البشرية تراه عين المصورة الضوئية وتسجله على اللوح الحساس . ولذلك كان لا بد من استياط زجاج خاص ، تخترقه هذه الاشعة ، فاستقط وضعت منه عدسات المجاهر واستعملت فيها الاشعة التي فوق البنفسجي فعدا في مكنة الباحثين ، تكبير أقطار الاجسام المتناهية في الدقة ستة آلاف مرة . فاذا شئنا ان نستعمل أمواجاً أقصر من أمواج هذه الاشعة ، وجب ان يوضع الجهاز في فراغ ، او في حجرة يحيط به غاز الهليوم او غاز الايدروجين ، لأن هذه الاشعة لا تخترق الماء ولا الهواء . وعلاوة على استعمال الضوء للرقية ، يصلح كذلك للعلاج . وبعض الأطباء ينصحون بتقديمه في اختبار الشمس أعظم وسائل العلاج . ولكن علماء الطبيعة أشرفوا على منع مصابيح تمل ضوءاً يحتوي على جميع الاشعة التي يحتوي عليها ضياء الشمس ، وعلاوة عليها أشعة أخرى ليست في ضياء الشمس منها ما يتصف بتأثير قاتل للمكروبات او شافٍ ، ومنها ما لم يتعمن بعد من ناحية فعنه البيولوجي . والتوسع في دراسة «المطاف» الذي لا يستغنى عنه الفلكي الطبيعي مكن لرجال الطب من فصل الاشعة المختلفة التي تتمع جميعاً في ضياء الشمس ودراسة تأثيرها الطبي شعاعاً شعاعاً

فن الواضح انه اذا كان ضياء الشمس يتصف بصل شافٍ او منشط ، فقد يكون هذا القفل خاصاً بأحد أنواع الأشعة التي تدخل في تركيب ضياء الشمس ، كالاشعة الزرقاء او الحمراء . فيفصل هذه الاشعة بعضها عن بعض ودراسة تأثيرها الفسيولوجي فعدا في وسع الطبيب ان

مشروع

لتنظيم السكان في مصر

لأدكتور ونيل كليبر

مدير قسم الخدمة العامة بجامعة الأميركية بالقاهرة



وضع برنامج للمستقبل

متعالج الآن المسألة الرئيسية في هذا البحث

هل من المتيسر وضع برنامج منظم تتخذه أساساً للإصلاحات التي نرجو تحقيقها في المستقبل على الرغم من سرعة نمو عدد السكان وسوء الحالة الصحية العامة وانتشار الفاقة فضلاً عن الاخطار التي تحيط بمصر من الخارج؟ اعتقد أنه أصبح من الواضح لكل انسان أن السياسة التي اتبعت في الماضي كان مكتوباً لها الحبوط سواء أكانت ترمي إلى الحرية التامة للفرد وترك الحبل على الغارب للشعب يعالج مسأله كما شاء أو غير ذلك من الوسائل المعتدلة أم لم تكن

إذا أردنا اصلاح الامور لا بد من إنشاء توازن وتعاون بين جميع المشروطات الاصلاحية حتى يكون التقدم متساوياً من جميع النواحي بحركة شبيهة بارتفاع الطائرة المجهزة « بالدوامة » التي ترتفع عن سطح الارض إلى الفضاء بحركة عمودية ودفعه واحدة . هناك عدة اقتراحات أعرضها فيما يلي واعتقد انها تحقق ما نصبو اليه من وضع برنامج علمي لتنظيم مستقبل البلاد

وقبل شرح البرنامج يحسن بي أن أوضح الغاية التي أرمي اليها

فأ هو اذن مستوى للبيئة نرجو تحقيقه للأسرة المصرية؟ وهنا يجدر بنا أن نحصر أتيانها في حالة مصر كما هي وألا نحاول تقليد ما نجده عند غيرنا من الأمم تقليداً أعمى ، فلكل بلد عادات خاصة ومطالب قد لا يشربها غيره من البلدان . وليس من المتيسر أن تساوى جميع الشعوب في مستوى معيشة أهلها وتقدمهم في الحضارة ، ومن الخطأ أن نعتقد أنه بعد قرن من الزمن متصل جميع الأمم إلى مستوى واحد من المدنية والرفق

إن المشروع الذي فكرت فيه يرمي إلى إنشاء أسس مكونة من والدين يتفاوت عدد

أطفالها بين الثلاثة والخمسة ويتمتعون جميعاً بصحة جيدة ويمجرون حياة محترمة في منازل تتوفر فيها النظافة وبساطة الأثاث ويأكل كل منهم نصيبه من العلم وتوافر في المجتمع الذي يحيط بهم جميع الوسائل الصحية من ماء منقى وإبرار كهربائية وأغذية صحية تقوية وملابس تتجمل بين البساطة والحفاظ على الصحة . ويتوافر فيه كذلك العمل المنيد لكل فرد بحيث يمكن أن تقال كل أسرة ما لا يقل عن مائة جنيه سنوياً فضلاً عن تخفيض أثمان الأراضي وأجور المباني وزيادة التعاون بين طوائف المزارعين والصناع

هذا ولا ننسى ضرورة إنشاء العدد الكافي من المعاهد العلمية والاندية الرياضية والثقافية لئلا أوقات الفراغ من أبناء الشعب بالنشاط التام . ثم توفير خرق مواصفات جيدة في جميع جهات القطر وإنشاء إدارة صالحة لإلزامهم بالأمور الصحية والزراعية ونشر العدل في ربوع القطر وغير ذلك . هذا وسنكتفي في برنامجنا بتحقيق الإصلاحات المتفرقة مع أن هناك وجوهاً أخرى عديدة من أنظمة الإصلاح . مثال ذلك وضع معاشات لتعجزة العاطلين وسن قوانين لتأمين ضد الحوادث وغير ذلك من مظاهر التقدم كأنشاء الحدائق الأهلية والملاعب الرياضية والمتاحف العلمية وغير ذلك

ولنبحث الآن في الأحوال اللازمة لتحقيق الشروط التي تستطيع الحكومة أن تأخذها على طاعتها وتمهد السبيل لغيرها من الهيئات الأهلية . ولتختار أساساً لحسابنا عدداً من السكان لا يتجاوز ١٢٠٠٠٠٠ نسمة أو مليونين ونصف مليون من الأسر . وقد يتساءل القارىء وما لا يتخذ عدد سكان مصر كما هو الآن . وجوابي أن السكان في مصر يزيد عددهم ٥ ملايين عن العدد الذي كان يجب أن يكون عليه . ويبلغ عدد الأسر المصرية في الوقت الحاضر نحو ٣٠٠٠٠٠٠٠ عائلة . فإذا كانت الأعمال الزراعية تتيح عملاً لنحو ١٤٠٠٠٠٠ أسرة (أي بمعدل أربعة فدادين لكل أسرة) والأشغال التجارية فيها تسمح لإعالة مليون أسرة بقى لدينا ٩٠٠٠٠٠ أسرة بدون عمل كاف . وعلى ذلك يمكننا تقدير العدد الزائد من السكان بنحو ٤ ملايين نسمة ولا تكون مغالين في ذلك . ولننظر الآن في مبرانية النفقات العامة التي يجب على الحكومة إلتاؤها . ولتعالج أولاً مستلزمات الصحة العامة

إذا أخذنا ما تنفقهُ مدينة نيويورك في هذا السبيل أساساً لتقديرنا بلغ مجموع الأموال اللازمة للعناية الصحية نحو ٢٨٠٠٠٠٠٠ جنيهاً في العام أي بمعدل ١٧ قرشاً عن الفرد من السكان . مع العلم بأن هذا المبلغ ليس بالشيء الكثير إذا قاربتاه بما تنفقهُ كثير من المدن الأخرى . وكذلك الحالة الصحية في نيويورك أفضل كثيراً مما هي في مصر أما من ناحية التعليم فأتناجد أن الأطفال الذين في سن التعليم — أي ما بين الخامسة

هناك ثلاثة حلول عامة تخطر بالبال علاجاً لهذه المعضلة . وهي :
 أولاً : إيلاء الرضايات التي تكفل ربح الثروة الأهلية والمحافظة عليها
 (تدبيراً) إيجاد منفذ للعدد الزائد من السكان عن طريق الهجرة
 (ثالثاً) نقص عدد السكان

(تحسين الثروة الأهلية وصيانتها) سنتناول هذه النقطة بإيجاز إذ أنها تان اهتمام جهات كثيرة فالجماعات الأهلية تبذل جهودها لكشف طرق جديدة للربح . والحكومة من ناحيتها تبدي اهتماماً جدياً بهذا الموضوع . فوزير التجارة الحالي يفكر في تعيين لجنة يسهلها بدراسة طرق تحسين التجارة والصناعة . ولا شك أن الرغبة في الربح والمطالب السياسية سيكون لها أثر فعال في تحقيق النجاح

غير أنني أريد أوجه الانظار الى ضرورة صيانة الثروة الزراعية بالمحافظة على الأراضي الزراعية وزيادتها . فقد سبق أن قلنا أن أكثر من ٩٠ ٪ من الثروة الأهلية في مصر عمادها الأراضي الزراعية . ولا شك أن استعمال جزء من تلك الأراضي لغراض الزراعة كانشاء المساكن والمنشآت والمدافن والحداث العامة وغير ذلك من مظاهر الترف سينتج عنه نقص الأراضي المخصصة للزراعة . أما الأراضي التي تشمل لخر الثروات والشاء الطرق والحضوط الحديدية وغير ذلك من المشروعات العامة فلا تعتبر من الأراضي التي تخسر الزراعة إذ أن تلك المشروعات لا بد منها لنجاح الزراعة . ولكي توفر الأراضي لأغراض زراعية قد نضطر في المستقبل الى انشاء المساكن وغير ذلك من أسباب الترف في الأراضي الصحراوية . وقد رهن الأقاليم على بندي مصر الجديدة والحادي على صلاح الصحراء لسكن . وهناك ما لا يقل عن ٥٠٠.٠٠٠ فدان من الأراضي الزراعية الخصة تشمل لأغراض تجارية وإنشاء المساكن في الوقت الحاضر . إن اتسع بعض المدن الكبرى كاسيوط والحيزة وططا أثناء العشرين السنة الماضية على حساب الأراضي الزراعية لما يدعو الى التفكير في مصير الزراعة المصرية في المستقبل . وبيننا ضرورة صيانة الأراضي الزراعية من الاستغلال لأغراض أخرى إذ أن كل فدان يؤخذ من الزراعة يؤدي الى حرمان بعض الفلاحين عيشهم

(الهجرة الى الخارج) ماهي الية التي تصلح لايواء المهاجرين من مصر ؟ هناك منطقتان قد نجد فيهما ما يحقق غرضنا . وهما السودان والعراق . أما الحبشة فبعيدة الثانی في الوقت الحاضر لاعتبارات سياسية

وتبلغ مساحة السودان المصري الانكليزي نحو مليون ميل مربع (٥٠٠.٠٠٠ و ٥٩٠.٠٠٠ كيلومتر مربع) وهذه المساحة تعادل نصف مساحة القطر المصري بأكمله ونصف ضعفها ، بما في ذلك

الأراضي الصحراوية. وقد تدر عدد سكان السودان في عام ١٩٣٨ بنحو ستة ملايين نسمة. حذا ان كثيراً من الأراضي السودانية لا تصلح للزراعة في الوقت الحاضر وهناك مساحات واسعة من المستنقعات والأراضي الرملية غير ان هناك اعتقاداً بإمكان تحويل ملايين من الأفدنة الى اراضٍ صالحة للزراعة. وفي ارض الجزيرة الواقعة بين النيل الأزرق والنيل الايض—وهي صغيرة بالنسبة الى مساحة السودان—ملا يقل عن ثلاثة ملايين من الأفدنة الصالحة للزراعة. وهذا العدد يعادل نصف مساحة الأراضي الصالحة في مصر. وجنوب هذه المنطقة تجد اراضي السد ومستنقعات بحر النزال عند اعالي النيل الايض وهي مما يمكن تحويله الى اراضٍ خصبة وتبلغ مساحة تلك الأراضي نحو ٦٢٥٠٠ كيلومتر مربع او ما يعادل ضفي مساحة الأراضي الزراعية في مصر. وهذه المنطقة « نظراً لموقعها الجغرافي ومناخها وغزاراة امطارها تعتبر من الأراضي الثمينة التي لا يمكن تركها كما هي الى الابد دون الانتفاع بها. وهناك ما يبعث على الاعتقاد انها ستحول في المستقبل الى مراعٍ خصبة او مزارع غنية او غابات ثمينة » (١)

فإذا أضفنا الى ذلك نحو ٥٤١ ر ٠٠٠ كيلومتر مربع من الأراضي المرصعة الواقعة في حوض بحر النزال بلغ مجموع الأراضي الصالحة نحو ٥٠٠ ر ٦٠٣ كيلومتر مربع اي ما يزيد عن مساحة الأراضي الزراعية في مصر نحو ١٧ ضعفاً

وهناك تفكير قائم منذ عدة اعوام يرمي الى ترحل المستنقعات وتجفيفها لكي يمكن الانتفاع بما يزيد عن ١٢ ر ٠٠٠ متر مكعب من الماء الذي يتبخر سنوياً دون الانتفاع به، وقد يتحقق هذا المشروع عند انشاء خزان جديد على النيل عند بحيرة البرت. فاذا امكن لمصر الانتفاع بهذه الأراضي باصلاحها واعدادها للزراعة وجد المصريين منفذاً لسد حاجتهم الى الهجرة اما مملكة العراق وان تمكن أبعد عن مصر من السودان غير انها أكثر مشابهاً في مناخها وحاصلاتها ونظمها الاجتماعية لمصر وتبلغ مساحة العراق نحو ١٤٣ ر ٠٠٠ ميل مربع وعدد سكانها نحو ٢٠٠ ر ٨٢٤ نسمة أي بمعدل ٩٠ شخصاً لكل ميل مربع من الأراضي الزراعية ولذا فان هناك حاجة شديدة الى الايادي العاملة في العراق. وبالنظر الى السهول العظيمة الواقعة في شمال العراق والقرى العديدة المتشرة في كل ناحية والحرايب المدفونة تحت الرمال يمكننا ان نستنج ان هذه البلاد كانت أهلة بعدد عظيم من السكان في وقت ما. ولاشك انه يمكن اسكان بضعة ملايين اخرى زيادة على السكان الحاليين ونظراً لوحدة اللغة وثقافة العادات والطرق الزراعية بين المصريين واهل العراق لا بد ان تنفع العراق من هجرة المصريين اليها

فإذا أمكن حل الناحية السياسية للمسألة يمكن تخصيص الامانات المالية لمن يطلب المهاجرة الى

(١) انظر كتاب « ضبط مجرى النيل » لماكدونالد

ال عراق والسودان . ولاشك ان كثيرين من الفلاحين ذوي الشجاعة والطموح سيقبلون على الهجرة مع ما في ذلك من محازفة . اذا استضعفهم الحكومة اراضي جيدة وقدمت لهم المساعدة اللازمة بدء حياة جديدة هناك

ولاشك ان تنفيذ مثل هذا المشروع سيعود بالنفع على كلا البلدين اذ ان الاراضي التي تفتح تصيها بين المهاجرين ليست سوى اراض قاحلة لا يفكر احد من الاهل في الانتفاع بها الآن . بل ان الاراضي المهمة في السودان يمكنها ابواء عدد من السكان يوازي مجموع سكان القطر المصري في الوقت الحاضر مع بقاء نسبة الأزدحام في الميل المربع اقل مما هي عليه الآن عشرة اضعاف . هذا وقد اجهت بعض النظائر الى بلاد البرازيل في اميركا الجنوبية حيث تقع في الجزء الجنوبي الشرقي منها اراض قليلة السكان وهي لا تختلف كثيراً عن مصر في مناخها وخصولها الزراعية . واللغة العربية معروفة هناك نظراً لوجود عدد كبير من المهاجرين السوريين . غير ان هذه المسألة في حاجة الى دراسة دقيقة قبل البت فيها

(٣ - تحديد النسل) قبل ان نعالج هذا الموضوع يحسن بنا ان نبحث الاتجاهات الاجتماعية وعادات الجمهور بشأن الأطفال . وقد يسرني ان اجمع بعض البيانات من جهات مختلفة عن سبب تطلق الناس في مصر بالاطفال ورغبتهم في الاكثار من الذرية . وفيما يلي خلاصة ما وصلت اليه

- ١ - الاطفال هبة من الخالق وتحقق لمشيته تعالى . ومن يحاول مقاومة مشيئة المولى يستحق العقاب . وكثير من الناس يفسر موت اطفالهم بأنها عقاب لهم لحب
- ٢ - يقتضرب كل أسرة بكثرة الاولاد ويطمع كل رجل ان يصح شيخاً لقيمة عند بلوغه سن الشيخوخة . وفي الوجه القبلي حيث تكثرت المنازعات تمر كل أسرة بعدد افرادها وتجد في كثرة عددهم ضامناً لسلامتهم
- ٣ - يساعد الاولاد آباءهم في كثير من الاعمال فيجربسون ماشيته ويقومون بالعمل في الحقل . فيما تفقات تربيتهم لا تكلف آباءهم الا قليلاً
- ٤ - كلما زاد عدد ابناء الانسان زاد اطعمته للمستقبل وضمن لنفسه الحياة البهينة في شيخوخته لتعاون ابناءه على اطاعته . ولعل هذا الاعتقاد مما يجعل من الامور الصعبة اذعان المصريين بفائدة الهجرة . فليشيوخ سينعون الشبان من ترك بلدتهم . ولذلك فيحسن العمل على هجرة كل أسرة باكملها

٥ - ويعتبر الكثيرون الاطفال احسن مباحج الحياة ولذلك فهم يريدون انجاب الاطفال

في شبام حتى ينسج امامهم المجال لتتبع

ولكن من الجنين رأية في الأطفال. اما الاسباب التي تحفز المرأة على انجاب الأطفال فهي:—

١ — تريد كل امرأة ان تنهي جارتها بتوتها وخصب طبيعتها ولا سيما الاكثار من عدد الاولاد الذكور

٢ — لتوثيق الروابط التي تربطها بزوجها . والاطفال خير رباط بين الزوجين . والمرأة المصرية التي لا يفتأ شبح الطلاق ماثلاً امام عينيها تشر بالطائفة كلما زاد عدد الاطفال الذين تمجيم . وقد دلت الاحصاءات عام ١٩٣٥ ان نسبة حالة الطلاق بين الأزواج الذين مضى على زواجهم خمسة اعوام كان كإتاني ٧ر٤٩٪ من المطلقات لم تحفظ اطفالاً . و ٢ر٣٠٪ منهن احياناً طفلاً واحداً و ٦ر١٤٪ طفلين و ٩ر٤ ثلاثة و ٩ر٠٪ اكثر من ثلاثة اطفال. اي ان حالات الطلاق كانت نسبتها لعدد الاطفال ٥:٣ : ٥:١ : ٥:٠ التي تجب ابناء تشرانها في امان من الطلاق والحاجة . والمولود الذي يأتي بدسنة من الزواج يكون محراً للوالدين امام المجتمع ودليلاً على حب الرجل لزوجته

٣ — تحاول المرأة ان تجعل زوجها يملق بها بمجاديفها الجنسية فتبذل كل جهودها لكي تتقن فنون الدلال . وهي تشر بانها اذا اخضت من حيوية زوجها الجنسية فانها تكون في امان من ان تسلبها اياه امرأة اخرى . ولما كانت وسائل التسلية والهو تكاد تكون معدومة في القرى فان براعة المرأة من الناحية الجنسية له شأنه

٤ — ومن ناحية اخرى يخشى بعض النساء ان يثأر جالها بكثرة الولادة ولذلك كثيراً ما يلجأن الى الاجهاض

اما وجهة نظر الرجل فتتلخص فيما يأتي

١ — يحب الرجل الأولاد اكثر من البنات وهو يطلب من زوجته ان تشر في انجاب الاطفال حتى يتوفر العدد الكافي من الاولاد

٢ — يشر الرجل المقدره الجنسية من اسباب الضخار . وهو كذلك يخشى ان لم يظهر بظهر القوة ان تمه زوجته بمباشرة غير ما من النساء . ولعل هذا هو السبب في التجاء عدد كبير من الفلاحين الى قناطر المعاقير التي يظن انها تقوى فيه الحيوية الجنسية . وما تقدم يمكننا ان ندين الحقائق الآتية

(اولاً) يعتبر الاطفال ولا سيما الذكور منهم ذوي فائدة اقتصادية عند الفلاح الذي يعيش حياة اقرب الى الفطرة من ساكن المدينة فاذا اردنا تخفيض النسل وجب علينا ان نعوض عن الفلاح ما قد يفقده من الناحية الاقتصادية

(ثانياً) ان الخوف من الطلاق عند النساء يمنهن على الاهتمام بالامور الجنسية اهتماماً

عظيماً فزيد قبيلتين^١ للحمل تبعاً لذلك . ولذلك يجب معالجة مساويء الطلاق . فقد دلت الاحصائيات ان عدد حالات الطلاق بلغت ٢٥ ٪ من عدد حالات الزواج (ثالثاً) ان اسود الأعظم من الجمهور يعيش في جهل تام فننون الحياة . وقدنا يرب كيف يستغل أوقات فراغه ويتمتع بحياة عائلية هنية . ولا شك في أنه اذا رفع مستوى التزوجة أمكنها ان تكتشف لنفسها باعج الحياة وكفت عن الحياة البهية واصبحت لا تعتبر نفسها مجرد اداة لمناع الرجب واشاع شهواته

لقد تبينا مما تقدم ان الثروة الكثرية لها قيمة اجتماعية عظيمة . فاذا أردنا تحديد النسل كان لزاماً علينا ان نحاول تغيير آراء الجمهور وعاداته . وهناك وسيلتان لذلك الاولى — مباشرة — بسن قوانين تغير بها العادات المتأصلة بسرعة . والثانية — غير مباشرة — وذلك بتربيع الجمهور وتشجيعه على تحديد النسل بسن الطرق . وأرى ان الوسيلة الاولى هي اقرب الى النجاح من الثانية . ويجب أن بدأ جهودنا بتوجيه آراء الجمهور وبيان الفرض من المحاب الاطفال وقائدهم للعجم . فيها نجد للطفل قيمة مادية للوالدين في الجماعات الزراعية نرى أهل المدن ينظرون الى الاطفال كأنهم مالة على الوالدين حتى تخرجهم من المدارس اي حوالي سن الرابعة عشرة . واهل الطبقات الراقية لا يتجون من الاطفال الا العدد الذي في قدرتهم تربيتهم تربية حسنة . والمشكلة التي يلزم حلها الآن هي كيفية اقناع الفلاحين بأن الاكثر من الاطفال ليس من الامور المستحسنة دأماً . وهناك عدة وسائل نذكر بعضها فيما يلي :

١- رفع مستوى الاجتماعي في وادي خصوة في سبيل تحقيق غرضنا هو ان نعمل على رفع مستوى الحياة الاجتماعية بسن الوسائل فيؤدي ذلك الى الاقلال من الخصب الجنسي فقد لوحظ منذ اقدم العصور انه كلما ارتقى الانسان في سلم التقدم الاجتماعي وتوافرت له اسباب الراحة والزفاهة قلت قبليته للتاسل . وهذه الحقيقة تطبق على عصرنا الحالي ايضاً كما تدل الاحصاءات الدقيقة . فن إنجلترا والسويد وفرنسا وألمانيا وأميركا نجد التاسل في تدهور تام

وما يدعو الى الاستغراب ان الاسباب البيولوجية لقله التاسل المقترنة بالرتقي الاجتماعي لم تضع بعد . فن للملاحظ ان التاسل ضعيف بين القبائل المتوحشة والطبقات المتعلمة في الامم الراقية وقد يكون من اسباب ضعف التاسل بين المتوحشين ما يحبونه من حياة خشنة جافة وكفاح مستمر . وما يعانونه من العادات والحرفات التي تؤثر في خصب الافراد الجنسي

اما الطبقات المستقرة في الامم المتعدية فقد يعود ضعف التاسل فيها الى اسباب نفسية ومؤثرات اجتماعية كتلث العيا ومطاب المدينة وغير ذلك مما يصف الشهوة الجنسية بين الافراد بينما نجد ان اللذة الجنسية هي ام وسيلة للترفيه عن المواطنين بين طبقات الفلاحين . وفضلا عن

ذلك قانه من المشاهد ان الوالدين من الطبقات الراقية يجدون في تربية اطفالهم لذة عظيمة تصرفهم عن الرغبة في الاكثار من التاسل . بينما ابناء الفقراء تكثر الامراض بينهم ويكونون معرضين للفناء اكثر من غيرهم ولذلك نرى الوالدين يريدون الاكثار من الاولاد حتى لا تقرض ذريتهم بسهولة . وتوضح هذه النظرية بالارقام الحساية نقول انه اذا عاش طفل حتى سن البلوغ - أي العشرين - فانه يتيح لوالديه سعادة اكثر من أربعة أطفال يعيش كل منهم خمسة اعوام فقط مع ان مجموع سني حياتهم تعادل عشرين عاماً . هذا يعني لا تقاسي الام في الحالة الاولى سوى مرة واحدة الام الولادة

وعلى ضوء الحقائق المتقدمة نجد انه ينرم ترقية المشاعر السامية في التلاحين ورفع مستوى معيشتهم وتنظيم اوقات فراغهم وتربية وسائل التلهو والتسلية بينهم . وقد روت احدي المحلات الانكليزية ان العلماء الايطالين اكتشفوا ان للضوء تأثيراً في الحصب الجنسي . فانور القوي يصف من ميل الناس الى التاسل ولا شك ان اثاره الرغب بالضوء الكهربائي سيكون له تأثير في تحديد التاسل بين الفلاحين . ولا سيما اذا وجدوا ما يتلأون به اوقات فراغهم من الملاهي ودور السينما والاندية الرياضية وغير ذلك من وسائل التسلية الصحية . ولا يجب ان ننسى تأثير تعليم المرأة في هذا المجال وقد قاد لي احد الرجال البارزين في مصر منذ عهد قريب «علموا الفتيات المصريات فتكفل لكم تحديد النسل»

(تحديد التاسل) والخطوة الثانية لتحقيق برنامجنا هو اثناء مستشفيات لارشاد الجمهور الى وسائل منع الحمل حتى ينسى للإنسان ان ينظم حياته بحيث يأتي بالاطفال حين يشاء وليس كيف يشاء القدر . وكذلك يمكن تلك المستشفيات علاج النسوة القائرات . وقد جاء في تقرير وضعتها الدكتورة ماري ستوبس الانكليزية ان ٣٣٪ من النساء اللاتي صالتهن كن يطين علاجاً لحفرهن . وبسبب النساء يتجهن الى اجراء عملية ابدال المبيض او التلقيح الصناعي طلباً للحمل . واذا كان هناك من يمرض في انسحاق باستعمال وسائل منع الحمل فانا نوجه نظره الى ما برناه في أوروبا وأميركا من اعتراف الناس بمسألة منع الحمل بعد ان عارضوها ٧٥ عاماً . وقد اعترفت بعض محاكم الولايات المتحدة بمجواز منع الحمل . وكثير من عاهليات الدينية والعلمية عدلت عن محاربة ممارسة هذه العادة وقد دلت الاحصاءات على ان عدد مستشفيات منع الحمل في الولايات المتحدة عام ١٩٣٥ بلغت ٢٠٠ مستشفى

(من القوانين) الخطوة الثالثة في برنامجنا هي من القوانين تدريجياً منع تولد غير الصالحين من الاشخاص ورفع سن الزواج وغير ذلك من الأمور الاجتماعية . فان الأشخاص غير الصالحين هم حالة على المجتمع . وقد صرح أحد علماء الاسلام ان تعقيم ذوي العاهات

والأمراض الوراثية لا يتنافى مع التعاليم الإسلامية . وهناك مشروعات اجتماعية يساعد تنفيذها على تحديد التاسل . منها : -

١- تنفيذ قوانين التعليم الإلزامي حتى لا يسبح للوالدين باستخدام أولادهم في أعمالهم خفية أعمار أو أكثر . ويجب ألا نعلم بحاجتنا سوى أول ثلاثة من الأطفال . ثم تفرض ضريبة صغيرة على من يأتي بعد ذلك من الأطفال حتى يكون ذلك بمنزلة إنذار الوالدين لكي لا يبنوا في التواليد .

٢- كذلك يمكن إنشاء مراكز مجانية لرعاية الطفل على شرط أن تدفع كل أسرة يزيد عدد أطفالها على الثلاثة مبلغاً زهيداً

٣- تعديل قانون الفرقة العسكرية بحيث يفي الابن البكر من المدينة . ويؤخذ الابن الثاني فترة قصيرة ولكن يقضى من يأتي بعد ذلك المدة كاملة . وحذا الحالة تمنح الوالدين شيء من المكافأة كتح التياشين إذا كان الولد المجتهد سلباً من الأمراض

أما من ناحية رفع سن الزواج فيجب أولاً أن نبحث عن الفترة التي تكون فيها المرأة خصبة . تمتد هذه الفترة في مصر من سن الثانية عشرة إلى سن العشرين أي ما يقرب من ٣٨ عاماً . وقد اتضح أن المرأة تكون أشد خصوبة في شبابها أي ما بين سن العشرين والخامسة والعشرين . هذا ومن الملاحظ أن الثريزة الجنسية تكون على أشدها في السنين الأولى . وعلى ذلك إذا تزوجت المرأة في سن صغيرة فإن عدد احتمالات الحمل يكون أكبر . وكما تقدمت في المن نقص ذلك . وما يتحقق الذكر في هذا المقام ما قاله أحد المحاضرين في قاعة بورت بلجامعة الاميركية من أن سن الواحدة والعشرين يجب أن تكون أدنى سن للزواج . ولو تحقق ذلك لتقصت نسبة المواليد عشرة في الألف على الأقل . وأحد عيوب تأجيل الزواج التي يجب تلافيها هو زيادة انتشار الباء . ولعله يمكن مقاومة ذلك بحمل الشهادة الصحية من شروط السماح بالزواج . وكثير من الحكومات تطالب العريس والعروس بشهادة تبرهن على خلوهما من الأمراض المعدية . ولعل اتباع مثل هذه النظم يؤثر في سوق الزواج تأثيراً حسناً جداً

(كيف تنفذ البرنامج) كيف يمكننا تنفيذ البرنامج المتقدم ؟ ذكرت قبل الآن أن جميع المسائل يجب أن تسال في آن واحد بقدر الامكان . فمن أي نقطة نبدأ عملاً . وأول ما نزمي إليه هو انقاص عدد السكان من ١٦ مليوناً إلى ١٢ مليوناً . مع المحافظة على هذا العدد في الجيل القادم حتى نحقق ما نزمي إليه من رفع مستوى المعيشة . وكان مما ذكرته فيما تقدم أنه يمكن انقاص عدد السكان حالاً بواسطة المهاجرة . وعلى هذا يمكننا تحريك الآلة السياسية في هذا الاتجاه . وإن هذا العمل وحده يتطلب جهداً كبيراً من رجال السياسة

وبعد ذلك نوجه اهتمامنا إلى الوسائل غير المباشرة لتخفيض السكان . أي مشروعات التعليم والصحة وتوفير وسائل التسلية وغير ذلك مما يخلق في النفوس الطموح نحو حياة راقية . وبمساعدة

على نشر عادة تحديد النسل ، وقد يستغرق تحقيق هذا البرنامج نحو ٣٠ عاماً
 هنا قد نتساءل هل تقبل الجماهير أن تعمل لتحديد النسل . لا شك أن هناك شعوراً قوياً
 ضد ذلك وهو قائم في الغالب على اعتبارات دينية . وقد لا يبدو هذا عجيباً إذا علمنا أن في
 الولايات المتحدة قسمها نحو ١٥ ولاية لا تعترف بشرعية تحديد النسل . والطوائف الكاثوليكية
 أعلنت عداها لتحديد النسل

ولكن لا يوجد في مصر طوائف دينية أخرى تعارض هذه العادة ، وفضلاً عن ذلك فقد
 أصدر المفتي الأكبر منذ عامين فتوى بصرح فيها بممارسة الاجهاض قبل انقضاء الشهر الرابع من الحمل
 وقد نالت هذه الفتوى موافقة تامة من فضيلة شيخ الأزهر وغيره من علماء الدين . وكان
 صوت المعارضين ضعيفاً لا يستند الى المراجع الدينية و اصول الترميمه . وما زال عدد كبير من
 رجال الدين والاطباء من المسلمين يقاومون ممارسة تحديد النسل . ومع ذلك فقد ظهرت في العام
 الماضي جماعة تدعى « جماعة العائلة السعيدة » السواد الاعظم من أعضائها من رجال الطبقة الراقية
 المسلمين . وغرضها انشاء عيادة لتعليم اصول منع الحمل . ومع أن موقف أفراد الجمهور غير معروف
 تماماً غير اننا نعلم أن هناك كثيراً من الوسائل البلدية لمنع الحمل تمارس سرراً وان الاجهاض
 كذلك تلجأ اليه بعض النسوة مع ما في ذلك من الخطر . وليس من المعقول أن تُرداد الحالة
 سواء بمجرد نقل حق الارشاد من أيدي السجاليين الى ايدي الاطباء والمهمل الاجتماعيين .
 غير أن هناك اعتراضات أخرى على تحديد النسل . وهي :

١ - أن منع الحمل قد يؤدي بالجنس الى الاتحار و انقضاء في نهاية الامر . وأن الفساد
 قد ينتشر بين الشبان غير المتزوجين . وجواباً على ذلك أشير الى ما يشاهد في هولندا وفرنسا .
 ففي هولندا مع انتشار وسائل منع الحمل نجد نسبة المواليد فيها بلغت في عام (١٩٣٤) ٢٠٠٢
 في الالف بينما هذه النسبة كانت في فرنسا ١٥٠٢ ومع أن القوانين المدنية والتعاليم الدينية في
 فرنسا تحرم منع الحمل غير أن السواد الاعظم من الناس يمارسون ذلك سرراً مما أدى الى تدهور
 عدد المواليد تدهوراً عظيماً . والفرق بين هولندا وفرنسا أن الهولانديين يمارسون منع الحمل
 على اسس علمية وتحت ارشاد الاطباء بينما التجاه الناس في فرنسا الى ممارسة منع الحمل في
 الخفاء وبوسائل غير علمية فيعرض أفراد المجتمع لاطوار صحية ونفسية واجتماعية . وقد ثبت الآن
 الفائدة من فهم المبادئ الجنسية بمد أن كان الناس فيما مضى يمارسون في تعليمها في المدارس
 ٢ - أن منع الحمل يتعارض مع تحسين النسل . وان الطبقات الراقية لا يمكن الاعتماد عليها
 للحفاظ على عدد السكان من التدهور . والنواقع أن الأمر على تقيض ذلك . فان أفراد
 الطبقات الراقية ينقص عددهم حقاً لممارستهم طرق تحديد النسل بالرغم من تحريم القانون

السورة الثانية



السورة الاولى



جبال الجليد

ومخاطرها وكيف تنسى

البحر بين الجزائر البريطانية والطرف الشمالي الشرقي من أميركا يكاد يكون الكفة السلطانية للبحر التجارية تجري فيه ذهاباً وإياباً أكثر مما تجري في بحر آخر من بحر المسكونة مع أنه أشدها خطراً تتور فيه الزواجر ويعطيه الضباب وتخطر فيه جبال الجليد لكن التجارة والمكسب شعبان غرار الزائم وهما ستان المخاطر فيني الهندسون سفناً كاللادن في سبها والحديد في سبها واستنيط العلماء آلات تنهي بالحظر قبل الدنومة

الضباب والزواجر مما القناه وأما جبال الجليد فلم يرها من قراء المتقطف إلا من اتفق له ذلك وهو مسافر بين أوروبا وأميركا الشمالية ولذلك قال الكلام عنها لا يجئ من قائدة ولا سبها بعد ما حقلت بركات الصيغ بأبنائها على ذكر رحلة الملك جورج السادس وأملكة الزاويت إلى كندا يتذكر قراء المتقطف أن في أواسط أبريل من سنة ١٩١٢ كانت سفينة كبيرة اسمها التيتانيك ذاهبة من أوروبا إلى أميركا فصدما جبل من جبال الجليد وأغرقتها وأغرق من ركابها ومخاربتها أكثر من ١٥٠٠ نفس وكان بينهم الكاتب التحرير ولهم سبها مشيئة مجلة المجلات الإنكليزية المعروف لدى قراء المتقطف بتصرفه للحق على البطل وتأييده المدل في وجه الظلم وبانه استاذ اللورد ملر الذي وضع المالبية المصرية على أساس متين

إلى الشرق من الطرف الشمالي من أميركا الشمالية بلاد جبلية واسعة اسمها غرينلندا يغطيها الثلج على مدار السنة ويطلو عليها خمسة آلاف قدم فهذا الغطاء من الثلج يتلذد بضعة فوق بعضه ويصير جليداً دائماً الزحف في الأودية التي بين الجبال إلى أن يصل إلى البحر فيثور طرفه ولكنه أخف من الماء ولاسيما من ماء البحر فيحاول الماء رفعه إلى أن تزيد قوة هذا الرفع على قوة غاسك الجليد بضعة بعضه فينصف بصوت كالرعد القاصف ويموج به منه البحر إلى بعد شامخ ويكون منه جسم كبير من الجليد تسعة اعشاره عائصة في الماء والتمسك الآخر عائم فوقه كالليل الشامخ ويشرع بسير الهونان من أول مارس إلى أول يوليو غير حجاب ولا وجل كأنه في ترهه

ولسان حاله يقول من الماء والى الماء . والغالب انه يذوب رويداً رويداً ولاسا اذا لقيه بحرى الماء الجليد المسمى بحرى الخلدج لوروده من خليج المكسيك قرب خط الاستواء . واما اذا كان كبيراً جداً فقد يسير ١٨٠٠ ميل ويمر في الشرق التي تحري فيها السفن بين اوربا واميركا لما حدث ما حدث للسفينة تيتانك قام الناس في نورث واديوكا ظالمين ان يراقب البحر دواياً حيث تكون جبال الجليد وتنبه السفن لها فلا تتعرض لخطر . فينت وزارة البحرية الاميركية طرادين يراقبان البحار الى ان لا يبقى في جبال الجليد في طريق السفن والنام لماؤتمر الدولي الذي يعم بالمحافظة على الناس بحراً في مدينة لندن في الحريف التالي وحضره مندوبون من جميع الدول البحرية السويد والمانيا وايطاليا وبريطانيا وبلجيكا والدنمارك وفرنسا وكندا والتروبيج وحوولندا والولايات المتحدة زقرّر رجوب مراقبة البحر واناظ ذلك بالولايات المتحدة فأرسلت سفينتين زراقبانه حيث تكون جبال الجليد في طريق السفن في الأشهر التي يحصل ان تكون فيها هذه الجبال هناك وتمهدت كل دولة بأن تدفع نصيبها من النفقات على نسبة سفنها التجارية التي تمر بين اوربا واميركا . ومن ثمة لم تفقد سفينة منها بجبال الجليد

قال الكومندور زوستر Zuster رسام هذه المراقبة انه عيّن لها سفينتان اسم احدهما «تيا» واسم الثانية «مودك» وعينت أنا رساماً بحرياً (اوشووغراف) وعلى الرسام البحري ان يعرف موقع السفينة التي هو فيها في كل دقيقة من الزمان نهاراً وليلاً وأن يراقب جبال الجليد ويعرف حركات جميع السفن المتاخرة في البحر الى بعد ٤٠٠ ميل عنه من كل جهة بواسطة الراديو وان يرسل اخبار جبال الجليد التي يراها من السفينة التي هو فيها الى كل السفن ويدين موقعها تماماً واتجاهها في حركتها . ولا تنحصر مراقبته في جبال الجليد بل يجب ان يراقب ايضاً ما في البحر من حطام السفن وان يحجر كل سفينة بمواقع غيرها ويراقب بحاري الرياح ويحجر السفن بها وان يحجر التجارب التي ينتظر منها فائدة . ومن التجارب التي حوّر بها تخرتان يراد بها ازالة جبال الجليد من طريق السفن أو منع الاصطدام بها

وفيما يلي ملخص ما كتبه بصغير المتكلم قال : —

سرنا بالتيا في ٢١ مارس من مرفأ بوستن ووجهنا غراند بنكس (الشفر العظيمة حيث تمر جبال الجليد) . وطول التيا ٢٤٠ قدماً وعرضها ٣٩ قدماً وكذلك احتها مودك فهما صغيرتان جداً اذا قولنا بحيل من جبال الجليد طولها ٧٠٠ قدم وعرضها ٢٥٠ قدماً وارتفاعه فوق الماء ٢٠٠ قدم والتيا من اصغر السفن التي سارت في الاوقيانوس الشمالي وراء البنكس لكنها من امنى السفن على مقاومة الرياح والتيارات التي يمتاز بها ذلك البحر وهي تحري بالكهربائية وقبلنا تمود وفيها ٨٤ من البخارة ومدفان كبيران ومدفان صغيران وآلات للراديو نستطيع

ان تكلم بها مع سفن جميع الامم على اختلاف اساليبها . واثبتك بعض الملاحظات التي كانت تصل اليها من السفن السائرة في عرض الاوقيانوس .

— ابن ابيد جبل جليد جنوباً

— إلى الشمال الشرقي من شي من جبال الجليد

— اوجد جبال جليد تحت الدرجة ٤٧ من العرض الشمالي

— نحن في ضباب كثيف عند الدرجة ٤٧ والدقيقة ١٠ من العرض (الشمالي) والطول ٤٩

درجة و ٣٥ دقيقة فاهي افضل جهة توجه فيها لكي لا تلاقى جبال الجليد

— ما هي آخر الاخبار عن الطقس والجليد

وكان علي ان انفض عند الفجر قلما قليل النجوم حتى اتحقق موقعنا منها . وعند الساعة السادسة يجب ان نذبح بالراديو ما نعلمه من مواقع جبال الجليد والضباب والطقس حتى يصل الي جميع السفن الماخرة في ذلك الوقت فنقول مثلاً « ان سفينا على مقربة من جبلين من جبال الجليد في عرض ٣٠ ٤٢ وطول ٣٠ ٤٨ وما يسيران نصف ميل بحري في الساعة باتجاه ١٨٠ درجة والبحر رهو والضباب كثير » ثم نين مواقع جبال اخرى من جبال الجليد .

تعلم السفن ثم نذيعه من الاخبار ما نتجده في طريقها

وفي الساعة السابعة تناول طعام الصباح . وفي الثامنة تناول الاخبار بالراديو من اماكن المراقبة المختلفة ومن السفن الماخرة في البحر فالاولى تجربنا بما تراه وتعلمه والثانية تجربنا ايضا بمواقفها واتجاهها وسرعته وما تراه من احوال الطقس وحرارة الماء وما يلفتها من اخبار جبال الجليد فتمين نحن مواقعها على الخرائط ونحسب ما يحتمل ان تلاقيه في طريقها من المخاطر وتجربها به . ومعرفة حرارة الماء ضرورية جداً لانه اذا جاءت اخبارها من اماكن كثيرة استطعنا ان نعين مواقع جبال الجليد بانقبض

وهناك حد يلتقي فيه مجريان من ماء الاوتيانوس الواحد حار وهو مجرى الخليج الآتي من خليج المكسيك والآخر بارد وهو آثر من الشمال من جهات لبرادور . ولون الماء الي الشمال من هذا الحد اخضر زيتوني والى الجنوب منه ازرقي نيلي واللون الاول ناتج عن نوع من الحيوانات البروسكوية التي في الماء . وقد يكون مقدم سفينا في الجانب الاخضر وحرارة الماء هناك ٤٠ درجة فارسيه ومؤخرها في الجانب الازرق وحرارة الماء هناك ٦٠ درجة فارسيه وعلى نصف ميل ما شمالاً جبل من الجليد وهو الذي برّد ماء البحر

وأينا في الظهيرة جبالاً من الجليد لم تكن قد رأينا قبلاً فدونا منه وصورناه من ناحيتين وقتناه متديباً لتعرف طولها وعرضها وطولها ونوق الماء وقتنا درجة الحرارة عند سطح الماء



الصورة الثالثة



الصورة الرابعة

- ١ — صورة جانب من جبل جليد كبير انقلب رأساً على عقب والباخرة التي اى جنبه طولها ٥٢٥ قدماً
- ٢ — الجبل نفسه وقد رسمت صورته وهو قريب الى آلة التصوير فبدت الشفة صغيرة
- ٣ — صورة جبل آخر من جبال الجليد ومؤخر الشفة «موندك» وبجارتها يقبون صل الدبنايت في جانب الجبل
- ٤ — صورة الجبل الاكبر الموصوف في آخر المقالة والجانب الذي اصود لنا نسف اولاً

الشعر والثقافة

لعبد الرحمن شكرى

قد أوضحت في المقال الأول مصادر الثقافة التي تأثر بها في الجزء الأول من ديواني من عرية وأوربة والأحوال التي جعلتني أأثرها وأوضحت أثر احتذائي بشار بن برد والحن ابن هاني ومسلم بن الوليد والعباس بن الأحنف وأبا تمام وابن المعتز والشريف الرضي والمري وغيرهم ولم أذكر المتنبي في المقالة ولو أن أثره كان كبيراً من الناحية الفكرية لا من ناحية الأسلوب لأن الذين يُتَمَضَّلون في أثناء احتذاء الأساليب والصنعة البيانية هم الذين ذكروهم قبل وذكرت شواهد هذا الاحتذاء والتأثر وبها تكن نعيوب الاحتذاء فانه أقادني ومنحي عند اطلاعي على الشعر الأوربي من الاندفع وراء الأوهام والمغالاة والتجارب العقيمة ولا سيما ان هذا الاطلاع وهذا الاحتذاء للشعر السياسي العالمي في كتاب الوسيلة الأديبة وغيره من الكتب كانا في سن مبكرة جداً وأبدأ من السنة الأولى الابتدائية وكانت وقتئذ تبادل في السن والمعارف السنة الثالثة الآن وربما كان من الفائدة اني تأثرت بشعر التليق والصنعة الباسية قبل ان أتأثر بشعر العاطفة المذري الذي هو أقدم من زماناً ولو ان الصنعة الباسية في بعضها عبت في العاطفة ولم أتأثر بشعر الشعراء المذريين من شعراء العرب إلا بعد عودتي من انكلترا في الجزء الثالث وما بعده . ولعل اطلاعي على نسيب كتاب (الذخيرة الذهبية) في الشعر الانكليزي ونسب بيرون وشلي قلل من مغالاتي في عبت نسب الصنعة الباسية واكسبني شيئاً من العاطفة الثنية وكنت في ذلك الوقت لا استطيع أن أتقد بيرون ولا أن أنهم عيوبه ولا ان اعرف ان النفوس التي يصفها متقاربة محدودة الصفات عقيمة في بعض اعمالها وأحاسيسها وانما راتني سنة ما رأته من قوة شعره واندفاعه اندفاع السيل الأنّي وتورته على الأكاذيب . وقد علمني بيرون نشدان الحرية وان كنت لا أتصر لها على طريقة السياسي وانما على طريقة الفنان كما في قصيدة (الحرية) و (العصر الذهبي) وغيرها وقد كنت أحب شلي أيضاً

ولم أكن أستطيع أن اتقدم في ذلك الوقت وإن أنهم أن خياله في بعض الأحياء يخلق في السحاب يبدأ عن حقائق الحياة ولا أن نصبتُ ضد الأديان مما أُخِلَّ بتوانيد التي وأنا كان يصحني منه طموحه إلى السُّلِّب العليا ووجه أخرية وكرهه التفائق وكانت تصحني بعض تشبيهاته الرائعة السائنة في كل لغة وتسمية الرقيق الذي لم يثقله بحال التكتاف كما كان يضل أحياناً وقد بقي معي من الثقافة الشعرية الأوربية أثر يرون وشلي حتى بعد عرفاني حدود وبقائص شعراً . ولعل اعظم مورد لتقائفي الأوربية كان سفري في البعثة العلمية إلى إنكلترة سنة ١٩٠٩ وهذا المورد كثير الجدائل والعيون فنه الثقافة التي أدى إليها اختلاف مظاهر الطبيعة في إنكلترة عنها في مصر والثقافة التي دعت إليها دراستي جوتي الحكيم الألماني ودراساتي المصحين به امثال كارليل وامرسون والثقافة التي كنت ادرسها في جامعة شفيلد في التاريخ والجغرافية والاقتصاد السياسي وعلم السياسة والنظريات السياسية ونُظُم الحكم والثقافة التي سبها وجودي في إنكلترة وهي ثقافة دراسة الشعراء الذين كانوا في ذلك الوقت يتبرون الشعراء الحديثي العهد مثل سوينبورن وروزبتي واوسكار وايلد وغيرهم واثالم من ترجم بعض شعرم إلى الانكليزية امثال بودلير والثقافة التي مكنتني منها علمي بطبعات مختلفة في إنكلترة لمصادر الثقافة المختلفة وسهولة الحصول على كتب منها اما بالشراء واما بالاستعارة من المكتبات مثل طبعة يوهن وكان بها جميع مؤلفات جوتي مترجمة إلى الانكليزية ومؤلفات هي الشاعر الألماني الناسب الساخر وغيره من ادباء الألمان وفلاسفتهم امثال شوبنهور وكان بها اكثر كتب الأدب والفلسفة الاغريقية القديمة مترجمة ومثل طبعة فريمان وهي معروفة افادت كثيراً من المنطلمين وبها مصادر متعددة للثقافة الانكليزية وثقافات اللغات الأخرى منقولة إلى الانكليزية ولا سيما اكابر شعراء الاغريق القدماء ومنها طبعة كاتربوري وكانت بها مجموعة صالحة من شعراء الانكليز والامم المختلفة مترجمة ايضاً وطبعة سكوت وكانت ايضاً من أكثر الطبقات تنوعاً وطبعة روتندج على اختلاف اناسها وطبعة لين التي بها جميع مؤلفات اناتول فرانس مترجمة إلى الانكليزية وطبعات أخرى عديدة لا داعي لحصرها وهذه الطبقات قلما كنا نقرأ بمؤلفات كثيرة سبها في ذلك العهد في مصر واذا عثرنا فلم نقرأ بالكثرة التي وجدناها في انكلترا وبالآمان الرخيصة التي كانت سائدة في ذلك الوقت وهذه الثقافات كلها لم تنسني الأدب العربي والثقافة العربية لاني أخذت كتبتي معي وكنت ادمن قراءتها : (١) فأما الثقافة الاولى وهي ثقافة تعدد مناظر الطبيعة وتوحيها في انكلترا فقد كان لها أثر عظيم في نفسي حتى في اثناء سفري إلى مستر اقامتي وأنا انظر من نافذة القطار ولا ازال اذكر ملاحظتي لاختلاف تلك المناظر التي رأيتها من نافذة القطار عن المناظر التي كنت أراها من نافذة القطار في مصر . ففي مصر نرى الارض سهلاً كما

ضعها مبدس بالسطرة على ورقة وعلى مستوى واحد وفي انكثرا ترى القطعة الصغيرة من الارض تتفاوت في الارتفاع والمظهر تفاوتاً عجيباً وقد بقي اثر تمدد مناظر الطبيعة في نفسي حتى بعد عودتي من انكثرا وفي انكثرا رأيت الوديان الصغيرة التي تحوطها الجبال ورأيت التلال والجبال مكسوة بالاشجار ومغطاة بالجليد او بدقيق الثلج شتاء ورأيت بقايا الغابات الكبيرة القديمة وهذه البقايا اثر في النفس لا يقل عن اثر الغابات الكبيرة القديمة ورأيت المياه المنحدرة من تلال وكان أثرها في النفس لا يقل عن اثر المساط المائية العالمة الكبيرة لدى من كان صاحب خيال واحساس ورأيت دقيق الثلج يكسو الشوارع والبيوت ويجعل النهار المشمس كالليل المظلم فزاد معنى قول أبي تمام وضوحاً في نفسي وان كان أبو تمام يشير الى الزهر لا الى دقيق الثلج وهو قوله

رأى نهاراً مشمساً قد زانه تَوَرُّ الرُّبِّي فَكأنَّما هو مَقْر

وقد زادني مشاهدة تلك المناظر المتعددة قدرة على الوصف حتى على وصف المناظر غير الانكليزية سواء في ذلك الشعر الذي كتبه في انكثرا او بعد عودتي فقطت قصيدة في وصف الغابة ومظاهرها وأصواتها المختلفة وأثرها في النفس واقتداء بآة الكنائس الكبيرة (الكاتيدراية) في القرون الوسطى يمتازها في فن بناء الاعمدة والسقف على نمط البناء القوطي المعروف وقارنت بين حياة اناس فيها قديماً وبين حياتهم في المدن الكبيرة الحديثة وبقاء أثر شريعة الغابة في القوس ومنها:

لَبِثَ النَّاسُ نِيكَ دَهْرًا فَجَاءَهُمْ سِرَّارُ النَّوْنِ بِالْإِيحَاءِ

حِينَ شَادُوا لِلدِّينِ بَيْعَةَ إِيمَانٍ تَبَدَّتْ كَالغَابَةِ الْقَتَاءِ

وَأَرَضِيَتْ الْإِيمَانَ مِنْ مَبْذُوعٍ لَمْ يَزَلْ فِي (الْمَدِينَةِ) الشَّمَاءِ (١)

غَابَةُ شَادَهَا ابْنُ آدَمَ زَلًا دَوَّحَهَا مِنْ نَصُورِهَا الزَّهْرَاءِ

وَمُخَوِّفٍ مِنَ الْفُجَاءَةِ فِيهَا كَمُخَوِّفٍ فِي الْغَابَةِ الْقَتَاءِ

وَاحْتِيَالٍ لِيَقْصُ الرِّزْقَ وَالصَّيْدَ سِوَاءِ فِي مَكْرَةٍ كِسَاءِ

وَأَفَاعٍ فِي دَوْرِهَا وَقُرُودٍ وَوَحُوشٍ مِنْ نَاسِهَا بِالْعِرَاءِ

فَكَأَنَّ الْإِنْوَامَ لَمْ يَخْرُجُوا مِنْكَ وَلَا زَالَ عَهْدُكَ الْمَتَانِي

سُنَّةٌ قَدْ سَنَّتْهَا فِي قُوسٍ إِنْ دَعَتْهَا كَانَتْ جَوَابَ التَّدَاءِ

ووصفت اللفظ المائي في قصيدة (الشلال) ومنها :

يَا حَاتِئًا صَمْتُ فِي الْجَلَالَةِ وَالزُّرُوعِ وَصَوْنِ التَّكْبَاءِ وَالهُجُوعِ

(١) أَرْضِيَتْ الْإِيمَانَ أَي أَنَّهُ كَانَتْ آمَنَةً مَسَدَةً لِنَزْهَةِ وَاللَّهِبِ

أحسب الخلد مثل مائك بها ر وضي في مائه كالماء
 ليت أن الحياة مثلك تعدو لا تراخي مثل الحياة البطء
 أن للميش كدرة تذر النفس ركوداً كما سن في تها (١)
 فأمتي على الأواسين من قسي يقينض بهار مثل البناء
 ولعل الحياة كأناء مجري بين هذا الذي وبين السماء
 لك في النفس نشوة مثلما استشرف راء من شاهقات العلام
 وقد وصفت منظر دقيق التلح الذي اذكرني قول أبي تمام في قصيدة الشتاء في أنكثرة ومنها
 نثر الشرب على البسطة حلة يضاء تمحو غيرة الثراء
 يسى على وضح النهار كأنما يسري الفتى في لية قراء
 فكان نور البدر ما حللى الثرى برواء تلك الحلة البيضاء
 وإذا استراح ليقيم من لونه راء ترى الاجلام عين الرائي
 الخ الخ ومنها في وصف النواقذ في البيوت
 وإذا النواقذ في البيوت تضاحكت
 من شدة الايقاد والايذكاه
 دخلت الريح تسمى اليك بحمله
 والتار زهر الجنة الفيحاء
 يذكي الوجوه لميها فكانما
 جران يشتلات في الظلام
 وراعتي الاعاصير شتاء فقلت قصيدة الريح ومنها :

ياريح هيجت قلباً شجوه واري كما ترحين عود الناب بالثار
 ياريح أي زهير فيك بفرعني كما يروع زهير الفاتك الضاري
 ياريح أي أين حن سامعه فهل بليت يفقد الصبح والحجاز
 ياريح مالك بين الخلق موحدة مثل الثريب غريب الأهل والدار
 أم أنت شكلى أسباب الموت واحدها تظل نبي يد الاقدار بالشار
 وهكذا تشر القصيدة في وصف مظاهر الريح من خير وشر وآثارها المختلفة في النفوس
 الى ان قلت :

يا ليت أن جناحاً منك يسعدني كما اطير الى أقات أشجار
 فأنشد الشعر كالفريد في فنز ونحلي أغاريد وأشعاري
 يا ليت تسي ربح لحن لافها بظهر الكون من شر واشرار

الح. فهل هذا التحديد قد اضرب بالاسلوب وقطع هلثا بما تأثر به في الجزء الاول من الصناعة كما ابتنا في المقالة السابقة ؟ وحظي ركوب البحر في تلك السفرة على قول قصائد في وصف البحر ومظاهره المختلفة وما يثير في النفس من خواطر وأحاسيس منها

ألا ليتني لمجّ كلجك زاجر	أعبُّ كما تهوى الذمى والبصائر
فكعبت النفس للوجج وحاولت	كبض سطاك الآيات التوافر (١)
وأخذت من الدرّ النفوس ومن حلى	كما احتبأت نيك اللهى والنظار
كان بها أنفاً كأفكك نائياً	ومن دونه كل السدى يتقاصر
أنظرب من لحن الحرير كأنه	خواطر تسلوها عليك البرائر
كما طرب النشوان من لحن صوته	فجاشت لديك الراضات الزواجر
والأفا للوجج في البحر راقصاً	دعاه عذارى البحر شاد وشاعر
ومنها: — فينا يريق الضوء فوقك ماءه	وتجبري عليك الريح وهي خواطر
ويتلو عليك الصائدون ضاءهم	يُرجعه لحن من الماء مار
ويُسْمِعُك الملاح من شجوقه	أخاديت قد تافت لمن الحرائر
اذ الجوى جهم والرياح كئائب	وإذ أنت مقبوح السريرة غادر

وهي قصائد كثيرة المعاني والنواحي وقد راتني أيضاً في تلك السفرة تنوع الفصول واختلافها وباهج مظاهرها نظمت قصيدة سميتها أولاً الصيف ثم سميتها الفصول لأنها تصف الفصول كلها وهي طرية وفيها أوصاف متنوعة للأرض والنماء والأزهار وأحاسيس الانسان في الفصول المختلفة ومنها في وصف الريح :

أهواك يا روح الريح فيهني	جماً كجسم الفيد في الألامه (٢)
ثم ارتضي بين الحائل في الضحى	رقص المدل بعنه وبهائه
فلعل في تلات تترك به ما	أعيا الأنام بحككه وقضائه
أرد الخلود بضعة وبقيته	تروي ظلم الحسن من ثمانيته

وراتني الأزهار وكانت في البلدة التي كانت متفر دراسي حديقة خاصة بها ولكن احسها جدياً كيو التي قال فيها الفريد نوبس الشودته العذبة السهبة وقد قلت قصائد في وصف الأزهار منها في وصف الزهرة طابدة الشمس

(١) سطاك جمع سطوة كريمة ورن وأتالها وهي كثيرة الورد في شمر الشعراء بلرغم من أنكار بعض الأفاضل لها (٢) هذا الوصف فيه انتقائ ال وصفاني تمام والهجري للريح

تدبرين نحو الشمس وجباً كأنما تزين بوجه الشمس ما كتب الدهر
وصفراء من نمل الجوس كأنها تمالج ابراً لا يخالطه الزهر
تَهْمُ إلى وجه السماء كأنما ذاتي صميم الأرض من جذرها أسراً
كما يشربُ انسراً هيض جناحه مقيمٌ على الذبابة الحظاظُ طير

وقد رايتني ابتسامات الوجوه في الحياة الاجتماعية التي كان يزينا الحان من النساء
في تلك الأرض الناعية كما رايتني ابتسامات الزهور فقلت القصيدة التي منها:

وميض ابتسامات يُضيء جوانحي ويجلو ظلام أهدم واليأس من صدري
إذا ابتست ضاء بعيني ابتسامها كأنها وجه البدر في صفحة البحر
بكاد يُضيء النيب في متقره وميض ابتسام قطه مادق النحر
وأسمع في نفسي أغريسة حنة يربح ضاها في الجوانح والصدر
كان بها من صادح الطير شادياً ينرد في روض من الحب والشعر
وإني لكالبذر الدنين والحظها غذاء كلحظ الشمس للزهر والذبواخ

ولا يتسع المجال لذكر جميع قصائد الوصف التي حركت المناظر المختلفة الجديدة أحاسيسها
في قلمي وهذه المناظر مع ذلك لها قيمة عالية لا محالة وقد اكتسبت شيئاً من الشغف بالوصف
والقدرة عليه. فوصفت كثيراً من المناظر والآثار المصرية كما في قصيدة أبي الهول ومنها:

كأنما في طي الحياطة ذكرى نهد الزمن الأول
كأنه في صحن حارس يحرس باب القدر المقفل
يا عجباً أبصرت ما قد مضى ونظراتك منك لم تقفل
أبصرت أكل الدهر أبناءه ألم تسمع من ذلك المأكل

الح الخ وهذه القصيدة نشرت في المجلات وفي الديوان السادس قبل نشر قصيدة شوقي بك.
ومن الوصف أيضاً قصيدة هرم خوفو ومنها:

فوقك أرواح عصور خلت كديسة سوداء لم تُحشم (١)
هدت يد الدهر مشهد أُنِي وهو إذا نك كالأجزم
يا علم الدنيا الذي قد غدا عجيبة النائر والمُتهم

(١) هذا فيه التناهي إلى قول نابليون لجنوده قبل معركة اباية: أرواح العصور الماضية تظن عليكم
من قم الأهرام

عَلَّمتْ بِكَ الْإَرْضُ كَمَنْ قَدْ عَلَا
رَفَعَتْ رَأْساً مَكَهَا طَانَهُ
كَأَمَّا كُلُّ الْبَنَى سَجْداً
مِنْ حَيْةٍ لَلْمَلِكِ الْإِعْظَمِ
كَمْ دَوْلَةٌ قَدْ ضَاعَ مَلْطَانُهَا
وَدَوْلَةٌ الْإِهْرَامِ لَمْ تَهْرَمِ

الى ان قلت : —

والنفس بقي ان ترى كُنْهَها
بِحَسْبِها في ضَمْنِها الْإِعْظَمِ
ومن قصائد الوصف قصيدة الصحراء وقد اتاحت لي فرص لرؤيتها في النجوم وقتا وبها
وصف مشاهدتها المختلفة ومنها في وصف الصحو بعد السوم

وَكَمْ حَارَ رَكْبٌ مِنْ فِجَاءَةِ صَحْوَةٍ
إِذَ الْجُودِ كَالْبُورِ اخْتَلَصَ لَوْنُهُ
كَذَلِكَ غَبَّ الْغَيْثُ رِيحَانٌ بِهِجْرَةٍ
تَقْجِرُ بِنُجُوعٍ مِنَ التُّورِ تَقْأَسِرُ
كَأَرَاغٍ مَرَّأَى الْحَمْنِ وَالرَّيِّ سَالِبٍ
وَصَبَّ عَلَيَّ مِنْ مَنَا الشَّمْسِ سَاكِبٍ
كَأَنَّ ظِلَّاهُ قَطْرَةٌ وَهُوَ صَائِبٌ
كَأَنَّ غَمْرَ الْإَرْضِ الْمِيَاءِ السَّوَابِ
بِهِ فَذَا الْمَأْلُوفُ مِنْهُ التُّرَابُ
بِأَصْدَقِ مِنْهُ فَرِحَةٌ وَهُوَ آيِبٌ

وقصيدة (ليلة حوراء) ومنها

رَقِ الظُّلَمِ بِلَيْلَةٍ
سَحَرِ الْمَيُوتِ كَسَحَرِهَا
وَأَخْرَجَهَا : يَا لَيْلُ يَا سَجَرَ بِلِ
وَقَصِيدَةُ الْجِيلِ وَمِنَهَا :

تَوَجَّهْتَ كَالرَّهْبَانِ بِأَرْبِ رَاهِبٍ
تَطِيلُ عَلَى السَّهْلِ التَّصِيحُ كَأَمَّا
وَأَنْتَ بِنَاهُ اللَّهِ لَمْ يَسْنِ مِثْلَهُ
وَمَتَّصِمٌ فِي مَقَلِّكَ مِنْكَ مَانِعٌ
وَأَبْنَاؤُكَ التُّرْبُ الَّذِينَ تَمَلَّعُوا
فِيَا مَلِكاً بَرْدُ الْجَلِيدِ كَأَوْهٍ
تَشَاهِدُ حَيْلًا بَعْدَ حَيْلٍ كَأَمَّا

وقصيدة (على بحر موسى شتاء) وقصيدة (بحر النجف) ومنها : —

كَأَنَّ النُّجُومَ الْعَائِيَاتِ رَجَبَتْ
نَبِيَتْ طَوَالَ اللَّيْلِ تَعْبُدُ فِي دَبْرِ

أقلب طرفي بينها بينهما
 كأن السحى دبراً به اندر راهب
 جيل الحيا حوثة هالة العجس
 أعلم هذا السرح في سحر ضوته
 وقد خلت من هداة النوم في أسر
 رأيت صباحاً يصح الثبت بالثر
 ولما تنفض اليبس وأحباب جنحه

الح الخ . وهي قصيدة غنية بالأوصاف وقصيدة (عيون الندى) ومنها :

عيون الندى كوني على الزهرانة
 بطل على انشقاق منك ويشرف
 فليس عيون انبهد أشعلها الصبي
 بأحسن في لألها حين تعطف

الح وقصيدة (سحر الربيع) ومنها :

أعرف أقاس النسيم العطر
 وبهجة ازهار الربيع المبكر

وابتداء القصيدة بالسؤال والاستفهام الوجداني معروف وله أثر في الشعر العربي كقول الشاعر (أعرف رسم الدار من أم صبد) وهذا مثل قول جويي في مطلع أشودته العذبة في وصف محاسن إيطاليا (أعرف الأرض التي تنبت شجر الليمون) ومن أثر اكتساب القدرة على الوصف أيضاً قصيدة (يوم مطير) وقصيدة (الليل) وقصيدة (إبتسامات) وقصيدة (خبر الشباب) و (يقظة في الفجر) ولا داعي لاحصاء كل القصائد التي من هذا النوع فهي كثيرة

قلصدر الأول للثقافة كن الحياة الجديدة ومشاهدتها الاجتماعية والطبيعية والنية فكما نظال صامتين في الحدائق العامة بمد عزف الموسيقى وعس ما وصفته في قصيدة (الكون بمد الغم) التي نشرت في المنتطف

(٢) أما المصدر الثاني لثقافة فكان دراستي جويي وقد نقلت مؤلفاته الى الانجليزية في طبعة يوهن واستدرجني الى دراسته اولاً مدح كارليل وامرسون له وثانياً وجود مؤلفاته في الطبعة التي اشترينا منها كتباً تاريخية لدراسة في الجامعة وقد اعجبني من جويي شغفه بالثقافة أكثر من اعجابي بمؤلفاته نفسها وان كان بعضها جليلاً ومن الكميات الماثورة عنه (أدرس تفكك) وقد قالوا قبله كثيرون فقالها اسكندر بوب في شعره ولكن جويي نظم هذه الدراسة وكان من مبادئه أن يحاول المرء ان يستفيد فائدة ثقافية من كل شيء وامر ومن كل انسان يقابله ومن كل مذهب فكري او مذهب في الاحساس حتى ما لا يلائم طبيعته وهذا هو في الحقيقة مغزى قصته (ولم ما يستر) وهذا هو سبب اختلاف نواحي الثقافة في شعري ذلك الاختلاف الذي غر بعض الافاضل او مكن بعضهم من نقد قصائد في وصف بعض جوانب النفس كالبنض في قصيدة (الحب والبنض التي احتدبت فيها) (جيل بن مصر)

تحديد النسل

في البرزخ

للكاتب الشريف عيسى بن

للتعرض الآن آراء المفكرين والباحثين في هذا الموضوع الحيوي ليجر غنه من سببه توصلاً إلى نتيجة عملية. يدعى اصغار تحديد النسل أن كثرة النسل سبب زراع الامم واثارة الحروب وطلب التوسع ونشوء البطالة وهبوط مستوى المعيشة ونشر الأمراض بسبب انقتر وان قلتة عامل في نشر لواء السلام وبسبب الطائفة في النفوس والتمتع بالعيش الرغيد والتخفيف عن كاهل الأم وجعلها أشد عناية باولادها وانه يمنع ظهور بعض الامراض الوراثية وغير ذلك. ويدعى خصومه انه يؤول الى انقراض الامم وندهور الاخلاق وان قلة النسل لا كثرة منها البطالة وسبب النزاع وان التحديد يحرم الامة كثيراً من العاقرة والتواضع الى غير ذلك

وسأخذ بأراء الذين لا ينظفون عن المهورى بل عن روية وبحت: ان كار صوندرز الشهير يتفق مع غيره بتناقص قوس البشر ويختلف معهم بانطرق المؤدية لتلافي هذا الخطر. ومن رأيه ان كثافة السكان الملائمة لا تتفق ومقدار السكافة التي يتطلبها حملة لواء اصلاح النسل الذين راعوا نوع السكان دون عددهم وان النظر الى الوجهة السلة دون الايجابية حمل الناس على الاستخفاف بحركة اصلاح النسل وعددها من النظريات الفلسفية بنا الناحية الايجابية اضمن للوع الضالة المنسودة وهو لا يعني بذلك نشوء الانسان الاسمي بل زيادة عدد الاشخاص الذين ليسوا دون المعدل السوي اذ ثبت عنده من الاحصاءات الحديثة في السويد والمانيا وهولاندا ان الطبقات السفلى اخذت تمخو حذو العليا بتحديد النسل ومصيرها مصير الاخيرة من هذه الوجهة. فاذا استمرت الحالة على ما هي عليه الآن ازداد الصين به واصبح التناقص سائلاً بدلاً من أن يكون النقص ثلاثين بللائة يصير خمسين او اكثر فيجب ان يزداد عدد الاسر القليلة الخصب وينقص عدد الكثرية وهو لا يرى ان فروق الذكاء التي بين الطبقات المهذبة وغير المهذبة تنسوا الى الاهتمام لانها متقاربة وتجد فروقاً أكبر منها بين الطبقة الواحدة نفسها فلا يمكننا ان

ندعي ان الطبقات العليا اكثر ذكاء من الطبقات السفلى . والسبب في كثرة تناسل الطبقة الاخيرة ليس جهلها طرق تحديد النسل بل الصعوبات التي تكبدها تحملها على التفرور منه . فهو يميل الى التوفيق بين زيادة النسل وتحديد . ويستند ان التحديد ينهي من هم امراض وراثية عن التعميم الطبي اذ يلجأون الى طرق منع الحمل عوضاً عن التعميم فيجب ان لا يكون اناس على اشكتير او التحديد بل يترك الجوار للناس يتصرفون بحسب اقتناعهم لان الناس لا يضعون نصب اعينهم في زواجهم وتاسلمهم حجم أسرهم ولا يخطر ببال احد منهم هذه الفكرة حين يقدم على الزواج فالواق ان تترك الناس احرازاً في هذه التاجية (١)

اما كازونسكي فيذهب غير هذا المذهب ولا يعتقد ان كثرة السكان هي منشأ الحروب والبطالة والفقر بل يعتقد ان قلة السكان هي التي تولد الازمات الاقتصادية والبطالة والفقر وما ينشأ عنها من العواقب فكما قل الناس قلت الحركات الصناعية اذ لا يوجد العدد الكافي لاستهلاك منتجات الصناعة ومتى قلت الحركات الصناعية قلت موارد البلاد فيؤدي ذلك الى البطالة والمزاحة . والحقيقة ان البطالة ليست وليدة ازدياد السكان بل سببها سوء توزيع الثروة بسبب الحركة الصناعية التي خلفت الرأسماليين وحصرت الثروة في افراد معينين فالبطالة منتشرة في اميركا اكثر منها في انكلترا مع ان كثافة السكان في الاولى ٥٠ شخصاً للميل المربع وفي الثانية ٧٠٠ وموارد اميركا الطبيعية اكثر من موارد انكلترا كثيراً . ومن رأي كازونسكي ان كثرة العدد تولد حركة اقتصادية تزيد موارد الامة وتؤول الى رفاهها ويضرب مثلاً بلانيا التي وجدت خلال سنة ١٩١٥ زيادة بوفياتها وقله بولادتها سببها الحرب العامة فلم تعد الولادات تربي على الوفيات فمن الضروري ان تتناقص ازمة الساكن لأن عدد الولادات كان يزيد سابقاً عن الوفيات بثمانيئة ألف سنوياً . ويصيب كل أربعة اشخاص بحسب هذا المعدل بيت واحد فيجب ان يبنى كل سنة مئتين مائتي ألف بيت لاستيعاب المواليد الجدد . ولكن قائم ان ليس الصغار هم الذين يولدون ازمة البيوت بل الكبار هم الذين يخلقون هذه الازمة . وتصديقاً لذلك ازددات ازمة الساكن في المانيا ايام الحرب وكانت حاجتها اليها شديدة فقصص المواليد سنة ١٩١٥-١٩١٦ يؤثر بالمانيا حوالي سنة ١٩٤٠ حينما يكبر الصغار ويزاحون الكبار فليس الصغار هم الذين يخلقون المزاحة في ميدان الاعمال . ويمكن ان يكون تحديد النسل نافعاً للفرد مضراً للمجتمع فان حالة زيد من الناس اذا كان صاحب ملك وعقار تكون احسن لو كان له ولد واحد ولفقره عدة اولاد ولكن اذا كان لغيره ولد واحد يخفف الطلب على ابيه وتوسه حاله . ان الفلاحين هم اكثر الطبقات الراضحة تحت عبء العوز المالي ولكن ضربة فلاحي اميركا ان حاصلتهم

الزراعية تزيد عن حاجات ١٢٨ مليون من سكان الولايات المتحدة ولا يجدون سوقاً لتصريف
اطمئنت لكثرة البلاد التي تصدر قمم الحاصلات فلو كانت قمم اميركا ١٤٥ مليوناً عوضاً
عن ١٢٨ كغدت هذه الحاصلات وعاش الفلاح بارفاه (١)

أما الدكتور ايندندارلس فلا ترى ما يراه غيرها من أن وسائل منع الحمل هي العامل الأكبر
في تناقص قمم الامم بل ترى لها تأثيراً محدوداً لأن الطب لم يتوصل حتى الآن الى طريقة
سهلة مضمونة وهي تتفق مع كار صوندرز في أن الطبقة غير المثقفة لا تستعملها نظراً الى المتاعب
التي تحف بها اضافة الى ذلك غلاءها واتساعها المجال لتلاعب الشركات التجارية واستعمالها اساليب
الخداع لا يبرز اموال الناس وهي لا ترى ان نقص القوم ابتدأ حين شيوع طرق تحديد
النسل وتنب هذا النقص الى الاقليات الاجتماعية التي غيرت قسمة الناس وجعلتهم لا يحفلون
بالاولاد ولا سيما الاقليات الصناعية التي خلقت فته ارتفع مستواها الاجتماعي بما احرزته من
تراث فكان هذا الارتفاع طاملاً في توليد روح تقليل النسل وقد خلقت هذه الفته اخلاقها على
غيرها من ثم اقل نجاحاً وسرت هذه الروح في طبقات الامة وقد ايدت حجتها بما توصل اليه
الدكتور وجتر مانلو Dr. Wagner Munde من دراسة الشرافة بحضوره تقريباً في القم من الجنسين الرجال عن صرب
اليها عن طريق التراء فصارت الشرافة محصورة تقريباً في القم من الجنسين الرجال عن صرب
التراء والنساء عن طريق الزواج (١)

ان ارتفاع مستوى الناس الاقتصادي بظاهم ولباسهم وسائر مظاهرهم الاجتماعية صرفهم
عن الاهتمام بالاولاد فصار الاعزب اهنأ عيشاً من المتزوج الذي يرسف بقيود الاولاد وما
يتطلبونه من تكاليف الحياة وبعد ان كانوا عموماً لا يهتم صاروا عابثاً ثقيلاً يتووزون به اضافة
الى ذلك حرية المرأة الاقتصادية وانفكاها من عبودية الرجل واتساح المجال لها في بيادون
العسل فزاحت الرجل في المعامل والشركات والبيوت التجارية وسائر الاعمال الاقتصادية تخفت
فيها روح الامومة ورأت في الخروج من البيت وراحة وطمانينة ولا يعني ذلك ان رغبة تحديد
النسل كانت من المرأة فقط بل هناك طائفة من النساء لا يزلن يملن الى الامومة ويجدن فيها
لذة وسلى وليس للرجال هذه الماطفة فكثير منهم اقل رغبة في الاولاد وهم طامق مؤثر
في تقليل النسل والرجال هم الذين يلجأون غالباً الى منع الحمل . فتناقص القوم متولد من النزعة
التقليدية والنظام الاقتصادي الذي صرف الناس عن حياة الاسرة بأنواع الملاهي من سياحات
والعاب ونزه وسهات ورقص وغير ذلك من الحركات الاجتماعية

Population Movements, p. 72-75 (١)

The Twilight of Parenthood, p. 180 (٢)

وقد تلافى روسيا السوفيتية اخطار قلة النسل بنظام اقتصادي لا يتقافى مع كثرة النسل فأفسحت المجال للمرأة لكي تدخل مختلف الاعمال واخذت الدولة على عاتقها تربية الأولاد وجعلت للحامل عطلة تقاضي في خلالها مرتبها اسكمان ولها حق المعالجة الحجابية مع حفظها ومخصصات غذائية اضافية وأسست في المصانع الكبيرة دوراً للحضاة تستطيع المرأة ان تضع ولدها في اثناء اتيار وفي الليل اذا رغبت في الذهاب الى دور السينما او الموسيقى. ولها مقعد مجاني في الترام حينما تكون حاملاً وجعلت مدة النفل ٧ ساعات يومياً فيمكنها ان تتع برؤية ولدها وتصرف وقتاً غير قليل معه وهي تعترف بالاولاد غير الشرعيين دون الاهتمام بمعرفة آباءهم فلا حاجة تدعو المرأة الى منع الحمل. وستؤمنات الاسقاط لا تقبل تسيط الحمل إلا لأسباب قوية فلا بد للحامل ان تلد ولادة طبيعية. وقد عمت فكرة الزواج الباكر لتسكن المرأة من ان تحصر جهودها في عملها وهي بين سن ٣٠ - ٤٠

يقول النصارى تكثير النسل ان تحديده مظهر من مظاهر حب الذات وابتعاد عن الروح الانسانية التي تتجسم على اتمه المساهمة في الحياة فهتاهم الانسان بنفسه فقط اناية مموتة وفرار من الواجبات الاجتماعية ونقض تاموس الحياة الذي يتطلب استمرار الحياة فاذا اعتنق كل فرد هذا المبدأ فمناه انقراض النوع البشري والانسان يسير عن الحيوان بشعوره بالواجبات المنعوية فاذا اقتصر على مجرد اللذة فلا فرق بينه وبين الحيوانات. ان الطبقة المثقفة التي تتع بواردات اكثر من واردات الطبقة التي دونها هي ارفعها حلاً من الطبقات الفقيرة ونستطيع ان نقول اولاداً كثيرة ما خلفت حالتها الاقتصادية هي التي تدفعها الى تحديد نسلها بل تهددها بالحياة هو الدافع الحقيقي ولو خبز الانسان بين طفل وسيارة لفضل السيارة على النفل. فانطقة المتعفة أوسع يداً واعلم بشوية الاولاد واكفاً لايجاد المحيط اللائم لهم وسلوكها مسلك تحديد النسل دليل على فقدان روح التضحية والتخلص من المسؤولية وغيرها من صفات الرجولة الصحيحة

ليست كثرة النسل كما يدعي اخصائها سبباً لاثارة الحروب ولا تسلط بدحض هذه الناحية بل نجد الفارسي الكرم على المقتطف الاغرى تحت عنوان «توسع بفتح»^(١) في هذه الناحية وقد وضعت ايطاليا قانوناً شديداً ضد النسل والاسقاط التعمد وخضعت لضرائب عن كاهل المتزوجين وزادتها على الضرائب وفضلت للمتزوجين في ميادين الاعمال ومنحتهم امتيازات خاصة باعطائهم مساكن رخيصة وتوفير الاموال المرهجة لحماية الامهات وبهدي السبور ممولي صورته الى كل ام ذات ستة اولاد ورغماً عن هذه السياسة اخفقت في تكثير سكانها لان

هذه الحركة الجديدة بدأت سنة ١٩٢٦ فبلغت ولادات إيطاليا السنوية -١٩٣٩ وتعدت الى المليون منذ سنة ١٩٣١ وقد حدث المانيا حذو ايطاليا وزادت عليها بشيخوخة الزواج ومنح قروض لمن يرغبون فيه وسهلت لهم طرق الاستخدام ولم تلجأ الى اسنوايين الاجبارية بل عمدت الى التشويق والترغيب والدعاية ولا يعلم مدى نجاحها لحد الآن. وتكرار الذكورة ايند تشاوس تأثير المنح الضئيلة في تخفيف وطأة ازمة المتزوجين نظراً لارتفاع مستواهم الاجتماعي وما يتطلبه من النفقات الباهظة. وقد سنت الحكومة العراقية قانوناً بمنح قروض لمن يرغبون في الزواج ومنحت بتخفيض ضريبة الدخل بنسبة عدد الاولاد ثم الطوى ذلك المشروع وقد روت الانباء الاخيرة ان الحكومة التركية ستوزع اكثر من عشرة آلاف مدنية فضية وعدة جوائز مالية على الامهات اللاتي هن سنة اطفال او اكثر

﴿ الامة العربية وتحديد النسل ﴾ يحار المرء اذا اراد الجزم في موازنة آراء كبار العلماء وقد جلنا في نواحي الموضوع وبسطا فكرة عامة عنه فأي مبدأ مختار وأي الطرق افضل لنا مما لا ريب فيه ان اكثر الامم أخذت تتخوف من نقص سكانها بعد ان ايدته الارقام وصرنا لسع نداءها في صحفها وكتبها ومجالسها النابية وأندبتها العلنية فما هو موقف الامة العربية ازاء هذه الحركات. نحن لا نزال امة قتيبة في اوائل نهضتنا وليس لدينا احصاءات مضبوطة كاملة لمعرفة مصيرنا فلا بد ان تلجأ الى المقاييس. مما لا شك فيه ان احوال اوروبا وأميركا الصحية ارقى مما هي عندنا ونظمهم الاجتماعي الضخم من نظنا ووفياتهم اقل من وفياتنا الاقتصادية خير من نظنا ومع ذلك زاهم يتخوفون من تناقص قوتهم ونحن في ابلان نهضتنا نحيط بنا الأمم المفترمة ونحتاج الى العدد الكبير من ابنائنا وسواعد الاقوياء من بني وطننا ولدينا مساحات شاسعة من الاراضي القاحلة التي تحتاج الى الأيدي العاملة والمقول المفكرة ولا يزال الأجنبي حتى الآن يستترها وليس عندنا ما عند الغرب من مشكلة كثافة السكان لابل خبراتنا الطبيعية ومواردنا الخام وعدم وجود من يستترها وقلة المدافعين عنها هي علة استعمارنا وطعن الأجنبي فينا ان الطبقة المتقفة من ابنائنا هي التي تستع بالمرتببات العالية والعيشة الراضية وهي التي تعرض عن الزواج وتلجأ الى وسائل تحديد النسل وتقع المجال لكثرة نسل الطبقة الفقيرة التي تحمّل هذه المستنبتات فتمطر الامة وابلاً من نسلها يعيش في مستوى اجتماعي منط رينشر أنواع المرض ويولد لئلاً عليلاً يحط من جودة الامة ويضعف قوتها بينما نحن في أمس الحاجة الى الذئبة الصالحة من أبناء هذه الامة الكريمة التي بهرت العالم بعلمها وثقافتها وقوتها في عتق الشعوب من أبناء يرب هذه الأمانة الضيعة أمانة تاريخنا العظيم ومجدنا القديم

تأسيس مدينة سرمن

درس من رأى

بقلم الكبتن كرزول

استاذ السائرة الاسلامية بجامعة فؤاد الاول
ورئيس السيد محمد رجب منسوبة الآثار الاسلامية ببراين

يشتمل جناب الكبتن كرزول استاذ السائرة الاسلامية بجامعة فؤاد الاول في اعداد مؤلف
نظم من تاريخ السائرة الاسلامية منذ فجر الاسلام وقد صدر الجزء الاول في سنة ١٩٣٤
وسيد هذا العام الجزء الثاني مستل على جميع الآثار التي شيدها المسلمون في البلدان الاسلامية
حق نهاية نصر الاشيدين وهذا احد فصول ابحت الرأى الذي قام به

- ١ -

روى اليعقوبي في كتابه البلدان (ص ٣٨) تاريخ تأسيس مدينة سرمن رأى ووصفها بما نصه :
« سرمن رأى هي المدينة الثانية من مدن خلفاء بني هاشم وقد سكنها ثمانية خلفاء منهم
المعتمد (ابن هارون الرشيد) . وهو ابتدأها وانشأها . والوائقي وهو هارون بن المعتمد ،
والتوكل جعفر بن المعتمد والمتصر محمد بن التوكل والمتعين احمد بن محمد بن المعتمد والمتزاي
عبد الله بن التوكل واليهدي محمد بن الواثق والمتصد احمد بن التوكل
قال احمد بن ابي يعقوب كانت سرمن رأى في مقدم الايام صحراء من ارض البصرة
لا عمارة بها وكان بها دير للتصاوى بالنوع الذي سارت فيه دار السلطان المروفة بدار الساعة
وعار الدير بيت المال . فلما قدم المعتمد بغداد منصرفه من طرس في السنة التي بويع له
بالخلافة وهي سنة ٢١٨ هـ (٨٣٣ م) بنى دار المأمون ثم بنى داراً في الجانب الشرقي من بغداد
وانتقل اليها فأقام بها في سنة ٢١٨ و سنة ٢١٩ و سنة ٢٢٠ و سنة ٢٢١ هـ . وكان معه خلق
من الاتراك وهم يومئذ عجم

اعلمني جعفر الحشكي قال : كان للمعتمد بوجه في في ايام المأمون الى سمرقند الى توج بن
أسد في شراء الاتراك فكنت أقدم عليه في كل سنة منهم بجماعة . فاجتمع له في ايام المأمون
منهم زهاء ثلاثة آلاف غلام (منهم طولون الذي أسس اياه احمد الدولة الطولونية بمصر) .
فلما انقضت اليه الخلافة ألح في طلبهم واشترى من كان ببغداد من رقيق الناس . كان ممن اشترى

يقعداد جماعة منهم اناس وكان مملوكاً لعم بن حازم ابي حرون بن نعيم . وايتاخ كان مملوكاً
لسلام بن الابريش . وورسين كان زراداً مملوكاً لآل النعمان . وسبا الدمشقي وكان مملوكاً لسي
الراسين الفضل بن سهل . وكان اولئك الاتراك العجم اذا ركبوا الدواب ركضوا يصدمون
الناس ميماً وشمالاً فيثب عليهم النوحاء فيقتلون بعضاً ويضربون بعضاً وتذهب دماؤهم هدراً
لا يبدون على من فعل ذلك شغل ذلك على المعتصم وعزم على الخروج من بغداد

نخرج الى السعاسية وهو الموضع الذي كان المأمون يخرج اليه ليقبم الايام والشهور فزم
ان يبني بالسعاسية خارج بغداد (شمال شرقي بغداد) مدينة فضات عليه ارض ذلك الموضع
وكرهه ايضاً قربها من بغداد

فضى الى الردان (شمال شرقي بغداد بنحو ميلين) بمشورة الفضل بن مروان وهو وزير
وزير . وذلك في سنة ٢٤١ هـ (٨٣٦ م) واقام بالردان اياماً واحضر المهندسين . ثم لم يرض الموضع
فصار الى موضع يقال له باحتمشا من الجانب الشرقي من دجلة . فقدر هناك مدينة على دجلة
وطلب موضعاً يحفر فيه سراً فلم يجده

فعد الى القرية المعروفة بالظيرة فاقام بها ثم مر الى القاطول فقال هذا اصلح للموضع فبصر
النهر المعروف بالقاطول وسط المدينة ويكون البناء على دجلة وعلى القاطول
فابتدأ البناء واتطع القواد والكتاب والناس فنوا حتى ارتفع البناء واحتطت الاسواق على
القاطول وعلى دجلة وسكن هوقى بعض ما بني له وسكن بعض الناس ايضاً . ثم قل ارض القاطول غير
طايبة وانما هي حصى (احجار ؟) والبناء بها صعب جداً وليس لارضها لسيعة (سعة ؟)

ثم ركب متصيلاً قرقني سيره حتى صار الى موضع سر من رأى وهي صحراء من ارض
الطيرهان لا عمارة بها ولا ابيس فيها الا دير لتصاري فوقه بالدير وكلم من فيه من الرهبان
وقال ما سمع هذا الموضع . فقال له بعض الرهبان : نجد في كتبنا المتقدمة ان هذا الموضع يسمى
سر من رأى وانه كان مدينة ستم بن نوح وانه سيعمر بعد الدهور على يد ملك جليل نظير
متصور له اصحاب كان وجوههم وجوه طير الفلاة يزلها ويزلها ولده . فقال انا والله انبيا
وانزلها ويزلها ولدي

ثم عرض (عزم) المعتصم على ان يزل بذلك الموضع فأحضر محمد بن عبد الملك الزيات وابن
ابي دراد وعمر بن فرج (فرج) واحمد بن خالد المعروف بابي الوزير وقال لهم اشترتوا من
اصحاب هذا الدير هذه الارض وادفنوا اليهم منها اربعة آلاف دينار (التي جيه انكليزي)
تفعلوا ذلك ثم احضر المهندسين فقال اختاروا اصلح هذه المواضع فاختاروا عدة مواضع للقصور
بجسر الى كل رجل من اصحابه بناء قصر

فصير الى خاقان عرطوج ابي الفتح بن خاقان بناء الجوسق الخاقاني والى عمر بن فرح
(فرج) بناء القصر المعروف بالعصري والى ابي الوزير بناء القصر المعروف بالوزير
ثم حطت الطائفة للقواد وللكتاب وللناس . وخط المسجد الجامع واحتطت الاسواق حول
المسجد الجامع وروست سنوف الاسواق وجعلت كل تجارة منفردة وكن قوم على جدتهم على
مثل ما رسمت عليه اسواق بغداد

وكتب في اشخاص الفضة والبنائين واهل المن من الحدادين والتجارين وسائر الصناعات .
وفي حمل الساج وسائر الخشب والجذوع من البصرة وما والاها من بغداد وسائر السواد ومن
الطائفة وسائر سواحل الشام . وفي حمل الزخام وفرش الزخام (وارسال ضاهه) . فأقيمت
بالإذنية وغيرها دور صناعة الزخام

وأفرد قطائع الأتراك عن قطائع الناس جميعاً وجعلهم معتزلين عنهم لا يختلطون بقوم من
المولدين ولا بجوارهم إلا الفرافنة . وأقطع اشناس واصحابه انوضع المعروف بالكرخ وضم
اليه عدة من قواد الأتراك والرجال وأمره ان يبني المساجد والاسواق

وأقطع خاقان عرطوج واصحابه مما يلي الجوسق الخاقاني . وأمر بضم اصحابه ومنهم من
الاحتلاط بالناس . وأقطع وصيفاً واصحابه مما يلي الخير ممدداً . وصيرت قطائع الأتراك جميعاً
والفرافنة النجم بعيدة من الاسواق والزخام في شوارع واسعة ودروب طوال ليس معهم في
قطائعهم ودروبهم احد من الناس يختلط بهم من تاجر ولا غيره

ثم اشترى لهم الجوارى فأزوجهم منهم ومنهم ان يتزوجوا ويصاهروا الى احد من المولدين
الى ان ينشأ لهم الولد فيتزوج بعضهم الى بعض وأجرى للجوارى الأتراك ارزاقاً ثابتة وأثبت
اسمائهم في الدواوين . فلم يكن يقدر احد منهم يطلق امرأته ولا يفارقها

ولما أقطع اشناس التركي في آخر البناء مغرباً وأقطع اصحابه معه وسمى الموضع الكرخ
وأمره ان لا يطلق لغيره من تاجر ولا غيره مجاورتهم ولا يطلق معاشره المولدين
فأقطع قوماً آخرين فوق الكرخ وسماه الدور وبنى لهم في خلال الدور والقطائع المساجد
والحمامات وجعل في كل موضع سويقة فيها عدة حوانيت للفاسين والفصايين ومن أشبههم ممن
لا يد لهم منه ولا عني عنه

وأقطع الانشين حيدر بن كلوس الأسروشي في آخر البناء مشرقاً على قدر الفرسجين
وسمى الموضع المعيرة . فأقطع اصحابه الأسروشية وغيرهم من المضمومين اليه حول داره .
وأمره ان يبني فيها هناك سويقة فيها حوانيت للتجار فيها لا بد منه ومساجد وحمامات واستقطع
الحسن بن سهل بين آخر الاسواق . وكان آخرها الحيل الذي صار فيه خبفه (حبة) بابك

وبين المطيرة موضع قطعة افشين. وليس في ذلك يومئذ شيء من العجائب ثم احدثت العمارة به حتى صارت قطعة الحسن بن سهل وسط سر من رأى. وامتد بناء الناس من كل ناحية واتصل البناء بالمطيرة وجعلت الشوارع لقطائع قواد خراسان واصحابهم من الهند والشاكرية. وعن يحيى الشوارع ويسارها الدروب فيها منازل الناس كافة وكان الشارع المعروف بالسريجة (السرية) وهو الشارع الاعظم تمتد من المطيرة الى الوادي المروف في هذا الوقت بوادي اسحق بن ابراهيم لان اسحق بن ابراهيم اتخذ من قطعة في ايام المتوكل فبنى على رأس الوادي واتسع في البناء

ثم قطعة اسحق بن يحيى بن معاذ ثم متصل قطائع الناس تمتد ويسرة في هذا الشارع الاعظم وفي دروب من جاني الشارع الاعظم تنفذ الى شارع يعرف بأبي احمد وهو ابو احمد بن الرشيد من احد الجانبين وتنفذ الى دجلة وما قرب منها من الجانب الآخر وتمر القطائع الى ديوان الخراج الاعظم وهو في هذا الشارع الكبير. وفي هذا الشارع قطائع قواد خراسان منها قطعة هاشم بن بايجور؟ وقطعة عجاج بن عتبة وقطعة الحسن بن علي المأمون. وقطعة هرون بن نعيم وقطعة حرام (حرام؟) بن غالب

وظهر قطعة حرام (حرام) الاصطبلات لدواب الخليفة الخاصة والعامية بتولاها حرام ويقرب اخوه ثم مواضع الرطايين وسوق الرقيق في مرصه فيها طرق مشعبة فيها الحجرات والشرف والحوانيت للرقيق ثم مجلس الشرط والحبس التكمير ومنازل الناس والاسواق في هذا الشارع تمتد ويسرة مثل سائر البياعات والبياعات ويتصل ذلك الى خشبة (حبة) بابل ثم السوق العظمى لا تحتل بها المنازل كل تجارة مفردة وكل اهل هبة لا يختلطون بينهم ثم الجامع القديم الذي لم يزل يجمع فيه الى ايام المتوكل فضاق على الناس فهدمه وبنى مسجداً جانباً واسعاً في طرف الخير. المسجد الجامع والاسواق من احد الجانبين ومن الجانب الآخر القطائع والمنازل واسواق اصحاب البياعات الدنية مثل اصحاب الشقاق والهراريس والشرايات (الشرايات؟) وقطعة راشد المنبري وقطعة مبارك المنبري وسوق مبارك وحل جعفر الحباط. وفيه كانت قطعة جعفر ثم قطعة ابي الوزير ثم قطعة العباس بن علي بن المهدي. ثم قطعة عبد الوهاب بن علي بن المهدي ويمتد الشارع وفيه قطائع العامة الى دار هرون بن المتصم وهو الواثق عند دار العامة وهي الدار التي ترها يحيى بن اكرم في ايام المتوكل ثم ولأه قضاء القضاة ثم باب العامة ودار الخليفة وهي دار العامة التي يجلس فيها يوم الاثنين والخميس (وعلى ذلك قلاطيل المروقة الآن بيت الخليفة هي بقايا قصر المتصم والايوان الكبير

هو باب العامة)

ثم الخزان الخامة وخزان العامة ثم قطعة سرور سمانه الخادم والى الخزان
 ثم قطعة قرقاس الخادم وهو خراساني ثم قطعة ثمانت الخادم ثم قطعة أبي الجعفاء وسائر الخدم
 الكبار. والشارع الثاني يعرف بأبي أحمد وهو أبو أحمد بن الرشيد أول هذا الشارع من المشرق
 ودار يحيى شوع الخياط (العليب) وهو احد افراد أسرة سرمانية اشتهرت بتعاطي الطب. وقد
 كان هؤلاء الناس حلقة الاتصال بين العلوم القديمة—اليونانية وغيرها—والحضارة الاسلامية التي
 بناها في أيام التوكل ثم تطامع قواد خراسان وأسيابهم من العرب ومن اهل قم وأصفهان وقزوین
 والحليل وأذربيجان بمنه في الجنوب مما يلي القبة فهو نافذ الى شارع السرخية الاعظم. وما كان مما
 يلي الشمال ظهر القبة فهو نافذ الى شارع ابن احمد ديوان الخراج الاعظم وقطعة عمر وقطعة
 للكتاب وسائر الناس وقطعة ابي أحمد بن الرشيد في وسط الشارع وفي آخره مما يلي الوادي
 الغربي الذي يقال له وادي ابراهيم بن رباح قطعة ابن ابي دؤاد وقبيلة انفضل بن مروان وقطعة
 محمد بن عبد الملك الزيات وقطعة ابراهيم ابن رباح في الشارع الاعظم
 ثم متصل بالاقطاعات في هذا الشارع وفي الدروب الى يمينه ويساره الى قطعة بخا الصير
 ثم قطعة بما الكير ثم قطعة سبا الدمشقي ثم قطعة برمش ثم قطعة وصيف القديمة ثم قطعة
 ايتاخ ويتصل ذلك الى باب البستان وتصور الخليفة

والشارع الثالث شارع الخير الاول الذي صارت فيه دار احمد بن الحبيب في أيام التوكل
 فأصل هذا الشارع من المشرق ومن الوادي اتصل بوادي اسحق بن ابراهيم وفيه قطائع
 الخلد والشاكرية وأخلاق الناس ويمتد الى وادي ابراهيم بن رباح
 والشارع الرابع ويعرف بشارع برغانس (برغانس) التركي فيه قطائع الاتراك والفراغة
 فدروب الاتراك منفردة ودروب الفراغة منفردة والاتراك في الدروب التي في القبة والفراغة
 بأقوامهم بالدروب التي في ظهر القبة لا يخالطهم احد من الناس. وآخر منازل الاتراك وقطائهم
 قطائع الخزر مما يلي المشرق. وأول هذا الشارع من المطيرة عند قطائع الانشين التي صارت لوصيف
 وأصحاب وصيف ثم يمتد الشارع الى الوادي الذي يتصل بوادي ابراهيم بن رباح
 والشارع الخامس يعرف بصالح العباسي وهو شارع الاسكر (السكر). فيه قطائع الاتراك
 والفراغة. والاتراك ايضا في دروب منفردة. والفراغة في دروب منفردة ممتدة من المطيرة الى دار
 صالح العباسي التي على رأس الوادي. ويتصل ذلك بقطائع القواد والكتاب والوجود والناس كافة
 ثم شارع خلف شارع الاسكر يقال له شارع الحرير (الحرير) الجديد فيه أخلاق من
 الناس من قواد الفراغة والاسروشية والاشيخية وغيرهم من سائر كور خراسان. وهذه
 الشوارع التي من الخير كلما اجتمع الى اقطاعات تقوم هدم (اي الخليفة) الحائط (أي كل ما قرب

من الحائط من اقطاعات الناس كان يضم الى الحيز) وبني خلفه حائطاً غيره . وخلف الحائط الوحش من الظاء والحيز الوحش والايابل والارانب والنعام وعليها حائط يدور في صحراء حسة واسعة والشارع الذي ظل دجة يسمى شارع الخليج وهناك القرض والسفن والتجارات التي ترد من بغداد وواسط وكرك وسائر السواد من البصرة والابلة والاهواز وما اتصل بذلك ومن الموصل وبغمرابا وديار ربيعة وما اتصل بذلك . وفي هذا الشارع قطائع المغاربة كلهم او اكثرهم والموضع المعروف بالاولاج (بالازلاخ ؟) الذي بالرجلة النارية في اول ما اختطت سر من رأى . واتسع الناس في البناء بسر من رأى اكثر من اتساعهم ببغداد وبها المنازل الواسعة . الا ان شربهم جميعاً من دجة مما يحمل في الروايا على البقال وعلى الابل لان آباهم بميدة الرشاء ثم هي مالحه غير سائمة فليس لها اتساع في اللاء . وسكن دجة قرية في الروايا كبيرة . وبلغت غلات وستلات سر من رأى واسواقها عشرة آلاف الف درهم في السنة .

وقرب محل ما تؤتي يد من الميرة من الموصل وبغمرابا وسائر ديار ربيعة في السفن في دجة فصلحت اصغارها . ولما فرغ المتصم من الحفظ ووضع الاساس للبناء في الجانب الشرقي من دجة وهو جانب سر من رأى عقد جسراً الى الجانب الغربي من دجة قائماً هناك الهارات والبساتين والأجنة وحفر الانهار من دجة وصير الى كل قايد عمارة ناحية من النواحي وحل التحل من بغداد والبصرة وسائر السواد . وحملت القروس من الجزيرة والشام والحل والري وخراسان وسائر البلدان فكثرت المياه في هذه الهارة في الجانب الشرقي بسر من رأى وصلاح التحل ونمت الاشجار وركت الثمار وحسنت الفواكه وحسن الرمان . وزرع الناس اصناف الزرع والراخين والقول والرطب وكانت الارض مستريحة ألوف سنين . فزكا كل ما غرس فيها وزرع بها حتى بلغت غلة الهارات بالنهر المعروف بالاسماقي وما عليه والايتاخي والعري والميد للسكنى ودالية من حماد والمسروري والعبات الجديدة (الحدنة) وهي خمس قرى والقرى السفل وهي سبع قرى والأجنة والبساتين وخراج الزرع اربعمائة الف دينار في السنة وأقدم المتصم من كل بلد من يصل عملاً من الاعمال او يبالغ مهنة من من الهارة والزرع والتحل والقروس وهندسة الماء ووزنه واستباطه والعلم بمواضعه من الأرض

وحل من مصر من يعل القراطين وغيرها . وحل من البصرة من يعمل الزجاج والحرف والحصر وحل من الكوفة من يصل الحرف ومن يعمل الأدهان . ومن سائر البلدان من اهل كل مهنة وصناعة فانزلوا بيالهم هذه المواضع واقتلموا فيها . وجعل هناك اسواقاً لاهل المدن البلدية

وبني للمتصم الهارات قصوراً وصير في كل بلدان قصرأ فيه مجالس وبرك وميادين فحسنت

أحياء غير مرئية

أحدث آراء العلماء في طبيعة الفيروس
والامراض التي يسببها

لرؤسائه محمد رضوانه

بين من مثالا السابق ، أن هناك أحياء متناهية في الصغر ، متناهية في الحجم ، تملأ الأرض والهواء والماء ولا ترى بالعين المجردة ، كشف عنها العالم بمجهره ، ودرس خواصها فلم يظن ما لها من مكانة تتأز في الحياة ، وما تسديه من خدمات جليلة للشأن ، عظيمة الأثر في حياة الإنسان والحيوان والنبات

وقد ينطرق إلى ذهن الإنسان ، أن هذه الأحياء هي نياحة ما وصل إليه العلم ، والواقع أن العلماء قد كشفوا في المدة الأخيرة عن عالم جديد من عوالم الأحياء ، فريد في بابه ، خفي في ذاته . ذلك أنه قد استحصت رؤيته على العلماء قاطبة ، فلقد بلغ من دقة الصغر حداً عجبت منه جميع الآلات المتكبرة عن إظهاره . ونحن نورد في الكلمات التالية أحدث ما وصل إليه العلم في معرفة خواص هذه الأحياء وطبيعتها

وجد من المشاهدات الجديدة ، أن النباتات تصاب بأمراض خطيرة معدية لا يعرف لها سبب ، فهي ليست من الأمراض الفيولوجية — أي الأمراض التي تسببها عوامل مختلفة من البيئة وتزول بزوال هذه المؤثرات — إذ أنها تختلف عنها في قدرتها على عدوى النباتات الملية . وهي كذلك ليست من الأمراض البكتيرية التي تسببها البكتريا ، ولا من الأمراض الفطرية التي تسبب عن الفطر ، فهي تختلف عنها في كون السبب للمرض ، لم تمكن مشاهدته إلى الآن . ولكن يدرك الفقاري مدى صغر هذه الكائنات ، نذكر أن لدى العلماء الآن مجهر أوتوياً جداً يعرف باسم الترا ميكروسكوب Ultramicroscope بين لناحية (جزء من مليون) من المليمتر . وهذا حجم دقيق جداً لا يمكن تصويره ، فإذا كانت هذه الأحياء تسمى أيضاً على هذا الميكروسكوب ، فلا شك أن حجمها مجر للفتك ، مذهل للعقل . ولهذا لم تتمكن المرشحات الدقيقة جداً ، والتي تمنع مرور أصغر أنواع البكتريا ، من حجز هذه الكائنات ولا كانت تلك الأحياء تسبب عدوى الأحياء السلية ، اتفق العلماء على تسميتها

بالفيروس Virus . فالفيروس إذا هو عبارة عن كائنات حية ، لم نرها للآن ، وإنما نشاهد عملها في الطبيعة ، وتأتيها في الكائنات الحية

وضعت نظريات عدة لتفسير طبيعة الفيروس ، فبعض العلماء يرى أن المسبب لهذه الأمراض ، هو نوع من الأزميات^(١) ، أو على الأقل كائنات شبيهة بها . والاعتراض على هذه النظرية أن الأزميات لا تتكاثر ، بينما الفيروس يتكاثر

ويرى علماء آخرون ، أن الفيروس عبارة عن بكتريا فوق الميكروسكوبية ، ولكن مما يجعل هذا الرأي مشكوكاً فيه ، قدرة الفيروس على المرور من المرشحات التي تحجز البكتريا معها دفن في الحجم ، وكذلك تغذّر نموه في البيئات الصناعية التي تنمو فيها البكتريا

وفي سنة ١٩٢٩ أعلن العالم بويكوت Buiouot أن الفيروس كأن يقع في سلم النشوء بين الأزميات والبكتريا ، أي بين المادة الميتة والمادة الحية ، لأنه ليس هناك حد فاصل بينهما ، إذ قد تندمج الواحدة منها في الأخرى بطريقة غير محسوسة . وهو يقترح ترتيب سلسلة في نشوء تدريجي ، تصل ما بين الأزميات (وهي المادة الميتة) والبكتريا (وهي المادة الحية) . ويمكن فهم هذه النظرية بتتبع خطوات السلسلة الآتية :

- (١) كائنات لا أثر فيها للحياة وهي الأزميات Euzymes
- (٢) كائنات في طريقها إلى الحياة وهي الليزوزيم^(٢) Lysozyme
- (٣) كائنات في المرحلة الأولى من الحياة وهي البكتريوفاج^(٣) Bacteriophage
- (٤) كائنات في المرحلة الثانية من الحياة وهي الفيروس Virus
- (٥) كائنات تدب فيها الحياة الكاملة وهي البكتريا Bacteria

وأحدث رأي في ماهية الفيروس ، هو ما اعطته العالم الأميركي ستانلي Shulby سنة ١٩٣٦ وقد كان يجري أبحاثه وتجاربه على مرض تبغع اللسان أو فينساؤة ، فأمكنه عزل الفيروس ، وأثبت أنه جزيء من البروتين المتبلور ذو وزن جزيئي مرتفع جداً . وقد وجد ستانلي أن هذا الجزيء قوي جداً ، لدرجة أنه لو أذيب منه جزء بسيط في مقدار كبير من الماء ، لظل محتفظاً بحيويته وقد بلغت قوته في الإصابة حوالي ٥٠٠ مرة قوة عصير النبات المصاب . فتند ما يصاب نبات ما بهذا البروتين ، تتحول عمليات النبات الفسيولوجية ، فبدلاً من أن يكون النبات بروتيته العادي ،

- (١) الأزم عبارة عن المواد التي تكونها الخلايا الحية ، وتتكون لها الفترة على أحداث تغييرات كيميائية بدون أن تصبح نفسها جزءاً من الحصول النهائي وتسمى أحيانا عوامل مساعدة ضوئية
- (٢) الليزوزيم عبارة عن عطر تفرزه خلايا الجسم وله تأثير قاتل في البكتريا ، وهو يتكاثر ويوجد بكثرة في الدموع
- (٣) البكتريوفاج عبارة عن ناتج مساعد يفرز عنزماً يوتو في البكتريا ويذيقها

يكون مقدار كبيرة من بروتين الفيرس تبعاً للتحويل الذي سببته الاصابة
رى مما تقدم أن طيعة الفيرس بالتحديد غير متفق عليها ، والرأي السائد في الدوائر العلمية
أنه كما سنحي ، يؤدي ذلك قدرته على التكاثر في خلايا العائل ، كذا نسيه في عدوى النباتات
السليمة وتأثره بالمؤثرات الطبيعية والكيميائية

(أمراض الفيرس) : تعرض كثير من العائلات النباتية للاصابة بأمراض الفيرس ، مثل
العائلة الوردية والقرعية والحيمية والتجيلة والقلبية والشيقية والحجازية والمركة ، وهو يصيب
نباتات مهمة اقتصادياً كالقمح والدخان والتبليك وقصب السكر والحوخ والموز والذرة والبرسيم. وتظهر
النباتات المصابة بأعراض خاصة تميزها عن الأمراض الأخرى ، وأهم هذه الأعراض ما يلي:—

١— الموزيك (النساء) Mosaic وهو من أهم الأعراض التي تظهر على النباتات المصابة بالفيرس
تظهر الأوراق مبسطة يقع صفر أو خضر باهت ، تبادل مع اجزاء خضر غامقة ، وسبب
هذا اللون الاصفر يرجع الى انحلال حبيبات الكلوروفيل نتيجة الاصابة . وقد يؤثر هذا المرض
في الأزهار فيسبب تقفها وتشويهاً فقسط ، وأما الثمار فتضمر في الحجم وتقص حيوية البذور
٢— الاضرار Chlorosis وينشأ عن نقص وانحلال الكلوروفيل ، وبذا تصفر الانسجة
الخضر ، وإذا اشتدت الاصابة فقدت الانسجة لونها بالكلية تصبح بياضاً

٣— التخطط Streak : فتظهر الاجزاء الباهتة على شكل خطوط قصيرة او طويلة . على
اشداد الورقة . وتظهر هذه الحالة بوضوح في موزيك قصب السكر

٤— التورد Rosette : وفيه تتجمع اجزاء النبات المصابة كالسوق او الاوراق في مجموعة
مزدحمة ازدهاناً غير طبيعي ، وقد يصحب الازدهان نمو شاذ وظهور بقع او تخطط، مثل تورد
القمح في الموز والقمح

٥— التشوه Distortion : وفيه يضاف اثبات ويقل حجمه ويظهر بشكل غير طبيعي ،
اذ تقل نجاته كثيراً او تلتوي الاوراق وتتجدد

يؤثر الفيرس في تركيب الانساج المصابة فيعزل نمو الخلايا الباهتة ، وبذا تصح الانساج
الباهتة اقل سماكاً من الخلايا الخضر ، ويؤثر الفيرس ايضاً في الكلوروبلاستيدات فتقل في
الحجم والعدد ، واذا اشتدت الاصابة انحلت هذه الحبيبات وفقدت لونها . وأما في الاجزاء
الخضر ، فتجد لفيرس تأثيراً شديداً ، فتصح اكلر حجماً من المتاد ويكثر بها عدد الكلوروبلاستيدات
وبذا يصح لون الكلوروفيل غامقاً . وأما الانابيب الثريالية والخلايا المرافقة لها التي في
اللحاء تموت ، وقد يصحب ذلك اضرار اللون في الانسجة البنية ، وكثيراً ما توجد في
الخلايا المصابة أجسام كروية تشبه التواة لم يدرك كنهها إلا أن، ولذا اطلق عليها اسم كروية، ويرجح ان

هذه الاجسام بكونها النبات كرد فعل او كمنجعة الاصابة

ويقتل الفيرس في انساج العائل اما بالانتشار من خلية الى اخرى ، ففي مرض موزيك الدخان ، يمكن نقل العدوى الى نبات سليم بتمرير فرشاة ملوثة من شعر الجمل تمريراً بسيطاً جداً على سطح الورقة بحيث تلامس الشعور الرقيقة . وإما ينتقل الفيرس في الحزم الوعائية وعلى الاخص في اللحاء ، كما انه يحتمل ان الفيرس ينتقل ميكانيكياً مع حركة البروتوبلازم ، وقد وجد ان المرض يسير بسرعة ٣٠ سمترًا في ٣ ساعات في مرض تحطط الفرة ، وينتقل في مرض مجند النمة في النجر بسرعة ١٧٢٥ سم في ١/٢ ساعة . وهذا الانتقال اسرع من ان يكون سببه الانتشار من خلية لأخرى ، وأبطأ من ان يكون سببه الانتقال في الحزم الوعائية مع مجرى الماء ، فن المحتمل اذاً ان يكون للفيرس حركة مستقلة لا تتوقف على المساعدة التي يقدمها العائل من حيث حركة الماء والذئاء . وقد ثبت ان الفيرس لا يستطيع الانتقال في الاوعية الخشبية ، واذا ما ادخل صاعياً في وطاء خشبي ، فانه لا يستطيع ان يخرج منه ، ما لم يمزق ذلك الوعاء وأهم وسيلة لانتقال امراض الفيرس وانتشارها من نبات الى آخر ، هي الحشرات ، وتعرف باسم الحشرات الناقلة *vectors* ، ومن اهمها الحشرات التابعة لفصيلة ميمبرا Hemiptera وهي التي تحتوي على اجزاء من ناقب ماص ، وتعتبر حشرة المن *Aphis* أهمها جميعاً . وهناك درجات متفاوتة في تخصص الحشرات في نقلها لامراض الفيرس المختلفة ، فقد يمكن لنوع منها ان ينقل عدة امراض مثل حشرة المن المسماة ميزس برسিকা *Myzus persicae* اذ تنقل حوالي ١٤ نوعاً مختلفاً من الفيرس . بينما ينقل المن المسمى بتالوميا مجروزوفوزا *Pentalonia Negroborvoza* ينقل مرض واحد فقط هو مرض تورب النمة في الموز

فاذا ما تمكنت إحدى الحشرات الناقلة على نسيج نبات مصاب ، غرزت أليها في الخلايا فتتها فيختلط لعابها بصبر النبات ، ثم تمتص هذه العصارة وبذا ينتقل الفيرس الى جسم الحشرة وينشر فيه حتى يصل الى الغدد اللعابية فيمكنك هناك ، وبذلك يصبح العصاب ملوثة . حين تعود الحشرة لتعضي على نبات سليم ، وتخلط لعابها الملوث بعصارة النبات ، تنتقل العدوى اليه وهكذا . وفي حالات عديدة وجد ان الفيرس يحتاج الى مدة تكون في جسم الحشرة ، حتى تصبح الحشرة بعدها قادرة على نقل العدوى الى النباتات السليمة ، فمثلاً حشرة سيكودوبولا سكوتوناتا *Cecidula sexnotata* التي تنقل مرض الاصفرار لنبات الأسر ، تمر عليها فترة تفاوت من ٧ — ١٤ يوماً من وقت تغذيتها على النبات المصاب ، الى ان تصبح قادرة على احداث عدوى اخرى . ويحتمل ان تكون هذه هي الفترة التي يحتاج اليها الفيرس حتى يستطيع ان ينتقل في جسم الحشرة ويصل الى الغدد اللعابية . ويمكن للحشرة الناقلة اذا ما تلونت مرة ، ان تحتفظ بقدرتها على نقل العدوى مدة طويلة

بدون أن يتعدى على نبات مصاب آخر ، بل انه في كثير من الاحيان ، تحتفظ الحشرة بهذه القدرة على حياتها . الا أن هذه الصفة المكتسبة لا تورث ، أي أن نسل الحشرات المصابة يفقد قدرة بقاءه على نقل العدوى ، الا اذا تعدى بدوره على نبات مصاب وأصبح ملوثاً . وهناك نباتات لها علاقة بنقل أمراض الفيرس تسمى بالنباتات الحاملة Carriers وهي النباتات التي تصاب بالفيرس فيشكأ فيها دون أن تظهر عليها علامات المرض ، أي ان ظاهرها سليم وباطنها ملوث ، فاذا ما أتت حشرة ناقلة وتغذت على نبات من هذه النباتات ، أصبحت الحشرة ملوثة فتكون بذلك وسيلة لنقل العدوى . ووجود هذه النباتات الملوثة مما يزيد في تعقيد دراسة الفيرس ، إذ أنه لم يعرف كيف لم تظهر أعراضه على هذه النباتات المصابة أسوة بقية النباتات ، وهذا مما يزيد في صعوبة مقاومته .

وأخيراً نقائده المرجوة من هذا المقال ، وأيت أن أذكر فيما يلي أهم الأمراض التي تسبب عن جراثيم الفيرس وتصيب النبات والحيوان مع ذكر طرق الوقاية منها

(مرض تورد القمح : Rosette of Wheat) هذا المرض منتشر في مصر انتشاراً كبيراً ، وقد يشتد خطره في بعض الاحيان فيقضي على المحصول كله ويختلف نسبة الإصابة به من ٥ - ١٠ ٪ ، ويسبب هذا المرض ضعف النباتات وضمور الجيوب ، وقد لا تكون الجيوب نظيفة ، اذا ما اشتدت الإصابة . وتتلخص أعراض هذا المرض في كون النباتات يقف نموها الطبيعي ويزداد التفرع الذي ينشأ عنه مظهر التورد ، وكذلك ظهور البقع على السوق والأوراق ، والتي يرجح ان هذا المرض سبب عن فيرس ، وجود الأجسام الكروية في الخلايا وتشابه الأعراض بأعراض مجموعة الموزيك ، والقرائن التي تدل على انه مرض معد ، إذ أن هذا المرض غالب الظهور في الحقل بعد محصول مصاب ، كما ان تقويم التربة بالحرارة أو الفورمالين يمنع ظهوره وخبر وسيلة لمقاومة هذا المرض ، هو اتباع دورة زراعية ملائمة ، وعدم زراعة القمح في حقل سبقت أصابته بهذا المرض الا بعد تعقيمه ، وزراعة انواع منيعة من النسخ

(خطط تصب السكر : Streak of Sugar cane) يسبب هذا المرض نقصاً محسوساً في محصول تصب السكر ، وأكثر انتشاره في كوم أبو مصر ، وهو يتميز بوجود أشربة محدودة ضيقة ، صفراء أو يضر على طول عروق الورقة ، ويتفاوت طول هذه الخطوط من مليمترين الى ٨ سنتيمترات . وكما تقدمت الورقة في السكر كما ازدادت الأعراض وضوحاً بتركيز النون في الأجزاء الخضراء القاعية . وقد وجد أن الحشرة الساقية لهذا المرض هي نوع من البق المسى Balclutha Mebila ، وتصح الحشرة ملوثة بعد امتصاصها لعصارة النبات المصاب مدة ١٥ دقيقة ، ثم تخفي الجراثيم فترة ككون في جسم الحشرة ، حتى تصبح بذلك قادرة على نقل العدوى .

ولقاومة هذا المرض ، يجب عدم زراعة عقل ملوثة من نباتات مصابة ، وإيجاد اصناف لديها مناعة كافية ضد هذا المرض

(تورد الفحة في الموز *Bunchy top of Banana*) أول ما لوحظ هذا المرض في أستراليا سنة ١٨٩٠ ، ثم ظهر بعد ذلك في جزيرة سيلان سنة ١٩١٣ ، وظهر في مصر وانتشر بها وخصوصاً في منطقة الاسكندرية . تتبدى الأعراض المبكرة لهذا المرض ، بظهور خطوط خضراء غامقة على طول عروق الورقة مبتدئة بالسطح السفلي للمروق الوسطى وقاعدة الورقة أو على عناقها ، وعندما تظهر الأوراق تزدحم تماماً لاجلها ، وتغطي بذلك عظم ترورد النعمة في النبات ويظهر هذا بعد عدة ايام من الإصابة . وبسبب هذا المرض تصراً في النبات فيضف ويقبل محصوله وتصبح الاوراق هشة سهلة الكسر . وإذا أصيب اتيات وهو حديث ، فان نموه يتوقف وبذلك يصبح عديم النبتة . وينقل هذا المرض المن السمي *Pentalonia nigroaerovosa* ، وتظهر الأعراض بعد نحو شهر من وقت تغذية الحشرة الملوثة على عصارة النبات ، ويمكن لهذه الحشرة ان تحتفظ بقدرتها على نقل العدوى مدة لا تقل عن ٨٤ ساعة من وقت ابعادها عن موطن المرض ، ولقاومة هذا المرض يجب منع استيراد نباتات موز من الجهات الملوثة ، وازالة نباتات الموز المبعثرة في الحدائق الصغيرة ، واتلاع النباتات المصابة بمجرد ظهورها واعدامها في الحال . ويتبدى المرض في الظهور في مارس وينتشر الى اكتوبر متشعباً مع موسم ظهور حشرات المن ، فيجب التكثير في ملاحظة المرض وقتئذ مزارع الموز بانتظام ، ويستحسن قبل اتلاع النباتات المصابة ، أن ترش بمحلول مطهر كالكبروسين أو البترول ، ويصب جزء منه في قبة الساق الكاذب وذلك لتقتل المن حتى لا ينتشر عند اتلاع الشجيرات ، ويفضل حرق النباتات المصابة في اماكنها بدلاً من نقلها وذلك زيادة في الاحتياط . وقد اصدرت الحكومة قراراً اعتبرت فيه مصر موبوءة بمرض تورد الفحة ، وحدرت نقل نباتات الموز او اجزائها من الدلتا الى الوجه القبلي

يتين مما سبق ان النباتات التي تصاب بالفيرس لا يمكن علاجها ، وإنما هناك فرصة لمقاومة المرض قبل استحقاله ، ونذكر فيما يلي أهم طرق المقاومة بصفة عامة :

- (١) ازالة النباتات التي تظهر عليها اعراض الإصابة اولا بأول وتحرق . ومن المناسب ان يزال جزء من النباتات المحيطة بالنباتات المصابة ، خوفاً من ان تكون من النباتات الحاملة ، أو ان اعراض المرض لم تظهر عليها لعدم انتهاء مدة الكون . ومن البديهي ان هذه الطريقة لا تقع الا اذا كان عدد النباتات المصابة قليلاً
- (٢) اتباع طريقة التكاثر بالبدور ، اذ انه في كثير من الحالات لا يمر الفيرس الى البدور .

أي أن النباتات المنعابة تكون بذوراً سليمة فإذا ما زرعت ، أنتجت نباتات سليمة ، ويلاحظ هنا أن تنظف البذور من أعناق الأزهار أو أي جزء من أجزاء النبات تكون العدوى عالقة بها ، وذلك لضمان عدم نقل العدوى إلى النبات الجديد . وفي النباتات التي تتكاثر خضرياً ولم تنفع فيها طرق المقاومة المختلفة ، يمكننا أن نبدأ زراعتها من البذور حتى ينتج لها سليماً يتكاثر بعد ذلك خضرياً

(٣) أكتفاء تقاوم سليمة : كما تصاب عقل قصب السكر ، أو درنات بطاطس ، أو ازرار للتطعيم من نباتات سليمة من القيرس

(٤) تعقيم التربة : علماً أن القيرس يفضل بواسطة الحشرات الناقلة ، فإذا عمدنا إلى قتلها بالحرارة أو بتطهير كيميائي ، تخلفنا بذلك من عدو خطر . وهذه الطريقة مفيدة جداً خصوصاً في نباتات التجارب ذات الأثر الخاص ، والتي تربى في الصوب الزجاجية

(٥) تعقيم مطاوي التقليم وغيرها من الأدوات المستخدمة في العمليات الزراعية ، وكذلك تطهير أيدي العامل القائم بهذه العمليات ، ويكفي محلول اليوزول في هذا الغرض

(٦) إبادة الحشرات بأحدى الطرق المعروفة كالتبخير والرش بأحد المبيدات الفطرية ، وتعد هذه الطريقة من أجمع الطرق الفعالة في مقاومة أمراض القيرس

(٧) الاعتناء بالعمليات الزراعية والنظافة ، قزال الحشائش التي قد تؤوي القيرس إلى الموسم التالي . وكذلك تزال النباتات التي ثبت أنها واسطة في نقل العدوى

(٨) امتثال دورة زراعة مناسبة ، ويجب الاعتناء بالحصاد الكامل ، فلا تترك نباتات في الحقل وخصوصاً النباتات المصابة حتى لا تكون مصدراً للعدوى في العام المقبل

ننقل بملء هذا إلى ذكر بعض الأمراض المدمية التي يسببها القيرس وتصيب الحيوانات وقد تنتقل منها للإنسان مع موجز لطرق الوقاية منها

(الطاعون البقري Cattle Plague) مرض معدٍ وبائي خاص بالفصيلة البقرية يتميز بالتهاب حاد في القناة الهضمية ، ومدة حضانه المرض ٣ - ٤ أيام وسيره نحو ١٥ يوماً ، وعاقبته وخيمة إذ ينفق أكثر ما يصاب به ، إلا أن التي تنجو منه تكسب مناعة لمدة طويلة . وتتلخص الأعراض الظاهرة في كون الماشية المنعابة تعثرها حتى تشمر من ٥ - ٨ أيام ، ويسيل الإغاب باستمرار نتيجة التهابات تقرحية بالنم فتقطي اللثة بقروح صغيرة تملؤها خلايا البشرة مكونة لشكل النخالة . ويسيل من الأنف مخاط يتبعه غور العينين إلى الداخل وتناقص الدموع ، ويرتجف الحيوان ، ويضيق تنفسه ، ويصحب الزفير عادة أزيز موحج وإذا شرحت جثة الحيوان المصاب في هذا الوقت شوهدت الميزات المرضية الآتية : -

(١) احتقان المعدة الرابعة احتقاناً شديداً يجعلها بلون العر بوض الأحر

(٢) احتقان الفشاء المخاطي البطن المستقيم وتورمه

(٣) التهاب الامعاء الدقيقة فتظهر فيها خطوط حمراء

(٤) تضخم الكبد ، وتعدد المرارة ، وامتلاؤها بصفراء لونها اخضر فاقم يائل الى السواد

والعلاج الدوائي لهذا المرض لا يفيد ، ويشمل العلاج الوقائي عزل الماشية المصابة عزلاً

تامساً ، ويجب ان تحرق الماشية النافقة وتدفن عميقاً ، ثم تطعم المواشي السليمة ، والنظف بما ان يكون :

(أ) بالصل وحده ، وهذا يمنع العدوى من الماشية زمناً قصيراً — نحو ثلاثة أسابيع

ويكفي ١٠٠ سم^٣ للمواشي الكبيرة ، ٥٠ سم^٣ للمتوسطة ، ٢٥ سم^٣ للصغيرة

(ب) بانصل وانسم (الدم المويء) وهذا يكسب الماشية مناعة لمدة طويلة قد تزيد على

الثلاث سنوات

(الجدري *Varicella (Pox)*) مرض معدٍ حاد ، يتميز بظهور بثرات موضعية يتطور

شكلها في أذوار مختلفة ، تنتهي بتكوين قشور ، تترك بمجرد سقوطها أولاً ظاهراً . وأهم امراض

الجدري النوع الذي يصيب الضأن ويحدث طفحاً جديداً يبدأ بحبوب صغيرة *Pustules* تتحول

الى قاطات *Vesicles* ثم الى بثرات *Pustules* وأخيراً الى قشور *Crusts*

يدخل الفيروس الجهاز التنفسي ويعبر من الحويصلات الهوائية الى الدم ، ومنه ينتهي الى

الجلد حيث يسبب الاعراض المحلية . ويحدث العدوى في قطع الغنم بالاتصال المباشر او غير

المباشر . وأشد الأذى وخطورة هو وقت تكاثر القشور الموضعية ، حيث يحتفظ بها الصوف عدة

أسابيع ، تنقل مصدراً مستديماً للعدوى ، ولا تتجاوز مدة الحضانة أسبوعاً . وتبديء الاعراض

بارتفاع درجة الحرارة ، واثهاب العين بازمد الصيدي ، وزيادة حساسية الحيوان خصوصاً في

منطقة البطن حيث شامٍ بمجرد وضع اليد . وبعد يوم او يومين تظهر بقع صغيرة حمراء اللون

بالأجزاء الغائرة من الجلد حزن العينين ، وداحل الفخذين ، وعلى جانبي الصدر والبطن ، وأسفل الذيل

ويمتد الالتهاب والتفحج فيشمل الأغشية المخاطية ويسبب نتائج خطيرة في الحلق والرئتين ، وإذا

أصاب الامعاء سبب اسهالاً شديداً ، وإذا أصاب الشعب ، سبب التزلة الشبيهة بالالتهاب

الرئوي . وبعد ٣-٤ أيام تتحول البقع الجلدية الى قاطات صغيرة متعرة بنوعها سائل رقيق ،

ثم يتغير شكل هذا السائل في اليوم السابع ويصير صديدياً معتماً أخضر ، ويعرف هذا

الدور بالدور البرقي

بعد ثلاثة أيام تقريباً تحف أغلب الارتشاحات الصديدية التي تملأ البثرات وتكون تشوراً ،

وهذه تقط في مدة لا تزيد على خمسة أيام تاركة حفراً صغيرة . وبمجرد تكوين القشور ،

تخفض درجة الحرارة ، ويحدث من هذا المرض مضاعفات كثيرة ، إذ يتسبب الجلد في كثير من اجزائه ضموراً حاداً ، الشقشيق والتخزين ، وتنقرح القرنية ، وقد يترتب على ذلك ان يفقد الحيوان بصره . واذا اشتدت الحالة يحدث تسمم سميدي عام يتفق بنده الجدار والرقابتة .
تبع الاوصاف الآتية :

١ — تنظيم الغذاء واعطاء ائذية سهلة الهضم كالأعشاب والبرسيم ، وإضافة قليل من الملح

الاكلكزي على مياه الشرب

٢ — الحيوانات المصابة اصابة شديدة يجب ذبحها ، واعدام الرأس والجلد والانتفاع باللحم

ان كان صالحاً للأكل

٣ — تطهير العين والاجزاء المصلية بمحلول مطهر

٤ — اتخاذ جميع الاحتياطات لمنع نقل العدوى إلى المناطق السليمة ، واجراء التطهير

الضروري مع حذر الحامل بالنتاج الآتي

وهناك نوع من الجدري يصيب الماشية ، وتنقل اليها العدوى — في غالب الاحيان —

بواسطة الحلابين او غيرهم اذا اتفق تطعيمهم بلقاح الجدري حديثاً ، فينتقل الفيروس منهم إلى

الضرع أثناء عملية الحليب . وللوقاية من هذا المرض ، تصح غسل الضرع والحلمات بعد كل

حليب بمحلول تحت فوسفات الصوديوم ٨٪ او محلول ملح الطعام ٩ : ١٠٠٠

(مرض الكلب Babies) : مرض معدية يؤثر في المراكز العصبية فيحدث هيجاناً شاماً

في الجسم ، وتشنجات في العضلات ، وهو يصيب جميع الحيوانات وكذا الانسان بمرتب عام ،

وذات الحلب كانسكب والمر بصفة خاصة . وتختلف مدة حضانه المرض من اسبوعين إلى

شهرين ، وقد تمتد إلى ثلاثة شهور او اكثر ، ومدته سيره اسبوع ، على انه يكون وحده العاقبة فلا ينجو

منه مصاب ، الا اذا عولج بعد الفتر مباشرة

يحدث العدوى الطبيعية بالفقر ، اذ يدخل الفيروس الحبل به العلب في جسم الحيوان السليم

خلال الجرح الحادث ، وقد لوحظ ان العلب يكون محلاً بحرايم الفيروس مدة ثلاثة ايام قبل

ظهور بوادر الاعراض ، وتوقف خطورة الاصابة على قوة الفيروس ومقدار العلب ، وعلى غور

الجرح الحادث ، وعدد الاوعية الدموية واللغافية والاعصاب التي تحملها العرق ، وطبيعي ان يكون

عقر الحيوانات اكمل اللحم أشد خطورة من غيرها ، وذلك بالنسبة لشكل الانسان الأولى . كما

ان الخطورة تتوقف ايضاً على مركز الاصابة ، فكلما قربت من المركز العصبي العام

ازدادت خطورتها ، كما انها تختلف ان كانت الاصابة فوق جزء عام او متعلية بالصوف او الشعر

او اللابس ، اذ ان هذه كلها تمتص جزءاً عظيماً من العلب ، وتختلف من حدة الاصابة إلى حد كبير

وأعراض هذا المرض تكاد تشابه في جميع الحيوانات ، وتآثر الحيوانات الصغيرة السن أكثر من الحيوانات المسنة ، وفي جميع هذه الحالات تآثر الجهاز العصبي وتنتهي الحالة بالموت السريع .
 نعرض نوعين : نوع ساكن ونوع نهيجي ، والنوع انه لا يوجد حد فاصل بينهما ، إذ قد ينتقل احدهما الى الآخر أثناء سير المرض . والنوع النهيجي ثلاثة ادوار :

(١) دور الكآبة *Melancholic* (٢) دور الجنون *Maniac* (٣) دور الشلل *Paralytic*
 ويلاحظ في الدور الاول ان طادات الكلب تتغير ، فهو يطلب العزلة والاقتراد ، بل انه ، وهو الوفي الايمن ، ينكر معرفته لصاحبه ، ويتحاشى مقابله او الالتقاء به فيقتني في الاماكن المظلمة . ومن ثم ينتقل هذا الدور الى دور الجنون ، فيشتد حياجه اشتداداً عظيماً ويضئ كل من يتقابه دون اي تمييز بين العدو والصديق ، وفي فقده نوعيه يتلذذ قطع الحجارة والورق وكل ما يصادفه من ادوات المنزلية ، كالسجاد والخشب والنسايير وغيرها . ومن غريب ما لوحظ من طابع هذا المرض ، ان الحيوان المصاب به يخاف خوفاً شديداً جداً من الماء ولم تعرف الحنكة في هذا الخوف ، ولذا أطلق عليه *Hydrophobia* ، ينتقل الحيوان بعد ذلك الى دور الشلل ، فتشل العضلات التوكية ، ويستمر امتداد الشلل الى بقية اجزاء الجسم ، ثم يقضي الحيوان حبه في اليوم السادس او السابع .

وأما في النوع الساكن ، فينتقل الحيوان المصاب من دور الكآبة الى دور الشلل مرة واحدة . ويلاحظ ان طابع الحيوان الخاصة تؤثر في مظاهر المرض ، فالحصان يرفس والتور ينطح وهكذا . ولما كان كل ما مررنا لمشاهدة احدى حالات هذا المرض ، لهذا نلفت النظر الى هذه الاحتياطات الواجب مراعاتها : —

١ — يجب ضبط الحيوان العاقر والافر واخطار رجال الادارة حتى تنله
 ٢ — يرسل الشخص المصاب الى مستشفى الكلب حثلاً ليأخذ الحقن الوقائية اللازمة لمدة ٢١ يوماً

٣ — يوضع الحيوان العاقر تحت المراقبة لمدة ١٥ يوماً ، فان كان مصاباً بالمرض تقي خلافاً ،
 واما اذا مات الحيوان قبل ضبطه فلا بد من اعطائه حقن وقائية للعصاب

تبين لنا مما تقدم تلك الاهمية الاقتصادية العظمى التي للقرص ، فهو يصيب النبات والحيوان بأمراض مدمية وفي منتهى الخطورة ، ولهذا كانت دراسة خواص تلك الاحياء ، وبمحاولة الكشف عما خفي من امورها ، خدمة جليلة للإنسانية قاطبة . والثيرمن لا يتصبر في هجومه على النبات والحيوان حسب ، بل ان كثيراً من الامراض الشديدة الموطأة على الانسان تسببها تلك الكائنات ، مثل الاقلوزا والسج والحسوة والصغراء ، وهذه تترك التكلم عنها للاطباء . رضوان محمد رضوان

التقدير الفني

بين النظرين العلمية والفنية

لعلي آدم

عندما نحاول أن نتعرف مظاهر هذا الكون الخاص بالجهل والقواض والحافض بالاسرار والاطحيب لسلك طريقين ، طريق الفن وطريق العلم ، فكل حقائق الحياة وما تحتويه من عواطف واهواء وخواطر وآراء وموجودات وكوائن مضطرب واسع يتسابق فيه العلم والفن ويتباريان في الوقوف على دقائمه والكشف عن أسراره . والنظرة العلمية للكون تتناول الاشياء من الناحية التحليلية فتحصي صفاتها وخواصها ، وتلحق النظر بنظيره ، وتنظم الأشياء في عقد واحد ، وترد مختلف الأشياء إلى طبقات وأنواع وطوائف وأجناس ، وينتهي بها فرط التحديد والتقسيم إلى ربط الأشياء جميعاً برابط واحد وهو علاقة السبب بالمسبب . أما النظرة الفنية فهي تفيض النظرة العلمية لأنها تقبل على الأشياء في ذاتها وتلمح خصائصها القادة ومزاياها الفريدة ، ولا تنبأ بالخارجيات والروابط والعلاقات ، وإنما تأمل فيها ما يملأ الحواس ويهم الشعور ، فالكون في نظرها كلية فامة مكونة من كليات صغيرة كاملة في ذاتها قائمة بنفسها حرة في نظامها والنظرة العلمية بتحليلها للمظاهر تتزعج الجمال من الأشياء وتذهب بالروح والرويق وتشرف بك على الكون بجرماً تضارب فيه أمواج التغيرات والاحداث للتناجمة وتصارع فيه العناصر وتتناق ، وتلتقي وتفترق ، وتتركب وتتحلل ، وتسير هكذا على الدوام في فيض متتابع ، أما النظرة الفنية فتشرف بك على الكون كسياً بالبهام راثع المظهر تسمع خلاله انغام الآباد وتلمح صور الخلود . والنظرة الفنية والنظرة الدينية منشقتان من نوع واحد ، وكما أن النظرة الدينية تستشف من وراء مظاهر الكون علة الملل وقدس الاقداس ، فكذلك النظرة الفنية ترى الكون قصيدة رائمة انفاظها مظاهر الاشياء ومعناها الجليل مستمر خلال تلك المظاهر الحلابة ، ومن ثم امتزاج الاساطير الدينية بالقصص والاشعار في أديان الامم القديمة وآدابها ، والنظرة الفنية ترى في كل مظهر من المظاهر تحفة من معروضات الفن تثير الخيال وتبهر النفس وتفتح اعناق القلب ، وفي تصور القوة تلمب النظرة الفنية على النظرة العلمية ، أما في الصور التي تضمحل فيها القوى وتذوى الغرائز فتصدر النظرة العلمية ، على أن النظرين لآزمتان وكل منهما مكتملة للآخري

والتقدير الفني الصادق لمنشآت الفن وقائس الادب يقتضي وجود طامنين حادين وها
الاستقراء التاريخي ثم الحيات اليقظ المتدرب والتذوق السليم المهدب ، ولا بد من قاضي هذين
الطامنين ، فقد يفتن الاستقراء التاريخي الراوع بالخيال الكسح البوابي والقلب المنغلق الفائر
والذوق الخاسر السقيم فيحول ذلك دون تذوق الفن وهديره ، والمؤرخ الذي لم يرزق حظاً
واقرأ من الذوق وقوة الخيال ليس في وسعه ان يرتفع الى سماء الفن وحلم التقدير الفني ولو
وقف على تلال غالية من المعلومات والاسانيد والوثائق التاريخية ، ولا يمكن ان يتغلغل الى
ارواح الفنانين وقلوب الرجال الصليين او ان يسلك طريقه الى لباب الحوادث الكبيرة المتعددة
لان استشفاف كتبها والحلوص الى سرها في حاجة الى الرؤية الموقفة والركانة المنهجة ، فهو
يظل خارج حجرات قنائس الفن ومقاصير الارواح وان كان عمله قد يفيد بعض الفائدة اذ يهد
الطريق ويرفع المنام لمن يجيء بعده من المؤهرين

وكذلك الناقد القوي الخيال السليم الذوق اذا اكتفى بالتمويل على ذوقه الخالص ولم يجعل
جوكه في نواحي الماضي لم يربط الى اعماقه تذرعيه أن يفهم الاشياء على حقيقتها ولم يكن عنه ذوقه
ولا خياله. وقصاراه ان يقدم لك انكاراً لامة عن اشياء لفقه خياله المرع وشاها الوهم والظن
وعمله قبل الجداء وسعيه باطل عميق فلا هو بعد من جامعي الآثار وممهدي الطريق ولا هو
يحسب من رجال الأدب والفن

على ان اجتماع الاستقراء التاريخي والتذوق الفني ليس كائناً لينأى منه مؤرخ آداب وناقد
في من الطبقة الاولى ، اذ لا بد من توفر ميزة اخرى خطيرة الشأن وهي المقدرة على التعبير
وقوة الوصف والتمثيل ، فاذا استكمل المؤرخ هذه الشروط واستوفى ناقد الفن كل تلك الحدود
نهياً فنظر المؤلفات الخالدة في الادب والتقد والتاريخ تلك المؤلفات التي تبدأ عصوراً فكرية وترخر
تيارات الافكار وتجلب العصور الغائرة اهر جلوة وتعرضها أجمل عرض وأصدق وتبعث الماضي
الدفين من قبره حياً ملموساً وتشارف منها ارواح المؤلفين والفنانين وقلوب العظماء البارزين في
جلالها وتآلقها ، بل تكاد ندمها اذا طمستها كما قال الناقد الاميركي لورن عن صور كارلايل التاريخية
وأصدق الطرق لهم عبقرية من طراز عبقرية شكسبير وتقديرها تقديراً نبيها هي ان تضع
اهنتا مكانه وترتفع بجناحا الى مستواه ، وفي حياتها الدارجة الرخيصة تفصلنا عن شكسبير وامثاله
مسافات شاسعة وابعاد لا تقاس بالامتار ، ولكن في اوقات التأمل الفني الخالص القائم على صحة
الاستقراء التاريخي لحياة شكسبير وعصره وعلى سلامة الذوق وحيوية الخيال تصل روحنا بروحه
وتسري قننا مع نفسه ، وفي هذا الاتصال الفني بارواح العظماء تعظم الروح وتوسع آفاقها وتزاي
حدودها في عوالم الارواح وتخلق في سماوات الخلود ، ولا عبرة بتفاوت البعيرة بين شكسبير
وناقده الفني وقارنه البصر فان الفرق بين البصري الكبير وسائر الناس فرق نسبي وليس بالفرق

الجوهري ، وقد يكون شكبير عبقرية كبيرة وثاقده عبقرية صغيرة ولكنهما من معدن واحد ولو كان هناك فرق جوهري بين المياقة وسائر الناس لا تقطعت اقلقة بينهم وبين الناس ولماش كل عبقرى ملفوفاً في دخان من الفموض فلا يدنو منه انسان ولا يدنو هو من انسان والتقدير الفني العادق لمائل الاخلاق والتاريخ والاحوال الاقتصادية والسياسة يجري على هذه الطريقة ويبقى الى تلك السنة ، ففي التاريخ لا نستطيع ان ندر حادثة من الحوادث دون ان نتف على قصص وتفاصيل كافية لتصورها على حقيقتها ، ولا يمكن الحكم على عمل من الاعمال الاخلاقية الا اذا وضنا انفسنا مكان صاعد واحطاً علماً بكل الظروف التي اكتشفته وانؤثرات التي آتت فيه والآن ظل الموقف غامضاً وكانت احكامنا مظنة الخطأ وسوء التقدير ، والتفسير التاريخي للاشياء يفتح الطريق للتقدير الفني وهذا هو سر السرور العظيم الذي يستحق جماعة المفكرين عند حضور علماء الماديات على اثر من آثار الماضي لانه يكمل القصة ويسد الفجوات في تصورنا للماضي ويدبنا من التقدير الفني الصحيح لتحصارات النابرة والام السالفة وللانثاد وندلباند الفيلسوف الالماني وأي ساقه في عرض كلامه عن «المادة» في كتابه النفيس «مقدمة الفلسفة» يقارب ما اذهب اليه في تقريره للتقدير الفني من شأن قال «الفردية لا توصف وانما يشعر بها ، وهذا يصدق عن الشخصيات الكبيرة مثل نابليون وشكسبير وحيثي وبسرك وهو يصدق ايضاً على الشخصيات البارزة في الادب مثل هملت وفوست ، وانما نستطيع ان نعبر بالنتظ عن كل عمل من اعمال العطاء وان تقي كل صفة من صفاتهم حقها من الوصف ، ولكن العنصر السائد المسيطر على الاعمال والصفات يجب ان يحس به ويجرب ، ومن ثم لا يلمح هؤلاء الذين يبرون بالمقارنات والمشايات الطابع الخاصة لشخصية من الشخصيات والافراد وصفاتهم الفردية من الاشياء التي لا تدرك بالمثل ومن اللازم ان يحس القارى بظلال الفردية من ناحية الفن وتوصيف حياة الافراد في كل طور من اطوارها حتى تظهر صورهم لعين القارى وحدة حية كما تراهم في الحياة ، ويمكننا بالتحديد التاريخي ان قهم ونقصر العناصر المختلفة في طبائع الافراد لان كل ما يتعلق بظهورهم التاريخي خاضع للمثل ، ولكن في نهاية الامر ترى ان مادة فرديتهم متوقفة على تلك «الوحدة» التي لا يعبر عنها والتي لا يمكن ان تصير موضوعاً للفكر والبحث لانها شيء يلمح بالدهاة ويدرك بالصيرة الواعية»

وكل شيء ازاء التقدير الفني يحمل مقياسه وشده الأعلى في مطالبه ، فليس هناك مقياس عام توزن به الاشياء وانما لكل شيء مقياسه الخاص الذي لا يصلح لسواه ، فلكل حضارة من الحضارات وعصر من العصور واثر من الآثار وعظيم من العطاء ميزان خاص متصل بأحواله ومستوى عصره ، وانما تورط في الخطأ ونقط الناس فضلهم اذا تمسكنا بمقياس واحد ولنظرنا الى كل شيء من زاوية بذاتها ، فالحضارة اليونانية لا تقاس بمقياس الحضارة الرومانية

ولا تؤزن حضارة بابل وحضارة الصين بنفس الميزان ، ولقد وقع في هذا الخطأ المؤرخ الكبير بكل (Buckle) هو واضرا به من يرون ان تقدم الانسانية رهن بتقدم العقل وتغلب قوانين العقل على قوانين الطبيعة ، فكانوا يرون في الصور الوسطى عهد طلعة وركود وحجب مطبق وسخافات ذائفة وخرافات شائفة ، والصور الوسطى تبدو كذلك لمن حاول وزنها بميزان العقل المدرك والتقدم الفكري ، ولكن للصور الوسطى مقياساً آخر لانها لم تكن عصر عقل واستتارة وانما كانت من تلك الصور التي يعتمد فيها العقل لتثور العاطفة ، كانت عصور عواطف عميقة ومشاعر جيلة رقيقة تجلبت فيها الروح الدينية وبسطت سلطانها على النفوس وألحمت للتانيين القدرة على تشييد الكنائس البديمة وصنع التماثيل الممتنة والصور الخالدة ، وسادت فيه اقاصيص الفروسية واعمال القديسين الاطهار التي تجلي خلالها صفاء الروح ويتسم منها أريج التقوى ، ولقد اخذ العقل تسطه في الحضارات السالفة ، اما في العصور الوسطى قال القلب بصيحه ، نهي اذا قيست بمقياسها الصادق مقياس العاطفة عصر زاهر مشرق ، وقد علل الفيلسوف الألماني هارتمان ازدهار الحركة الادبية الكبيرة في النانيا في اوائل القرن التاسع عشر بما عمقت حياة الصور الوسطى من قوس الالمان وما أنسحت لهم من مجالات الخيال والتصوير

ويصدق هذا كذلك عن السطاه ، فالعظيم في الحياة الصلية مثل نابليون والامكندر وهانيبال لا يقاس هو والقديسون ورجال الفكر والفن والانبياء بمقياس واحد فن الخطأ ان نلتس في حياة نابليون دلائل رقة العاطفة وعذوبة الروح ونقاوة النضيلة الى غير ذلك من شجائل الانبياء والتنانين لأن سر عظمتهم قثم على ضخامة الانانية وفرط الدنيوية ، وقد روى أحد المؤرخين عن القديس الشهير سنت فرانسيس انه أراد ان يثبت للناس حبه للفقر واشاره بمظاهر العوز والحاجة فنى في الطريق وسط جمع حافل من الناس مجرداً من ثيابه ليظهرهم لآيه. وظهر مرة على المير وقد مجرد تصفه من اثياب ومشي في الطريق والاطفال تسدو وراءه صائحة الجنون المحنون ا وهو من البهل وسمو الروح بحيث خاز اعجاب داني وأوحى الى الكثيرين من رجال التنون — ولا يزال يوحى — طوائف من اصمى الافكار وأعلى المشاعر ، ولو اتنا قنناه بمقياس صغار الاطفال او بمقياس من المقاييس العلمية الجديدة لالحقناه بالمجانين وشواد الخلق ، والحقيقة أن كل مظهر من المظاهر القية او الدينية أو الصلية يجب أن يقاس بمقياسه الخاص والآن كنا كالذي يحاول ان يميز الالوان بسبه ويختبر الألنام بصره ويرى الدر والذهب بميزان الاحجار والمخجور ، وليست هناك مقاييس مطلقة ولا موازن عامة ، وليست الحياة قوالب متشابهة ولا نسخاً متكررة ، والعالم بما فيه من خير وشر وفوضى ونظام وحدة كلية لكل شيء فيها مكانه المناسب وأقرب طريق لادراك ذلك ان ترى الحياة في ضوء الشعور والوجدان وتلمح الوجود بجواهر الشاعر والفنان

مياه الشرب

انواعها وأحاليب تنقيها

للككتور مهنى كمال

(مقدمة تاريخية) احتم الأقدمون بماء الشرب وسام في ذلك أجدادنا بقدر كبير يشرف الوطن ويعلي من قدره شأنهم في ذلك شأن كل أمة حية تزنو الى العلياء لا تطمن الى الكون ولا تألف الكل

فقد أقدم الصور التاريخية نجد قدماء المصريين قد شادوا مقاييس البيل في جهاته المتعددة وسجلوا ارتفاعاته السنوية كما هو وارد على حجر (بالرموز) الذي يرجع تاريخه الى ما قبل عهد الفراعنة . وم اول من اثنأ الجسور لحبس المياه وابتكر لتوزيعها نظام الترع وأقام لحزنها الحزانات كما هو واضح في مديرية الفيوم ايام الاسرة الثانية عشرة (٢٠٠٠ - ١٧٩٠ قبل الميلاد) . والى اجدادنا ايضا يرجع انفضل في استخراج المياه الجوفية للشرب والفلاحة فحفروا الآبار الكثيرة بوادي النيل والصحراء . لهذين الغرضين . ثم ابتدعوا طريقة تخزين المياه في الصاريج . ولما تقدسوا وارتفعوا حصصوا منازلهم دورات مياه صحية وضواها الاواني الخزفية لتقارة الماء

وما الشادوف والساقية الأ بقايا تلك المدينة العظيمة . فلما جاء العصر الاسلامي بدأنا نرى انقوم يشيدون مجاري مياه الشرب مرتفعة على عقود معيارية تعرف عند طائنا باسم القاطر وعند الفرنجة باسم (aqueduct) كالتى شادها السلطان محمود الناصر عام ١٣١١ ميلادية (وقد كانت سابقاً منسوبة الى صلاح الدين الابوي) ودعمها السلطان الفوري وهي التي تبدأ من باب قاية باي وتنتهي في قم الخليج ويبلغ ارتفاعها حوالي الخمين متراً

(انواع المياه) الى هنا نكتفي بتاريخ مياه الشرب . والآن تلمس جهات الموضوع المتعددة فنقول ان مياه الشرب تؤخذ عادة من الانهار أو البحيرات وتسمى حينئذ المياه السطحية (Surface Water) أو الآبار ويقال لها المياه الجوفية (Ground Water) أو الأمطار المخزونة

في الصحاري . وبديهي أن كل هذه المياه ترجع في الأصل الى مياه الأمطار لسكتنا قسماً هنا هذا التسميم لأنه أقرب تقسيم الى الوجهة الصحية من غيره .

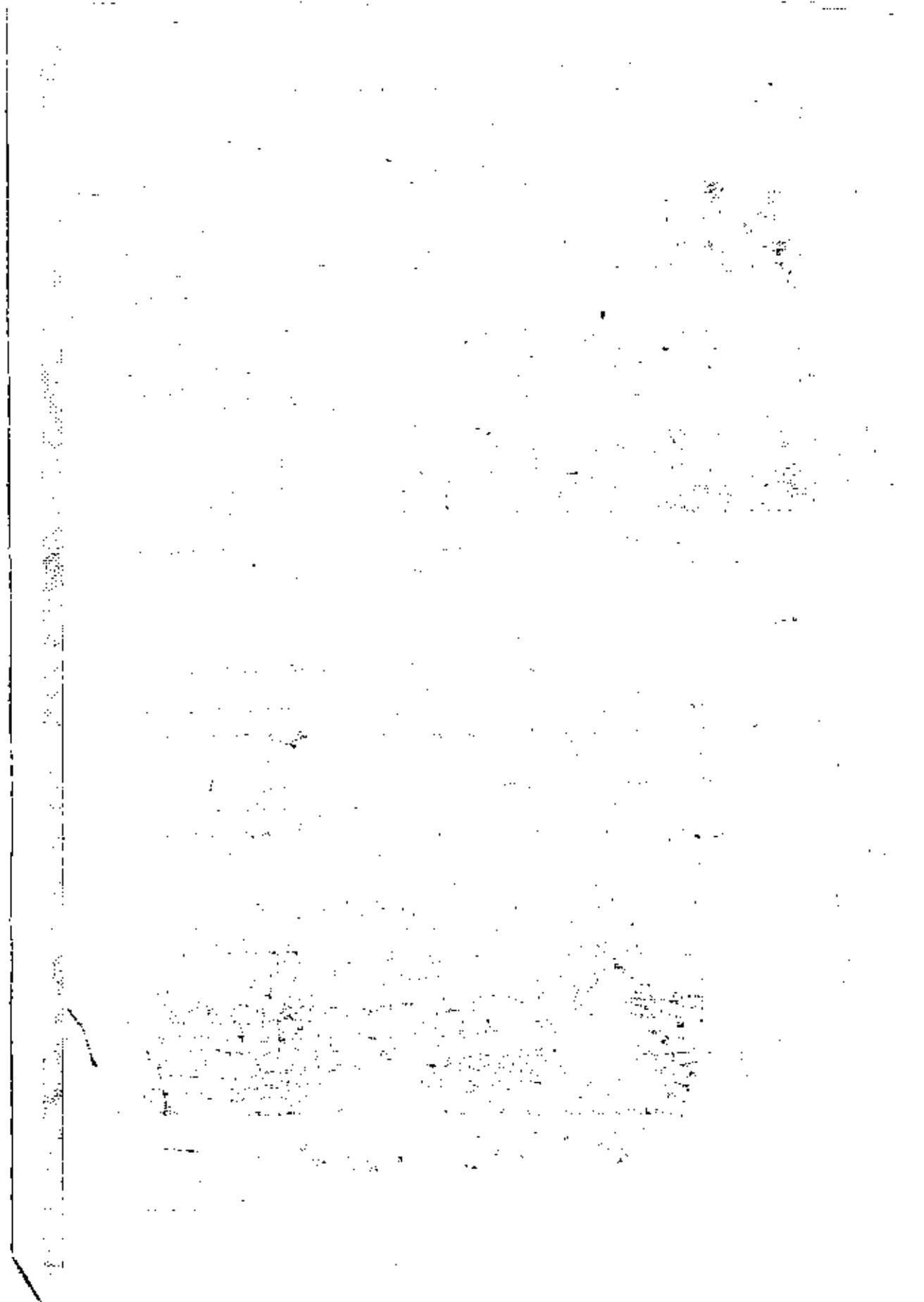
(اما المياه السطحية) مثل مياه الأنهار والبحيرات فهي مياه تتساقط على مناطق مرتفعة أو جبلية كماء بحيرات فيكوريا نيانزا وتانزا . ومياه الأمطار قبل وصولها الى هذه البحيرات تجرف معها كل ما يعترضها حتى تصل البحيرة . فإذا كانت الاراضي المجاورة غير صحية نجوي القاذورات او كانت تحيط ممدن غير صحية انتقلت هذه الاضرار الى مياه تلك البحيرة والأنهار الخارجة منها . والناظر انه كلما بادت هذه المياه عن المساكن البشرية كلما زادت نقاوتها وكانت صالحة للشرب خالية من الامراض

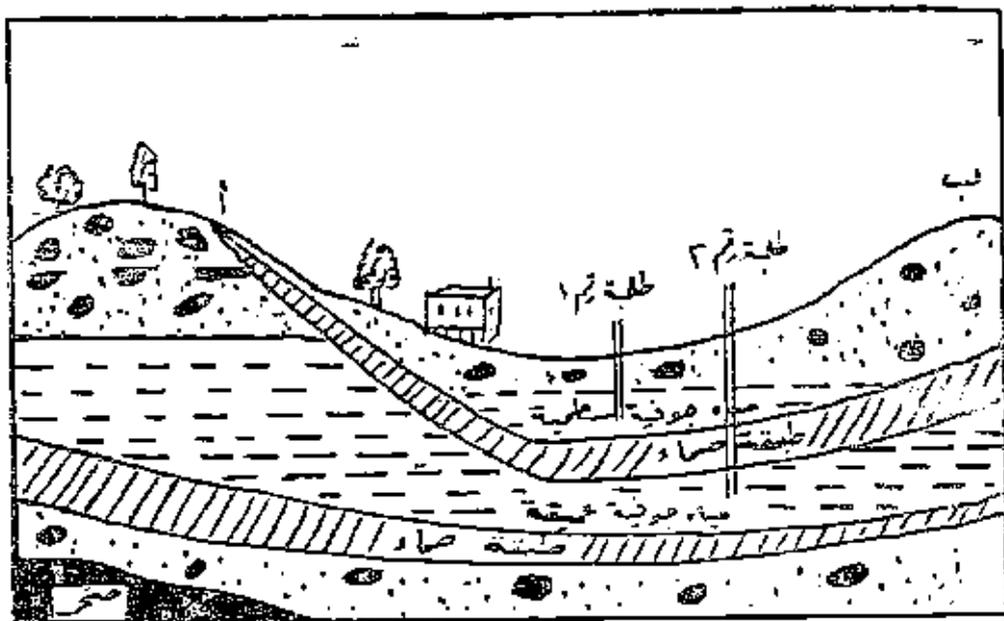
وتشييد المنازل وانشاء المدن على ضفاف الأنهر له خطره لأنه اذا لم تتخذ الاجراءات الصحية فإن قاذورات تلك المساكن تصل الى التهر وتلوث مياهه . والمقصود بالقاذورات هنا المواد البرازية والتهامات . فاذا كانت المواد البرازية تقذف رأساً في التهر كان التلوث مستمراً . اما اذا كانت المنازل مستوية مشربة الصحة وكانت القاذورات يسمح لها بالبقاء في الشوارع فان التلوث حينذاك يكون رهن الأمطار أو بعبارة أخرى يكون متقطعاً . والغالب في وادي النيل أن هاتين الوسيطين حاصلتان

والقاء القاذورات في الأنهر يسبب المياه بالمجراثيم المختلفة كالكلوروا والزحار والتيفويد . اما القاء مخلفات المصانع وعلى الأخص الكيماوية في الأنهر فيفسد طعم الماء ويكسبه رائحة كريهة ويحدث تسمماً كيميائياً وإلى جانب هذين الوسيطين تضاف وسيلة ثالثة لتلويث الأنهر وهي القاء القاذورات من البواخر والسفن النهرية

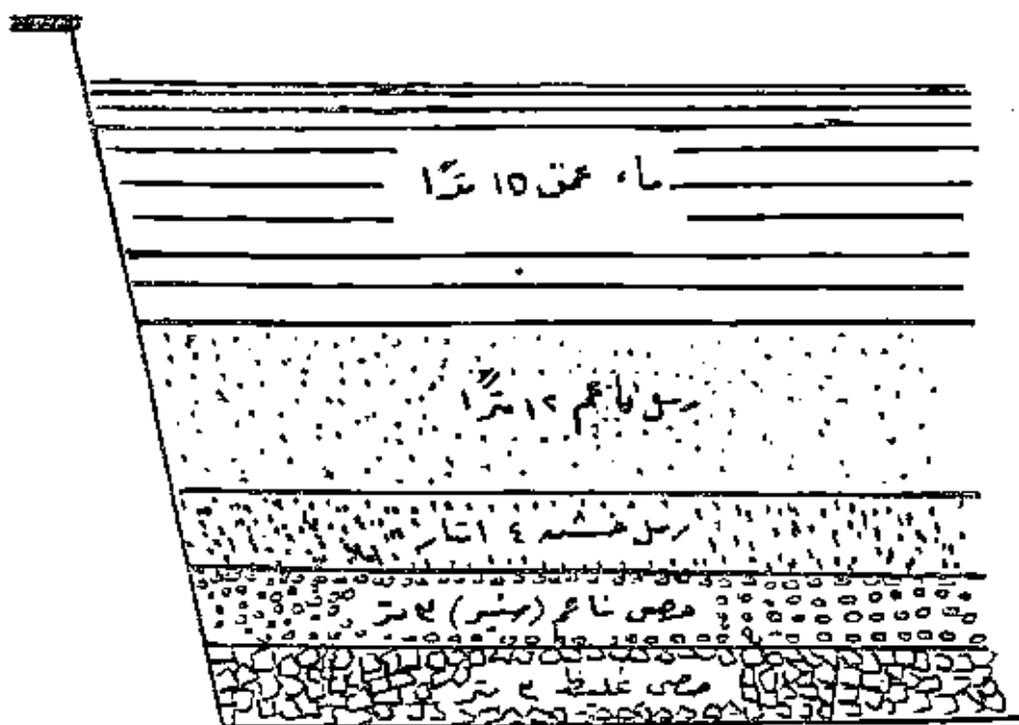
(المياه الجوفية) اذا حطل المطر المحذر الماء في الارضية حتى يصل الى التهر وهذا يجري حتى يصب في بحر أو بحيرة . لكن هناك مندار كبير من مياه الأمطار يخترق طبقات الارض العليا الى ان يصل الى طبقة صلبة تعوق سيره . وحينئذ تبقى هذه المياه محفوظة في طبقة الارض العليا . وكلما كانت مياه الأمطار غزيرة كلما قربت المياه الجوفية المذكورة من سطح الارض . كذلك اذا كانت الطبقة الصلبة قريبة كانت المياه الجوفية قريبة أيضاً من سطح الارض . والعكس بالعكس

وللوصول الى هذه المياه الجوفية طريقتان الاولى جفر الآبار والثانية ارسال أنابيب للطلقات . وفي الحالة الأخيرة يختلف طول الانابيب باختلاف بعد المياه عن سطح الارض





شكل 1 المياه الجوفية (السطحية والعميقة)



شكل 2 رشح رملي لمياه الشرب

وقد علمنا التجارب أنه إذا أرسلت انابيب الطلعات في جوف الارض الى مسافة بعيدة فانها تخترق الطبقة الصماء الحابسة للمياه السطحية فتصل الى مياه جوفية عميقة . وأظهر لنا النحس الطبي أن أغلب المياه الجوفية الصيقة تختلف كثيراً عن المياه السطحية . وإذا نظرنا الى الشكل رقم ١ وجدناه يمثل قطاع أرض فيه (أ ب) سطح الأرض وفيه منطقتان مخططتان بخطوط مائلة تمثلان طبقتين صّاوين مائتين لتسرب المياه الى أسفل . وعلى ذلك فانظر الماطل على السطح بين (أوب) يتسرب في التربة السطحية حتى يصل الى الطبقة الصماء العليا . والطلبة رقم ١ تخرج هذه المياه المعروفة بالمياه السطحية . اما الطلبة رقم ٢ فتخترق الطبقة الصماء العليا وتصل الى طبقة سفلى مياها آتية من الامطار الهاطلة ايضاً ولكن من مسافات بعيدة تقع فيها وراء (أ) مثلاً . ولما كانت عناصر تربة الأرض فوق الطبقة الصماء العليا تختلف غالباً عن عناصر التربة اسفل هذه الطبقة كانت الاملاح في مياه الطلبة رقم ٢ مختلفة عنها في مياه الطلبة رقم ١ وإذا كانت الاراضي التي تهطل عليها الامطار المنذية للطبقة الجوفية السفلى (أي الواقعة فيها وراء (أ) مثلاً) عالية علوياً كثيراً نبتت مياه الطلبة رقم ٢ بشكل غير متوازية بهذه الطريقة أمكننا تقسيم المياه الجوفية تسعين مياه جوفية سطحية ومياه جوفية عميقة

٤٣٥

ودلتنا الباحث أن المياه الجوفية تنقى بمرورها في طبقات الارض وإن المياه الملوثة اذا اخترقت طبقة رملية أو طينية قلت أضرارها واصبحت صالحة للشرب . وكلما كانت المياه الجوفية السطحية قريبة من سطح الارض كلما قلت نقاوتها وكما بدت كلما زادت نقاوتها . وعلمنا التجارب ان معظم المياه الجوفية السطحية غير صالحة للشرب وان اغلب المياه الجوفية الصيقة نقية وصالحة للشرب . والسبب في ذلك ان المياه الاخيرة تغترق في سبها طبقة رمال وطين سيكة تقاس غالباً بمسافات بعيدة

ويستعمل أهل الريف المصري البعيد عن النيل المياه الجوفية السطحية لشربهم . وذلك اما بطريق الآبار واما بطريق الطلعات . وأغلب هذه المياه ملوثة غير صالحة للشرب لاسباب عديدة منها قربها للمراحيض أو المصارف . ومنها تسرب الناذورات من اقدام الاهالي حول الطلعة الى جوف الارض . لذلك حتم بعضهم رفع مستوى الارض حول الطلعات من هذا النوع كي يمنع تسرب الناذورات إلى جوف الارض

ومياه الينون مياه جوفية تختلف سلامتها وصلاحيتها للشرب بكونها سطحية أو عميقة . وليس سهلاً دائماً معرفة أصل مياه الينون وكثيراً ما اتضح لنا أن بعض الينون هي في الحقيقة مياه تصافر ليجرود بجوار

وتحتاج مياه الميون الى قس الاحتياطات التي تتطلبها مياه الطلعات السطحية كوجوب تمرير المياه المذكورة داخل أنابيب تنهي بمخفيات خاصة تمنع الاتصال المباشر بها

(طرق تقاوة مياه الشرب) أسهل هذه الطرق هو التلي. لكنه صعب الاتباع في المدن. لذلك عمد القوم الى طرق عملية. وأسهل هذه الطرق هي طريقة التخفيف (dilution) والتخزين Storage والزرسيب Sedimentation وذلك في خزانات كبيرة. واتضح أن هذه الطريقة تقتل معظم الجراثيم بسبب قلة التغذية أو تأثير اشعة الشمس أو اغتيال الجراثيم بحيوانات مائية متباينة لكن هذه الطريقة لا تكفي لتقاوة المياه الشديدة التلوث حتى يجعلها صالحة للشرب

وأهم وسائل تقاوة مياه الشرب هو المرشح الرملي الذي ابتكره عام ١٨٢٩ ميلادية للمهندس الصحي الانكليزي Simpson وهو موضح في الشكل رقم ٢ وفيه نتأهد أن المياه تشرب من أعلاه إلى أسفل مخترقة أولاً طبقة الرمل الناعم ثم الرمل الخشن ثم الحصى الناعم ثم الحصى التليظ. وفي أثناء مرور المياه بطبقة الرمل الناعم تكون طبقة قذارة فوق الرمل المذكور تعرف صحياً باسم (غطاء القذارة) Sebuntz decke وهي ذات قشرة عظمية لأنها تمنع مرور الجراثيم منها. ولما كان تكوين هذه الطبقة يتطلب بضعة أسابيع فإن هذه المرشحات لا تأتي بالفائدة المرجوة إلا بعد تكوين الطبقة المذكورة. لكن بعد مدة طويلة يصبح (غطاء القذارة) صعباً لدرجة يمنع مرور المياه بسهولة. لذلك ينجم إزالة هذه الطبقة من آن لآخر كما نطلب ذلك صالح السل

وأصلح النظم بعد ذلك هذه الطريقة فأضافوا الى المياه قبل ترشيحها بعض اشب (chlorine) قصد ترسيب ما تحويه المياه من مواد هلامية. وهذا الراسب يقع على سطح مياه الرمل الناعم ويقوم مقام غطاء القذارة الآتية الذكر.

ولما كان تكوين الطبقة الهلامية المذكورة سريعاً كان في الوسع للحصول على مياه صالحة للشرب منذ أول استعمال المرشح. وزال الطبقة الهلامية المذكورة يمكن بحري المياه في المرشح من أسفل إلى أعلاه فتقذف بذلك الطبقة الهلامية السميكة الى الخارج. ثم تعاد الصلبة كما بدأت من جديد.

ودلتنا الاحصائيات على ان كل بلد يستعمل مياه الشرب المرشحة تقل فيها الامراض التي تنشى بهذه المياه مثل الحمى التيفودية. وهناك طريقة أخرى لاصلاح الماء للشرب وذلك باضافة غاز الكلورين اليه — وهي طريقة سهلة أكيدة المنقول كثيرة الاستعمال وكثيراً ما يجمع بين هذه الطريقة وبين المرشح الرملي. وأول من ابتكر تعقيم المياه بالكلورين هو جونسون Johnson عام ١٩٠٨. والمستعمل الآن هو غاز الكلورين المضغوط الى درجة السائل والمخفوظ

داخل اسطوانات كالتى يحفظ فيها سائل غاز حامض الكاربونيك . ويقوم ماء الشرب بالكوبونيم
بمزجه بنسبة ١٪ جزء من الكوبونيم الى ١٠٠٠ ر ١٠٠٠ جزء من الماء . وهذه الطريقة
لاقتل كل الجراثيم إلا أنها تترك السواد الأعظم منها وعلى الاخص ميكروب التيفودية
وباشيلس التولون

بعد ذلك ابتكر (داكن) (Dakin) طريقة سريعة لتعقيم مياه الشرب بإضافة مادة
الكلورامين (Chloramine) إليها

وهناك طريقة اخرى لتعقيم مياه الشرب بواسطة تليط الأشعة تحت البنفسجية على الماء .
ويشترط في ذلك ان تكون المياه رائحة غير حاوية للعوامل الطينية

ومجدد بنا في هذا المقام ان ننبه القارىء الى المرشحات المزلية وهي مرشحات بتصديها
الاستعمال الواسع . والمرشحات النفيدة جداً باهظة الثمن . أما الرخيصة فضررها أكثر
من فائدتها . وأحسن المرشحات المزلية هي المعروفة باسم Pasteur و Berkefeld وهي
اسطوانة معدنية خارجية داخلها اسطوانة خزفية تعرف «بالشمعة» . يدخل الماء أولاً بين
الاسطوانتين ويحت تأثير الضغط يجتزق الماء منام «الشمعة» ويخرج منها معقماً صالحاً للشرب
ومنأ لتو الجراثيم في سنام الشمعة يجب تنظيفها بين حين وآخر ثم تعقيمها داخل الفرن قبل
إعادة تركيبها



(مراقبة أجهزة مياه الشرب) يجب مراقبة هذه الأجهزة صحياً وتحليلها ولا يمكن الاستغناء
عن إحدى الطريقتين . والفحص التحليلي كيميائي وبكتريولوجي . والتحليل الكيميائي يتناول
قياس المواد الأزوتية وبعض الأملاح مثل الفوسفات والسلفات والكلوريدات . أما الفحص
البكتريولوجي فيتناول مقدار الميكروبات في السنتيمتر المكعب وعمل الجراثيم باشيلس التولون .
وهذا الأخير دليل التلوث بالمواد البرازية المجاورة . ويعتبر بعض الماء الذي يجوي إليه من السنتيمتر
المكعب منه باشيلس التولون ملوثاً وغير صالح للشرب بدون ترشيح أو تعقيم

وقد قصرنا بحثنا على ماء الشرب ولم نعرض لياه أحواض الاستحمام التي ثبت أيضاً خطرها
وامكان قضي الأمراض بواسطتها مثل الحمى التيفودية وبعض امراض العيون والاقف والحلق
ولذلك وضعت لهذه الاحواض قوانين صارمة في البلاد التي تشملها كثيراً

لذلك نجد معظمها يشترط على كل شخص ان يغسل يهام الرذاذ (الدوش) قبل الدخول في
حوض الاستحمام . كما نلاحظ أنهم يمنعون البصق في مياه الاحواض . ويقوم بعضهم هذه المياه
بالكلورين والبض يغيرها بأشهرار

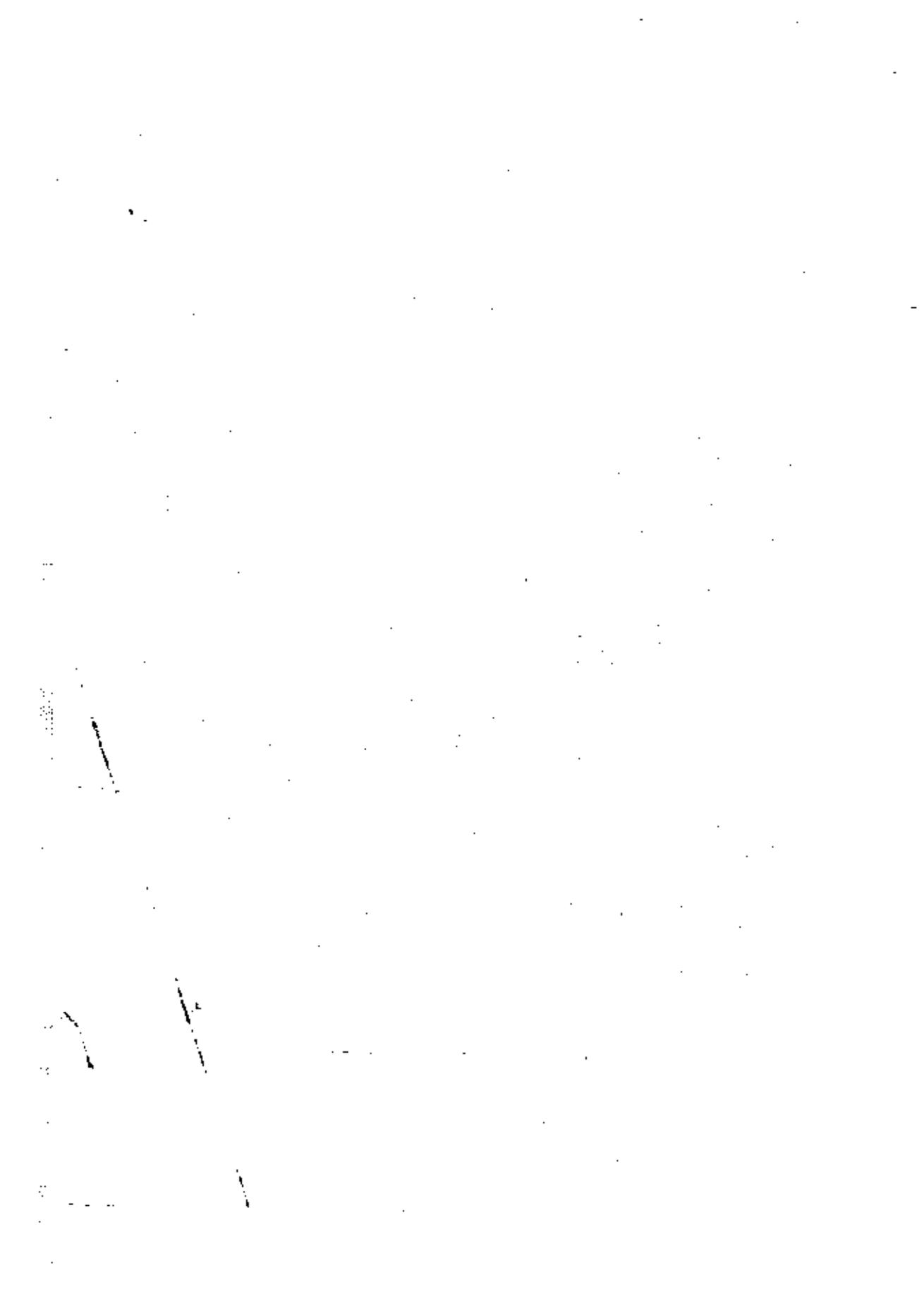
احمد عبود باشا

لقومند مشرى

ثمرة واحدة من نخيل مصر ، أو ضبة واحدة من كرومها ، أو حبة واحدة من برعها ، أو ريحانة واحدة من رواحيتها ، دليل كل التليل على ان التربة خصيبة ، خيرة ، تؤتي على حسن العهد ما تطوي عليها طيبها من عر وزهر

وهذا رجل من رجالات مصر الأقداد قد شق طريقه الى النوروة ، وضرب المثل الصادق على ذكاء المصري ، واستداده الفطري لجلائل الأمور ، ونهض مثالا فريدا نادرا على التبوغ التوي الأخاذ بسعة اطلاعيه ، وغزير مادته ، ونفي به حضرة صاحب السعادة احمد عبود باشا . وعبود باشا مثال الشخصية الوقور المحترمة السريّة البادية على اكملها في المظهر والكياسة والترام المنطق في البحث ، وأدب الجدل والحوار ، ولطف المدخل على النفوس . بجانب ثقافة ممتازة ، واطلاع واسع وخبرة تلازمة في كل الظروف ، وهو الى هذا كله رقيق الحاشية ، حر النجايا ، سامي المكانة عند رجال المال يارز في التدوات والمخافل المالية

تقابله فنلق رجلا من الطراز الأول ، ناهز الحسین من عمره ، اسمر اللون معتدل القامة ، متواضع السمات ، كثير الحركة ، تبدو عليه مخايل الثقة العظيمة بالنفس ، والريشة البعيفة في ان يصل دون ان يكلم ، على وجهه اناسم الهدوء الجيب والبرقة والحزم معا يتحدثك في صوت حادىء ، وبيارات سهبة ، فيهرك بوفرة معلوماته ، لأنه دائم الاطلاع على الحركات الفكرية في العالم ، وهو يعيش مع اسرته عيشة غربية المظهر ، ولكنها شرقية بكل ما فيها من عاقظة على التقاليد ولد عبود باشا في القاهرة سنة ١٨٨٩ وتلقى علومه الابتدائية والثانوية في مدارسها . وقد كان حقا ان تهادى طفوله في أفانين من اتربة الصحيحة فحرص على ان يشبع ريشة قلبه في دراسة العلوم الهندسية فانزل الى انجلترا وانتظم في ملك طلبة جامعة جلاسجو الشهيرة وأحرز شهادتها متفوقا ثم لم يمض بعد ذلك غير قليل من الزمن حتى فتحت حياته للناس جيما قار بالأعمال الحرة حيث اضيق عليه التبوغ حلة من باهة الصيد في مطلع شبابه . وقد صرف اهتمامه واستخدم مواهبه في الترن الهندية فأحرز في الزمن القصير سمعة طيبة ارتفع بها اسمه . وطارت شهرته ، وكان طبيعا ان تستعين الحكومة الهمانية في ذلك العهد بكفاية هذا المهندس الشاب





حضرة صاحب المادة احد عبود باشا

فأخترته وزارة التافة لقيام بأعمال هندسية غاية في الدقة فقام بهذه المهمة أحسن قيام وقد كوفى على نشاطه وما أبداه من مهاراة بالنيشان العثماني الرابع وهو من النياشين الثمانية الرفيعة. ثم أتم عليه برتبة البكوية المتأخرة. على أن نشاطه لم يقص عند هذا الحد فافراى انمراق واشترك في أعمال الري الكبرى مع السروليم ولكوكس الخبير العالمي حتى إذا أعلنت الحرب الكبرى في سنة ١٩١٤ اشترك في إنشاء سكة حديد بغداد. كذلك كان له السهم الأوفر في إنشاء شبكة المواصلات بالسكة الحديدية في فلسطين وسوريا واختاره النورد التي بعد ذلك لإنشاء طائفة من الجسور والدروب العسكرية في فلسطين وبذلك أصبح من أكبر مقاولي الجيش الانكليزي

وقد اتسعت أعمال عبود باشا وتوسعت بعد ذلك فأنشأ عدة شركات صناعية في مصر وانكاثرا وهذه الشركات تتولى إنشاء السفن والمحركات والجسور وهو الى هذا أكبر مساهم في شركة الألبانيوس الصومية بمصر وفي غيرها من الشركات الصناعية والهندسية هذا الى السبل الكبير الذي لعه أجل خصم في أعمال عبود باشا وهو تصدير شركة البواخر الحديدية بعد ان امتك معظم أسهمها إذ كانت هذه الشركة في بداية أمرها شركة مصرية صعبة ولكنها انتقلت بعد ذلك الى أيدي الانكليز فابث عبود باشا ان اشتراها وأدخل عليها تحسينات جمة وسمى أخيراً في امتصار مرسوم ملكي بتسميتها « شركة خطوط البريد الفرعونية » وهذه الشركة من أقوى شركات الملاحة بما تملكه من الارصفة والاحواض الجافة في الاسكندرية والسويس وتعتبر الورش التابعة لها كدرسة لتعليم الشبان المصريين فن إنشاء السفن. وقد كان طيباً أن تستوقف أعمال عبود باشا انظار الالة الامور في مصر فأفهم عليه حضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد الاول برتبة الباشوية في سنة ١٩٣٠ تقديراً لمكاته السامية بين رجال الاعمال وعلى الرغم من أنه قد ناهز الحين من عمره لم يخرقه نشاط الشاب بل ان الانان لا يستطيع ان يتخلص من أعماله غير دلائل اخوة والحزم والميل الى الانشاء. فان المهمة التي أداها حتى الآن في مضمار الحياة السلية كذل على المواهب العظيمة التي أوتيتها في سبيل تحقيق طائفة من المشروعات الحيوية. وإذا أردنا أن نتكلم عن هذه المهمة فلا بد لنا أن ندرك بأدىء ذي بدء المصاعب التي تعرض في بعض الأحيان اولئك الرجال الذين يصلون للهجة التجارية والصناعية وهو كما نظم سبيل شاق محتاج دائماً الى ذكاء وتدير وقوة على المغالبة. وقد تمتل هذه المزايا كلها في شخصيته وفي هذه الدائرة سبيل أسم عبود باشا قدوة للنشء الذي يتحم عليه ان يسير في الحركة الاقتصادية الى الأمام. فانا بمقدار ما نختبر الصاب التي تكون مادة في الطريق المحفوفة بالتنافس والبراك ونسني بها طريق التجارة والاقتصاد نستطيع أن ندرك القوة العظيمة التي أحتص بها رجل عصامي استطاع في وقت وجيز ان يحقق عدة من المشروعات بخير هذه البلاد ونهضتها ويضع في الوقت نفسه قواعد الاشتراك في العمل للمستقبل،

ويبقى بيده تلك القطرة العظيمة التي ستمر عليها التريبات المصرية الى الشاطئ الجديد
وترى ان مجرد التفكير في ان مصر بلد زراعي قبل كل شيء ، وان استعداداته التجارية
لا تزال محدودة وان الاجانب ما زالوا يحيطون حياة الاقتصاد والمال بسياج من المنافسة العسيفة
يوجي اليها بمقدرة عبود باشا وذكائه وخبرته وما اوتي من قوة عن مظالم الموائج ، وان
يكون له الشأن الذي تقتضيه الحاجة لأحياء الاقتصاد الأهلي وان ينحو على المثل الاوروبية في
انشاء الشركات التي تستحث النشاط العملي وتبعث في الوقت نفسه بمجاداً مندثرة . وبالاختصار
استطاع ان يرسم طريقاً للعمل في تشييد مستقبل جليل يكون قدوة للجيل الجديد . ونحن اذا واجهنا
مشروعات عبود باشا وطريقة اقتباسه للاساليب المستحدثة في الاعمال المالية الكبرى نطلع على علم واسع
ودواية وخبرة . ورجلي ان طيبة العمل للزفي والعرمان لا تخلو من جفاف وانها تحتاج الى مرانة
طرية ومناضلة ومقدرة حقيقية على التحقيق ، وان توفر ذلك من المخطوط التي لا بد ان تنفق للرجل
الطموح الذي يعمل للغايات النبيلة . وفي الحقيقة ان نجاح عبود باشا في هذه المهمة الحيوية وتناجح
علاقاته الواسعة بالاوربيين ولا سيما الانكليز قد عادت على البلاد بمخير كثير وستظل جهوره في
هذا السبيل جديرة بالتأمل وقدوة للجيل الحاضر ، وسفراً يخترى على كثير من مبادئ العرمان
وبعد ، فهذه الصفحة الجيدة من التاريخ الحديث نصر تسب كلها الى مجهودات زعماء الحركة
الاقتصادية التي يعد من ائمتها عبود باشا . ولا شك في ان مظاهر التقدم الاقتصادي التي تجاها
هذه البلاد اليوم مدينة في الكثير الى صاحب ذلك الاسم والى الشركات التي اسمها وما لها من صلة
بجاة مصر المستقبلية من التاحية المادية . فان انشاء هذه الشركات وحده يمثل نظاماً من احدث
نظم الحياة المادية في الغرب المتقدم وكان سعادته أراد ان ينجلي مصر من عبء عظيم ، فاستطاع
ان ينهض بتحقيق مهمة عظيمة لكي لا يهاب على الجيل الحاضر قصص النظام الاجتماعي
وصفوة القول ان من يلاحظ ما خلفه العصر القديم من آثار المول وعدم الاطمان للمستقبل في
طبقات الشعب المصري يدرك مقدار الحرارة التي ابدتها سعادته ، وكيف غامر في سلوك هذا السبيل
وظهر ولم يال بأقوال الفسيفسكانوا يحمدون فيه الرجل انما لي العظيم الحيرة والمهندس انواع الاطلاع
و هناك ناحية اخرى ليست بمجولة في حياة عبود باشا وهي تلك الناحية المتعلقة بوطنية
فقد اقام الدليل على حبه لمصر بما كان يديه من الاهتمام بشؤونها بما كانت ينشر من المقالات
في أمهات الصحف الانكليزية ليرد فرية او يظهر حقيقة من حقائق الحالة في مصر . كذلك
لا ننسى اقدامه على التبرع لمشروع الدفاع الوطني ببلغ عشرة آلاف جنيه تلبية لتداء الوطن
ومعنى نستطيع ان نستخلص من كل هذه المجهودات وطنية حارة واخلاصاً عملياً متجاً لمصر وماتى
عبود باشا حافظاً لهذه الميزة مائلاً في سكون وهو يعلم انه يعمل لأسمى غاية . وترى ان هذه الشخصية
التي اتهمت الحياة المادية بجزأة . ولم يبال بالصعب متخل دائماً موضوع اعجابنا واعترافنا بالجيل

الحكمة المشرقية

النظر من وجهة النظر الإسلامية الصوفية

فذلك في العقل وشرفه وحقيقته اقامه

د. محمد علي شمس

١ - ياره شرف النقل

العقل منبع العلم ومطلعه واساسه والعلم يجري منه مجرى النخلة من الشجرة والتور من الشمس والرؤية من العين وشرف العلم عظيم جداً بحيث لا يستراب فيه فالهبة مع تصور تميزها تحقنم العقل حتى ان اعظم اليهائم بدناً واشدها ضراوة واقواها سطوة اذا رأى صورة الانسان احتشمة وهابة لشعوره باستيلائه عليه فما خص به من ادراك الخليل . ولذلك قال صلى الله عليه وسلم الشيخ في قومه كاتبي في امه وليس ذلك لكثرة ماله ولا لكبر شخصه ولا لزيادة قوته بل لزيادة مجربته التي هي ثمرة عقله . ولذلك ترى اجلاف الاتراك والاكراد واجلاف العرب وغيرهم ممن تقرب منزلتهم من رتبة اليهائم يوقرون المشايخ بالطبخ ولذلك تراهم يتوجسون اليهم ليحكومهم فيما ينشأ بينهم من خلاف في الرأي وينزلون عند حكمهم فيه

فشرف العقل مدرك بالضرورة وكفناه شرفاً ان العلم المستفاد منه قد استماه الله روحاً ووخياً وحياة فقال تعالى وكذلك اوحينا اليك روحاً من امرنا وقال سبحانه او من كان ميتاً فأحييناه ونحنا له نوراً يبشئ به في الناس . وحيث ذكر التور والظنعة اراد بهما العلم والجهل كقوله تعالى يخرجهم من الظلمات الى النور

وقال صلى الله عليه وسلم يا ايها الناس اعقلوا عن ربكم وتواصوا بالفضل تصرفوا ما امرتم به ونهيتم عنه واعلموا انه ينجدكم عند ربكم

وقال عليه الصلاة والسلام اول ما خلق الله العقل فكان له اقبل فاقبل ثم قال له ادبر فادبر ثم قال الله عز وجل وعزني وجلالي ما خلقت خلقاً اكرم علي منك بك آخذ وبك اعطي وبك اتيب وبك اعاقب

وعن انس رضي الله عنه قال اثنى قوم على رجل عند النبي صلى الله عليه وسلم حتى بانفوا فقال صلى الله عليه وسلم كيف عقل الرجل فقال نخوة عن اجتهاده في القيادة واصناف الخير وتسلنا عن عقله فقال صلى الله عليه وسلم ان الاحق يصيب بحبه اكثر من خيبر الناجر وانما يرفع الناس عددا في الدرجات الزلني من ربه على قدر عقولهم وعن عمر رضي الله عنه قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم ما اكتسب رجل مثل عقل يهدي صاحبه الى هدى ويرده عن ردى وما تم ايمان عبدا ولا استقام دينه حتى يكمل عقله . وقال صلى الله عليه وسلم ان الرجل يدرك بحسن خلقه درجة الصائم النائم ولا يتم لرجل حسن خلقه حتى يتم عقله فخذ ذلك تم ايمانه واطاع ربه وعصى عدوه ابليس

وعن ابي سيد الخدرى رضي الله عنه قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم لكل شيء دمامة ودمامة المؤمن عقله فيقدر عقله تكون عبادته اما سمعت قول النجار في النار لو كنا نسمع او نعقل ما كنا في اصحاب السعير

وعن عمر رضي الله عنه انه قال لسيم الداري ما السؤدد فيكم قال العقل قال صدقت سالت رسول الله صلى الله عليه وسلم كما سالتك فقال كما قلت

وعن البراء بن عازب رضي الله عنه قال كثرت المسائل يوماً على رسول الله صلى الله عليه وسلم فقال يا ايها الناس ان لكل شيء مطية ومطية المرء العقل واحكم دلالة ومعرفة بالحجة افضلكم عقلاً

وعن ابي هريرة رضي الله عنه قال لما رجع رسول الله صلى الله عليه وسلم من غزوة أحد سمع الناس يقولون فلان اشجع من فلان وفلان ابل ما لم يل فلان ونحو هذا فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم اهدأ فإنا علم لكم به فقالوا وكيف ذلك يا رسول الله فقال صلى الله عليه وسلم انهم قاتلوا على قدر ما قسم لهم من العقل وكانت نصرتهم ونيتهم على قدر عقولهم فأصيب منهم من أصيب على منازل شتى فاذا كان يوم النيام اقتسموا المنازل على قدر نياتهم وقدر عقولهم وعن البراء بن عازب انه صلى الله عليه وسلم قال جده الملائكة واجتهدوا في طاعة الله سبحانه وتعالى بالعقل وجد المؤمنون من بني آدم على قدر عقولهم فأعمنهم بطاعة الله عز وجل أو فرهم عقلاً

وعن عائشة رضي الله عنها قالت قلت يا رسول الله سم يتفاضل الناس في الدنيا قال بالعقل قلت وفي الآخرة قال بالعقل قلت أليس انما يحجزون بأعمالهم فقال صلى الله عليه وسلم يا عائشة وهل عملوا الا بشئ ما أعطاهم عز وجل من النقل فيقدر ما أعطوا من العقل كانت أعمالهم وبقدر ما عملوا يحجزون

وعن ابن عباس رضي الله عنهما قال : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم لكل شيء آله ووصد وان آله المؤمن العقل ولكل شيء بعية ومطبة المرء العقل ولكل شيء دعة ودعاة الدين العقل ولكل قوم غايبه وغايبه العباد العقل ولكل قوم داع وداعي العابدين العقل ولكل تاجر بضاعة وبضاعة المجتهدين العقل ولكل أهل بيت قيم وقيم بيوت الصديقين العقل ، ولكل خراب عمارة وعمارة الآخرة العقل ولكل امرئ عقب ينسب اليه ويذكر به وعقب الصديقين ان الذي ينسبون اليه ويذكرون به العقل ولكل سفر قسطاط وفسطاط للتومنين العقل
وقال صلى الله عليه وسلم ان أحب المؤمنين الى الله عز وجل من نصب في طاعة الله عز وجل ونصح لبياده وكل عقله ونصح نفسه فأبصر وعمل به أيام حياته فأفلح وأنجح
وقال صلى الله عليه وسلم أنعم عقلاً أشدكم لله تعالى خوفاً وأحسنكم فيما أمركم به ونهى عنه نظراً وإن كان أقلكم تطوعاً

٢ - صفة العقل وأقسام

اختلف الناس في حد العقل وحقيقته حتى كشف العلماء القريبون الى الله عن ذلك وأخصهم الملمون الذين أضاء الله بصائرهم بنور القرب والطاعة فأوضحوا ان العقل اسم يطلق بالاشتراك على أربعة معان كما يطلق اسم العين مثلاً على معان عدة وما يجري هذا الجرى
فالأول - الوصف الذي يارق الانسان به سائر البهائم وهو الذي استمد به لقبول العلوم النظرية وتدير الصناعات الخفية الفكرية وهو الذي اراده بعض الفارقيين الحكماء وعبرته بقوله انه غريزة يبيأ بها ادراك العلوم النظرية وكأنه نور يقذف في القلب به يستمد لادراك الاشياء على ما هي عليه في ظاهر الامر

الثاني - من اقسام العقل هي العلوم التي تخرج الى الوجود في ذات الطفل المعبر بجزواز الجائزات واستحالة المستحيلات كالملم بأن الاتين أكثر من الواحد وان الشخص الواحد لا يكون في مكانين في وقت واحد وهذا الوصف هو ما قال به أهل النطق وعلماء الكلام وهو صحيح في ذاته ان هو التسليم الواجب بجزواز الجائزات واستحالة المستحيلات ولا مشاحة في ان هذا الوصف من البداهة بحيث لا يحتاج الى بيان

الثالث - هي علوم تستفاد من التجارب بمجاري الاحوال فان من حكته التجارب وهذبت المذاهب يقال انه طاق في المادة ومن لا يتصف بهذه الصفة فيقال له غبي غمر جاهل فهذا نوع آخر من العلوم يسمى عقلاً

الرابع - ان تنهي قوة تلك الموجة القطرية الى قوة سانية تسو بصاحبها الى إدراك

عواقب الأمور وقع الشهوات الناعية ألى اللذة العاجلة وقهرها وضبطها في نطاق محدود لا تتعداه بحال فإذا حصلت هذه القوة سمي صاحبها عاقلاً من حيث ان إقدامه وأحجامه بحسب ما يقتضيه النظر في العواقب لا بحكم الشهوة العاجلة وهذه أيضاً من خواص الانسان التي بها يتميز عن سائر الحيوان . وان كان بعض الحيوانات البهيمة يصدر منه ما يدل على نوع ما من هذا التبصر الا ان ذلك في الواقع يكون عنده مادراً عن غريزة حيوانية لا عن عقل حقيقي (مسألة اتردد وانقباهه)

قالتم الاول هو الإسم والأساس والتبع

والثاني هو التفرع الأقرب اليه

والثالث فرع الاول والثاني ، إذ بقوة قبول العلوم الضرورية وبقوة هذه العلوم

تستفاد علوم التجارب

والرابع هو الثمرة الاخيرة وهي الغاية القصوى لكل انسان عاقل

قالأولان بالطبع والأخيران بالاكتمال . ولذلك قال علي كرم الله وجهه

رأيت العقل عقليين فطبوع ومسحوع

ولا ينفع مسحوع اذا لم يك مطبوع

كما لا تنفع الشمس وضوء العين مشوع

والاول هو المراد بقوله صلى الله عليه وسلم ما خلق الله عز وجل خلقاً أكرم عليه من العقل والاخير هو المراد بقول رسول الله صلى الله عليه وسلم لأبي الدرداء رضي الله عنه أزدد عقلاً زد من ربك قريباً فقال ياأبي أنت وأمي وكيف لي بذلك فقال اجتنب محارم الله تعالى وأد فرائض الله سبحانه تكن عاقلاً واعمل بالصالحات تزد في عاجل الدنيا وقمة وكرامة وتم في أجل الباقي بها من ربك عز وجل التقرب والزم

وروي عن سعيد بن المسيب ان عمر واني ابن كعب وأبا هريرة رضي الله عنهم دخلوا على رسول الله صلى الله عليه وسلم فقالوا يا رسول الله من أعلم الناس فقال صلى الله عليه وسلم العاقل قالوا من أعبد الناس قال العاقل قالوا من أفضل الناس قال العاقل قالوا أليس العاقل من تمت مروءته وظهرت فصاحته وجادت كفه وعظمت منزلته فقال صلى الله عليه وسلم وان كل ذلك لنا منافع الحياة الدنيا والآخرة عند ربك لفتحين ان العاقل هو المتقي وان كان في الدنيا خيباً ذليلاً أي في أعين عوام الخلق

وقال صلى الله عليه وسلم في حديث آخر انما العاقل من آمن بالله وصدق رسوله وعمل بطاعته وحسني كما احتاره بعض المحققين من السارقين ان اصل التسمية اي نسبة العقل بهذا الاسم

في اصل الفضة أما هو تلك الفضة المفروزة في حبة الانسان العاقل وهي التي يستمد بها الى ما هو ضار وما هو نافع وما هو جائز وما هو مستحيل وكذا في الاستمالة والاصطلاح ولكن هذه التسمية اطلقت على العلوم من حيث انها ثمرة العقل كما يعرف الشيء بثمرته ، فيقال انهم هو الحسية والعالم هو من يخشى الله تعالى فان الحسية ثمرة العلم

والخلاصة ان هذه الاقسام الاربعة موجودة والاسم يطلق على جميعها ثم ان العلوم التي تكتسب بالعقل النظري في الانسان ليست في الواقع بشيء وارد عليه من خارج بل كانت مسكنة فيه نظرت كما يظهر الماء في الارض بحفر البئر وكما تظهر النار في الزناد بالمقدح وكما يستخرج الزيت من الزيتون والدهن من اللوز بواسطة المنصر والمعالجة وهكذا

ومن ذلك ما ورد من ان كل مولود يولد على دين الفطرة الى آخر الحديث المشهور ومعنى ذلك ان الایمان بالله عز وجل مركز في حبة الانسان بالفطرة العقلية وهو بشرها اقراراً اذا لم يوجد بينه وبين هذا الاقرار حائل يمنع ظهوره . فهذه الحيلة او الفطرة هي العقل بينه وما يصدر عن العقل من الآثار يسمى كذلك عقلاً او علماً او فهماً او ادراكاً الى غير هذه المسيات العديدة

واما من غاب عنه عقله فلا يصدر عنه الا الحلق والجهل والنياب ومثله مثل الاعشى الذي يدخل داراً فيعثر فيها بالاواري المصروفة في الدار فيقول ما لهذه الاواري لا رفع من الطريق وورد الى مواضعها فيقال له انها في مواضعها واما الحلق في بصره

٢ - في تفاوت الفرس في العقل

اختلف الناس في تفاوت العقل في الاقسام التي ذكرناها ما عدا القسم الثاني وهو الذي قلنا انه عبارة عن العلم الضروري بجمواز الجائزات واستحالة المستحيلات فان كل انسان ما خلا المجنون يقر بما بان الواحد اقل من الاثنين وان الاربعة اكثر من الثلاثة وانه من المستحيل ان يكون الجسم الواحد في مكانين في آن واحد او ان يكون الشيء الواحد قديماً وحديثاً وكذا سائر النظائر وكل ذلك يدركه الانسان العادي ادراكاً محتقاً من غير شك

واما الاقسام الثلاثة الاخرى فالتفاوت يتطرق اليها حتماً ولتكنم عن القسم الرابع منها وهو المنطق باستيلاء القوة الالسانية على قبح الشهوات فلا يخفى تفاوت الناس في ذلك بل لا يخفى تفاوت احوال الشخص الواحد في هذا الشأن ويرجع التفاوت في تلك القوة تارة الى تفاوت الشهوة اذ قد يقدر العاقل على ترك بعض الشهوات دون البعض الآخر ولكن ذلك غير مقصور عليه فان الشاب قد يعجز عن ترك الزنا فاذا كبر وتم عقله قدر عليه وشارب الخمر قد تشدد به

الريحية في تناولها حتى تأتية الامراض بسببها من بين يديها وفي أخص اعتناء جسمه فيحذره
الاطباء من تناولها فيمتنع عنها لا يقوته بل بقوته ما أحدثته تشذير الاطباء له من الخوف على
حياته وشهرة الرياء وحب الرياسة تزداد في المرء قوة بالكبر لا ضعفاً

وقد تكون نسبة التفاوت في العلم المعرف لغائبة تلك الشهوة ولهذا يقدر الطبيب مادة
على الاحتياط عن بعض الاطعمة المضرّة وقد لا يقدر من لا يوايه في العقل على ذلك اذا لم
يكن طيباً وان كان يتقد على الجمله فيه مضرّة ولكن اذا كان علم الطبيب اتم كان خوفه اشد
يتكون الخوف جنداً لعقل وعدة له في قمع الشهوات وكسرها

وكذلك يكون العالم اقدر على ترك المعاصي من الجاهل لقوة علمه بضرر المعاصي واعني بالعالم
العالم الحقيقي الذي قال الله في حقه انما يخشى الله من عباده العلماء

واما انتم الثالث وهو علوم التجارب فتفاوت الناس فيها لا يترك قوتهم يتفاوتون بكثرة الاصابة
وسرعة الادراك ويكون سببه اما تفاوتاً في النظرة العقلية واما تفاوتاً في الممارسة فاما الاول وهو
الاصل اخي الفطرة فالتفاوت فيه لا يسيل الى جحده فانه مثل نور يشرق على النفس ويطلع صيحة
اي في اول النهار وبمادى اشراقه عند سن التمييز لا يزال ينعمر ويزداد نمواً حتى التدرج
الى ان يتكامل قرب الاربعين سنة. ومثاله نور الصبح فانه في اوائله يكون طفيفاً ثم يتدرج الى
الزيادة الى ان يكمل بطول قرص الشمس وتفاوت نور البصيرة كتفاوت نور البصر والفرق
مدرك بين الأعمش وبين حاد البصر بل سنة الله عز وجل جارية في جميع خلقه بالتدرج في
الايجاد حتى ان عزيزة الشهوة لا تظهر في الصبي عند البلوغ دفقةً وبهتة بل تظهر شيئاً فشيئاً على
التدرج وكذلك جميع القوى وتولوا هذا التفاوت في العزيزة لما احتلف الناس في فهم العلوم ولما
انقسموا الى بليد لا يفهم الا بعد تعب طويل من العلم والى ذكي يفهم بادنى رمز وشارة
والى كامل تفهم من نفسه حقائق الامور بدون التعليم كما قال تعالى يكاد زيتها يضيء ولو لم
نفسه نار نور على نور وذلك مثل الانبياء عليهم السلام اذ يتضح لهم في مواضعهم أمور غامضة
من غير تعلم وسماع ويعبر عنه بالألهام الرباني وعن منه عبر النبي صلى الله عليه وسلم حيث قال
إن روح القدس نفث في روعي أحب من شئت فانك مفارقة وعش ما شئت فانك ميت
واعمل ما شئت فانك مجزى به. وهذا النمط من التعريف بالألهام الرباني يخالف الوحي الصريح
الذي هو سماع الصوت بحاسة الأذن ومشاهدة الملك بحاسة البصر ولذلك أخبر النبي صلى الله
عليه وسلم عن هذا بالنفث في الروح ويتبع الانبياء عليهم السلام في تلقي الالهامات الربانية
والعلوم الدينية اولياء الله الذين تمسكوا بهديهم وساروا على سننهم وعضوا على سنتهم بالتواجد
وهم من قال الله في حقهم قل هذه سبيلي أدعو الى الله على بصيرة أنا ومن اتبعني أي أنهم أيضاً

يدعون الى الله على بصيرة من الأمر . وأما الوحي فهو شيء آخر بلرة يختلف عن الالهام ونور البصيرة ومعرفة العالم بحالات الوحي لا يستدعي منصب الوحي اذ لا يعد ان يعرف الطبيب حالات الصحة ودرجاتها ويطم العالم الناسق درجات الصداقة وحالاتها وان كان ذلك الطبيب خالياً من الصحة او كان العالم الناسق خالياً من العدالة فالعلم شيء ووجود الصلوم شيء آخر فاكل من عرف النبوة والولاية نبياً او ولياً ولا كل من عرف التنوى والورع ودقائقه تقياً

واقسام الناس الى من يتبه من نفسه ويضم والى من لا يضم الا بتبنيه وتعليم والى من لا ينفعه التعليم ايضاً ولا التبنيه كاقسام الارض الى ما يجتمع فيه الماء فيقوى وينضج بنفسه ميوناً والى ما يحتاج الى الحفر ليخرج منه الماء الى القنوات والى ما لا ينفع فيه الحفر وهو اليابس من الارض وذلك لاختلاف جواهر الارض في صفاتها فكذلك اختلاف النفوس في منزلة العقل ويدل على تفاوت العقل من جهة النقل اي من جهة ما ثبت من الشرع ما روي ان عبد الله بن سلام رضي الله عنه سأل النبي صلى الله عليه وسلم في حديث طويل جاء في آخره وصف عظم العرش وان الملائكة قالت يا ربنا هل خلقت شيئاً أعظم من العرش قل نعم العقل قالوا وما يقع من قدره قال هيات لا يحاط بعلمه الخلق هل نسك علم بسدد الرمل قالوا لا قال الله عز وجل فاني خلقت العقل أصنافاً شتى كعدد الرمل فن الناس من أعطي حبة ومنهم من أعطي حبتين ومنهم من أعطي الثلاث والأربع ومنهم من أعطي فرقا ومنهم من أعطي وسقا ومنهم من أعطي أكثر من ذلك

هذه فذلك في العقل وشرفه واقسامه ومنزله من وجهة النظر الصوفية ومنها يتبين كيف أن هؤلاء القوم قاتوا غيرهم من طامة الناس وخاصتهم في البحث عن دقائق العقل ورضوا شأوه وأعلوا شأنه وأحطوه المحل الأرفع فهم وان كانوا أشد الناس تمككاً واعتصاماً بالبادية الدينية فلم ينفلوا ولم يتكروا ما للعقول من مراتب الشرف والعظمة وما حملنا على إنبات هذه المجالة الا ما وجدناه في نفوس بعض فلاسفة العصر وفريق كبير من المتكلمة من الزعم بان الصوفية لا يحفلون في كثير ولا قليل بالابحاث العقلية ولا يلقون اليها بلهم وهو زعم يخالف الواقع ويتأخر الحقيقة كما قدنا

احمد غلوش

دكتور شري في الفلسفة والآداب
مخادم المجمع الصوفي المتلوي بالاسكندرية

الحامس للهجرة . (١) على ان هذا الرهط الذي ذهب شرقاً واعتنق الاسلام ذاب مع الزمن في مجموع المسلمين حتى غاب خبره في التاريخ . اما العشار التي بقيت في مواطنها الأولى — بلاد الغسانة — حوالي حمص وتدمر ودمشق ، وما صاقت تلك المدائن من الأعشاق ، فقد احتفظت بمصيتها وحافظت على الأصل المسيحي في عقيدتها ، وان انتقدت مع الزمن اسمها الجديد ورجعت تتخذ لنفسها اسم « أولاد نيم » (٢)

وحدث في القرن السادس عشر ان انتقل من حمص الى الجنوب بعض الانخاذ من بطن « اولاد نيم » واستقرت جموعها ببلبك ووادي البقاع . وكان ان سم من هؤلاء مطران على ببلبك عام ١٦٢٨ باسم المطران « ايفانوس » . وحيث أن المطرانية في ذلك الوقت لم تكن لها دار ربة يجلس فيها المطران ليتصرف في شؤون رعاياه الروحية ، فقد كان المطران — عادة — يتخذ من بيته داراً للمطرانية . من هنا عرف ابناء المطران ايفانوس — الذي سم مطراناً وهو أوصل وذو أولاد — باسم المطران وعرف بيته بيت المطران (٣) وهكذا جدد التاريخ في بطن « اولاد نيم » بيت المطران ، للمرة الثانية ، ومن هذا البيت الجديد خرج خليل مطران الى الحياة نشأ من اولاد المطران ايفانوس أسر تكاثرت أفرادها مع الزمن ، بقي بعضها مستقرًا في ببلبك ووادي البقاع وما جاورها من البطاح والبض الآخر غادرها ، فصار رهط منهم نهالاً حتى انتهى الى حمص واستقر بها ، ونزلت جماعة من هذا الرهط زحلة وبقيت فيها . ونضى رهط منهم جنوباً الى فلسطين وطاش فيها . ومن هذا الرهط قام جبران المطران المعروف بكجيل في القرن السابع عشر ورحل الى مصر ونزل ديباط وأسس فيها بيت كجيل المعروف (٤)

ويظهر ان هجرة بعض أفراد آل مطران كانت نتيجة لتكاثرهم من جهة ، ولما تروى بهم من التضييق من امراء بني الحفوش الذين كان لهم السلطان على ببلبك ووادي البقاع (٥) . غير ان صراع الامراء الحرافشة فيها بينهم طيلة خمسة قرون من زمان أضعفهم ، وكان خروجهم التوالي على الدولة العثمانية سبباً في ان مجرد الدولة العثمانية عليهم قوة في اواسط القرن التاسع عشر تعقيمت وقضت عليهم نهائياً (٦) . غير ان القضاء على الاسرة الحفوشية لم يقض على الروح الإقطاعية فقد تجمع أهالي مدينة ببلبك وسكان وادي البقاع جماعات حول أسر ذات نفوذ ومكانة (٧) وكان في طليعة هذه الاسر اسرة آل مطران (٨)

(١) النعماني في سيرة المرمر — طبع دمشق — ج ٤ ، ص ٤٥ — ٥٢ (٢) عيسى اسكندر الملوغ في الاخبار المروية في الاسر انترقية (٣) ميخائيل موسى آتوف البطيكي في تاريخ ببلبك ، بيروت ١٩٢٦ ص ١١٨ (٤) خليل مطران في كلام له عن المأثورات في آل مطران (٥) تاريخ ببلبك ، ص ٨٦ — ١٠٦ (٦) المرجع ذاته ، ص ١٠٦ — ١١١ (٧) المرجع ذاته ، ص ١١١ — ١١٢ ص ١١٢ (٨) المرجع ذاته ، ص ١١٢ — ١١٣

-١-

ترز أجداد بيت المطران « بَعْلَبَكْ » في تاريخ قديم فاختلف تاريخهم بتاريخ بعلبك و « بَعْلَبَكْ » والعامية تلفظها « بَعْلَبَكْ » مدينة من اشهر مدائن لبنان ، تقع شمالاً في وادي البقاع على سفح الجبل الشرقي من سلاسل جبال لبنان في خط عرض ٣٤°١٠ شمالاً وطول ٣٦°١١ شرقاً علوها عن سطح البحر ١١٥٠ متراً تقع على مسافة ٣٢ ميلاً من دمشق على خط مستقيم الى الشمال الغربي ، ومن طرابلس ٣٢ ميلاً ومن تدمر ١٠٩ أميال . والمدينة متسلطة فوقها على سهل بعلبك . وهو قسم من سهل وادي البقاع الفسيح الذي يتدأ أكثر من خمسين ميلاً . وتقع المدينة على رأس المنحدر من الوادي الذي يمتد أعلى سهول الشام ، ومنه تنحدر الاراضي شمالاً وجنوباً الى الاقاصي من بلاد الشام . فتتحد مع المنحدر الارض الانهار التي تنبع من المرتفعات التي تصاحب المدينة ، والتي تروي مياهها جل أرض الشام ، والتي تنهي شمالاً او جنوباً الى بحر الروم (١)

وجو المدينة صحي جاف لقربه من الصحراء من جهة ، ولونوعه في سهل وسط سلسلي جبال لبنان ، الشرقية شرق المدينة ، والغربية غربها والمدينة تعتبر من أقدم مدائن الدنيا القديمة ورد اسمها بصيغة « بعل بعوتو » في السريانية بمعنى بعل البقاع (٢) . ويظهر ان العرب عربوها الى بعلبك ولا شك ان هذا التعريب حدث في عهد سحيق من الجاهلية ، فقد كان للعرب القديما صلات وثيقة بسوريا . وما يؤيد هذا الظن ان ذكرها ورد في العصر الجاهلي في بعض كلام الشعراء الجاهليين فوردت في قصيدة لأمرئ القيس إذ يقول :

لقد أنكرتني بعلبك وأهلها ولان جريح في قري حصن أنكرنا

وقد ذكرها عمر بن كلثوم كذلك في بيت ضمن معلقته حيث يقول :

وكاس قد شربت بعلبك وأخرى في دمشق وقاسرنا

ولقد قلبت الدنيا على المدينة بين رفع وخفض ، فبينما كانت تعتبر من مدائن الدنيا الزاهرة على عهد القينيين ، وصل بها الحال في عهد حكم الأمراء بني الحرفوش من التدهور ، ان أصبحت بلدة صغيرة متروكة بين مدائن الشام ، حتى اننا لم يكن بها عند احتلال المصريين لها في عام ١٨٣١ غير سبعة وثمانين بيتاً من المسيحيين ، وقليل من البيوتات الايملاية ما بين سنة وشيعة (٣)

(١) تاريخ بعلبك ، ص ٢١٧-٢٤٤ (٢) المرجع ذاته ، ص ٤٦ ول. d. I. ٤٤٠ مادة بعلبك

(٣) تاريخ بعلبك ، ص ١٠٧

على ان المسيحيين من أهل المدينة كانوا منذ أقدم الصور يزولون في حيّ خاص بهم كان يعرف بحيّ الصاري ، وكان هذا الحيّ يقع جنوب المدينة لحية التريب ، وفيها « الحارة التحتا والحارة الفوقا والحارة البرانية » وهذه الأخيرة كانت خارج السور العربي للمدينة . ومعظم مباني البلدة كانت بدائية كباني الدساكر في غير نخامة ، وكان أصلها للسكن وأنعمها بناء وأحسنها موقفاً المباني القائمة بحيّ الصاري ^(١) . وكان آل مطران في طليعة رجوه مسيحي المدينة ، ويقيم كان خير بيوتات الحيّ المسيحي . وكان موقع البيت على مقربة من باب المدينة المعروف باب الشام ، وكان على متربة منها حدائق وبساتين وضياح يمتلكها بيت المطران ، كانت تمتد في الوادي الى أبعد من حدود الطرف

في هذا البيت ولد خليل مطران في أوائل العقد الثامن من القرن التاسع عشر ، من أب من الأسرة المطرانية ومن أم يتصل نسبها بآل الصباغ . أما والد المطران فهو عبده مطران من ميرزي رجالات بعلبك ومن أصحاب الضياع والدساكر في وادي البقاع ومن المشتغلين بالتجارة . وكانت أراضيه وتاجرته تدر عليه ربحاً وفيراً . تزوج بوالدة الخليل في حيفا من مدائن سوريا الجنوبية . ثم استقر بها في بلدته بعلبك وهاش معها ، وأنجبت هي منه أبناءً بنين وبنات ، وكان منهم الخليل

كانت والدة الخليل من آل الصباغ ، إحدى الأسر البرية النصرانية التازلة سوريا الجنوبية في أرض فلسطين جهة حيفا وما صاقتها من الأراضي وكان والدها من أعيان حيفا . أما والدها لأبها فكان من أبرز مساعدي الجزائر أيام ولايته على عكا . غير ان سوء التفاهم وقع بين الجزائر وبينه ، فعرض لمخاطر باقائه بفلسطين . فاضطر ان يرحل الى لبنان وان يبيت فيها وصحاً من الزمن ، حتى بادت دولة الجزائر ، ودالت أيامه . وقد نشأ أولاده في لبنان . ثم هجرتوا في أرض الشام ، وكان منهم واحد استقر بحيفا واحتل فيها مكانة ، زفت إحدى بناته الى عبده مطران ، احد قروح الأسرة المطرانية

وكان عبده مطران رجلاً بسيطاً في غير تكلف مبسوط اليد . نشأ متأثراً بحيو أسرته ، فأخذ عنها تقاليدها وأخلاقها وبها في محيط أسرته ، وبها عن طريق هذا المحيط في أبنائه . أما والدة الخليل فكانت سيدة كاملة ذات شهامة . ربت أولادها تربية مثالية ، وكان يساعدوا على هذا ، جو الأسرة بما بينها وبين بعلها من الوقوق والالتصام ، الذي كان يسبغ على العائلة جوّاً هادئاً ، ويجعلها تصرف عن صغار الأمور الى بذل كل الجهد في تقويم أبنائها . من بنين وبنات بقرية صحبحة . وكان جو الأسرة يدفع الأولاد الى النشاط والحركة في غير صعب

(١) تاريخ بعلبك ، ص ١١ - ١٢ وعزوجه خص الفترة الأولى من ص ١٢

ولا ضجيج ، والأم ساهرة من وراء ذلك كله تصلح من البيئة ، او قل تهيء الأسباب فيها الى الحد الذي يمكن لها أغراضها في تقويم أبنائها وتربيتهم . وهذه التربية التي أخذت بها ابناءها جعلتهم يستمدون على أنفسهم وعلى تعاملهم مع محيطهم معاملة تشد على الذات ، وهكذا عملت على ان تمهد لشخصياتهم السبيل للوضوح والاشارة . متفوسمة بذاتها . وكان لهذا أثره الفعال في التكوين الخلقي لأبنائها^(١) ، وتكيف حياتهم وتقوم ذاتياتهم على نمط خاص

—٢—

ولد خليل مطران بمدينة بطك في شهر يوليو عام ١٨٧٢^(٢) وهاش الخليل أيام طفولته الاولى منفصلاً بمحركاته وأعماله عن مزاج عصبي أصيل وطبيعة ذات حيوية زائدة ومشاعر متقدة واحساسات زاخرة . وكان مظهر هذا المزاج وهذه الطبيعة من الطفل نشاط متصل عجيب وحركة متصلة الحلقات . ومع كل هذا النشاط والحركة الذين كان يبدوهما الطفل لم يكن محيطه الاجتماعي العائلي ليتداخل في نشاطه تداخلاً مباشراً . ولهذا كانت حركات الطفل حرة ، يقوم بها عن دافع نفسي داخلي ، وان كان لوالديه بعض الأثر في الحصول على الدافع او تكيفه بصورة خاصة عن طريق غير مباشر ، يتصل بتبنيها البيئة العائلية على وجه يسبح لانهارة الدافع عند الطفل على الوجه الذي كانت ترغب فيه . ولما كانت حالة الطفل — خصوصاً في هذه الايام المبكرة من الطفولة — تحجب اليه انواع النشاط ، ليصرف بعض الجهد الذي يتكافأ وحيويته الزائدة ، فقد كان خليل مطران في تلك الايام كثير الحركة والفعل ، وكانت كثرة حركاته سبباً في ان تكثر معها عثراته . وكان المحيط الذي يتعامل معه يسمح له ان يتفهم هذه العثرات ، ويقوم من كل عثرة معاوداً الكرة من جديد للحصول على النتيجة التي يرغب فيها والتي تدفعه اليها بواعثه النفسية الالوية . وهكذا كان ترك الخليل في طفولته حرراً في مواجهة محيطه البدائي يتعامل منه بجرية تامة ، سبباً في ان يخلص مع الزمن بحلة مؤصلة وسخت في نفسه ، وقامت مقام الطبيعة الأصلية ، هذه الحلة هي : حلة المعاودة والمراجعة

ويمكنك ان تفهم طبيعة خليل مطران كلها على حقيقتها وتدرك شخصيته في تبعضها الداخلي اذا لاحظت ان الطبع الاصيل من نفسه هو طبيعة الاقبال بقوة والاستجابة للأشياء بشدة وان طبيعة الاقبال الهادئ الذي يطالعك بها الخليل ، والاستجابة ببطء للمؤثرات انما تأصلت في نفسه مع الزمن بمحكم المعاودة والمراجعة . ومن هذين الشطرين المتقابلين والتداخلين في

(١) خليل مطران — معلومات شخصية مستناداً بمحدث مستفيضة منه مساء يوم ٦ مايو ١٩٣٩ م بالاسكندرية . وكل ما استقيناه من خليل مطران نفسه نستشير اليه في المواقف بما يراه — عن خليل مطران — (٢) أبو شادي في اصداء الحياطة ، يقول ان مطران ولد سنة ١٨٧١ — انظر ص ١١ — وقد جازته كل المصادر الاخرى في هذا التاريخ . غير ان خليل مطران صحح هذا التاريخ بأنه من مواليد صيف عام ١٨٧٢

شخص الخليل ، تكونت ذاتيته على نمط خاص : شدة في الحساسية وزخّور في المشاعر وترسل مع الترواح ، ثم محابة دقيقة لنفسه وبواعثها وزواياها ، مهدت السبيل للخليل ان يخلص بناء ذاتيته على النمط الذي يبدو عليه (١)

فاذا لاحظنا ان المحيط الدائمي للخليل ، كان آخذاً بنظام من التربية استرج فيه طرف من نظام التربية التركية التي تقوم على التضييق والتقييد مع طرف من نظام التربية العربية البدوية التي تقوم على الانطلاق والتحرر ، كان لنا من عذاكته ، ما يمكننا ان نمثل في اذعانا صورة — تقريبية — للجو الذي نشأ فيه الخليل وزرع فنأثر فكيفت تبعاً لهذا التأثير نفسيته وتقومت تبعاً لها شخصيته

كان نظام التربية الذي أخذ به الخليل يخلط فيه نصف من التضييق والتقييد ، بنصف من الإي لطلاق والتحرر . وكان جانب التقييد في التداخل في أمر اليثة العائلية وتكييفها على النمط الذي يحمل الأطفال يتاملون معها على الوجه الذي يرغب فيه الأبوان عادة . اما جانب الحرية فقد كان في اطلاق الأمور للأطفال يتاملون مع يشتم في حرية تامة . وكان مظهر هذا التعامل الحر مع اليثة ان يتداخل الخليل مع اخوته واقربائه من الأطفال يلعبون في حرية ، لا تقيدها رغائب الأبوين . وان كانت عين الأم تسهر عليهم ولا تقيهم عنها ، وقد خلص الخليل من هذه الشين بطبعته الاجتماعية التي تميل الى خلق جملة صلات اجتماعية — *nos relations de rapports sociaux* — مع الناس ، وهذه أظهر صفة في نفس الخليل في الحياة الاجتماعية

التي عاشها كرجل اجتماعي يعيش في المحيط الشرقي الفردي المتصف بصفة الانزوال وهكذا يمكننا ان نهم في شيء من الحدس الصادق أيام الطفولة التي عاشها الخليل على وجهها الصحيح أخذ الخليل ينمو ويتزعرع وينقطع سي الطفولة وما بلغ من العمر حداً يسمح له بالخروج مع أفراد أسرته حتى هوي ركوب الخيل وقام في نفسه ميل الى ان يجاري آله في السباق على متونها في المضار . غير ان ركوب الخيل لم يكن من السهولة في مكان . وقد كان دونه لتقى عقبات ، ولكن عزم الغلام وما كان اظهره من الرغبة الملحة والارادة الصادقة والعزم القوي جملت الغلام بتلعب على كل الصواب . واذا به يجري مع الكبار في المضار يسابهم ويسابقونه ولكن قرب عهد الغلام بالطفولة واحلامها وبمض الشيء من طيش الصبا ، كانا يدفعا به وهو راكب جواده الى القيام بحركات صواب وبمغامرات في الجري والسباق . ولم تكن تسلم تابع حركاته ومغامراته كل مرة فكان كثيراً ما يتردى عن جواده ويسقط من على ظهره . وكان والدها ينصحانه

(١) يقول مطران : في المارونة ومدنها ترويح تكوّنون شخصيتي ، فقد كان هنالك عاملان يملان في تمي : شدة الحساسية ومحابة انفسه ، ومن مدين التاملون خلصت بتكوين نفسي على نمط خاص

ولكنه لم يكن ليتصيح ويستمع الى صوت الضل في كلام ابويه : فقد نشأ يتصرف طبق هوى نفسه ويتحرك وفق رغباته وما يصوره عقله . ولم يجد والده وقد رأى من فلامه ما يتعرض له من الاخطار الا ان يفكر في الاستفادة من شدة حيوية الفلام ونشاطه في تعليمه وتثقيفه . فقد انتشرت المدارس المحيط العام في ذلك الحين بدفع الآباء الى تسليم أولادهم وتثقيف ابنائهم . فقد انتشرت المدارس في ارجاء الشام وغمرت البلاد سوجة تدفع الناس الى تمكين ابنائهم من الاتقان من ورد العلم . وحدث لمن خرج الفلام بركض مجواذه ويسابق اعلمه وأقرانه . واذا بزمام الجواد يفلت من يده فيسقط ، فتكسر بعض ضلع صدره . ويرى والده ان الوقت قد ازف لتعليمه فإ يتأمل للشفا حتى يرسل به الى زحلة لينظم فيها اصول الكتابة والقراءة

انتقل الفلام الى زحلة وهناك في مدرسة اولية اخذ يتعلم مبادئ الكتابة وأصول الحساب . وظل الفلام فترة من الزمن يتلقى علومه الاولية في زحلة في قابلية على الدرس حتى اوفى على التمام فأرسله والده الى بيروت وألحقه بالقسم الداخلي من الكلية الطيريركية ، وظل الفلام بالمدرسة ردحاً من الزمن حتى بلغ السابعة عشرة . ثم تخرج من الكلية وقد فاز بمحصول ثنائي في العلم والادب واللغة يوازن ما يفوز به الآخرون في اصناف السنين التي درسها . وقد وجد انتهى في التعلم ما يرضي رغباته وفي القراءة ما يشبع نوازع نفسه . فتهاوت على التعلم وأدمن القراءة بهم عيب ، لا يترك كتاباً يقع تحت يده الا ويلهسه اليها . وقد كان يساعده في ذلك تفهم نصيبه للمعرفة واقباله بشغف عظيم على الدرس والتحصيل .

ويخرج انتهى من الكلية بعد ان تعقب ثقافة عربية خالصة من جهة واتصل بالثقافة الاوربية اتصالاً تاماً من جهة اخرى . وكان من مقومات ثقافته العربية ان مدرسه في الصف كان الشيخ ابراهيم اليازجي امام اللغة في عصره . وعنه أخذ اللغة العربية والثقافة العربية الخالصة . على ان الشيخ ابراهيم اليازجي ان ازجى به الى ميدان الادب العربي البحت ، فقد كان اتصال انتهى بالآداب الفرنسية بالكلية سبباً في ان تتفتح نفسه عن آفاق جديدة من الحياة والشعور ، لم يجد ما يكتفيها في الأدب العربي الخالص ومن هنا اعتقد انتهى وهو ابن ثمانية عشر عاماً ان المستقبل في الأدب العربي ، ليس للنماذج التي تذهب تحاكي طرائق القدامى في الماني والأشكال ، والمشاعر والصور ، وإنما للنماذج التي تبرهن روح العصر وخلقاته ومشاعره وأبحاثها في قالب عربي رصين . وحاول مطران ان يطور الأدب ، خصوصاً في ساحة الشعر على هذا الاعتبار ، فتنظم عدة قصائد ، وهو في الصف النهائي من الكلية ، نجد نموذجاً منها في أول ديوانه موسومة بالتاريخ

« ١٨٠٦ — ١٨٧٠ » اشارة الى معركة يفا ودخول الألمان باريس (١) وقد لاقى مطران لا تهاجه هذا الترحيب الكثير من الاعتراضات خصوصاً في محبته المدرسي من أساتذته ، وعلى وجه خاص من الشيخ إبراهيم اليازجي ، الذي قال له : « كيف يجوز ان يرد في شعرك العربي لفظ نابليون ؟ » وبمثل هذه العقليّة المحافظة كان مطران يلاقي الاعتراضات الأولى في حياته بخصوص النهج الجديد الذي حاول ان يأخذ نفسه به في نظم الشعر .

كان العهد الذي أخذ فيه خليل مطران بنظم الشعر من النهج الجديد، خاضعاً لموجبات العصر القديم : فقد كان سرور الشعر — شعر الفصول المطبوعين من شعراء العربية الخالص في العصر الأموي والعباسي، والاشعور لهم بالسبق في الشاعرية — بين أيدي المتأدين على أثر قيام الطباعة في الشرق الأدنى والاحتام بطبع دواوين شعر الفحول سبباً في احياء الشعر العربي ودياجته الجزلة . وكان يساعد على ذلك احياء اللغة العربية الخالصة من شوائب العجمة . وكان كل هذا يمهّد السبيل لتدور الشاعرية على الاغراض القديمة التي دار عليها الشعر العربي القديم . غير ان مطران الذي تفتحت قلبه على آفاق جديدة من الحياة والشعور في الآداب الاوربية ، وليس قوة حركة التجديد في الأدب التركي بجهود شاسي وضابطة ونامق كمال وبعد الخلق حامد ، أدرك ان الحياة التي تدور في عصره غير الحياة التي كانت تدور في العصور السابقة ، وان الاغراض التي يقول فيها الشعر ، شعراء العرب الاقدمون لا تلزم شعراء عصره وهو في هذا يقول :

« اللغة غير التصور والرأي ، وان غلظة العرب في الشعر لا يجب فيها ان تكونت غلظتنا ، بل لعرب عصرهم ولنا عصرنا ولهم آدابهم واختلافهم وحاجتهم وعلومهم ، ولك آدابنا واخذتنا وعلومنا ، ولهذا يجب ان يكون شعرا مثلاً لتصورنا وشعورنا لا لتصورهم وشعورهم » (٢)

وعلى هذا الاساس جعل الشاعرية شيئاً يدور حول روح العصر . وجعل البيان الشعري شيئاً مرئياً وليس بالشيء الجامد الذي له رسم خاص ، يدور مع العصر ويتطور مع تطور الزمان ، وان كان يقوم في كل هذا بالباديء الاولى الثانية

غير ان نشأة مطران متصلاً بالتقانة العربية الخالصة من جهة وتلذذته على امام اللغة الفصحى الشيخ إبراهيم اليازجي من جهة اخرى ، يمكن ندمه في اللغة العربية وجملة راسخ العلم فيها وما كان في استطاع مطران ان يخرج على اوضاع اللغة العربية من حيث سرت في نفسه اوضاعها تقلبها لهذا اضطر مطران ان يقول الشعر في الاغراض الجديدة ولكن مصبوبة في القوالب

(١) ديوان الخليل ص ٩ — ١١ والتصنيف منظومة عن ١٨٨٨ و Brockelmann في Gesch. d.

Arab. Literatur واصلح الجزء الثاني Leiferung بقرة ١٥ ص ٨٦ — ٩٦

(٢) المجلة المصرية ، م ١ ج ٣ ص ٨٥ والبحث الثالث بقرة ٣ من هذه الدراسة

المرية الحاصلة . ولكن حركة الجديد التي أخذ بها مطران لم تكن لتستأج ضد المتقين من جمهور المرية . وقد تكونت اذواقهم على غرار عربي محض ، فاضطر مطران ان ينظم الشعر في الاغراض القديمة ، ولكن شعره في روحها شيئاً من الحياة الجديدة التي تنمتحت في جنباتها شاعرية مطران . ذلك ليثبت للناس انه ما يقول الجديد عن عجيز عن القديم ، ولكن زولاً على روح العصر

— ٣ —

نظم خليل مطران في الفترة التي انقضت بين عام ١٨٨٨ وعام ١٨٩٠ بعض القصائد على النسق القديم الذي كان شعراء العرب ينظون الشعر على غرارهم . وكان حديث العهد في التخرج من الكلية غير انه اكتسب شهرة واسعة في بيروت ، وكانت حاضرة الادب والعلم والفن في كل قطر السوري ولبنان ، ومن اعظم حواضر الثقافة في الشرق في ذلك العصر . ولم يكن ينازع مطران الشهرة من اقرانه غير الامير شكيب ارسلان الذي كان حديث التخرج من كلية المحكة والياس صالح الذي تخرج من الكلية الاميركية

وكان نشاط مطران العظيم قد اخذ يظهر في ميدان الحياة الاجتماعية بيروت ، واشهر مطران بالشعر التوري ، الذي كان يقوله ضد الاستبداد الحديدي قائله بأنه يسئل للشوة وأوقف ، ولكن الحكومة العثمانية لم تعز على مستندات كناية وقرائن قوية تدبته بها فأطلقت سراحه ولكن أخذت تضايقه . في ذلك الوقت أصيب مطران بداء « ذات الحنجرة » وأشرف على الهلاك ، وكان يموده في ذلك الحين الدكتور قان ديك الشهير ونجا مطران بأعجوبة من الهلاك ، وما استرد نواه حتى رأى أهله ان يغادر سوريا الى الخارج تخلصاً من مضايقات الحكومة فعزم على السفر الى باريس

وفي صيف عام ١٨٩٠ خرج مطران من بيروت ووجهته باريس . ووصل اليها وأقام فيها ردهاً من الزمن ، بعد ان عرج في طريقه اليها على الاسكندرية لبضعة أيام (١) وانهى مطران من سفره الى باريس ، وأقام فيها ردهاً من الزمن ، متصلاً برجال الحركة الوطنية التركية في باريس ، من أعضاء حزب « جون تورك — تركيا الفتاة — » ، وقد لاقى مطران في باريس زعيمهم أحمد رضا بك الذي انتخب فيها بعد رئيساً لمجلس المبعوثان التركي ، وكانت لمطران جلسات مع رجال — جماعة تركيا الفتاة — في مقهى السلام Café de La Paix

(١) صحيفة المصري ، ١٣ أكتوبر سنة ١٩٢٦ من ٣ ع ١

وكان نشاط مطران في باريس سبباً في أن يثير شكوك رجال السفارة التركية الذين دسوا له عند الحكومة الفرنسية ، وهكذا شعر مطران للمرة الثانية بالتضييق من جهة السلطات التركية في ذلك الوقت ففكر مطران في أن يهاجر الى شيلي بأمركا الجنوبية ، وكانت حكومة شيلي قد جعلت امتيازات مغرية للمهاجرين . فكانت تقطع لهم الاراضي الواسعة وتفهم من الضرائب والمكوس لأعوام وتساعد على استئجار الأرض . واكبر مطران لهذه الغاية على تعلم اللغة الاسبانية والأمل بحدوده أن يسكن من المهاجرة الى شيلي ، ولكن حدث ما صدفه عن هذه الوجهة ، وجهه بولي ووجهه نحو مصر فيرحل اليها في صيف عام ١٨٩٢ ، فتربطه الظروف بمصر فيستقر بها (١)

كانت حياة مطران في باريس نشاطاً متصلاً ، في سبيل الدرس والتزود من آداب الافرنج من جهة والجهاد في سبيل الدستور وحرر الناصر التي في الدولة العثمانية من جهة أخرى . ولقد اقتضت الأسباب بين نفس مطران في تلك الفترة وبين شعره الفردي موسيه ، فقد فن مطران ، وهو في عصفوان الشباب ، وشاعره في فورة انتادها بزخور الاحسانات وعمق المشاعر التي يميزها شاعر القرنين الروماني ، ومن هنا كان وقوعه تحت تأثير موسيه مما يظهر بعد في القصائد الاولى من ديوانه

وكان مطران قد خلس من أيام دراسته والسين التي أعقبها في سوريا بثقافة أديبة بشوبها القليل من الثقافة العلمية . فقد كان له اطلاع على انطوم الرياضية والفلكية وشؤون علم النزياء والكيمياء والحياة والحيوان ، وكانت هذه الثقافة العلمية يحاطها اطلاع على الفنون كتواريخ الأمم وفسفات الشعوب ، ومن هذه الثقافة الخليطة التي يلب عليها الانجاء الأدبي كان مطران يتخذ البنات الأولى لتفكيره

وكانت طيبة المعاودة والمراجعة في النقي ترحيه الى درس آداب مختلف المدارس الأديبة الافرنجية عن طريق اللغة الفرنسية ، وهو مما يصدف عن بعض الالوان من الآداب وبعض المدارس الأديبة بدافع نفسي ، فإنه كان يكره نفسه على الدرس والتمق في البحث ، وبهذا وحده خلس مطران بثقافة أديبة كاملة تنطوي على كل المذاهب الأديبة التي عرفها تاريخ الآداب الى عمده وكانت معرفة مطران بالتركية والانكليزية ، سبباً في ان يحاول الاطلاع على آداب الارانك والانكليزي في لغتهم الاصلية فقرأ لأعلام المدرسة الجديدة في تركيا ما كتبوه من الشعر وما اخرجوه من المسرحيات والآثار الأديبة . وتأثر بمطالعاته ، وعلى وجه خاص بأثار نامق كمال وتاجي واكرم وحامد من أعلام الأدب التركي ، كما أنه اطلع على آداب الانكليز اطلاقاً سريعاً في تلك الأيام

(١) هذا الكلام تصحيح في الرسم لا رواد لنا توفيق حبيب . والاصل في هذا التصحيح كلام مطران نفسه

وان طادانيا في الطور الثاني وأوائل الطور الثالث من عمره بمن في مطالعها ومحاول ان ينقل بعض زواياها الى الرية. ومها تكن حقيقة هذا الطور من حياة مطران، فلا شك في أنه طور استعداد وتهيؤ واستجماع للأسباب. ولم يظهر من مطران من مظاهر النشاط الأدبي غير بضع قصائد من الطريقة القديمة في التظم، قال جلسها في أغراض ثورية ومساميات عارضة، ولم يسجل منها غير قصيدته « ١٨٠٦ - ١٨٠٧ » اثبتة في صدر ديوانه (١)

تبدو غامرة مطران في الطور الأول وان كانت متقومة بطرائق القدامى في نظم الشعر واضحة الخطوط ظاهرة المعالم. وأول شيء يظلمك من شعره مطاوعة الاقوال الشديد للاستجابة اغادة التي تجعل للذهن مجالاً للتدخل لتصفية ألوان الاحساس وضبط المشاعر والعمل على تناسب الخطوط بين الصورة من حيث كمالها وسكينتها وبين الاسلوب من حيث الوضوح والجزالة. وطبيعة المعاودة من قبه كانت تعطيه الوقت للناية بالتفاصيل والجزئيات، ومن هنا كان شعره يخرج سبراً عن فكرة مطردة فصاحبها مشاعر منسقة واحساسات مترسلة فصاحب الفكرة. وانت يمكنك ان تلمس هذا الاصل في شعر مطران منذ الطور الاول من حياته، تلمسه بوضوح في قصيدته عن « بينا وفتح باريس » ولكن انقضى الاتباعي طئي على معظم مواقف القصيدة فحاول ان يخفف من صوت مشاعره، ولكن الخلقجات التي تظالمك من القصيدة لا تجعلك تشك في صحة المقررات التي تعرضها، خصوصاً اذا نظرت الى قوله في هذه القصيدة :

برسيا في أرضي « ياذا » صكر	بحر (٢) شديد أبأس واني الزاد
ويامه في الاقن مائة على	تزيب سلة من الاطواد
تفرت طلائع خيله مند انضحي	تترقب الاعداء بالرمساد
فاتوا كما يجري الانبي (٣) مشيا	في غير مجرى مائه المتباد
وكان نابليون في انزاله	غلب على علم الزعامة باد
المجد رهن اشارة ييب	وانصر بين يديه كالمقتاد
والخير في رايانه متش	وطلائع العقبان في زداد
قنيا الالام لا استقباله	كالخائط المرسوم من اجساد
وعلا هتاف مزاجه محام	من كل اللفة وركن مباد
ورين آلات تكاد تظها	متجاويات العرف بالاصاد
حق اذا كل الساد تقاذلوا	بالار ذات السبرق والارجاد
شعب ضخم آيات والردى	بسميرهن ومثلهن شواد
تمن الرجال على ان ترى تنلى كما	يلقي السابل منجل الحصاد
له درهم وقد حمى الوشى	فتهاجروا كتبهاجم الاعداد
تدعو الجراة أنتها بصدورهم	واليف يتواليف في الايجاد
واذا الس بطلان لم يتجدد	الا معاً من عترة الاحقاد
واذا جراد خر قوسه ده	بصهله ذا حساحة بجواد

(١) يوجد بعض الشعر لمطران في الصحف والمجلات الرية التي صدرت في الفترة بين عام ١٨٨٧ - ١٨٩١ وهي تمثل انطور الاول من شعر مطران، غير ان هذا الشعر أتكرد مطران لم ينسجه في ديوانه (٢) جراد (٣) السبل

والمرت في الحيتين غير مجامل
 يطوي الصفوف ويترك الدم انز
 مازال يتكك وانفوس زواهي
 حقا نول الشعر حينئذ يروبا
 لسي الفرنسيون في آثارهم
 واستنصروا برلين وهي سبعة
 وبالازواج والافراد
 تلك يعبر بباد
 تلك هنية البعاد
 تتفرقا بين انتقال بباد
 هزائم لا يتظن حداد (١)
 رخصها بها الايام كالاياد

فهذا الوصف لا يكذب قارئه ما نراه فيه من نصفة ألوان الإحساس وضبط ناشاعر والناية
 الكلية بتفاصيل الواقعة، والعرض لها ولصورها الحسية في شكل يجعلها يشهد منك واضحة من
 الاسلوب الإبتاعي الذي كان شعراء العرب يقولون الشعر استناداً إليه

مأثرة

تلخص القول في الطور الأول من حياة مطران، وهو طور النشوء والبناء لتطور الثاني
 واستجاء الأسباب لتطور فيه، بأنه ممكن بما يحتويه من الظروف والاحوال من الميئات لطران
 حمل شملة الإبداعية في الشعر العربي الحديث في الطور الثاني من حياته. وقد خلص مطران
 من هذا الطور بمقومات شخصيته التي تكاملت في الطور الثاني، وكان أهم الأسباب التي تقوم
 بها شخصيته من هذا الطور طبيعة المعاودة التي خلص بها عن طريق التعامل الحر مع محيطه
 وبيئته، وحلة الحيلة التي تقوم بطبيعة المعاودة التي تأصلت في نفسه. وطبيعة المعاودة من نفسه
 كانت تدفعه لعناية بتفاصيل الامور وجزئياتها، من حيث تجعله بعيد الكرة بعد الكرة على
 الشيء الواحد. فيتفرع منها مجموع أشكالها وينزل منها الى مقوماتها من الجزئيات والتفاصيل

وهذه العناية بجزئيات الاشياء وتفاصيلها كانت تسبغ على نظره، الوجهة الموضوعية.
 والنظر الموضوعي كان يجعله شاعره تلبس صورها من ظلم الموضوع. ولكنها تحمل في طياتها
 التفاصيل والجزئيات كانت تحتل للذهن شيئاً بها ويلها بصورها وتصاويرها ومن هنا يتقوم
 الاصل للموضوعي في شعر الخليل

وتعامل الخليل الحر مع بيئته جعله يخلص روح ضمانية تألس للجماعة وتعامل معها وتشارك
 الجماعة مشاعرها من آلام ومسرات ومن أحزان وأفراح، غير ان تعامل الخليل مع أفراد
 الجماعة في حيلة، نتيجة ما خلص به من طبيعة التزيت التي خرج بها من المعاودة والمراجعة

وهكذا يمكننا ان فهم طبيعة الخليل والاسباب التي تقوم بها والصور التي لبستها في الطور
 الاول من حياته

(٢) عزائم ماضية كحدود الديق غير أنها لا تتل

مصانع قنصر

للنزل والنسيج

جولة في مصانع المحلة الكبرى

الى الاستفزاز الصناعي

« يستهلك مصنع شركة مصر للنزل والنسيج ١٥٠٠ قطار من القطن في اليوم يصنع منها ٣٠٠ ألف متر من القماش و ٥٠ طنًا من النزل أي ما يوازي ٢٥ في المائة من كل ما يستهلكه القطر المصري من المنسوجات». بهذا القول أسهل الأستاذ عبد الحميد حمدي وكيل شركة مصر للنزل والنسيج في المحلة الكبرى حديثه ثم قال: - «ويستغل في إنتاج هذه المقادير الكبيرة ١٨ ألف عامل و ٥٠٠ موظف. ثم إن المصنع يحتل ١٢٥ فدانًا من أرض مدينة المحلة الكبرى، هذه البقعة التي أمتاز أهلها بأقبالهم على صناعة النزل والنسيج من امد طويل».

وإنتاج المصنع يضرب عصفورين بحجر واحد - فهو يستهلك من غلتنا القومية الأولى التي يعتمد عليها الفلاح، نصف مليون قطار من القطن في العام الواحد فيمهد لاستقلال السوق المصرية عن الأسواق الأجنبية باستعمال اقطانها في الصناعة المحلية تصح بيده الى حد ما عن التأثير بالمضاربات الدولية. وثانياً يضع المصنع الحجر الاساسي لاستقلالنا الصناعي فيعيد لنا مجدنا العابر وقتنا بأقتنا فنعدو أمة صناعية لها في عمل ابنائها خير وقاية من تطلب الزمان في الحرب والسلام ويحتوي المصنع على اربعة عشرة عتراً صفت فيها آلاف المنازل والانوال. وخطوة واحدة داخل احد هذه العتار سواء في الليل او في النهار تبين ما في تلك البقعة من حياة النشاط، إذ يطن صوت الآلات على كل صوت ولا نجد فيها الاً دلائل الحركة والعمل. فيصون العمال مفتوحة جسمي حركة كل خيط، وأيديهم دائمة العمل تصطح كل خلك ظاريء. أضف الى هذا تغير النفسية المصرية المعروفة بقاعها، ونحوها الى الحماسة في العمل والإنتاج والسكب. فمن اللحظة الأولى التي تطل فيها قدمك أرض المحلة الكبرى تشمر بارتفاع مستوى المعيشة فيها عنه في سواها من مدن مصر. فأجر أقل عامل هناك كما اخبرني احد المسؤولين لا يقل عن ثمانية قروش في اليوم الواحد

البصرة والدمشق

ولا يقتصر إنتاج المصنع على الآفة القطية . فهناك مصنع الصوف يصنع الآفة الصوفية ومصنع المنسوجات الكناية . وهناك مصانع «الناموسيات» و«الفانلات» و«الجوارب» التي تظهر في السوق متعددة القشوش والالوان ومنها الرخيص ومنها الغالي الثمن وكلٌّ يُخضع لما يبدل فيه من جهد ويادخل في صنعه من خامات. فصناعة الغزل والنسيج من الصناعات المتشعبة كثيرة التعقيد ولغزل القطن ونسجه ستة عشر مائة سنة لها لتزول مثلها للنسيج انشئت في فترات مختلفة ارتقت مع الزمن وفقاً لبسطة النفوس والارتقاء. فقد صدر المرسوم الملكي بإنشاء شركة مصر للغزل والنسيج في ٢٦ أغسطس سنة ١٩٢٧ برأس مال قدره ٣٠٠ ألف جنيه وفي فترة فقدها المصريون كثيراً من الأمل في إنشاء الصناعات في مصر . فأسس في أول الأمر النبر رقم واحد للغزل والنبر رقم واحد للنسيج . وانتجها في عصر المنفور له الملك فؤاد الأول . ثم انست دائرة الصل فأسس عزيزان آخران ثم اتسع دائرة فانتج جلاله الملك فاروق غيرين جديدين أطلق عليهما الرقم الثالث وزاد رأس مال الشركة في خلال ذلك إلى أن بلغ ٨٠٠ ألف جنيه مصري

تبدأ المصانع عملها بالقطن الخام بعد حلجه واستخراج بذور القطن من أليانه . فمصانع الشركة مخازن واسعة . فسست قسماً فياً حتى لا تختلط الاقطان بعضها بعض . فهنا السكلاريدس وهنا الزاجورة والاشموني ، وهناك جيزة نمره ٤٧ إلى آخر هذه الأنواع التي تنتجها ارض مصر . ولا يجوز خلط هذه الأنواع كيها اتفق لأن كلاً منها ينتج خيلاً مختلف في الثانة والسعر عن سواه . فاذا طلبت المصانع قطعاً قدمت لها الأنواع التي تتفق ونوع القماش المطلوب . وهنا تبدأ عملية خلط القطن بأقدار خاصة بمرها . النيون في غزل القطن ونسجه وعلى هذه الخلطة تتوقف ثانة القماش وسره

آلة نسج

وتتولى عملية الخلط آلات تبدأ من الطابق الثالث تنتقل الاقطان من مخازنها على عربات صغيرة تسع كل منها باقة واحدة ثم ترفع إلى عتار الآلات بواقع خاصة فاذا استقرت في عتار الخلط برعت عنها احزمتها ووضعت الاقطان في الآلات حيث تخلط وتبذ منها بعض موادها الثرية كالتراب وبغايا البذور ثم تخفي في سيرها من آلة إلى أخرى حتى تهبط إلى الدور الثاني في أنابيب مصنوعة من الزنك حيث تبدأ عملية التنظيف النهائية

توضع الاقطان على حصائر الآلات فتنتقل إلى جوفها حيث تجاز أربع مراحل للتنظيف وفي كل مرحلة تتولى الآلات ضرب القطن كما يضرب المنجدون ولكن بطريقة آية ادق وانظف ثم تخرج طبقات القطن من نهاية الآلة مقفوفة لفائف كبيرة طول الففة متر تقريباً ويتحلف القطن

الذي لا تيلة داخل الآلة ويستعمل في غير اراض النزل كالقطن الطي وتقل القائق النظيفة الى آلات التمهيط حيث يعاد ضرب القطن وتغيم نته ويختلف اشغال هذه الآلات باختلاف طول تيلة القطن فطول تيلة الكلاريدس ٦٣ مليةترأ بينما طول تيلة الاشموني ١٧ مليةترأ ولذلك يجب تغير هذه الامشاط وتركيب غيرها على الآلة حتى تحتفظ الخمامات بقوتها وطول تيلتها . ويراعى عند خروج القطن من هذه الآلة ان تكون طبقاته رفيعة تكاد تكون شفافة ذات سمك واحد يناف على اسطوانات عريضة . فاذا اعترضت الآلة طبقة سمكة سارت حصيلتها يطو واذا اعترضتها طبقة رفيعة سارت بسرعة فتساوى الطبقات جيداً في ثخانتها ثم تحول هذه الطبقات في عملية « الكرد » الى خيوط غير مغزولة من القطن

١٤٤ خيطاً

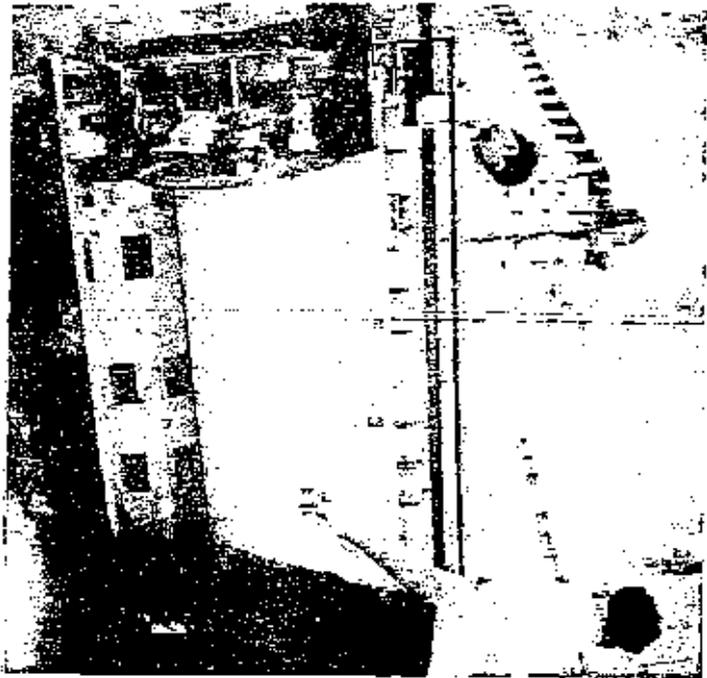
والنزل ثلاث مراحل اولها البرم الابتدائي فالمتوسط فالنهائي ويصل عدد « النزل » في الخيط الواحد الى ١٤٤ فتة مختلفة نتائجها باختلاف الحاجة اليها وبعضها يستعمل في صناعة « الشلل » التي تصدر الى السوق وبعضها لصنع بكر الخياطة الذي تستعمله السيدات في البيوت . ونوع ثام يستخدم في الانوال اليدوية خارج المصنع . الى غير ذلك من الصناعات المختلفة . ولما كانت عمية النزل تحتاج الى درجة عالية من الرطوبة فقد جهزت السائر بالآلات تجهيل درجة الرطوبة ٧٥ في المائة

وأخر عمليات النزل هي عملية « البوش » وفيها تلق الخيوط على « مطامر » وهي اسطوانات كبيرة تسع ١٨٢٤ خيطاً طول كل منها ٥٠٠٠ متر توضع في آلات تدفع الخيوط في مواد كيميائية ونشاء وجلسرين وصابون فتكسبها قوة على تحمل شد آلات النسيج وصود الخيوط وهبوطها في الانوال ويخصص هذه الخيوط لسدى القماش وهو ما شد من الخيوط طولاً ويسترق تركيب الخيوط في الانوال وقتاً طويلاً اذ يجب ضمها في ابر « الدوق » وهو عبارة عن اطار من الخشب في وسطه اسلاك تمر من بين كل سلكين اربعة خيوط . ويحتاج كل نول الى درقين او ثلاث او اربع وفقاً لنوع النسيج ويهدر عدد خيوط البوصة الواحدة بستين خيطاً في الضول ومنها في العرض ويسترق تركيب الخيوط في اربع درقات ثلاث ساعات من وقت العامل

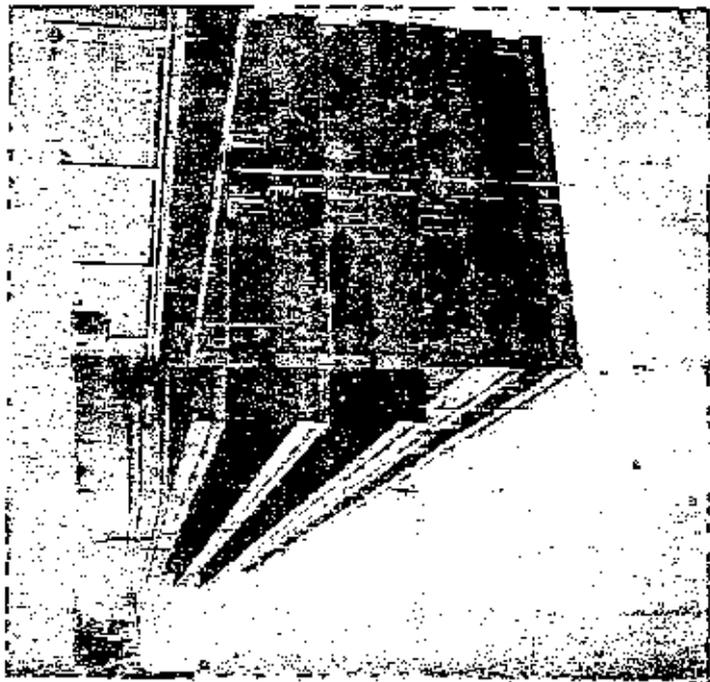
تبييض القماش

يخرج النسيج بعد هذه المرحلة اسمر اللون لانساخه في أثناء السمل ولذلك يجب ان يمر في مرحلة التبييض (القصر) . وفيها توصل مقاطع القماش أولاً ببعضها بعض ثم يمر شريطها المرص في عدة ادوار فاذا انتهى من واحد انتقل الى الآخر وأول هذه الادوار حرق « البورة »

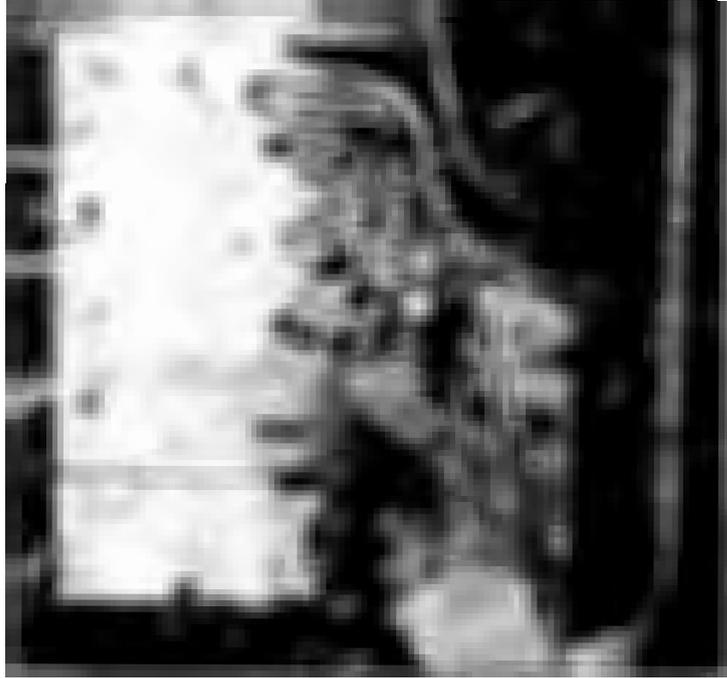
صور بعض المشاهد الصناعية في مصانع
مصير تفزل والنسيج بالمحلة الكبرى



محل خطوط التزلج الى الدرعا (الاسطوانة الكبيرة)
ونسج ١٤٢٨ حجماً طولها ٥٠٠ متر



الشركة غازل حبيدما ليقم فيها موظفوها وهذه
صورة اسمى الممارات الشخصية



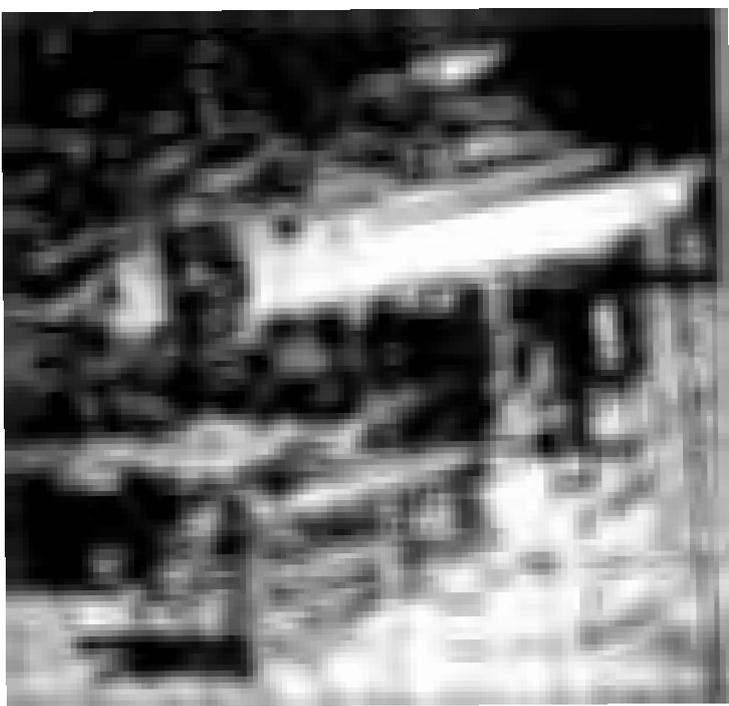
عُبر حفر الرسوم على الاسطوانات
استعداداً لطبعتها على القماش



عُبر الدور وتُرى فيه القِيَمَاتُ ومن براتين نقل العزل
من بكر صغير ال بكر أكبر



بعد ان يصبح النماش يركب آلات الضخف والورد والسكي و يرى هنا
هد ان مس يجيب هذه الراجل وهم يورسخ على عربات اسفند او الغنم



عبر طبع النماش ويرى المال وهم
يلاحظون سير الآلات

التي تتخلف في النسيج من الناجين إذ يدخل الآلة من ناحية تحرق وبرها وتغلب الآلة لجر على نار ثانية تحرق وبالنسبة الأخرى . فإذا انتهى حرق الورق مضى النسيج في سيره يمر في أحواض كثيرة مملوءة بماء الجاري لتبريده ثم يدخل أحواض الغسل لازالة ما يعلق به من النشا والأحماض ويغير الماء المثلث ثلاث مرات يبقى القماش في الماء في كل منها فترة متفاوتة بين ١٠ ساعات و١٢ ساعة. رسالت العامل عن الطريقة التي يمر بها إن القماش يخلص من مواد الغريبة فقال « بالرأحة ويلون الماء » في المرة الأولى يصبح لون الماء أحمر وفي المرة الثانية يصبح أسفر وفي المرة الثالثة يصبح أبيض

وينقل الى التبييض بالمواد الكيميائية كالحوامض والصودا في عملية واحدة إذ يخرج شريط النسيج من آلة فيدخل في الأخرى ويحفظ في هذه المواد ثلثي ساعات يصير لونه بعدها ناصع البياض ولكن الأحماض والمواد الكيميائية تؤثر فيه ولذلك يجب تنقيته منها بمسليه بالماء العادي ثم يجفف بمروره في آلة بها ثمان عشرة أسطوانة ساخنة ثم يفرغ ويغسئ ويكوى بالآلات خاصة استعداداً لضيق ونقشه تبعاً لطلب السوق

ماترا رسم في الاسبوع

وعملية الصباغة والنقش من العمليات الفنية الدقيقة التي تحتاج الى خبرة طويلة وذوق حسن يدرك ما يرضى فيه الجمهور . فأول ما يجب عمله هو رسم شكل صغير على الورق بالالوان الطيبة ثم عرض هذه الالوان والنقوش على تجار الجملة ليختاروا الرسم المناسب وما يوافقهم من نقوش ولذلك أعدت الشركة قلماً خاصاً بالرسم موظفوه من خريجي مدارس النقوش الجميلة يستلمون وحيم من الطبيعة والحياة بما فيها من أشكال طبيعية وصناعية . ويضع هذا القلم ماتري رسم في الاسبوع يرضاه على المكتب التجاري لاختيار الصالح منها

وعندما يستقر الرأي على نقش معين ينقل الى «ورشة» الحفر حيث ينقل رسم كل لون على لوحة من الزنك ويحفر فيها ثم ينقل الى اسطوانة نحاسية لها قلم عندما يمر على لوحة الزنك تسجل الوحدات على اسطوانة النحاس . وتحتاج هذه الطريقة الى عملية حناية دقيقة فيجب أن ترسم جميع الوحدات بإبعاد ثابتة حتى لا يؤدي خطأ يسير فيها قدره بضعة مليمترات الى ارتباط الغسل وإعادة من جديد لان معنى هذا ان النقش لن يكون منتظماً وربما تداخلت النقوش بعضها في بعض ونظمت النقوش ثم ثبت بواسطة البخار تارة وبالمواد الكيميائية أخرى ثم ينسل القماش بماء والصابون ويجفف وينشد ويكوى للمرة الاخيرة استعداداً للتجهيز النهائي . وتتشابه آلة

طبع القماش بألوان طابعة الالوان الحديثة من حيث تعدد الاسطوانات والالوان ولكنها تختف عنها في ارتفاعها الذي يسمح للقماش بأن يجف وتنقل الاقمشة الى الطابق الأعلى بروافع كبيرة سعة الواحد منها ١٠٠٠ متر سكب وهناك معد لتجهيز النهائي إذ تمر بالآلات ترتيبها بنظام خاص يسمح للعامل بأن يلاحظ ما فيها من عيوب تجارية بينها بوضع علامة صغيرة على القماش حتى اذا رآها العامل الذي يقصه «أواناً» فصل الاجزاء غير الصالحة ثم تمزمم الاثواب وتلف بالورق استعداداً لارسالها الى التجار

القطن الطبي

اما القطن الذي يتخلف من العمليات التمهيدية للزول ويسمى «بالعادم» فيقسم تسنين اخودها «الكريتون» وهو الذي يصنع منه القطن الطبي وهو قطن «تصدير التية» لا يصلح في أعمال الزول والنسيج ولذلك يستعمل في صنع القطن الطبي . يخرج هذا النوع من آلات التنظيف وهو يعمل مقادير كبيرة من التراب والبذور والفايا الباقية فيمر في آلات متعددة فختلف في دقة التنظيف باختلاف نظافة القطن فكلما كان القطن نظيفاً انتقل الى آلة أدق حتى يخرج بعد عدة مراحل وهو خال من كثير من مواده الشريفة

ولا تكاد تصدق عينك عندما ترى التغيير التام الذي طرأ على نظافة القطن بعد ان كان أسود مما نصق به من راب وتشور تشاهده قاداهو نظيف أيضاً ولكن الاقطن الطبية تحتاج الى تطوير خاص وشكل خاص ترتاح اليه عين المريض او الجريح . ولتلك فان يد العامل تتاوله بالنسل بالمواد الكيماوية والصابون مراراً حتى يزهر لونه ويصبح ناصع الياض

وأخيراً يمر في حوامض تريل ما قد يكون طلقاً به من مواد غير مرغوب فيها سواء من الناحية التجارية او الصحية وتحتفظ له في الوقت نفسه لونه ونقاوته ثم ينقل الى آلة مجوفة تدور بسرعة ليخفف ويمصر بفعل الدوران ويخرج من الجزء الثاني للآلة وهو جاف فيوضع في آلة «قتيح» فصل أليافه بعضها عن بعض وتلفه على شكل «بكر» كبير استعداداً لصله ملفات كالملفات التي تراها في الصيدليات . وينتج هذا المصنع ١٢٠٠ كيلو جرام يومياً . وقد دلت التقارير التي قدمت من الهيئات الطبية سواء أمصرية كانت أم أجنبية ان منتجاته خير من غيرها لما امتازت به من جودة القطن واتقان تحضيره لا سيما انه معد بالمجهرات الصحية اللازمة

مربس الشتاء والصيف

ومصنع الزول والنسيج في المحلة الكبرى قوامه عدة مصانع تدخلها عرباتاً فتخرج منها مكسواً وسواء في الصيف او في الشتاء . ففي جوار مصانع غزل القطن ونسجه مصنع غزل الصوف ونسجه

ومختلف صنع الاقشة من الصوف عن لسج القطن فيها يحتاج اليه من عمليات كثيرة وآلات دقيقة تقتضي خبرة وعناية .

واذا كان القطن يحتاج الى عملية خلط فنية فان غسل الصوف يحتاج الى مواد كيميائية متعددة لكي تزيل ما علق به من مواد دهنية . فان الصوف مادة حيوانية يبا القطن مادة نباتية . ومما يؤسف له ان بلادنا على الرغم من انها قطر زراعي تكثف فيه الاغنام فان محصول الصوف فيها لا يمكن الاعتماد عليه في الصناعة لسقوط صنته . ولذلك فان الاصواف المستعملة في هذا المصنع تستورد جميعها من الخارج . وأهم قد يوجه الى صوف اغنامنا قصر نبلته وقذارته وهما صفتان تقفان حجر عثرة في سبيل استخدامه في المنسوجات المتقدمة .

وقد تمكن المصنع من انتاج اصواف « البدل » مما يوفر علينا كثيراً من الاعتماد على المصانع الخارجية . ويتنظر ان تقرر هذه المنسوجات الاسواق المصرية عند ما تتقن هذه الصناعة التي تحتاج الى الخبرة والعناية . فلى الرغم من ان المصنع حديث العهد بالوجود فانه يستطيع ان يمدنا بالاقشة التي نستطيع ان نقهر بمصرها وبأن مردها الى الأيدي المصرية ورؤوس الاموال المصرية .

وكما يقدم لنا المصنع الياضات والاصواف فانه يقدم لنا أيضاً « القانلات » و « الجوارب » و « التاموسيات » وأنواع « الدتلا » . فلكل من هذه المنتجات غيرها الخاص . وفي مصنع الجوارب والقانلات تشتغل القتيات والفتيان بصبر وجدد . ولاحظت كثرة القتيات فسألت عن السر في ذلك فقيل لي ان القنات اشد صبراً على العمل بطبيعتها وآلات نسج « الجوارب » و « القانلات » تحتاج الى كثير من الياسة والرعاية مما لا يتوافر في الرجال فقد بسب استجالمهم للحوادث خسارة لاداعي لها كالاستثناء عن بعض الابر التي تميم في اثناء العمل .

وينتج مصنع الجوارب ٣٠٠ « دستة » في اليوم الواحد من مختلف الالوان والنقوش ويشغل فيه ١٥٠ عاملاً وعاملة . وينتج مصنع القانلات ٢٠٠ « دستة » في اليوم ويشغل فيه ١٥٠ عاملاً وعاملة ايضاً وهو ينتج عدة انواع من الثلبوسات الجاهزة « كالجرسات » وقمصان الالطاب الرياضية وغيرها . ويتنظر ان يزداد انتاج هذا المصنع في القريب العاجل بتوسيع غيره وضم عدة آلات جديدة اليه حتى يستطيع ان يسد طلبات السوق وحاجته .

الصناعة تغزو القاهرة

اول ما يستوقف لظر الزائر هذه المدينة روح الصناعة وقد غيرت من هوية الناس فاتراه من روح الرضي والتواكل في حقول مصر سواء أفي الصيديات أم في الوجه البحري، تراه طموحاً

في المحلة الكبرى. فهناك لا يرضى أصغر عامل بأقل من ثمانية قروش في اليوم بينما زميله على بعد ساعة واحدة من المحلة يرضى بثلاثة قروش في اليوم. فهذه الروح النامية هي وليدة الصناعة التي غزت هذه البلدة فرفعت مستوى الحياة فيها وجعلت الناس يبحثون عن المسكن الحسن والطعام اللذيذ النظيف. فطعام الحفل عاد هناك وهو لا يكفيهم، ولا السكنى مع البقر والاشغال رضيعهم وقد انتهت الشركة الى ما سيبين هذه البلدة من تطور مفاجيء فاستعدت لذلك وشيدت المنازل لوظفها فأقامت منازل خاصة بالموظفين غير المتزوجين واخرى للموظفين المتزوجين وفي الأولى يخصص لكل موظف غرفة مؤثثة صنع اثاثها في ورش المصنع ولا يحتاج فيها الموظف الا الى ملابس خاصة، وبعض هذه الترف مؤجر وبعضها الآخر بالجنان فهناك موظفون تشتد الحاجة اليهم على غير بعيد ولذلك تطالبهم الشركة بالسكنى في منازلها ليكونوا مستعدين للطوارئ وتكون هذه العبارات من شقق عدد غرف كل منها اربع وهي مجهزة بالكهرباء والادوات الصحية

طابق في المستشفى

ونتم الشركة بصحة عمالها ومستقبلهم ولا سيما الحوادث والاطوار التي تحتها الصناعة ولذلك امنت على عمالها حتى اذا أصيب احدهم في حادث نال التعويض اللازم كما انها تصرف لهم في حالتي المرض او الاعاقة نصف اجورهم. انصف الى ذلك ما اتخذته من استعداد يسهل للعامل العلاج في مستشفيات المدينة ولذلك شيدت دوراً قائماً على قبتها في المستشفى الاميري وهو يسع ١٥٠ سريراً وقد أعدت المصانع من الداخل بما يضمن منع كثرة تظاير الغبار فثبتت في السقف مراوح وأنابيب لتبوية وانتصاص الغبار وتقوم هذه الانابيب بصليات اخرى لتأمين سلامة العمال والاشغال فصي مجهزة بأدوات لاطفاء اي حريق. فاذا اشتدت الحرارة داخل غير ما فتحت تلك الانابيب بطريقة آلية وأسقطت الماء على النار فأخذتها

وارادت الشركة ان تسي الروح الرياضية بين افرادها فأنشأت لذلك نادياً فسيحاً فيه بناء لسب التنس كما انشئت الفرق الرياضية التي تنادي للحصول على كأس طلعت باننا. انضمت الى ذلك انها استغلت احواض ترشيع الماء فزودتها بالادوات التي جعلها صالحة لان تكون احواضاً للعباحة يجدها فيها الموظفون ما يشاءون من متعة ورياضة

وإن يقتصر الاهتمام على الروح الرياضية والاجتماعية فالى جوارها نشأت الروح العلمية والتعاونية اذ استت جمعية علمية تدعو الى المحاضرات المفيدة التي تتصل بصناعاتي النزول وصدرت مجلة خاصة بذلك تطبع على قبة الشركة. اما الجمعية التعاونية فهي عبارة عن حانوت يجدها فيه الموظفون والصناع ما يحتاجون اليه من ملابس او ما كولات بأرخص الاسعار بحيث يوفر على العامل دراهمه وتعطيه اجود البضائع

بِمَدِينَةِ الْمُقْتَضِفِ

الْحَنِيفِيَّةِ

وَالْمَدِينَةِ

لَا يَأْسُ أَوْشَكَا

1942

1943

1944

1945

البحر الكبير

في نظم ونثر

رضا توفيق وعبر الحق هاجر

طالع الأدباء بشوق الفصول التي نشرها الدكتور اسماعيل آدم في «المنتخب» عن الاستاذ خليل مطران ، شاعر العربية الابداعي ، كما سماه ، وكان الدكتور آدم قد عقد في مجلة « الحديث » الحلية فصلاً عن الشاعر التركي حامد الذي توفي لستين خلت ، عرض فيه — استناداً الى ما كتبه الدكتور رضا توفيق في كتاب له عن حامد — للعوامل الأدبية التي تأثر بها الشاعر التركي وفي جعلها كورنيل وشكسبير وفكتور هيغو . وكثيراً ما كان الدكتور رضا توفيق يتحدثني عن صديقه حامد ولا يكتفي انه ينسى طائفة لا تحصى من أفكار الشعراء الفرنج على أنه طبعها بطابع من نفسه شأن جوتي في « الديوان الشرقي » وكورنيل نفسه في « السيد » . وفيما نحن نتحدث عن مقال الدكتور آدم في حامد قصص علي الدكتور رضا توفيق قصة اكتشافه مصدراً غرر منه شاعر « المقبرة » قصة كبيرة من أفكاره . وبما أن صديقي تزيل لبنان اليوم لم يذكر هذه القصة في كتابه الضخم الذي تقدم فيه شعر حامد فقد رأيت أن أسردها بإيجاز تفككه للشراء

كان الدكتور رضا توفيق وحامد صديقين حميمين وكان كل منهما محترماً الآخر ومجته وكثيراً ما كانا بصرفان اللبالي بين الحمرة والأدب . وفي إحدى الليالي قام الشاعران بجولة على ضفة البوسفور ، وبعد أن تالا من الحمرة حتى اكتفيا دعا حامد صديقه رضا توفيق الى تمضية الليل في بيته . وكان الحمرة أبتظت في نفس الشاعر الفيلسوف رضا شوقاً ملحناً الى تصفح ما يطبع الليل على صحائف البوسفور فاستلقى على سريره وأطلق عينيه في الابداد . وهو على ما به شعر بجسم تحت الوسادة فرقمها فرأى كتاب « الله » لفكتور هيغو . وكان حامد قد أحل صديقه رضا في مخدعه . فأخذ هذا الأخير يتصفح الكتاب فاستوقفت انتباهه علامات مرسومة بجانب مقاطع من الشعر عرف الدكتور رضا أن صديقه تنسى معانيها في شعره .

ومنذ ذلك الحين راح يتقبه نئين له أن حامد اتحل حبس ولا مرتين
وكوريل وشكبير وغيرهم

الانحلال والسرقة الادبية

لا أجد بدءاً، في هذا الصدد من ذكر الغارة الهوجاء التي شها اخيراً بعض
الادباء اللبنانيين على بعض ادباء لبنان ومصر شهما هؤلاء الاخيرين بالسرقة
والانحلال. فقد حلا بعض النقاد ان يحدث حركة أدبية غير مألوفة فراح ينش
بطون الكتب والنوادر لعله يتفكر بسرقة ادبية يوقع بها الواقعة. ويظهر أن
هذه الشهوة الادبية تقام امرها حتى أصبحت مرضاً في بعض النفوس وحتى خيل
الى البعض أن ما ينتجه الشعراء والكتّاب والمشهور منهم يوجه خاص « يجب »
ان يكون منحولاً أو مسروقاً أو مستوحى من الغير على الاقل. ويكفي ان يكون
المنقود قد جاء بكلمة او كلمتين ورد مثلها في عبارة غريبة ليد سارقاً... فنقول
الشاعر اللبناني مثلاً:

ووجهك الشاحب الجذاب ترهني ألوانه ينشئ فوقها اللهب
مازلت تقصين الليل في حيدر حتى تجرد في اجفانك التعب
مسروق من قول الشاعر الفرنسي:

Et semblable à la mort, seulement quelques pleurs
Montraient encore sa vie en montrant ses douleurs.

فان يكن بين هذين القولين شبه — وليس بينهما أي شبه — فاذا رآه يكون
بين قول لامرئيين في بحيرته: « ذات مساء، أتذكرين؟ كنا نلوم بكون. ولم يكن
يسمع في الابداء، على الماء وتحت السماء إلا دوي الجذافين الضارين بإيقاع
امواجك الموسيقية » وقول روسو في « الوزير الجديدة » ثيل سنوات: « كنا عامتين
صتاً عميقاً، وكان دوي المجاذيف ذات الايقاع المتوازن يهيج في قلبي الشوق
الى الاحلام » او قول شانو بريان في اتالا: « كانت اتالا تشد فلا يقاطع شكايها
الا دوي زورقنا على الماء؟ »
او بين قول أبي نواس:

تضحكين لاهية والحب يتحب

وقول ابن زيدون:

تضحك في الحب وأبكي أنا الله فيما يتسا حاكم
أو بين قول ابن خلفان :

يا أهل اندلس لله دركم مالا وظل وانهار وأتجار
ما حنة الخلد إلا في دياركم ولو تحيرت، هذي كنت أختار
وقول شوقي :

خلفت لبنان جنات النعم وما نبئت أن طريق الخلد لبنان
حتى أمحدرت إلى فيحاء وأرفة فيها التدي وبها ظل وريحان
أو بين قول ابن زيدون :

عبرتمونا بأن تد صار بخفتنا فيمن نحب وما في ذلك من طار
أكل شهى أصبنا من أطايه بضاً وبضاً فيفتاحه للغار
وقول ذلك الشاعر الفرنسي في قصيدته « إلى امرأة » :

Si l reste encore du vin les laquais le boirout

وقد نقل الأستاذ بشارة الحوري هذه القصيدة إلى العربية ومنها :
وليمة كانت لنا عندما أفرغت كأسى لا كما زعمين
فضضة الكأس التي عشتها تركتها للخدم الساطنين

إنه لمن الخرق الفاضح بل من الظلم أن نسد باسم « تطهير الأدب » إلى
انكارنا على كاتب أو شاعر صفحة من حياته ونسبها إلى من لا عهد له بها .
ويؤسفني أن أقول إن مرض تسريع الأدباء ما شاع في بلد كالأشاع في لبنان
وإن هذا المرض لمن نواص الحركة الأدبية في هذا البلد . وأكبر الظن أن
السبب في هذه الحملة العائرة يرجع إلى ماض كان بعض الأدباء والشعراء يبيرون
فيه على تركت الصير من أدبهم الفرنجية فيعرفون منها ما يلزمهم أو ما يرون فيه غذاء
لأدبهم ، ولم يكن الاتصال بأدب الفرنجة كما هو اليوم فكانت السرقة تخفى على
الكثيرين ، وكثيراً ما كان الشاعر أو الكاتب ينقل قصيدة برمتها أو مقالاً برمتها
وينسبها إلى قلمه . وكان نقاد الشباب من القانلة التي لم تدرك الأدب قبل الحرب
الكبرى راحوا يعيطون انتقام عن ريبكة الفرنجية في آثار الأدباء اللبنانيين الذين
أدركوا المهدين فأوردت اسراف بعضهم أحقاداً في قوس اولئك الاخيرين اتقلت

الى مشابههم بشكل حاد، وسرعان ما تحول رد النصل في أفلام هؤلاء
الكنايعين الى اتقان مملوك يهون لأهله البيتان ويسهل التضييل

ابن زيدون

أصدرت مطابع دمشق أخباراً درساً في الشاعر الأندلسي (ابن زيدون) للاديب
السوري الاستاذ (هاد رفة عناية) ، حاول فيه الكاتب أن يثبت أن
شعراء الأندلس وكتابتها كانوا عرباً في تفكيرهم واحساسهم، على أنهم مع ما اقتبسوا
من الآداب اللاتينية عن النوط الاسبان ظلوا يأتمرون بالشرق ويقفدون أدبائه في
شعرهم ونثرهم. وبعد ان أورد الكاتب الأدلة الكافية على ميزة ابن زيدون
الفردية وأحد له المحل الاول بين شعراء الأندلس انتقل الى ميزته الوصفية فلم يجد
فيها تلك النية التي لفردية وخلص الى ان الشاعر كان يكتب الوصف — مع
أن ادباء الأندلس كانوا يلقبون ابن زيدون بـ «بحثري المغرب» . وقد قاضل
الكاتب بين البحثري وابن زيدون وخلص الى أن وجه الشبه بين الشاعرين هو
قوة الطبع والسلامة والحزاة ورقة المنزل ، على ان البحثري ان كان أطبع على
النصر من ابن زيدون فهو لا يبلغ شأوه في الثقافة ولا يدانيه في شدة العاطفة

نورفة العاطفة

وأصدر الشاعر السوري (الاستاذ حامد حسن) مجموعة شعرية عنوانها (نورفة
العاطفة) وأول ما يواجهك فيها احساس غريب في تمييز مختلف جرمه باختلاف
حالة الشاعر ، فاذا كان الشاعر صادقاً ماثنى الجرس الحسن وجاراه :

... كلما أحييت طهري والتي قمت في مضجعي حليماً عربياً

تم العين به حتى غدا رغبة صارخة في مقتنيا

ترغف الأثم ، فلو في خاطري مررت التقوى لأرداها بيئاً

وإذا لم يكن صادقاً سفل الجرس مع الحسن واضطرب حتى الوزن :

نصعد قسبنا أضحيين بمذبح طهر الهوى والجمال

على أي لم أتبع في هذه المجموعة على نصيدة لا تتخللها آيات رائمة صارخة

في صدتها ، بلغة في أدائها

تعالى لتسبح في عالم ، بشقى رغبته يزخر

بندرانه يستحم الضياء فوق خاتمه ينشر
مراتبه من دونن الجحيم تشور ، وفي دربه عفر
ومهورى سحبق على جانبيه تعاصى على الوهم لا يعبر
ويقف الشاعر في مجل قصائده مرتف الخاطيء الراغب في التخصيص من
ججيه ، فهو يحلم بالقرودوس الخان ، وقدمه في النار

والأم مطهرة النفوس ولا أرى ما انفرق بين الحان والحراب
... والخمر إن خنت على شفة امرى طعماً فأى الذب للأكواب ؟
وقد تكون أجل قصائده هذه المجموعة قصيدة « امرىء القيس والعدارى » ولا
شك في أن الشاعر وجد في موضوع هذه الاسطورة غذاء لحاله الأحمر وألواناً
لماطفته الصاخبة . ولا أعلم على من تلمذ هذا الشاعر الشاب إذ يدولي أن في
شعره أثر من شعر النير ولكنه مطبوع بطابع خاص لا يحق لأحد أن يقاضيه اياه
ديوان « الامواج »

وأصدرت مطابع بيروت طبعة جديدة من ديوان « الامواج » للشاعر أحمد
الصافي التجني ، والصافي — زويل بيروت منذ أشهر — من أصدق شعراء
الحيل ، وقد يكون هو والشاعر الجواهري أشهر من في المراق وسأتكلم في الرسالة
المنقلة عن النهضة القائمة في الاقطار العربية الشقيقة . ولا أعتقد أن في الشعراء من
ينطبق شعره على حياته كالصافي ، فهذا الشاعر المتقيم كالاسطوانة ، المحتفظ
بالعباءة والنكوفية والمقال والنمل ، لا يعطيك إلا شعراً مستقبلاً كجسده وخلفه ،
ساذجاً كفه وعباءته ، لا أثر عليه للزخرف والطلاء ، فهو يرسله كما يحيش في قسه
الشاعرة على ما تقتضيه السليقة والطبع فيأتي صافياً نقياً لا تكلف في أدائه . وربما
كانت أظهر نواحي الشاعر في ديوانه « الامواج » هي ناحية الألم المسيق ، والألم
كان وما يزال غذاء الشعراء ، وهو على ابتداله في قوسهم ما يزال جديداً لأنه
غلاف القوس الحساسة او هو شطرنها ، والألم اله الشعراء على الارض اذا لم
يجدوه في ذاتياتهم عمدوا الى البحث عنه في كل ما يحيط ، وقد يهدون اليه على وجهه فلاح :

في الليل يبتك مثل دهرى مظلم ما فيه لا شعاع ولا مصباح
بخضون وجهك للشفقة اسطر وعلى حينك للشقا ألواح

سريوسك فاضح لذوي الغنى لو أن سرك في البلاد يباح
 وهذا البيت الأخير لا ينطبق على الفلاح بحسب بل على من ظففته بلاهة الاقدار أو
 ميطرة الاغنياء وبعكري عرق الحياه ، ولقد شاء الشاعر بيته هذا ان لا يذل الباحثين
 من ابناء الأمل فلم يدع الفلاح ييوج بؤسه كئلاً يعرجه لشهامة الاغنياء وهزيمتهم
 قلت ان الصافي صادق في شعره فالشاعرية الصادقة ظاهرة في ديوانه ، في أبيه
 وبأسه ، وحماسه الساخجة ، وبعونه اللطيف وسخريته البريئة ، ودعابته الخلوة
 وهي ظاهرة في جميع قصائده ، وقد استثنى بعضاً منها كقصيدة « اليتيم » مثلاً ،
 فهذه القصيدة لم يوفق بها الشاعر لا في المعنى ولا المبنى وقد تكون « اليتيم » في
 عداد القصائد التقليدية التي لم ينبض فيها قلب الشاعر ، في حين ان الموضوع ادنى
 الى نفسه من سواء ، فهو من أبرز موضوعات الالم ورمحا كان السبب في ذلك ان
 صاحب « الامواج » كتب قصيدة « اليتيم » عقب قراءته قصيدة « اليتيم في العيد »
 او « أم اليتيم للرصافي » ولوانه شهد بأم عينه ينياً بالأسأ فرق له او توضحج —
 كما هي عادته في كل ما ينظم — لما اعياء الشعور عن ان ينظم في اليتيم قصيدة رائعة
 وكنت اربأ بالشاعر ان يدرج مثل هذه القصيدة الى جنب قصائد جميلة توضحج
 بالرقه والموسيقى كقصيدة « الليل والنجوم » التي لا تخلو من السحر قال :

كانت ساقط النجوم أرقم قد ساب في بحر الظلام وانطلق
 او سطى نور خط في لوح الدحي أو هو ميزاب من الضوء انرق
 او هو ضربت سما الى السما ليدخل الخلد غرق واحترق
 أو ربح نور طمن الظلام أو نهر من النهار في الليل اندفق

ولقد نطقه بصدق في هذه الايات الى الزخرفة والظلي ، على انك اذا انصت
 بالفكر فيها لا تجد اثرأ للزخرف والتلون بل تجد معادن لو تها الطبيعة من تلقاها
 وكانت مطابع دمشق قد اصدرت مجموعة شعرية للرصافي عنوانها « أشعة ملونة »
 يقع فيها الشاعر حد الابداع . ولا تراع في ان الابداع الشعري لا يأتي الا عن
 طريق الصدق ، ويكفي شاعراً كالصافي ان يمس قلبه بدمه ليكون مبدعاً ، فقطرة
 الدم اصبحت نادرة في الشعر بحيث انك اذا نشقها في بيت لمست فيه شيئاً جديداً ...

اليامس ابو شيكا

بيروت

بَابُ الْإِحْبَادِ الْعَلِيَّةِ

عجائب مرض نيويورك

لمرض جندي

طريقة انشاء « عالم الغد » وعند فتحه في ٣٠
أبريل سنة ١١٣٩ (وقد افتتح في ذلك التاريخ
تماماً كما قلنا في صدر باب الاخبار العلمية في
مقطف مايو سنة ١٩٣٩) سيكون قد انقضى
مائة وخمسون سنة كاملة على ذكرى تصيب
جورج واشنطن في مدينة واشنطن ، رئيساً
أول جمهورية الولايات المتحدة الاميركية .
وسيكشف لنا هذا المرض عن مصومات
البشر الأخاذة ، فتبدو للتاظرين ، كأنها زنبقة
مزهرة قائمة في حاة . ولا عجب لأن الموقع
الذي اختير لاقامته في جزيرة لوج آبلند وهو
الذي يمتزجه قلشخ ميدويارك *Pinelands*
Meadow Park كان قبلاً مستودعاً للقمامة
المنبوذة من المدينة ، فشيدت أركان هذا المرض
العظيم ، على انقاض ذلك المستودع القديم .
فأصبحت دليلاً على ما تستطيع الآلات
والوسائل والمخاريف الصرية من خلق عالم
جديد في المستقبل ، يزرع بمراته عالماً الحاضر .
وسيكون مدار حديث زواره وأبرز مشاهده
الهندسية الكبرى ، كرة يضاء ارتفاعها ٢٠٠
قدم . تلوح للرائي كأنها معلقة على عقود من
مطائر المياه « الضخيات » مستندة الى اسطوانة
شثة ارتفاعها ٢٠٠ قدم . وتسمى تلك الكرة
الضخمة اليضاء *Perispaere* وتؤلف

وعدت قراءنا في الجزء السابق من
المقطف ، بوصف محتويات مرض نيويورك
العالمي ، وهأنذا موفى بوعدي ، بحسب ما
تسح لقمي صفحات هذا الجزء ، مبقياً
هذا البحث المستفيض ان شاء الله للاجزاء
التالية . وقد رأيت ان افتتح الوصف بمقال
ضمرته مجلة الميكانيكا العامة في جزئها المؤرخ
أغسطس ١٩٣٨ تمهداً لمررد تلك العجائب :
متضم نيويورك ، كبرى مدائن أميركا ،
بين جنباتها في السنة القادمة ، اكبر المعارض
العالمية . ولا غرو فقد بلغت تقكات تشييده
١٥٠ مليوناً من الريالات ، أي ثلاثة أمثال
ما أتفق على انشاء معرض شيكاغو المشهور ،
ذلك الذي أطلق عليه اسم « معرض قرن
التقدم » . هذا الى أن مساحة المرض النيويوركي
الضيد ، تكاد تعادل ثلاثة أمثاله في مرض
شيكاغو السابق الذي كانت مساحته ٤٢٤ فداناً
على حين ان مساحة المرض الحالي ١٢١٦
فداناً . وقد بلغ عدد الذين زاروا للمرض
الاول ٣٨٦٥٠٠٠ في فصلين من فصول
السنة ، بينما يقدر الحثيرون ، مشاهدي المرض
الحالي بخمسين مليوناً من الاقس في خلال
سنة أشهر من افتتاحه
ويبت التصيد في المرض الضيد ، تحيل

نواحيها ، مؤكداً الحقيقة الثابتة وهي ان كل امرئ في هذا العصر ، يتوقف بقاؤه على مجهودات أفراد كثيرين ، مبدأً وسائقاً لسبل عضلات الحياة بالتعاون بين أفراد المجتمع البشري وعند باب الخروج يبرر المشاهدون ، قطرة تصل القبة بالبرج ، ثم ينزلون من سلم ممتد في باطن الاسطوانة أو يسيطون ٩٠٠ قدم في سلم حلزوني أو منحدر ملتف حول حوض مطهرة المياه تحت الكرة . يرأس ذلك السلم الحلزوني الذي يطوعن الأرض حين قدماء ، أشخنة في المرض يُسجح للزائر بالتوقف فيها ، حيث يتاح لهم الاشراف على المعرض بأجمعه . ومظهر الانشاء الكهربائية الرائعة يجعل تلك القبة من المشاهد البلية الرائعة ، اذ تسلط عليها بطاريات قوية للنور تملونها الواناً مختلفة ، فيخيل للراي أنها تتألق أو كأنها فقاعة شفافة متقلبة اللون ، تدور دورانياً بطيئاً محمولة على عتاقيد من مطاير المياه وفي الحقيقة أن القبة المشار اليها ، مصنوعة من دعامة فولاذية ذات مفاصل . ولها غطاء خارجي خفيف . ويربي ثقلها على تسعة ملايين من الارطال محمولة على ثمانية أعمدة مثبته ، ولكن الزائر لا يستطيعون رؤيتها (الاعمدة) لاستتارها في الزجاج . ثم ان احاطتها بالمياه التي تجذبها اليها المضخات ، يجعلها تظهر بمظهر فقاعة مرفوعة يتدفق الماء وتسمى تلك الاسطوانة الجوفاء تريبلون *Triplon* ويبلغ ارتفاعها قدر نصف ارتفاع تمثال واشنطن ولها قاعدة مثبته ،

من ١٨ طابقاً مرفقة عن سطح الارض . وستكون أوسع رحباً من ربيع (بلوكات) مساكن المدن . والبريفير أعلى مباني المعرض العالمي ، من دون برجها . وتحتوي على أعجب محتويات المعرض أي مشهد العالم المنقلب وستتقاطر أفواج من الخلق لا حصر لها لمشاهدة تلك الكرة ، أثناء الليل وأطراف النهار ، وذلك بلم يتحرك داخل جدران من الزجاج وهو أطول سلم في العالم ، وعلى ارتفاع خمس طبقات من ذلك السلم ، ينتقل الزائرون الى ما يسمى « البساط السحري » وهو رصيف مستدير متحرك يقل أركاب الى « عالم الهند » حيث يجوسون خلاله . واتساع الرصيف ١٤ قدماً ومحيطه ٤٥٠ قدماً . ويحمل ١٢٠٠ راكب فيدور بهم دورانياً وتبدأ حول الكرة ، حيث تظر الجموع الحاشدة ، من على ، الى مشهد شامل بين المدن والبلدان والمصانع والضياع والحقول الممتدة الى مدى البصر ، من النواحي جميعها ، مختلطة بالحجب والألوان المختلفة المتألقة في كبد تلك القبة العظمى . وهناك يشاهد الزائرون ، عناصر المجتمع البشري ، قاطبة ، متصلة بعضها ببعض اتصالاً وثيقاً ، بنية النفع العام ، ويزون البواخر والقطرات وعربات نقل البضائع ، قادمة الحواضر والمصانع ، من الضياع والحقول ، مقلة المواد الأولية ، وعائدة الى الزيف مشحونة بشئ المصنوعات . ويسمعون صوتاً صناعياً يشرح خطورة تلك الحركة من جميع

شركتان من شركات الغاز، بتوريد الغاز
اللازم لها من مستودعاتهما
وأحكمت السيطرة على ذبذبات المشهدين
بحيث يتسنى الجمع بين الماء والذهب واللون
والضوت. فتطلق من لوحة مركزية، كما يقوم
المرء بمزج بعض الثغرات الشجية على الارض
وعند ما يلمس امرؤ مفتاحاً من مفاتيحها،
تطلق المياه حالاً من ألف مطرفة من بطائر
المياه فيزيد ارتفاعها على ٥٠ قدماً. وذلك
من بنايع خفية، وتندلع ألسنة النيران الى مثل
ذلك الغلو لكي تشبك مع المياه المتدفقة
فيشرب بين ذبذبات العنصرين قال عفيف

وفي خلال مصمة ذلك المشهد، يمكن
اقبال الاصة جميعها سريعاً فيخيل للمشاهد
أن حسين طناً من الماء أضحت معلقة في
الهواء. وكذلك يستطاع التحكم بمثل تلك
السهولة في اللون الظاهري للماء، وفي اللون
الحقيقي للآر. وحينئذ تصدح أفهام كقصف
الرعد من صميم ذلك المشهد الاضطرابي
ويتولد احد المشاهد من بحيرة ضئيلة الغور
مساحتها ٨٠٠ قدم قائمة في ارض للمرض
الاصلية، وينشأ مشهد آخر من بحيرة غيرها
في منطقة ملاهي العرض

ويحتاج مشهد البحيرة الضحلة الى ألف
صنوبر «بريزوز» والى كثير من مشعلات بنصن
Brazen الغازية التي يبلغ أوسع قوتها ٢٤
عقدة ولتأليف تلك الاعمدة المائة، عشد

طول كل ضلع منها ٦٣ قدماً، وهي تقوم مقام
محلهم لمشاهد المرض، يسترشد به زائروه
اذ ترى على أميال، وهي دعامة فولاذية ذات
غطاء خفيف. ومع اتيا لم تضع لتكون مرصداً
قضايا فراغ لتزكيب المصاعد التي يصعد بها
المشاهدون الى رأسها

ولا تثار التريلون ليلاً ولكن الضوء
ينعكس عليها. ومكون بمنزلة مصدر للاذاعات
اللاسلكية في المرض وينبعث منها (صوت
المرض) الذي يقوم بنشر الاعلانات الخاصة
بمشاهده وذلك بأسلوب جديد يتد الى مسافة
بعيدة بمجهاز صوتي يسم ارجاء المرض بأسرها
ويؤلف الماء والذهب واللون والصوت

متحدة بعضها بعض، بنسب لا يكاد يصدقها
الفعل، مشهدين ليليين يهوقان بحجمهما
وتفاهتها تقط كل ما يتصوره العقل البشري
من وسائل انفسية لا غير. فيضل اول ذبذبات
المشهدين مطائر فاخرة للعباء وألسنة نيران
هائلة، متفقت مع الالوان والموسيقى والصوت
ويمثل المشهد الآخر شلالات ياجرا، من
ضلع البشر، مقرونة بشكل بركان فيزوف

وقد اشترك في اختراع ذبذبات المنظرين
الساحرين، مهندسو علم السوائل وكيميائيو
شركات الغاز، وصناع الاسم النارية وخبراء
الاضاعة والموسيقون ومهندسو مشاهد المرض
ومهندسو العمار والتخصصات في الالوان
والمصورون وبلتت ثقافات اجهزتها ٧٠٠ و ٥٠٠
ريال. وبلغ من اتساع نطاقها ان قامت

به روعته. وأحسن مشاهد المرض النفسية واتقنها (المنشى العمومي) الرئيسي Central Mall الشبه بالمتنزه الذي بلغ ما أفتق على أقاله ٦٠ مليوناً من الريالات. وطوله ميل كامل وهو شبه بسط يتنظم الجواهر الفريدة وهو يعد مناطق المعروضات المهمة. ويحف بذلك المنشى أكثر من عشرين مبنى من أكبر ما شيد في المرض وكلها من دانة بالهائل المنحوتة التي تمثل الأبطال. ويحديقها البحيرات الضحلة، وتلوها الشلالات الصناعية ومئات من مطاير انبها وتجميلها أيضاً بوابات ذات أبراج ويحدها صف من الأشجار ربي عدده على الف شجرة فزيدها رواء على رواء

ويرين احد اقسام المرض أكبر تماثيل صنع البشر منذ تحت الفراغة تماثيل رمسيس الثاني من الصخر، وهو تماثيل عظيم لوانتظون ارتفاعه ٦٥ قدماً، يمتد يوم تضيئه رئيساً للجمهورية الولايات المتحدة. وهناك أيضاً أنصاب أخرى ضخمة ورسوم غليظة فآخرة وبارزة على المحيطان تجعل تلك المنطقة كما يجعلها ساعة شمسية ارتفاعها خمسون قدماً تدل على الوقت حقيقة. ولا يرى السائر على مدى أغلب ذلك المنشى العمومي، مصابيح كهربائية من النوع المألوف للاضاءة، ولا مصدرراً من مصادر الثور المعروفة ليلاً، بل مصابيح بخار الزئبق المنتشرة في الأرض حيث تلتقي نوراً لطيفاً على الأشجار وأوراق النباتات فتجعل أكتافها السفلية، تألق تألقاً يأخذ بمجامع الإبصار،

الصنابير، حتى تكفي لرفع المياه، الى ارتفاع ١٥٠ قدماً. وتتوقف دائرة من مطاير المياه لتولد حمزية ذات لون حطبي ذهبي ارتفاعها ٩٠ قدماً محتاج الى قوة زح مثل التي يبذلها ٦٢ رجلاً من مطقي الخرائق

ولاجل عرض مشهد البحيرة الضحلة، تكون الدوائر الكبيرة وأنواع الصنابير والمشعلات الغازية، ومستودعات الاسهم النارية وسائر الاجهزة من كبة على رصيف من كتل الخشب موضوع تحت سطح البحيرة. ويقوم رجلان او ثلاثة رجال بادارة ذلك المشهد من حجرة السيطرة القائمة على رأس مبنى قريب منها. ولما يتمتضيه تضخيم الاقسام الموسيقية تضخيماً يجعلها تلو على خرير المياه، من الصاعب، لا يد لأعداد ذلك المشهد، من استخدام عشرات الموسيقى الخاصة

اما منطقة الملاهي، فتشتمل ججياً من المياه والنيران والالوان المختلفة. وتدار من سفن النقل «الصادل» حيث تمام صنادل لقتذف المياه وإطلاق النار وتخصص أخرى لحمل الاوار الكشافة ومصابيح بخار الزئبق، ومصابيح بخار الصوديوم اقياضة التي تسلط من سفوح المشاهد المنبئة الى قنبا، بينما تقوم صنادل أخرى بإطلاق الاسهم النارية. وتقتذف في الماء صنادل غيرها، تماثيل سود تمثل قوارب البندقية المعروفة بالجنديولا. وهناك ساطيد مفيدة تمدد اليها الانوار الكشافة لكي تظهر عظمة ذلك المشهد ولكي توجد لدى المشاهدين مقياساً يقبسون

الطب ، ،تألاً عضياً بفت ثقافات صناعته ، مليوناً من الريالات ، وهو يمثل لساناً بطناً وظاهراً حيث يعبرون السماء بحجرني في فراوين وأوردة السان ساعى شفافه ضخمة ثم يسعون خفقان قلبه خفناً متظاً وذلك حاناً يدخلون ذلك المبني . وينظرون أيضاً نماذج للعين والشم واللمحة البشرية ، بلغ من ضخامتها ، ان تستطيع ففة من الزاؤون ، الدخول فيها لكي يصبروا بأنفسهم طريقة دوران الدواب التي تحركها وفي كثير من الاحوال يدل رسم المبني على كنه المعروضات التي يجهزها . فشركة انجاز مثلاً ممثلة بشكل مشعة ضخمة . والمعروضات البحرية ممثلة بمبنى ذي مدخل يشبه رصيف الميناء المواجه للمياه ، وعلى جانبيه ، مقدمان شامخان باخرتين من بواخر المحيط . وجعل مبنى الطيران على شكل طائرة ضخمة خارجة تهادى من متودعها . وعرض الراديو المصور في مبنى BUA المتصل مباشرة بمجاز INBC اللاقط القائم على قمة مبنى امير سنيت ومن ابرز المعروضات (مدينة الند) وقد اتفق على تشييدها مليون ونصف مليون من الريالات حيث مثلت مصائر المجتمع الانساني من الارتقاء في رسم بناء البيوت وهندسها وما يحتاج اليه من جميع مواد البناء الحديثة ووسائل استعمالها وما يصلح لتلك البيوت من الزخارف والاجهزة والمعدات التي تتوفر بها وسائل الراحة جميعها لساكنها فيعيدون نسيب الال وان شاء الله نصف تلك المعروضات بأجمعها في الاجزاء القادمة عرض جندي

وتسر المنظمة بأسرها يشاع مفيديو يذو تاظره كأنه يبرز من الأشجار ومنابت الشجيرات والازهار

ولكل منطقة من مناطق المعرض ، دليل يدل على مشاهدتها ، وهو ملخص نظري يبين المعروضات فيها . ففي المبني الخاص بوسائل النقل والانتقال ، يحتوي المشهد الرئيسي على نموذج معدلادارة بناء لأطلاق الاسم التاريخية في كبد الكواكب السيارة كما يتصورها العلماء في المستقبل ، حيث يرى الزاؤون سفن المستقبل وطائراته وقطراته قادمة ركابها المزمعين السفر الى كوكب المريخ . وحيث تدوي المحركات الكهربائية ، وتلا لأمصايح الاشارات ، وتصفى الصفارات ، فيتنس الركاب الصمداء ، اذ يحين مياد الارمحال فيلتقط (ونش) النقية السهية المدة للرحلة ويدخلها بلطف في ثمرة المدفع السهمي فيضاء نور خاطف ساطع ويحدث اصباح خافت الصوت ، ومن ثمة يلحج المشاهدون السهم الناري يشق عنان السماء

ومن أكبر مباني المعرض التي لا نظير لها ، مبنى على اسلوب عصري ، على شكل حرف السين الانكليزي « S » يبلغ طوله زهاء ربع ميل محتو على اتقن معروضات السكك الحديدية ، التي لم يتم حشدتها تحت سقف واحد في غير ذلك المكان في أي زمان ومنها كبر مثال عملي للسكة الحديدية وقاطراتها وقطار ضخمة ومشهد لوسائل النقل والانتقال وبشاهد الزاؤون هناك أيضاً في دائرة

فلق ذرة اليورانيوم

ان يكون ٢٣٩ منها ٢٣٨ الوزن الذري لذرة الاورانيوم الواحد وزن التوترون الذي سدد الى الفرة فأصبها فاختفت على أرض اصابتها اياها

فاذا اقلقت ذرة اليورانيوم فلتين متساويتين كان الوزن الذري للعنصر—الذي تمثل كل فلقه منها ذرته—١١٩ واقرب وزن ذري الى هذا الرقم هو وزن القصدير الذري البالغ ١١٨٫٧ ولكن البحث لم يسفر حتى الآن عن وجود القصدير في نتاج اطلاق اليورانيوم. وقد كان اول عنصر ثبت وجوده في نتاج اطلاق ذرة اليورانيوم عنصر الباريوم ووزنه الذري ٩ ر ١٣٧ فالفلقة الثانية يجب ان تكون فلقة عنصر وزنه الذري اقرب ما يكون الى الثلاثة ولكن ظهر ان مسم الباريوم كان ذرة كربون مع ان وزنه الذري ١٢٫٩ ولا يعلم حتى الآن كيف يمكن ان تظهر ذرات عناصر خفيفة كالسترونتيوم والايتريوم في نتاج اطلاق اليورانيوم فالاول وزنه الذري ٨٧ والثاني ٨٨٫٩. وقد اقترح أحد الم ان يضم ذلك باطلاق ذرة اليورانيوم ثلاثة اقسام تسعين منها ذرات سترونتيوم مجموع وزنها ١٧٤ والثلاثة ذرة زنك ووزنها الذري ٦٥ فيكون المجموع ٢٣٩ وقد ثبت وجود السترونتيوم ولكن الزنك لم يكتشف بعد

لشر نافي، منصف اربيل، نفاضي فصلاً موجزاً عن فلق ذرة اليورانيوم باطلاق التوترونات عليها لتنتقل باطلاقها مقادير كبيرة من الطاقة—مهما تكن طاقة التوترونات صغيرة لسيما—وقد بلغ مقدار الطاقة المنطلقة من اليورانيوم على النحو المتقدم من رتبة مائة مليون ثولط

والفضل في ذلك يعود اولاً الى العالمين الالمان هان وستراسمان Habuk&Stresswanz

من علماء معهد القيصر وهلم للكيمياء وما كشفه الدكتور هان ان اطلاق ذرة اليورانيوم على النحو المتقدم لا يسفر عن اطلاق طاقة كبيرة فقط بل وجدت عناصر اخرى في كسر الذرة المتفككة عرف منها حتى الآن ستة عناصر هي الباريوم والتانوم والسترونتيوم والايتريوم والكسينون والكيزيوم

ذلك بان ذرة اليورانيوم تنلق فلتين تكادان تكونان متساويتين وتكون احدهما ذرة عنصر او نظيره والاخرى ذرة عنصر آخر او نظيره. ولما كانت ذرة اليورانيوم لا تتقيد بقواعد معينة—او مفهومة حتى الآن—من حيث نتيجة اطلاقها فلذلك ترى ان هذا الاطلاق يسفر حيناً عن وجود عنصرين متبينين من هذه العناصر الستة التي كشفت حتى الآن. وحيناً آخر عن عنصرين آخرين. ولكن مجموع وزن الفلتين يجب

« السلفايرادين » يمنع وفيات التوميا إذا عولج به المصابون في اليوم الاول.

ويرى الدكتور لوتج ان استعمال المصل ليس لازماً اذا لم يكن اعطاء المصاب السلفايرادين في اليوم الاول من اصابته . وفي هذا توفير كبير لان استعمال المصل الخاص يقتضي ثقافة كبيرة . ثم ان المصل الخاص بنوع معين من التومونيا ليس في المتناول دائماً حالة ان السلفايرادين ضال في جميع انواعها على السواء وقد تمكن الدكتور لوتج والدكتور مارشال من زيادة فعل السلفايرادين باضافة الصوديوم اليه . وهذا يمكنها من حقن العقار في شريان المريض لأن بعض المصابين يجزرون عن ازدراديو ثم ان الحقن يجعل الفعل اسرع من الشرب . فلا تمضي خمس دقائق على الحقن حتى يبدأ فعل العقار ويلوح ان هذا العقار يفتقد المصابين بالتومونيا من طريق ابطائه لتكاثر جراثيمها وهذا يتبع للعصاب ان يستجمع قوى الدفاع عن الجسم لتقوم بمهمتها . وبعد ان يدخل العقار الجسم تهبط الحرارة ولكن المصاب يظل في حكم المصاب بالتومونيا حتى تمكن قوى الدفاع عن الجسم من التغلب على الجراثيم

اذاع الدكتور لوتج احد اساتذة المدرسة الطبية بجامعة جونز هكنز الاميركية ان في الوسع منع معظم وفيات التومونيا اذا عولجت الاصابات بالعلاج الصحيح في اليوم الاول . والغالب انه من المتصور منع جميع الوفيات لان المصابين بالتومونيا قلما يذهبون الى الطبيب في اليوم الاول من اصابهم بل قد لا يستدعونهُ الا اذا اشتد المرض عليهم والعلاج الذي يقترحه الدكتور لوتج هو « السلفايرادين » وهو شقيق « السلفانيلاميد » الذي وصفناه في صدر مقتطف مايو الماضي . وباستعماله ضبطت الوفيات بالتومونيا في مستشفيات جونز هكنز أكثر من ستين في المائة . ولم يتوفى بها من اول يوليو الماضي عندما بدأ استعمال هذا العقار الا ثمانية مصابين . ومن هؤلاء الثانية اعطي اربعة المصل الخاص بالتومونيا وحده . ومصاب واحد اعطي المصل والسلفايرادين . والثلاثة الباقون اعطوا السلفايرادين وحده . وكان عدد المصابين بالتومونيا الذين عولجوا في خلال هذه الفترة في المستشفى ١٠٧ مصابين

« السلفايرادين » والحل

تقدم معنا تأثير «السلفايرادين» في علاج المصابين بالتومونيا . وبعد ما ثبت ذلك عني طيبان من أطباء معهد مايو الايركي وها الدكتور فلدمان والدكتور هندو يبحث تأثير

سها لم تصب بأعراض السل لا في الكبد ولا في الطحال ولا في الرئتين . وظهرت أعراض سل لاويب فيها في هذه الاعضاء في أحد احتاثيرا ما البقية فقد ظهرت الاعراض في الطحال فقط . وقد ظهرت أعراض السل في جميع هذه الاعضاء في اثني عشر خنزيراً آخر حقت بنفس حقة الجماعة الاولى اي بجرانيم سل بشري فاعة ولكنها لم تحصن بالمقاييرادين

ولا يعني هذا البحث أن الطيبين يقطعان فائدة السلفايرادين في شفاء السل ارسع وانما يقولان ان يحثها يمت على العناية بتأخيرها وانها ماضيان على كل حال فيه

هذا العقار الجيب في السل . فأخذنا جماعة من الخنازير الهندية ، وهي شديدة التعرض للاصابة بالسل البشري وحصنناها ضد جرانيم السل بهذا العقار ، لحقناها بجرعات كبيرة منه بضعة أيام قبل حقنها بجرانيم سل فاعة ومضيا في حقنها بالعقار مرتين كل يوم في خلال مدة التجربة

٥٥٥

كانت الحيوانات التي مولجت بالسلفايرادين اثني عشر خنزيراً هندياً . وبعد انقضاء ثلاثة اسابيع على حقنها بجرانيم السل ثبت ان ستة

امرت « المطارات » البريطانية

٣٦٢ ميلاً في الساعة وتستطيع الارتفاع الى علو ١١ الف قدم بحملها الكامل في اربع دقائق وثمانية اعشار الدقيقة وسلاحها ثمانية مدافع رشاشة تستطيع ان تطلق ما ٩٤٠٠ طلقة في الدقيقة

« المطاردة » وحف طراز من الطائرات الحربية يستعمل لغايةقاذات القنابل . وأحدث ماضع من هذه الطائرات طائرات بريطانية تدعى « سينغير » اي « قاذنة الوب » وهي طائرة تبلغ سرعتها على ارتفاع ١٨٥٠٠ قدم

رئيس الاكاديمية الاميركية

١٩٣٨ واتبع لرئيس تحرير هذه المجلة الاجتماع به اجتماعاً طويلاً فاز فيه بحديث خاص عن تقدم فنون المحاطبات السلكية واللاسلكية في اميركا

وقد نشر هذا الحديث في باب الاخبار العلمية بمقتطف مارس ١٩٣٨ ص ٣٤٦ — ٣٤٤

انتخب الدكتور فرانك جويت رئيساً للاكاديمية الاميركية . والدكتور جويت رئيس قسم المباحث العلمية في شركة التلغراف والتلغراف الاميركية . وبذكر القراء انه كان احد الذين جاؤا مصر لحضور مؤتمر المواصلات السلكية واللاسلكية في شتاء سنة ١٩٣٧ —

مكتبة المقطف

مباحث عربية

تأليف الدكتور بشر فارس - مطبعة المعارف ومكتبتها بمصر - ١٥٠٠ من من القطع الكبير

تتمه ١٥ قرشاً صالحاً عدا أجرة البريد

تدبر الأستاذ إبراهيم عبد القادر المازني

في سنتي لصديقي الشاعر الأديب البحاثة الدكتور بشر فارس ، حين آن أن أؤديه أو أنضي ، على الأقل ، بض الحق فيه . فقد كان أخرج في مقدمة الصنف من العام الماضي مسرحيته الرمزية « مفروق الطريق » فقرأتها وأعجبت بها ، وأشرت إليها بكلمة وجيزة ، وسبغني لساني ، فقلت له اني موثيقا حقها ان شاء الله بفصل أقصره عليها ، وشاء الله ألا يشاء ، وصرفتني عن الرفاه ان الحسر شديد ، والعمل كثير ، وان الاعياء تحلل بي ، وان بي فوق هذا كسلاً طبعياً . فأنا أرحىء الى القد - متى لا يكون غد ؟ - كل ما يسعي ارجاؤه ، على خلاف ما علموني في المدرسة . وما أعرفني قلت اني فاعل شيئاً ، إلا حالت الحوائث دون الانجاز ، وما فلتت قط الا ما ظل العزم عليه مضراً لا يتدهور به في الشدق لسان . ولا أدري كيف هذا ، ولكني أرى من حق اخواني علي ان أعرفهم بقصة ما ابذل من وعد ، ومبلغ الاصل في الانجاز

والآن أخرج الصديق كتاباً جديداً سماه « مباحث عربية » . وقد أصبح من عاداته ان ياتي بالكتاب الى الناس ويرحل الى القرب اكل كتاب ينشره يكون ايذاناً بسفره ، فليتنا مثله ، نكتب ونطبع ثم نذهب نركب البحر ، ونحجوب البر ، ونطوف في الآفاق ، فنسبح وندرس ونحصل ، ونفكر - اذن لو سنا ان نتجج كما يفتح ، وان نظرف القراء ، في كل ربيع ، مثل هذه الصارة المركزة ! ولكن شأنه غير شأننا - نحن للثرثرة ، وهو للحصر والتقطير . وأحسب اني لو تسنى لي ان أكون مثله لضاق صدري لطول ما ألفت السح والمطلان

ونهج الدكتور فيها يكتب هو النهج العلمي ، أو كما يقول « الاعتماد على المشاهدة دون الفرض ، والتحقيق دون التخيل ، والموضوعية دون الذاتية ، وإقامة الدليل دون التفتاعة بالمقولات والمسلمات ، ثم الذهاب من المركب الى البسيط ، ومن الخاص الى العام ، مع تخطيط التقدر التافذ - من جانبي الخارجى والباطنى - على الواقعات من حيث انها أشياء طبيعية مبدولة للحس ، لا أمثال طالية ، ولا معان متزعة من المحسوسات مجردة في الفهن أموراً كلية

عامة ، ومع بذ انتشيع للأرا من مرعجة وقبلية ، فلا إبتاز هوى ولا تعصب لاجد على أحد ، ومع رد تلك الواضحات إلى مضادها ، من طريق اوصف المباشر أو الاستشهاد بالنصوص الصريحة ، حتى لا يرسل الكلام فيضيق حظه من التثبت ، ومع التحري في البحث ضعياً في المنهج من الحقيقة ، بفضل المتعلق ذي العرض الين والسلك المتصل بالاستدلال التوهم ، والتعذر الصادق على غير استكراه ولا تعجك ولا تكابرة ، ومع إثبات ما أتى به العلماء العاملون من قبل بالاستناد إليهم أو الاعتراف بمجدهم خروجاً من طينة التلصص والسطو »

وخليق عن يقرأ هذا الوصف لمنهج الدكتور في البحث دون الكتاب أن يظن به الاسراف والغلو في تصور طريقته في تناول الموضوعات ، ولكي شهد أنه هكذا يكتب . ولو كانت هذه مزية المفردة في الكتابة والبحث ، لاستعدت بالله وأشحت بوجهي عما يكتب فإني صر على هذا . وإني لمي تقيضه في منجاء ، هو يتناول الجبات فيفحصها ، ويرتبها ، وينظم التثابتهات في سلك متصل ، وأنا لا أبالي شيئاً من هذا ولا اكرت له . وأتما انظر ، فالذي يروني اتف عنده ، واستطرد منه إلى ما يؤدي إليه ، ولو غفواً ، فإذا بي قد شطحت جداً . وهو يعرف ماذا يريد أن يكتب ، وأنا اغض القلم في المداد ، وأرفع منه على الرقعة ، والله المستول أن يلهني كلاماً أخطئ

ومن حسن حظي ان اسلوب الدكتور هو اسلوب العالم الاديب ، فكل كلمة في موضوعها ، وكل جملة تؤدي المراد بلا زيادة أو نقص ، وعبارته مفصلة على قدرود معانيه تفصيلاً ليس ادق منه ولا أحكم ، مع الوضوح واشراق الديباجة ، ولطف التحير ، وحسن التصرف ، ومع اجزاء العالم الواثق على الاستحداث حين يقصر الموجود عن حاجة التعبير

وهذا اسلوب يُضجر سن همم من القراءة ان يتلوا ويتلوا ساعة ، لانه يُحوجهم — بشدة احكامه — إلى كد الذهن . ولكن هؤلاء لا قيمة لهم ، ولا عبرة بهم ، ولا تقع للادب أو العلم منهم ، فإنا كان الادب لهم وترجية الفراغ ، وإن كان يلهي ويسر ويضطرب ، ويقطع به حتى الصر كله . وما هؤلاء الفارغين يكتب الدكتور بهر ، إنما يكتب لطلاب المعرفة من ادياء وعلماء ومن حظه ان نترف له أنه يؤدي — بهذه المباحث التي ينشرها — عمل مجمع كامل ، كان الله في عون

وقد تناول الدكتور بشر في كتابه هذا مباحث شتى ، بدأها بفصل عن مسلمين عز عليهم في قتلده أتى فيه على أصولهم ، ونظام جماعتهم ، وأصول حياتهم ، ومنزلتهم في الجماعة الشنتدية ، ثم انتقل من هذا إلى بحث آخر في « مكارم الاخلاق » غاص فيه على اصل هذا التعبير

ومن السير ان يكابر المرء بخلاف فيما ساقه فانه يحشد من الشواهد والادلة ما يروح ويفهم . ولكي اخالقه في شيء واحد استورد اليه عرضاً أثناء البحث، وذلك حيث يقول « ان الاستشهاد في اللغة بلفظ الحديث موضع نظر » . وليس في هذا جديد في الحقيقة فقد قال به غير واحد من المتقدمين ، ولكي اخالفهم وأرى ان هذا القول منهم تطع وسخافة ، لان الحديث اما ان يكون مروياً بلفظه كما نطق به الرسول ، فلا محل للتردد في الاستشهاد به ، واما ان يكون مروياً بمضاه لا بلفظه ، فهو لا الرواة من الصدر الاول اهل لان يستشهد في اللغة بألفاظهم . على اني ارى الوقوف عند طبقة معينة لا يجوز الاستشهاد في اللغة بما بعدها ، تحجراً وتمتعاً ، وتحكماً ، ولنا ملزمين في هذا العصر ان نزل على هذا الحكم الذي لا يموجه شيء ، فان اللغة ميراث لا يأتينا في كل جيل ، واخلاقها ان تعبد وتفقد الرونة واللدونة والصلاح ، والوفاء بمحاجات التعبير — كما حدث فعلاً — اذا سلطنا هذا التصف . وليس في الدنيا لغة اخرى يقول ايناؤها بعدم جواز الاستشهاد بكلام التأخرين من ايمانها ، فان اللغات كأن حي كالانسان سواء بسواء ، فاذا ازمته حالة معينة وقضيت عليه ألا يبدوها ، اصابه انقساد . وليس هذا اعتراضاً على الصديق بل على المتقدمين الذين قالوا بذلك

وفي الكتاب فصول أخرى : في المروءة وتطور معناها ، وفي « التفرد والتماك عند العرب » ، وفي « البناء الاجتماعي عند عرب الجاهلية » ، وفي « تاريخ لفظة الشرك » ، وفي بعض الاصطلاحات الموسيقية والفلسفة الخ الخ
ومطلب غير هين أن يحاول المرء تلخيص هذه الباحث لتذر ذلك أولاً ، ولأن كل تلخيص يفسدها ويذهب بقيمتها وبجمال البحث وطريقته ، ولكني أؤكد للقراء انها مباحث لا تخيف ولا تفر ، وانهم خلقاء أن يصيدوا منها احلى من شحة القصص والروايات ، وانهم سيجدون في غضون الكلام الفاظاً وعبارات كثيرة استحدثها الدكتور لأنماها في لغات الغرب مما ليس عندنا له لفظ او عبارة ، وهذا وحده ربح جزيل

ومزية اخرى للكتاب ان الدكتور لمة اطلاعه على كنوز الادب العربي والفلسفة العربية حرص على احياء الالفاظ الفلجية واستعمالها في معانيها ، فأضاف الى اللغة روية اخرى بهذا الاحياء ، واغنى اهل الكل عن شقة المراجعة وتمب البحث
اقولها مخلصاً — اني اخي صديقي العالم الاديب
ابراهيم جد القادر المازني

فؤاد الأول

ابن بالانكيزية سرد رايك على شاه — ثقة او العربية محمد عبد الحيد — طبع بمطبعة
التأليف والترجمة والنشر بمصر ٢٥٠٠ نبع المنشور سنة ٢٠٠٠ نرسا

كان ساكن الختان الملك فؤاد الاول رجلاً ملء العين والقلب ، عرك الدهر قبل ارتقائه
أريكة الملك جندياً وأميراً ، وخبر الناس علماً ورحالة ومصلحاً اجتهاداً ، فأعدته التجارب
للحكم ، وعلفته غير الزمان صيامة الخلق فيبرته مجمع بين سيرة رجل فذ ، وتفصل من تاريخ
أمة عريقة وقد هبت نحو الاستقلال والنور

منذ ولادته بالحيزة في سنة ١٨٦٨ ومصر تتلبد بين حوادث التاريخ ، نزل والده من
عرش فذهب معه الى أوروبا حيث تلقى العلوم العامة والعسكرية ، وماد الى مصر عندما تولى
الاربيكة الخديوية ابن شقيقه الخديو عباس الثاني ، فكان الى جانب الخديوي ثلاث سنوات
متوالية استقال في نهايتها وانصرف الى خدمة بلاده بخدمة المنشآت والهيئات العامة والصرانية
فيها. ومن بواعت المجد المقترون باسمه انه أدرك وهو لا يزال في مئة الشباب مدى التهمة العظيمة
انواقمة على امير بحب ان يخدم بلاده ، وعظم المشقة التي يبانها في سبيل هذه الخدمة واتسع
نطاق العمل الخديوي ، ومع ذلك انصرف اليه بما عرف فيه من همّة عالية ونظر ثاقب وقد
أثرت عنه كلمة تلخص فيها هذه الناحية من حياته اذ قال « ليس شيئاً ان تكون اميراً وانما كل
شيء ان تكون نافماً » . وحبنا الاشارة في هذا الصدد الى الخبثات العلية والصرانية التي
تسبب اليه الآن « كجماعة فؤاد الاول » و« مجمع فؤاد الاول » و« معهد فؤاد الاول ... الخ
للدلالة على الأثر العظيم الذي خلفه في هذه البلاد . ولما عرض عليه العرش المصري — وليس
في هذا الكتاب بسط وافر لسبب نزول البرنس كمال الدين حين عن قبوله — كانت احوال
السياسة مضطربة ، وعرش الملوك غير راسخة ، ومستقبل مصر يحيط به غلالة من السموم ،
وكان اختلال العرش تبعاً لأمته ، ولكن الامير فؤاد اقدم ثقة منه بأنه وهو على الاربيكة
يستطيع ان يسدي الى بلاده خدمات لا يستطيعها في ساحة العلم والصران وحدها . فكان له
في منصبه السامي من خبرته السابقة وتجاريه وحكمته ما جعله العامل الفعّال في حفظ التوازن
في فترة الانتقال من الثورة الى الاستقرار والتصير ، ومن السلطة الى المملكة الدستورية

تفاصيل هذه الحياة الحافلة بمجالات الاعمال التي طبعت مصر المستقلة بطابعها الحديث بمجدها مفصلة
في أبواب هذا الكتاب التيسر . ففصلاه الاولان في منزلة تمهيد لأهما يوجزان حالة مصر عند
نزول الخديو اسماعيل عن الأريكة وما تلا ذلك من الأحداث الى ان عاد الامير فؤاد الى مصر
بندوة من ابن اخيه الخديو عباس . وحياته فؤاد الاول اميراً وسلطاناً وملكاً مرتبطة
بالمراحل التي قطعتها مصر في نصف القرن الماضي ، فيبرته فصل كذلك من تاريخها الحديث .

تفسير ما بعد الطبيعة

لابن رشد بتحقيق الاب بويج — المطبعة الكاثوليكية بيروت — ١٩٣٤ م . الطبع الكبير

Bibliotheca Arabica Scholasticorum. Tome V, 2. Beyrouth 1938

قد سبق لي ان نوّهت بمجد الاب بويج Bouyges اليسوعي يوم تكلمت على السفرين اللذين نشرهما من قبل : الاول «نهات النهات» ، والثاني « تلخيص كتاب المفولات » . وهذا سفر ثالث مما ألفه الفلاسفة من العرب وما عوّل عليه المتكلمون من الفرنجة في العصور الوسطى او نقلوه الى اللاتينية

وهذا السفر موقوف على تفسير ابن رشد للمقالات الأربع الأولى مما بعد الطبيعة لأرسطوطاليس . والمقالات على الترتيب : المرسومة بالألف الصغرى ، ثم الألف الكبرى ، ثم حرف الباء ، ثم حرف الجيم . وسيلي هذا السفر سفران آخران فيها باقي تفسير ابن رشد للمقالات التالية ، مع السارد والجداول وانهارس

وأما نشر هذا السفر فعلى أسلوب ما سبقه من منشورات الأب بويج في الفلسفة الاسلامية : مازدة المخطوطات العربية بعضها بعض ، واستشارة النصوص البرية واللاتينية واليونانية طلباً للفصل في مشتبهات النص العربي . ثم ان الاب بويج فصل كلام أرسطو من تفسير ابن رشد في كل فقرة ، ثم رد هذا الى ذلك باستعمال علامات ورموز معينة في الهوامش ، حتى يتسدى القارئ من غير عناء الى تجاوب النصين : نص أرسطو ثم نص ابن رشد . واما الهوامش فصيبت فيها المتعقب الروايات المختلفة للنص العربي في المخطوطات العربية وما يتصل بها أحياناً في غير العربية وهذا أمرح يأتي لا أوافق الأب بويج على عدوله عن الترتيم (ظ ص ٥ من التصدير) ، وذلك لأن فصل الجمل بعضها من بعض بعلامات الوقوف يسهل القراءة ويهرب العبارة من انهم . ثم إن الهزات والمدات ساقطة لغير سبب واضح (ظ مثلاً ص ١١٨)

هذا وإتماماً للقائمة عقد الناشر في آخر الكتاب جدولاً لمعارضة نص أرسطو في كتاب ابن رشد بنصه في كتابه « ما بعد الطبيعة » المنشور باللغة اليونانية على دفتين (Bekker, Didot) مع التبيه على المواضع المفقودة في النص اليوناني ، المثبتة في النص العربي

بشر فارس

ذلك عمل جليل ومفيد يستحق التقدير والتناء (١)

(١) في ص ١٢٣ ، ص ٩٦ : « الوسط بين » ، والبرون هنا غريبة

سارد الشواهد

جزآن — ١٢٨ ص . المتحف الكبير

Schawahid Indices — von Fischer und Braennlich
Otto Harrerowitz, Leipzig 1938

هذا عمل له ماله من الفضل ، اذ يثبت نوافي شواهد اللغة العربية وشعراتها على ترتيب
حروف التهجيم . وازاء العافية والشاعر المظان التي فيها الشاهد
وقد وصلنا الجزآن الأولان ، وهما لتقوافي من حرف الالف الى أول حرف السين
والفرض من هذه السارد أن يهتدي الباحث الى شاهد من الشواهد في مظته أو في مظانه
المختلفة ، وأن يظفر بما يجري حوله من الاخبار والاحاديث ثم الفوائد الغوية ثم المصادر الخاصة
بالشعر الجاهلي

أما المظان فكلها من التأليف المتسدة ، نذكر منها : النوادر في اللغة لأبي زيد الانصاري ،
والاطاني للاصفهاني ، وشرح الشواهد الكبرى للمني ، وخزانة الادب لبغدادي ، وأشعار
المذلين ، والأشفاق لابن دريد ، والمقد الفريد لابن عبد ربه ، وجمهرة اشعار العرب لابن
زيد النرسي ، ومعجم ما استجزم للكري ، ودررة النواص للحريزي ، والخصائص لابن جني ،
وكتاب سيويه ، وفقه اللغة للتحالي ، وشرح القاموس للزبيدي ، ومعجم الامثال للسيداني ،
وغيرها كثير وعددها فوق الستين

هذا وحسبك ان تعلم ان من قام بتدوين تلك السارد هو المستشرق العلامة الأستاذ فيشر
بماونة تلميذ له يدعى الأستاذ بروينش . والمستشرق فيشر من اعضاء مجمع نواد الاول لفة العربية
في مصر ، وهو صاحب المباحث المتفيزة الغنية في فقه اللغة العربية ، وما يعرفه القارىء أنه يعنى
الآن بإخراج معجم تاريخي لفة العربية حتى القرن الثالث للهجرة ، وهذا المعجم زبدة اشتغال
للمستشرق فيشر بأوضاع لغتنا زهاء خمسين سنة

وخاتمة القول أن «سارد الشواهد» من المراجع الاولى لأخذ العربية ، ولا بد منها لمن
يريد الاطاحة بشوارد اللغة ونوادرها ومقاييسها وأوضاعها

الموسيقى العربية

٦١٨ ص . المتحف المتوسط

La Musique Arabe, III. par Baron B. d'Erlanger. Edit. Geuthner. Paris 1938

هذا الجزء الثالث من «مجموعة الموسيقى العربية» التي تنشر في باريس ، وقد بثه المتحف قراءه
اليها عند صدور الجزء الاول والثاني . وهذه المجموعة تنقل الى اللغة الفرنسية قائل المؤلفات

العربية في فن الموسيقى ، تحت إشراف البارون ديرلانجيه (وقد توفي أخيراً ، ويواصل أصدقائه النشر) . وبمذكتاب الموسيقى الكبير لفارابي ، هذا كتاب الأذكار ثم الرسالة الشرفية لصني الدين عبد المؤمن بن يوسف بن فخر الأموي المشرقي سنة ٦٩٣ للهجرة محبوساً بين يدي يوفه من بعدما ظفر ضد المعتصم وعند آل الجويني بمخطوطة عظيمة

وتأليف صني الدين في المسكاة الأولى ، وقد عدّها اللاحقون أصلاً من أصول علم الموسيقى نظراً وعملاً ، فعولوا عليها وشرحوها واقتبسوا منها ما شاؤوا . وأما الترجمة فحسب شرف الدين أن العالم الإنجليزي Sir H. Perrey قال في سلمه الموسيقي : « أنه أتم تقسيم فنن إليه أحد » . وهذا يصح ما ذهب إليه بعض الترجمة من أن الرسالة الشرفية وكتاب الأذكار إنما هما كالتلخيص لكتاب الموسيقى لفارابي . فالوجه أن في كلام شرف الدين في الأبعاد والمسافات بعض التعجب لطرفات سابقه ، وأن في كلامه على « الجموع » (أي ملاحظة التيمات بعضها بعض) تفاصيل وزيادات لم يذكرها العرب السابقون ولا أهل الصناعة من اليونان . هذا فضلاً عن حديثه الطويل الفريد عن « المقامات » وأسمائها وخواصها

هذا ولكتاب الأذكار تلخيصات عدة ، منها تلخيص عنوانه : شرح مولانا مبارك شاه بر أذكاره المنسوب إلى محمد السيد الشريف الجرجاني . وهذا التلخيص غاية في القامة لما فيه من الفوائد والاضافات الطريفة ، ولا سيما ما فيه من بحث في فيسيولوجية الصوت مما لم يبقه إليه أحد ، فضلاً عن أن المخلص صاحب رأي نافذ وناقد ومعتب . وهذا التلخيص منشور مع نص كتاب الأذكار في القسم الثاني من هذا الجزء الثالث . وأما القسم الأول فتوقف على الرسالة الشرفية مستقلة بنفسها . وترجمة كافي سبقها من هذه المجموعة الفيسة دقة وعتابة . ب .

التيب عن الجزيرة من قديم الزمان حتى اليوم

٣٥٦ م . القطع المترط

L'exploration de l'Arabie. par Kierana -- Edit. Payot Paris 1938

ألف هذا الكتاب باللغة الانكليزية الامتاذ كيرانان ، ونقله إلى الفرنسية الامتاذ شارل موريه . وقد أذكار الكتاب أنه يعرض بالتفصيل لشق قلب الصحراء العربية بفضل الرحالين والعلماء والمنقبين على تعاقب الزمان . والفرض منه اظهار الجزيرة على ما تصورها هؤلاء الناس من جهة الامران والجغرافية والاقتصاد وما يتصل بها جميعاً

ومن اثنين المذكورين في هذا الكتاب التجار وقواد الحيوش الرومانية قديماً (وعلى أقوالهم اعتمد سترابون ، وبطليموس بعده) . ثم ابن بطوطة والاطالي دي فارتيا de Varthema في العصور الوسطى . ثم القائد البرتغالي الشهير انثونسو دالبوكرك d'Albuquerque في عصر النهضة .

ثم رجال الشركة الانكليزية لنهْد الشرقية في القرن السابع عشر. ثم الدانماركي نيبور Niebuhr في منتصف القرن الثامن عشر. ثم الايطالي فيناتي Finoni والاسباني بيلنس الشهير بعلي بك الباسي في اوائل القرن التاسع عشر. ثم برناردت Burckhardt السويسري؛ صاحب الكتاب العلمي الحقيق بالاعجاب: «بيان عن البدو». ومنذ ذلك العهد بدأت الرحلات العلمية المختلفة، فكان التقيب من قلب الجزيرة عن مكة والمدينة، عن عمان وحضرموت ثم عن الربع الخالي. وبما يذكر من اسماء التقاين خاربهد برناردت: برن Sir Richard Burton صاحب «الحج الى مكة والمدينة» باللغة الانكليزية، وفون فريدي Adolf von Wrede و Walin و Sedler و Palgrave و Paily و Doughty وفورنس و Philby

وهنا نبحثنا لاهمال أمين الرحاى صاحب «ملوك العرب» وله ثلاثة كتب منشورة باللغة الانكليزية

ب

عهد النبي (العربي)

١١٢ س . القطع الكبير

Le Serment du Prophète, par J. Aubert. Edit. Geussner. Paris 1936

يقوم هذا الكتاب على صلة المسلمين بالتصاري في اليهود المختلفة للحضارة الاسلامية، والصلة بينة على عهد منسوب الى النبي ومكتوب بخط علي بن ابي طالب، واتصك فيما يقول المؤلف ثلاث نسخ فقط، أحداها بين أبدي رهبان سيناء. وقد استند هؤلاء الرهبان الى ذلك العهد لتبين حثا لطلب المحافظة على الحقوق التي يستنون بها من زمن بعيد جداً (انظر صحيفة الاهرام، ١٢ ديسمبر ١٩٣٧)

وهذا العهد يبدو كأنه تصريح من جانب الرسول وثلاثين من صحابته، يهدون فيه بأن يحموا التصاري في العالم كله وأن براعهم عند دفع الجزية وأن يحترموا وتسيبهم ويهمهم. وعلى هذا — كما جاء في الكتاب — ليس بين المسلمين والتصاري بنض ولم يكن المسلمون ليؤذوا التصاري. الا أن الترك خرجوا على ذلك الميثاق لأسباب ملومة

هذا، ونشرت مؤلفة الكتاب الهد باللغة العربية مصوراً وقلته الى الفرنسية

ب

نشأة الصحافة اليومية المصرية وتحوها

لكمال الدين جلال — ١٧٩ س . انقطع المتوسط

Entstehung und Entwicklung der Tagespresse in Aegypten
von Kamal Eldia Ghalal — Berlin 1939

بهذه الرسالة نال الاستاذ كمال الدين جلال الصحافي المصري المعروف شهادة الدكتوراه

من جامعة برلين. والرسالة طريفة ومفيدة، واسنوها علمي:

بحث المؤلف عن كيفية تكون الصحافة اليومية في مصر ، فذكر ، اول ما ذكره ، ما اتمت به الحملة الفرنسية من طبع صحيفتين ثبتت فيها اعمال الحملة ، ثم انتقل الى عهد محمد علي باشا فتكلم على « الوقائع المصرية » وعرض عن رقيها ، ثم وقف عند عهد الخديوي اسماعيل وذكر صحب ذلك العهد ، منها : السلطنة لامكدر شهبوب ، وحديقة الاخبار لخليل الخوري ، والجوائب لاحد فرس الشدياق ، ووادي النيل لبد الله ابي السعود ، وزهرة الافكار لاراهيم المولحي ومحمد عثمان جلال ، وكوكب الشرق لسليم حموي ، والوطن ليخايل عبد السيد . ومن الصحافيين لذلك العهد : محمد علي باشا البغدادي و ابراهيم الدسوقي وحسين المرصني وسليم النقاش وحجرة فتح الله ورقاعة الطهطاوي ، وأجلهم شأنًا : جمال الدين الافندي

ثم استطرده المؤلف الى عهد توفيق والثورة العرابية ومنها الى عهد الاحتلال الانكليزي ومنه الى عهد الاستقلال

ويمتاز الكتاب بأنه ينظر في البواعث والاسباب ويبين النتائج والمسيات ، بالتحليل والتعليل والتفسير ، من الجهات الثلاث : الاقتصادية والسياسية والثقافية . وهو بذلك يدخل في فن من فنون علم الاجتماع العملي المتصرف الى الفحص عن الذهنية من طريق الصحف أو الفحص عن تحول الصحافة من باب الانقلابات الاجتماعية

وهذا الكتاب يتم لمصادر الصحافة العربية ومصادرها ومائلها التي عني بنشرها الفيكونت فيليب دي طرازي . اذ هنا العرض وبذلك المراجع ، وهناك النظر والتحليل والتعليل

ومما فات المؤلف انه لم يصنع لهذا الكتاب القيس مسارده index يُدون فيها أسماء الرجال من ساسة وصحافيين ، وأسماء الصحف وما إليها . والمسارده لاغنى عنها بل لا بد منها مثل هذا الكتاب

ب .

كتاب الاغانى

الجزء العاشر - طبعة دار الكتب . القاهرة

من مفاخر الثقافة المصرية والطباعة العربية على وجه الاطلاق ما تخرجه دار الكتب المصرية الحين بعد الحين من قوائم الأدب العربي القديم ، وعلى رأس هذه القوائم كتاب الاغانى لأبي الفرج الاصفهاني ، وهو الكتاب المسمى الجامع الظريف . وقد ظهر اليوم الجزء العاشر من هذا الكتاب ، وقيد اخبار دريد بن الصمة ، و ابراهيم بن العباس ، ومروان بن ابي حفصة ، و ابراهيم بن المهدي ، و ابي النجم ، و علي بنت المهدي ، و ابي عيسى بن الرشيد ، و عبد الله بن محمد ، و علي بن الجهم ، و ابي دلانة ، و عبد الله بن المعز ، و زهير ، و المرار

ويلى الاخبار تلك القوائم (أو المسارده على قول الدكتور بشر قارس) لشعراء ورجال

السند والمثني والأعلام والأهم والتبائل والأماكن والتقوافي وأيام العرب حتى الأمثال
وعسى أن تواصل دار الكتب المصرية ، فضل مديرها العالم الدكتور منصور فهمي بك ،
جهداً في إعلاء شأن الثقافة العربية بنشر التصوص النفيسة على هذا الوجه الأتم

الرغيف - ليوسف عواد

منشورات دار المكشوف - بيروت - ٣١٥ ص من القطع المتوسط

من جنات محبة المكشوف البيروتية أن صاحبها الأستاذ فؤاد حيش وأعدائه فطوا
إلى ضرورة التعاون على نشر الكتب والمؤلفات العربية للكتاب اللبنانيين على وجه التخصيص ،
وهذه رواية طويلة مما يلحق بمنشورات المكشوف ، والرواية حوادتها من العهد الذي فيه
دخل الترك لبنان أيام الحرب الكبرى فصالوا وفرطوا حتى غلبهم العرب على أمرهم
هذه رواية مرسلة على الطريقة الواقعية مبنية وأسلوباً وسرداً . ومزيتها أن حوادتها محسنة
وأن اشخاصها على جانب عظيم من القوة ، بحيث تؤخذ بما تقرأ . وحسب الرواية هذه المزيد .
وأنتا إن تواصل دار المكشوف جهداً فتخرج لنا التآليف وتبرز للمؤلفين

وهو يخفي القمر - لرثيف خوري

منشورات دار المكشوف - ١٥١ ص من القطع المتوسط

هذا كتاب آخر أخرجته دار المكشوف . وهو يسوق حياة عمر بن أبي ربيعة الشاعر
الغزل الطريف ، في أسلوب منقطع رقيق . وطريفة السياق تصل بانقن الإبداع (الرومانسي) ،
وربما لصقت به لصقاً . والمؤلف يطلب ، من طريق هذا السياق ، بواعث النشاط ويتطعم إلى
الأمثال العالية . والحق أن كتابه يأخذ يدك إلى عالم مطنن التواحي فيه الشعر والرقعة وفيه الشور
بالحب والمرح . غير أن أسلوب الكتاب يتجاذبه الإيحاء القصصي والنقدي ، فالسلك
هذا غير متصل

حياة الراضي - لمحمد سعيد العريان

مطبعة مجلة الرسالة ، القاهرة - ٢٠٣ ص . من القطع الكبير ، ثمة ٥ : قرناً صافياً

إن المقتطف لتفرح بهذا الكتاب لسببين : الأول ذاتي ، والثاني موضوعي ، كما يقول
كاتب هذا العصر . والسبب الأول أن الراضي كان من أصدقاء هذه المجلة ومن معاونين على
أخراجها والمثنيين حولها . والسبب الثاني أن الكتاب جليل من حيثين : أما الجهة الأولى فنشأة فن
الكتابة في الأدباء المبرزين باللغة العربية ، وهو فن يعرفه القارئ من زمن وجهلناه زماناً . وأما

الجهة الثانية فهذه الطريقة القائمة على المرض والتحقيق ولمْ الاثبات واستتارة الدفن في أسلوب عربي فصيح. وبما تدوته هنا أن هذا الكتاب لم يظفر بالنقد اللائق به إذ أهملته الصحف والمجلات المصرية الأقلية، وذلك لأن أنراصي كان صاحب خصومات. وهكذا ترى أن الأدب عندنا لا يزال طوغ حركات شخصية. غير أن مجلة « الرسالة » نشرت بعض هذا الكتاب في السنة الماضية وذهبت في النشر على نخبهم بعضهم لما نشرت. ويؤخذ على هذا الكتاب أن صاحبه ترك فصوله على حلقها، فلم يراجها وهو يخرجها كتاباً. أما الكتاب اساق لا تناوق ب.

مشروع تنظيم السكان في مصر

تشرنا في الجزء الماضي من المقتطف وهذا الجزء البحث الوافي الذي وضعه الدكتور كيلاند مدير قسم الخدمة بالجامعة الاميركية ويسرنا ان نقول ان ناقله الى العربية هو الاديب ابراهيم افراميدس سكرتير الدكتور كيلاند الخاص

مصر بين الاحتلال والثورة

هذا الكتاب الذي اصدره الاستاذ صلاح الدين ذهني يدل اكبر دلالة على ان ادباء الجيل الجديد لهم اتجاه خاص يمين نزعهم وثقافتهم. فمن المظاهر القوية في ادبهم تجنب الاساليب الاديوية القديمة التي كان يتم بها ادباء « الضعة » والالفاظ. والادب القديم كان يتم في ظل المديح والهجاء او هو ادب لا يتعدى شؤون بعض الخاصة او اصحاب السلطة. اما الادب الحديث فقد خلع ذلك الرداء المصطنع وبدأ يبنى بالكثير من مظاهر الحياة يصور كل ناحية منها، بل ان هذا الادب الجديد لا يتخلو من الروح المنوي الذي يتوج جهود الشعراء والناشرين. وهذا الروح هو تصور الاحساسات الدنية التي تتخلج بها قلوبهم ومشاعرهم. ورسالة الاديب في هذا الجيل قد لا تنقص شيئاً عن رسالة العالم. والحاجة ليست الى ادباء يطلقون لاقسم العنان في تصور احيائهم ومؤثراتهم الذاتية بدلاً من تصور الحقيقة الواقعة. وكما يبنى العلماء بحقائق الطبيعة فالفروض ان يعنى الادباء بحقائق المجتمع. هذه النظرة الجديدة الى الادب قد تلتسها عند الادباء الذين قرأوا الادب النربي وتمقنوا ثقافة غربية والأساس عندهم ان المعنى له للبرزة الأولى في الاتاج الأدبي وهذا المعنى يتصل بالشرح والتحليل والتفريغ والدراسة القائمة على البحث العلمي. بدأ الاستاذ صلاح الدين ذهني بوضع خلاصة تحليلية عن الفترة التاريخية بين احتلال الانجليز لمصر وبين عهدها الجديد في الاستقلال. فكتب دراسة على حد قوله توسط بين التاريخ والادب. تناول فيها بالبحث عناصر الحياة الاجتماعية للشعب المصري على اختلاف طبقاته. ولقد اظهر في دراسته مدى ما يصل اليه المفكر اذا نزلت به ثقافته تربة صحيحة. ولقد

أخذ كتابين من الكتب العربية التي عمد فيها المؤلفون الى وصف طبقات الهيئة الاجتماعية. الكتاب الأول «حديث عيسى بن هشام» الذي وضعه أبو بلخي على النمط التقدي الخيالي. والكتاب الثاني «عودة الروح» الذي وضعه الاستاذ توفيق الحكيم. وهو أيضاً في النقد الاجتماعي. وكتاب «عودة الروح» فيه هذا التشويق والأغراء مما تلمس في كتابة القصصيين الفنان الذي يدفع شك طابع السامة والملل وينتهي بك الى شيء من الإعجاب غير قليل. وهذه الكتابة تحتاج دون شك الى جهد كبير فليس النقد الاجتماعي لشعب من الشعوب في القالب القصصي بالشيء البسيط السهل الذي يمكن تناوله بالبحث التفريري على ضوء الملابس التاريخية والحوادث فقط بل هو يحتاج الى لغة شفافه رقيقة لتكون له لاساً مناسباً

يتميز بحث الاستاذ صلاح ذهني بالتحليل الاجتماعي—ان صح هذا التعبير—وهذا التحليل يحتاج الى شيء كبير من المرونة في الوضع والشرح والمقارنات. والمقارنات في بحثه قوية يفحصها على المنطق والفعل. واما الشرح فلم يسطه الكاتب كما كنا نرجو او كما كان ينبغي أن يكون. واما وضع الصورة النقدية لسبل البكائين مؤلفي «حديث عيسى بن هشام وعودة الروح» فهو اصح دليل على خلود هذين الأثرين: وبما مجرد ذكره ان المؤلف ينظر الى مستقبل الحياة الاجتماعية في مصر نظرة ملؤها الثقة والأمل. واما الموضوعات التي عرض لها بالنقد فتها: طبقات المجتمع. الحكومة والشعب. المرأة والمدنية الغربية. الاتجاهات الأدبية الجديدة. النفس المصرية. الفلاحون. الطلبة المؤمنون وتيقظ القومية المصرية

اني أرى ان كتاب «مصر بين الاحتلال والاستقلال» سوف يذكر ظالماً عرف الأدب كتاب «حديث عيسى بن هشام» وكتاب «عودة الروح»
حليم متري

كتاب الموسيقى الشرقية والغناء العربي

تأليف قسطندي رزق - منحة ١٨٢ من طبع المتحف - طبع بلطبة المصرية بالبحارة بمصر
أخرج الاديب قسطندي رزق الجزء الثاني من كتابه الموسيقى الشرقية والغناء العربي قدم له بحث مطول عن الموسيقى عند قدماء المصريين ثم منشأها وماهيتها مع بحوث مختلفة في تاريخ رجال هذا الفن ومن كانت لهم اليد الطولى في رفع شأنه وعلى رأسهم المقصور له الحديو اسماعيل باشا الذي احب هذا الفن في مصر

وفي الكتاب مقالات عن الفنان المشهور عبده الحلوي كتبها شاعر الاقطار العربية خليل بك مطران حلل فيها فن عبده الحلوي وعبقريته ومحمد عثمان كما تكلم عن الغناء والحركة الوطنية وفيه مباحث اخرى بأقلام الرجال النبؤين في هذا الفن

توفيق الحكيم

دراسة بقلم الدكتور اسمعيل أحمد آدم — منعناها ١١٦ نشرها مجلة الحديث بجلد

هذه دراسة تناول بها المؤلف حياة الفنان القاص توفيق الحكيم وهي دراسة شوعية للفن القصصي والمسرحي في الادب العربي الحديث ويرى المؤلف ان القصة والاقصصة لم تنشأ في ادبنا الحديث من أصل عربي قديم كالفنانات والقصص الخرافية كما يظن البعض وإنما نشأتها تحت تأثير الآداب الاوربية الحديثة وكذلك فن المسرحيات. ثم انتقل المؤلف بعد ان أورد عرضاً موجزاً لحركة النهضة الفكرية في الشرق العربي في مستهل القرن التاسع عشر الى استعراض راقف للمحاولات الاولى التي بدأت في كتابة القصة كحاولات عثمان جلال ونحيب الحداد وسليم وعبدالله وسعيد البستاني ثم جيل نخبه المدور وجرحي زيدان. ويرى المؤلف في قصص الاخير زعنة المؤرخ غالبة على سمومات الفن القصصي. كما تناول قصة فتاة اليوم للدكتور يعقوب صروف واعتبرها بدء القصص الاجتماعي التهديبي في الادب الحديث. كما تكلم عن محاولات شمائل وعن جهود فرح أنطون التي بدأت معها بذور الرومانسية في القصص والمسرحيات العربية ومضى المؤلف يتابع التطور الزمني لهذا الفن مستعرضاً في ذلك جميع الجهود والمحاولات التي بذها رجال هذا الفن في جميع ميادين الادب العربي الحديث حتى عهدنا الحاضر. ولقد كان من الخير وقد عدد المؤلف جميع الآثار التي ظهرت وتناول في كثير من الاحيان البعض منها ان لا يغفل مسرحية ابراهيم المصري « نحو التور » ولا مسرحية الدكتور بشر فارس الرمزية « مفريق الطريق ». وقد اتفعل المؤلف بعد ذلك الى الكلام عن توفيق الحكيم فتناول حياته تناولاً أرقى على الغاية مستخلصاً ذلك من روايته « عودة الروح » و « عصفور من الشرق » انتهى منه الى الخلوص بأن الحياة التي يجاها الاستاذ الحكيم حياة تردد فانه حار وسيظل حاراً لأن حيرته تمزج من صميم نفسه نتيجة لعدم التوازن في مشاعره وعواطفه، وهذه الخبرة هي التي تسبغ على فنه الطابع الشخصي

ثم تناول في الفصلين: أو السكتابين الثالث والرابع من هذه الدراسة — وهما من اتع فصولها بل من أبدع الآثار النقدية بالعربية — فن الحكيم في مسرحياته وقصصه بطريقة مستحدثة حاول فيها اقامة الأدلة على حقيقة تاريخ كل مسرحية وان جاءت متأخرة عن سابقها مهتدياً الى ذلك بتطور الاسلوب للكاتب

وفي الخلق ان هذه الدراسة لمن أمتع الأسس التي وضعت في الادب العربي الحديث، وهي عشم فاز به هذا الادب بحجاب دراسته المشتمة في خليل مطران التي ينشرها له « المقتطف » وغيره

حسن كامل الصيرفي

الجزء الأول

من المجلد الخامس والتسعين

- ١ الطيب يستير الطبيعي
- ٩ مشروع لتظيم السكان في مصر : للدكتور وندل كيلاند
- ٢١ جبال الجليد ومخاطرها وكيف تنى
- ٢٧ علاقة المادة بالاشعاع : للدكتور علي مصطفى مشرفة بك
- ٣٣ الشعر والثقافة : لعبد الرحمن شكري
- ٤١ تحديد النسل في لبنان : للدكتور شريف عيران
- ٤٦ تأسيس مدينة سر من رأى : بقلم الكبتن كرزول
- ٥٣ احياء غير حرثية : لرضوان محمد رضوان
- ٦٣ التقدير الفني — بين النظرين العلمية والفنية : لعلي آدم
- ٦٧ مياه اشرب انواعها وأساليب تنيتها : للدكتور حس كمال
- ٧٢ اخذ عبود باشا : لفقولا شكري
- ٧٥ الحكمة الشرقية العقل من وجهة النظر الاسلامية الصوفية : لاجد خلوش
- ٨٢ خليل مطران شاعر الترية الابداعي : للدكتور اسماعيل احمد آدم
- ٩٤ مصانع مصر للنزل والنسيج : جولة في مصانع المحلة الكبرى
- ١٠١ حديقة المقتطف * الحركة الادبية في سورية ولبنان : لاياس ابو شبكا
-
- ١٠٧ باب الاخبار العلمية * عجائب مرض نيويرررك لعوض جندي. فلق فردا البيروانيوم. السلفا بيرادين
منع ويات انومونيا. السلفا بيرادين والمل. أحدث « المعارضات » في بريطانيا. رئيس
الأكاديمية الاميركية
- ١١٥ مكتبة المقتطف * مباحث عربية. لؤاد الاول. تفسير ما بعد الطبيعة. مسارداتشواهد. الموسيق
العربية. التريب عن الجوردة. عهد التي امري. ندأة الصحافة اليومية للعربية. كتاب الاغني.
الغيف. وهل يلقى القدر. حياة الرافسي. مصر بين الاستلال والثورة. كتاب الموسيق
العربية. توليق الحكم

JANUARY—MAY 1939

يناير الى مايو سنة ١٩٣٩

المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

لبنان

الدكتور يعقوب سرروف والدكتور فارس عمر

انفتحت سنة ١٨٧٦

المجلد الرابع والتسعون

AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

Edited by: PUAD SARRUF

VOL. 94

Founded 1878 By Drs Y. Sarruf & F. Nijar

فهرس المجلد الرابع والتسعين

وجه	وجه	وجه
(ث)	السويس والقاهرة ٥١٩	(١)
ثقافة الغرب والشرق :	• البحر المتوسط والسياسة	آلة تكلم (الشودر) ٦٣٥
مقابلة إجتماعية ٤١ و ١٧٩	الدولية ٢٣٥	ابن بدر كتابه الرياضي
(ج)	ريطانيا انقلاب سياستها ٦٢٦	النفيس ٤٤٥
جمعية محي الفنون الجميلة	بنك برل وجائزة نوبل	ابن الساطي ودويانه ٣٣٠
صورها أمام ص ١ و ١٣٣	الادوية ١١٩	الاحياء الارضية الدقيقة ٥٨٣
(ح)	بكر (قصيدة) ٢١٦	• الاخضر قصر تاريخه ١٩٣
الحرية (قصيدة) ٣٠٨	بنك مصر شركاته ٥٠٩	الادب الفارسي بلنند ٢٢٨
الحضارة والاخلاق ١٦٥	بنك مصر مكتبة ٦٠٠	و ٣٥٤ و ٤٨٧
(خ)	البول السكري علاج	الأرق والنوم ١٧٣ و ٢٢٨
خليل مطران ٥٤ و ١٥٤	جديد ٥١٥	الاستهياف غرائب
و ٢٩٥ و ٤٠٥ و ٦٠٩	بولنده مشكلها ٦٢٤	وأسراره ٢٦١ و ٤٣٣
خواطر السماء توافقها ١٦٩	(ت)	أغنية الجنود (قصيدة) ٣٩٤
(د)	التاريخ مؤتمر علومه	تأليفهم الروحانية
دمية الحناء (قصيدة) ١٥٢	وموجز محاضراته ٣٥٩	١٨٨ و ٣٢٣
الديمقراطية في العصر	التأليف العلمي والمؤلفات	البانيا احتلالها ٦٢٩
الحاضر ١	العلمية العربية ٣٨١	الا لكترون : بحث ضاف ٢٢
الديمقراطية فلسفتها ٥٧٨	التزيين (قصيدة) ٤٨٢	الانتاج الزراعي وتغذية
	تشيكوسلوفاكيا زوالها ٦١٩	انتعشده ١٩٢٦ و ١٩٤١
	تغذية الشعب والانتاج	• إيران مشاهد تاريخية
	الزراعي ٢٦٨ و ٤١٩ و ٥٩١	أمام ص ٢٦١
	التعص في قالب جديد ٥١٣	(ب)
		البترول أنابيب بين

١١٥	الطبعة للمثابرة	وجه	٣٦	الدولة والقرد
٥٣٨	* طلعت حرب	الادوية ٢٢١ و ٣٤٩	٥٣٧	ديفون الجيمة (قصيدة)
	(ع)	٤٩٦ و	(ذ)	
١٦٩	العلماء توافق خواطرهم	سولي بروودوم باقة		ذرات جديدة كيف تصنع ٥٠
٢٠٠	العبي ومصرون	اشعاره ٩٩	(ر)	
٥٠	الناصر تمويلها	(س)		* الروح والعلم الحديث ٦٥
	العوامل الفعالة في الادب	الشعر الحديث رأي فيه ٥٤٥	٢٠٧ و	
٨٠	العربي الحديث	شكبير ارضه (قصيدة) ٢٠٠	(ز)	
٦٤	العودة (قصيدة)	الشمس زيادة حرارتها ٢١٤		الزجاج الجديد وخواصه
٢٠٠	العيون ترقبها بالخرافة	الثورون الدولية		٥٤٢
	(غ)	سنة (١٩٣٨) ١٠٣	(س)	
٤٥٤	العدد الصم والشخصية	شي شونك كشف آثاره ٥٠٧		سرطان بشري زرعة في
	(ف)	النيوخ والشبان وعلم		١٢٠
		النص ١٢		عيون الارانب
	* فاروق الملك في	(س)		٧٧
٣١٧	الجامعة	الصحة تعليم الجمهور		* السفر الجوي عبر
٢٩٠	القافية فلسفيا	اصولها ٥٦٩		المحيط الاطلنطي ٥٢٦
	قرسي العالم وجائزة نوبل	صحة القرى حالتها ٥١٢		السكان شكلهم
١١٨	الطبيعة	صحة المدارس تحيينها ٥١٠		والاحصاءات ٤٢٦
	* الفلسفة الحوادية	* صقر قريش ١٧٦		* سكان مصر مشروع
٥٥٧		(س)		تنظيمهم ٥٢٩
	(ق)	ضباط اميركيون في الجيش		السكون بعد النعم (قصيدة) ٧٢
	القرآن الكريم التصوير	المصري ٧٣ و ٣٤٥		السلطان في العالم الحديث ٣٣٤
٣١٣	الفني فيه ٢٠٦ و ٣١٣	(ط)		السلفا نيلايد - العقار
١١٧	القنادس كامل جولوحى			الجيب ٥١٧
٢٧٦	قيد الماضي (قصيدة)	الطاقة الذرية اخلاقها ٤٦٥		سوريا ولبنان - حركتها

وجه	وجه	وجه
(ن)	حكمة تأديب (قصة) ٦٠٣	(ك)
نبات بلا تراب ٣٠٩ و ٤٠١	المروءة مسدو مطوي ٤٦٩	الكربون والافان
النبات مفرداته ٤٤٩	* المشوي بقفته الجراء ٢١٢	الحيوية ٥٦٨
التخال العمري اشكوب ٣٧٣	* مصر وبلاد العرب	الكهربائية البشرية
النل تحديده ومشكلة	روابط قديمة ٤٧٢	والحيوانية غرائها ٣٧٣
السكان ٢٨٣	مصر تقدمها الاقتصادي	* كوري مدام. مشاهدا ١٧
التيبب والتشيب انواعها	الحديث ٣٤٢	(ل)
في الشعر العربي ٤٣٦	مكتبة المقتطف ١٢١-١٣١	اللفظ العربية ونشوءها ٣٦٩
* نيليو المستشرق ١٤١	٢٥٢-٢٥٩ و ٣٨١	لهيب (قصيدة) ٥٩٩
نوبل جوائز (١٩٣٨)	— ٣٨٧ و ٤٩٦ —	الليل مولده (صورة)
١١٨ و ١١٩	٥٠٦ و ٦٤١ — ٦٤٧	امام ص ١
التوم والاروق ١٣٣ و ٢٧٨	الملابس البنانية في مرض	(م)
نيويورك عجائب معرضها ٦٣٥	نيويورك امام ص ٦٣٧	مادة كيميائية كالتور
(٧)	المناعة وعلم تولد الامراض ٣١٩	الجنسي ٥١٣
* لايبج جتوس فون ٥٦٥	المنسوجات الاسلامية	المازكية فلسفها ٤٧٧
(ي)	القديمة ٣٣٨	المانس التار (قصيدة) ٤٥٢
* ايانكي كليبر امام ص ٥١٧	المواليد نوعهم وكيان الامة ٥٥٣	المتجبرات واساسها العلمي ٣٨٩
اليورانيوم فلق ذوته ٤٦٧	ميل استردادها ٦٢٢	

تدل النجدة امام الموضوع على أنه موضوع فصل مصور

حديثاً المقتطف سنة ١٩٣٨

صَفَرُ قُرَيْشٍ

تأليف علي آدم

دراسة لحياة الامير عبد الرحمن الاول الملقب بالداخل وقد نهج المؤلف في كتابة هذا الموضوع نهجاً موفقاً عصرياً فذكر حياة وتاريخ وسيرة الامير عبد الرحمن ورحلته الى افريقية وبنائه من تأسيس ملك بافريقية ثم دخوله الى الاندلس وأعماله المجيدة فيها وفتحاً من أشعاره وقدرته الخطاوية وقوة عزيمته ١٣٠ صفحة كبيرة — ثمنه ١٠ قروش مصرية يضاف اليها اجرة البريد

نواحي خيرة من

الثقافة الإسلامية

- ١ — التصوير واعلام المصورين في الاسلام للدكتور زكي محمد حسن
 - ٢ — تأثر العربية بالثقافة اليونانية للاستاذ اساميل مظهر
 - ٣ — الأثر العلمي للحضارة الاسلامية واعظم علماءها للاستاذ قدري حنظل طوقان
 - ٤ — الصلات بين العرب والفرس وآدابها في الجاهلية والاسلام
- للدكتور عبد الوهاب عزام — ١٦٧ صفحة كبيرة و ١٦ صفحة بالروتوغرافور
ثمنه ١٥ قرشاً مصرية يضاف اليها اجرة البريد
- ملحوظة : ارسلنا هاتين الهديتين الى جميع مشتركي المقتطف الذين سددوا
اشتركاთهم لآخر ١٩٣٨

بادر الى تسديد اشتراكك تصك الهديتان مع شكرنا

«مباحث عربية»

للكاتب بشر فارس

كتاب مجرى على الاسلوب الحديث في التأليف العلمي : المراجع وافية، والحواشي مستفيضة. وفي جدول للاصطلاحات العلمية المستعملة وآخر للمخطوطات المذكورة وثالث للالفاظ الأفرنجية. وفي الكتاب ابتكار الرموز وعلامات خاصة بالتأليف العلمي
بعض مباحث الكتاب : مسلمون في قلندة - مكارم الاخلاق الاسلامية -
تاريخ لفظة الشرف - اصطلاحات في النطفة والموسيقى - التردد والتباسك
عند العرب

(مطبعة المعارف ومكتبتها)

مؤلفات الامير شكيب ارسلان

يسألنا القراء عن مؤلفات عطوفة العلامة الامير شكيب ارسلان أين تباع ،
وما نحن نسردها فيما يلي ونذكر آياتها : -

٨٠ حاضر العالم الاسلامي بمجلدين ضخمين	١٥ آخر في سراج في تاريخ الاندلس
٣٠ الحلال السندي في تاريخ واخبار الاندلس	٨ الامام الاوزاعي
١٥ السيد رشيد رضا أو اخاه اربعين سنة	١٢ اناطول فرانس في مبادله
١٠ أخذ شوقي بك أو اخاه اربعين سنة	٢٥ تاريخ غزوات العرب وتوحيدهم في اوربا
١٠ ديوان الامير شكيب ارسلان	١٥ تعليقات وحواشي الامير شكيب على تاريخ ابن خلدون

وهذه الاسمار غير اجرة البريد . وتطلب مؤلفات الامير الحليل من المكاتب
الكيرة في القطر المصري

شركة التمدن الصناعية

١٤٦ شارع محمد علي - تلينون ٤٤٨٨٧

حروف المقتطف من مصنوعات سبك التمدن الذي يقوم بتوريد جميع
الحروف للجرائد المصرية والشرقية

وكيل الشركة

أحمد فرهي

قطا ط الطلوك

الاستاذ نجيب شواربي

يتولى فحص الاوراق المطعون فيها بالتزوير بمصر وغيرها من البلاد ويطلب
منه كتابه « التزوير الخطي » لمعرفة الخطوط والاختام الزوررة والصحيحة عربية
وانجليزية تمته ٥٠ قرشا صاغا . وتطلب منه كتابه « السلاسل الذهبية » التي تعلم
الخطوط الأجنبية بوقت قصير والسلوب مبتكر ومفردة في جميع المدارس ، وكتاب
« المجلة » وهو مجلة الاحكام المدنية الصحيحة الوحيدة . المصدق على صحتها من
باب الشیخة الاسلامیة مشروحة ومشكلة بقلمه

وهو يتولى عمل كليشيات وأختام وغيرها . ويكنى كتابة كلمة « مصر » عند

تخاطبه ، أو مخاطبه جلفون ٥٠٣٣٠

وكلاء المقتطف ومجلات الاشتراك

في العاصمة واقطر المصري ادارة المقتطف بشارع القايد — باب اللوق
 في بيروت — سوريا — جورج اتندي عبود الاشر — ص. ب رقم ١٢٨
 في طرابلس الشام — الاستاذ عبدالله الياس حسي
 في دمشق — المهاجرين — الاستاذ عمر اتندي الطيبي
 في شرقي الازدن — عمان — الاستاذ يسقوب عودات
 في القدس الشرف وياة وجيا — الحواجات بولس سيد ووديع سيد
 اصحاب مكتبة فلسطين الطرية
 في حصص — سوريا — الحوري عيسى اسعد
 في الناصرة وفلسطين — التمس فريد عوده
 في حلب شارع السويقة السيد عبد الودود الكيالي صاحب المكتبة العصرية
 في صيدا — نقولا اتندي حريصي دائر — صيدلية الهلال
 في حماه — السيد طاهر اتندي التساني

Mr. N. J. Nazor

Avenida de Mayo 1370

Buenos Aires, Rep. Argentina

في الارجتين

Mr. Naguib Bouchadi

8010 Naurawa Avenue

Brooklyn N. Y.—U. S. A.

في الولايات المتحدة والمكسيك وكندا وكوبا

قيمة الاشتراك في المقتطف تدفع مقدما

عن سنتين

عن سنة

١٨٠

١٠٠ في القطر المصري والسودان

٢٠٠

١٢٠ في سوريا ولبنان وفلسطين وشرقي الاردن والعراق « بريد عادة »

٢٣٠

١٤٠ العراق « بريد السيارة »

٢٤٠

١٤٠ اي ٧ دولارات لامريكا الشمالية

٢٠٠

١٢٠ اي ٦ دولارات لامريكا الجنوبية وجمهورية الارجتين

ملاحظة: ليخصم ٢٠٪ من قيمة الاشتراك للاسماة والطبة الذين
 يرتقون طلبهم بشهادة من مدير المدرسة تشجيعاً لهم [

رحلات منظمة فحمة وسريعة
الاسكندرية جنوا ماريليا وبالعكس

على الميناء العظيم

النيل وكوثر

مواعيد الابحار لبحر
يوليو من الاسكندرية
كوثر - ٢٠٤٦
النيل - ١٣ - ٢٢٤

شركة مصر للملاحة البحرية
مناقصات

اطلبوا الاستعلامات وتذاكر السفر من شركة مصر للملاحة من شارع ابراهيم باشا بالقاهرة تليفون ٦٠

طازجة...

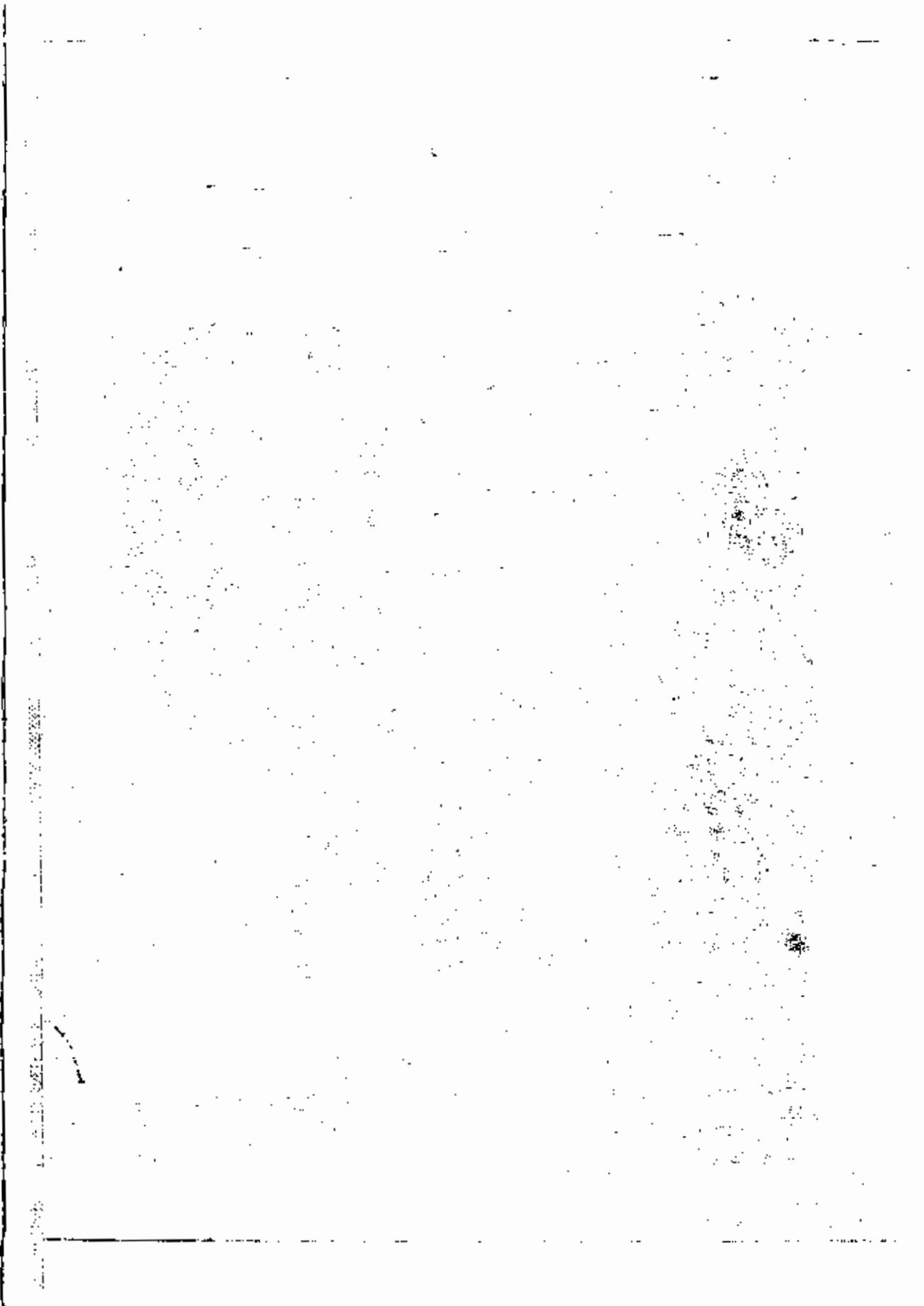


إن الأسماك لا تزكّل إلا إذا كانت طازجة !
 وشركة مصر لصيد الأسماك لا تعلم لزيارتها
 غير الأسماك الطازجة - اطلبوا دائماً أجود
 أنواع الأسماك من شركة مصر لصيد الأسماك
 في مستلة لتوصيل الطلبات رأساً
 إلى منازلكم بأسطر مستلة

كُلُوا السَّمَك
 فهو أفيد وأطعمية

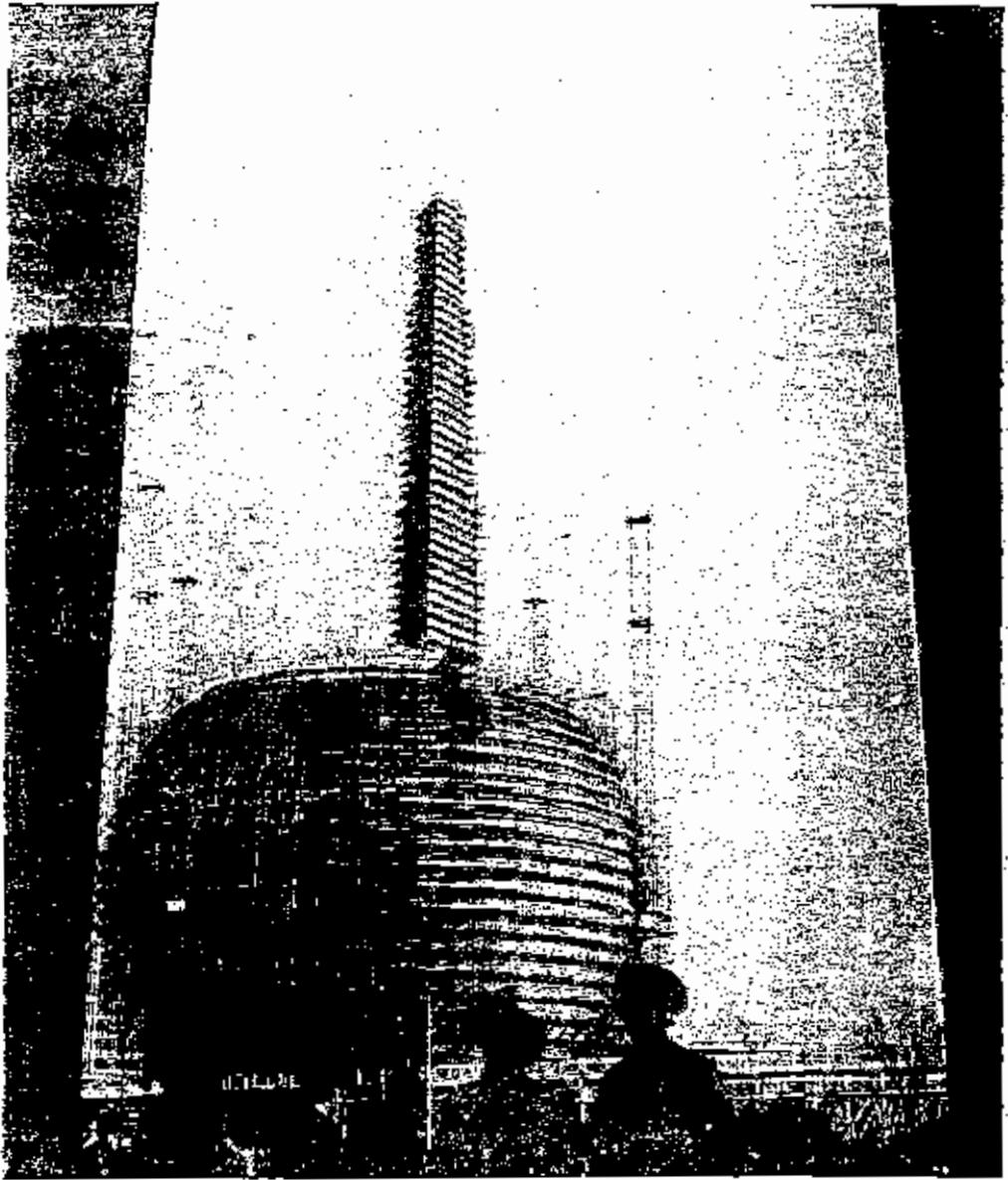


شركة مصر لصيد الأسماك إحدى مؤسسات
 بنك مصر



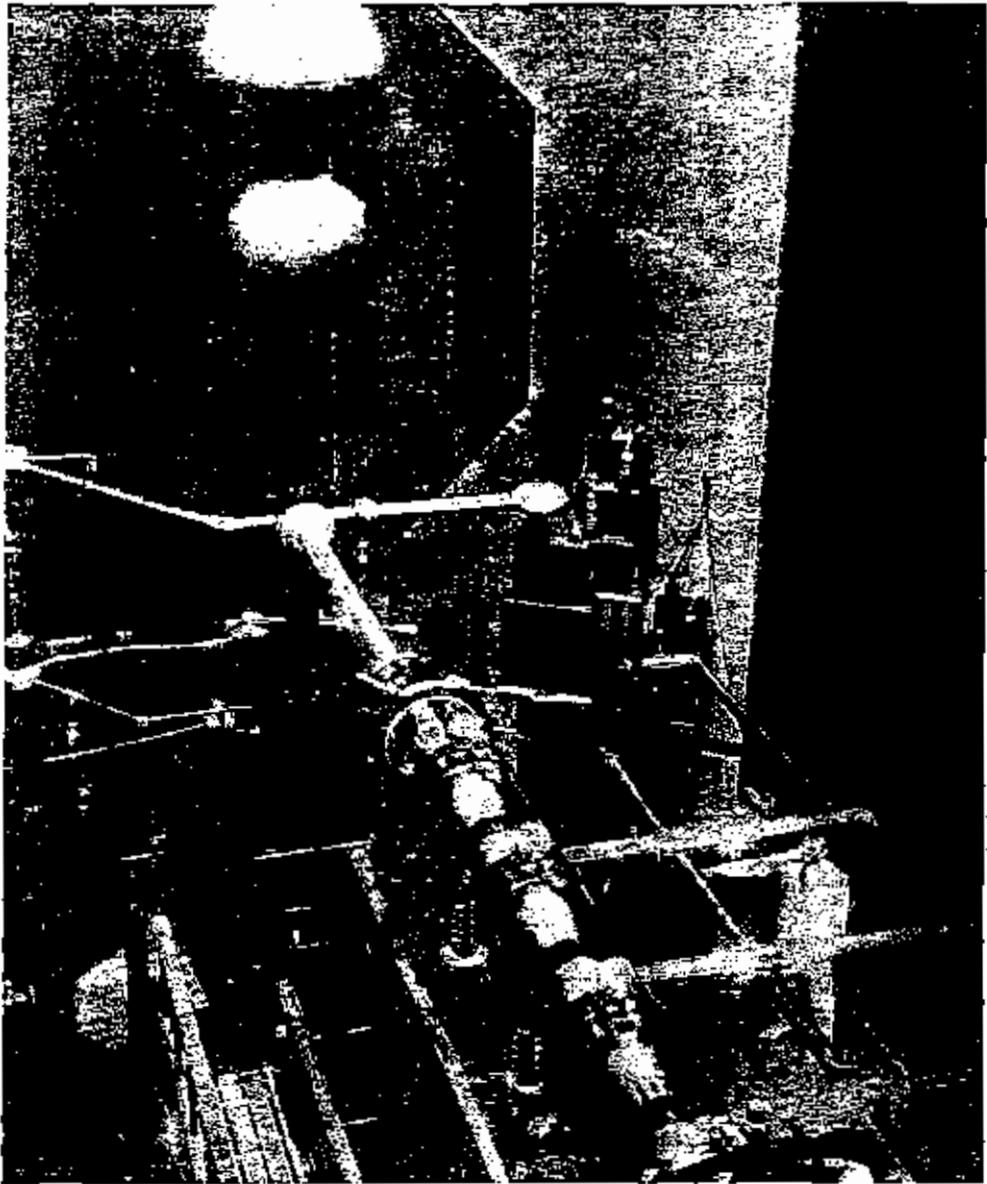


تصفيق الدم - أي إضافة دم سليم إلى دم مريض - أصبح أمراً مألوفاً في الطب . ولما كان الدم تات
لا يختلط بعضها ببعض غير أن يحدث ضرر جسيم ، يجب فحص دم الباذل دمه ودم المريض لمعرفة
نقبتها وهن يختلطان بغير ضرر . وفي هذه الأمور ثلاثة مشاهد لنا يعرف « بثوك الدم » حيث يؤخذ
الدم من جرح مثلاً ويتحس ويختلط في زجاجات ثم يستعمل حين الحاجة إليه بغير اللجوء إلى باذل



في مرصه نيويورك

- ١ صورة هيكل « اسكرة » و « التريلون » تل انجاز تشييدهما ، وقد وصفا باهما حلم مفرح في الصلب على نحو ما وصف « تاج محل » بأنه « حلم عاشق افرغ في الرخام »



في مقالة « الطيب بنشير الطيبي » - صدر مقتطف يونيو الماضي - إشارة الى الاجهزة
المنولدة للإشعة السينية القوية التي يصح استعمالها في علاج السرطان محل اشعاعات
التراديوم وهذه الصورة تمثل احد هذه الاجهزة الضخمة