

# المقتطف

الجزء الثاني من المجلد الواحد بعد المائة

١٧ جادى الثانية سنة ١٣٦١

١ يونيو سنة ١٩٤٢

## من التراب

يستخرج عقار فتاك بالجراثيم

هو ذاعقمار جديد يدعى «غراميسيدين» ، كاد يستأثر بعناية الاطباء المجمعين في مؤتمر «كلية الجراثيم الاميركية» في شهر نوفمبر الماضي . وقد شهد الطيبان الجراحيان الدكتور وملكامب Rammelcamp والدكتور كير الاستاذان بمدرسة الطب في جامعة بوسطن والجراحيان بمشفيات ماستشوستس التذكارية ، بان هذا العقار كان فعالاً في علاج إصابات شتى تتفاوت من فرح عميقة في الجلد ، الى حالات ذات الجنب المستعصية ، الى الجراح التي يملأها الصديد ويستعصي انشائها . هذه النتائج وغيرها مما أسفر عنه استعمال هذا العقار حمل أهم هيئة للجراحين في الولايات المتحدة على الاهتمام بموضوعه . ولكن طريقة كشفه كانت أدعى الى العجب والاحجاب من تأثيره في العلاج . وقد يكون كشفه ، أسلوباً وعلاجاً ، أعظم فائدة وأوسع نطاقاً من كشف السترنيلاميد والعقاقير المشتقة منه

وجد « الغراميسيدين » في التراب ، واستخرج بأساليب كيميائية من حلويات انكرووات التي تعيش تحت سطح الارض في المدن والريف . وقد جاء كشفه نتيجة بحث دقيق أحكم خطته عالم فرنسي يدعى الدكتور رينيه ديبو Dubou وهو من علماء معهد ركنر للبحث الطبي ، ومن أشد المعجبين بياستور . والواقع انه في الوسع يرجع هذا الكشف الخطير الى بعض ملاحظات بنسور نفسه وما كانت تطوي عليه من زكن عجيب

ففي أواخر القرن التاسع عشر، كان هناك ما يحمل الباحثين في المكروبات، على الظن أن الأرض تحت أقدامنا، كانت مصدراً أو شاة حاصدة فتكت بما لا يحصى من الناس منذ فجر التاريخ. وإن أوف الألف من تلك التي تدعى بمكروبات الطاعون والجذام والسيل وأطروء الاصفر (كوليرا) والنفوس وذات الرئة (نومونيا) وغيرها من الأمراض الفتاكة قد دفنت في التراب وأنه من الطبيعي أن يذهب الضم إلى أن المكروبات في هذه الجثث قد تكاثرت في التراب الخصب التدي، وعلى ذلك بدأ المتقنون يأخذون بحفريات من هذا التراب ويبحثون فيها عن مكروبات التي أصابت الناس في الماضي.

ولكن بمنهم من ذهب إلى الاعتقاد بأن مكروبات الأمراض العديدة لا تستطيع أن تعيش طويلاً في التراب مع أن مكروبات بعضها مثل الكزاز (تيتانوس) والخمرة البنية تستطيع ذلك. وما لبثوا حتى خطر لهم أن أحد الأسباب التي تحول دون عيش كثرة المكروبات في التراب هو أن هناك مكروبات أخرى يعج بها التراب لا تؤذي المرء ولكنها تقتل مكروبات الأمراض وتلتهمها. وقد كشف باستور نفسه دليلاً تجريبياً على صحة هذا القول عندما أذاع في سنة ١٨٧٧ أن بعض البكتيريا التي تعيش في التراب قادرة على قتل مكروب الجمرة الخبيثة واقترح أنه في الوسع تطبيق هذه الحقيقة تطبيقاً واسع النطاق في علاج الناس.

واختفى فريق من علماء البكتيريا في فرنسا وألمانيا أثر باستور فمزوا رأياً المنقدهم عند ما استفردوا بكتيريا تؤثر في المكروبات المضارة فتبطئ نموها. فلما أهل العقد الثالث من القرن العشرين، كان العلماء قد وجدوا في بكتيريا التراب أصنافاً تصك بمكروبات الدفتيريا والنفوس المبروء الأسفر وكتبت في ذلك رسائل كثيرة. فوجود أعداء للمكروبات المرضية في التراب كان قد ثبت. ولكن المحاليل المستعملة كانت تحتوي على ضروب شتى من البكتيريا عد البكتيريا المفاتكة بالمكروبات المرضية، وعلى شوائب أخرى، فكان فعل هذه المحاليل في قتل المكروبات المرضية ضعيفاً ومتقلباً لا يعتمد عليه، فلم ينظر بعناية واسعة النطاق في تجربتها السريرية.

\*\*\*

وكانت الحالة على ما تقدم عندما أقبل الدكتور ديبو على بحث هذا الموضوع وغرضه أن يستخلص من مواد الفتاة لمكروبات التي في التراب، محلولاً مركزاً فعالاً. وبعد ما ظهر بإجازة كورديوس في علوم من جامعة باريس ذهب إلى الولايات المتحدة سنة ١٩٢٤ وقضى ثلاث سنوات في محطة التجارب الزراعية بليو جزوي منوفاً على دراسة بكتيريا التراب. وفي ذلك الوقت كان الدكتور آيفري Avery أحد أعضاء معهد ركنر الوطني. ممياً يبحث مسألة معقدة لها صلة بذات الرئة. فبكتيريا ذات الرئة (نوموكوكس) تختلف

من النمو كوكوس غير الضار، في أن لكل منها غلافاً يحميها فعل السكريات البيض التي تلتهم السكريات داخل الجسم. وكان إيفري قد تبين أن هذا الغلاف، أو هذه الدرع، مركبة من ضرب من السكر يقاوم فعل الفعن وغيره من البكتيريا للألوفة والمواد النباتية والحيوانية المعروفة باسم « أنزيمات » وهي التي تحطّم الجزيئات الكبيرة وتحولها إلى جزيئات أبسط تركيباً. فلما عرف ديبو بما تقدم ذهب إلى إيشري وقال أن يعرف مادة تستطيع أن تمزق هذا الغشاء، أو تحلله هذا الحطن الذي تحمي وراءه بكتيريا ذات الرئة وبسطته رأيه فأعجب به ودعاه إلى الانتظام في معهد ركفلر، ولا يزال فيه.

هذا العالم الشاب كان يعلم أن التراب يبعث بالأحياء الدقيقة. وأن كل أوقية من التراب تحوي خمسين الف مليون إلى مائة الف مليون من البكتيريا الحية وأن لهذه البكتيريا شأناً أي شأن، في تحليل الأجسام الميتة وتحولها مادة تنتفع بها الأجسام النباتية والحيوانية. ففي كل سنة يقع من الأوراق الذاوية والأغصان والعبدان وغيرها من بقايا الأجسام الحية، ما وزنه ثلاثة آلاف إلى ستة آلاف رطل في كل فدان من أرض المزارع في أميركا ومساحتها جميعاً ٤٧٠.٠٠٠.٠٠٠ فدان. وفي كل سنة تعود إلى التراب أجسام ملايين من الأحياء من ناس وحيوان وحشرات بفعل الشيخوخة أو المرض أو الحرب. والمواد الكيميائية الداخلة في تركيب هذه الأجسام تتحول في التراب غذاءً للنبات لغذاء للحيوان آكل النبات أو للحيوان آكل اللحوم. ولكن النبات لا يستطيع أن يتغذى بهذه المركبات قبل أن يصيها تحول ما. أي يجب أن تحل إلى مواد أساسية بسيطة التركيب. وهذا « الحل » أو « الانحلال » هو على الغالب وظيفة البكتيريا التي في التراب.

وكان ديبو يعلم، كما يعلم غيره من علماء بكتيريا التراب، أن هذه السكريات ليست قادرة على هضم كل شيء. لأنها في الواقع أصناف لكل منها اختصاص. فمنها ما يحول المواد البروتينية المعقدة فتطلق الأمونيا في أثناء هذا الحل، ومنها ما يحول الأمونيا إلى نترات واثرتت تتحول بفعل صنف ثالث إلى اللاسيدة النتراتية الطبيعية. ومن طبائع البكتيريا أنها حريصة على الاحتفاظ بتوزيع العمل في ما بينها. فالبكتيريا التي تحلل السيلولوس، لا تهجم على العنوكوس وهو سكر التناكرة. فقال ديبو في نفسه، إذا كان هذا مبلغ التخصص بين أصناف البكتيريا المتعددة، فمن الجائز أن نكشف صنفاً منها لم يكشف بعد، اختصاص نفسه بتوليد أنزيمات تفكك هذا الغشاء السكري النسيج الذي يحيط ببكتيريا ذات الرئة.

وكذلك أخذ هذا العالم حفنة من تربة الغابات في ولاية نيوجرزي ووضعها في محلول يحتوي على مادة الأغشية السكرية التي تصنف بكتيريا ذات الرئة. وهذا كانت بكتيريا ذات الرئة

اثنين وثلاثين نوعاً فقد اختار النوع الثالث وهو أفتحها . فإذا تفحصنا بكتيريا التراب ؟  
لم يلبث ديبو طويلاً حتى فاز بالجواب . كان معظم بكتيريا التراب عاجزاً عن هضم هذه  
المادة السكرية فالأولى الاستئناس . ولكن بعض هذه البكتيريا لم يسكن ، وقد تمكن من  
تحويل طبايعه تحويلاً مكنه من التهام هذه المركبات السكرية التي لم يألف التهامها من قبل ، أي  
أن هذه البكتيريا تمكنت من توليد الأزيمات تحمل سكر الغشاء الذي يحيط ببكتيريا ذات  
الرئة ، فتتحول البكتيريا الرضية إلى مادة يستطاع التهامها

عند ذلك أخذ ديبو يستخرج هذه الأزيمات ويحقنها في الفئران فوجد أنها تبقى الفئران  
الاصابة بذات الرئة ولو حقنت الفئران بمقدار فتاك من الجراثيم كافٍ لقتل مليون فأر . وقد  
تمكن ديبو ومعاونوه من أن يروا بالمجهر ، فإن هذه الأزيمات بأغشية الجراثيم . ففي  
لحظة ماتت الجراثيم وأنشبت حولها . ثم تبدأ الأغشية في انزوال ، فبقى الجراثيم طافية  
وعندئذ تهجم عليها اللوامح . وعنى ذلك يصبح القول بأن التجربة أسفرت عن نجاح تام

إلا أن ديبو لم يكتف بهذا . لأن هذه الأزيمات كانت لاتعمل إلا بالنوع الثالث من  
جراثيم ذات الرئة ، فعزم حينئذ أن يبدل غاية جهده لتوليد ضرب من بكتيريا التراب  
لا يطلع به الاختصاص هذا المبلغ الضيق . ولكنه بدلاً من أن يجرّب توليد ضرب من  
البكتيريا يستطيع أن يفتك بجميع أنواع الجراثيم المحدثّة لذات الرئة ، طمع إلى توليد  
ضرب من البكتيريا ، يستطيع أن يفتك بأنواع شتى من الجراثيم الرضية

\*\*\*

من الجراثيم طائفة كبيرة تتميز بصفة مشتركة وهي : أنها بعد ما تصنع تسبلاً لدورها على  
شريحة المجهر ، لا يزول صبغها ولو غسلت بمحلول الكحول (٩٥٪) . وقد كشف هذه  
الحقيقة باحث ديمركي يدعى غرام سنة ١٨٨٤ ودعيت باسمه وهي تشمل جميع أنواع  
(انوموكوكس) بل جماعة كبيرة أخرى مثل (الستريثوكوكس<sup>(١)</sup>) و (الستافيلوكوكس<sup>(٢)</sup>)  
وجراثيم الجفرة الخبيثة والدفنيريا . ولما كانت جدران الخلايا في هذه الجراثيم تصنع صبغاً  
ثابتاً على ما تقدم ، ذهب الظن إلى أن في بناء الجدران مادة مشتركة بينها جميعاً ، ولعل هذه  
المادة تعمل لتعمل ضرب خاص من بكتيريا التراب

عنى هذا الأساس شرع لذكسور ديبو من خمس سنوات يسعى إلى توليد ضرب خاص  
من البكتيريا المقاومة أو الفاتكة بالمكروبات . فأخذ حنفة من تراب استئسيت الأخضر في

(١) جراثيم بكتيرية سببية الشكل تولد مرضاً شديداً على الفئران والجرار .

(٢) جراثيم بكتيرية طفولية تولد التهابات صديدية

معهد ركفر ووضعها في احوال خاضعة للضغط انعامي ، كالحرارة والرطوبة ، وتركها حتى استنفدت بكتيريا التراب كل ما في تلك الخفنة من طعام عضوي ، مردّه الى الورق والعيدان وغيرها . فلما بلغت ملايين البكتيريا التي تخرج في تلك الخفنة من التراب ، مرتبة الجوع ، وأوشكت ان تنسكن ، أخذ ديو يضيف اليها سوائل تحتوي على جرثيم (ستربتوكوكس) و (نوموكوكس) وغيرها اي انه اضاف الى هذه البكتيريا الجائعة نوعاً من الضمام كان خليطاً (كروكيتيل) من الجرثيم المرضية . فواجهت هذه البكتيريا حالة جديدة ، وهي الاغذاء بالجرثيم الحية . فهل تستطيع ان تفعل ذلك ؟ معظمها عجز عنه ، ولكن بعضها ناض الى مستوى الكفاح الجديد ، فحدث في جسمه تعديل ممكن من الاقتصار على هذه الجرثيم ومضى ديو سنتين يلقي على هذه البكتيريا مزيجاً من الجرثيم التي اسندت الى «غرام» الدغاري حتى وثق بأن هذه البكتيريا التي استطاعت ان تلتئم بين طبائنها وبين حالتها الجديدة قد اصححت فعلاً تشرق شهرة الى هذه الجرثيم الفساقه

ثم عمد الدكتور ديو بأساليب بكتيريولوجية بارعة الى عزل هذه الاحياء الفساقه بالجرثيم ، نقيه خالصة من كل ما يشوبها ، وشاهد فلما ، على شريحة المجهر ، في جرثيم «الستربتوكوكس» و «الستافيلوكوكس» وغيرها

وكذلك انتهت المرحلة الاولى في هذا البحث الخطير الى توليد سلالة من البكتيريا تلهم الجرثيم المرضية . ولكن ديو لم يكف بهذا . بل ذهب به النظر الى انه لا بد واجد في مصادر أخرى ، بكتيريا أخرى تشبه هذه البكتيريا التي استخلصها من التراب . ودلت امتحاناته التالية على ان بعض البكتيريا التي في مياه البحاري وفي السجاد الطبيعي يمكن تدريبها على مهاجمة الجرثيم المرضية وانفك بها . ولا يخفى ان للبكتيريا فعلاً كبيراً كذلك في صناعة الجبن فوجد ديو في الجبن او في بعض اصنافه على الاقل أحد مصادر البكتيريا التي بحث عنها ، ولكن اعتمادها الاول لا يزال على البكتيريا المستخرجة من التراب

واتجه همه في الفترة التالية ، الى استخراج المادة التي تمكن هذه البكتيريا من انفك بالجرثيم ، لأن هذه البكتيريا لا انسان لها ولا برائن تمزق بها أوصال أعضائها قبل هضمها ، وسلاحها انما هو سلاح كيميائي

فوضع بكتيريا التراب في محلول الحامض الايدروكلوريك ووضع المزيج في آلة طاردة<sup>(١)</sup> من المركز وبمد ما طرد السائل وضعت المادة الجامدة المنقية في الكحول فذاب جزلاً منها

(١) مغلانية : اقتراح - مادة موسى لان حركة الآلة الطاردة من المركز تشبه حركة انفلاق

بسطوا . وبعد الامتحان وجد ان هذا الجزء الذي ذاب في الكحول هو المادة التي تشكل بحرايم  
الاراضى . مدعيت تيروثرويسين Tyrothricin ولكم لم تكن مادة بسيطة التركيب ، فأقضى  
البحث فيها الى ان مركبة من مادتين احدهما دعيت تيروسيدين Tyrocidine وهي فعالة  
في قتل البكتريا في أنابيب الاختبار ، والثانية دعيت غراميسيدين Gramisidines

الى عدة فعل الغراميسيدين لا تكاد تصدق . فاذا أضيف مقدار منه يبلغ سبعة أجزاء  
من الف مليون جزء من الأوقية ، الى مستعمرة جرثيم ذات اربعة ( يومانيا ) او جرثيم  
« الستربتوكوكس » المتألعة ، كان هذا المقدار اليسير كافياً لتتلك بألف مليون جرثومة منها  
في ساعتين . واذا حققت مقدار يسيرة جداً منه في فراغ البس في الداروقه فعل عشرة آلاف  
جرعة من هذه الجرثيم الفتاكه لو حققت في الموقع نفسه

وأتيحت لسكودر ديبر فرصة في سنة ١٩٤٠ لتجربة الغراميسيدين في الحيوانات العليا .  
وكانت هذه الحيوانات ست عشرة بقرة من البقرة من البقرة أضررت أخى جوائز المعارض  
الاميركية . وكانت هاته الابقار الست عشرة مصابة بحالة تدعى « ماستيس » وهو التهاب في  
ضروعها يسببه ضرب من جرثيم « الستربتوكوكس » . ولما كان هذا المرض مريع الانتشار  
من بقرة الى بقرة ، فقد كانت الطريقة المتبعة في حصر وياه بقري من هذا القبيل ، هي عزل  
البقر المصاب وهذا عمل كبير التكلفة على أصحاب البقر ولا سيما اذا كان القطيع قطع بقر ممتاز .  
وجرب البيطريون اسلفا نيلاميد في علاج هذه الحالة ، فلم يصيبوا نجاحاً ، فالتفتوا الى ديبر  
وملبوا منه تجربة الغراميسيدين ، فحقن الضروع المعصابة به فقصت على جرثيم الستربتوكوكس  
— وفي بعض الحالات كان اتصاه على الجرثيم في خلال يومين — وشفيت اثنتا عشرة بقرة  
مما ألم بها . وكانت النتيجة ان أربع ابقار فقط عزلت من القطيع بدلاً من ست عشرة بقرة  
فنتبه الباحثون الطبيعيون الى هذا الكوكب الجديد الفعّال في سماء الطب ، والى ما يتطوي  
عليه استعماله من فائدة في علاج الناس . وكان الطبيبان رملكامب وكيفر — وهما اللذان  
عرضا نتائج بحثهما على كلية الطب في الاميركية — في الطبيعة . وقد أدرك هذان الطبيبان  
أنهما يستعملان بحثاً قد يعدن في منزلته وشأنه ، التجارب الأولى فالسلفا نيلاميد . فأقبلوا على  
بحثهما في حيلة تامة

والغراميسيدين ليس دوية عاملاً ناجماً يشفي كل مرض . بل هو في بعض الاحوال سم نافع  
اذا دخل مجرى الدم . ولا يصلح استعماله الآن الا استعمالاً محلياً في تحويضات البس كصبرغ  
البقرة وتحويض البطن في الثغران . ومع ذلك هن التجارب تبشر بمستقبل عظيم الشأن في  
شفاء الاوصاب

وقد عولج به حتى كتابة المقال الأصلي في مجلة هاربر وهو الذي تنقل عنه - في أوائل سنة ١٩٤٢ - مائة مصاب انتقلت في علاجهم جميع أساليب العلاج الأخرى . ومن هذه الحالات حالة رجل مضت عليه خمس عشرة سنة وفي ساقه قرحة ترمز ولم ينجم في شفاؤها علاج ما . فلم تنقض ثلاثة أسابيع على معالجتها بالقراميسيدين حتى شفيت . ومنها حالة رجل أصيب بالامبيما وهي حالة تلي الإصابة بذات الرئة (التمونيا) ويتجمع فيها الصديد بين الأغشية التي تبط بالرئة . وتعالج عادة بالجراحة فيشق الصدر ويرج أنبوب يستخرج به الصديد المتجمع . وفي حالات متعددة من هذا القبيل فكثرت القراميسيدين بالجرائم كما كان يفتك بها في أنبوب الاختصار في مراحل البحث الأولى . وقد روى الدكتور دملكامب أن جراحاً كثيرة تعج بالنساقيلوكوك شفيت في أربع وعشرين ساعة ، وغيرها مما لم يشف بعلاج آخر شفي بهذا العلاج

\*\*\*

هذه النتائج الباهرة وغيرها وجهت النظر إلى مادة أخرى جديدة استنبطت في العهد الأخير لمكافحة الجرائم المرضية ، وهي المادة المستخرجة من العفن المعروف باسم بنيسيليوم Penicillium وهذا العفن موجود في الهواء والتراب ، وتصله صلة القرى بالعفن الأخضر الذي يتكوّن على الخبز القديم ويساعد في النضاج الجبن مثل جبن «زوكفور» . فن نحو اثنتي عشرة سنة ترك الأستاذ فلنغ الانكليزي طبقاً فيه مزرعة بعض الجرائم في الهواء الطلق ، فسقط على الطبق في أثناء تغيبه عفن من الهواء فلما صاد وجد الجرائم ميتة جميعاً وإن العفن كان سبب موتها . وبعد بحث دقيق استخرج المادة الفعالة من العفن ودعاها بنيسيلين Penicillin . ومن نحو سنتين بدأ فريق من الباحثين في جامعة أكسفورد يدرسون فعلة في العلاج فوجدوا أنه فعال في عقل عمود السناقيلوكوكس «والستربتوكوكس» عن النمو ، ولو كان مقدار العقار يزيد على جزء من مليون جزء من المحلول . وكان المريض الأول الذي عولج به صيباً مضاباً بعروح عفتة في نخذه الأيمن نتيجة زحف في أثناء عملية جراحية فعولج الجرح العفن بالسلفاميريدين بغير نجاح ومضت حرارة الصبي متفاوتة بين درجة ٣٧.١ و ٣٩.٤ مئوية . فلما حقن البنيسيلين في الأوردة هبطت الحرارة وشفي الصبي . وفي حالة أخرى أصيب طفل في الشهر السادس من عمره إصابة صديدية في مجرى بوله فعولج بالبنيسيلين . إلا أن البنيسيلين مزج بقدور من بيكربونات الصودا لتعديل فعل الحمض المتعددة - وهي - ل البنيسيلين - فشفي الطفل

ولكن القراميسيدين أحظى بالعناية الآن من البنيسيلين . والآنباء تترى من معامد

الطب عن نتائج التجارب به وهي جميعاً نبعث عن الرضا . فقد استعمل مثلاً في علاج حالات  
الانتهاب في النجاويف العظمية الالتهبية في عيادة ميرو مشهورة وفي جامعة جنز هيكر .  
ويوح من تجارب سريرية اخرى انه قد يكون ناجحاً في مقاومة الاعراض الاولى من الزكام .  
وأطباء الجيش يجربونه الآن رداً في الملقح لمنع التهاب الملقح والزركام . وقد اهتمت به  
المجلات الطبية البريطانية المحترمة وطلبت الحكومة البريطانية ارسال مقدار منه لتجربته في  
طائفة من الاصابات العسكرية والمدنية

\*\*\*

إلا ان الدكتور ديبر : لا يعنى بالنواحي العلاجية من موضوع بحثه بقدر ما يعنى بالمسائل  
الاساسية التي يثيرها هذا البحث . انه مثلاً لا يعرف الطريقة التي يؤثر بها انتراميسيدين في  
الجراثيم . وطريقة تأثير عقارها في جراثيم مرض ما او طائفة من الأمراض ، من أهم المسائل  
التي يواجها علماء الطب . إذ كيف يتسنى لهم النجاح في مكافحة العدو اذا كانوا لا يعرفون  
طباغته وأساليبه

والدكتور ديبر يرى الآن ان مهمته الأولى هي السعي الى فهم طبائع الاحياء الدقيقة  
الفتاكة . واحدى الطرائق المتبعة هي المنع عن هذه الاحياء بمقايم معينة أي بأسلحة خاصة  
ثم ملاحظة تأثيرها بها . والغراميسيدين في نظر ديبر هو احد هذه العقاقير او هذه الاسلحة .  
وهو عقار ذو شأن لأن طائفة كبيرة من الجراثيم تتأثر به وتعمونه . وهذا هو السبب الذي  
يحمل ديبر على الانصراف الآن عن النتائج السريرية التي أسفرت عنها التجارب في معهد  
ميرو او مستشفيات ماستشوستس وجامعة جنز هو بكثر

فهو معني الآن بالاشتراك مع الدكتور رولن هوتكس Hotchkiss بدراسة كيمياء  
الانتراميسيدين ، لأنه لا يعرف الاً شيئاً عن طبيعة تركيبه . وقد خرجا حتى الآن ببعض احكام  
شامة عن هذا التركيب . فهو مركب بروتيني ، ولكن ترتيب الذرات في جزيئه لا يزال غامضاً  
محبوياً عنها ولذلك يريان ان معرفة هذا الترتيب هي المشكلة الأولى التي تواجههما في هذا  
البحث الاساسي

فإذا حلت هذه المشكلة ، انجها الى معرفة سر جرثومة ذات البرثة ( انوموكوكس )  
وما فيها مما يجعلها قريصة سهلة الحزي . مركب انتراميسيدين . فكيف تحفبه جديدة  
عن افعال البكتيريا . المعقدة فقد تقضي الى فهم شائعه . وهذا لا بد منه في مكافحة مكافحة  
ناجحة عن اساس منظم . وعندئذ يغدو مدير الكناج ضد جراثيم المرض ، أمراً لا ريب فيه  
والدكتور ديبر فأنه في الجيش السائر الى هذا الهدف

# برنامج مصر

الصحي في ربع القرن للقبل

للدكتور محمد خليل عبد الخالق بك  
استاذ علم الطفيليات بكلية الطب

## ١ - كلمة عامة

نرجو ان يكون برنامج مصر الصحي في ربع القرن القادم محققاً للهدف الذي ترمي اليه ادارات الصحة في البلاد الراقية . وهو ضمان أوفى درجة من الصحة في الوسع توفيرها للافراد والمجموع باتباع نظم ترمي الى رفع مستوى الصحة والعمل على التخلص من العوامل المسببة للمرض . وذلك بالعباية مادياً بحجم الانسان والنظر الى أي حد حققنا هذا الهدف في الماضي . وعهد انشاء اول ادارة صحية في مصر يرجع الى زمن بعيد فقد أنشئت سنة ١٨٨٢ وتولى الانكاز أمرها وكانت سياستهم موجهة الى وقاية اوروبا عن اوبئة الشرق الاقصى خصوصاً الكوليرا والساعون باقامة حاجز صحي على حدود مصر الشرقية . وهذا بطبيعة الحال كان عملاً مفيداً ناصراً ايضاً . واهتموا بمقاومة الاوبئة المحلية داخل الحدود المصرية على نظام أسباسبه عزل النصابين ومراقبة المخالطين حتى لا تتسع دائرة الوباء

ولم يوجه عمل جندي ما الى مقاومة سبب انتشار هذه الاوبئة . والحق يقال ان هذا العمل عسيراً ولا يزال الى الآن عسيراً مع حالة القمى النظرية من حيث الراقى الصحية . وعندما تعلم المصريون مصالحة الصحة في سنة ١٩٢٢ خطت خطوات واسعة في اسماها ارضى بالعلاج بانشاء استشفيات العامة ومستشفيات خاصة بامراض معينة كاللدون والامراض الزهرية والامراض المتوطنة وامراض الاطفال والجذام . وبدأت دراسة فنية : اشككة الامراض المتوطنة توطئة لاستئصالها بانشاء معهد قواد الاول للامراض المتوطنة وبذلك نشاطاً مشكوراً في العباية بالحوامل وبرعاية العمولة . واتسمت وسائل التشخيص المعملي وبدأت عملية تحضير اللقاحات والامصال وهذا النظام نشأ وتدرج على أساس دفع فائقة الامراض وحماية المجموع من الاوبئة اذا نفشت ، وهو يشه عملية الاسمان عند شرب النار . وقد سد حاجة ماسة . ولكن بوقاية خير من العلاج . فلما أحفظنا جسم الانسان بالعباية وديرنا له ما يلزمنا من ضرورت الطبابة تقامت

حاجت إلى العناية بأغلبية سكان البلاد كمرضى يصيب في المتوسط الفرد منهم أكثر من مرضين. فمئة الوفيات في مصر استمرت حوالي ٢٦ في الألف من السكان من أول القرن الحادي إلى الآن مع أنها انخفضت في بلاد أخرى إلى ١٠ في الألف. ومتوسط طول الحياة الذي يروه مولود في مصر يوم ولادته حوالي ٢٣ سنة بينما هو اليوم في أميركا ٦٩ سنة.

الحمد الصحي الأدنى الذي يجب توفيره للعائلة (١) اتفقت آراء الخبراء القيين على أن الحمد الأدنى الواجب توفيره للعائلة هو ما يلي :-

- (١) مرافق صحية منزلية لكل عائلة (خصوصاً مرحاضاً صحياً وازالة القاذورات) .
- (٢) مورد مستقل للمياه العالحة للشرب لكل عائلة . (٣) عدد من الغرف صالحة للسكن كاف للعائلة بمعدل غرفة لكل فردين ومكان صالح لتخزين الماء كولات ومواد الوقود . (٤) العلاج والتمريض لأفراد العائلات الذين يدفعون أجراً . (٥) سكن أفضل من معدل متفق عليه (ذوي الأيراد المحدود) عدا قبرهم داخلية في المستشفيات . (٥) ضمان انكشاف من يعيش لكل عائلة بنظام التأمين والاطانة . ومن الأسف إن هذه الضرورات لا يتكاد يكون لها وجود في محيط العائلات التي تقطن القرى المصرية التي يبلغ عددها ٤٠٠٠ قرية تضم حوالي ١٢٠٠٠٠٠٠ من الأتس أي ثلاثة أرباع سكان المملكة المصرية . ففي هذه القرى نجد أن أثر محدود الادارة الصحية محدود في تسجيل المواليد والوفيات وانطعيم ضد الجدري وبتولاه حلاق الصحة ومقاومة الامراض المعدية بعزل المصابين ومراقبة المخالطين اذا زاد عدد الوفيات في القرية عن المتوسط المقرر . وعلى مقربة من بعض القرى مستحق للعلاج او كل الامراض

## ٢ - الادارة الصحية

نظام المركزية والتركزية في تنفيذ البرنامج الصحي في مصر هو نظام التركيز في الاشراف على الصحة في جميع بواحي القطر . فتركز ادارة الاوبئة في شخص مدير الاوبئة بالقاهرة ومساعديه . وكذلك ادارة المستشفيات من أقصى الشمال إلى أقصى الجنوب تركزي في ادارة خاصة بالمستشفيات في القاهرة . وهذا النظام إن دل على شيء فهو يدل على قوة الثقة بقدره الخيانت المحلية على الاشراف على هذه المنشآت ، وعلى رغبة الهيئات الرئيسية المركزية في الاحتفاظ بالسلطة كاملة في أيديهم ، وقد تكون هناك بواعث أخرى . فادارة المستشفيات الحكومية أوفى كثيراً من ادارة المستشفيات التابعة لهيئات أخرى محلية كجالس إداريات مثلاً . إلا أن هذا النظام يعيبه استعمال الرؤساء بتفاصيل نافية متعددة تذهب في كثير وقتهم وتتركهم مهوكين لا يستطيعون التفكير الواسع النطاق في تدبير مشروعات عامة لها أثرها في تحسين الحالة . فمن أمثلة ذلك أن التصريح باجهزة تنمدي يومين

لموظف صغير في أية جهة نائية من القطر يقتضي موافقة وكيل الوزارة .  
 فاذا أريد أن تشمل مساعي الإدارة الصحية - كما يجب أن تكون - كل عائلة مصرية  
 وكل منزل في القرى، كإذ إنجازها أن يكون مستجيباً إذا استمرت انركزية على حالها تقبض على  
 زمام السلطة في النافذ والجليل من الأور . وقد دلت التجربة في البلاد التي بلغت شأواً بعيداً  
 في العناية بصحة أفرادها على أن أساس الإدارة الصحية الناجحة هو الثقة التي تحدثها  
 بالهيئات المحلية كرجال القرى حتى يتمكن من يده السلطة الصحية من التدخل في أوساطها  
 والالمام بالتفاصيل واثبت فوراً في أمورها . ولو فرضنا جدلاً أن هذه الهيئات لا تعمل  
 بأعمالها غالباً إلى الحد المرجو من الكفاءة، فإن هيئة عملية عاجزة خير من إدارة رئيسية  
 تدير الأعمال فيها بطريقة آلية نظراً لتسببها وتعقدها

﴿توحيد الهيئات المتفرقة على تنفيذ أعمال صحية أو تعديدها﴾ النظام الحالي في مصر أدى  
 إلى تمدد الهيئات التي تتولى أعمالاً هي من صميم مهام السلطة الصحية . فهناك مستشفيات  
 تابعة لمجالس إداريات بجانب أخرى تابعة لوزارة الأوقاف، وهناك منشآت لرعاية الأمومة  
 والطفولة تابعة لهيئات متعددة . كما أن وزارات كوزارة الأشغال تشرف على أعمال من صميم  
 الأعمال الصحية الخاصة بالمجاري ونظافة الشوارع، وهكذا

والظيرة في البلاد الأخرى تقطع بضرر هذا، فقد قالت اللجنة الصحية الملكية البريطانية  
 التي أنشئت لدراسة هذا الموضوع بالذات في تقريرها سنة ١٨٦٩ ما يأتي :-  
 « كل السلطة اللازمة لصحة مدينة أو منطقة ما، يجب أن تكون تحت تصرف سلطة  
 واحدة، ويجب أن لا تخلو منطقة ما من سلطة صحية مشرفة عليها، ويجب أن لا يكون في  
 منطقة ما أكثر من سلطة صحية واحدة

ويجب أن تصرف السلطة الصحية للمسلطة إلى معالجة المسائل الكبرى وتتجنب المراجعة  
 التفصيلية لأعمال السلطات المحلية، ما دامت تؤدي النهاية الصحية للأعمال الصحية الضرورية  
 وذلك بتفتيش دوري على أعمال هذه السلطات

﴿نوع السلطة المحلية الصحية الصالحة لمصر﴾ تبيين مما سبق أن هناك ضرورة ملحة  
 لإنشاء سلطة صحية تتركز في يدها جميع الأعمال الصحية في كل منطقة . والآن علينا أن نقرر  
 هل تكون هذه السلطة ممية أو منتخبة . . . وهل تكون للمناطق ضيقة أو واسعة والجواب  
 عن هذه الأسئلة تصح من دراسة التجارب التي مرت بها البلاد الأخرى ذات النظم المختلفة  
 ففي البلاد الديمقراطية كبلادنا حيث أساس الحكم فيها هو النظام النيابي، يجب بالبداهة  
 أن يتغلغل هذا النظام في شتى أنحاء البلاد . وروى أنه بفضل قد طبق في مجالس إداريات

والمجانس البلدية والصحية. وإذا أريد أن تتحمل المنطقة الصحية المحلية النفقات اللازمة لأعمالها أو جانباً كبيراً منها فيجب أن تكون هيئة منتخبة لها الحق في تقرير المراتب في حدود معينة كما هو الحال الآن.

ولا تكرر أن أعمال مجالس المديرية في مصر وفي البلاد الأخرى موضع انتقاد شديد من ناحية أعمالها ومخالفاتها، وقد الحزن في إدارتها وسهولة انقيادها في بعض الشؤون.

ولكن هذه المساوئ نافية بجانب ما تحققت من الإصلاحات بمرور الأيام وهو ما لا يمكن تحقيقه بواسطة إدارة مركزية. وفي مصر نفسها أمثلة عديدة على التقدم السريع الذي تم على يد هذه المجالس في عواصم المديرية وفي بلدية الإسكندرية، مع ما كبل لها من الالتماسات أما النظام الآخر فيكون بتعيين طبيب صحي لكل منطقة تكون بيده المنطقة الصحية المحلية في دائرة التبرزين التي تصدرها السلطة الصحية الرئيسية والتي يخضع لتفويضها. إلا أن الدوائر الصحية الصغيرة تقع هيئتها المنتخبة تحت تأثير انقاسه وشجاعتها في محيطها الضيق (كما هو الحال في المجالس القروية) وعلاوة على ذلك فهي بحكم ضالة مواردها لا يمكنها استخدام الموظفين الأكفاء الذين يمكن الاعتماد عليهم، ولا الاتفاق على وجوه الإصلاح المطلوبة. وهذه المساوئ لوحظت بالفعل في بلاد عربية في الحضارة والحياة النيابية كبريطانيا لهذا أقترح أن تكون دوائر الصحية أوسع نطاقاً من المجالس القروية حتى تنفادى هذه المساوئ، فيكون تمدد الدائرة الواحدة حوالي ٣٠ ألف نس.

وقد لوحظ في تحديد هذه العدد مقدرة طبيب الصحة، فهو يستطيع أن يتولى مع مساعديه، كما هو الحال في ملاحظ النظافة ودمشك المذكولات، خدمة هذه المنطقة على أوفى وجه. وفي وسع هذه المنطقة أن تتحمل النفقات اللازمة لمثل هذه الإدارة إذ قدمت لها معرفة مالية لا تردى خزائن الدولة. وتستطيع هذه المجالس أن تتولى شؤوناً معينة أخرى كالإشغال المنزلي وصيانتها ووسائل اتصالات وغيرها من الشؤون المحلية.

في ضمن تحسين صحة التمدد والتجموع على أساس هذا النظام، أن الطبيب الصحي وهو صمد هذا النظام، يجب أن يكون اختصاصياً في شؤون الصحة وإن لا يمارس صناعة الطب للجمهور بأجر تنادياً من منافسة الأطباء المخصوصين، وضماً بجهوده التي يجب أن يقفها على تحسين الحالة الصحية في المنطقة. وهو يمثل وزير الصحة في منطقته ويتحدث جميع السلطة الصحية في يديه تحت إشراف الهيئة المنتخبة ورقابة وزارة الصحة الفنية، ويعمل في حدود التفرقة بين أعمالها في البلاد. ويجب أن يكون غير منحيز في عمله، وأن يعمل على التخلص من كل عامل يضر بالصحة في منطقته.

في الوسائل المادية للحفاظ على صحة الفرد والجموع لا يتحقق هدف وازدة الصحة في تحسين صحة الافراد والجموع ما لم يزود الجسم الانساني باحتياجاته انادية وتحافظه عليه من المؤثرات الخارجية الضارة بها. وعلى ما قدمنا يجب ان تخضع جميع هذه العوامل بسطة محبة واحدة لا تتعدد. وقد أحصينا هذه الاحتمالات سابقاً وسننكم على كل منها باختصار.

### ٣ -- العوامل الصحية العامة

١ -- مرافق صحية منزلية لكل عائلة خصوصاً مرافق صحي وإزالة النفايات هذه المشكلة حلت في بعض المدن الكبرى كالقاهرة والاسكندرية ووسطاً وبورسعيد بإنشاء نظام المجاري مع انه لم يشمل بمد جميع المنازل في هذه المدن. وحتى هذا المجاري لا يتم من العميوب الصحية لانها غير خاضعة تماماً للرقابة الصحية. لجميع مشكلاتها والمقبات التي تعترضها تحمل دائماً على حساب الناحية الصحية لأن القائمين عليها لا يعمون بهذه الأمور العناية الواجبة. ومن الغريب ان ادارات الحكومة المصرية لأراضي قوانين البلاد الصحية. وليس هناك سبيل مجدٍ لحلهم على النهوض بواجباتها الصحية. فالك بركة من الاهالي يمكن الزامه بردها او ترمم على حسابه وتحمل النفقات. ولكن برك الحكومة لا يمكن اتخاذ اجراء ما بشأنها ولو كانت مجاورة لبرك الاهالي. أما في القرى فلم يعمل شيء في سبيل تزويد المنازل بالمراحيض بمد. فقد دل الاحصاء في بعض القرى على ان  $\frac{1}{3}$  في المائة فقط من المنازل بها نوع من المراض. وبعض هذه المراحيض غير صحي. أما بقية المنازل فليس بها مراحيض ماء فيتبرز السكان في حظيرة المواشي، أو على الاسطح ويتبرز الاطفال في جوارب الطرقات

على ان هذه المشكلة ليست سهلة الحل. فالمراض الذي يفي بحاجات القروي المصري لم يوجد بعد. إذ ان عاداته تختلف اختلافاً تاماً عن عدة القروي الاوربي الذي انتقل عن بلاده أكثر منذاً تماً. فالاستنجاء متبع في الامم الاسلامية فيجعل مشكلة اراحيض مشكلة خاصة. وعلاوة على ذلك فان روث المواشي يكثف على الارض حول المكان بالقرى ولم تحس بعد مشكلة عزل المواشي عن الأدميين مع ضرورتها. إلا انه قد بدأت أخيراً تجربة في هذا الباب على جانب كبير من خطر الشأن في منطقة كوم امبو وهي تبشر بنجاح باهر. ومن البديهي ان الاشراف على تزويد المنازل الريفيه بنوع ما من اراحيض ووداتها والعناية بها لا يمكن ان تتولاها سلطة رئيسية مركزية

### ٢ -- مورد مستقر للمياه الصالحة للشرب لكل عائلة

هذه مشكلة نانية كبيرة الشأن لم تحل بعد، حيث يستقي أغلب سكان القرى من المياه العذبة

من النهر والترع . وفي أثناء السنة الشتوية يقومون بتصفية الطين من قاع الترع للحصول على ما به من المياه الآمنة ، وهي حال على أسوأ ما يمكن تسوره من الانتشار بصحة الانسان . وما زالت الهيئات الرئيسية في مصر تطاحن في مناقشة عنيفة حول تفضيل تعميم المشروعات الكبيرة لترشيح المياه وتوزيعها ، على مشروعات صغيرة يستمد الماء بها من جوف الارض . مع أنه مما لا شك فيه لدى الجميع ان أيًا من الطريقتين فيه الكفاية للتخلص من الحالة السيئة الحالية لمياه الشرب في مصر . ونحن في حاجة ملحة إلى سرعة التنفيذ وهنا أيضاً قد انفلت هذا الامر من يد الادارة الصحية وتناوله المهندسون الذين يقومون على انشاء هذه المشروعات غير ماهين برأي الرجال العheim . وهو ما نهت اليه اللجنة الملكية البريطانية في أواسط القرن الماضي من أنه يجب تركيز جميع المرافق الصحية في أيدي رجال الصحة وان لا تعتمد المملطات المهينة عليها

وبالفعل أنشأت إحدى الهيئات المحلية وهي مجلس مديرية التليوبية مشروعات قليلة النفقة وافية بالغرض في القرى مما يزيد ما أسلفنا الاشارة اليه من تفصيل الهيئات المحلية على الهيئات المركزية وانها أقدر منها على الاصلاح

٣ - عدد من الغرف صالحة للسكنى كافٍ للعائلة بمعدل غرفة لكل شخص

لا يكاد يكون هناك أثر لاشراف الهيئة الصحية على هذا الموضوع الهام لفحة الافراد والمجموع لا في المدن ولا في القرى المصرية . والاشراف الضئيل في القاهرة والاسكندرية يكاد يكون محصوراً في تخطيط الشوارع وما يسمره (خط التنظيم) رغم ما تبينه الاحصاءات العامة من ان المساكن في المدن مكتظة بسكانها وقد تعيش عائلة بأسرها في غرفة واحدة مما لا يحدث ضرراً صحياً وحسب ، بل أضراراً اخلاقية بائنة

وهذا العامل النعال في صحة أفراد الشعب المصري غير خاضع في البلاد الكبيرة للهيئة الصحية . وعدا ذلك فتنظافة هذه المنازل من قمامتها ومن قمامة الأزقة والشوارع - وهي من أهم الاعمال التي يعنى بها رجال الصحة في البلاد الراقية لعلاقتها بانتشار الديدان ونقل شتى الامراض - لا تدخل في دائرة الاشراف الصحي في مصر ولا أثر للعناية بها في القرى المصرية بل الاهتمام بالقيامه في القرى عمل لا وجود له أصلاً

٤ - العلاج والتبريض لتغير القادرين

هذا الموضوع هو محل عناية القائمين على الصحة في مصر . وفي هذا المضمار أصابوا نجاحاً لا بأس به فكثرت معاهد العلاج المختلفة في جهات البلاد المتعددة . ولكنها لا تكفي للعدد الوافر من المرضى وهو راجع الى سوء الحالة الصحية في البلاد وشدة الاقبال على المستشفيات

قلل من فائدتها . إذ إن الطبيب الواحد يخصص ويعالج مئات من المرضى في ساعات العمل المحدودة وهي التي لا تتعدى خمس ساعات . فإدى ذلك إلى الإهمال الشديد والفحص السطحي وما زاد في الظن أنه أن تراحم على أبواب هذه المستشفيات الاغنياء والفقراء ويمكن الاغنياء بما لهم من نفوذ ووساطات من النظر بعناية لا بأس بها على حساب الفقراء

٥ - ضمان الكفاف من العيش لكل عائلة بنظام التأمين أو الإعانة

إن العناية بالأمن الجنائي للإنسان وتزويدها بما يلزمها من وقود ( أي غذاء ) واتخلص من فضلاتها والحفاظة عليها من التلوثات الخارجية ، وتوفير ما يلزم لها من ملابس ومكن ضروريين لسلامتها وتمتعها بالصحة ، والنقطة اللازمة لذلك ( وهو ما نعده الكفاف ) يجب ان تضمنها الدولة بواسطة إدارتها الصحية ، وهي متروكة الآن للصدف وعناية الأقارب بفقراءهم ، وإلى شعور المحسنين . وحرام ان يُترك حول حياة الأفراد على الغارب

وظاهر من الحالة في مصر ان هذا الحد الأدنى لا تحصل عليه نسبة لا يستهان بها من السكان لقله أجور انيد العاملة وكثرة أفراد العائلات التي يمولها القادرون على الكسب وعدم توفر العمل في سائر أيام السنة وعدم وجود مدخرات مالية لمواجهة المرض في الحوادث وقد تركت مسألة الأجور خاضعة لنظام العرض والطلب ، وهو نظام يؤدي في الأماكن المكتظة إلى هبوط أجور المهائ عن الحد الأدنى اللازم لتدبير ضرورات المعيشة .

وقد قاوم الرأسماليون كثيراً تحت ستار ( حرية السوق ) تدخل الهيئات التشريعية في تقرير حد أدنى للأجور وتأمين الطبقات العاملة ضد العوض وعند البطالة على حساب الخزانة العامة . ولكن في العصر الأخير تقلبت النظرية الانسانية ورجحت كفة الانصاف للطبقات العاملة من الرأسمالية إذ ثبت ان في السوق الحرة لا رحمة للضعيف . وقد حدث هذا لأول مرة منذ عهد قريب في مصر . فقرر رئيس مجلس الوزراء ان لا يقل أجر العامل في خدمة الحكومة عن خمسة قروش صاع في اليوم ، ونصح الهيئات الأخرى باتباع ذلك . وهذا العمل يعود بالفائدة الكبرى على الرأسماليين أنفسهم بمنح الانقلابات الاجتماعية العنيفة التي تنتج عنها عن سوء حالة الطبقات العاملة

واننا ننتظب استجيب من المعوزين والفقراء عندما نطالبهم بالمحافظة على صحتهم بالنظافة والتغذية الضرورية والسكن في أماكن ملائمة . فليس في مقدورهم مطلقاً التغلب على العوامل السيئة التي تحيط بهم

وقد ثبت ان النفاقة تؤدي الى المرض بطريق مباشر او غير مباشر في ٢٠ في المائة من الحالات ، كما دلت الاحصاءات في كثير من البلاد على ان المرض من أهم أسباب النفاقة .

فقد بلغت ٦٠ في المائة في بعضهما، عدا أثر المرض في تسبب الفاقة لافراد العائلة التي مرض مائتها. والتقرر يدعو الى استغلال الاطلاق في العمل في سن مبكر فينشأون ضعافاً وتغاقم حالتهم الصحية

وقد كان اول عمل صحي في تاريخ الدنيات هو العناية بالتقراء ورعايتهم منذ أقدم العهود ومازلنا نرى في بلادنا هذه أثر النكاي والملاحي والأسيلة والاقواق الخيرية. وذلك قبل ان تعرف مصر أي نوع من الادارة الصحية

ان لارجل القادر على العمل، حقاً في الحصول على الكفاف من العيش له ولعائلته مادام على استعداد تام للعمل. فاذا لم يجد صملاً وجب على الدولة ان تعمل له ورعايته ولكنها يجب ان لا تشجعه على البطالة فعملها ان تعطيه اقل قليلاً من اجره اليومي اذا تعطل عن العمل وقد حلت هذه المشكلات في البلاد الاخرى بطرق شتى من السهل اقتباسها بعد جعلها ملائمة للبيئة المصرية فمن هذه الحلول

(١) التأمين ضد البطالة

(٢) اعانة غير القادرين على العمل من الرجال واىواؤم واعانة النساء والاطفال الذين

لا عائل لهم واىواؤم

(٣) التأمين الملاحي لكن شخص يقل دخله عن رقم محدد

(٤) معاشات للشيوخ يتناولها كل رجل وامرأة جاوز الستين من العمر اذا لم يكن له

ايراد كافٍ

(٥) نشر الصناعات المنزلية في البيئات الزراعية التي لا يتوافر فيها العمل على مدار السنة

ومما جرد جدير بالذكر ان وزارة الشؤون الاجتماعية قد بدأت بداية طبية في معالجة هذه

المشكلة انسجحة من أساسها في القرية المصرية. مستعينة على ذلك بالتعاون والتبرع والمساعدة

الحكومية وتبشر هذه الاعمال بنتيجة مرضية

ونلاحظ ان هذه المساعي للدولة هي من صميم الاعمال الصحية وهما هي ذي ايضاً تتولاهما

هيئة غير الهيئة الصحية المختصة

ومن الخير كما قدمنا ان تتوحد هذه المساعي تحت ادارة هيئة صحية محنية وان تكون

وزارة الشؤون الاجتماعية جزءاً عاماً من وزارة الصحة كما يجب ان يُضم الى وزارة الصحة

ايضاً الجزء الاكبر من وزارة الاوقاف وهو الخالص بالاقواق الخيرية ليكون نواة للاموال

التي تخصص لاعانة الفقراء كما قصد الواقفون. لان هذه الهيئات الثلاث تعنى بسد الحاجات

المادية الضرورية لجسم الافراد وما يتلاق بذلك عن قرب

# تنظيم البحث العلمي

وأثره في تطور المجتمع



للكونامي مصطفى مشرفة بك  
عميد كلية العلوم

العدد ٢٠٠

هذا اذن ملخص ما يكون عليه تنظيم البحث العلمي في دائرته البحثية او الاكاديمية ومنه  
ترون اننا قد خضونا خطوات محسوسة في هذا الميدان . فالبحوث العلمية البحثية قائمة  
فعلا يتولاها علماءنا في الجامعة وخارج الجامعة وينشرونها في مجلات اجنبية او محلية .  
فاذا نحن نظرنا الى البحوث التطبيقية رأينا صورة تختلف عن هذه الصورة . فكلية البحث  
التطبيقي في مصر ضئيلة لا تكاد تذكر وانما اوسع للاخلاق والامتجعات . فالبحث الصناعي  
مثلا يكاد يكون منعدما . حقيقة هناك بحوث في الناحية الزراعية تقوم عليها بعض اقسام  
وزارة الزراعة والجمعية الزراعية العلمية وهذه طاقيتها وأثرها في تقدم الزراعة في مصر .  
وهناك كذلك بحوث تطبيقية ينهض بها بعض الافراد والهيئات داخل الجامعة وخارجها . الا ان  
هذه جميعا لا تزال في حاجة الى كثير من التوجيه والتنظيم كما انها في حاجة الى ان تنص  
بالبحوث العلمية البحثية . اما في الناحية الصناعية فان مشكلاتنا الصناعية لا تكاد تلقى عناية  
تذكر . خذوا مثلا صناعة التعدين . انكم تعلمون ان الشركات التي تتولى البحث عن المعادن بما  
في ذلك «البترول» في مصر تنفق أموالا ضخمة على البحث الصناعي المحلي ولولا ذلك لما اهتمت  
هذه الشركات الى ما كان استعراض «البترول» والمعادن الاخرى . انما كان الاوفى ان تقوم نحن  
بالبحث عن هذه المعادن في صحرائنا وان يخصص ميزانية اللازمة لذلك . ان البحث عن  
المعادن يقوم على اساس عملي من التجارب وله طرائق خاصة ليست سرا على ربح العلم بل  
ان بيتنا اليوم من يستطيعون ان ينشئوا بهذه الطرائق وان يفهموا لنا وان يلقوا علينا  
بالمخاضات في هذا الموضوع . ولا تغفل عمديات البحث مؤهلات علمية عالية وانما تتطلب  
شيئا من بعد النظر والتنظيم . وفي رأبي انه يجب ان يكون لنا سياسة ثابتة في صناعة  
التعدين تقضي تخصيص اموال في ميزانية الدولة للبحث العلمي عن معادنا وما اختبأ في

(١) نشره الجاني الاوان من هذه المجموعة في العدد ١٩٤٢

جوف الارض من ثروتنا الاقتصادية . واذا كان صرف الاموال في هذا البحث يستحق ان يعمل في نظر شركات تأتينا من بعد هذا العرض ، فانه يجب ان يكون أكثر استحقاقاً في نظرنا نحن أهل البلاد . ولا يمكن ان توصف سياسة ترك البحث عن معادنا لهيئات اجنبية الا بأنها قصيرة النظر . فكل فرض يصرف في هذا البحث يعود الى صاحبه اضعافاً مضاعفة . كذلك انظروا الى العمليات المختلفة التي تدخل في صناعتنا . ان كل عملية صناعية خاضعة لتطور مستمر كنتيجة للبحث الصناعي . فأين الباحثون وأين الاموال المخصصة للبحث ؟ قلت ان أماننا ثلاث مسائل الاولى مسألة البحث العلمي البحث وقد فرغنا منها واثانية مسألة البحث العلمي التطبيقي او الصناعي . واثالثة تنظيم العلاقة بين هذين النوعين من البحوث . وانظر في المسألة الثانية يقترن بالنظر في المسألة الثالثة . فالبحث العلمي التطبيقي أساسه البحث العلمي البحث كما قدمت واذن فلنكي نظم البحث التطبيقي واجب علينا ان نبنى هذا التنظيم على البحوث العلمية البحتة . ولكي نستير في ذلك بما هو حادث عند غيرنا من الامم ماصف لكم بإيجاز كيفية تنظيم البحوث الصناعية في البلاد الأخرى

فأول ما نشاهده وجود مؤسسات نعتى بما يصح ان نسميه المعايير العلمية للصناعة . ففي كل صناعةٍ معايير متفق عليها لقياس الصفات والخواص الرئيسية للمصنوعات والعمليات الصناعية وعلى الدولة ان تحدد المعايير التي تقاس بها هذه الصناعات وان يكون لديها من الوسائل ما يمكنها من اجراء عمليات القياس والمقارنة التي تتضمنها القوانين الصناعية . ومن هذه المعايير ما هو اساسي وبسيط كقاييس الطول ومكاييل الحجم ومنها ما هو معقد كقياس قدرة آلة ذات محرك داخلي او كتحديد قدرة انارة مصباح . وفي العصور الماضية كان الامر لا يقتضي اكثر من اختبار مقاييس الطول ومكاييل الحجم وصنع الوزن مع مراقبة التمرات العالية الثمن كالذهب والفضة وتحتها بخاتم خاص . هذا ما كان عليه الحال في اقرون الوسطى وهذا هو تقريباً الحال في مصر اليوم . فاذا صنع ترمومتر في مصر وأراد أحد ان يعلم هل كانت عملية تدريجه صحيحة لم نجد معهداً معترفاً به من الدولة يستطيع ان يفحص في الامر . ولذا أريد قياس قدرة محرك كهربائي — والتعبير عن ذلك بالوحدات الدولية المصطلح عليها — عجزت لضعنا عن ذلك واعتمدنا على تقدير غيرنا فصرنا تحت رحمتهم والامانة على ذلك كثيرة ومتنوعة

وفي اميركا معهد يسمى المعهد الاهلي للمعايير National Bureau of Standards بمدينة واشنطن يتولى ضبط وقياس كل ما تحتاج اليه الصناعات من أقيسة ووسائل . وفي انكلترا معمل الطبيعة الاهلي National Physical Laboratory بلدة Feddington

القرية من لندن وفي هذا العمل الحكومي يقوم علماء متخصصون باختراء جميع المكينات المرتبطة بسوايل صناعة ، والقوانين الرضعية الصناعية في كل من انكتر و اميركا دقيقة وصارمة ، وانقلب الظن عندي ان وزارة التجارة والصناعة في مصر قد بدأت تشعر بالحاجة الى معهد من النوع الذي اشرت لئلا يقوم بمساعدتها وشد ازرها في مهمتها . فالتقدم الصناعي اساسه الضبط والاحكام وقيل ان ينمى البحث فيما هو مجهول يجب ان نحدد ونضبط ما هو معلوم والا نشأت القوضى واختلت المعايير وضاع القسطاس المستقيم . فاعلم ايها السادة هو قبل كل شيء وامنكمي اساسه القياس والتعدد وقياس ايسط الاشياء يحتاج الى معيار ثابت يقاس به وتجود نتائج القوضى في القياس باذية في حياتنا التجارية . فالاردب يجوز ان يكون ١٢ كيلة او ١٣ كيلة والذراع قد يكون بلدياً او معيارياً والطنونولاته اما ان تكون ٢٠ قنطراً وإما ٢٢ قنطراً وهي في الواقع ليست أحدهما . اما في درجات الحرارة وقدرة المحركات وانارة المصابيح فأمرها بيد غيرنا

ولا يقتصر عمل معهد المعايير على الصناعة وحدها بل يسدي خدمات جليلة في ميدان البحث العلمي والبحث التطبيقي . فاعلم في معمله كثيراً ما يلجأ الى معهد المعايير لضبط أجهزته والالات . ويقدم للمعهد شهادة عن كل آلة تعرض عليه بين فيها درجة دقتها وما ينزمها من تصحيح في قرائتها هذا اذا كانت الآلة قريبة قريباً كافيأ من الدقة المنشودة . اما اذا كان صنمها رديئاً وكانت بعيدة عن الدقة فان للمعهد مكتبي يرفضها . فكل من البحث العلمي البحث والتجريب في البحث العلمي التطبيقي في حاجة الى معهد المعايير الذي يمكن عدة ضابطاً لا غنى عنه قلت ان البحث الصناعي اساسه البحث العلمي والبحث او هو امران مرتبطان ولكي نشأ الصلة وبحقق التعاون المنشود بينهما يجب ان يكون لدينا اداة صالحة لهذا الغرض ومن حسن الحظ ان خطوة جديدة قد خطت في هذا السبيل . فقد أصدر مرسوم بإنشاء معهد لبحوث علمية وصناعية تحليداً للذكرى المنوره له فؤاد الاول ملك مصر واعتراضاً بفضله على العلم والبحث العلمي . وانشاء هذا المعهد في نظري عمل من أجل الاعمال وسبكون له اذا وجه توجيهها صحيحاً أبلغ الأثر في تقدمنا العلمي والصناعي معاً . والفكرة الرئيسية في نشاء هذا المعهد ان تكون همزة الوصل بين العلم والصناعة . فشبائنا الذين يدرسون العلوم في أمدتهم اعاني ويعملون على الدرجات العلمية بوجه القادرون منهم نحو البحث الصناعي وذلك نشئ جيلاً جديداً من المتخصصين الأكفاء الذين يجمعون بين الاسناد العلمي الصحيح والخبرة الفنية العالية . ولتلكم تذكرون حاجتنا المتكررة الى خبراء اجاب في كل ميدان من ميادين التقدم العلمي كدفع الجلود وصناعة الزجاج وصناعة الورق وغيرها وغيرها . هؤلاء

الطبراء انما نشأوا كما ينشأ شباننا في التلميم العالي ثم اتجهوا بعد ذلك الى التطبيق العملي في فروعها المختلفة فكتبوا نظرية التي يمتازون بها . ومن انهم ان نلاحظ ان خير الامر لا يصلح اليوم إلا اذا هر تابع حركة التقدم في الفرع التي تخصص فيه ، فالجهود الصناعي في العالم في تطور مستمر

وكما ان تقدم العلم أساسه البحث كذلك تقدم الصناعة أساسه البحث أيضاً . ومن الخطأ كل الخطأ ان نظن ان في استطاعتنا الاعتماد على غيرنا في حل مسائلنا الفنية الصناعية . صحيح أننا نستطيع ان ننقل عن غيرنا كثيراً من أصول الفن والصناعة ولكن المسائل الصناعية التي تنشأ عندنا والتي تتطلب الحل لا مفر من الاعتماد فيها على حملنا نحن . فالظروف تتغير من بلد الى آخر ونتائج البحث الصناعي ليست كنتائج البحث العلمي الأكاديمي منشورة للجميع مباحة لكل طالب ، بل انها تحاط بسياس من التكمم فاذا نجحت وصار لها قيمة اقتصادية أحيطت بسياس من الحقوق القانونية . وكثير من مسائلنا الصناعية خاص بنا كاستخراج الثروة المعدنية الذي يرتبط بجيولوجية أرضنا وكصناعاتنا الزراعية التي ترتبط بأنواع محاصيلنا وبأحوالنا الاقتصادية

ويمكن البدء في تحقيق هذا الغرض بدءاً متواضعاً بتخصيص مبلغ غير كبير من المال يرصد ربه على البحث الصناعي . فالشباب بعد ان يتم تعليمه العالي يوجه نحو البحث الصناعي في معمل خاص او في معالمتنا الحالية يرشده في ذلك أساتذته متناصرون واذا نجحت هذه التجربة واقتنع أرباب الصناعات بفائدة هذه البحوث أمكن تخصيص مبلغ أكبر لهذا الغرض . وتدل المعلومات التي وصلت اليّ على ان أرباب الصناعات في مصر لا يتقصبهم قدر فائدة البحث العلمي وثمنه لصناعاتهم ، وفي أوروبا وأميركا يخصص أرباب الصناعات مبالغ طائلة للبحوث الصناعية لافتناعهم بفائدتها بل ان بعضهم ليخصص أمواله للبحوث العلمية البحتة لاقتناعهم بأن تقدم العلوم البحتة هو أساس التقدم الصناعي . فمثلاً نجد السير الفرد يارو وهو قطب من أقطاب الصناعات في انجلترا يمنح الجمعية الملكية في لندن مبلغ مائة ألف جنيه ليصرف ربه في البحث العلمي البحت

وبما كان معهد البحوث كما قدمت همزة الوصل بين العلم والصناعة وحب ان يمثل في مجله رجال العلم ورجال الصناعة معاً ليتبادلوا الرأي في توجيه البحوث الصناعية على أساس من العلم الصحيح . ومن الأمور التي تحجب مرئياتها ان يكون توجيه البحث على أساس حذ تطبيق بحيث يترك للباحث درجة كاملة لاظهار شخصيته ومراهبه . فالطريقة أساس كل نجاح في البحوث العلمية والتفقيب قاتل للملكة الا لشكر والبحث العلمي ليس أمراً ميكانيكياً بل كثيراً ما ينتج

البحث بالباحث الى نواح غير منتظرة . فهناك شيء من الوحي او الالهام يحل بالبشر كما طلبوا الحقيقة وما قد يظهر الرجل العادي عبثاً غير منتج قد يكون في نظر الباحث المتخصص مجهوداً هاماً بل ان عنصر المصادفة له شأن كبير في كل من البحوث العلمية والصناعية والشئ الذي يجب ان نستوثق منه هو حسن اختيار الباحث وضمان شغفه ببحته وقدرته عليه وجده فيه . كما يجب علينا أيضاً ان نحدث شيئاً من التوازن في توجيه البحوث بين الناحية البحثية الأكاديمية التي تطلب المعرفة لذاتها والناحية التطبيقية التي ترمي الى الفائدة العملية . فمهد البحوث يجب ان يقدر كلاً من هاتين الناحيتين حتى قدرهما والأيدح لاحدهما بأن تطغى على الأخرى والشباب يجب ان يخير بين الاتجاهين وان يتجمع في كل منهما مادام قادراً وموفقاً

\*\*\*

أشرت في أول حديثي الى التفكير البشري وانه يقوم بدور هام في حياتنا العلمية والعملية. وتنظيم البحث العلمي إنما هو تنظيم لناحية مامة من تفكير المجتمع وربما كانت أساس كل تقدم حقيقي للبشر . والتفكير في كل أمة هو مظهر حيويتها وعنوان رفيتها ، فالأمة الجاهلة المتأخرة لا تعنى بأمر الفكر وإنما يعنىها من الحياة أمور مادية مدموسة ترتبط بحياة الفرد ، ثم اذا هي فكرت فأنما تفكر كأفراد متفرقين متباعدين لذلك يكون التفكير عقياً ويبقى ذكر الأمة خاملاً . والأمة الجاهلة المتأخرة يكون ترابها الفكري الخرافة والاساطير لا تمت الى الحقيقة الواقعة بسبب ، ثم اذا ارتقت الأمة سلم الحضارة ارتقى الفكر فيها وتحول من دور الفرد الى دور الجماعة وارتبط بالحق والواقع فزالت الخرافة وأحلت الاساطير محلها الطبيعي فصارت أدباً عبقياً او اكتسبت رونقاً من العاطفة والجلل . ومن أهم مظاهر ارتفاع الفكر في أمة انشاء الجماعات والهيئات التي تعمل على تبادل الرأي وتوجيه الفكر . والبحث والاستقصاء لازمان من لوازم التفكير المنتج وفي رأيي انه لا يمكن تصور الفكر غير مقترن بالبحث إلا ان يكون فكراً منحللاً مبسحلاً . وكل أمة عجزت البحث مقضي عليها بزوال التفكير المنتج فيها

أردت ان أسجن هذه المعاني على بساطتها بما لها من ارتباط وثيق بموضوع تنظيم البحث العلمي وأترده في تطور المجتمع فمن السهل على كل انسان ان يدرك ما للبحث العلمي من آثار مادية معوسة ومن اليسوري ونغيري ذكر النواحي المختلفة لجنسها . انصري التي تتأثر بنقدم البحوث العلمية وتفترق اليها ، فصدحة المجتمع وهي رأس ماله في حاجة الى تقدم البحث العلمي لا من ناحية علاج الامراض مسبب بل من ناحية وقاية المجتمع منها ومنع تشيها

كذلك . وحياة الأمة الاقتصادية مبنية على التقدم الزراعي والساعي وأمامنا اليوم من المشكلات في هاتين الناحيتين ما يتطلب منا كل جهد في البحث والتطبيق فن استخراج واستغلال ثروتنا المعدنية التي تدعيم لسناعاتنا ورفع لمستوى معيشتنا إلى تنظيم زرع حاصلاتنا ونقنها ومرصها وحفظها إلى كثير غير ذلك مما أترك استنباطه لحضراتكم . كذلك الدفاع عن الأمة وتنظيم جيشها وقوة طيرانها وأسطولها . فالترب اليوم قد تحول إلى سابقة بين الدول في تحسين آلات المحجور وآلات الدفاع وهنا لا مفر لكل أمة من الاعتماد على قرائح أبنائها إذ إن أسرار التقدم الحربي مما لا يجوز فيه القرض ولا النقل حتى ولا في وقت السلم . وكذلك مرافقتنا الأخرى من بناء وتشيد لقناطر وخزانات ومن استخدام اللوقرد والحصول عليه من منتجاتنا المعدنية والزراعية إلى غير ذلك من كل ما يرتبط بتطور المجتمع وقوته ورفاهيته . فهذه جميعاً أمور تحتاج إلى بحث وتنقيب لكي تهتدي إلى خير الوسائل ولكي تحقق ما نرعى إليه من أغراض

أقول من السهل على كل إنسان أن يدرك ما للبحث العلمي من هذه الآثار المادية الملموسة ولذلك لا أطيل الكلام في تعدادها وتفصيل نواحيها ولكن الأمر الذي أريد أن أوجه النظر إليه هو أن بعضنا بل الكثيرين منا وهم متعلمون منقون يدركون هذه الحقائق الملموسة ومع ذلك فهم ينظرون إليها نظرة ضيقة مجردة عن العمق وإمد النظر . يريد هؤلاء القوم منا أن نكون عمليين كما يقولون ويقصدون بذلك أن نحصر همنا في المرحلة الأخيرة من مراحل التقدم وهي المرحلة التي يتجه فيها الفكر إلى مادة ملموسة فالمادة هي كل شيء في نظرم وليست هذه النظرية غريبة على غيرنا من الأمم فهي زرة الرجل العادي عديم البصيرة وهي زرة فطرية في البشر جميعاً في المراحل الأولى لتطورهم . أذكر أن أحد مفكري الانجيز ولعله رديارد كيلنج الشاعر المعروف حاول مرة في محاضرة له على طلبة جامعة سانت اندروز بكتلاندا أن يفسر هذه الزرة المادية في البشر حكى الحكاية الآتية . قال : حدث أن الجد الأكبر لقبيلة القردة التي انحدر عنها البشر وكان يعيش في الجراج والادفال وتخذ لنفسه ولاسوته مكاناً في أعلى شجرة ، حدث لهذا القرود أنه كان يقفز من فرع إلى فرع من فروع الشجرة فارتقت قدمه وكاد يهوى إلى الأرض فاعتصم بأن قبض بيده على فرع متين من فروع شجرته وبذلك نجا من السقوط . فهذه القصة باليد على شيء مادي هو فرع الشجرة ، هذه القصة المنقذة من افلاك هي منذاً تملق البشر بالنادة الجامدة للملموسة المنقذة . هذه حكاية مزينة اخترعها عقل هذا المفكر ولكنها ذات معنى عميق فالتملق بالمادة غريزة بشرية متأصلة في النفس ولكنها منحدره عن حياة القرده . ولست أريد أن أقلل من شأن المادة

اذ هي اللغة الأخيرة التي يترجم إليها كل رقي وكل تقدم المجتمع ولكن علينا ألا ننسى انها حلقة أخيرة في سلسلة متصلة تبدأ بالفكر الخرد وتنتهي بالفكر للنص بالحقيقة الواقعة أو بعبارة أخرى تبدأ بالبحث العلمي والبحث ثم تتعدى نطاقه الى البحث العملي التطبيقي الى ان تصل الى دور التنفيذ المادي . والشبه الذي يريد هؤلاء العمليون منا هو ان تأتي بمعجزة تفرق دون سلم وتصل الى الغاية دون ان تبدأ . هم يريدون النتائج بغير الاسباب . وقد جعل الله لكل شيء سبباً . فنحن في مصر اذا اردنا ان تكون لنا الرفاهية المادية التي نتمناها وجب علينا ان نبدأ حيث بدأ غيرنا وان نلتك السبيل الوحيد الذي يؤدي الى الثروة والرفاهية المادية وهذا السبيل يبدأ بالفكر وينتهي على البحث العلمي والبحث والتطبيقي

وقد يقال اننا نستطيع ان نختصر السبيل فنترك لغيرنا من الامم مشقة البحث والتفكير حتى اذا هداهم عنهم الى نتائج عملية نقلنا عنهم هذه النتائج نقلاً . أو بعبارة أخرى علينا ان نترك غيرنا يعمل وينتج وان نستفيد نحن من عمله واتجاهه . ولا يمكن ان يقول بذلك الا ذو غفلة كقول فالتقى وتكذب لنتع غيرها بثمار عملها والكسل والاحجام لا يقران الا بالذل والحرمان . والامة التي تنتظر فئات الخبز من مائدة غيرها في مبركة الحياة الدولية مقضي عليها بالزوال

حدثني كبير من خبروا حياتنا العامة : قال : انه يقدر ان ٨٠ ٪ من الجمهور التكري للصرين محصور في دائرة السياسة الحزبية ومع اعترافنا بمقام التفكير السياسي في حياة الامة الا ان هذه النسبة نسبة عالية بلامسوخ . فالتفكير السياسي وحده لا يستطيع ان يحول امة جاهلة الى امة متعلمة ولا اجساماً غلبة الى اجسام صحيحة . والسياسة يجب ان ترتكز على أساس إيجابي من العمل المنتج . لذلك يجب علينا ان نوجه عقول الامة نحو ميادين البحث النظم وان تشجع كل انتاج في ميدان العلوم البحتة والتطبيقية تشجيعاً مادياً وأدبياً لكي يستفيد المجتمع أكبر فائدة ممكنة من موانع أبنائه ولكي يحدث توازن بين التواحي المختلفة لتفكيرنا فلا تظلم ناحية على غيرها

\*\*\*

وخلاصة القول انه اذا شئنا مجتمعنا المصري قوة وتقدماً فان علينا ان ننظم البحوث العلمية البحتة والتطبيقية وعلى الدولة ان تخطط لنفسها سياسة ثابتة في تشجيع البحث والباحثين وعلى ذوي الموانع منا ان يوجهوا جهودهم في هذا السبيل الذي هو سبيل التقدم والحياة والرفعة والسلام

# الأعراض

أو المواد الأولية بين الطبيعة والمصنع

لامين إبراهيم كحيل

كبير مفتشي العلوم التكنولوجية بوزارة المعارف

إن مقام الألة الصناعي والتجاري مرتبط بمبلغ تقدمها العلمي . ويتبع انتشار الصناعة ورواج التجارة ما تتمتع به الألة من عزة وترف . هذه هي روح العالم الآن ولا يحصى عنها لامة تكافح في سبيل البقاء والاستمتاع بالحياة وبالحرية . إذ لا بد لها من أساس متين من العلم والعلماء الذين ينقطعون للبحث في كشف أسرار الطبيعة وخفاياها وتضم لقامها وفوائدها . وكثرت هذه الفعاليات المخترعين وهم الطبقة الثابتة من العلماء ومهمتهم الاتفاع بما يكشفه الباحثون . وبذلك تنتقل ثمار البحوث الى دور الصناعة وتخرج منها في صور شتى من الآلات والرافق وكل ما ينفع الناس . غدوتهم ورواحهم ومأكلمهم وملبسهم ومسكنهم — في عهدهم وزهدهم وفي صحتهم ومرضهم في أوقات السلم والحرب على السواء . هكذا تقدم العالم ونظوره . طرق المعيشة وعلى هذا الأساس بنيت أندية الحديثة بحيرها وعافيتها من شرونها وأصبحت تحكم وجودها في هذا العصر الآلي مطالبين بأن تعمل فيه وله والأعداد من الألة المتأخرة المنبوذة

ولكني تؤدمر الصناعة لا بد لها من توافر الخامات أو ما يعبرون عنه بالمراد الأولية وما دامت التجارة حرة فلا يروج فيها إلا ما يجمع بين اتقان الصنع ورخص الثمن

\*\*\*

دلتقدم العلمي وتوافر المراد الأولية هم العاملان الأساسيان في تفوق الأمم ورفهيتها وأمنها في أيام السلم كما أنها العاملان الأساسيان في قوتها الحربية زمن الحرب وبخسة الحرب الحديثة لغالبه وفوقها الآلات المرهبة الحركة والمفرقات الشديدة الفتك . وتكسر من هذين العنصرين الجوهريين في الحروب مواد أولية تسعى كل من الدول المتحاربة في سبيل

المسجون عليهم، وتعمل على توافرها لديها بالأساليب الساعية عن طريق الشراء والاحتياطي من أجل ذلك الحروب وتجرح المارك وتضحي بحياة الآلاف من أبنائها، وها هي ذبيحتنا ونسراؤها مثلاً يكفون في سبيل الاستيلاء على أبار النفط في القوقاز وها هم أولاء الخلفاء يشدون أزد روسيا ويشقون لنجدتها طرقاً في سوريا وإيران ليتمكنوا من الدفاع عن تلك الأبار، وها هي تلك الرسائل ينقلها البرق وترددها محطات الاذاعة بأن ضراخ الزبيج والسيف القادمين إنما يكون لأجل النفط ومشقاته وهو كما نعلم يروح السيارات والديارات والغائرات وهذه بلا شك عدة الحرب وعنادها

ولست الآن في صدد البحث في مقام الفريقين المتطاحنين ولئن تكون الغلبة في النهاية فهذا عنده عند ربى ولكنني في صدد إقامة الدليل على ما لتوافر المواد الأولية ومقدرة الأمة الصناعية من منزلة فقد علمتنا الحرب العالمية اناضية أن علماء الدول التي خاضت عمارها ومخترعيها كانوا إذا أعوزتهم الحاجة وألح عليهم الضرورة ونضب معين مادة أولية هامة وعز الحاصل عليها بأصمان العدو فتفتحت أذهانهم وهداهم علمهم إلى الحاصل عليها أو ما يعوضها بطرق صناعية بحتة وهم في سبيل ذلك لا يلتفتون بالأل إلى العامل الاقتصادي أي عامل التكاليف أصلاً إذ أنهم يعلمون لا تقاد الوطن وسد حاجة حربية تتهار بدونها مقاومتهم

\*\*\*

وموضوع حديثي الآن هو تلك المواد الصناعية التي يعمل المخترعون والعلماء على تحللها بمثل المواد الأولية الضرورية ونسبها «الاعراض» كما سماها صديقي فؤاد صروف رئيس تحرير المقتطف، وسأختار منها التترات والبترون (النفط) والخطا وكيف تمكن رجال العلم ورجال الصناعة من الحصول بالصناعة على تترات وبترون ومطاط عوضاً عن خاماتها الطبيعية، وعصب الحرب كما قلت الفرققات وأساسها التترات، والآلات الميكانيكية «السيارة والطائرة والمائة والغائصة» ووقودها الزيت المعدني أو مشتقات النفط ويكسو المطاط محلات أكثرها ولسكر واحد من هذه الاعراض قصة بدأت في خلال الحرب الأوروبية الكبرى اناضية وتغلغلت في صميم السنوات التي تلتها حتى نددت إلى الحرب العالمية الحالية، وقد كسب العلم والصناعة كثيراً من درسها وتعجيبها ولا شك في أن الحرب الحالية ستتمحض عن غيرها، ورب شر يبعث خيراً كبيراً

قصة الآزوتات يرجع عهدهما في ألمانيا إلى بحوث العالم الكيميائي «فرتر هابر» إذ تمكن في عام ١٩١٤ من الحصول على النشادر من عنصره وهما: الآزوت والنيتروجين من الهواء

الجوي والايديروجين من الماء . والماء والمهوية من المواد الأولية المتوافرة في كل مكان . ثم أعلنت الحرب في أغسطس سنة ١٩١٤ وكان القواد العسكريون في ألمانيا يطمعون في اجتياح فرنسا والقضاء على انكثرا وروسيا في أسابيع قليلة ولذلك لم يكن لدى الألمان من الأذوتات وهي المادة الأولية في تحضير المفرعات ما يكفيها أكثر من شهر قليلة ، ثم كان أن انقطع عنها الوارد من ترات شيبي - وجمهورية شيبي المنبع الوحيد للأذوتات الضيعة - فعمل حصار الحلفاء البحري

فدق الأرماء ناقوس الخطر ، واستجاب لاجتياحهم العاصم ، واستغلوا اكتشاف هابر العظيم ، وأتقنوا خطواته الصناعية ، وبنوا المصانع في أنحاء ألمانيا ، ومروا العسكريين بواجبهم من الأذوتات ليصنعوا منها مفرعاتهم وليحشروا بها قذاتهم . ولقد روى أحد المؤرخين أنه لم لو يعثر الألمان على بضع سفن مشحونة بترات شيبي في مواقي بلجيكا عندما احتلها لانتهت الحرب الأوروبية بهزيمة الألمان قبل انتهائها بسنوات إذ ثبت أن القذائف الألمانية الأولى التي حشيت بالأذوتات الصناعية ، أطلقت على الجيوش الروسية في مايو سنة ١٩١٥ . وحملة هابر غاية في البساطة إذ تمكن صناعياً من تجهيز النشادر من عنصرتي الأذوت والايديروجين بإمرار الخليط الغازي مراراً فوق مادة تساعد على ارتباطها وهما مضافتان بضغط كبير وفي درجة حرارة مرتفعة نوعاً فيرتبطان مكونين غاز النشادر فإذا خلط غاز النشادر بأكسجين الهواء ومرر الخليط خلال شبكة من أسلاك البلاتين المحمأة تأكدت المواد فولدت الحامض الأذوتيك أو التريك وهو أساس تجهيز جميع المواد المفرعة بكافة أنواعها تقريباً وربما كان مما يثير الشجن حقاً أن نذكر أن هابر منقذ ألمانيا من الهزيمة السريعة مات غرباً عن وطنه عام ١٩٣٤ . إذ طارده النازيون واضطهده لأنه يمت إلى السامية بسبب على ما يزعمون . ولا تقل قصة البيروك الصناعي مرافقة عن قصة الأذوتات وبطلها علم كيميائي ألماني أيضاً اسمه « برجيس » Bergius

\*\*\*

بدأ برجيس بحوثه عام ١٩٠٩ في موضوع الفحم الحجري ودون يمكن الحصول عليه أو ما يعوضه بطرق صناعية وكان يبحث في صحة النظرية القائلة بأن الفحم إنما تتكون في باطن الأرض من أصل نباتي فعلم ضغط الطبقات الأرضية وتأثير الحرارة السكامة في جرفها فبدأ يقنع الطبيعة بأن حشا جوف قبة مادة السليلوز النباتي وأثر فيها نيار من غاز الايديروجين تحت ضغط كبير وهي بمحاذة لحصل بعد مدة من الألياف النباتية على مادة تشبه الفحم كثيراً من وتفرقه نفاة في تركيبها الكيميائي

وكانت مشكلة بتروول السيارات ومد سجة العالم المتزايدة منه تشغل اذهان العلماء في جميع البلاد اذ كانت سبة تجزء التي يصلح وقوداً للسيارات — وهو الذي يحضرون عليه بتقطير النفط الخام — ضئيلاً لا يكفي وبدأوا في أميركا ما سمود صمياً «التحطيم» وتلخص في أن البترول الخام يتركب من جزيئات ضخمة معقدة من عنصرى السكربون والايديروجين فكانوا يحطمونها بفعل الحرارة الشديدة الى جزيئات أقل تعقيداً فيتحول جزء كبير من الزيت اللزج الأسود الى زيت خفيف شفاف يصلح معضه وقوداً للسيارات

كانت هذه هي المشكلة العالمية، وكان يضاف اليها مشكلة خاصة بالمانيا وهي فقرها المدقع في حقول البترول وحاجتها اناسه اليه لادارة آلاتها وتوفير وقود سياراتها وطائراتها وأنه لا بد من استيراد كل ما تحتاج اليه تقريباً من هذه المادة الأولية الكبيرة الشأن وخاصة بعد أن حلت آلات الاحتراق الداخلي محل الآلات البخارية وثبتت انبعاثها كثر منه إنتاجاً وأقل كلفة وأصغر حجماً وأخف وزناً

جرب ربحيس فعل الايديروجين في انواع التحم الحبري الرديئة تحت تأثير الضغط والحرارة فنجح في ان حصل من التحم على زيت هو بترول السيارات بعينه وبالمانيا مقادير لا بأس بها من انواع التحم النجفة (وهي التي لم تم نفعاً) والايديروجين يسهل الحصول عليه من اناء

بدأت صناعة البترول الصناعي في المانيا عام ١٩١٦ ولم يكن نصيبها من النجاج كبيراً اولا الا أن بحوث العلماء استمرت وكانت كل سنة تمر يدخل معها تحسين وتعديل على طريقة العمل حتى استكملت البحوث عام ١٩٢٦ واعدت الصناع في انحاء اريخ الألماني فقدر ما انتجته تلك المصانع عام ١٩٢٦ بمقدار ٧٥٠٠٠٠ طن وهو ولا شك في زيادة مستمرة من ذلك الحين حتى ان بعض المدين يواطن الامور بقدرهم ما تنتج المصانع المذكورة من البترول يكفي لاستهلاك المانيا في زمن السلم وتعدل الاحصاءات على أن ما استوردته المانيا من زيت عام ١٩٣٤ يبلغ ١٠٠٠٠٠٠ ر. ١٧٣٠ طناً

ولا عيب في البترول الصناعي الا أن تكاليف الحصول عليه تطلع اصناف ما يكتمه البترول الطبيعي وأن تقادير الصناعية منه لا يمكن ان تبي حاجت جيش ميكانيكي ضخم بحارب في مساحات شاسعة كالطيران الألماني اذ يحتاج مثل هذا الجيش لسياراته وطائراته ودباباته ان ما يقرب من ٢٠ مليوناً من اطنان الزيت سنوياً ويستحيل الحصول على هذا المقدار صناعياً الا اذا تصاعف عدد مصانع في المانيا لى أكثر من ٢٥ ضعفاً مما كانت عليه عام ١٩٣٦ ولذلك يقولون ان دول اعداء المانيا العسكرية الآن هو ابار بترول القوقاز وقد عجزت عن

إدراكها والاستيلاء عليها سليمة تغطت عدتها الحربية ولم تقو على ازدياد كل ما التحته في أوروبا حتى الآن

\*\*\*

ولقد قفز المطاط واحتل مع الأزوتات والبتروال نصف الأول من الموارد الحربية الأولية بعد أن اجتاحت اليابان شبه جزيرة الملايو وجزائر الهند الشرقية وهذه تموي حقول المطاط التي تمول العالم بمعظم ما يحتاج إليه من انادة الأولية . ولكن لمن الحظ كانت الولايات المتحدة الاميركية وهي أكثر بلاد العالم إنتاجاً للسيارات ، والمطاط جزء هام منها ، بدأت من زمن طويل في البحث عن عوض المطاط الطبيعي ونجح علماءها الكيمائيون في الحصول على صنفين منه هما الدوبرين Duprene وهو يجهز من غاز الاستلين والعامض الايدروكلوريك ويحضر الاستلين من كريد الكالسيوم او مركب من الفحم والحجر ، والعامض الايدوروكلوريك من ملح الطعام وجميعها مواد اولية رخيصة وكثيرة . والنوع الثاني واسمه ثيركل Thiokol ويحضر من غاز البترول الطبيعي وغاز الكلور وعنصر الكبريت وهي أيضاً مواد اولية متوافرة في أميركا ورخيصة . وبما لا شك فيه ان تكاليف الحصول على المطاط الصناعي تفوق تكاليف المطاط الطبيعي أضفاً شأنها في ذلك شأن البترول الصناعي والطبيعي الا أنه في هذه الحالة نستطيع الجزم بأن المطاط الصناعي أكثر احتمالاً وأطول عمراً وخاصة في إطارات السيارات وان العوض أصح من الأصل في كثير مما يستخدم فيه كلاهما ، كما ان مصنعاً للتيوكول مثلاً يشغل مساحة فدان من الأرض ينتج ما يزن ١٠٠ طن في الساعة الواحد من المطاط الصناعي وهذا المقدار يعادل معمول مزروعة من المطاط مساحتها ١٠٠٠ فدان في عشر سنوات

إلا أن موضوع الأعراض متسع الأرجاء متعصب السواحي ولذلك اقتصرنا على هذه الناحية الحربية فقط لتردد ذكرها في كل صباح ومساء . ولكننا نستطيع ان نضيف إليها أعضواً تنفع الانسان في وقت الرخاء كما أنها تضره في وقت الشدة والكرب . فهناك الحرير الصناعي وهناك الكبر الصناعي وهناك الصوف الصناعي وهناك العجائن ، مادة المستقبل السحرية ، وهي التي تستخدم اليوم في عمل مختلف الاجسام والمواد التي تسد حاجات الناس من حبة السمكة الصغيرة الناقمة الـ هيكلي ذذفة القنابل انصخمة وما بينهما حتى لقد اقترح بعضهم ان يطلق على عهدنا الذي نعيش فيه عصر العجائن أسوة بالعصر البرونزي وعصر الحديد وغيرها من العصور التاريخية لبني الانسان

# الجمعية الجغرافية

المسكية المصرية

تأليف مطران

من مآثر النعمور له الخديو اسماعيل الخالدة عنايته بالبحوث الجغرافية التي كان تجري في أفريقيا لاسيما في الجهات التي كدنت من منطلق منابع النيل فأنشأ الجمعية الجغرافية الخديوية في ١٩ مايو سنة ١٨٧٥ لتكون دار محفوظات لها يجمع هناك من الآثار والتحف الثمينة ويُرْجَع إليها من يريد البحث والاستقصاء وأستد أعمالها إلى الرحالة والعلامة الشهير شريف خورشيد الذي كان دائماً متديلاً بالعلماء والكاشفين وكان يوجه اهتمامه إلى البحث وتشجيع العلوم التي لها صلة بالجغرافية خصوصاً ولا سيما جغرافية القطر المصري والبلاد المجاورة وفي أول عهدنا تُلقت الجمعية بمحونا من الرحالين الذين رادوا بمجاهل أفريقيا مستكشفين وهم ستانلي وبرتون وبيكر وجسي وماسون وبيانا وروولفس وبيرودي ، فبدت هذه الرسائل في مجلة كانت تصدرها سنوياً . فأصدر الخديو اسماعيل بإنشائه هذه الجمعية خدمة لا ينساها التاريخ إلى العلوم الجغرافية التي تتعلق بأفريقية والسودان والقطر المصري . وفي ذلك العهد اشتركت هيئة أركان حرب الجيش المصري والقائمقام محمد مختار بك والامير الاني محمد صديق بك ومحمود الفلكي بإنشاء في الاستكشافات الجغرافية وأرسلوا تبايها إلى الجمعية وفي سنة ١٨٨١ خصصت الجمعية للاعمال الجغرافية الخاصة بمصر التي رفعت إليها من العلماء فودتو والسر وليم جريستين وبيونولا ملك وكانوا يدونون بحوثهم في مجلتها . وفي سنة ١٨٩٨ أنشأت الجمعية المجموعة الاثنوغرافية الأولى بافتتاحها فصلاً تعرض فيه قطع القنون الشعبية الخاصة بالسودان فكان الرحالون المسافرون إلى تلك الجهة يتقدمون إلى الجمعية عند عودتهم هدايا تحمل قطعاً سودانية قديمة وأشياء حديثة يستعملها سكان تلك البلاد وقبائلها . وحذف الدكتور شويخ خورشيد في رئاسة الجمعية الخديوية سنة ١١ ديسمبر ١٨٧٩ فمبايعت ايوب باشا في ١٥ يناير ١٨٨٣ فمحمود الفلكي باشا في ١١ ديسمبر ١٨٨٣ فمحمود الامير عباس حفي الخديو عباس الثاني في ٢٢ مارس ١٨٨٩ فالدكتور ابانته باشا في سنة ١٨٩٠ فمحمود الامير فؤاد (الملك فؤاد) في ٣٠ أكتوبر ١٩١٥ فمبايعت صديقي باشا في ١٥ أبريل

سنة ١٩١٨ ذلما ساذ فوكر في ٣ ديسمبر سنة ١٩١٨ ثم الدكتور هيوم في ١٧ نوفمبر ١٩٢٦  
ولما شرف العقفور له الامير احمد فؤاد الملك فؤاد الاول الجمعية برأسه في ٣٠  
اكتوبر سنة ١٩١٥ احيى اعمالها فكان يخضر حسبات مجلس ادارتها وله انعمت العظمى في اصدار  
قوانينها وتنظيم منجزها وما تجويبه من خارطات تينة وغيرها وأصبح مقامها العلمي والأدبي في  
الدولة تنتقل في سنة ١٩٢٥ الى مقرها الحالي الذي يليق بها فهو مبنى فسيح الارضاء وقد  
انعمت فيه المؤتمر الدولي الجغرافي وهو فاتحة عهد جديد للمؤتمرات الكبيرة في مصر

وكان للعقفور له الملك فؤاد ميل شديد الى اعلاء شأن الجمعية فعند ما تولى عرش مصر  
شملها بعنايته السامية حتى ضمن لها نشاطاً متواصلاً وأصبحت تعد الهيئة العامة الاولى في  
القطر المصري ومن ذلك العهد بدأت الجمعية تصدر كل سنة نشرتها في أربعة أجزاء ونشرت  
كذلك كتاباً في جغرافية مصر بقلم الامير عمر طوسون والاساتذة دي لارسيير وريمووندي  
وجونيه وبوردون وجوتيه وهي مؤلفات لا ينسني عنها باحث في علم الجغرافيا، ووهب  
الملك فؤاد الجمعية مكتبة محمود الفيلسي باشا ومكتبة الأمير حيدر فاضل وهي تشمل عشرة  
آلاف مجلد وعدداً كبيراً من الخارطات القديمة والكتب القيمة وأيضاً مجموعة نفيسة مؤلفة من  
٦٠٠ خارطة محفوظات في عاب فاخرة أحرزها الامبراطور نابليون بونابرت

وقد بدأت الجمعية في طبع مجموعة خاصة من بحوث لم تنشر حتى الآن في عهد محمد علي باشا  
وعباس الاول واسماعيل باشا وتوفيق باشا مأخوذة من محفوظات حكومات فرنسا وانجلترا  
وايطاليا وأمريكا واليونان ومصر. وكان الملك فؤاد يفتق عن طبع كل ما يتعلق بتاريخ هذه  
العهود. وقد ابتداءً بنوع المجموعة المذكورة في سنة ١٩٢٥ ويطلع منها كل سنة ستة مجلدات  
أو سبعة وسيكون لهذه المجموعة شأن عظيم في اظهار تاريخ مؤسسي البيت الملكي في مصر  
ولما سافر الملك فؤاد رحمه الله الى واحة سيوه جاء منحف نفيسة مختلفة الانواع  
وأهداها الى الجمعية الجغرافية لتلكية تعرضها في منحفها. وفي أيامه الاخيرة ارميل اليها  
مجموعة نفيسة من أسلحة ودروع قديمة وملابس عسكرية وسيف ورمح وأصقم للخيل  
والجمال وحيمة من الجلد وأبياب نفيسة وهذه المنحف كانت تزين منحف الاسلحة بقصر  
عابدين الخامس. وقد أصدر مولانا الملك النعظم فيروق الاول أمره الكريم بأن يتسلم المنحف  
الحربي هذه كحفرة هدية من جلالتة

وخذوا صاحب الجلالة الملك فيروق حدود والده المنعظم فقد أمر حفظه الله بالاسمراء  
في وضع الوثائق التاريخية التي كان يوجه الملك فؤاد عنايته اليها. وقد أهدى الملك الى  
الجمعية قارة ارضية صغيرة من الفضة بذهبية اقتنما جلالتة في لندن ويرجع تاريخها الى  
عهد جورج الثاني ملك الانجليز. وأهدى الى الجمعية أيضاً مجموعة نفيسة من أسلحة سودانية

قديمة. وعند ما زار جلالة ادارة صندوق الدين لاحظ وجود خارطة عامة لافريقيا وضعتها هيئة اركان حرب الجيش المصري تحت اشراف الكولونيل لوكت في سنة ١٨٧٧ فأمر جلالة بإرسالها الى الجمعية الجغرافية الملكية فتقبلتها الجمعية شاكرة اهتمام جلالاته بها

وتشارك الجمعية الجغرافية الملكية مع جمعيات العالم الكبرى كالمجتمعات الجغرافية الفرنسية والانكليزية والاميركية والبلجيكية في تصنيف المعجم الجغرافي الدولي وتضع الجمعية كل سنة كشافاً محجوي المؤلفات الجغرافية التي تصدر وينشر هذا القهرس في مجلتها

وكان يتولى رئاسة الجمعية العالم التقدير الدكتور هيوم وهو صاحب مؤلفات هامة في علم تقويم البلدان وخصائص الارض تذكر منها كتابه « الجيولوجيا » الذي يطمح الآن . وكذلك مؤلف آخر ضمن « جيولوجية القطر المصري » في اجزاء متعددة لم يتم طبعه لان . ومؤلفاته مرجع العلماء . ومن نوادر شهرته العلمية ما حدث له من ثلاث سنوات في لندن وقد اراد شراء كتاب يبحث عن الذهب فدخل مكتبة عظيمة وسأل عنه فبحث البائع عنه ولم يهتد الى شيء ثم فكر هنيئة وأشار على انشتري بان يقتني كتاب الدكتور هيوم المتشار الذي لتقسم الجيولوجي المصري ورئيس الجمعية الجغرافية المصرية

ويشرف على شؤون الجمعية في الوقت الحاضر رجل من رجال مصر البارزين وقطب ممتاز في الاوساط العلمية والرياضية والسياسية وهو صاحب العالي احمد حسين باشا رئيس ديوان جلالة الملك . ومعاله اول رحلة مصري حديث . وقد اثارته بحسبكتشافاته الجغرافية والجيولوجية والاثنوغرافية والتاريخية والطبية اهتمام العالم بأسره بعد رحلته الموقفة من السلام على الساحل الى اليبس بالسودان مازاً بسبوه والكفرة ومكشفاً واحثي أركنر والمونيات<sup>(١)</sup> ثم على أثر ظهور كتابه الدائع الحديث « الواحات الضالعة » وقد كتب مقدمته السير رنل رود فأنشئ فيها على نهال معاليه وهي تستحق تقدير العالم لما اسداه من خدمات جليلة لوطنه وللعلم . وقد مضى معاليه نحو عامين وهو يبحث ويدون ويسجل ويرسم ويعاين ويكتب تلك المعلومات النفيسة عن هذه الصحراء القاحلة مستهتماً بأخطارها وأحوالها ولم ينه عن عزمه التقيظ أو البرد ولم يفكر لحظة واحدة في الهدول عن هذه الرحلة الخطيرة التي تعرض فيها لفتك الحيوانات المتوحشة وخطر الامراض والايوثة . وقد تطلب معالي حسين باشا بقوة عزمه وتجملده على جميع هذه العقبات بفضل ما امتاز من روح التضحية والانتهاج في خدمة العلم

وقد وافق ملك الانكيز في سنة ١٩٢٤ على منح حسين (بك) وسام المؤسسين للجمعية الجغرافية الملكية جزاء له على رحلته . وصحته الجمعية الجغرافية الاميركية كذلك على أوسمتها ويستقبل الداحل الى دار الجمعية الكائنة بمدينة وزارة الاشغال العمومية بحجور الجامعة

(١) واجع اول رائد مصري حديث التذوق يوليو ١٩٢٥ ص ٨٠١ و يوليوس ١٩٢٥-١٩٢٥

الأميركية سرا من بابها الشمالي أو من بابها الجنوبي شمال الخديو سماعيل مؤسس الجمعية الجغرافية الهندسية فكانه يحمي جميع من يسترشده يديه ويستشير بساعده ولا يسع الزائر إلا أن يحمي في مثاله ذلك تلك الشخصية الهندية في ضروب العلم والسياسة . وفي دار الجمعية معرض للبحار والقطر لجمعية لندن بورد سميدي وورثوفين وبور فؤاد والقاهرة والقيوم وخرمستان كيرنان لبناء الاسكندرية وحوض النيل وجمعية مناعة من أنصوير واماظر الشمسية ذات شأن عظيم وهناك قسم خاص بقناة السويس يحتوي على منظر متحرك لباحرة تعبر القنال يحل لناظر إليها انه راكب لا يرى الباحرة تجتاز القناة وعلى جانبها مناظر جميلة كالاشجار ومركب الصيد والنجار والصخور وغيرها . ومناظر اخرى غير متحركة كمدن الاسماعيليه وبور سعيد وبور توفيق ورصف ارض في قناة السويس ومنظر يمثل الامبراطورة ورجبتي تتفتح القنال على ظهر اليخت الامبراطوري «النسر» وهو السفينة الاولى التي اجتازت القناة وكان يرأس الامبراطورة فردينان دي لابس وحاشيتها . ويرى زائر هذا القسم تمثالاً برونزياً لفردينان دي لابس قائماً على مقعد من الجرانيت متصل بمقعد آخر من الخشب الخمين مكتوب عليه تاريخ ميلاده ووفاته ، وخزانة عرض فيها مؤلف الاستاذ نيكول «اليوم رحلة الملك» . وقد نشر بمناسبة افتتاح قناة السويس تحت رعاية سمو الخديو اسماعيل في سنة ١٨٦٩ «مؤلفات اخرى عن القناة وجمعية تباشين ضربت في ذلك العهد من الذهب والفضة والنحاس والبرونز وللجمعية بهو كبير للمحاضرات ينقي فيها رجال جامعة فؤاد الاول محاضرات عامة وينتدى موسم المحاضرات في شهر نوفمبر وينتهي في منتصف مارس وينقي كذلك فيها العلماء او الاعضاء محاضرات اخرى باشراف الجمعية . وهذا البرونزية من الآيات ومحفة من تحف الفن والاحرف وهو مزين بتماثيل المنصور فهم محمد علي باشا و ابراهيم باشا واسماعيل باشا والملك فؤاد . وقد دهش مندوبو الدول حين انعقاد المؤتمر الجغرافي الدولي في سنة ١٩٢٥ في حسن تسيقها وجمال رسومها ونقوشها العربية تتبوءة بالازرق والذهبي . ورأت مصالحة جاني أخيراً أن نوسع هذا البهو وتزيد مفاعده واصلح آلات الصوت فيه وهو أمر لا بد منه . وقد تمت هذه الاصلاحات . وأما مكتبة الجمعية الجغرافية الهندسية المصرية فتعد من المكتبات النفيسة إذ تحوي ما لا يقل عن ١٠٠٠٠٠ مجلد خاص بالعلوم الجغرافية للبلدان مرموماً ومصراً خصوصاً . والجمعية ترسل ٢٥٠ جمعة علمية ويعطيها ٣٠٠ مجده من جميعات العالم وزور دارها يومياً حصة مدرستين أو ثلاث فضلاً عن كبار الزور لآخرين وكوئنا اوردناه دليلاً سامعاً وبرهاناً قاطعاً على أن جميعاتنا الجغرافية الهندسية أصبحت من أعظم المكتبات العلمية تقدماً وتنازعاً أكثر جميعات أوروبا وأميركا في العلوم الجغرافية

# علم النفس

والحرب (١)

للكنور صبري جرجس

كانت الأسباب المعروفة للحرب لا تتجاوز إلى عهد غير بعيد ، أثر بعض العوامل السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي تتفاعل في أمة ما أو في مجموعة من الأمم فالتزال بها حتى تنتهي إلى نزاع قد يؤدي إلى نشوب الحرب

ولا ريب في أن لهذه العوامل أثرها البين من حيث هي سبب مباشر للحرب في معظم الأحيان إن لم يكن فيها جميعاً ، ولكن وراءها على الدوام مجموعة من العوامل السيكولوجية الناشئة من تفاعل طائفة من القوى النفسية ، وهذا هو الجانب الذي سنعنى به في هذا البحث . وكلنا يعرف أن علم النفس هو علم دراسة العقل - أي العلم الذي يتناول دراسة العمليات العقلية الكامنة وراء السلوك الظاهر - ومن ثم فانه يعني يبحث العوامل التي تحرك جميع ألوان النشاط الانساني . وليست الحرب بعد الآن من النشاط الانساني - لغة - وخاصة في الحروب الحديثة أشدها فتكاً وأعمها تخريباً وهدماً

وهذا هو موضوع دراسة سوسيولوجية للحرب البحث في سيكولوجية الجماعات التي تشترك فيها وسيكولوجية الأفراد - أي الزعماء - الذين يؤثرون في هذه الجماعات حتى يصلوا بها إلى حالة التأهب بل القبول النفسي للحرب . أي أننا سندرج هنا العلاقة السيكولوجية التي تربط بين الزعماء والشعوب ، ومختلف التأثيرات الاجتماعية والبيئية وغيرها التي قد تكون ذات أثر في أعداد الزعماء أعداداً نفسياً خاصاً ينبه فيهم غرائز التمرد . ويثير في نفوسهم الخوف إلى المشاكلة

- ١ -

ونبدأ بحث الصفات السيكولوجية للجماعات فيكشف لنا ذلك عن الأسباب التي تدفع الجماعات في بعض الأحيان إلى ارتكاب أشد الأعمال سفكاً وأقلها حقاً من العقل والمنطق والجماعة كما يقول الأستاذ جينر ريج هي جمهور من الناس له اقتناع مشترك وهدف مشترك

(١) خلاصة وافية لمؤلفه ألبير بالاكرواية في دار للدراس العربية في باريس

بما يعمل على إثارة أفكار وفعالات متشابهة في عتير أفرادهم يحسون أن هناك شيئاً مشتركاً يجمع بينهم.

وإن جانب ذلك تنصف الجماعات هبوط مستوى ذكاءها . وقد قال ليون وهو من أكبر النقاد في سيكولوجية الجماعات إن عقل الجماعة يطبق في مستواه عقل الطفل أو عقل الاسنان البدائي . وقال ستيكس إن مستوى الجماعة يهبط إلى مستوى أقل فرد فيها ، ومن ثم فإن الزعيم الذي يخاطب الجماهير إنما يخاطبهم بعبارات عامة مبهمة تحرك عواطف الطبقة الغالبة من جمهور سامعيه فتصل إلى موضوع الاقتناع فيهم وتدفع بهم إلى جانبه .

ومن الصفات المميزة لسيكولوجية الجماهير عدم شعور الأفراد الذين تتألف منهم بالمشورية . إذ كيف يتصور لهم أن يشعروا بالمشورية وهي موزعة عليهم وضائعة بين جموعهم . فإذا اجتمع إلى جانب صياح الشعور بالمشورية في الجماهير هبوط مستواها الذهني وسرعة تأثرها بالإيحاء فقد توافرت لها العوامل التي تؤدي إلى ما نراه فيها من السذاجة والترك وعدم الاحتمال والاندفاع البات الحاسم .

وإن جانب هبوط المستوى الذهني للجماهير يرى الباحثون والاعراق في انهيار عواطفها وانفعالاتها ولعل هذا يرجع إلى أن الأفراد الذين يؤلفون الجمهور ، وقد أحسوا بحماية الإجماع ، لا يرون ضرورة ضبط انفعالاتهم كأنفساء ، ومن هنا انطلقوا دون كبح أو ضابط ولكن نزلت أم الصفات المميزة للجماهير هو عظم قبولها للإيحاء — وقد قال ليون في تحليل ذلك أن الجمهور يحدث في أفراد حاته تشبه الاستهواء . والاستهواء كما نعلم يجعل الفرد أكثر قبولاً لتأثره بالإيحاء . وقد دلت تجارب العلاج النفسي على أن بعض المرضى سرعوا إلى قبول الإيحاء والاستهواء في حين أن قبول البعض الآخر للاستهواء يكاد يكون مستعجباً وأظهر التحليل النفسي بعد ذلك أن قبول الإيحاء يتوقف إلى حد كبير على نوع التوافق أو التألف بين العقل الباطن في الطبيب المتوسم والعقل الباطن في المريض المتوسم . ونطبق هذه القاعدة على العلاقة بين الزعيم وشعبه يرجع لدينا أن أثر الزعيم في الشعب يرجع إلى التألف بين العقل الباطن للزعيم والعقل الباطن للشعب — لأنه بذلك يستطيع أن يشير فيهم بالإيمان به والاعتماد عليه ومن ثم فهم يتبعونه . وقد قيل في بعض الأحيان — خطأ — إن الزعيم يمكن أن يقود شعبه بأن يوحى إليه شعور الخوف منه أو الاستسلام إليه . فإن الشعب لا يتبع زعيمه إلا إذا أحبه واحترمه ووثق به واطمان إليه ورجا أن يصل إلى أهدافه عن طريق زعامته والزعيم الذي تكون غريزة التمرد في نفسه قوية منتبهة إنما يعمل على إثارة روح جماعته أو شعبه عن طريق التمرد لا عن طريق الأذعان والاستسلام .

لأن الزعيم الحق — كما يقول وليم براون — يجب أن يجعل تابعيه في مثل روح التمدي الغالبة عليه ، والشعب الخائف الفرع لا يمكن أن يحقق هدفاً مهماً تكن روح التمدي في الزعيم من القوة والانتباه. فالتألف بين العقل الباطن في الزعيم والشعب لازم لنجاح الزعامة بل لقيامها ، كما أنه لازم أيضاً لنجاح العلاج النفسي عن طريق الايحاء

— ٢ —

وحسبنا هذا القدر عن المميزات النفسية للجماعات والشعوب على وجه العموم وعن العلاقة بين الزعيم وشعبه. وننتقل الآن الى بحث ناحية اخرى هي في الوقت ذاته جانب ذو شأن من الأساس السيكولوجي للحرب القائمة. تلك هي سيكولوجية الديكتاتورية. وينبغي ان ننبه هنا الى ان هذا يجب ألا يفيض من فئة التراهل الأخرى — الاقتصادية منها أو السياسية — التي يجوز أن تكون قد ساهمت بنصيب في نشوب الحرب لكننا في الوقت ذاته نريد ان نؤكد الناحية السيكولوجية التي أضفت على هذه العوامل سماتها البارزة كالمبداً للبشر او غير المباشر للحرب. وقد شغل البحث في سيكولوجية الديكتاتورية كثيراً في المشنطين بعلم النفس والامراض العقلية وظهرت في هذا الخصوص نظريات متعددة ولكن لعل نظرية ستيكس هي أقربها الى القبول وأحفظها بالذبح. وهي تقوم على ما يسميه « مركب السلطة » وتعال المزارع النير روزي للديكتاتورين كما تعلق قبول معظم الناس الخاضع لسلطان الديكتاتورية مآلاً. ويبدأ « مركب السلطة » هذا في عهد الطفولة ، وهو يتخذ صورة نزاع مستمر بين غرائز الطفل ويثبته ، فان غرائزه تريد الارتواء الكامل انطلق والبيئة تنكر عليه ذلك وتماقبه اذا تعدى الحدود التي رسمتها له ، ومن ثمّ النزاع ، ومن ثمّ احساس الطفل بالعداوة للسلطة — ممثلة في أول الامر في الابوين ثم في المدرسة ، ثم في المجتمع عن طريق القانون ثم في الدين وقد ضعف أثر السلطة في المجتمع الحاضر ، وخصوصاً بعد الحرب العكبرى ، فان الوالدين انفسهم لم يستطيعوا البقاء في المستوى الأدبي الرفيع الذي كانوا يطلبونه في ايامهم بل ربي بعض الاحيان يرضونه عليهم. وأحسن الابناء يجوز هذه الغامضة احساساً مرثاً ومن ثمّ حاولوا ان يثأروا لانفسهم بثورة على سلطة والديهم

وكذلك كان الحال في المدارس والجامعات. أما أثر القانون كسلطة تخشى فقد ضعف كثيراً بعد الحرب. وتقدم العلم الحديث انتقل اليه جانب كبير من السلطة التي كان الدين يستأثر بها من قبل

وقد كان من أثر الضعف الذي أصاب منزلة السلطة ما نراه الآن ، من الردة الى الماضي والهيل العنيف الى الكراهة والقسوة والنزوع الى الهدم والتخريب — فكانت النتيجة

نشوب هذه الانوفادات الاجتماعية التي تتمثل في الديكتاتوريات . فإن الناس قد يخفقون على السلطة . ولكنهم لا يستطيعون الحياة دونها على أية صورة من الصور والأشخاص الذين حققوا على سلطة والديهم هم أنفسهم الذين وجدوا في الديكتاتورين عوناً عن آباءهم ، ولكن لا بد من أزمة اجتماعية او اقتصادية او ما شابه لكي تمهد الطريق للديكتاتورية . والناس يحاولون دائماً أن يجدوا سبباً للوم الازمات ولا أقرب اليهم ولا أسهل عندهم من توجيه اللوم الى نظام الحكم القائم . ومن ثمّ ينهار هذا النظام ، ليقوم على انقاضه النظام الديكتاتوري الذي يحمل القوة المسلحة جزءاً متمملاً له ، ومن ثمّ يضمن البقاء . ولكن الناس لا يخفقون على سلطة الديكتاتور أو الزعيم كما حققوا على سلطة الأب ، لأن شك الناس في عظمة الزعيم يقل كلما زاد عدد أنصاره وأتباعه . ويقول سنيكل في هذا أفة كما زاد عدد أتباع الزعيم ضعفت حجة الناس الى الشك فيه ، وسهل ان يتحول شعورهم بأنفسهم من الضعف الى القوة ، لأنهم يدعون أنفسهم في شعبية الزعيم فيحسون كأنهم يشاركونه الرعامة والسلطان وكأنما أصبحوا جزءاً منه وأصبح هو جزءاً منهم .

وحياة الديكتاتورين ميدان فيسبح للدراسة . فكلمهم على من قوة « مرك السلطة » أثناء الطفولة وكلهم تار عليه ، ولكن ثورتهم انتهت الى النجاح . فبعد مقولة حافلة بالشفاه والحرمات استطاعوا ان يثاروا لأنفسهم من والديهم بفرض ملطتهم على الغير ، ومن ثمّ أصبحوا أباء شعوب لا أرباب أسر

ورقة « النيوروز » ظاهرة في جميع الديكتاتورين . وفي تاريخ حياة كل منهم يمكن ان نجد عاهة ما - جسدية او عقلية - تسببت في ذلك . فبعضهم في ذلك عاهة او عاقبة طفولة شعبة او نشأ من أصل حقير ومن ثمّ ذهب يحاولون تعويض شيبهم القاسي بظلم المجد والسلطة فيما بعد . وهم يصلون الى هذا المجد ، ولكن الاصابات النفسية التي وقعت لهم في أيامهم الأولى لا تزال تلاحقهم بالأذى بحيث تنهوي المراتر والتمزقات والاشغالات انطيمية في فوسهم فتظهر في صورة منحرفة او شاذة او مرضية

وهذه ظاهرة أخرى أضيق عليها سنيكل اسم : ثنائية الانفعالات « او » النزوع الثنائي للانفعالات ، وبمقتضاها تستطيع النفس الانسانية ان تجمع بين التقاض من التمزقات والاشغالات . ومن ذلك ان الحب لا يمكن ان يوجد بغير كراهة ، والالفان الذي لا يستطيع ان يعيش بغير حب لا يستطيع أيضاً ان يعيش بغير كراهة لان حاجته الى الكراهة لا تقل عن حاجته الى الحب . وينت الكراهة في ذاتها هي ما ينبغي ان نخشى : ذاتها ظاهرة لحفظ الذات ، أي ظاهرة للعباد . ولكنها الكراهة غير الواعية ، الكراهة الباطنة هي ما يجب

ان لعنى به ، وليس في قلمنا الاجتماعية والاقتصادية لسوء الحظ ما نحجي منه غير الخلق والكراهة فان هذه النظم تشجع عدم المساواة وتدعو الى أعنف المنافسة وتختص النظام في مختلف صورها وألوانها . وكل ذلك انما يعمل على ان يملأ نفوسنا بالكراهة والبغضاء . فاذا لم نستطع ان نجد لها مخرجاً واعياً ، او اذا لم نستطع نحن ان نتسامى بها فانها تكبت او تكظم أي تختزن في العقل الباطن مما يترتب في تكوين دوافع سلوكنا فيما بعد تأثيراً سلبياً . وقد أظهر التحليل النفسي في كثير من الحالات ان العقل الانساني يحوي في قراره كثيراً من التفاعلات الكراهة والذرات الاعتداء مرتبنة بغيرها من الذرات ارتباطاً وثيقاً . فاذا لم تستطع هذه الذرات ان تجد تامة مناسبة - وليس من شأن الطفولة الشقية المحرومة ان تمهد لصاحبها سبيل ذلك التسامى - فلن يبقى لهذه الذرات الا ان تحاول الظهور الى الوعي بصورة ضارة ومؤذية للمجتمع ولا نهاية للامثلة المستخرجة من تجارب الامراض النفسية في هذا الصدد ومن الحالات الوثيقة الاتصال بظاهرة الكراهة والتي لها أثر مشابه في تكوين الاسباب البيولوجية للحرب تلك الحالة المعروفة بالبارانويا . والبارانويا مع ما يتصل بها من الاحوال النهائية هي حالة مرضية ، صفتها المميزة لها وجود أو هام ثابتة ، منظمة منسقة تنسيقاً منطقياً متقناً ، ومنحبة في الغالب الى الشعور بالاضطهاد . وكل انسان يمكن أن تظهر فيه هذه النزعة البارانوية الى حد ما في بعض الاحيان ولكنها لا تؤدي صاحبها او المجتمع اذا تطلبت في نطاقها الاجتماعي ، أما اذا تجاوزت اطاق الاجتماعي ووصلت الى الحدود المرضية ، أي اذا أصبحت الانسحاب شدة التورط في مواجهة مشكلات الحياة ، فانها حينئذ تصير نظراً يهدد الفرد والمجتمع . ويزداد هذا الخطر وضوحاً اذا ذكرنا ان كثيراً من الحالات المتوسطة وبعض الحالات المتقدمة بين أصحابها دون ان يكتشف أمرهم على حقيقته ، فينظر الناس اليهم على أنهم من أصحاب الشذوذ او الأهواء المتقلبة ويعتفرون لهم من سلوكهم ما لا يعترفون به لغيرهم من الناس . وليست البارانويا من الآفات العقلية التي تؤثر في الذكاء بل ان كثيراً من حالاتها يعيب أشخاصاً من ذوي الذكاء الخارق ، ويبلغ من حدق بعض الصائين بالبارانويا ، ومن مهارتهم في اظهار أو هامهم في صورة الحقائق ، اننا لو أخذنا فروضهم كما هي لبنت أو هامهم على قدر كبير من التماسك واليقين والصدق ، ومن ثم قدرتهم على خداع عدد كبير من الناس قبل ان يكتشف أمرهم أو يشكبه فيهم اذا حدث هذا على الاملاق

وهناك عوامل خاصة في البيئة قد تساعد على توليد النزعة البارانوية أو على تغذيتها في الشخصية ، نذكر منها العوائق الاجتماعية التي قد يلقاها الفرد في مختلف أدوار حياته ، وقسوة بعض الاحوال التي يجد نفسه فيها على الرغم منه (كأن يكون ابناً غير شرعي) ، او الدعاية او

العاهات الجسدية الظاهرة، أو الفقر، ونقص التعليم، والطرح الذي يجاوز القدرة على تحقيقه وأهم سمات البيرة البار، بويها هي أوهام الاضطهاد، فيعتقد الفرد أنه مغمور وأنه لا يلقى حقه من تقدير الناس وأنه مضطهد ويحيط به أعداء يتأرون عليه. وهو يعطي لمخاربات التافهة دلالة كبيرة فيعتقد ان الناس بكرهونه ويعكس هو هذا الشعور فيكرههم، وتعد هذه الكرامة نحو أشخاص معينين. ومن ثم خطر انبارانويا الكامن في محاولة بعض المصابين بها قتل غيرهم. ولو نقلت هذه الصورة الى العلاقات الدولية لاصح لنا ان نبارانويا من شأنه في المنازعات بين الدول. تلك المنازعات التي قد تنتهي الى مثل الحرب الناشئة الآن فقد يكون لبعض زعماء شعوب من المصابين بأوهام الاضطهاد البارانوية وقد تنعكس هذه الاوهام بكل ما فيها من نظام وتنسيق منطقي في شعوبهم، فيرى الزعيم المريض في كل حركة من حركات الدول الاخرى تمهراً بأمنه ويرى في كل تصريح من تصريحات قادتها تحدياً لها ويستخرج من كل اتفاق دولي «تفويهاً» لشعبه القصد منه اضطهاده واضعافه. وقد تنتقل هذه العدوى من الزعيم أسير اوهامه الى الشعب بأسره فتله فيه تلك التهمة البارانوية الضاربة الى الاعضاء بغية انتسلط وسيادة العالم. ومن الجائر ان نعقب أوهام العظمة هذا الدور من الاضطهاد. وتعداً أوهام العظمة من تلبه مشاعر التفوق في الفرد فيستحيل احساسه بالاضطهاد، الى الشعور بالعظمة والسمو ويبدأ يرى في نفسه مواهب خارقة وينظر الى غيره من الناس نظرة انتمالي الى من هم دونه ذكاً ومكانة. وقد تنتقل أوهام العظمة كأوهام الاضطهاد من الفرد الى الشعب. ولعل هذا يفسر لنا كيف يجوز أن يصبح وهم زائف مثل خرافة التفوق المنصري العقيدة للتعصبة والايثار الاعمي لشعب أسره وقد ذكرنا ان البارانويا لا تتعارض مع الذكاء بل قد يصحبها صفاء التفكير وشدة العزم والتمسك، إذ استطاع شخص له هذه الصفات ان يصل الى زعامة شعب قوي فلن يكون لغرب الحرب أمراً بعيد الاحتمال

### — ٣ —

أما وقد ألمنا بفاتحة من العوامل النفسية التي تعمل من وراء اختار على تمهية الجور للحرب، فلنأخذ من علم النفس نصيب في اقتلاع جذور الحرب من المجتمع الانساني وفي ازالة بذورها من النفس الانسانية، بل اننا لنصيباً سوف ينمو ويزدهر على الايام ان علم النفس لا يزال علماً ناشئاً يجبر نحو فهم الدوافع الحقيقية في الميوك الانساني، ولكنه مع ذلك يستطيع ان يقرر عن ثقة ان الميوك الادوية لا أثر لها في تغيير ميوك الانسان او في إفرأعه في قالب خاص. وقد كان هذا جائزاً أو ممكناً لو ان العقل كان قسراً على الجانب

الواعي فقط وهو الجانب الذي يستطيع الفرد ان يسيطر عليه ، ولكن العقل كما يقول وليم براون له شبقاته البعيدة الغور، الناتجة من اثر التجارب والتفاعلات السابقة التي مر بها الفرد ورسبت منذ عهد بعيد ثم لا يزال أثرها باقياً على مر الأيام والسنين . وهذا الجانب غير الواعي من العقل يجب ان يعمل حساباً دائماً لانه يحتوي على بقايا أدوار التقدم التي سر بها الانسان ، ولأن فيه ميراً كبيراً من المشكلات التي لم تحل ، ولانه يصور ألواناً من السلوك المناسب لنوع من الحياة تختلف كل الاختلاف عن الحياة التي يحياها الفرد الآن

وليس السلم مجرد عدم قيام الحرب فان السلم كما يقول وليم براون هو حالة إيجابية يجب ان تحدثها عملاً في المجتمع النظم المتقدم . ولا ينبغي ان يكون مجرد الخلاف في منيات النظم الاجتماعية او المياسية سبباً يؤدي في ذاته الى نزاع لا يحسم الا بالحرب . فان الحرب لا يمكن ان تنشب — والحرب الحالية تؤيد ذلك — الا اذا كطقت الجوانب الهدامة في فرائزنا وزماتنا او نهبت تنبيهاً ضارياً بدلاً من التسامح بها . وكيف لنا ان نرجو السلم اذا كانت لظننا القاطنة — الاجتماعية والاقتصادية والسياسية على السواء — تقطر فينا المنفعة الضاربة وثقلاً عقلاً الباطن بالحمد والكرامة والمداوة والقسوة ؟ ولكننا مع هذا لا ينبغي ان نكون متشائمين عند النظر الى حضارتنا ولا ينبغي ان نتحدث عن أبقارها والمخلفات ، فلعلنا لا تزال في أول خطوات الحضارة . ونحن نستطيع ان نتعد على أنفسنا كثيراً من التوازل والتضخيمات التي لا ضرورة لها اذا اعتدنا مواجهة مشكلاتنا مواجهة صريحة مغلظة صادقة وحاولنا ان نفهم القوى النفسية التي توجه سلوكنا وتقرر زمامتنا . حينئذ سنعرف أنه ينبغي لنا ان نرسخ الايمان والثقة والتعاون بين الشعوب والافراد على السواء ، وينبغي ان نعمل على تحرير الفئسان من رق الافعال البدائية والطفلية ، وان نحاول التفكير العلمي الذي لا يتأثر بالتقاليد الزائفة ولا بالكبرياء القومي ولا بهيبة المجد والسلطان الواسع . أي ينبغي علينا ان نعد منا اديباً للسلم وأن نحقق ما اسماه وليم براون « زراع السلاح النفسي » Psychological Disarmament لكي نتجنب الحرب وعلى زعماء الشعوب مسئولية خطيرة في هذا الخصوص فان في استطاعتهم اذا شاءوا ان يوجهوا القوى الكامنة في شعوبهم نحو البناء أو نحو الهدم ، وفي استطاعتهم ان يظفروا الفرائز الحسنة في شعوبهم فتطلق جامحة ضاربة . ومن ثم يجب ان يعرف زعماء الشعوب ذواتهم على حقيقتها ويجب ان يتفهموا القوى التي تعمل في عقولهم الباطنة وفي عقولهم الواعية على حد سواء . وقد يكون من الوسائل الوقائية في المستقبل ان يأخذ المجتمع بانتراح الدكتور ادوارد جوفر الذي يقضي بضرورة حمل التحليل النفسي للزعماء حتى يتمكنهم ان

يكشفوا عن تقوى التي تعمل في شومهم ظاهرة او من وراء ستار وحتى ينضعوا كصف  
المركبات أو العقيد النفسية الصارم والتحرر منها في الوقت المناسب

— ٤ —

غير أن الدور الذي يستطيع عم النفس أن يقوم به في منع الحروب سيبقى نافعا حتى  
نصل إلى حل مناسب لمشكلة التربية

ولعلم النفس حتى الآن اقتحامات موفقة في ميدان التربية لأنه في هذا الميدان استطاع  
أن يثبت نتائجها بالتطبيق العملي والنتائج الايجابية . وعم النفس هو الذي كشف لنا عن كثير  
من الدوافع في سلوك الطفل ، ودلنا على كثير من احتمالاته الكامنة وبراسمته نستطيع الآن  
أن « نرب » الطفل في القالب الذي نريد أن ينشأ عليه . فنحن نستطيع ان نكبح التقوى التي  
تفرع به إلى سلوك طريق ضار بالجمتمع ونستطيع ان نغذي تلك التي تجعل منه عضواً نافعا في  
النظام الاجتماعي . ولكننا لن نستطيع الاستعانة بالتربية كوسيلة من أقوى الوسائل أترأ في  
ثلاثة الافراد نشأة صحيحة سليمة حتى نحدد مثلياتنا في التربية اولا وحتى نعرف ما عندنا  
من الوسائل لتحقيق هذه النشآت

وقد قيل شيء كثير عن أهداف التربية ، وقال ادلر أن كل نظام سليم للتربية يجب أن  
يجعل هدفه : التوفيق الاجتماعي ، أي التوفيق بين التمرد والجمتمع الذي يعبر فيه وذلك بزوع  
هموم اجتماعية مناسبة ، وقد يكون « التوفيق الاجتماعي » أساساً صالحاً لنشأة الاطفال  
نشأة صحيحة في مجتمع بعيد ، ولكنه لا يستطيع ان يمنع احتمال التراجع والنداحة بين  
مختلف الجماعات الا اذا استطاعنا أن نزرع في أماننا بذرة الغاية فيشيرا وهم يحسبون كأن  
العالم كله هو مجتمعهم الكبير

ولن نستطيع أن نصل إلى شيء من هذا الا اذا تصافرت لغتهم التربية جميعاً وعلمت على  
أن تشير في شباب الأمم على اختلافها روح الايمان بالانسانية ومجحت في أن تحررهم من  
النعصب في كل صورة من صوره — القومي والاعتري والديني . ففعل كثيراً من دوافع  
الحروب السابقة . ومن دوافع هذه الحرب أيضاً يمكن أن يدرى إلى روح النعصب الاعلى  
والسكريه اثرائف والنعاد الجاهل دون الاستماع إلى صوت العقل

وتحتاج نظم التربية القائمة الآن إلى بحث كبير . وقد قال برتراند رسل في مقدمتها أنها  
ترمي جميعاً إلى إحراز التفوق على الغير ، وجميعها مصانة في صميمها بالقسوة المتأدبة ، ويفرر  
عدم المساواة بين الناس وتمجيد النظام الاجتماعي . والتربية في معظم الدول ، ان لم يكن فيها  
جميعاً ، لها دوافع سياسية ، وهي توجه بحيث نفس على « صك » أطفال كل دولة في القالب

الذي يجعل منهم أداة طيعة لخدمة المطامع السياسية لتلك الدولة . فالهدف الاول الذي يجب ان تتجه اليه . مثل العنيد . لنظام التربية هو تحريرها من سلطان الياسة الطاغية ، حتى تستطيع ان تزرع في أطفال جميع الأمم على اختلافها بذرة النزعة العالمية ليشتروا والعالم كله في روحهم وفي إيمانهم هو وطنهم الأكبر . والأفان السلم العالمي عن طريق التربية سيبنى حلاً لا سبيل الى تحقيقه في عالم الحقيقة والواقع

وجميع نظم التربية القائمة الآن تزرع في نفوس المتأثرين بها عادات عقلية تؤذيهم ونحوها بينهم وبين النمو الطبيعي الصحيح ، ويذكر برتراند ريل في مقدمة هذه العادات الضارة ، الطاعة والنظام والاندفاع القاسي في الكفاح طلباً للنجاح الدنيوي ، واحتقار الجماعات المعارضة وسرعة التصديق والقبول السليبي لحكمة المعلم ، وهو يرى أن تتجه أهداف التربية بدلاً من ذلك الى المحافظة على الاستقلال والحافظ الفردي ، والى تربية روح المبدأة في التفكير ، والى تطهير الاحترام ومحاولة فهم الغير ، والى تربية النزعة الى الشك المنهك واثارة روح المناصرة العقلية . وبذلك يمكن ان تكون التربية وسيلة لتغذية نمو الفرد بدلاً من ان تستعمل أداة للسيطرة عليه

حينئذٍ تستطيع التربية ان تنشئ جيلاً من الناس يتمتع أفرادهم بالاستقلال ويمتازون بالقدرة على التفكير تفكيراً متراً . حينئذٍ تصبح الانسانية جماعات متضافرة متآزررة خالية من الخوف ، زاخرة بالامل ، بعيدة عن الوقوع تحت سلطان فرد واحد معها يجتمع لهذا الفرد من نواحي التفوق وتنوافرله من مؤهلات الزعامة

وعلم النفس هو الذي مهد لنا ما نعرفه الآن من القواعد السليمة في ارشاد الطفولة وعن طريقه استطعنا أن ندرك أثر لعامة البيئة والجهل الاعمى والقسوة في السنين الأولى من حياة الطفل في تكوين الانوارات والانحرافات المختلفة للعقل فيما بعدها ، ذن أثر هذه التجارب السيئة ينطبع في نفس الطفل ثم تجتمع عليها الاحداث الأخرى التي لا يزال العقل يصطدم بها في بيئته مع الايام . ويكون من جناح هذا كله تلك العفوات الغريبة التي نشاهدها في بعض الناس ، وتلك الصور من الشذوذ العجيب ، وتلك النزعات التي تضعف النشاط العقلي وتفسد التقدير وتنحرف بصاحبها عن الملوك الاجتماعي القويم

وخلص العالم ، كما يقول برتراند رسل ، رهن بنوفيقنا في أن يعلم الناس ان يكونوا نبلاء دون أن يكونوا اقساء ، وان تمتلئ نفوسهم بالايان مع تشجيعها لقبول الحق ، وان يسترحوا الاغراض العظمى في الحياة دون ان يشعروا بالخذل على اولئك الذين يحاولون الوقوف في سبيلهم

# الجمال المستور

## == قصة ==

فكتاب الأرندي : نورد دسايي

مضى الصيف وجور كتر تم بحك حكاية ماء، وكثيراً ما كان يتناول طعام الغداء في النادي ولكن عادته لم تجر بأن يقول شيئاً وهو يأكل . ثم كان بعد الغداء يجلس في مقعد وتير ليأخذ نصيباً من الراحة . وما كان ينام ولكنه كان يتراخي ، ومع أنه كان يعني أن الحكايات التي تمحى، ويتم حيناً بعد حين مستحسنًا أو مستكرًا، فإنه لم يقص علينا قصة ما . ولم يكن أحد منا يبال ذلك منه في فصل الصيف . فالناية بالصائين والمحدثين ، والجولف والسباق وغير ذلك من بواعث اهتمامنا في الصيف ، كانت موضوعات يكثر فيها الحديث ويستفيض ، بغير أن تمس الحاجة إل قصص جور كتر . وأذكر مرة أن أحد الاخوان قصَّ علي قصة خاصة بمحديقتي ، لم تكن متسمة بسعة الواقع ، ولكنها فتحت باباً للحديث وأتاحت أن سمعنا أن يبادل هذه القصة بقصة من نوعها . وفي خلال ذلك كله كان جور كتر مستريحاً في مقعده لا يتحرك ولا ينس . فلما أقبل شهر نوفمبر ، وقصرت الأيام ومالت الامسيات وبدأ الضباب يتراخي فوق لندن طبقاً فوق طبق ، بدأنا أن نتعصم التي نستطيع نحن أن نقصها لا تشرق فيها أشعة من ضوء الشمس ، ولا يثبت الدفء في تضاعيفها ، ولا توفيق فينا ذكريات الصيف البدر ، وعندئذ كان بعضنا يفتت صعباً في جور كتر . ومما يُقال في موضوعات القصص التي كان يقصها فتم يكن ثمة ريب في أنها قصص أرض تشرق بضياء الشمس وتتم بدفئها . وكان هو بارعاً في تصوير ذلك فكنا نستطيع في تلك الامسيات القائمة الماردة

\*\*\*

وعلى ذلك اقترت منه بعد ظهور يوم من أيام نوفمبر، وسجحت نفسي بأن أؤدته الكلام إذ كان مستريحاً في مقعده . ومع أنه لم يعرف من أدء أولاً ، ولا تتبع القاء كلامي ، إلا أنني فزت بتوجيه نظره اليئا ، فلما أشار أحدنا إلى صبرائه ، أرفقت ضفئة مع أنه لم يقل شيئاً . والواقع أنه لم يشككم حتى ضرب ضرباً منهشاً ، ثم أبقى أماني طلبونه

وتوفية تمتد . ثم وجهت إليه سؤالاً ، ولكنني عنيت عناية خاصة بإفراغ ذلك السؤال في قالب يسترعى اهتمامه فقلت : قل ، هل منيت في حياتك بحجة ما مع امرأة ؟  
تردد قليلاً وكأنه يداعب لفظ النبي انبات بين شفتيه ، ولكن هذا اللفظ تحمد بينهما ،  
وبعد ثوان من التأمل قال

— مرة واحدة مرة واحدة . كان ذلك قبل سنين وفي جزيرة نائية عن هذه الجزيرة . انها  
لقصة غريبة . كنت في جزيرة أناكتوس . ولعلك لم تسمع باسمها ، انها جزيرة بعيدة عنا .  
في البحر المتوسط . وكنا في مستهل الصيف . لقد عبر كل ذلك جسر الزمان الآن . ولكنني  
رأيتها أولاً في مستهل الصيف وكانت سائرة في طريق تظله أشجار النخل في صباح  
مشرق . كن ثمانى عشرة راهبة من راهبات كيسة الاسلاج . وكان ديرهن في الجزيرة  
فسهل عليّ حالاً أن أتيتن مأتاهما ومغداها . ولكن المشقة كل المشقة كانت في مخاطبتها ، بل  
في رؤية وجهها . لأن هؤلاء الراهبات يسترن الجسم كله من قة الرأس الى الخصر التقدم . بل  
يلبسن القفاز لستر الايدي . انك لا ترى بقعة ما من بشرتهن . ويقال إنهن يجربن علي  
قول مقدس عندهن مؤداه : حيث تحط ذبابة فهناك مكان لفرزات الشيطان

اذن هذه هي الحالة التي واجهتها . ومع ذلك قام في نفسي أنها جلية ، بالغة الجمال . ولا  
أذكر اني في حياتي ، اقتنعت بشيء ما لم يقم عليه دليل ما ، اقتناعي بجمالها الذي لا يبارى .  
كانت هيئة القند تحطو كالنزال ، النافر من أمد الغاب على حوافر لا يسمع لها وقع ولا وطأة  
أما شعرها فليس في وسعي أن أصفه ، وأما عيناها فلم أرهما

كانت الثالثة من اليسار بين اخواتها . فكيف السبيل الى مخاطبتها ؟ ومع ذلك عزمت  
عزماً قاطعاً على مخاطبتها . وانك تعلم طبعاً انك تستطيع أن تخاطب إحداهن ولو كانت تسير  
مع سبع عشرة من صويحباتها — اذا فزت باسترعاه لفرهما . ولكن كيف تسترعي نظرها  
وانت لا ترى عينيها ؟ انك لا تستطيع أن تشير اليها بإشارة ما خاصة بها . حتى لو تربست لها  
بزاوية الشارع واشرفت اليها عند اقبالها ، . . . كلاً كل ذلك بدا لي متعذراً . فدأبت على  
التفكير . فخطر لي أن أكتب تذكرة صغيرة وأضعها في طريقها منطاة بورقة شجرة ، اذا  
أقبلت سحبت الورقة بحيط دقيق من الحرير ، فتكشف لها التذكرة . وكنت أعلم موقعها  
من صف الراهبات ، وما كانت تغيره يوماً بعد يوم . ولكن فكري هداني الى أن هذه الخيلة  
لا تجدي إذ لا بد لها من الانحناء لالتقاط التذكرة ، وعندئذ تراها اخواتها فتضيق  
القائدة وتعرض للعقاب

وشعرت عندما رأيتها أولاً ، ان الراهبات سيسكن الطريق نفسه يوماً بعد يوم .

منعاً يوم جميع القديسين . وقد تحقق لي . وكنت كلما رأيتهم يحزن الطريق ازداد يقيناً بحماها  
التي لا بهوقة جمال . وقضيت اسبوعاً أصم أفكر فلم أهتم . فقد كان يحصد بالدير سور  
كان وقد غرزت فيه قطع من الزجاج لا تتواءم شرة انبساطها مع روح لحظة النسيجة .  
ولكن السور لم يكن الخائل بيبي وبينها من تعذر وجودها والاهتداء اليها بعد اختيار السور .  
وأذا ألقيت اليها بتذكرة من فوق السور فقد تلتقطها واحدة من طائفة كبيرة من الراحيات  
وبعد اسبوع خطر لي الخاطر الموفق . وقد كان كجميع المخلوقات البهيفة ، غاية في البساطة .  
ولكن إعمال الفكر نحو ما حجبته عنى . وليس لي فيه فضل مما لأنني لم أصب بالتفكير . ذلك أنني  
كنت سائراً صباحاً ما إلى الغابة لأفكر ، فرت بي لمررة السابعة ، أو الثامنة لا أدري ، بقدها  
الاهيف وخطوها المتشد الكرم ، ويديها المتحركتين كأنهما زهرتان على غصنين يداهما  
التصميم . وكنت في طريقي إلى الغابة ، عندما علقت بشوكة شوكية . وأني لواتق بأنه لولا  
تلك الشوكية لكانت مخاطبتها مستحبة . ثم أكد أمس الشوكية لمأ رفيقاً ، ولكنها لصقت  
بشري فلما حاولت زرعها ازدادت لسوقاً

هنا خطرت لي الخاطر الموفق . فقلت : لماذا لا اكتب التذكرة عن ورق رقيق وألصقها لئلا  
دقيقاً وألصقها بشوكية كالكشوكية التي لصقت بشوكة وأرهبها اليها . وفعلت ككنت : يا اجمل  
الراحيات هنا ، بل في كل ارض ، يجب ان اخاطبك . قول لي أين اذهب . واذا أيتروني  
هالك هلاكاً أبدئاً

لم أعلق بالعبارة الاخيرة شأناً ما . لأنها امرأة والجمال أحظى بنايتها من الجحيم ولكنني  
قلت في نفسي إذا كانت التعاليم الدينية قد جردت في صدرها قلب امرأة . فعلى التهديد  
بذهابي إلى الجحيم يحماها عن الذين لأن مهمة زراعات انقاذ النفوس  
ولست أدري في الواقع أي جزء من هذه التذكرة ، حملها على القبول . لأنها ردت بعد  
يومين بالبريقة نفسها ، رسالة مائلة بالشوكية نفسها ، وكانت تذكرها كما علي : غداً الساعة  
الخامسة في حديقنا ، إذا كنت تستطيع ان تسبق السور ، قرب شجرة السنديان  
إذا كنت تستطيع ان تسبق السور . . . . . كان وولي سبعين وملاً أقل مما هو الآن . وكانت  
هالك أجنحة خفية ترفعي . . . . . تلك حماسة الشباب

تلقت الجدار بعد ما صنعت سماً من قد خشب ملقاة خارجية ، وأخذت قطعاً من  
نظير انكشاف لآتي بها شرة الزجاج ، وربطت حبلاً بشجرة قريبة لا تمك من الاستعانة  
به على الخروج . ولم تكن شجرة السنديان ذات فرع في العزول من أعلى السور إلى أرض الدير  
ولكنها حجبني عن نوافده

كانت واقفة هناك تنظري وبدا لي كأنها غير واضحة عما هو حادث ، ولعل ضميرها أنها لأنها ردت على تذكرتي فأرادت أن تموض ما بدر منها . فتجملت أو كذلك بدت لي . ولكنها كانت هناك عنى كل حال . لا ريب في ذلك . هي بنفسها وجهها منقب وبدانها مستورتان كانت كلماتها الأولى : لماذا كتبت في تلك التذكرة ، أنك هالك هلاكاً ابدياً . ماذا عنيت

فقلت : لأن جمالك سجرني

فقلت : ولكن كيف عمت اني حيلة

فقلت : عمت . . . وانقأ

فعدت الى سزالمها الأول . . . ولكن ما دخل الهلاك الأبدي في كل هذا

فقلت : لأنه . . . لا يبقى في شيء آخر في الحياة

فقلت : وكيف ذلك

فقلت : أمر غاية في السهولة . أظفر على وجه القمر

وزمت في حديثها هذه المسألة لا تغفلها . إلا أنني لم اذهب لفتاتها لكي أتحدث من نفسي وخلصها . ما أكثر ما كنت أريد الحديث فيه . انك تعلم ولا ريب أن موضوع النفس وخلصها ليس أقرب الموضوعات اليك ، عند ما تكون قرب امرأة جميلة ، تلفها غلالة من السر والخنفاء . ولكنها لم تلفت ال موضوع آخر ، حتى بدأت ألوم نفسي على كتابة تلك العبارة الأخيرة في تذكرتي . ومع ذلك فلم أكتبها ، فمن يدري لو كانت بقية التذكرة كافية لاقتاعها باللقاء . وحسبت أولاً أنني أسرعت عناية المرأة فيها ، وانها تتصنع الاهتمام بمألة هلاكي وانقاذي من الهلاك . ولكنها لزمت الموضوع ولم تجده . حتى بدأت أشك . أهذا هو موضوع البحث في الهلاك والخلص . بستان ديرة ، وساط سندسي ، وسنديانة عتيقة تحجبنا عن الرقباء . وأصررت ، وأصررت على انه إذا لم يرأف جاهلها بي ، فأنني ذاهب الى الجحيم

فعدت اني جاهلها : — كيف تعلم أنني حيلة . فقلت مخلصاً مؤكداً إنني أعلم ذلك

فضحكت مني ضحكة ساخرة فتحدثتها قائلاً : — انزع هذا النقاب : وأقيمي الدليل

عنى خطأي

فقلت أولاً « لا » لأن ذلك مخالف لقوانين الدبر

فقلت لا ، انك سخرت بالحقبة وهرأت بي لأنني قلت إنك حيلة . فالحقبة فرق

جميع القواعد والقوانين

وبعد جدل أحسست أنني بدأت أكيب معركة الجدل . لم تكن قد قلت أو لمحت الى أنها

مستترع النقاب ولكنها علمت حقا أنها ستعمل ، وكانت تقني هذه ثقة من يرى برحاً في الحجر

فيعلم انه سيندو نوراً مفتوحاً وأد الضحى . وارتفعت يداها الى أعلى رأسها حيث التقاب  
مجتمع ومشبوك . ثم ألقت يديها . وبدأت تتحدث عن طفولتها . لم تقل لي من هي ولا من  
أين أنت ، ولكنها أشارت الى شيء رهيب حلّ يلدتها عند ما كانت طفلة ، وجعل ينتقل من  
قرية الى أخرى ، وظلّ القاتم ينطيل ، تاركاً وراءه النوت والتشويه — ذلك الشيء كان  
الجدري ، ثم قالت وهي ترتعش كأنها تخشى ان يسميها الشيطان تذكر الجمال

— ولعلي كنت جبهة حينئذ !

— وما حدث حينئذ ؟ سألتها هذا السؤال في رفق ، ولكنها شعرت قبل ان ألتفت بالكميات  
ان تغييراً أليماً بي ، وكأن وجهاً صرصراً أتعب على جلوع شجر التفاح . ذلك ان خوفاً أخذ  
ينتابني . أليسقل ان يكون يقيني في جمالها ، وهما من الاوهام ؟

وردت على سؤالي . الجدري . نجوت بحياتي . أما جمالي ( وكانت تلفظ « الجمال » كأن  
التلفظ به أعظم الخطايا ) فلم تبقى اثاره منه ، ولم يبق لي من صفاتي الا اليسير  
فتست : الا اليسير . ولم أجد ما أزيد ، ولكنها استأتمت بقول قلات الفاضل في الحديث  
— انك لا تريد الآن ان ترى وجهي ؟

لم يكن ذلك صحيحاً . نعم كادت العبرات تخنقني عندما تصورت حطام ذلك الجمال المنقطع  
التظير ، ومع ذلك لم أصدق أنني لا أجد في ذلك الحطام أثراً لتلك الطلعة البهية التي  
تخيلتها . ولعل التحيل يقصر عن أداء المعنى الذي أريد . اني لم أتخيل طلعتها البهية تخيلاً —  
انني ادركتها بالبصرة دون البصر

فقلت : — بل أريد ان أراه . حسناً . وقلت في نفسي : حتى حطام الطلعة البهية تحفظ  
بسمي من مجدها الغابر . ثم أملت بي رغبة في مؤاساتها ، او في تعويض ما بدا من تردد  
او تعثر او فتور في قولي فقلت :

— ان صوتك لأغن

فقلت : ان اصوات قومي جميعاً اصوات غن

ولم تكن قد اشارت الى قومها قبلاً فقلت « قومك ؟ .. »

فقلت : نعم ، « الهوتنتوت »

فصحت عجباً : « قومك الهوتنتوت ؟ »

فقلت في كبر وكان السخط تملكها : نعم « الهوتنتوت »

فقلت . ولكنك تكلمين الانكليزية

فقلت : الانكليز يحكمون ارض الهوتنتوت

فقلت : وكأنني متعلق بقشة ضافية : والدير ، والرهينة ؟  
فقلت : ان ابواب الدير مفتوحة للجميع من يقبل الانضمام في كنيسة الاسلح  
مستول على صمت الكهوف . وصمت حفيف الوراق يداعبه نسيم عليل صائح في اغصان  
شجر الانتاح . وبعد فترة من الصمت كأنها دهر ، قالت ملتفتة اليّ : « ومع ذلك تريد ان  
تري وجهي ؟ »

فقلت : « حتماً » . قل لي بربك يا صاحبي أكان في وسعي ان أقول لا . فلما أجبتهما بالايجاب  
ارتفعت ذراعاهما الى حيث شبك النقاب وكانت عقده كثيرة فبدأت تحملها عقدة عقدة متممة  
في حلها ، فألقيت في خلال ذلك نظري على الحديقة ، وذهب فكري في أثر النظر ، وكأنني كنت  
أخشى فعلاً ان أرى وجهها . ورأيت عن بُعد راهبتين تمشيان على البساط السندوي .  
ورأيت أنوارهما البيضاء تلمتني وتستضيئ بين جذوع الشجر ، وعزمت ان أبتئها عاراً  
وان أقول لها إنه اذا كان نزع النقاب مخالفاً لقانون الدير فلعلهُ من الخير ألا تنزعهُ  
ولكن يديها كأنها مشغولتين بحلّ العقد فلم أستطع إلا ان أتمتم : « لنرحبُ ذلك الآن »  
ثم نظرت إليها نظرة طويلة ، متذكراً وهي ، ومم جالها الرائع وهو وهم لم يفارقني ،  
وصعدت الى حلي وقفزت الى أعلى السور ثم الى خارج حديقة الدير

\*\*\*

قال جوروكيز كتابه الاخيرة وهو يمدق في النار ويطيه سبة من الكتابة : فكان الوم  
القديم اشتعل ثانية في خياله وبث الدفء في دمه  
ورغب في ان أعرب عن شكري أياه فأشرت الى الخادم . فكل كلام بعد كلامه كان  
وطاة في غير محلها . ومع ذلك أبي صاحبنا « وتبي » ألا ان يقول :

— « ان جاملنا لم يكن وهماً باجوروكيز . »

فقال جوروكيز : — ماذا تقول ا

— ان جاملنا لم يكن وهماً . فراهبات كنيسة الاسلح اجمل ناس تلك الجزائر .  
والدير يتخيرهن بأعظم عناية . وكان يزوا بغير فناء بزعة الجمال الى الراهبة عد ذلك نظراً  
عظيماً على الشيطان . . . وهن جيلات حتما .

فقال جوروكيز . . . ولكن فناء من اطرتنوت . . . شوذ الجديري جميع ملامحها ا

— آه ! انهن يفتات . وشعرهن : كروي أشد مكرأ من الشيطان :

فسرب جوروكيز قدح التوسكي كزعة واحدة ، فأشرت الى الخادم بأن يأتيه بأخر ،  
وعند ما خرجت : كان لاير الى جالساً أمام نافذة كأنه يبحث عن شيء صائح في القرب ا  
( قلت عن الانكليزية بشرف يدبر )

# قلب الفيلسوف

للإيجانى يوسف بشر<sup>(١)</sup>

مفدك في جحر الآباد مغداه  
ودون منك من أنباء شامخة  
أطل من جبل الاحقاب محملاً  
طاري الناصب في أعطافه خلق  
مشى على الجبل المهوب جانبه  
يدنو ويقرب منك الذرى أبداً  
منبأ من سماء الصكر ممسكة  
يرمي سوامم أنظار منقصة  
أوقى على الارض مأخوذاً وطاف بها  
يطوى وينظا حتى ما تبين على  
يستفسر الناس ماذا عند عالمهم

\*\*\*

يا ناصع الجيب لم يملق به وضره  
هنا العدالة في أسى معانها

\*\*\*

وسر يفرح في الدنيا على أم  
يشور بين حنايا صدره أهل  
وداح يجمع أطلالاً مرفاةً  
حتى أتى جبل الاحقاب وهو به  
وقام بين الرعان البيض ملتفتاً  
في موضع السر من دنياي متسع  
ها الخليفة في جنبي : هنا قبس

ضاف وتوغل بين الكون وحلاه  
ضخم الجوانب ثم يسعد إعتابه  
مزيفة عريت من عطفاه  
أحق وأحدب ، فاستكى فأساه  
يسبح في الارض من أعماق دنياه  
للحق أفتأ يرعاني ، وأرعاه  
من السموات في قلبي «هنا» الله :

# الغذاء مصدر

جميع أنواع القوى الجبوتية العنقية

الاستاذ بصير المنقبادي المحامي (١١)

تتملك الكائنات الحية كيات من الطاقة . فهي تتحرك ذاتياً حركات خارجية اختيارية ( في الظاهر ) كما يحدث في الحيوانات وفي النباتات آكلة الحشرات ، وحركات داخلية غير اختيارية كحركة القلب والرئتين وللمعدة والأمعاء وحركة فصيلة النباتات الطحلوية المسماة « بالهزة » ، وحركة اجزاء الخلايا الحية النباتية والحيوانية الخ . والحركة هي صورة من صور الطاقة او مظهر من مظاهرها المسماة « بالطاقة الميكانيكية » . والكائنات الحية مسرح لكثير من التفاعلات الكيميائية المتنوعة تترك على أثرها مركبات ومواد عضوية وحيوية لا اعداد لها في الحيوانات وفي النباتات على السواء . وهذه المواد لا يمكن ان تتركب الا بفعل الطاقة ايضاً . وتجري في الحيوانات تيارات كهربائية خفيفة في العنقلات وفي المخ وسيا في الكلام عليها فيما بعد . وتتولد في بعضها شحنات كهربائية قوية كح هو اطلاق في بعض السمك كالسمك الرعاش الذي يعيش في النيل وغيرها مما يعيش في البحار . وينبت من حيوانات أخرى انواع مثل الحشرات الضيقة وبعض الاسماك والحيوانات البحرية الاخرى التي تعيش في قاع البحار العميقة . ولا يخفى ان الضوء هو صورة من صور الطاقة . وتنشأ في الكائنات الحية حرارة على درجة ثابتة في الطيور وفي ذوات الثدي ومنها الانسان ، وبطريقة غير ثابتة في الحيوانات الاخرى وفي جميع النباتات وعلى الاخص حيث تجري تفاعلات كيميائية وهو سريع فمن أين انت جميع صور الطاقة هذه التي تعمل في الكائنات الحية وتديرها ؟ لا يمكن ان تكون قد آنت من العدم لأن الطاقة لا يمكن ان تخلق وهي كما نعلم لا تعدم (١٢)

(١١) من محاضرة أليك في رادي في الملون بالدمعة

(١٢) اذا كان الامر يحدث فديس ان المادة تتحول الى طاقة فان ذلك لا يعجب حتى الآن الاحياء الذين يسيرة جداً من المادة والطاقة في الحيوان خاصة . أما نشوء الطاقة من مادة في رجب . وقد . فليس من الممكن فلا يزالان رجا تتوزد من الامتزازات النفسية والكمية . فربما يكون - - -

ولا بد ان تكون هذه الطاقة قد اشتقت من مصدر آخر من مصادرها الاخرى . والواقع انها اشتقت من الغذاء ابي من الطاقة الكيميائية الكامنة في المواد الغذائية التي تتناولها الكائنات الحية جميعها بلا استثناء من حيوانات ونباتات، وهي الطاقة التي تنتج من احتراق تلك المواد في نَسْجِ الاحياء وخلاياها . ولا يخفى ان النباتات تتغذى كالحوانات وتتناول لغذائها نفس المواد الغذائية وهي انواد الزلالية الرباعية المكونة من كربون واكسجين وايديروجين وازوت والمواد الثلاثة الدهنية والايديروكربونية ( السكر والنشا ) . والفرق بينهما هو ان الحيوانات تستولى على تلك المواد جاهزة من النباتات إما مباشرة كالحوانات النباتية وإما بطريق غير مباشر كالحوانات آكلة اللحوم التي تبتس على الحيوانات النباتية . أما النباتات فانها تتركب اولاً تلك المواد التي تتغذى بها بواسطة المادة النباتية الخضراء ( اليخضور او الكلوروفيل ) بفعل طاقة ضوء الشمس ثم تسهلها بعد ذلك ، وتستغنى النباتات القطرية ( Champignons ) عنها لا تحتوي على الكلوروفيل فلا تستطيع ان تتركب غذاءها تركيباً من الأرض والماء والهواء كما تفعل النباتات الخضراء . ولهذا فانها تعيش جميعها طفيلية على الحيوانات والنباتات الاخرى الحية والميتة أو على اجزائها ، تمتص موادها بعد هضمها بمخاركتها الهضم الحيوانية . وعلى هذا تكون النباتات القطرية الحلقة المتوسطة بين الحيوانات والنباتات فهي نباتات من جهة احتوائها على مادة السيلولوز التي تتكون منها جدران خلاياها ، وحيوانات من جهة كيفية تغذيتها . وفي هذا الدليل على تسلسل الحيوانات والنباتات من أصل واحد وهو الجملادات

نعود الى الغذاء فنقول ما هو وما الغرض منه ؟

ليس الغرض الاصلي من الغذاء بناء اجسام الكائنات الحية لان الفرد منا بعد ان يتم نموه ( في سن الواحد والعشرين تقريباً في البشر ) يحتاج مع ذلك الى الغذاء ويتناوله باستمرار مدى الحياة دون ان يزيد جسمه او ينقص الا في احوال استثنائية . وانما الغرض الاصلي منه هو ان يحترق المواد الغذائية بعد هضمها وامتصاصها او تتأكسد داخل نَسْجِ الجسم وخلاياها فتولد الطاقة اللازمة لقيام بعمليات الحياة المختلفة من تحرك الى افراز الى تولد الى هضم وامتصاص وتركيب مواد جديدة ونحو ذلك وفي النهاية الى حرارة وهناك غرض ثانوي من الغذاء وهو بناء الجسم في أثناء نموه وتغويض ما استهلك منه بعد ذلك مدى الحياة . ومن أجل هذا وجب ان يتسلسل الغذاء على مقدار من المواد الزلالية الرباعية التي تتكون منها نَسْجِ الجسم وخلاياها . ولو كان الغرض فقط توليد الطاقة لكثرت المواد الثلاثة كالمواد الدهنية والمواد الايديروكربونية ( السكر والنشا ) كافية . والواقع ان الانسان

أو الحيوان يموت بعد فترة من الزمن لو اكتفى بهذه المواد الأخيرة ولا بد أن يشمل الغذاء على شيء من المواد الزلالية الأزوتية

وقد دل الاختبار على أن المواد السكرية والنشوية هي التي يستهلكها الجسم على الأخص في الأعمال البدنية والجسدية ولهذا يجب أن تكثر في غذاء العمال والحيوانات التي يستخدمها الإنسان في أعمال النقل والزراعة. أما المواد الدهنية فن الجسم يستهلكها على الأخص لمقاومة البرد لأنها تولد كميات من الحرارة (الكالوري) أكثر مما يولده غيرها ولهذا فإنها تسود موائل الطعام في البلاد الباردة

وتظهر مهمة الغذاء باعتباره مصدراً للطاقة بطريقة محسوسة في الحيوانات ذات الحرارة الثابتة: انطير وذوات الثدي، ومنها الإنسان. فإن هذه الحيوانات تحتفظ بحرارتها الثابتة في جميع الأحوال الجوية: لا تزيد ولا تنقص إلا في حالة نارش، فإذا اشتد البرد زاد احتراق المواد الغذائية المخزنة في الجسم، وإذا زادت الحرارة الجوية قل الاحتراق. ومن أجل هذا ترى حاجة هذه الحيوانات إلى الغذاء في الشتاء أكثر منها في الصيف خلافاً للحيوانات الأخرى وهي باقي الحيوانات الفقيرة وجميع الحيوانات اللاقارية

وقد وضع الفسيولوجيون جداول بكميات الحرارة (الكالوري) التي تولد من احتراق كل مقدار معين من كل صنف من أصناف الطعام في الجسم بعد هضمه وامتصاصه ومجد هذا في قوائم الأسمحة في المطابع المجاورة للجامعات في كثير من مدن أوروبا وأميركا فيختار الإنسان الأصناف التي تتفق وتعمل التي يعمل

وقد قام بحث منيريل بين علماء الفسيولوجية بشأن الحر وهل هي غذاء أو لا. فلاحظ في أن الحر تحترق في الجسم وتولد دفءاً من الحرارة. ولكن ثبت من الأبحاث العلمية الدقيقة أنها لا تنخرق في الخلايا ولا تحترق فيها وإنما تحترق في الشرايين والأوعية الدموية وكذلك أحماض الفواكه. والرأي الغالب أن الحر من الوجهة النظرية غذاء ناقص، غذاء يقتصد به الجسم من الاغذية الأخرى المخزنة فيه ولذلك يسمونه: (Aliment d'appoint) لأن الحرارة التي تنتج من احتراق الحر وأحماض الفواكه توفر على الجسم احتراق المواد الغذائية الكاملة المتوفرة فيه بمقاومة البرد مثلاً عند اشتداده. على أن قبلاً من المواد السكرية أو الدهنية يعني عن تلك الحرارة. هذا إلى أن مصدر نخر أكثر من فوائد فليس لذلك البحث منزلة إلا من الوجهة النظرية العلمية فقط

\*\*\*

ونسلك الطاقة في تطورها وتشرطها داخل الاجسام الحية من اعراق لذي نساكافي

جادات انطيمية اي وقتاً لتوأميس انطيمية ، ذلك بأن صور الطاقة العليا يتحول بعضها الى بعض وتتحول جميعها في النهاية حتماً الى صورتها السفلى وهي الحرارة، وأن الحرارة لا تتحول إلا جزئياً الى صور الطاقة العليا وبشرط ان تكون ( الحرارة ) على درجة مرتفعة نقول ان هذا هو الذي يحدث في الكائنات الحية ، فان لطاقة اني تديرها وتعمل فيها تدخل عليها في إحدى صورها انطيمية وهي الطاقة الكيميائية الكامنة في مادة الغذاء ، وهذه الطاقة تتحول داخلها بالتأكسد والاحتراق الى طاقة ميكانيكية ( الحركة ) والى طاقة كيميائية أخرى نتيجة التفاعلات التي تحدث داخل الخلايا والتسُّجِج الحية ويترتب عليها تكوين مواد عضوية جديدة ، والى كهرباء دأمة في العضلات وفي الاعصاب وفي المخ او كهرباء استثنائية في بعض الحيوانات كالملك الزعاش الذي أشرنا اليه فيما تقدم لنا من الكلام، والى ضوء في الحيوانات المضيئة ، وفي النهاية الى حرارة ثابتة في الطيور وذوات الثدي التي منها الانسان وغير ثابتة في الحيوانات الاخرى . وهذه الحرارة تسع في الغشاء على درجة منخفضة ولا يتحول منها شيء الى صور الطاقة العليا لئلا التقليل الذي يساعد على تكوين المواد الكيميائية العضوية الجديدة . ومن الخطأ القول بأن الطاقة الكيميائية الكامنة في مادة الغذاء تتحول في اجسام الكائنات الحية الى حرارة ثم تتحول هذه الى صور الطاقة الاخرى اللازمة لاعمال الحياة كحركات الجسم المختلفة وكتركيب المواد العضوية الجديدة وكالكهرباء والضوء ، بل ان الحرارة هنا ليست الا افرار صور الطاقة الحيوية مثلها مثل المادة الجولية والصفراء وغيرها من افرارات الجسم الناتجة من استهلاك المواد الغذائية في الجسم وتحولها فيه وانما نجد في تحال تحول صور الطاقة في الكائنات الحية وفي الجمادات ، وعلى العموم في انطاق توأميس الطاقة — وفي مقدمتها ، ناموس بقاوم وعدم تلاشيها — على الاحياء دليلاً آخر على وحدة الكائنات الحية بما فيها الانسان والجمادات وانشقاق الاول من ثنائية طبقاً لتوأميس انطيمية التي تدير التكون وأسره

\*\*\*

وخلاصة القول ان الحياة هي نتيجة احتراق او تأكسد مواد الذائبة بعد هضمها واستعاضتها داخل الخلايا والتسُّجِج حتى انهم عرفوا الحياة بأنها احتراق مستمر ( La vie est une combustion continue ) وما الغذاء الا وقود الكائنات الحية كما يحترق الفحم والنفط في الآلات الميكانيكية فتتولد الطاقة اللازمة لتسيار أعمالها . وما اجسام النباتات والحيوانات بما فيها الانسان الا آلات تحول الطاقة الكيميائية الكامنة

في المواد الغذائية هي طاقة ميكانيكية ، وال طاقة كيميائية أخرى والتي كهرباء ، وأحياناً في ضوء أيضاً وأحياناً في حرارة

وقد أراد علماء التسيولوجيا ان يتحققوا : هل ان عوامل الطبيعة — وبعبارة أدق ، الطاقة الناتجة من احتراق المواد الغذائية في الاحياء — هي التي تدير بمفردها الكائنات الحية أو هناك عوامل أخرى من وراء الطبيعة تشارك معها في ذلك

فن أجل ذلك صنع اثنان منهم وهما الاميريكان اوتور وينديكت جهازاً خاصاً هو كالوريومتر كبير في حجم غرفة ، من مواد تحفظ الحرارة وتمنع تسربها إلى الخارج مثل المواد التي يصنع منها ( الترموس ) وفي جوانبه أدوات دقيقة تقيس كل كمية من الحرارة توجد فيه كبرت أو صغرت ، وقد وضعنا فيه شخصاً وأحكاماً غلقه عليه ، ويحترق هذا الكالوريومتر تيار من الهواء يمر في أنابيب مصنوعة خصيصاً ومركبة عليها آلات لتحليل وقياس ، فيقيسون مقدار ما يدخل من الهواء وما يشتمل عليه هذا الهواء من الأوكسجين ، غاز الهامض الكربونيك ، وكذلك مقدار الهواء الخارج من الجهة الأخرى وما نقص منه من العنصر الأول وما زاد عليه من الغاز الثاني ، والفرق يدل بطبيعة الحال على كمية ما احترق مدة التجربة داخل جسم الشخص الجالس في الكالوريومتر من المواد الغذائية المدخنة في أنسجته وخلاياه

ومن جهة أخرى يقيس الكالوريومتر كمية الحرارة ( الكالوري ) التي تتشعع من جسم ذلك الشخص والحرارة ( الكالوري ) التي تتحول إليها في النهاية الحركات المختلفة التي يقوم بها كحركاته الذاتية وكحركات أعضائه الداخلية كالتقلب والرثين الحركات الناتجة عن الطاقة التي تنتج من احتراق المواد الغذائية المدخنة في الجسم تساوي تماماً بالأرقام الدقيقة الطاقة التي تعمل في الجسم وتتحول في النهاية إلى حرارة

وكان بعض التسيولوجيين قد أجروا قبل ذلك مثل هذه التجارب على حيوانات مختلفة فكانت النتيجة واحدة

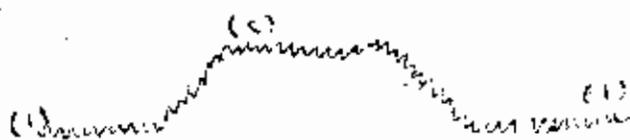
ومعنى هذا انه لا يمكن في الكائنات الحية بما فيها الانسان ولا تديرها سوى القوى الطبيعية ، وأن هذه القوى ليس لها إلا مصدر واحد وهو الغذاء أو بمادة أصح الطاقة الكيميائية الكامنة في مادة الغذاء وليس شيء آخر سواها

\*\*\*

وحتى التفكير والقوى العقلية فقد دلت الاختبارات والشهادات ان عديدة على انها تستمد قسراً من الطاقة الناتجة من احتراق المواد الغذائية المدخنة في خلايا الأنسج والتي يوردها

الدم الى ذلك العضو. وانا مكنتي بوصف التجربة الآتية اثباتاً لذلك : فقد صنعوا جهازاً خاصاً دقيقاً لقياس كل زيادة تطراً على حجم المخ مهما تكن ضئيفة . يستخدمون هذا الجهاز في أشخاص يكون قد أصابهم كسر في الجمجمة وتمنتت قطعة من عظمها حتى صار مكانها مكشوراً لا يعطيه الأنشاء من نسيج دقيق ، ويعلمون قطعة من معدن الفضة على رسم الجزء المكشوف من الجمجمة وفي حجمه وينظرونه بها حتى تتلصق تماماً ، وتتفرع من قطعة الفضة هذه انبوية من لسطاط تدل على اقل زيادة او احتقان يطراً على المخ وترسمه رسماً

رسم هذا الجهاز في الحالة الاعتيادية خطاً متعرجاً ولكن مستوياً او ارتفاعه واحد في مجموعه، وهذه التمرجات هي اثر نبض القلب. ويكتمون الشخص الرضوع عليه الجهاز القيام بأعمال عقلية بأن يطبوا منه مثلاً احراء عملية حسابية ، حتى اذا بدأ في التفكير اخذ حجم مخه في الزيادة بمرور مقدار اضافي من الدم اليه يدل على ذلك ارتفاع مستوى الخط المتعرج الذي يرسمه الجهاز كما يحدث في كل عضو يؤدي وظيفته لأن الدم يحمل اليه الغذاء الذي يحترق فيه لقيامه بوظيفته، وعندما ينتهي ذلك الشخص من العملية العقلية ويدل بالاجواب يرجع عنه الى حجمه الطبيعي بأن ينزل الخط المتعرج الى المستوى الاصيل كما يبينه هذا الرسم



(١) مستوى الدم في المخ في اثناء الراحة العقلية

(٢) زيادة مقدار الدم في المخ في اثناء التفكير

يؤيد هذا أيضاً التجارب التي قام بها كل من شيف من جهة ودوسر من جهة اخرى ، فان كليهما استعان بالآلات دقيقة جداً لقياس درجة حرارة المخ على مثل ذلك الشخص السكرورة حجمته . وقد صنعت خصيصاً على أساس الكهرباء وهي شديدة الاحساس تقيس جزءاً صغيراً من درجة الحرارة الواحدة . وقد دلت هذه الآلات بطريقة ظاهرة على ان حرارة المخ ترتفع قليلاً في اثناء التفكير وهذا الارتفاع لا يمكن ان يأتي الا من ورود قدر من الدم الى ذلك العضو تزويده بالوقود ( الغذاء ) شأن كل عضو في حالة العمل ويؤيد هذا أيضاً ازدياد مقدار المواد العرصانية في بول الذين يزاولون الاعمال

العقلية التواصلة كما يدعى ذلك التحليل الكيميائي ، وهي تنتج من احتراق المواد الغذائية  
الغوصورية المخزنة في المخ مثل الليمون . والتي يوردها الدم الى ذلك العضو  
ويؤيد هذا أيضاً الشعب الذي يحل بالجسم عقب القيام بالأعمال العقلية انضوية . ثم  
ما هو معروف للجميع من ان الطفل يكون عند ولادته عديم التفكير ثم تأخذ قواه العقلية  
في النمو ينمو معه مع باقي جسمه ، وان كثيراً ما تضعف هذه القوى في الشيوخ حيناً يتيسر  
المخ وتتصلب شرايينه ويذهب فريسة ككريات الدم البيض المقترسة ، او حيناً يتساؤل  
الانسان مقدوراً من الحزن او إصاب بحمى شديدة او بأي مرض يؤثر في المخ فلو كان التفكير  
نتيجة عوامل من وراء الطبيعة لما أثرت فيه هذه المؤثرات المادية ولما شعر الجسم بتعب ما  
من القيام بأشغال عقلية

- غير ان المشاهدة دلت على ان التفكير والاشغال العقلية لا تستهلك الآلية قليلة لا تذكر  
من الطاقة ، ذلك لأنها لا تستدعي تحريك عضلات ولا افرز غدد ولا عملاً شديداً ما وانما  
هي تنتج على الاخص من اتصال بعض خلايا المخ بالنبض الآخر واتجاه بعض التيارات العصبية من  
فريق منها الى فريق آخر يشبه هذا الآلات الميكانيكية الحاصبة التي تستعمل في المخازن  
التجارية ، فإنه يكفي ان يضغط العامل على زرٍّ ، مقابل رقم من الارقام ويدير بيده مقبض  
الآلة فيظهر الرقم المطلوب أمامه مكتوباً على لوحة صغيرة وتضبط هذه الآلة على ورقة صغيرة  
تدفعها الى خرجها ، وجميع هذه العمليات الدقيقة هي نتيجة حركة بسيطة من يد العامل لا تستهلك  
الآلة مقداراً متيناً من الطاقة ، وانما تتم هذه العمليات نتيجة اتصال أجزاء الماكينة الداخلية  
بعضها البعض الآخر واتجاه العمليات نحو النتيجة المتعددة . وكذلك الحال في المخ

\*\*\*

ولا يفوتني هنا - تليداً لما تقدم أيضاً - ان أشير بإيجاز الى بحث جديد على جانب  
عظيم من خطر الشأن سيكون له بلا شك أثر كبير في المستقبل القريب ليس فقط من الوجهة  
النظرية بل في التطبيقات الطبية العملية ، والمتوقع ان يوصل الى نتائج جلية النفع ، وأضحى  
بذلك كهرباء المخ<sup>(١)</sup> التي درسها وبحثها أخيراً العالم الألماني دالتس برجر سنة ١٩٢٩ فإنه  
وضع سلكين من المعدن على صدغي رجل ووصلهما بدبوس مفرغ وهو يقوي التيارات الكهربائية  
ويبينها بوضوح وريفط طرفي السلكين بهد حرجها من الاثروب بالة «الكتر مسكوب» فالضح

(١) هذا البحث منسوخ في كتاب «آفاق العلم الحديث» زمين تحرير وانتطاف صفحة ٢٢٤ وما بعدها

له وجود تباين كهربائي بين جانبي الرأس . وعلى هذا صمم جهازاً لرسم موجات هذا التيار سماه « الكترولوسيفانوجراف » . وما يبعث على الدهشة في نطاق موضوعنا هو أن رسم الموجات الكهربائية يختلف في أثناء التفكير والاشغال العقلية عنه في أوقات راحة المخ إذا كلف الشخص المركب هذا الجهاز على رأسه إجراء عملية حسابية مثلاً فلا تلبث الأمواج الكهربائية حتى ترسم على شكل أسرع وأقصر . وإذا انتهى ونطق بالجراب عادت الترددات النوحية إلى شكلها الأصلي العادي ، وهذا يدل على أن التفكير إنما هو عملية مادية محض كباقي الأعمال الفسيولوجية التي تقوم بها أعضاء الجسم المختلفة ، وأنه ( أي التفكير ) يستدعي إنفاق كمية من الطاقة ولو قليلة شأنه شأن باقي الأعمال الحيوية للمادة الأخرى

ومن عجائب هذا الاكتشاف أن الموجات الكهربائية التي يرسمها ذلك الجهاز تختلف في النور عنها في اليقظة . وإذا حدثت أموات عرضية في الشارع مثلاً أو في انزفة الجاورة للنائم ، فإن الجهاز يرسم أمواجاً أخرى تختلف اختلافاً آخر . وإذا وجه الانسان الكلام إلى النائم بصوت منخفض لا يوقظه رأيت شكل الموجات يتغير ، وهذا يدل على أن المخ دائم التفكير في اليقظة وفي النوم وأنه مسرح لتفاعلات من الطاقة لا حد لها ولا نهاية وما دل عليه هذا الجهاز الذي نحن بصدده أن النوم المغناطيسي ليس نوماً بالمعنى الحقيقي وإنما هو ظاهرة مخية طبيعية مجهولة

وأغرب من هذا أنهم وضعوا هذا الجهاز على رؤوس أشخاص معينين يمرض الصرع فكان يدل مقدماً على قرب قدوم نوبة ذلك المرض قبل وقوعها . وما زالت الأبحاث والتطبيقات تجري لانتفاع بهذا الاكتشاف الجديد العظيم الشأن . فلو كان التفكير نتيجة عوامل من وراء الطبيعة كما أثر في هذا الجهاز المادي ولما كان له صلة ما بالطاقة وتحولاتها

وبالجمل فإل التفكير ليس له إلا مصدر واحد وهو الطاقة الكيميائية الناتجة من احتراق المواد الغذائية في خلايا المخ

ولا يعني إلا أن أحتم هذا الحديث بالعبارة التي حتم بها استاذي الأستاذ عليه العلامة فريدريك هوسيه دروسه عن الفيزيولوجيا في جامعة باريس « الموربون » حين كنت اتلقى العلم في ذلك العهد السعيد وهي : *Donc dans la nature tout vit ou rien ne vit* . ومعناه : « إذن فكلي ما في الطبيعة حي أو ليس فيها حي » أي أنه لا يوجد فرق جوهري ما بين الكائنات الحية وبين باقي ما في الطبيعة من أجسام أخرى معدنية أو جمادات . أم

## ماذا أعددنا للطفولة؟

للاستاذ محمد المشاوي بك

تحدثنا في شأن الطفولة أحدث شتى وتناولنا بالدرس نواحيها المختلفة . ولكننا مع ذلك في حاجة إلى مواصلة الدرس ومعالجة الحديث ، فإنا إذا أغفلنا الطفولة ، ولم نولها من العناية أوفر قسط ، كان مثلنا كمثل من يفرط في رأس ماله لا يلبث أن يُعدم عما قليل . وأوجب ما يجب على المصلح قبل الدعوة إلى الإصلاح وقبل المشاركة فيه أن يلقى نظرة فاحصة على الميدان الذي يقبل عليه ، وإلا كان مثله كمثل قائد جيش في معركة لم يزود بدراسة وافية لميدان القتال حتى يعد له ما يكافئه من جنود وعتاد . فإذا أعددنا نحن للطفولة ؟ هل أعددنا القادة ؟ وإذا كان بعض الدعاة إلى الإصلاح قد اختاروا هذا الميدان لشاغلهم الاجتماعي فهل توافرت لهم دراسة الطفولة دراسة مستندة إلى بحوث تربوية وخلقية وضحية واقتصادية ، وهل تعرفوا طفولة الريف والحضر ، وهل تعرفوا طفولة التفرغ والتمني ، وهل تعرفوا الطفولة في مساهد التعليم ما أعد منها لمائة اناس وما أعد للخاصة ، وهل تعرفوا الطفولة المجرمة أو التي على أبواب الاجرام وكيف يقضى تجنبها هذا المسير ، وهل قرئوا الدراسة بموازنة بين أحوالنا وأحوال الأمم الأخرى في هذه السبيل ، وتبينوا كيف أتخذ غيرنا الطفولة وأنشأوها صالحة تفت في الفرد رجالاً صالحين ؟؟

الحق أننا لا نزال في ميدان إصلاح الطفولة نتجمل ونتخبط . وما نقيمه من المؤتمرات ضيق الدائرة سطحي الدراسة ، وهو مع ذلك لا يلقى عناية من أحد ، فلا اشتراك فيما ائتمر فيه المؤتمرون ، ولا تنفيذ لما هداهم اليه الدرس من الحفظ والقرارات

هذا على حين أن الطفولة في طبيعة المشكلات التي تتقاضاها مزيداً من الرضاية والاهتمام فليتنا أولاً أن نعد القادة الذين لهذه اليوم في التيام بالإصلاح فزودهم بدراسات وافية تمكنهم من تعرف الادواء ووسائل العلاج . ولكن تجاربنا لهم في دائرة ضيقة حتى يؤتي الجهد ثمرته . أمثالهم مثلاً مرحلة التعليم الأولي والابتدائي وهي مرحلة حضانة كالتالي . فهل

نجد هنا الآن طابع انطفولة في تيسير اسباب المهر وتنشيط المشاعر وتربية الملكات الغضة ، وهل وكنا التعليم الاولي والابتدائي الى النساء ؟ يحيل نبي ان الطفل في مرحلة التعليم الاولي والابتدائي يجد جنوة في التدريس وعسراً في الفهم وغمالي حياة لا تلائم حاله كل الالامة . فبهذه المرحلة من التعميم آموزها الاركان للاساسية لدور الحنانة . تموزها جهود المرأة وروحها ورعايتها . ويكفي انقضاء نظرة عن التعليم الابتدائي والثانوي ليظهر ضعف الثوارق بينهما . في الروح والجو وظروف المكان

والطفل في مرحلة التعليم الابتدائي لاغنى له عن المهر فهو من عوامل نمائه العقلي والخلقي ومن واجبا ان نعي اذن بلهو الطفل حتى يعود وسيلة للتنشيف والتربية ينشي فيه الذوق وحب النظافة ودقة الملاحظة وبدد النظر . وعلينا ألا نعرض المهر عليه فرضاً كالتعليم بل ندعه يقبل عليه في رغبة وشغف ، بيد أننا نقف منه على مرقبة فنجنبه المهر الضار المتضد لمشاعره وأخيلته . فهل ههنا من ذلك بشيء ؟ هذه رياض الاطفال قاعة . وأشهد أنها محاولة موفقة ، ولكن ما عددها ، وما عدد الاطفال الذين يتنبأون ظلها ؟ انها ارستقراطية مرفقة نعي فيها بالمشرات او المكات لا بالالات والملايين ٥٠٠٠٠ إذا شئنا صلاحاً فلنجعل التعليم الاولي كله رياض اطفال للفقراء ، ولنبتعد في أوضاعها عن الزخرف . ولنجر في أنظمتها على النبط . حتى ندنو من مستوى أولئك الاطفال فنستطيع فيما بعد النهوض بهم الى المستوى الاجتماعي الثلاثي لقد كنت أرفب عن كتب ما أعد للاطفال من معاهد ، فأرى معاهد التعليم الاولي تضم مليوناً من الاطفال على حين ان الذين في سن التعليم الاولي كما أعلم يقربون من ثلاثة ملايين أو أكثر ، وإذن فهناك مليونان لا يأخذون من هذا التعليم فنسظم الضروري . واني أسأل نفسي هل أعدت مدارس التعليم الاولي لتربية الطبولة ، وهل هيء أساتذتها لهذه المهمة السامية ، وهل احضرت أمكتها سالمة واقية ، وهل وضعت برنامجها نافعة مجدلية ؟ إني لأرجو ألا أكون ظاناً لتعليم الاولي اذا قلت ان كثيراً من معاهده وعلى الاخص في الاقاليم محاسن يحشر فيها الاطفال كرهاً على الرغم من ذويمهم الفقراء الى عرشهم . يحشر الطفل السليم هناك مع المرضى الشاذ ، والذكي الى جانب الغبي ، والصغير مع الكبير ، فإذا قضى أولئك فترة في هذه المحاسن ضاروها الى محبط جهالة والامية لا ندري ماذا أقودوا ولا يدرون السبل الى الانتفاع بما يكونون قد درسوه . ثم اذا بهذا المحيط يطغى عليهم فيعودون أميين كما كانوا ٥٠٠٠٠٠ وكثيراً ما كانت تروعي هذه الطائفة ، فلا أرح أدمعوا في ضرورة وضع أسس جديدة للتعليم الاولي تجمعهم مشرراً في الحياة فاصلاح العشر خير من افساد الجميع . وقد سقت فكرة ترمي الى ان يوكل التعليم الاولي الى النساء خاصة : فهن على القيام بأغراضه أقدر ، ولطائفنا

جذبت هذه الفكرة وجبرت بأن لخصامة انظمن فترة مقرونة يقضيها في أحضان النساء فكيف نلقي به خلافاً في يد الرجل . فكان نجواب في محو هذا التعليم الهنأف بسقوط آبيت التعليم الأولي لنا

ولترك التعليم الأولي جانباً فله رجاله الموكلون به ، والرجح هم النوفيق فيه يبذلونه في اصلاحه من جهود مشكورة ترتب أن تؤتي ثمرتها قريباً ، وننظر في أعدادنا من مؤسسات للطفولة والأمومة . كل ما أعددها من مستويات قليلة العدد في بعض العواصم والمستشفيات محدودة العدد في الأقاليم لا تتسع لشعب مريض ، يقوم عليها أطباء لم يتخرجوا لهذا الواجب كل التعرغ ولا يبي عديم بالحاجة ، وبها عبادات خارجية لا تستطيع أن تنهض بهذا العبء وبذلك لا يتسع الوقت ولا تتوافر الوسائل الكافية لتحصن أو تشخيص مشرماً قد يؤدي إلى إعطاء الدواء ارتجالاً لأن أقد مرة فقد يضر بضع مرات . وهناك الحوائج من الفقيرات وأوساط الناس لا يفتقن رعاية في المنزل وتولادة والرضاعة ، وربما كان القليل من هذا ميسوراً في الحواضر حتى طرقتنا في الإصلاح زحفه عن المدن ونحرم الريف فلا نعطي لليد المعاملة في الزراعة قسطها من الرعاية، تلك اليد التي تعيش في الريف ولا تغادر الريف ويقوم على أكتاف ذويها صرح انثروة القومية للبلاد

فإن كنا نشد إصلاحاً فلنمن بالطفولة في الريف والحواضر وتكن عنايتنا سابقة مبكرة فالطفل في حاجة إلى العناية منذ نشوئه جنباً في بطن أمه وكما نشجع احتاج إلى لون من الرعاية جديد يلائم تطوره ونموه . وما دامت أغلبية الأمهات عندنا أميات لم يصلن بعد إلى لون من المعرفة ، فعلى الدولة واجب النهوض بالعبء وذلك بإنشاء مؤسسات كاتبة لتربية الأطفال ورعايتهم حتى ينحسبهم - طر العناية الصارة وأثر الأم الجاهلة

على أن إنقاذ الطفولة في مصر يحتاج إلى برنامج مرسوم معين له فترة من الزمن ينفذ خلالها لا يتأثر بتغير الحكمة ولا تتأثر عند الأحداث والمشاكل . ويجب أن يكون هذا البرنامج وليد الدراسة العميقة فيقدر لئال اللازم له ويحشد له قوى الأمة . ولا بد أن يكون متناولاً للطفل من سنه إلى تمام نضوجه فلا تقتل نسبة ما من النواحي التي تعرض صحته للضعف وخلفية للانحلال وتربيته للهوى والعبث . وأني لأنادي بوجود التفكير في هذا البرنامج وأنا أرى الأمر تحمري إلى الامام في ميدان الطفولة بسرعة الطيران . فكيف نعرف ما يُعد رجوعاً التهمري بسرعة الطيران كذلك - فإذا كانت هناك بقية من أمل في الإصلاح فليكن أول ما نغني به شؤون الطفولة . والله يعين

# الآهة الصامّة

لنظم أمير الامير

ويح قلب العاشق المضي فا كان أغناه وأشى مقلته  
أرق منين ونوح دائم وسبول الدمع تروي وجنتيه

\*\*\*

هاجته الشوق الى الامر وكم ودا لو يلو وينى ما مضى  
كلما حاول كتاب الهوى هاجت الذكرى به فانتقضا

\*\*\*

يكنم الشوق وكم نمت به زفرات ودموع وأنين  
يطلق الآهات من حبسها رب آو تنضح السر الدفين

\*\*\*

كلا هبت لسيات الخي وسرت معتلة لشي الناي  
يتداوى يتداها فاعجبوا من عليل يتداوى بعيل

\*\*\*

موجع الاضلع مقروم الحشا ناز بهجس في بلباله  
بازمان الوصل انقضى ما الذي أقيت من آماله

\*\*\*

ويح معشوق نقيم بالحا كيف رضى بعقره خافق

لا الهوى سهل ولا حامله يعوي، تمأ قلب العاشق

\*\*\*

حاراً في عنته لومه كيف يشبه فضول اللوم  
لئن استعصى به الداء فكم جهل الآسي مكان النقم

\*\*\*

ذكرناه بليالي وصلها واذكرا من عهدنا ما نسيها  
رباً قوم شربوا من كأسها وشربنا بعدهم ما بقيا

\*\*\*

مرضى الآرام ماذا حاله بعد ان دلت ليلية الملاح؟  
وربما من العيد ما ألبها الوشي والظائر مقصوص الجناح؟

\*\*\*

وحمام الأيك ماذا حاجة ففدا يسجع فوق القنر؟  
أرى أبكاه ذكرٌ للنحي كلنا يكيه ذكر الدمن

\*\*\*

يا حمام الأيك هذا طشق كم نباكيت وكم أبكيت  
كنت قد أقيت منه شبحاً قضى الوجد بما أبقيت

\*\*\*

شبح العشق لوما حبهم ما يذيب الوجد من اجادم  
إنها أكبادهم ذاهبة رحمة الله على أكبادهم

## النباتيون

المشهورون وما يرمز اليهم به

- ٣ -

لمحموده عطفى الدمياطي

﴿إيشون﴾ وبقيّة اسمه دانييل كادي Eaton, Daniel Gady ويرمز له E. G. ولد بفورت جرايتون بمدينة مشجان في ١٢ سبتمبر ١٨٣٤ ومات بنيوهاغن في ٢٩ يونيه ١٨٩٥ وهو نباتي أمريكي نال الشهادة النهائية من كلية ييل في ١٨٥٧ وصار استاذاً لعلم النبات بهذا المعهد في ١٨٦٤ وقد صنّف كتاباً سماه «سراخس الجنوب الغربي» ١٨٧٨ Ferns of the Southwest وكتاب «سراخس أمريكا الشمالية» ١٨٧٨ - ١٨٧٩ Ferns of North America

﴿إليوت﴾ وبقيّة اسمه ستيفن Elliott, Stephen ويرمز له E. H. ولد بسوقدرت من كارولينا الجنوبية في ١١ نوفمبر ١٧٧١ ومات بشاولستون من كارولينا المذكورة في ٢٨ مارس ١٨٣٠ وهو نباتي أمريكي صنّف كتاب «نباتات كارولينا الجنوبية وجورجيا» Betany of South Carolina and Georgia ١٨٢٤ - ١٨٢١

﴿إندليشر﴾ وبقيّة اسمه ستيفان لاديسلاس Endlicher, Stephan Ladislas ويرمز له E. L. ولد في برسبورج<sup>(١)</sup> من النمسا في ٢٤ يونيه ١٨٠٤ ومات فيينا في ٢٨ مارس ١٨٤٩ وهو نباتي مجري والنموي شهير كان استاذاً لعلم النبات في جامعة فيينا من ١٨٤٠ وصنّف كتاباً نفيسة في ترتيب النباتات وهي كتاب «أجناس النباتات» ١٨٣١ - ١٨٤١ Genera Plantarum وكتاب «صور أجناس النباتات» ١٨٣٨ Iconographia generum Plantarum وكتاب «مختصر علم النبات» ١٨٤٧ Enchiridium botanicum وكتاب «منحصر عن النباتات النموربية» ١٨٤٧ Synopsis noniferarum وتصانيفه تعدّ مثلاً تحتذى في أدقة اللغة وبإسامة الاسلوب

(١) هي بلدة Bentslava في تشيكوسلوفاكيا عن مزرعة بوب (الغرفة) وفيها وقع تأسيس جامعة برسبورج عقب انقراضها من مولعة امبراطور

﴿الإنجلان﴾ وبقيّة اسمه جورج Engelmann, George ويرمز له Engelm. ولد في فرانكفورت على نهر الماين من ألمانيا في ٢ فبراير ١٨٠٩ ومات بسان لورنس على نهر الميسوري عند التقائه بالمسي بالولايات المتحدة الأميركية في ١٣ فبراير ١٨٨٤ وهو أمريكي ألماني الأصل نباتي وطبيب

﴿اليوني﴾ وبقيّة اسمه شارل Allioni, Charles ويرمز له All. ولد في ١٧٢٥ ومات في ٢٨ يوليو ١٨٠٤ وهو طبيب إيطالي ومن علماء الطبيعيات كإستاذة لعلم النبات في جامعة تورينو وصنّف في الطب والتاريخ الطبيعي وخاصة في علم النبات وقد ساعدت بحوثه كثيراً في تقدم هذا العلم كما كانت سبباً لتعيينه عضواً في جمعيات علمية عديدة فقد انتظم في الجمعيات الملكية بلندن ومجرتين وبيدريد (مجريط) وفي أكاديمية مونبلييه وفي معهد بولونيا وظلّ زمناً يرأس العالم هالر. وقد نشر اليوني المؤلفات الآتية: كتاب «انواع نباتات ييمونت المهمة النادرة» تورينو ١٧٥٥ — *Rariorum Pedemontü stirpium specimena primum* وكتاب «دراسة انواع نباتات ييمونت» باريس ١٧٥٧ *Oryctographiae Pedemontanae specimen* وكتاب «الأشجار المهمة الشاطئية ليس، زراعتها وتعدادها الترتيبي مع فهرست لمعظم الحيوانات الشاطئية مرتبة كذلك» باريس ١٧٥٧ — *Stirpium praecipuarum littoris et agri Nicaensis enumeratio methodica, cum elenco aliquot animalium ejusdem maris* وكتاب «تاريخ النبات الشاطئية وأصل هذه النباتات وأطوارها وطبيعتها وعلاجها» تورينو ١٧٥٨ *Tractatus de miliarum origine, progressu, natura et curatione* وكتاب «ملخص ترتيبي لأشجار حدائق تورينو» *Synopsis methodico stirpium Horti* ١٧٦٠ جزء ثان «منفردات تورينو» *(Miscellanea Taurinensia)* ١٧٦٠ وكتاب «أمثلة وملخص ترتيبي لأشجار حدائق تورينو الملكية» تورينو جزء خامس ١٧٧٤ *Auctuarium ad Synopsis methodicum stirpium Horti regii taurinensis* وكتاب «نباتات مقاطعة ييمونت» تورينو ١٧٨٥ *Flora pedemontana* وكتاب «أمثلة من نباتات مقاطعة ييمونت مع ملحوظات وتصحيحات» تورينو ١٧٨٩ — *Auctuarium ad Floram pedemontanum cum notis et emendationibus* ييمونت سابق ذكره هو أهم تصانيفه إذ فيه ٢٨٠٠ نبات بأسمائها المتزايدة و ٢٧٣

نوعاً في ٩٢ نوحه . وقد صنف البيوتى أيضاً كتاباً يسمى « مجموعة صغيرة لنباتات جزيرة كورسيكا ، أشركه كارول لينيوس : منفردت تورينو جزء من Florula Corsica وقد حاوله في اعداده ميلكر في Helix Valle

﴿ أشرسون ﴾ وبقية اسمه باول فريدرخ بوغست Ascheron, Paul Friedrich August ورمز له Aschera. ولد ببرلين في ٤ يونيو ١٨٣٤ وهو طبيب ونباتي ألماني سماح ابتداءً من ١٨٦٣ في جزيرة سردينيا وفي سلسلة جبال الكريات بتشيكوسلوفاكيا واقليم دلماشيا وفي ١٨٦٩ منح لقب استاذية بجامعة برلين وبعده سنوات أتي في ١٨٧٣ صار استاذاً فوق العادة لعلم النبات ورافق دولفس بين سنتي ١٨٧٣ - ١٨٧٤ في بعثته التي صحراها ليبيا وزار في السنة التالية « الواحة الصغيرة » (الكفرة) <sup>(١)</sup> وأعظم تصانيفه شأنها ، كتاب « دراسة فتوغرافية لنباتات مستنقعات براندنبرج تتضمن نباتات المستنقعات المجاورة والتقاطعة بين النباتات الأولى والثانية » ، عالم ١٨٥٥ Studiorum phytographicorum ad Marchia Brandenburgensi specimen, continens florae Marchicae cum adjacentibus comparationem. وكتاب « نباتات مقاطعة براندنبرج والتارك ودوقية مجدبورج » برلين ١٨٦٤ Flora der Provinz Brandenburg, der Altmark und des Herzogthums Magdeburg وهذا هو أهم مؤلفات اشرسون وكتاب « النباتات الألمانية السامة برلين ١٨٧٠ Deutschland's Giftgewächse وصنف مع كانيتر Kanitz كتاب « بيان النباتات ذوات الكورومات في بلاد الصرب وانبوسة وغيرها » كلاوزنبرج ١٨٧٧ Catalogus cormophytorum Serbiae, Bosniae, etc.

﴿ بارتون ﴾ وبقية اسمه ويليام بون كريغتون Barton, William Paul Crillon ورمز له Bart. وُلِدَ في فيلادلفيا في ١٧ نوفمبر ١٧٨٦ ومات بها في ٢٩ فبراير ١٨٥٦ وهو نباتي أمريكي صنف كتاب « نباتات أمريكا الشمالية » من ١٨٢١ - ١٨٢٣ Flora of North America وكتاب « محاضرات في العقاقير الطبية وعلم النبات » Lectures on Materia Medica and Botany ١٨٢٣ وكتاب « علم النبات الطبي » Medical Botany وغير ذلك

(١) قد أُعْلِنَ اسم البصرة في عهد مستكشف الأديب رولان في لار الوحات البصرة القديمة بجزيرة بوزنة وبقية كتابه في تكوّن السكر الحامية ولكن اسم البصرة في الأثر الذي وضعه في كتابه (ص ١١٩) من عهد الأمان من كتاب في صحراء ليبيا في عهد محمد حسين باشا

# تنظيم الاستهلاك

في الحرب الحاضرة

لنؤاد محمد شبل

تقسم أوقات الحروب باضطراب للمعاملات وقاب الأوضاع الاقتصادية لبقرة فنميل الدولة الى تقييد الاستهلاك والحد من رغبات التردد ، تضطرها الى ذلك اقتصاديات الحرب التي تحمل عمل اقتصاديات السلم ، للحفاظ على ما تملكه الدولة من ذهب أو نقد اجنبي وللمحافظة ميزانها حرصاً على ثبات اقتصادها القومي ، وتخصيص مفرق النقل لشحن الأهم فالهم ولاسيما ما تحتاج اليه القوات الحاربة . ولقد عم العالم في هذه الحرب أنظمة شتى من الاشراف المباشر وغير المباشر غاية إما ترجيه موارد الدولة الى أغراض الحرب ، وإما تحقيق العدالة في توزيع سلع الاستهلاك وكفاية أدنى حد ممكن لحاجات التردد أو تنفيذ الغرضين معاً

١ - قيود الاستهلاك غير المباشرة

كان رفع أسعار المواد الترفية وغير الضرورية في مقدمة الاجراءات التي أخذت بها الدول المتحاربة في المراحل الأولى من الحرب الحاضرة ، وذلك عن طريق زيادة الرسوم الجمركية المفروضة عليها لتفرض ضرائب خفيفة على الجميع من شأنها أن تثير ذلك . ثم اتت الاجراءات المتخذة بالمحاربة في الأخذ بهذه الأساليب وفقاً لحاجتها . وهكذا رأينا السويد تفرض ضرائب عالية على المبيعات وعمدت الولايات المتحدة الى فرض ضرائب على السلع التي يزاحم إنتاجها إنتاج الاسلحة . أما في بريطانيا انعملى وبلدان الدومينيون فإن منع استيراد بعض السلع الخاصة أو منع صنعها أو بيعها كالتبريد وما ينسج منه وغيرها يحقق الغاية نفسها بيد ان تحريم بيع خائفة من النفع نظام أقل شيوعاً من نظام تقييد الإنتاج للسلع التي ترى الدولة ضرورة تقييد استهلاكها ، فضلاً عما عمدت اليه الدول في بدء الحرب من تحديد مقادير السلع الاستهلاكية الأساسية كالمواد الغذائية الضرورية والبتروول والخبائون الخ . وهي التي يستطيع التردد شرائها في وقت واحد ، وعززت هذه الاجراءات بإرضام الافراد على تسجيل احتياجاتهم عند حاجتهم قطاعي ، وأحد ومنع البيع لعملاء غير المسجلين . ولقد أدخات فرنسا وايطاليا وغيرها

طريقة تجريم اللحوم والمشروبات أياً ما مدينة من الأسبوع، كما حدد عدد العجور ومحتوياتها التي يسمح لمطاعم بتقديمها في كل وجبة، وفي كثير من الدول حضر استخدام السيارات الخاصة في عطلات الأسبوع اقتصاداً في البنزين. وهذه الطرائق كان لها بلا شك بعض الأثر ولا سيما خلال فترة الانتقال إلى نظام البطاقات ولكن أغلبها كان عرضة لسوء التطبيق وأحص عيوبها أنها لا تضمن حصول الطبقات الفقيرة من السكان على حصتها من الخبز. ومن ثم اتجهت الآراء إلى إحلال نظام البطاقات المباشر محلها في حالة الحاجات الضرورية، أو حظر صنع السلع الترفية أو بيعها أو رفع أسعارها.

ومن التدابير غير المباشرة لتنظيم الاستهلاك نذكر طريقة الأعواض Substitutes وخير مثال على ذلك ما عمدت إليه معظم الدول من تقرير الخلط الإجباري للأذرة وغيرها من الحبوب البديلة، بدقيق القمح عند صنع الخبز وتقرير ما يسمى بالخبز الأعمدجي، وتجريم بيع الخبز النقي في كثير من الحالات. ومماثل هذا الإجراء إضافة القيود الصناعية إلى الصوف والقطن في بلدان كثيرة. كما شجعت كثير من الدول استخدام الخشب والفلين وغيرها في صناعة الأحذية. ويضاف إلى ما تقدم تشجيع استهلاك المواد المحلية أو التي يمكن تديرها محلياً عوضاً من المواد المستوردة كلما كان ذلك مستطاعاً.

ولقد لعب نظام البطاقات أصلاً على المواد الغذائية ثم شمل مجارة لير الحرب، كثيراً من السلع الاستهلاكية الأساسية والمواد الأولية. والغاية من هذا النظام تأمين حصول المستهلكين على حاجتهم خلال مدة الحرب طبقاً لسياسة الدولة في هذا العدد.

## ٢ - بطاقات الطعام

عند دراسة أنظمة بطاقات الطعام في الدول المختلفة يجب أن لا يعزب عن الأذهان بعض الحقائق العامة. فإذ أن أساس التجديد في بطاقات الطعام هو ما يسمى «بالمستهلك العادي» أي ما يستهلكه الفرد العادي؛ لأن أساسيات البطاقات الحديثة تميل إلى تقدير حاجة الفئات المختلفة من المستهلكين وفقاً لنوع العمل والجنس والسن والعلة. ومجموع الاستهلاك طبقاً لهذه القاعدة، مقسوماً على عدد المستهلكين، ينتج عنده ما يمكن تسميته «متوسط الاستهلاك». ومن هذا يظهر الاختلاف بين الاستهلاك العادي والاستهلاك المتوسط أو عبارة أدق «المستهلك العادي والمتوسط». وهكذا «المستهلك العادي» يمكن تقديراً كثيراً من قسراً في قطر. وفي بعض الأقطار يقترب الاستهلاك المتوسط لسوق السلع كثيراً جداً من الاستهلاك العادي، اعظم من اقترابه منه في البلاد الأخرى. ومن المعتاد

المقابلة بين أنظمة البطاقات في الاقطار المختلفة لاختلاف المواد الغذائية في بلد ما عنها في الآخر وتغير المقادير المستخدمة للتغذية في كل منها

يعدُّ الخبز عماد غذاء الإنسان . فهو أهم العناصر الغذائية المولدة للحرارة في الاجسام ومن أرخصها كذلك ، وكما ندرت أو غلت مصادر القوة الجثمانية الاخرى ازداد انطلب على الخبز . وتوفر الخبز في بلد ما وقت السلم لا يعني بالضرورة استطاعة هذا البلد كفاية نفسه منه في وقت الحرب ، فاذا قلت انواع الأغذية الاخرى في هذا البلد أو ارتفعت أسعارها رأينا أنه يبد بالخبز المعجز الحاصل في مقادير المواد الغذائية الاخرى التي تنوفه سعراً وقد أثبتت التجربة أن النطلب على الخبز يزداد اذا حدد استهلاك انواع الاطعمة الاخرى وترك الخبز حر التداول وبالتالي لا يصلح تحديد استهلاك الخبز في وقت السلم أساساً لتحديده في وقت الحرب كذلك تختلف المواد الغذائية من قطر الى آخر وتباين طرائق صنع الخبز بين دولة وأخرى بل وفي نفس البلد الواحد ، فصناعة الخبز في الاسكندرية غير صنعها في القاهرة وغيرها في اسبوط ، وفي دولتين كويسرا واطاليا تقوم «الكرونة» الى حد كبير مقام الخبز ، وبينما يعتمد أهالي بعض الدول كنيكاترا على الخبز المنسوج في المخازن العامة يشجع في كثير من الدول كالافطار السكندنافية ومصر الخبز في المنزل فيكثر فيها استهلاك الاهالي للخبز والبقيع عن طريق مباشر

ويميل استهلاك السكر الى الزيادة بزيادة الدخل بيد ان القيمة الغذائية لهذه المادة ضئيلة اذا استثنينا كونها مصدراً للطاقة الحرارية . والواقع ان الوحدات الحرارية calories التي يمكن استخلاصها من مساحة مزروعة نباتاً سكرياً أكبر من الوحدات الحرارية التي يمكن الحصول عليها من ابي محصول آخر في المساحة نفسها . فليس باستغرب أن نرى السكر تتباين حصص استهلاكه تبايناً واسع المدى ، فبينما تبلغ حصة الفرد في الدنمرك والسويد أكثر من ٤٠٠ جرام في الاسبوع اذا ما تفاوتت بين ٣٠٠ و ٤٠٠ جرام في انايا وبلجيكا و ٢٨٠ جراماً في هولندا و ٢٠٠ جرام في النرويج . أما الحصص في البلاد الاخرى فأقل من هذه والمقارنة بين جزيئات اللحوم عمل معقد لاختلاف الأنواع والفئات المدينة لطبقات المستهلكين التي ابتكرتها كافة الدول ولا سيما المحاربة منها . واللحوم كما لا يخفى هي المصدر الأكبر للبروتين الحيواني ثم للنيامين . ولم تكن اللحوم معدة بالبطاقات حتى ربيع ١٩٤١ في الدنمرك والنرويج وسويسرا . ثم شمل التحديد بأساليب شتى - كعظر البيع في أيام معينة أو تحديد استهلاك الفرد - جميع الدول المحايدة والمحاربة تقريباً . وقد جزيات المستهلكين في السويد وبريطانيا العظمى وألمانيا أكبر مقداراً من غيرها في البلاد الاخرى وتبلغ جزيات

استهلاك في المتوسط ٥٠٠ جرام في الاسبوع ويختلف الاستهلاك المحمدي في هولندا وبلجيكا بين ٤٠٠ جرام و ٣٥٠ جرام في الاسبوع عى التوالي بيد أن المستهلكين فيما لا يستطيعون الحصول على المقدار المحدد في البطاقات . والجزرية في فرنسا وفنلندا بين ٢٥٠ و ٢٥٠ جراماً . ولا يعد اللحم في اليابان من الكولات الشائعة . ومعظم البطاقات الاوربية تحدد نسبة معينة من العظام وان كانت البطاقات السويدية تذكر اللحم الصافي فقط .

اما الاسماك فلا يشتمل نظام البطاقات بوجه عام لعدم انتظام المقادير المستخرجة منها فضلاً عن سرعة تعرضها لتلف .

أما الطيور والدواجن وما اشبهه فان استهلاكها غير محدد الا أن الحصول عليها تعترضه مشاكل محدده من استهلاكها .

وتعد الشحوم أهم مصادر الطاقة للوحدات الحرارية calories وتعتمد اقل الاوربية على الخارج في علف حيواناتها المنتجة لسواد الدهنية . وتخضع الشحوم في اوروبا لنظام عام دقيق للبطاقات يفرق في شدته ما وضع لجميع انواع المراد الغذائية الاخرى . والاستهلاك متغير في الدول المختلفة طبقاً للمادة والعرف . فزيت الزيتون والزيتون النباتية الاخرى يشيع استهلاكها في جنوب اوروبا . في حين يكثر استهلاك الزبدة والمرجرين وشحم الخنزير في اوروبا الشمالية . ومعظم أنظمة البطاقات الخاصة بالشحوم تحتفظ بجزية ثابتة نسبياً ، ولكن ثمة تغييرات تظهر من آن لآخر من حيث نوع الشحوم التي يسمح للمستهلك بالحصول عليها . وأعلى جزيئات الشحوم في الدمك ، إذ تطلع الجزية الواحدة ٣٥٠ جراماً في الاسبوع ، يليها في ذلك التروج والسويد وتتفاوت الحصص في ألمانيا وهولندا بين ٢٥٠ و ٣٠٠ جرام ، أما رياض انغلي فتبلغ جزية الفرد فيها من الشحوم ٣٣٠ جراماً في الاسبوع يعطاف اليها الزيوت النباتية وهي حرة التدنول . وجزيات الشحوم قليلة جداً في بلجيكا وهولندا وفرنسا وإيطاليا وألمانيا . ولقد قسم المستهلكون فيما يخص بالشحوم في كل قطر الى ثلاث طبقات وهو تقسيم يعمل من المنظر عند مقارنة صحبة بين متوسط الاستهلاك فيها . وما كان لهم ضرورياً وضرورته كغذاء صحي يساعد على نمو الاطفال وقيسمة الغذائية فريدة فقد أوليت مداة استهلاكه عناية خاصة . وما زال استهلاكه حراً نسبياً في ندمرك وهولندا وبلجيكا والسويد وسويسرا . بيد أن الحصول على اللحم يكلف كثيراً من العناء في هذه البلاد . وما كان الاستهلاك يتبع فيرة بمخرج السكان على انشاء فقد قل استهلاك اللبن في هذه البلاد رغم أن عدم تحديد استهلاكه رسمياً . ولقد سح للمستهلكين العاديين في بعض الدول بمقادير غير وافية من الالبان مثل ألمانيا وفرنسا وبلجيكا . ولظراً لما يبذل من محاولات في

معظم الاقطار للحصول على المقادير الضرورية من اللبن السائل وفي نفس الوقت ضمان أقصى انتاج ممكن لزيادة فقد قلت مقادير الحين في الاسواق ونقص ما تحتويه من الدهن في كثير من البلاد . والمقادير المحددة في معظم الاقطار قليلة

ومع ان استهلاك البيض في بعض البلاد غير مقيد ، الا ان الحصول عليه في أغلب الاوقات سهل شاق وقد يكون البيض نادر الوجود في الاسواق . ولقد منع استيراد اللبن والشاي الى القارة الأوروبية بالمقادير المصرح بها منهما تنصب على المخزون منهما في البلاد أو على أعواضها substitutes والمقادير المصرح بها في جميع الاحيان قليلة . وقد حدد استهلاك الصابون لاحتوائه على مواد دهنية وحرمت صناعة الصابون الفاخر وفي بعض الدول لا يزيد نصيب الفرد من الصابون على مائة جرام في الشهر ومع ذلك فالصابون في ألمانيا خليط قلما يؤدي مهمته المألوفة . وكذلك حدد استهلاك التبغ بوسائل غير مباشرة وقلما أدخل في نظام البطاقات

### ٣ - تحديد استهلاك الملابس

يجابه تحديد الملابس صعوبات خاصة . فحاجات الفرد تتغير تغيراً بعيد المدى تبعاً للسن والجنس والعمل والمقام الاجتماعي . وتتوقف الحاجة اليه على مخزون الفرد نفسه منه وعلى الانواع التي يحتاج اليها خاصة . فبدأ تحديد الاستهلاك أخذ به في معظم الدول بعد تردد واحجام . وفي سنه الحرب بذلك منع لتقييد استهلاك الملابس بأنواع وسائل غير مباشرة كارتفاع المصانع على انتاج أصناف خاصة والاشارة على محال البيع بعدم تجاوز كميات معينة تباع للفرد ما ، فضلاً عن تحديد استهلاك مصانع النسيج من المواد الأولية . بيد أنه لما أذاب النقص للدول المتحارفة في موادها الأولية منذ كثير منها الى نظام البطاقات

ولقد كانت ألمانيا الاولى في هذا الباب وهي الى جانب تحديدها استهلاك الملابس والأحذية حددت استهلاك مفارش المائدة وكتان أغطية الفراش والخرق . وفي ألمانيا الآن نظام للبطاقات خاص بمعظم أدوات اللبس وهو مطبق على الرجال والنساء والاطفال الذين دون الخامسة عشرة . أما انواع اللبس الأخرى غير الداخلة في هذه البطاقات وغيرها من السلع كأدوات الفراش والأحذية ومصنوعات الجلد بصفة عامة ، فتخضع لنظام ترخيص الشراء . ونظام ترخيص الشراء هذا مطبق على عدد كبير جداً من السلع وبخاصة التي تصنع من مواد مستوردة ولتحصول على سلعة ما يقدم طلب الى الادارة او للمصلحة المختصة وعلى طالب الحصول على التصريح ان يظهر انه لا يجوز السفعة المطلوبة أو ان في حياته منها قد تلت وبانت غير قابلة للإصلاح . فإذا ما قبل طلبه فهو معطّر الى تسليم السلع المستهلكة ليرخص في الشراء . وهذا النظام طبق أيضاً الى حد ما في الاقطار التي احتلتها

ألمانيا . ومن الجدير بالذكر ان نظاماً يشابه هذا النظام أخذت به روسيا منذ زمن طويل ويتضمن نظام البطاقات الألماني الخاص بالملابس عدداً معيناً من « النقط » . فالبطاقات ان صادرة في سبتمبر مثلاً تحتري على ١٥٠ نقطة و مدة سريانها سنة ، ولكن نقطة قيمة معنة فالتنديل يساوي نقطة واحدة وزوج الجوارب أربع نقط ومئبس السيدة عشرين نقطة وبذلة الرجل ستين نقطة . الخ والنظر الى تغير مطالب المستهلك والى العدد الكبير من النقط التي يحويها هذا النظام فإنه الى جانب تقييده الاستهلاك عموماً بدع شيئاً من الحرية لاستهلاك لاخيار ما يوافقته في حدود مجموعة النقط المخصصة له . وفي بعض الاقطار المحتملة لا يمكن الحصول على بعض أصناف الملابس الا بترخيس خاص ؛ بينما في بعضها الآخر كالنرويج والدنمرك وفرنسا وهولندا يتبع نظام البطاقات اثر مرس على النقط صانف الذكر وقد أدخل هذا النظام أيضاً في فنلندا وسويسرا وبريطانيا العظمى . ويشمل تحديد الاستهلاك في بريطانيا العظمى الملابس والقماش والأحذية وما شابهها ولكنه يستبعد الاشياء الثانوية الاخرى كالتعبات والخطيط وبذلات العمل للعامل وملابس الاطفال دون الرابعة وتحتوي البطاقة البريطانية على ٦٦ نقطة ، فبذلة الرجل تعادل ٢٦ نقطة وملبس السيدة الصوفي ١١ نقطة . الخ

#### ٤ — مواد الوقود وتنظيم استهلاكها

يمدُّ النفط (البترول) سلعة قليلة الوجود في معظم الدول المتحاربة أو المحسورة ، لذلك أقتضت المقادير المخصصة منه لاستهلاك المدنيين . وفي بريطانيا العظمى يحصل اصحاب السيارات على مقدار محدود من البترول . أما العربات الخاصة التي تدير بالحرك فقد توقفت تماماً للحاجة الى الوقود السائل . ولقد ألتجىء في المراحل الأولى من الحرب الى تقييد الاستهلاك بوسائل غير مباشرة كاعطاء مقادير من البترول أقل من المعتاد في عطلات نهاية الاسبوع بيد ان هذه الاحرامات قصرت عن تأدية الغرض المنشود أي تقليل الاستهلاك ومستعملو البترول مقسمون طبقات وفضل منهم الذين ينهضون بأعمال حيوية كالأطباء او يسدون خدمات اجتماعية هامة في الحرب

ولا تكفي الفارة الاوربية نفسها من الفحم في الاوقات العادية ، لذلك زارها في الحرب انظاراً تعاني أزمة حادة لند طلب السكك الحديدية لانقطاع النقل البحري تقريباً بسبب الحصار البريطاني ) وما تقتضيه صناعات الحرب الثقيلة وصناعة ادواض اولوية الاولية من الفحم الى غير ذلك ، وهذا كله اقتضى توزيع الفحم طبقاً لنظام البطاقات . وتعدُّ ألمانيا الدولة التي بلغ نظام بطاقات الفحم فيها أقصى درجات الشدة والدقة ؛ وقد ضبطت طريقة للنقط

مشابهة لتلك التي شرحناها في موضوع الملابس، وروعي في بطاقات الفحم عدد الحجرات وعدد الاشخاص في المنزل كما قسمت البلاد ثلاث مناطق مناخية، ولكي تتفادى السلطات مشاكل الموصلات، يتعين على أبواب المنازل اختزان حاجتهم الشتوية خلال أشهر الصيف. وناظمت جمعية الريخ التعاونية للفحم، تركت طريقة النقط في الفحم وان بقي نظام البطاقات. وترد أزمة الفحم في انايا في الواقع الى صعوبات الموصلات قبل كل شيء آخر. وتختلف حصص استهلاك الفحم باختلاف المناطق في البلاد. وفي الدنمرك وفي النرويج والسويد هبطت واردات الفحم هبوطاً مروعاً فرضت قيود عنيقة على استخدامه وشجع المستهلكون الافراد على الاستعاضة بالخشب عن الفحم في التدفئة. وفي سويسرا يتلقى المستهلكون الافراد حوالي ربع استهلاكهم العادي من الفحم. وفي ديسمبر ١٩٣٩ أوقفت بريطانيا العظمى القيود التي كانت قد فرضتها على استهلاك الغاز والفحم والكهرباء في مهتل الحرب

#### ٥ - أثر تقييد الاستهلاك في مستوى المعيشة

أول الاغراض المقصودة من تحديد الاستهلاك خلال الحرب هو الاستغناء او الافلال من الاستهلاك غير الضروري لتوجيه الانتاج الى اغراض حربية. ويبدو ان تحديد الاستهلاك طبقاً للبطاقات وما شابهها قد هوى في معظم الاقطار باستهلاك السلع الترفية والسلع الأكثر تحملاً وكذلك باستهلاك الملابس ومواد الوقود وخاصة الفحم والبنزين. أما الباني فقد كانت - من الناحية المباشرة - أقل تأثراً إلا في المناطق الحربية والمخناحة او المحددة. ولقد تأثرت نواحي النشاط الذهني والثقافي بالطبع، كثيراً بالتحديد العام للقوة الشرائية وتحويل الرجال والنساء الى الخدمة العامة وتأثرت كذلك بمشاق السفر وفيوود، وفي الاقطار المحاربة بمجهود الحرب بوجه عام

والحد الذي يمكن خفض متوسط الاستهلاك الغذائي اليه دون ايزال ضرر خطير بمقدرة الفرد هو ضبط النطاق على الموسم. لهذا فن الغاية من تحديد الاستهلاك الغذائي هو ضمان توزيع موارد الطعام التي في البلاد او التي يمكن استيرادها، وكذلك عدالة ذلك التوزيع، أكثر منها تقييد الاستهلاك. ولا ريب في ان تحديد استهلاك نوع ما من الاطعمة ينجم عنه زيادة في استهلاك الانواع الأخرى. وكما اتسع نطاق السلع الغذائية غير المحدد استهلاكها وعظمت حربية استهلاك في اختيار ما يروقه منها ازدادت صعوبة استخلاص النتائج عن آثار تحديد الاستهلاك وعلى الضد من ذلك اذا ما اتجه تحديد الاستهلاك الى شمول

جميع السلع المخصصة للاستهلاك العادي أو معظمها تقريباً فإن مثل هذه المنتجات من السهل استخلاصها

وإذا ما وليت وجهنا نظر الدول المختلفة لدراسة تدرج تقييد الاستهلاك في مستوى معيشتها لاحظنا أن فريقاً من الدول يشمل ألمانيا وبنجيكا وهولندا وبولندا وفنلندا وفرنسا قد أخذ بنظام تام كامل للبيانات أي أن أساليب المفراد الغذائية تخضع فيها لتقيود شني وإن كان هناك بضع سلع تركت حرة يباع فيها استهلاك تعويضاً له من السلع الأخرى المحددة. أما بريطانيا العظمى وإيطاليا فتقيدت استهلاك الشحوم واللحوم وإلى درجة أقل البن وما يصنع منه. بينما جعلت الطوب حرة وبصفة خاصة الخبز. وفي كل مكان تقريباً تركت الفواكه والخضراوات حرة الاستهلاك. وبالنظر إلى مقام الخبز كنظم لميزانية الأسرة وأساس للغذاء ومصدر هام من مصادر الطاقة الحرارية الحيوية ترك استهلاكه حرراً. وكذلك الحال فيما يختص بغير الخضراوات ذات الشأن الحيوي للجسم

ولكي نعيب فكرة ولو ضمة من آثار نظام البطاقات في المجموعة الغذائية الفعلية، يجب علينا أن نأخذ في اعتبارنا أولاً التغيرات الحادثة في عرض الطاقة الحرارية الناتجة عن استخدام مجموعة المواد في تغذية الجسم، وثانياً التركيب العام لهذه المجموعة ومدى تكوينها من أغذية تحمي هذا الجسم وتولد فيه القوة والنشاط اللازمين. فإذا ما استمررنا أنظمة التغذية وقبوردها ومتاديرها وطبيعتها في كل بلد تبين ما يلي :-

يبدو أن جزيات المواد الغذائية في ألمانيا المعدة للاستهلاك طبقاً لبطاقات مضافاً إلى ما يسمح للجسم بالاستهلاك من المفراد الغذائية غير التقيدة الاستهلاك يكون مقداراً من الأغذية تفقاً عنه طاقة حرارية لا تختلف من الناحية العادية عن الطاقة الحرارية التي كانت تحصل عليها الطبقة العاملة قبل الحرب. بيد أنه رغمًا عن ذلك يرى بعض تغلاء أن هذه المقادير المحددة للاستهلاك تنقصها كثير من البروتينات والبينامينات وغيرها من العناصر الغذائية الخاصة للبدن. أما موقف بنجيكا وبولندا من هذه الناحية فيعد خطيراً حقاً. فإن الجسم المخصصة لتغذية الجمهور تمثل مقداراً أقل كثيراً جداً من «الاستهلاك العادي» وبالنظر لمعجز محصول الفواكه والخضراوات في هذين البلدين في سنة ١٩٤٠ علاوة على إدراج البطاطس في البيانات. غذاً من الصعب جداً تعويض الناقص من غذاء الجمهور بهذه الأصناف، والواقع أن ما تحويه الجزيات المخصصة للاستهلاك من طاقة حرارية - حتى بعد زيادة المقادير من المفراد الغذائية حرة التدوير لا يمدد نصف «الاستهلاك العادي» وهو بذلك أقل كثيراً من أن يمدد نصف استهلاك الحد الأدنى للتغذية وهو الحد الذي اتفقت على قوله آراء الباحثين

أما فرنسا فإن الجرايات ازسحة فيها للمواد الغذائية لا تصلح ان تكون أساساً للحكم على موقف البلاد الغذائي ، فان جانباً كبيراً من السكان يشتغل بالزراعة ويمكنه بالتالي استهلاك مقادير من المواد الغذائية أكبر من المحددة في البطاقات لاستهلاك سكان لندن ، ويضاف الى هذا أن الاتصال بين المناطق المحتلة وغير المحتلة بات في منتهى السهولة ، وأن طرائق نقل المحاصيل من إحدى النقطتين الى الأخرى يبلغ من السهولة درجة نشأت عنها فوارق كبيرة جداً بين النقطتين أفضت الى عجز احدهما عن الحصول على منتجات الأخرى

ولقد زاد موقف فنلندا سوءاً ابتداءً من صيف ١٩٤٠ اذا انقضت جريئة الخبز في يونيو ١٩٤٠ نحو ٢٠٪ وهي الآن أكثر قليلاً من جريئة الخبز في بولندا. وفي هولندا جريئة الخبز اقل نسبياً من فنلندا وبولندا ولكن يخلط ١٠٪ من الدقيق المستخدم في صناعة الخبز بدقيق الشعير

والخبز في سويسرا وبريطانيا العظمى غير مدرج في نظام البطاقات ، وتبذل مساع خاصة لزيادة الانتاج المحلي من الخضروات لتعويض النقص الذي حل بالواردات . وانه وان كان الخبز حراً في ايطاليا ( من الوجهة النظرية ) الا أن المحافظة على مستوى الاستهلاك فيها موضع ريب لما عليه الجانب الأعظم من سكانها من الفقر والفاقة . أما الأقطار السكندنافية فيبدو أن مقدار ما يحصل عليه الفرد من القمح الحاصلة من الأغذية انصرح له بما قد يهبط هبوطاً خطيراً في الترويج ، ورغمما عن هبوط جريئات الأطعمة في الدنمارك والسويد الا أنها ما زالت أصل من مثيلاتها في الأقطار الأوربية الأخرى

وفضلاً عن كفاية الطاقة الحرارية لتجسم تتطلب المحافظة على الصحة والكفاية توافر مقادير مناسبة من البروتينات والشحوم والفيتامينات والأملاح المعدنية والكربوهيدرات الخ... في الغذاء الذي يتناوله الانسان. فاذا ما نقصنا قوائم الطعام التي خصصتها الدول المختلفة للمستهلكين رأينا ثمة عجزاً خطيراً في البروتينات التي تحتويها الأغذية المخصصة لاستهلاك النشعيين البولندي والبلجيكي ، ويبدو أن الموقف أقل خطورة من ذلك في فرنسا الا في بعض مقاطعاتها . وتعد هولندا خيراً من فرنسا في هذا الصدد ، وكذلك الحال في بعض تواجي الترويج التي يسهل فيها الحصول على الأسماك للاستهلاك . ويبدو أن عنصر البروتينات أقل في انايا منه في بريطانيا العظمى بالرغم من أن استهلاك بريطانيا العظمى كان قبل الحرب — بالنسبة للفرد — أعظم منه في انايا . وتعد الدنمارك والسويد وسويسرا في حالة لا بأس بها من حيث وفرة البروتينات التي تحتوي عليها قائمة الغذاء المخصصة المستهلك فيهما ، وهذا يعقد على مدى توافر الشحوم في غذائهما

أما التقييمات والاملاح المعدنية فترتبط بمدى حصول المستهلك عن أسنان خاصة كاللبن والسرناك والخضروات الخ... فذما استقر أن نظم توزيع هذه الأصناف رأينا أن بريطانيا وفرنانيا والاقطار السكندنافية وسويسرا وهولندا استطاعت المحافظة على مستوى استهلاك السكان للالبان، ولكن قمة نقص خطير في تموين السكان بالالبان في كثير من المناطق التي احتلتها ألمانيا. والواقع أن استهلاك الالبان يختلف اختلافاً واسع المدى جداً من قطر إلى آخر بالقياس إلى ما كانت عليه الحال قبل الحرب

وفي ألمانيا لا يحصل المستهلك الألماني على حاجته من اللبن كلها، فجميع اللبوسر منه يخصص للاطفال وللترييض والامهات الحبالى والمعجزة. ولما كان اللبن سلعة سريعة التلف، فقد نشأت أزمة المحافظة عليه لعدم عزون البترول في الدول المختلفة وصعوبات المواصلات التي جلبتها الحرب معها. وصعوبات المواصلات تؤثر بالطبيعة في توزيع الخضراوات وهي كاللبن سريعة التلف. ولقد سمعت جميع الاقطار الأوروبية أن زيادة حاصلها المحلية من الخضراوات لتعويض المستهلك عما فقده من قدرته على استهلاك السلع الأخرى التي قل إنتاجها أو توقف استيرادها

وعند انعام النظر في النتائج العامة للنقص في الطعام ولنظام الجارية، يجب أن لا يغرب عن الازهان أن القوات المحاربة لا تخضع لجرايات المدنيين وتحصل عادة على مقادير أعظم من المقادير المخصصة لسكان المدنيين، وبالتالي، فإن متوسط الاستهلاك بالنسبة لفرد من السكان —بصرف النظر عن أن المزارعين والمشتغلين بعمل شاق يتلقون غالباً جرايات خاصة— هو أعلى مما توقعي به الاوقات لأول وهلة. كما يلاحظ أن هبوط الاستهلاك المخصص للاطفال أقل من هبوط الاستهلاك المخصص للبالغين ولا سيما من حيث استهلاك اللبن والاطعمة الأخرى الوافية، ولما كان جل الرجال ينضمون عادة إلى القوات المحاربة فإن متوسط الاستهلاك للاعضاء الآخرين من الأسرة المتغلطين في المنزل هو خير مما قد يبدو من الأرقام المعمول بها في البيانات



ومع أن يكن من أمر هذا كله فلقد كانت محاصيل عامي ١٩٤٠ و ١٩٤١ سيئة فبغت كفاية الاقطار الأوروبية من الأغذية الأساسية المحتوية على عناصر التقيامينات والاملاح المعدنية المقومة بالجسام، وتحتل المجر على وجه خاص وظهرت خطورتها في بولندا وبلجيكا والنرويج وفرنندا وألمانيا وبعض مقاطعات فرنسا. والدول الأوروبية الوحيدة التي استطاعت المحافظة على مستوى معيشة مناسب حتى الآن هي الدنمارك والسويد ومويسرا والبرتغال

# قطرات ندى

لرامسى الراعى

الصحراء كف مبهومة تتبول الماء

الحقيقة خيال متحجر

الجبال عناد الطبيعة والماء خلقتها الدمث

إذا كان في قلبك الرسام والحنار والبناء والصانع والنواص والمنشد فأنت

النعال البقري

ذبول الزهرة هو ذهورنا عن نفسها

غضرن الوجه والجين انلام يشقها محرات الحياة

إذا انقضت فيك انخيل انقلبت رماداً . . .

كلما هبت في نفسي ثورة جديدة انهزم في من مملكة الامس التي شادتها

الأجيال عرشاً قديم

العلوم هو ما تحتله من المجهول في غفلته عنا . . .

لم تجد الأرواح أفضل من النيون لتطل عنها على الوجود . . .

مرت بأقبية المر فألت عن خمرة الفلسفة فأروني برمبل ديوجينس

ماذا تعيدك الصخرة إذا لم تكن في يدك عما موسى

( عن كتيبه الجديد « قطرات ندى » )

## أستراليا

### الجزيرة القارة

لاغى للدول المتحدة عن قاعدة في الجنوب الغربي من المحيط الهادئ، تستند إليها أعمالها الحربية الآن وفي المرحلة التالية من الحرب. وهذه القاعدة يجب أن تتوافر فيها شروط كثيرة. فيجب أن تكون موقفاً سهل نقل الجند والأسلحة والعتاد اليه من مفاصل الديمقراطية ولو طال الطريق. ويجب أن تكون منطقة تتسع لحشد الجيوش وتحريكها، وجمع اسراب الطائرات في مطارات متعددة متفرقة، وأنشاء خطوط دفاع عريضة، فلا يكفي أن تكون حصناً كسنتافورة أو جزيرة صغيرة مثل جوام. ولا بد أن تكون مواردها الطبيعية والصناعية والحربية على جانب من الوفرة تستطيع الاعتماد عليها فتكمل بها ما ينقل إليها من الخارج، فيقل تأثيرها بسعي العدو في قطع مسنها بحلفائها ويضعف احتمال غزوها عنوة بضربة خاطئة. وأخيراً يجب أن تكون على قرب معقول من الأراضي التي لا بد للدول المتحدة من الهجوم عليها عند ما تحتشد القوة اللازمة لذلك

هذه الشروط تتوافر في الجزائر البريطانية من حيث هي قاعدة للدول المتحدة تستند إليها في الهجوم على غربي أوروبا، وفي أستراليا من حيث هي قاعدة للهجوم في بحر الصين الجنوبي على اليابان. فأعمال الحلفاء في المنطقة الغربية الجنوبية من المحيط الهادئ، تستند إلى أستراليا كما تستند جدون الدار إلى اسبانيا الرئيسية في الأرض. وما دام الحلفاء يحتفظون بأستراليا، فهم يحتفظون بقوتهم على مهاجمة اليابان هناك، متى احتشدت قوتهم فيها احتشاداً وافياً

فهمة الحلفاء في تلك البقعة هي أن ينشئوا في أستراليا قوة كبيرة تفوق أكبر قوة تستطيع اليابان أن تحتدها في الجزائر التي احتلها، أو قد تحتدها. ثم أن يسياسيين يقرب إلى هذه الجزائر، من الولايات المتحدة أو بريطانيا إلى أستراليا. ولكن يقابل هذا أن أستراليا تستطيع أن تحتوي وتمتد قوة أكبر كثيراً من تقوية التي تستطيع أن تحتويها وتمتد الجزائر التي في قبضة اليابان. والاستراليون مشهورون بأنهم أشاوس حرب في ميادين بعيدة عن بلادهم، فكيف بهم وهم يدفعون الخطر عن بيوتهم وحرشهم

ومن الواضح ان كلاً من القريتين سيمكف عن مهاجمة الآخر والسعي الى قطع مواصلاته وخطوط المواصلات من غربي الولايات المتحدة الى استراليا ، ثم بيرل هاربر وجزائر ساموي وفيجي ، وهي بعدة جداً عن اليابان . نعم ان في وضع القوت اليابانية ان تغير عليها حيناً بعد حين ، ولكنها لا تستطيع ان تقضمها تماماً الا اذا كانت اليابان ، مستعدة ان تعاصر في معركة بحرية كبيرة ، وقادرة ان تربحها . وقد نشبت معركة بحر المرجان في اوائل مايو الماضي وخسرتها اليابان . وهي وان كانت غير حاسمة في تدمير قوة اليابان البحرية فانها مكنت على كل حال القوت الاميركية من تأمين مواصلاتها مع استراليا فترة ما على الاقل

ان القارة الاسترالية بلاد سهل فيها المبالغة ولا يتقضي العجب . شتاؤها في الصيف وصيفها في الشتاء<sup>(١)</sup> . وهي بلاد تقاس فيها المساحات المزروعة بالملايين من الافدنة ، وبعض المزارع بمشترات الالوف . والاشجار والابقار بعشرات الملايين . فيها مدن ومناطق خاصة بالسكان حافلة بوسائل الحضارة الحديثة . وفيها ايضاً مناطق شاسعة يضرب فيها انزاعاً أليماً فلا تقع عينه على بشر ، ومتى وقعت عينه عليهم وجدهم يمشون كما كان الناس يمشون في العصر الحجري يقذحون النار بحك عود من الخشب ويتحملون مكيناً من الحجر . في تلك البلاد يلتقي كثير من الاعداد العجيبة

يقول علماء طبقات الارض ان استراليا أقدم قارات الارض اذا أخذنا بدلالة الصخور في طبقات أرضها . ومع ذلك فهي على ما ينشأ علماء التاريخ من أحدث الامر دخولاً في لطاق الحضارة الحديثة . فنزول البيض فيها واستقرارهم يرتد الى عهد الثورة الفرنسية أي الى قبل مائة وخمسين سنة او أكثر قليلاً . بينها حضارة مصر والشرق الادبي بوجه عام ترتد الى الوف من السنين قبل التاريخ الميلادي . وهي جزيرة كبيرة تبلغ مساحتها نحو ثلاثة ملايين من الاميال المربعة . مساحتها تعادل تقريباً مساحة الولايات المتحدة الاميركية أو ثلاثة ارباع القارة الاوربية او تفوق مساحة بريطانيا وفرنسا معاً خمسة وعشرين ضعفاً . ومع ذلك لا يزيد عدد سكانها على سبعة ملايين نسمة ان بلغها ولكن ٨٦ في ائنة منهم ولدوا في استراليا نفسها و٩٧ في ثلثة منهم من اصل بريطاني

والدولة الاسترالية دولة اتحادية على مثال الولايات المتحدة الاميركية . أي ان مقاماتها المختلفة زالت عن سيادتها في سنة ١٩٠١ في شتى الشؤون العامة كالذخ والخارج والشؤون الخارجية لحكومة مركزية تمثلها جميعاً . واحتفظت كل منها لنفسها سيادتها في شؤون معينة

(١) ان شيراتنة موزعة على فصولها كما يلي : — الربيع : سبتمبر ، أكتوبر ، نوفمبر — الصيف : ديسمبر ، يناير ، فبراير — الخريف : مارس ، أبريل ، مايو — الشتاء : يونيو ، يوليو ، أغسطس

داخلية تتعلق بالزراعة وإصلاح الأراضي وسكك الحديد والبوليس والتعليم وما شابه . ومنذ ما وضعت الحرب الماسية أوزارها شرع الأستراليون في إنشاء عاصمة الاتحاد الأسترالي على مثال واشنطن . هذه المدينة هي كانبرا على مقربة من الساحل الشرقي الجنوبي . وقد خصصوا لها منطقة غير خاضعة لحكم ولاية من الولايات الداخلة في الاتحاد على نحو ما نجد مقاطعة كولومبيا التي انشئت فيها العاصمة الأميركية واشنطن

وأرادوا أن تكون هذه العاصمة الجديدة خير مثال لما بلغه علم الهندسة المعمارية ومن تنسيق المدن من النكال في هذا العصر . فطرحوا خططاً انشائها وتصميمها في مباراة عالمية . وبما يدل على استقلال هؤلاء الأستراليين في الرأي أنهم — على الرغم مما يربطهم ببريطانيا من أواصر الدم وصلات التاريخ والثقافة — اختاروا التصميم الذي وضعه مهندس أميركي وشرعوا في تنفيذه وإذا العاصمة كائناً تير في طريقها إلى أعلى مكانة بين مدن الحدائق في العالم ، وفيها مقر الحاكم العام والحكومة الاتحادية والبرلمان الاتحادي . وقد افتتح هذا البرلمان الملك جورج السادس عندما كان يعرف باسم دوق يورك وذلك في ٩ مايو سنة ١٩٢٧ ولا يزيد عند سكان العاصمة بحسب الإحصاء الأخير على ٨٥٠٠ نفس

من الطبيعي أن تكون هذه انقارة العظمة التي تضم بين شواطئها القارية جبالاً وسهولاً وبطاحاً وصحارى ، غنية وفيرة الغنى بموارد الطبيعة من زراعية ومعدينية . وهي كذلك والواقع أن أشهر ما اشتهرت به أستراليا هو صوفها الجيد . فعدد رؤوس اللصان التي تربى فيه لعرفها بلغ في أحدث بيان اطلعنا عليه ١٣٠ مليوناً وبحصول الصوف السنوي فيها قيمة نحو ٦٠ مليوناً من الجنيهات كل سنة . وقد بلغ هذا المحصول في سنة ١٩٣٢ — ١٩٣٣ ما يزيد على الف مليون رطل وزناً . وهذا المقدار يمثل نحو ربع غلة الصوف العالمية كل سنة . ولكن أجود أصناف الصوف الأسترالي يبلغ نصف محصول صوف نرينو الجيد في جميع أنحاء العالم . وهذه النتيجة الباهرة أدركوها من ناحية تطبيق العلم الحديث على تربية الغنم . فالاعتماد على قواعد التناسل العلمية مكنتهم في خلال ثلاثة أجيال من مضاعفة مقدار الصوف الذي يجز من كل رأس غنم على المعدل — ومنها الحلان — وهذا المقدار يبلغ نحو ٨ رطلان لكل رأس . ومعظم صوف أستراليا يصدر

وللدلالة على مدى تقدم أستراليا في تربية الاغنام من أجل صوفها أولاً نقول أنهم أنشأوا هناك احصاءاً رسمياً لرؤوس الاغنام يثبت فيه عددها كل فترة معينة من السنين ، على نحو ما تفعله بلدان اخرى في الجياد الاصلية . ففي احصاء اول مايو سنة ١٧٨٨ كان العدد الذي احتوى عليه الاحصاء ٢٩ رأس غنم فزاد في احصاء ١٧٩٥ الى ٨٦٢ رأساً وبلغ عند نهاية القرن

الثامن عشر عشرة آلاف. وفي سنة ١٨٦٠ بلغ ٢٣ مليون رأس غنم وهو الآن بحسب الاحصاءات الأخيرة ١٣٠ مليوناً والبلاد متعة لأكثر من ذلك

ومن المحصولات الزراعية الكبيرة في أستراليا محصول القمح. فعقد الأقدماء المزرعة قحاً بلغ من خمس سنوات ١٣ مليون فدان وبلغت غلتها نحو ١٩٠ مليون بشل. والفة السنوية الآن ١٧٠ مليون بشل على المعدل وهي تكفي السكان ويصدر منها أكثر من مائة مليون بشل إما قحاً وإما دقيقاً. والامستريون الذين يعالجون الزراعة يعمون أسد العناية باستعمال أحدث الاساليب الصناعية الحديثة في الحرث والبذر والجهن ويستعملون من الآلات الزراعية حاصلات عرضها من ثماني اقدم الى عشر اقدم فتحمده القمح وتدرسه وتذروه لتعمل قش عن حبه في عملية واحدة، تعمل لحاصدة ذلك وهي سائرة في الحقل

وعلى ذلك صناعات زراعية متنوعة عظيمة الشأن منها تربية المواشي — البقر والمعجول والثيران — لاجل لحمها وهذا اللحم يصدر من أستراليا محضراً وفقاً لأحدث طرق التبريد والتعليج المعروفة. ويبلغ عدد المواشي في أستراليا نحو ١٤ مليون رأس وما يصدر من اللحم في السنة ٤٤٢ مليون رطل. ثم إن لبن هذه المواشي يستعمل في صنع الزبدة الأسترالية المشهورة وقد بلغ ما صنع منها سنة ١٩٣٥—١٩٣٦، ٤٣٤ مليون رطل وبعثها نحو ٢٣ مليون جنيه. وما اشتهرت به من المحصولات الزراعية السكر في ولايتين من ولاياتها تزرع مساحة ٣٣٥ ألف فدان بقصب السكر ويستخرج من قصبها ٦٢٠ ألف طن كل سنة على المعدل أي لو وزع محصول السكر الأسترالي على سكان أستراليا لبلغ نصيب كل منهم ٢٠٠ رطل من السكر في السنة ويضاف الى ما تقدم اضافة الثمراكة على تعددها وتبلغ قيمة محصولها السنوي مائة ملايين من الجنيهات ونصف مليون. واعتاداً على هذا المحصول انشئت صناعة حفظ الثمراكة أو الثمراكة المحفوظة والمجففة. وقد صدر منها في سنة واحدة ٣٢ مليون طن

وليس الغرض من هذا المقال الموجز ان نخفي في هذه الاحصاءات. ولكن نروة أستراليا الزراعية تلازمها نروة معدنية عظيمة الشأن ففيها من المعادن والنفثات ما تحسد عليه من التوميوم وزنك وذهب وولم ومنغنيس ورمصاص وحجارة كريمة وغيرها وقد بلغت قيمة منتجات مناجمها ٢٧ مليون جنيه في سنة ١٩٣٦. ثم إن المياه البخارية والمتحدرة في أنهارها وشلالاتها بلغت واستعملت لتوليد الطاقة الكهربائية المحركة ذرقت الصناعة الحديثة في أستراليا في العشرين سنة الأخيرة ارتفاعاً عظيماً جعلها الآن قدوة على كفاءتها نفسها في ميدان الصناعة العامة. ولكن الأرتقاء الصناعي العظيم الذي شهدته أستراليا خلال السنوات الأخيرة كاد يكون مقنصراً على الصناعة الحربية

ففي الحرب العالمية الأولى وصلت كتيائب الأستراليين إلى ميادين القتال في أوروبا والشرق الأدنى، معتمدة على ما تشهروها به مصانع الحرب البريطانية من سلاح وعناد. ولكن أستراليا تجهز جيوشها الآن، بكثير مما يحتاجون إليه في خوض معترك حديث. وأصدرت حكومة ذلك مقادير وافرة من السلاح والذخيرة إلى شتى ميادين القتال في مالابا وجزائر الهند الشرقية والشرق الأوسط. ومركز صناعة أستراليا الحربية هو مصانع العليبي في ولاية نيوسوث ويلز في مسهل سنة ١٩٤٢ كان ما تنتجه أستراليا للحرب يفوق عشرين ضعفاً على المعدل، ما كانت تنتجه في سنة ١٩٣٩ والخلط المهيأ الآن - وقد زرعوا في تنفيذها - غرضها زيادة الانتاج الحربي كما كان في بدء ١٩٤٢ ثلاثة أضعاف، قبل آخر هذه السنة.

وقد كان أكثر التقدم في صناعة المتاد الحربي. ففي أثناء السنة الأولى من الحرب زاد ما يصنع من قنابل المدافع ١٥ ضعفاً، وما يصنع من قنابل الطائرات ٢٥ ضعفاً، وما يصنع من قنابل الاسماك (للمدرسات والطرادات) ٢٠ ضعفاً ومكثداً. وهي تصنع مدافع برن صنعاً واسع البطاق، وجميع أصناف المدافع الأخرى، مثل مدافع الميدان ومدافع الجبالون والمدافع المضادة للغائرات والمدافع المضادة للدبابات. وبرنامج دوّار الصنعة فيها يشتمل صنع أكثر من خمسين مدرعة، وكورفيت Corvette وزورق طوربيد وتجميع تفرينها خمسين الف طن وكذلك سفن نقل كثيرة.

ولعل أبلغ دليل على تقدم الصناعة الحربية في أستراليا، ارتفاع صناعة الطائرات فيها فصد ما نشبت الحرب لم يكن في أستراليا مصانع لمحركات السيارات تصلح أن تحوّل لصنع محركات الطائرات فبدأت تبني المصانع لذلك. وهي تصنع الطائرات الآن. وقد أخرجت أستراليا صنع الف طائرة حتى الآن. والرجاء معقول على أن يبلغ معدّل صنع الطائرات فيها ٣٠٠ طائرة في الشهر أو تزيد.

هذه البلاد الغنية بمواردها الطبيعية، وصحة آبائها وبناتها، وبزعمتها الاستقلالية الكريمة، بلاد مستقلة معترف باستقلالها الدولي، ولا يربطها بسائر اجزاء جامعة الأمم البريطانية إلا الولاء للنجاح، والتأثر بتقاليد الحياة الانكليزية من أدب وفلسفة وفن ومبادئ سياسية واجتماعية. فمما نشبت هذه الحرب لم يكن عليها واجب ما يحتم عليها خوض ميدانها والتعرض للعسكرة العظيمة التي منبت بها في الحرب الماضية، ولكنها رأّت أولاً، أصول الحياة الكريمة كما تفهمها معرضة للخطر فبنت طائفة مختارة للدفاع عنها بكل ما تملكه من قوة معنوية ومادية ثم واجهت خطر الغزو بعد هجوم اليابان على أميركا وبريطانيا وهوندا في المحيط الهادئ، عجزت أمرها عن الكفاح كفاحاً لا تحفظ فيه ولا حدة.

# حَدِيثَةُ الْمُقْتَطِفِ

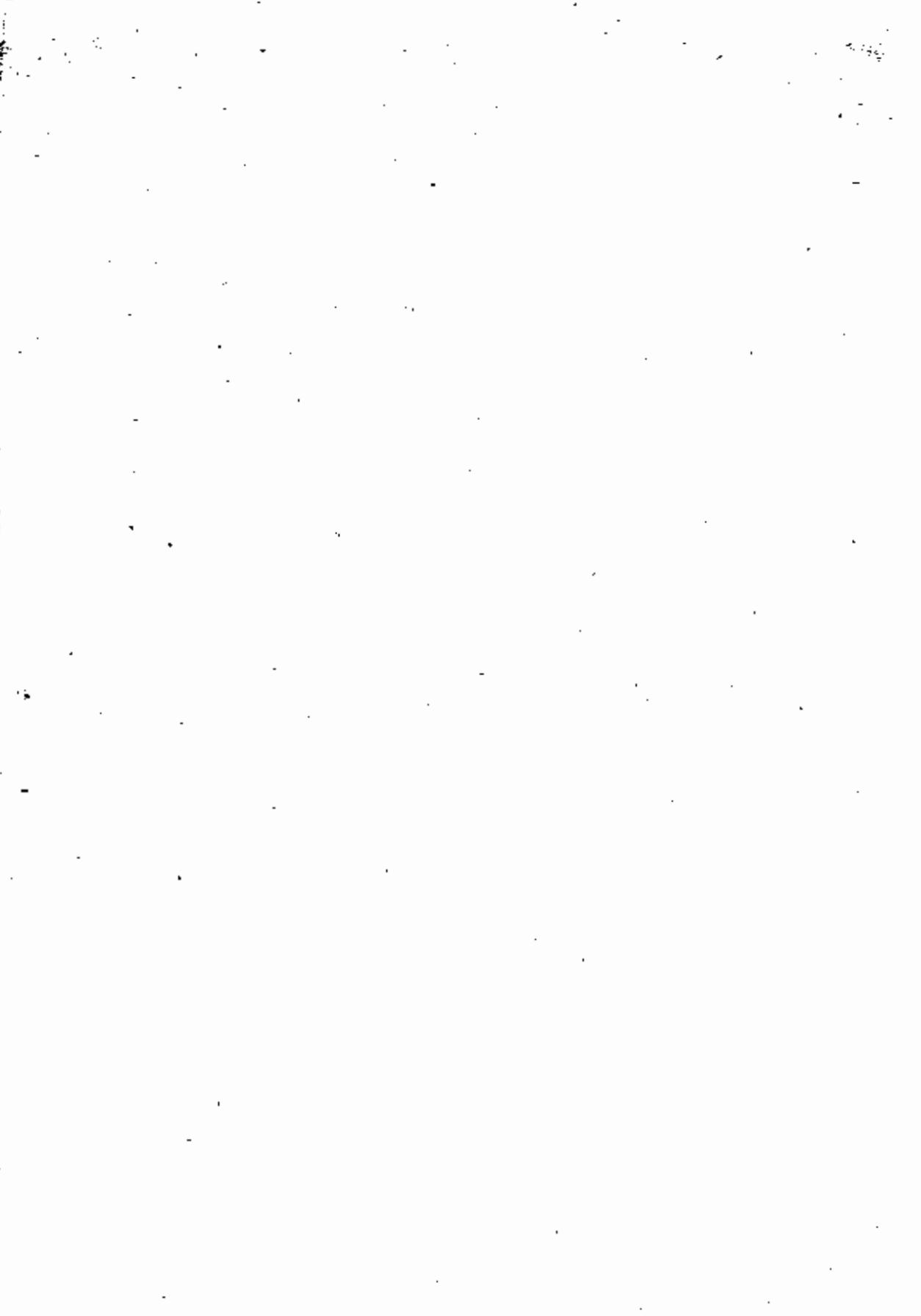
رابندرانات تاجور

القفل الرابع

تاجور في الحياة والأخلاق  
والتدنية والسياسة والمرأة والأدب والدين



لمحمود الننجوري



# تاجور في الحياة والأخلاق

والمدينة والسياسة والمرأة والأدب والدين

لمحمود النجوري

عندما طال بي الفصل السابق ، استقصي فيه مذاهب تاجور في مدرسته آتت ان أفرد فعلاً خاصاً لآراء تاجور في الحياة والأخلاق والاجتماع والسياسة ، والأسرة والأدب والدين ، وأبي وان كنت اعتقد ان هذه الآراء انما هي إحدى مقومات مدرسة تاجور ، إلا اني أردت أن أشرك القارئ في مطالعاتي لكتب تاجور المختلفة وان اسجل ما استوقفتني فيها من آراء قد تتصل بما سبق ان أشرت اليه في الفصل السابق وقد لا تتصل في شيء

\*\*\*

لا يستطيع تاجور في بحوثه المتصلة بالحياة أن يتجرد من طابع الفلسفة ، لانه يؤمن بان الفلسفة انما هي جزء عملي من الحياة نفسها ، وان واجب الفرد وواجب الجماعات يقوم في تطبيق الآراء الفلسفية على الحياة اليومية ، وعلى ما يصدر من التردد والحماضات من تفكير وحمل وحركة . فتاجور يريد أن يخرج الفلسفة عن نطاق البحث النظري الى التطبيق العملي في صميم الحياة البشرية . هو يؤمن أشد الايمان بان الحياة تتكون من الأضداد مجتمعة متساندة ، وانها الايجاب والسلب ، والحركة واليكون ، والعدل والظلم ، والنزوح والنادة ، والتغير والثبات ، وان الحدود الفاصلة بين كل من هذه الأضداد ، هي طريق الوصول بالانسان الى المعرفة والحق والجمال ، فهو يؤمن بوجود الشر في الحياة كما يؤمن بوجود الخير فيها ، ويسأل لماذا كان الشر في الحياة (١) لماذا كان النقص فيها ؟ انه يقول -

« إن هذا السؤال ممتنع سؤال آخر لماذا كانت الحياة نفسها ؟  
ولكنه يجب فيقول : -

« يجب ان تتل الحياة من علته ، وعلى أنها لا يمكن ان تكون على غير ما هي عليه ، والشر لا يمكن إلا ان تكون نابعة من الخير دائماً الى الذكور النطق »

(١) مسألة الشر The Problem of Evil الفصل الثالث من كتاب سمعان

هو مؤمن بالحياة غير ملحد بها

« من الخطأ أن نسأل لماذا جئنا الى هذه الحياة ؟ إن ما يجب أن نسأله هو : هل هذا التمس هو الحياة ذاتها ، من غير الخليفة المظلمة ، وهو أمر مطلق لانهاية لخصمه ؟ »

ولكن تاجور يحجب نجابة طريقة فيقول : -

« إن حياة البشر عوامية ، وحسوبة ، تدبر له كيانه ، ولكن ليس البشر هو هذه الشرايط ، وتلك الحدود ونسب الوسيلة التي تحدده ، وتقبله سراً له حوش ووجود ، بل إن هذه الشواطيء ، والحدود هي التي تحد ماه البشر بالقوة والحركة ، والقدح ، إن التوارب في البشر تساق بالحبال ، ونسكن في هذا مبنى لتدل والبوردية أم يكن من فوق هذه الخبال إن تعود القارب في الأمام ؟ »

إن تيار الوجود محدوداً وإلا لما جاز وجوده ان لم يكن محدوداً ، على أن الفرض من الوجود ليس ظاهراً في هذه الحدود التي تحده ، وإنما يمكن الفرض من الوجود يظهر من حركة تياره ودأبه نحو الكمال وليس من العجب إن تعرض الحياة الآلام والمثاعب والشروع ، ولكن العجب أن تنفقد الحياة الفرح والنظم والحدود التامة بين الاصدقاء

تاريخ العلوم هو تاريخ لاخطاء الفهم البشري في عصوره المختلفة ، وإلا فكيف نستطيع ان نسمي العلم علماً اذا لم يصطدم الفهم بجاهل الزكود والجهل ، ولكن سمو العقل لا يكون بتشارك الاخطاء ، واكتشاف انظوم ، ونسوه انما يكون في تقدمه البشر نحو الحقيقة المظلمة ، فاجتياز انظوم سبيل الحقيقة هو السبل القسر في الحياة

ومثل البشر في الحياة ال اغير ، كالمخطأ ان الجهل ال العلم ، ماله ال الزوال النسبي ، ولكنه قد يتجدد في صور أخر ، لان البشر لا يمكن ان يصعد لمجموع الحياة ، وعمل الحياة انما هو اصلاح مستمر للاخطاء والشروع وتعميم له يتجدد ، واخر يبرز الحياة ويجعلها مطروسة في كيان ، ويبت فيها القوة والتيار والذبح كما تمتع الشرايط والحدود في حياة الانهار القوة والتيار والحركة ، وكما تدبر من اناء النساب حوضاً مطروساً له كيان متحرك دائم غير يان

على ان البشر وان كان حقيقة ، فانه لنذهب بعيداً اذا حسبناه مدعماً ثابت الاركان . . . ان البشر دائمي الحركة والنقمة وهو على اتساع اثره لا يقوى على ان يروق سبيل حياته . فهو أحدثنا أثر انوث والفتاة في لحظة واحدة له ان البد والاحياء ، ونسكن ما زان مجد الحياة تقاوم النشاء وتقبله فالارض والمراء والماء كل صرخ يقده الكائنات على الزنم من يد الفتاة الدائرة بمنجلها في الزؤوس والرقاب . انه ليهونا ان نغسفر في انسر لانه جائم بأثارة على حياتنا . ونسكن الحياة تياراً به على الزنم من ذلك . انه بدلنا بنا في عهده وجوهه ولكنه في تدبره كمثل تدبر من يستخرج نائل الهواء على قدر قليل من مساحة اجسامنا ليجرز لنا وفقاً يثبت به ان النسل على جدنا ساسح لا يطاق . ولكن الحقيقة ان السكل نحن ما يتأمله مناومة وما يدده تكافؤاً . ولهذا خفت الانتثار ، وقام التعداد بين الاصدقاء . والتسرع على اليد تكافؤاً له ناس ايها النفس البشرية في حجب وعطفه على الاصدقاء ، ونها يدور عن الخبيث كغمير قدس في اللبذ والالتحية وعدم الاثرة والوجه البئيس من الخيبة ان يكون فيها موت ، ولكن لو اننا نكفنا بأفقتنا ونحن عن حقيقة الموت لباتت لنا الدنيا مقبرة تدعب ارجاء من الخيبة ، ولكن الرأي بسيط من بنا على ان الموت في هذه الخيبة اصعب من ان يأخذ الطريق على تكبيره ، وأماننا ، وليس هذا برامح لي ان الموت حدث قليل الوقوع ، ونسكن الى ان الموت هو الوجه لسفل العدة ، وحربه عديدا دليل على وجودها ، وقادح . وتبويتها وبحسب عن الثبات والتمام . إن مثل الموت ذنل تزيد النهي يدهش جندياً في انحطت التواليف ، ومع هذا فلهي لانها مبعرة لا يسير . ان يلبها الجن ويجيب عنها الصور بين غضة وأخرى . بل ان هذا يلبس لوقية للاسدر وحماية دمي التي لا نستطيع ان نحسب لتعدينا علماً . فلهذا في جندينا لانهم يموتون وزناً ، هو ما زان تنعته بمحمد رقت . هي ، تران صدحك وأرقص ، لاهية اموات ، حادة معدرة ، بل هي ما تران تحب في مواجها انداء نفسه

عنى ان الامر يصدق حقاً عندما نحن يتاكرانه الموت (١) بقصد عزيز علينا ، عندئذ ترى سواد الحياة  
 يتغير تفكيراً وآفاقاً ، حتى لقد نسي سبيل القيمة فيصطنع علينا الاسراء ، وتدمر دون اهراس الحياة ، وتغير  
 عن الايمان بان الموت ، من حور من اهلوار الحياة ، ان شاء ، عندما يدع الموت بجلافة ، كشأن  
 من ينظر الى قطعة من النسيج من وراء جهم كبير ، بحيثها بشكاً مثله بالمال ، فيبوله الحساب ويحفظه ، كما  
 ونسكن الخلق ليس كذلك ، فانوت ليس بشر ولا هو بالامر القتم كما يدور ، ان ذرة السماء ليست بدون  
 حقيق ، ان لا تتحرك من زواجرهم ، على اجنحة الخيول ، فهاذا اسود وجوهنا يوم يدين الموت ؟

وليس للموت يقتل يعيد الحياة ، ولا كانت كبريات الحياة لا تجمعي ، ونحن لا نحصى مثل الطفل الذي  
 يحارون للشيء ، ولكن نحصى عليه ما يصيبه من محاج ذيل ، فالطفل يكبر ثم يكبر ، ولكن على الرغم من  
 اخفائه فانه يلمس في نفسه سروراً متدفقاً ، فيضنه أعلم عمل بلوح له ان ادراكه مستحيل ، وهو لا يفكر في  
 كبرائه بقدر ما يفكر في القوة التي يحفظ بها ميزان خطاه ولو مرة واحدة . ان مثل هذه الكبريات تقترض  
 سبيل الطفل وهو يحارون الشيء كمثل للشعب التي تقترض حياتنا كل يوم . وان هذه الكبريات لتبدي ضعفنا  
 ونصير تفكيرنا بمخاض الامور ونبروز ضعف اراءنا وعجز ما لدينا من قوى تقهرها لغيرها انما ينبغي .  
 ان هذه الكبريات يجب ان تكون لنا تجارب الحياة القيمة فلا ينبغي ان تاتي في نفوسنا يوماً ولا كدناً بل  
 يجب ان نحقق فيها شيئاً جديداً يعتم على ان نحفظ توازنها ونو مرة واحدة كما يفعل الطفل الذي يحبو وهو  
 لا يفكر في كبرائه بقدر ما يفكر بما تقدمه اليه الحياة لاستكمال النفس دائماً ، فتتمسك ليس إلا وهما يشد  
 المسر وضوء الروح ويحدد مسالك التفكير ، بينما الحياة تريد ان تأخذ ايدينا وان تتودد دون اراءنا لان  
 تلك سبلا أكثر فحة وأرحب مجالاً سعياً وراء الكمال — وان الأمال لتنتقل أملت دائماً كالطير يرفرف  
 كما اتربنا منه طار قتيلا ليبط دائماً منا ، فيولاقنا التي غير رغبة ، ولكنه يرفرف دائماً ونحن في أثره  
 نقيم . هذا الاصل هو العيشة في الحياة ، هو الايمان الدائم في نفوسنا ، هذا الاصل هو وبيض الحق وسر  
 هذا الوجود وثقوه . ولكننا مدركوه وسنعمد بالبحث عنه كما سنعمد التباه في النهاية

ولا يمكن للشر ان يقضى على زمين الحياة وان اعترض طريقنا الممد ، ولا يمكن له ان يصاب شيئاً من  
 جورهما وحقيقتهما ، وان امره سبلا في طريقه ، لهذا كان اذبح بأثره ويشبهه ايها احد هذا الشر ، والحياة دائماً  
 غلبة ، وليس للشر ان يصمد لها فبعض عليها حربه في مجموعها ، وفي نبول اذا استقر اصعب للشرور اثرأ  
 في صدر هذه الارض ونو مرة واحدة ، اذ نسلك الى جوف الحياة وبكت في باطنها ولجئت جفودها من  
 الامور — ولكن أرى للشر ان يصل الى هذا لان الانسان لا يتقدم في الشر عقيدة صادقة مؤكدة ،  
 وراه في الحياة كافتهم الشاذ اندفر من وتر التيهار ، فذا أجمعنا على التيهار انفسنا الدنيا لا تجوز الخيرة  
 ومع هذا فالت تخلفنا تأتي به التيهار من ثم جين وزيلاف منسجم ، ان من ادس من شبه الحياة بالشر  
 شر خائن ، ونسكن الرشيد من الشر لا يمكن ان يدركنا بذهبه ليهجيم الشر ، والتسامح بان الحياة شرار  
 هو المشككة لله من بلاءة للعقل وتناؤم بانفس اوسنج الوجود ، وما الحياة إلا التناؤم وما التناؤل إلا  
 الحياة — والتناؤم ايمان مستنكر ، والتناؤم كدمن الخلق لا يبر ابتداء صحي وانما هو يكلف على الامر يعاقرها  
 ويدخل على كاس بصير نفسه فيه فتورده موارد السن والالهام ، وتلب في نفسه الحزن والذل وتبسط  
 اللذات — وكيفاً يتولد الشر في الحياة كما يتولد الاعمال ، ونسكن فالا من الادراك يبيد التبع دائماً ،  
 ويغرف بين الخير والشر — وان الخير هو المنير المعول في طيه الامس ، وان مثل الخير انما كانت  
 دائماً موضع تقدير الانسان في جميع العصور والاولاد ، اننا نتبع الخير ونبتغ من ينله عن حياته

وكما تسأل تأجور عن النفس وعن الشر وتحدث فيها ، فقد تسأل عن الخير وعن القضية  
 الكامنة في الطبيعة البشرية وأجاب : —

(١) منحة من ذكريات تأجور كتيب يوم فله ولادته وزوجه في بضع شهور

« عندما يأخذ الإنسان نفسه في بسط قوده على نفسه ، وعندما يعرف حقيقتها ، ويدرك أنه أعظم قيمة مما هو عليه ، عندئذ يكرر الألسن قد هيأ نفسه لمعرفة كنه طبيعته الخفية ، فيطأ ، قد ذق إليه ، ويسبح تطلعه أكثر فرح من نفسه ، فتتغير نفسه تغيراً جديداً ، تنتقل عن العلاب يدرك به الحياة ذات فهم جديدة فتعمل إرادته على رغبته ، لأن الإرادة ليست رغبة الفرد ولكنها رغبة في الحياة انسانية التي لا يوجد حاضرنا غير جزء يسير منها ، لا يمكن لتفكيره أن يلم بضرها كله ، ومن هنا يشتد النزاع بين رغباتنا وبين إرادتنا ويشور الضامن بين الرغبة فيما نرغمه حواسنا من قيم وبين الإرادة المستمرة في سويدها ، فلو أننا ، عندئذ يبدأ التمييز بين ما نحتاجه في حياتنا حقا وبين ما هو خير بعض مما تنوق إليه فحوسنا المنصبة بالحياة الأخرى ، ولهذا نفت حاسة الخير في حياتنا من وجهها الذي يظهر الحق ويربط حياتنا بتجسود الحياة ، هذا الوجه الخير هو الذي لا يقصر عنايته عن ما يحوطنا من حاضر ، بل إن عنايته لشاهقة ما هو خارج عن حاضرنا ، وربما شملت شتات حياته في قدرها وجود بعد ، والألسان الحكيم يشعر بهذه الحياة الأخرى التي تنهدأ له والتي لم توجد بعد ، بل إنه يحس بها أكثر مما يحس بالحياة الدنيا التي يحياها ، ولهذا نشأت عند الإنسان فكرة التصحية بنفسه عند ما يلجئ نداء يستوره أن ذلك ليقبل مضجعا بمجانبته في سعادة من سبيل مستقبل له يره ، وهو هذه التصحية يسبح عقيبا لأنه أدرك الحق ولما سحيا كرتا . وعلى المرء أن يدرك هذه الحقيقة مها يطلع في الأنية اسرافا . عليه أن يطمئن من حدة عواطفه ورغباته بأن يكون خير الحلق : لأن فواتنا الروحية هي خيرتنا التي تدرك بها ، أن الحياة ليست توبة مهللا يضم أشتات الزرع : أو أنها بالأمر الهين نجاة إلى الوجود دون قصد أو هدف جليل كريم ، ونحن احساس خلق يدرك به صلة الحياة الفادحة بالقاء والمخفود ، وأن هذا لاحساس لينا القوة لتدرك أن تنفس استمرزوا موسولا مع الزمن ، وأنه ليس من حق الفرد أن يعيش نفسه فقط . أن الإنسان لا كبير مما يظن في نفسه ، فهو ليس ملكا لذاته ، وإنما هو حق لأفراد لم يذبحوا في شخصه بعد ، وقد لا يقع في حياته أن يعرفهم يوماً ما .

فتأجور يرى أن الإنسان ملك الأجيال المقبلة فقد يؤثر عمله في حياتهم ، وهو في حياته الروحية مرصود بقاء خالك يدركه ويحسه ، فكما أن للإنسان شعوراً بروحه الجامعة الكبرى التي تقع خارج شخصيته ، كذلك له شعور بروحه المستقبلية التي لا يحددها وفيه ويفرق تأجور بين حياة الإنسان والحيوان ، فيرى في حياة الإنسان سموً وأدراكاً وحرية في تعلقه إلى الاتصال بالحياة الأخرى وفي ادماج نفسه بالأجيال المقبلة بينما يرى حياة الحيوان

(١) إننا ندرك ذاتنا من طريق البداهة وإشباع شهواتها ، وإن فائتها النهائية هي أن تلي عزائزها ، وأن تحس أنها تعيش لإبدراك تهيأ . فسرقة الحيوان نفسه التماهي وهي محدود ضمن دائرة لا تبع غير التهور بالذات وعزائزها وحدها : (١)

والبداهة والتصحية خلق الساني كريم يتأثر به الإنسان وحده دون غيره من الكائنات ، وقد من مخلوق إلا ويشلكه هذا الخلق ندر . ولم يخفق بعد الإنسان الذي لم يضح بغيره من رغبته الملمحة في سبيل شخص آخر أو جماعة أو أسرة . وليس في الذي من لم يسمعه هذا الشعور انساني ولو مرة واحدة . أنه شعور يخلق المرة التي تهبط النفس عند البدن وعمل الخير والتصحية من أجل الآخرين — فالإنسان حيوان نبيذ يسر منه الخلق الكريم عندما يدرك أنه ليس كائنات متروكاً عن الجماعة وإنما هو موصول بها . ولهذا يبرح حيوان عظيم حذراً . والثمنوس الضريرة لا تدرك من أدراك هذه الحقيقة عندما ترتكب الجريمة ، فهي تشمر بأمر أول قيمة من الانسانية اعتبره ، وهذا الخلق الذي يبرر الحقيقة هو خلق يتصل بالخبرة ، لأنه اعتراف بالخلق صريحاً ، فلا بد من الخلق في جميع مواطن الحياة حتى في المواقف الضريرة منها ، فمعناية انصوم يجب أن تكون على شيء من الخلق لينهاك بعضه يمدح لتكون جماعة لها وحدة تكلم من سرقة انسان وتصبح قرصاً منها أن يرقق تشريق الأخر . فلكل تتجبع بعض الاعراض انفاقه يجب أن تتخذ من

الحق الكريم مظهر رعدة ، وكل شيء يمكن ان يخفى ولكن خلقاً واحداً ليس للانسان من طاقة على اخفائه وهذا الخلق هو انضغ والاشارة ، والخلق هو الذي يثبت بينه المكروه ونشره في كاد الطبع والاشارة في تكويته . وهذا يصبح الانسان اذنى ان الخبران يترجم بالفرقة لا لاختلاف والكرم والخير . ولكن الانسان ان يجرد من خلقه تماماً . ولكنه قد يتعرف عنه . فليس هناك من شر خاسر ، لان الشر انما هو خير متعرف عن نفسه ، وليس هناك من كذب خالص . لان الكذب انما هو صدق متعرف عن وضعه . ولم يعرف الانسان كان اعمى ، ولكنه اذا ابصر النبي ، فدورته على غير ما هو عليه كان مبصراً بصره غير صحيح . والاشارة في الانسان ليست شرراً خالصاً . لانه التوجه الاول لعين الحياة واغراضها ، ولكن الشر ان تعرف الاشارة التي وضع مهلك بيد كرمه الانسانية ويتعرف بها عن اوضاع الحياة فانها . ولا بد ان تقبل الاشارة بشيء من الخلق والفرقة والكيح وحسن التفكر — ولكن الوجه الاخرى يتبين القناع شواليات في غير ملل ، وهو بهذا القاء لفرق يرقى نفسه ويشيع هواه ، وحياة الاخرى حينه ذات وحدة محدودة . واما الحياة الجامعة الحققة فلي معنى فيصبح ان يخرج من الناس لصكرة او لفرق او لخير الانسانية — وان الامم ليتعامل بقدر سعة هذا الذي ينبغي ، والملك لكي تعيش عيشة ترضى والخيول ، يجب ان تحيا لتجميع وان يتدلى لهم وتضحي من اطمين . والتصور بأسرة والقوة قاصر عن تفرد نفسه ، واما الخير فموسلة سرته ولقته بالفرد وبمصادرة الانسانية . وقد تنعدم قيمة القفة وقيمة الافضل وبها الحياة الضحية في سبيل الجماعة ، وقد ضرب الشدهاء المثل عالياً في هذا ، ولي انكارهم القاتل برهنتوا على ان الخير الانساني تنعدم فيه قيمة القلة وبغنى الامم . ذلك لانه قد نسوا الانسانية وتكروها ، فعلم ما يقرب على الانسانية من مشاعر القلة والامم . وان تاجور يدور في هذا المعنى مستقامت القلة والامم في مستوى الانسانية ، كما ان حين تخيل لا يترى عندهم ، ومع استقامت في مستوى الحق خفت اوزانها وهاء على من انكر انانيته

ولكني تحيا حياة السوء والشير يجب ان تعرف قدر نفسك وتذكر كنهها في الحياة وما بعد الحياة ، ولقد اشار تاجور الى ان تعاليم بودا تتفق مع تعاليم المسيح في هذا فقال « نحن نعدك كنه النفس من قوة بودوية فينا بدارا كنا وقدرة الخلق لمجموع الحياة ، وان تعاليم بودا تنهت هذه القوة الخلقية حتى تمن ضية التهذيب فنمل ان نشاطا وجهوده ليست محدودة بأوضاع النفس الصافية . وهذا هو دستور مملكة السيد المسيح ، الذي يقرر السوء في تحرير النفس من الامم والمرة ؟

« روم اشد بودا تسيل التي يهدى اليها البشر من اليأس ، استمر عند هذه الحقيقة ، وهي انه عند ما يصل الانسان الى نهاية مستغناء بالدماع ذاته في البشرية العامة وبأثناء فردية الجماعة يكون قد تحرر من مملكة الامم » . « ولقد لبث احد ملالين في شكك عند ما سؤرتي قدل . هناك حقيقة ليس لا تكرها من سهل وهي « اني اشعر بوجودي » وان لا انا ذات في كل من تبحت عن مستر له في كل فرد . ولقد اجبت طارفي « بان شخصية الفرد » انما قد يصيب شيء من اللاتردية ، أي من الحياة الجامعة العامة . ولهذا يجب ان نوثق الى حد وسط بين الفرد وبين هذه الجماعة السامة ، وان ان الختم عينا ان هم ان هذا الحد الوسيط انما هو الصلة بين الفرد والجماعة » . « يجب ان نذكر دائماً ان فرديتنا مجبولة بطبيعتنا عن البيعت عن الجماعة العامة كشيء منوم لبقه . فأنجاسنا معنى لو قصرت غذاءها على مدتها ، ونفقد حيوتنا وطبيعتنا اذا لم نتمتع بغير سبب »

« ان اعظم سرور يمكن ان يدركه الانسان ان يتكون في شعوره بظلمته التي تلتصق به في إدماج كيانه بجماعة الجماعة . وقد يستحيل على الانسان ادراك هذا ، إلا اذا فهم نفوس الجماعة ، وكل تعديلاتها والتضمينية مع هذا النفوس تخلي قاسينا اعياء الاء . وكذا اعياء كالاموات » . « وقد مر على الانسان حين من الدهر كان يلتصق الى هذا انداموس العالمي ان يمنحه مزاج خاصة ، وكان يتوقع لسان الطبيعة ان تنضج لهواه وتسير بحسب وضاه ، ولكن الانسان وقد أصبح أكثر علماً ولائياً ، انيس لا لا سبيل للاختلال سلك الكون . وقد أصبحت بهذا اثنين اقربوا حفا ، لان سلك الطبيعة ليست متفصلة عنه وانما هي موسولة باء نهي التاموس الذي يسير على مشيخته ومتظاهراً ، وانتموه اندمة التي تعذب في هذا التاموس هي هي الذنوب التي تشد فؤادنا وانها لتسببت اذا صدرت فؤوسنا فأصبحنا في صائل الحياة كخجبة . وانكنا نتد من زرة اذا كبرت غرت وكنا بد مع الجماعة ، وكما نوي نهربت من الذنوب كنا أكثر لول الى العليبة »

« إننا في هذا العصر العلمي لا نزال نجهدين في إثبات حقل ال طم الروح ، وإذ نعلم أن جميع ما أصابنا من فقر وآلام إنما هو ناشئ عن عجزنا عن إثبات هذا الحق الشرعي »  
 « ما زال الإنسان يتكلم لنفسه ، الانتقار إلى السعادة ، على الرغم من أنه استطاع أن يخضع الطبيعة لتفكيره وعظمه ، كما كان شيئاً وراثياً في طبيعة الأمور ، بل إن يجعلنا نؤمن ، إن الروح الجارية في أوتارنا لتخضع فوقها من حاج السعادة ، وتكون الروح الفردية التي فيها تأتي هذا التناج وتكرهه . ألا إننا الآنرة والآنانية مما الدائم بحياتنا إلى ما هو التنازع والتناقض ويهدمان كبرياء الدنيا والمجتمع ويخيان النفس والعاقبة فتعبر ، بل إن الحياة القائمة على الآنانية والآخرة لتضع الأمور في مأزق مضطرب لا يقوم له من النظم إلا ما كان له تكافؤ من النظم والاعتساف ، وعندئذ يرضخ الإنسان لتدابير قسوية كالما إما فرضت عليهم أو نكحوا عليهم ، وعندئذ تدق عنق الآنانية وتندل وتضمحل كراتها إلى أدنى المهوية ، فنتج تكون أقوى من كبرياءنا علينا أن نعلم لقوى العامة المهيمنة على الحياة ، ويجب أن نعرف من تجارب الحياة أن هذه القوى العامة هي تلك لنا ، لهذا كان علينا إذا أردنا أن نكون سعداء أن نخضع إرادتنا الخسبية لجلال الإرادة العامة ، وأن نشعر أنفسنا بأنها إنما هي إرادتنا ، فإذا ما سوتنا إلى هذه الحال من الألف بين المحدود فيما من إرادة وبين ما هو غير محدود من الإرادة العامة ، أصبح الألم والهدم عدتنا القليلة والكيل الوبي الذي يضح لسرورنا تقدم الحق »

« وإن أقم درس يمكن للإنسان أن يستخلصه من حياته هو أن ليس من ألم في وجوده إلا وفي مكنة الإنسان أن يبرمه خيراً وصلاحاً ، وأن يبيده إلى قسمة مسرة وشعوراً ، ثم جاً ، على أننا لم نفضل - جيل هذا الدرس كل الضلال ، إذ ليس من الإنسان يفيض قلبه بالحق ، ويرغب بمحض إرادته في حرمان نفسه حق معاناة الشعور بالألم والأحاسيس به ، لأن هذا الأحساس هو حق له يؤمله لأن يكون إنساناً »  
 وليست بركة الإنسان في أن يتعاطى المتعاطب والآلام ، وتكون الحربة في أن يوجه الإنسان هذه المتعاطب وجهاً جيداً وصلاحاً ، وأن يجعل الألم عنصرأ من عناصر مسرته ، وما كان هذا ليكون الاعتصام بتدرك حتى الآن . إن النفس الفردية ليست هي الشيء الإنساني الذي تتشده الحياة من أن في ذاتها وفي وجودها ، إنما يمكن أن تداعى ، فتطرح الكون الطامع الذي لا يهاب الموت ولا يرهف الأزدي ، والذي يستغيب الألم ، ويأس به عند آخر المسيرة ، وجهاً من جوانب الحياة ، فتعجزه . وإن من أوتي هذا الفهم لم يرك أن الألم هو ترويض الساقية التي يفتخر اليها ، وودا الأجزاء ، وأن الألم هو الشيء يخفق منا الأعضاء ، الذين يصيبون من تسككنا الفذالي مكاناً سامعاً ، وأنها أنظمة روحية إن يدف الإنسان قسمة نفسه ، وأن يدرك أنه ليس يتسأل بعيش كلاً على الحياة ، وإنما هو يدفع له يدرك من الحياة من قوة وحكمة وحسنات غاية ، وأن نحن هذه التي نتأجر الألم . وقد يكون مدافع السوء والكفال من طريق الألم وجهاً معه نتجى له - رور الأذى . إلا أن من لم يحرم من نفسه قولاً حسناً لاستيقاظ الألم ، فهو الذي سيهوى إلى جميع المعاقبة والأقراض . ويجب ألا نحب الألم فتستخذه في ارتداء معاصمنا الدائمة ، أنه إذ لم يضر ويضام له إبعثه من هون إذا ما تسكك به فحيرة اليأس والنس ، ويجب أن يرتفع الألم عن كبرياء يؤس أو نسي له - مرور بين والحساس رقع الآنانية إلى قدره ، أنه العفراء العفراء التي وهبت جيودها لتسككنا والخيرة ذاتها . لتتواهبها عن دينه الأخرائية ، وصنحاجها - سافراً عن وجه مشرق متجني فيه من هيج القدرة الدنيا ( ١١ )

وتاجور يرى أن في ضميره رسالة يجب أن يؤدبها ويعلمها للناس أينما حل ، كأنه المبعوث للكافة بشيراً يؤمن أن لهم فيها الخير والسلام والأمن ، وهذه الرسالة تدعو إلى الوحدة الروحية العالمية ، تمهيداً للاخاء والسلام الإنساني وإقامة مدينة فاضلة تنير انعاماً جديماً وفي محاضرة له ألقاها في أميركا على جمع حافل من العلماء والساسة وقادة الرأي بين

رسائله، ويبسط آراءه في حديث مشجع جمع بين العلم والحديث وبين فلسفة الشرق القديم. فأبحاثهم النفس الاجتماعي تقول بوجود «الضمير العالمي» و«الضمير الفردي» وأيضاً يجب أن يغلب في الفرد وفي سلوكه في الحياة، وتاجور يبسط دعوة انشراق فيقول في هذه المحاضرة (١):

«تتسع رغبة الوعي في الفرد بالاتصال بين ارادة الفرد وبين ارادة العالم»

ويقول بوجود وحدة بينهما - الوحد السكلي «الاشيائي». وإن ارادة الفرد لا تبلغ منهاها من الاندماج في ارادة العالم ووعيه، إلا نذا وجد الاتصال اللتام المستمر بين الفرد وبين هذا «الوحد السكلي الاشيائي»

ولا شك في أن تاجور يريد بهذه الدعوة أن يُعْتَلَب الضمير العالمي على الضمير الفردي في أعمال الفرد وفي تفكيره وفي هواضمه وإنتاجه. وهذه النظرية وإن بدت حديثة يدعو إليها علم النفس في عهده الأخير، إلا أن تاجور قد اكتسبها من صميم العقائد الهندية القديمة أندونة في كتبه المقدمة (٢) - فيقول تاجور:

«إن النويل الأسوي بين ضمير الفرد وضمير الجماعة من الحياة ذاتها ولا شيء غيرها من حقيقة كائنات في عالم الاشياء والناس وفيها لا يجمع له عدد من الكائنات حقيقياً أثناءه، إلا من طريق الشارع ولكن من طريق التعاون، لا من طريق اجتياح القوى للضمير ولكن من طريق تدااند الغالبية جيداً لاجتداد الحياة والأمن والجمال»

هذه النظرية يهدم تاجور نظريات تنازع البقاء وبقاء الاصلح، وما الى ذلك من أفكار هدامة نهضت على الفكرة والمادة، وآمنت بالأناثية والارزة وحدها. ولكن تاجور يورد الى شعره الخاطم فيقول مترنماً:

«تلك الوسيلة هي كبر الاصابة القدرية في العلم الخالد بحسبه وحقيقته وسببها انها هو الجمع والبرج الحياة والتعاون في بيئتها وانما ذلك فعمل العقل بين قلوبنا ونفوسنا الكائنات وبين الوجود السكلي الاشيائي»

ولكن تاجور لا ينكر على الانسان أنه قد خلق في حاجة الى غيره، وأن لا يتدله من عناصر يقيم بها حياته، ولا سبيل الى هذه العناصر إلا بالاستيلاء، فيقول:

«فإن هذا الاستيلاء هو تفكير واسع لتطابق البشر، هو الذي عمل في سبيل الحياة، هو الذي يدع وجرياً يجرح الانسان من سعده وهو من ضروري لأن حاجت الانسان الغيبة لا تأتي حواءية، ولهذا اشتغل الانسان منذ فجر تاريخه في ابداع عالم له من النور التي تجميعه، يجب ان يسيئ سبق، ومنه خلق على بعض الاشياء في قوله غريباً ما هو مدهور الى سطح كونه له وانما انتمى سطح كونه، وهذا وهو لا يستطيع ان يأكل السمك الا اذا صاده وفقر في الوتر اصداقاً، تفكيره لا يتركه ان يترك حياته»

(١) محاضرة تاجور «تأثيرات» في ١٢ كانون الأول ١٩٤١

(٢) اليوم يتشدق العلمانية Chhandogya

هو ابتداء وحرة ، وأما الحياة فيها فهو كمن نهي السجن بيته ، لا لها حياة ليست منها ، ومعناها إخلاق يد الطبيعة لتختبئ ، كانت نظره مسخرة لا ارادة له فتصبح خاصية له ، فدون الانتخاب الطبيعي ، الذي يفرده داروين - قد نوى داروين مقالة لاتصرف الحياة ولا ترفع من قدره .

ويرى تاجور غير ما يرى داروين فيقول :

« ان انسى في سبيل الحياة عمى يدعو الانسان ان يكون مفكراً ، مهما شئ خاضع القانون الانتخاب الطبيعي ، بل يجعله حراً عسجراً مقيداً بأوضاع قسرية تدعو الى الانانية والارادة والفتاة والحياة فيها تبديعه بأقساما تفككها ، معناها ان نحى فيها هو كذا . وسيحول العالم شيئاً فشيئاً اذا لم فهم هذا الوضع ، ليغالبه مكره من انتخابية نحن ، فيحرك بتحركها ، ويوجه توجيهها كما يريد ، فلا يقع الانسان بالماله الذي أعطى له ، وانما يرى الانسان ان جعل العالم حرة من عمله وجهده ، وهو لقد يصعب قوة ترتيبه ونظمه ، وتختبئ ، وتدرس طبائع الاشياء ، وتعالج كل كائن علاجاً ميسراً - ولكنه لا يد ان يضطرم بالاندية الفلية ومترتيراً ، وفي هذا الضدام يكون المتمركك الدائم للتفكير للانسان وحريته - هو ضدام مادي تاني طبع الانسان ان يؤمن به ، لان قديم على القدرة ، رلى تباون القدرة الفاعية في الحياة . فقاول لانسان في عصره حجة ان يعيد نظام الاشياء بأفعله الشعورية ، ويخضع القوي الفيزيائية لجنق تعديل انهم حسب رغبته - وه هدفه اعاقولات الا لان روح لانسان المرء كمن تضطرم دوماً بما يريد الطبيعة ان ترحمه عليه من نظم وتزيد له تراعها ، وغبات لانسان . فالانتخاب الطبيعي هو قانون صادم لم يرضه الانسان لانه لا يؤمن به لمادة حرة طرية التي في نفس لانسان - وكذا نست هذه القواين الطبيعية على الانسان ظهر ضعفه واتجه الى عواقب الجليل حيث يتم بالاشترك الدم مع آفة السحر والاحلام ، فظن انه قد عثر على حجر الفلسفة وسئول على اكبر الحياة كما نعد وجد خلاصاً ونفس منقذاً من قيود الحياة الطبيعية الضيقة الضداد .

ولم يستطع الانسان بعد ، أن يجد باباً ينفذ فيه الى عالم آخر ، يبيته كما يريد ، من طريق اخضاع المادة وتحويل انتخاب الطبيعة باعماله الشعورية وبالمخراعات التي استولت على تفكيره وعقائده الا أنه ما فتىة يلتمس هذا الباب منفذاً لحريته ، ففكر حتى مسخر قوله الشكرية في ايجاد العنوم التي قد تستطيع مذابحة الطبيعة واخضاع طباية لنظامه وحريته وانعم في نظر تاجور : -

« عظمة في سبيل حرية الانسان ، وانظر بقود حوله تعود الانسان ضد الطبيعة ، هو الذي يعنى يصعب بين يدي الانسان قسيع الطبيعة الشعري ، وهو الشئ يتلوه من عبودية الاشياء . . . ولكن المدنية الحديثة قد كسب العلم مطراً بارياً ، وادام قد جز لي تكبير قيود المادة ليحل بابتداء في الانتفاع ببقايا هذه القيود الموحجة ، وعمى العلم في تكبير قيود المادة في الانتفاع بها ببقية سائلة كالتفكير . ويزور البلاد فيشتغلون بالعب والعب حتى اذا ما انتخب لهم الخال يمكن الاسرة فصيح أو تلك التزاد السالموت هم أنفسهم سؤوون عن الامن والسلامة فذلي يزور ويحفظه ماضق القدرة ولكنه يهدأ أخيراً ليصبح البديا البديا

وتاجور بهذا يعلن في وجه قادة الندية الغربية ، أن التقدم العلمي وحده لن يجدي الحضارة البشرية مادام مسخراً للتخريب واخضاع الحياة - ولكن تاجور غير بأئس من العلم لانه فبس من الحرية ، وجهد قد يؤدي ال خير محقق للبشرية ، فيقول : -

« ان العلم هو اتي اليوم في مدغ غزواته ، ثم انادي فهو لهذا في سورة من احده ، ومع استنطاقه تسلك مجهول ، فهو يصدق وينحدي وينحدر ما يحجب وما لا يحجب ان يكون طبق طبيعة الحياة ورحمت الانسان . هو عاز جبر يسلب وتهيء ويحرب ، ويستقر عندما ينسج - روح الانسان تسجد على له لا بداع عنه خاص به تتسبح قوى الطبيعة ماسجبة م دنة لانسان تمدد بالضرورت في اقل جهد واهون مسعى »

تاجور يتناقض دارون ، ويرى ان الوسيلة الى حقيقة ما يريد ليست الا ضعفا لا يشرف الحياة الانسانية بل يغلب عليها الحيوان الكامن في طبيعة الانسان الحيوان الذي يدفع الانسان الى الاخذ دون العطاء ، الحيوان الذي يسود مجدهم الذئبية فيجعلها خاضعة ذليلة لشهواته واثابته

على ان تاجور لا ينكر حياة الحيوان في الانسان ، فهو يعترف بالثنائية القائمة فيه وجمع بين عالم الطبيعة وعالم الروح ، عالم الحيوانية وعالم الالهية ولكنه يابن ان يغلب الحيوان الذي في الانسان على الاله الكامن في روحه وقلبه والاساد الحياة نظام الحيوانية الذي من شأنه ان يغلب القانون الطبيعي السام الذي يقرر « تنازع البقاء وبقاء الاقوى » ويقول تاجور في هذا : -

« وهنا نصل الى ابرز نقطة في الانسان . وهي جمع بين عالم الطبيعة وعالم الروح ، فالروح التي هي الانسان الطبيعي هو اتم ، وتلك النور التي هي الروح فهي اتم آخر هو الخطيئة ذلك لان الخطيئة قد لا تصي الا انها شر على كل حال ، وذلك كالنور الذي قد يصاب به الجنين وهو يند في احشاء امه فليس النسي ولا النور يحظر عليه ما مثل جنينا في الاحشاء ، واما اذا خرج الجنين الى العالم كان حظه ذلك شر اتي شر ، والمبرحة هي شره ، سدد الانسان واما الخطيئة فهي صد الالهى الذي في الانسان »

وتاجور يريد بهذا ان يضرب مثلا للروح فيقول : -

« انها في هذه الحياة النيرة تحببها حياة الحيوان ، وهي كالجين في رحم امه ، لا تدرك ولا تتسبح ان تفرق بين الحق وانباطن ولا بين الخير والشر ، دام قد ساد عليها الحيوان الذي فيها ، ففكحت حياة الروح الا ان هي حياة تنهوي تحت نظام حياة الالجنة ، وسبق هكذا حتى نبيها لها « الولادة الثانية » ، حيث تخرج الى عالم الالانهاية ، عالم الروح الخائس من الحيوان ، حتى ان هذا الحيوان هو الذي يشجع الروح به ايضا في شروء ، حتى تحطم الحدود القديمة التي حددتها الطبيعة ، فهي تبحث دائما عن تخرج كل ما تد وتسكر الا ينسج النور في البيضاء بين حد التعل حين بهم بكسر هذا النسيج من البيضاء المصنوع منهم حتى يخرج الى عالم آخر افسح من جهته ؟ وهل يصل هذا الى الفرح عند أسس بدوانع وتنازع تقدمه على الفلاح من وجهه الى عالم افسح منه حيث يكفى وجوده توب مما جسدته لا يستطيع ان يدركها ان هو ظل دامن يدور هذا النسيج الخليل ؟ . وهكذا الانسان في جفوه ، مهتم تحقق غاية حدود ثابته هذا ، انه يقن على قوة غريزية عمياء ، انه اذا تخرج من رحم الطبيعة يندفع خلفا من الروح حيث يتبع هناك تجربة بحيث يتحرك مع الالهة في حيث تتحد ابداع الانسان وبداع الله في صحت واحد من الله وقت »

وأما الحيوان الذي فينا فيقتنع بان يحصر غايته طبق ما تريده الطبيعة من نظام تنازع البقاء

لهو واهن بنائه ، يبس ويسر ثم يموت ، هو قنم بدأ عبدا الطام خاضع له لا يغلب تلاما ولا

تحرراً ، ولا يدمر بضيق هذا العالم المحدود ، بل انه يأتي ان يهدم الجدران المذمومة حول سجنه ، فهو محروم من الطمع ومن التماهي والشعور بالحياة بغيره فكأنه في سجنه انزوح حيث الجراثيم الروسية الاضيق .»

ومن طبيعة هذا الحيوان أن يكون جشعاً الى آخر غاية من الجشع ، أناانياً حاد الأثرة

« هو لا يجعل من شهواته لانه صادق فيها ، هي شهوات تختص بحياته الذميمة البالية ، وهو ليس قلباً فيها يبدو منه من ضروب انفسه . ولا هو جشع فيها يبدو منه من ضروب الجشع ، لان هذه كلها هي أعراض نهائية في حياته ، بل هي غاية الحياة التي يتباهاك بتليها .»

ولا يشعر الانسان باحتقار هذه الشهوات الا اذا القى بالشيء الالهي انكاسم في روحه ، ولن يبلغ هذا مادام يعيش لنفسه دون أن يتصل بالعالم ودون أن يسخر قلبه للتعظيم العالمي . ولهذا يجب أن يرفض نظام تنازع البقاء وبقاء الأقوى والا كان جاهلاً بأسرار الحياة غير واثق بقوة الروح الألهية التي فيه والتي يجب أن تسود الدنيا جميعاً

ولمجب تاجور من الانسان إذ أنه قد ناصب الحياة العداء لانه جاهل بها، غير واثق فيها

« اذا نظرنا الى الانسان من وجهة الطبيعة ، أي من الناحية الحيوانية التي فيه ، رأينا كائن جاهلاً ، لانه لا يمشي أبداً بالعالم الذي يعيش فيه ، وانه قد ناصب عالمه العداء والحرب منذ فجر التاريخ ، ويبدو للانسان من تلك الوجهة الطبيعة ذاتها كأنه مشغوف بأفئ نفسه ، ومن الصعب ان يدرك كيف ان سيرة الانتخاب الطبيعي تنقل عن تلك المناقذ التي تسرب منها عناصر خطيرة تشجع الانسان على تعظيم مدار العالم الذي يعيش فيه .»

### ويشير تاجور الى النزاع القائم بين الروح والجسد فيقول : -

« ان الرسالة الأولى لروح تنبع عادة عن الانسان بضرورة الاتصال عن الطبيعة الأولى ، عن الحياة الحيوانية ، التي تحاول الروح ان تتخلصها ، ولكن هذا هو الوجه السفلي من المسألة . فحين تتلخ نيران الثورة في قلب الحرية تنقب تلك الحركة في سبيل الحرية الى فوضى ، الا ان معنى الثورة الحقيقي ليس في تدمير النظام ، ولكن في تحرير من قيود الظلم ، فولادة الانسان في عالم الروح لا يعني انفصال صلاته بالعالم الطبيعة ونسك مناهم تحرير هذه العلاقات أن كل تحكم ، وادراك الأدمك الحق .»

فتاجور لا يريد أن تهدم الروح عناصر الحيوان ، ولكن يريد أن تتعاون الروح مع الحيوان في ابقاء الحياة كما يجب أن تكون ، بعيدة عن التشاؤم والكفر بالعالم ، والا نسلخ الانسان قطعة قائمة بنفسها منفصلة عن الوجود وعاش عيشة الأزد والتردد ، ومن هنا نشأت طائفة المعتزلة التي تعزل العالم والتي تعيش في أحوال غير طبيعية بعيدة عن أحكام القوانين . إن هذا العمل هو حرب ولا شك على الحياة نفسها ، وتاجور لا يقر بهذا الوضع ما انسابت اليه عقائد الهندوس من ضوائف الزاهدين والنساك الذين كرموا العالم واعتزلوه ، ويرى أن هؤلاء قد تاروا عن الحياة وأنهم دسروها كما تفعل نيران الثورة حين تهتاج ، طلباً للحرية تنقلب الى فوضى مدمرة ، فهو يرى هذا العنف ويقول ان ما حدث انما كان نتيجة للتشاؤم وجهل الانسان بأسرار الروح ومطالب الحياة التي تمنح الى العدل والتسط دائماً

# باب المراسلة والمناظرة

( « سوء نظام » )

في عدد اربعين من المتطاف سرية ان نشر مقداً لأمنا مجموعة نصح أشرهما الدكتور بشر فارس بعنوان « سوء نظام » ، وكان التدبير الشاعر حسن كامل الصيرفي ، وقد صرف الناقد الناقد همه في اتجاه النقد حتى فلم أولفت سر جوهرها ولطفت صريحتها ، وقد أضاف الى ذلك تحميلاً نازعاً وإشارة أخرى للنص واحدة واحدة منهم وتبعه . ولا كان خروج هذه النص حادة أدبياً وفيها في مجرى الادب العربي الحديث ولا كانت هذه النص حبيبة بأن ينظر اليها من وجهات مختلفة ، رأيت ان ينشر هنا مقداً لها بقلم الاستاذ ابراهيم عبد القادر المازني ( « الإصلاح » ١٩٤٢/٣/١٥ ) ، وفيه أسرار نضالهما بجمال القارىء ، أما الأول لحديث المازني عن شخصياً صديق ، بشر فارس ، وأما الثاني فيجلبه المتابع الجاهل لاسيما به



الدكتور بشر فارس صديق عزيز علي أمير عهدي ، وأنا على وده حريص ، وبإخائه ضنين ولكني لا أحاييه ، ولا أغرر بالقارىء ، حين أقول ان كتابه الجديد « سوء نظام » تحفة أدبية نفيسة . وأصفه أولاً فأقول : انه — وأعني الكاتب لا كتابه — رجل بينه أنيق مرتب ، وعقله منظم ، ودراسته — على سمتها — مبنية كأنها ، وهي في رأسه ، على رفوف لا تكافه إلا مد اليد للتناول من قريب ، وهو كريم يعطي ما يتجاوز حد الكفاية ، ولكن في طباعه حكمة تأتي عليه الاسراف ، وتصله عن البعثة ، وتحمله ان يجمع به التردد بغير عان ، وفي جبينه وضوح ، وفي عينه سعة ، ولكن النظرة فاحصة ، والحزم يطالعك من هذه الديباجة السهبة والوجه الابيض الناعم

وما رأيت كتاباً يدل على صاحبه ، ويصوّد هكذا ان الكتاب ، ولو كان كل قارئ يعرف الدكتور بشر كما أعرفه ، ويحافظه ، لشهد لي بالصدق ، ولشعر ان الكتاب لا ينقصه ان تنشر فيه لصاحبه صورة او ترجمة . هذه الاقافة في « انطع » هي اناقة الدكتور بشر في اللبس والضم والسكران في غير تكلف يتقل او شطط ينفر

وهذا « الذوق » في حيز الكتاب وخط عنواناته ، وفي فهرسه ، كأنه عروس محتشمة تجهز بما يحملها يوم تعمي ان وجهتها — هو « ذوق » الدكتور بشر

وهذه الواجهة في الأوصاف التي اشتمل عليها الكتاب ، واتقصد في العبارة بعض آيات الحكمة التي بني عليها الدكتور بشر وصرفته عن تكلف ما لا يغناه له ولا محمود وراه ، والدكتور بشر منظور على الايجاز ، لا الاقتضاب ، بحيث تكفي الاشارة لا يدومها

المراسلة ، ولذا أغتبت الكلمة الفردية اجترأ بها عن الجملة ، وإذا وجدت الجملة اجنب الخط والفت والمعجز ، وهو هكذا أيضاً — في حياته ، وفي كتابته . ومن هنا ما مراد في أسلوبه من التدقيق والأحكام ومناطة البناء والاستعانة عن المشو والزمرد في الأساليب ، كما أنها وزن القظة بميزان صيدلاني ، أو يكتب بأسلوب طيب يحظ وصفه

ولقد كتور بشر أسلوبه الخاص الذي يفرد به ، ويشتميز ، وقد قنت فيه من قبل — يوم تناولت كتابه « مباحث عربية » — أنه « أسلوب انعام الأديب ، فكل كلمة في موضعها وكل جملة تؤدي المراد بلا زيادة أو نقص ، وعبارته مفصلة على قدود ممانه ، تفصيلاً ليس أدق منه ولا أحكم مع التوضيح والشراف اللذيحة ولطف التخير وحسن التصرف ، ومع اجترأ العالم الوثائق على الاستعدادات حين يقصر الوجود عن حالة التعبير »

هذا وصف أسلوبه في كتاب نهجه علمي ، ومباحثه أدبية . وما زال هذا وصفي لأسلوبه في كتابه الجديد وإن كان مجموعة من الأقاصيص القصار ، والأقصوسة — كالقصة — تموج في رسم الشخصيات ، بإيجاز أو أطاب ، وإلى الحوار والوصف

ولا معدى عن قدر من التفاوت بين الأسلوب في القصة والأسلوب في البحث ، ولكن الدكتور بشر احتفظ بخصائص أسلوبه كلها ، وأبرزت ممالجته للقصة خصائص أخرى لم يكن آل روزه من سبيل وهو يتناول مسألة بالبحث

ويمكننا أن نشرح أن الأداء عربي مبين ، ولكنه — على غير اللسان وقوة البيان — يؤثر النهج العربي في تقطيع الكلام وتركه جملاً كل منها قائم بنفسه غير موصول بما يليه أو يسبقه إلا من حيث المعنى . وهو في هذا يشبه اخواننا وزملاءنا أدباء العربية في المنهج الأميركي ولكنه يتنازل بالصحة والسلامة والقوة والمناطة . وكل أقاصيصه على نحو ما وصفني بتقديمه :

« بحث في كبرية القصة برأساً حتى يجب سورها ، وسجد سرور هي الحياة لطيفة يبعث من القوي القصة على التسوية في الأداء ، وفي العصور الحديثة حتى تحت من جفوة الواقع . وأما قوامها فهذه هي حسن القصة التي لا تفتقر إلى هيئة ، بل هي حداثتها ، عذبة ، ساخنة ، شعور ، ومع احتساب القصة في »

وأحسب أن هذا من أصدق ما يقان في الأقصوسة ، أما القصة الطويلة فلا غنى فيها ولا معدى عن مقدار من الأمانة في التبيين المنطقي ، والتحليل المنطوق والتعمير فتتابع

ويعول أيضاً في وصف القصة فيجيد في القصة ليست للقضية — عيباً أن تثير القارئ — وأن تشر به « وهذا من أصدق ما يقان في وظيفة الأدب على العموم . وأشهد أن فدأ ثورتني وشغلت فاني أكتان من أقاصيص هذه المجموعة ، على الخصوص ، ( طبق فون ، و . ميرولد )

بارك الله في أدبنا ، وزاده من سعة هذه القدرة التي لا يؤتاها إلا الأقدمون

أما موضوع الأقاصيص فتتبع من صميم الحياة ، وهي ، على قصرها ، ترمم لك صوراً

«مثيرة يرفها» الكاتب قبيل العيون، متلفاً: مترقفاً، وأحياناً ساخراً متهاكاً، ولكنه في الحالين عطف مخلص وسخره مصدره التثنية، وليس من غطرسة الزاوية على الضعف، أو احتقاره، وأحسب أن روح العطف مستقوى في قصته على الأيام، وترداداً وضوحاً، وانعطف من سعة ازروح ومروءة القلب، وقصة (مبروك) تدهد وحدها ومعزدها للدكتور بشر أنه رجل عطف، وأنه خليف أن يخلو سخره من المرارة والنقمة، وهو حال وشه الحمد والمنة

## حول كتاب «ديكارت»<sup>(١)</sup>

مراجعة وقد راجع

هذا كتاب ألفه اخواني في موضوع أحيه وترفر على دراسته—وتلك شروط الاتقان والتجاح. وقد آثر التأليف على النقل فاستحق الإعجاب. أجل أن للنقل صعوبته، ولكنه أهون على كل حال وأخف تبعه وأسرع نتيجة. التأليف معناه أن الكاتب قد درس الأصول واسترشد بالتأويلات فحصى المائل وكوّن لنفسه في كل منها رأياً خاصاً يتحمل تبعته. فالتأليف يقتضي شجاعة وصبراً، ويستنفد وقتاً طويلاً. وربما كان أدهى إلى الاستفادة. فإن المؤلف الأجنبي إنما يخاطب بني قومه أو الغربيين عامة وهم متقاربون ثقافة، فيتبسط فيما لا يستوجب عندنا إلا الإيجاز أو الإغفال، ويوجز حيث يحسن التبسط، فإذا ما نقل كتابه إلى العربية جاء غريباً على أبنائها في كثير من المواضع. فاجل أن يقوم فينا اخصائون يؤلفون كما يؤلف الغربيون سواء بسواء

موضوع الكتاب خطير: هو ديكارت «أبو الفلسفة الحديثة» كما تذكر أول عبارة في المقدمة، ومن لا يقف عند ديكارت وقتة طويلة يستهدف لعدم فهم المذاهب الفلسفية والعلمية التي جاءت بعده كما ينبغي أن تفهم. فالكتاب مدخل لاغنى عنه إلى الفكر الحديث. وصاحبه يصدر فيه عن فكرتين جليلتين: الواحدة أن المذهب الفلسفي بذرة حية، وهذا يعني وجوب التمحص عن البذرة أولاً ثم تتبعها في نموها وتفرعها حتى تبين لنا وحدة المذهب والفكرة الأخرى أن كل مذهب فلسفي صادق (أي مخلص) هو عمل أخلاقي، وهذا ينشأ بأن المؤلف نفسه قد نظر إلى عمله كما ينظر الضمير الحي إلى عمل أخلاقي، ففكر وعبر باخلاص الباب الأول مخصص لسيرة ديكارت وهي تسترق حوالى خمسين صفحة. وقد يجد البعض أن المؤلف أسرف في إيراد الوثائق غير أننا نرى أن هذه أول سيرة متصلة للفيلسوف بالعربية، وأنها تضع القارئ في «جر» موضوعه إذ تعرض عليه ما اختلف على ديكارت

(١) تأليف عثمان أمين مدرس تاريخ الفلسفة بكلية الآداب (أنظر مكتبة المتحالف)

من أحرار مبينة بمقتضيات من رسائله وكتبه ، وما اتخذته من مواقف بارزاً نزلت العصر  
وعلمائه ومفكره ، فتصوره تصوراً دقيقاً

والباب الثاني يسل من جهة أخرى على وضعنا في جر الموضوع ، وذلك بعرض مختلف  
التأويلات للمذهب في جلته ، واختلاف التأويلات دليل قاطع على تركيب المذهب وخصبه ،  
حتى ليقسأل المتفكرون : هل كان ديكرت فيلسوفاً قبل أن يكون ظناً ، أو كان ظناً قبل أن  
يكون فيلسوفاً ؟ وهل يتألف أيضاً عنده تابعة للفيزيقا أو متبوعة ؟ وهل كان نصيراً للدين  
أو زعيماً من زعماء حرية الفكر ؟ إل غير ذلك من الأسئلة . فيورد المؤلف اقوالاً متضاربة  
في الإجابة عنها ، ثم يعقب على هذه الأقوال ، فنشهد منه في التسعين أحاطة واسعة دقيقة بأثار  
ديكرت وما كتب عنه

الباب الثالث يصف « منهج ديكرت » وصفاً وافياً في ثلاثة فصول ، ويدلج « الشك  
المنهجي » في الفصل الرابع والآخر ، وهنا يرى المؤلف يضع المسألة هكذا : أن ديكرت لم يشك  
لمجرد الشك كاللأدرين ، ولم يسبح إلى شك حاسم ، ولكن شكاً منهجي مؤقت الغرض منه  
الوصول إلى اليقين ( ص ١٥٤ ) . على أن للسألة وجهاً آخر هو الذي يهيم بالفلسفة ، وهو : هل  
الشك كما وضعه ديكرت بالفعل يُعدُّ شكاً منهجياً مؤقتاً ؟ ونحن نرى أن مد الشك إلى جميع  
المعارف الحسية والعقلية ، وافترض الشيطان الماكر الذي يبعث بعقولنا ويغفلنا ، يخرجنا بهذا  
الشك عن قصد صاحبه وبخيالاته شكاً حقيقياً لا يخرج منه ، أراد أو لم يرد . ونسأ نتابع  
المؤلف في قوله ( ص ١٤٨ ) « ما دامت حقيقة الفكر لم تثبت بعد عند ديكرت فلا قيمة  
لاستنباط ولا حدس » فان حقيقة الفكر حقيقة واقعية ، في حين أن قيمة الحدس والاستنباط  
قيمة منطوية أو ميتافيزيقية ، فلم يكن ديكرت مضطراً لتوصول إلى حقيقة الفكر حتى يؤمن  
بموضوعات الفكر . وقد لمس المؤلف « الدافع الحقيقي إلى ذلك الشك الديكارتي » وهو  
« محاولة الارتفاع عن مرتبة مادة وعلائق الحواس » : ( ص ١٥١ ) أو الأولى أن نقول « محاولة  
التفصل بين الفكر والوجود » محسوماً كان أو معقولاً — وهذا هي « التصورية » الحديثة  
وإذا ما طلقنا الباب الرابع ولجنا « فلسفة ديكرت » وهو أكبر أقسام الكتاب يستغرق  
تلك ويتناول مسائل وجود النفس ، ووجود الله ، وصفات الله وأفعاله ووجود العالم ،  
والإنسان ، والأخلاق . وفي كل مسألة جمع المؤلف التصور الرئيسية وشرحها شرحاً لطيفاً فجاءت  
فصوله دسمة قوية . ولا يرى ما نعرض له فيها سوى بعض أخطاء . منها أنه ( ص ١٣٠ )  
مثلاً ) يسطع الأقوال التي تتناقض من قبل ديكرت في تقدير القياس ، مثل أن « وضع  
المقدمة الكبرى فيه بمثابة وضع النتيجة ذاتها » وكنا نردلوا أنه أُلغى القياس بإرأز

حقيقته كاملة، كما كنا نود لو أنه أُلصق بالمنطق الأرسطو طالبي وهو يعرض منهج ديكارت في الاستنباط، فإن هذا الاستنباط أن كان مفيداً في الرياضيات فقد لا تكون له فائدة عملية مذكورة في سائر نواحي التفكير. وراه يترجم déistes بانثائين (ص ١٥٣ باطامش) والمراد جماعة القائلين بالله مدركاً بالعقل وحده والتكرين للوحي. واللفظ الفرنسي من أسوأ الالفاظ دلالة على المعنى المنقود. ويعبر المؤلف عن «المونادولوجيا» بنظرية تجوهر الترد (ص ١٩٩) وفي هذا مدعاة للالتباس بين لينتز وديموقريطس. وهو يعلم تمام العلم، الفرق بينهما. ويقول (ص ٢٦١) «رى فيلسوفنا أن الاتصالات والاهواء طبيعية وهي في ذاتها حسنة. وهو يخالف في هذا ما ذهب إليه رجال الدين المسيحيون الذين كانوا يرون فيها نتيجة من نتائج الخطيئة الأولى التي لوئت الطبيعة البشرية»: والمسيحية ترى أن الاتصالات طبيعية وإنما حسنة حين يكون موضوعها حسناً وردية حين يكون موضوعها رديئاً. فحجة الله اشغال حسن وحببة الخطيئة اشغال رديء

هذه هنات كما قلنا. أما الكتاب فيمثل مجهداً ضحماً في موضوع يمد من أصعب الموضوعات وأدقها، وقد نجح المؤلف كل النجاح في تقديمه للقراء على النحو العلمي اللائق به، وفي أسلوب محكم وصين حيث ينبغي، حار رشيق حيث ينبغي، فأضاف إلى المكتبة الفلسفية العربية سفرأ نفيساً، وهو يشير اننا من طرف خفي أنه الحلقة الأولى في سلسلة طويلة. فليحضر على بركة الله، موقناً أن العمل الجهد واجد حتماً ما هو أهله من التقدير، وليخرج لنا كتاباً مثل هذا الكتاب يُسند بها إلى المشتدئين نعماً جزيلاً وإلى المتقدمين متعة رفيعة

يوسف كرم

أشكر لحضرة الاستاذ الجليل يوسف كرم تقديره لما بذلت من جهد في اظهار كتاب بالعربية عن «ديكارت». واذا كنت حريصاً على ان يقرأ ذلك الكتاب أفضل العلماء والباحثين ولا سيما حضرة الاستاذ صاحب ذلك التقرير - وهو فيما يعلم الجميع حجة في الفلسفة وتاريخها، ونصدر دائماً في كل ما يكتب عن ضمير حي ودراية حقة - فاني مقتنط إذ أجد حضرته يخالفني في بعض نظراتي عن فلسفة ديكارت، وشاركه في «المقتطف» ففضها في أن تصح لي مكاناً للرد بإيجاز على ما جاء في كلمة الاستاذ كرم من نقد أو اعتراض قلت ان شك ديكارت ليس شكاً مذهبياً حاسماً وإنما هو شك منهجي مؤقت يراد منه الوصول إلى اليقين. ويرى حضرة الاستاذ الناقد ان الشك كما وضعه ديكارت بالفعل قد خرج عن قصده فأصبح شكاً حقيقياً. وجوابي ان الاول ان يلاحظ على ذلك الشك الديكارتي المنهجي انه كان شكاً موردياً لا حقيقياً: اولاً لأن الفيلسوف قد استبعد من مجاله

نضائز الدينية والاحلاقية ، وثانياً لانه لم يفكر في اصطلاح الشك الا بعد حين ، اعني بعد ان كان قد فرح من تقرير مذهبه . فلم يجيء شكه نتيجة أزمة نسبة كما هو الحال عند الفيزائي في مفكري الاسلام . وعند ارسطين في مفكري المسيحية . بل كان شكه منهجاً او طريقة لجأ اليها بعد التفكير والروية . واذن فلم يكن على ديكرت من حرج في أن يهاجم جيمع معارفنا من أساسه . وهو بفعله هذا لا يمرض نفسه في المستقبل وبمعه « انكوجيتو »<sup>(١)</sup> لان يفقد الوسيلة لبنائها من جديد .

وهنا نصر لى النبألة الاخرى التي يخالفنا فيها حضرة الاستاذ ومي قولنا « انه ما دامت حقيقة الفكر لم تثبت بعد عند ديكرت فلا قيمة لحدهس ولا استنباط » . يمرض الاستاذ كرم عن ذلك بقوله ان حقيقة الفكر حقيقة واقعية في حين أن قيمة الحدهس والاستنباط قيمة منطقية او مبنافيرفية وهذا صحيح . ولكننا انما عيننا بقولنا أن تقرير الكوجيتو لازم للإيمان بصحة التعميمات الثمينة جيداً . ولقد بينا ذلك في الجلة التي تليها مباشرة اذ قلنا : « قبل الكوجيتو أي قبل اثبات الوجود من الفكر لا شيء من عمليات الذهن يبقى صالحاً مشروعاً : اذ لا شيء منها يعج دون أن يتطلب الكوجيتو أساساً مبدئياً له »

أما القياس والنطق الارسطونالي فما أحسب أنني قد حدثت عن سبيل الايضاف في الحكم عليه . وما قلت في نقده الا شيئاً يسيراً بالقياس الى ما قاله فيه من قبل الرواقيون والشكاك من قديماء الفلاسفة ؛ وبالقياس الى ما قاله فيه وفي النطق بدرسي ديكرت نفسه بل والناظرة المحدثون أمثال : لاشيه « و « حوبير » وغيرهما كما هو معروف لحضرة الاستاذ وأنا اعترف أن ترجمة deistes بالمناطين ترجمة شير واقية بالمراد . ولكنني لم أجد غيرها أفضل منها . وحضرة الاستاذ الناقد يأخذ عن تعبيرى عن « النونادولوجيا » بنظرية الجواهر الفرد ، ويقول ان هذا مدعاة للالتباس بين لينتر وديموفريطس . وجوابى ان العرب وان كانوا قد سموا أحياناً نظرية ديموفريطس بسم نظرية « الجواهر الفرد » ، فان هذا اللفظ الاخير هو في نظري أصدق ترجمة عن نظرية لينتر ، والاصل اليوناني للفظ « موناد » الذي اشتق منه اصطلاح لينتر انما يشير الى هذا الذي اخترته ، في حين ان أدق ترجمة عربية للفظ atome في فلسفة ديموفريطس هو « الجزء الذي لا يتجزأ » كما قال العرب ( فان اللفظة اليونانية « أتوموس » تعيد معنى عدم فيون الانقسام ) . لهذا لوراى مؤرخو الفلسفة والمرجون هذه الاعتبارات

وأود أحياناً أن أوجه الى حضرة الاستاذ يوسف كرم أصدق التحيه مع الاعجاب بزماته في تقدير صمي ، ومدقه في حكمه وتممه في نقد ما رآه موضعاً للمؤاخذة . عنان أمين



# مكتبة المقطف

## الحب الضائع

تأليف الدكتور طه حسين بك — ٢٢٤ صفحة من النسخ الوسط —

مطبعة المعارف ومكتبتها بمصر

لم تكدهمضي أشهر على صدور القصة الرائعة «دعاء الكروان» التي أخرجها الدكتور طه حسين بك فأضاف بها إلى الثمن القصصي في الأدب العربي الحديث ثروة نفيسة، حتى كان الناس يستقبلون أثرًا جديدًا من آثاره في هذا الفن، وخيرًا فعل الدكتور حين احتضن القصة فورها من أدبه العالي روحاً جديدة، ومن احسامه الدقيق ونسبه إشرافاً وازدهاراً

فهذه هي مجموعة جديدة من القصص نتلقاها مغتبطين، ونقرأها معجبين بهذا اللون الهادئ الوديع الذي ينفية مؤثماً على أشخاص قصصه، وذلك الحوار اللطيف البارح الذي يكشف لنا به، عن مكونات النفس البشرية في ضعفها وقوتها، وفي عزمها وبأسها، وفي أفراسها وأحزائها، وفيها تغالب من أهواء تختلف في درجات السمو أو الانحطاط

هذا هو «الحب الضائع» يجد في ريشة الدكتور طه حسين طالماً من الجمال في التصوير، وطلماً من القوة في التعبير، وطلماً رحيماً من التحليل الدقيق

ولقد عرفنا بالأمس في «دعاء الكروان» قدرة الدكتور طه على تصوير الاحاسيس الشبانية في القوة والضعف، والمنتشبة النواحي في نفس المرأة، بعد أن عرفنا مقدرة على تصويرها في نفس الرجل في كتابيه «الأيام» و«أديب». وما هوذا يعود بنا إلى نفس المرأة ليطلنا مرة أخرى على هذا العالم النفسي الغلق فيسبب اللثام هنا وهناك عن نواحي المسترة، ولكن بعد أن ينقلنا من جو الريف في مصر وجو المدينة فيها، إلى جو آخر في قطر آخر وفي نفس أخرى تختلف عن نفس «هنادي» في «دعاء الكروان». وما نحن معه في فرنسا

وفي الأيام التي طويت مع الحرب الكبرى الماضية نرى تلك الفئة المنفتحة شيئاً مشيئاً  
تستقبل سمات الحياة ثم تعود فتضيق أركانها سريعة على الأمم في حياها الصانع نرى بمدنين  
مورين تتحدث إلى دفتر يومياتها التي بدأت تقيد في كتابته صوغها لها ثم تدري كيف  
تبدأ الكتابة ولا تدري ما تكتب حتى تدفع بها الأيام إلى ما يوحي الكتابة إليها، ونرى  
الأيام تنسج لها خيوط حياتها فيتمدد حيناً ويسلس حيناً وهي لذلك مستعدة تبت دفترها  
المزير مشاعرها المختلفة : وهذا هو الحب يرطبها إلى الرجل برابط الزوجية ثم تضيئ لها  
في سماها غيمات رقيقات ثم زال تنسج حتى تملأ نفسها كآبة ثم تنسج فتزول الكتابة ،  
ولكن إلى حين فتعاودها وتطرح بها إلى مساوي الألم فالأيس ظلمت حين تعترض  
حياتها الهائلة الواعدة امرأة أرمل صديقة هي (لورانس) تهبها من عطفها كما يهبها  
زوجها أيضاً من حنانها ، ما يدفغان به المزن عن نفسها ولكن حنان الرجل ينقلب حيا  
بينه وبين هذه المرأة تدفعه في عن نفسها بقوة فترحل لتصل هذا الحب الغلاب وتشاء الأيام  
بمصادفاتها أن تطلع الزوجة على هذا الحب ولكن الغيرة في نفسها تنقلب حيا قويا  
زوجها تحس في السعادة من جديد حتى تقوى غريزة الضعف في نس (لورانس) على  
غريزة القوة فيها فتفكر في العودة إلى زوج صديقها (مكسيم) ويعود الزوج إلى ما كان قد  
انقطع عنه من تقلات يحفيها عن زوجته فيكشف لها عن سرها صديق. ويضفي الألم بالزوجة  
فتكتب إلى صديقها في ذلك وكأنها تذيب نفسها فيا تكتب وتبث بالرسالة إليها ثم  
تودع دفترها المزير كما تودع زوجها الخائن وتطلقها الساذج ودنياها الجنية ، ويصبح  
انسان ذات يوم وقد قرأوا في صحف الاقليم نرى سيدتين أعدت كل واحدة منهما نفسها إلى  
الموت ، وكأنما شاء حب الرجل المرزوع بينهما أن يقسم الموت كذلك بينهما فيجعهما  
هاتئتين ما كئنين في مهاد واحد

\*\*\*

تلك هي القصة الكبري في هذه المجموعة الجديدة وقد ضمت بعدها سبع قصص  
الخرى يربطها جميعاً فكرها واحدة وأن اختلفت الحوادث ، وفأية واحدة وأن  
تسعت انفرق ، وجميعها معرض للنفس الانسانية في لغتها الجميل في احوال شتى من المعيشة  
والنشأة والشعور

فبيدلاً للأدب العربي عامة ، وهنئياً للقصة العربية خاصة . بما يفتحها به الدكتور

طه حسين بك

### « التصوير عند العرب »

لمرحوم احمد بسور باشا — نعرضه زكي محمد حسن — ٣٢٤ من انقطع التكبير

لجنة التأليف والترجمة والنشر، ١٩٤٢

في صدارة العلماء الزاحلين احمد تيمور الذي انقطع الى جمع الضائق وانكب على التحصيل ثم الف الرسائل في موضوعات مختلفة فأرشد وأفاد وهايته العلم وحده ورائده الاخلاص. ومن تواليه المطوية رسالة غير قصيرة في التصوير عند العرب، وهو موضوع لا يزال موضع مراجعة ومجال بحث عند علماء الترجمة. فن الخبير الكثير ان تقطن لجنة التأليف والترجمة وانشر لنشر هذه الرسالة، ومن الحكمة ان نعهد الى الدكتور زكي محمد حسن في الاشراف على إخراجها

ومزية الرسالة أنها تضم نصوصاً وإشارات وافرة خاصة بكل ما يتصل بفن التصوير عند العرب في حين المشهور أن ليس للعرب يد فعالة في هذا الفن اذا قرنت بالفرس والهند والتركي. ويزيد في تلك الزية أن المؤلف رحمه الله لم يقف عند ما يقف عنده علماء المنون والآثار لهذا العهد، يعني النقوش والرسوم على الجدران وفي الكتب والالواح، بل تعداها الى التزاويق وانهاويل الأدمية والحيوانية التي تعلو الشباب والصور والخيام والآنية والأثاث والسلاح والنقود والبنود والشارات. ومن هنا تلك الفصول الازخرة بالفوائد التي تعد تاريخ الفن الاسلامي عامة والعربي خاصة بواقعات منورة ومصادر متممة. إن هذه الرسالة ثروة وما يبرز هذه الثروة ويدي منها ما صنعه الدكتور زكي محمد حسن، وقد أصبح عندنا المرجع الثقة في الفن الاسلامي. وبيان ذلك أن زكي حسن أضاف الى الرسالة تعليقات ودراسات فأوضح وأتم. وقد جرى طرف مما كتبه في ثنايا تأليفه السابقة. أما الايضاح ففي تعقب مظان المصادر التي يذكرها المؤلف دون اثبات، فبقيد لك موطنها: أما المصادر المطبوعة فتعبر مضحاتها، وأما المخطوطة فتبين خزائنها، وأما المتحف والالطاف فتدون أرقامها التي في سجل دار الآثار العربية عندنا. ذلك جانب الايضاح. وأما جانب الاتهام فقد أفاض زكي حسن في الكلام على ناسائل التي تثيرها بعض نصوص الكتاب وعلى المناجحت المختلفة التي كتبها أهل الصناعة في بعضها الآخر وعلى النتائج التي اشتهوا اليها وعلى الآثار والالطاف التي أغفلها المؤلف أو اقتضب القول فيها. وفي هذا الجانب تتوضح طريقة الدكتور زكي حسن في التقصي والتدبر، وإن انجذب الجدل مرة على قلبه الى شيء من الاجتلاب أو رجح الى حجج غير فاصلة (فصة نهي الاسلام عن التصوير ١٢٤، ١٢٧). وأما أسلوب

زكي حسن ذاتي أشهد أنه ذاهب في التدفة والسلامة <sup>١</sup> وأني بذلك لفرح ومن قبل أخذت على الصديقين مهاوية بالأدب وفلنتا في اللغز . وأني لأراه يبيد عن يرشد اليه من المصطلحات الفنية فيسبكه في عباراته ، وذلك أمر محمود . ثم إن في المكتبات صوراً والواحاً كثيرة قد شرحها المخرج المرح الشافي طبياً في التمثيل والتزيين . وفي ذلك ثلاثة موارد . أولها للمراجع ، والثاني لأسماء الأعلام ، والثالث للصور والالواح . ب . ن

## « ديكارت »

نشان أمين — مكتبة النهضة المصرية — ٣٣٠ ص ، القطع الصغير ، ص ١٩٤٢

يخلو لنا أن نستقبل هذا الكتاب . فهو في فن الفلسفة الحديثة ، وهو فن لا تكثر فيه المؤلفات عندما . وأما صاحبه فقد تخرج في كلية الآداب بباريس منقطعاً إلى ذلك الفن ثم عاد إلى مصر وأخذ يدرس تاريخ الفلسفة بكية الآداب

والكتاب معرض واقف لكل ما يتصل بشأن ديكارت « أبي الفلسفة الحديثة » كما يسمونه في أوروبا ، فيه سيرة الرجل مع تفصيل أدوار حياته الأخيرة وشرح شخصيته النادرة . وفيه التصرف في « تأويلات » ذلك الفيلسوف وما ترتب عليها من الحكمة . وفيه فروع هذا عرض منهجه المشهور ومناهجه ، وقواعده ، وخصائصه ، مع تمهل عند « الشك المنهجي » الذي تسليح به ديكارت ضد ذلك « الشيطان الماكر ( يريد شهادة العقل ) الخادع يعث بمقتي فيريني الباطل حقاً والحق باطلاً ويحملني بحسب أحظي على الرغم مما قد يكون من يقين نفسي » . ثم في الكتاب بعد هذه السباحة المازلة منزلة المقدمة ، تناول مفصل لفلسفة ديكارت فيها وراه الطبيعية ، ووجود النفس . ووجود الله ؛ وصفات الله وأفعاله ، ووجود العالم ، والأسان والأخلاق

وختم المؤلف هذا التناول استيفاض بقرة فاحصة عن ديكارت والتجديد الخلفي وما نشأ عن ذلك في التمرقن اللاحقة . كل ذلك استناداً إلى أوثق المصادر وأوفى مراجع والكتاب على جنابه موضوعه ودقة مطابته وبعد مسائله ، قريب المأخذ سهل التمرارة . وذلك لأن المؤلف متمكن من الفن الذي يكتب فيه . فلا هو يعاني شيئاً حتى يكتملك التعميم

١ : أن يخرج إن نيتك مدني أن أن نوجه . « نيت » لا « نيات » والتوكيد : نيت خير منهم .  
٢ : ص ٣٥ ) لأن الكلمة هنا جمع شيت أي مبرس أو نحو ذلك . ونيت عندك نيت — وأني أن وجه .  
٣ : وأني يهوه ، لا « ما اقدم » ( ص ١٢٢ ) — وأني أن قوله « ما يزعج » بمنس انظر . عن تأمر الاسلام . . .  
( ص ١٣٠ ) يتم على الاسلوب الانجليزي . والاصح أن يذ « يزعمه في شأن . . . »

ومحتمك الشئح . وان وقفك لفظ او غاب عنك تعبير فديك مسرد في آخر الكتاب يوضح لك مشكلات المواضع الفلسفية ويقرب لك مدلولات المصطلحات . إلا أن في هذه بعض النظر ، من ذلك : — ص ٣١٥ ترجم المؤلف a priori بكلمة « أولياً » . والوجه في نظرنا ان تكون الكلمة « قلياً » ، والدليل على ذلك في « مباحث عربية » لبشر فارس ص ١١٠ — وفي الصفحة عينها ترك كلمة « إيديازوم » من غير ترجمة ، وهو المذهب المثالي (أي التصوري) — وفي ص ٣١٧ ترك كلمة « فينو مينولوجيا » بغير ترجمة ولا إيضاح ، ويحد القارئ مدلولاتها في « معجم الفلسفة » من تأليف لاند ، باريس ١٩٣٢ ج ٢ ص ٥٨١ — وفي ص ١٢٦ جعل « النسبي » مقابلاً لك « مطلق » ، والوجه ان الذي يقابل المطلق هو « انقيد » (راجع الكلمتين في « كتاب اصطلاحات الفنون » للشهاونوي مثلاً) ب. ف.

### العقد الفريد

ج ٢ — لجنة التأليف والترجمة والنشر — ٥٧٨ ص

— التبع الكبير — مصر ١٩٤٢

أخرج هذا الجزء العلماء الذين اخرجوا الجزء الاول ، وهم الاساتذة احمد أمين وأحمد الزين و ابراهيم الابياري ، وقد عنوانا بالشرح والضغط والتصحيح ووضع العناوانات وترتيب السارد . وقد جاء هذا الجزء على غرار السابق في التحري والتقصي . وانها ليد توصل لجنة التأليف والترجمة والنشر في اسدائها الى قراء العربية ، فكتاب مثل كتاب العقد الفريد لا غنى عنه للمستغلين بأداب العربية ، وهو مطبوع غير مرة طبعاً مقبلاً لا يشي الظناً ولا يرضي الأدب

غير ان القول الذي قاله الدكتور بشر فارس يوم راجع الجزء الاول (المقتطف يناير ١٩٤١) في فلة شأن المخطوطتين اللتين اعتمدهما الناشران في تحرير النص لا يزال ناهضاً ، ذلك ان هذا الجزء لم يظفر بأكثر مما ظفر به الاول من جهة الاصول . وهو بهذا ، كأخيه ، لا يعتبر معتمداً ، وما يبعث على الاستغراب بعد هذا ان الناشرين لم يشيخوا في الجدول الذي صنعه بأخر الكتاب في « تصويب اخطاء الجزء الاول » تلك المناخذ التي نُسب عليها في عدد المقتطف المذكور ، مع ان إنبات ذلك مما درج عليه العلماء في كل قطر ، مادام التنبيه يجري الى خدمة العلم وتبصير الناشر وارشاد القارئ ، وصيحان من لا يخطئ ١

## ١ - سعد زغول من أخصيته

أديب اللامع، عبد حسن زيبا القوي - ٢٠٠٠ صفحة وله مقدمة و ١٤٠ صفحة  
من النص الكبير - طبع مطبعة الرسالة بدمشق

الاستاذ عبد حسن أديب ممتاز من قبل ان يكون قانونياً ضيقاً، عرفة الادب قبل ان يعرفه القانون لحظي منه منذ سنوات بترجمة جميلة لرواية شيرد للدموع ثم حظي منه بعد ذلك بترجمة بديعة عن الانكليزية لأقاصيص هندية عنواها « حكايات من الهند » فلما عرفة القانون لقي فيه ما لقي الادب : قوة تسكين ولضوح ذهن وتونب خاطر، فهو - كما يقول الدكتور طه حسين عنه - « أديب أراد ذلك أم لم يرده، وهو أديب حتى حين يتعمق مسألة من مسائل الفقه وأصلاً من أصول القانون . وهو أديب من هذا النوع النادر الذي تقرأ آثاره فترضاها أو لا ترضاها ولكنها تجدد فيها دائماً ما يجب وما يعطيك على صاحبها لأنه كريم النفس كريم الخصال لا يتكلف في قول أو عمل ، ولا يستطيع ان يحجب نفسه عن قرائه ومحدثيه » . وأسفوية في أديبه - كما يقول الاستاذ المنجوري - « مختار اللفظ غير سهل ، محدود المعنى كما عا يتقدر مسئولية الضمير في كل لفظ يريد ان يتخذة للتعبير عما يريد ان يقول »

لهذا كان ظفراً للادب والقانون ان تجتمع شخصية الأديب فيو بشخصية القانوني حين أراد ان يكتب عن سعد ، فكان التوفيق رائده ، ولم يكن ما كتب عن سعد القانوني من نوع لا يألؤه الادب ولكنك تستطيع ان تلتحق كتابه هذا بكتب الادب قبل ان تتحققه بكتب القانون ، لأن الادب وروحاً والادب هو الميزان الذي وزن به ما صدر من الاحكام في الدوائر القضائية التي اشترك فيها سعد وهو قاض ، فاستطاع المؤلف ان يحكم على ان هذا الرأي القانوني رأي سعد الخاص دون من اشتركوا معه في إصداره فزايلاً خاصة نصفها سعد في الاسلوب والتفكير ، وقد تتبعها المؤلف فاستخلص النتيجة التي خلص اليها

فهو بقرأ الاحكام التي كان سعد مشتركاً في إصدارها ثم يقيم الدليل على ان هذا الحكم من وحي سعد ومن قلم سعد دون زميله لأن فيه من الالفاظ ما كان يردده سعد في أحاديثه وفي أحكامه ولأن فيه من الاصلاح ما كان يرمي سعد الى اقامته ، او ان هذا الحكم ليس من وحي سعد ولا قلمه ولكنه من قلم آخر ووجهه لأن في مؤلفات هذا الآخر ما يشبه هذا الرأي وهذا اللفظ ... وهذا جهد ليس باهين ويتقضي اطلاعاً واسعاً شاملاً الاضراف

لهذا كان كتابه من هذه الناحية ترجمة أدبية قانونية لحياة سعد في القضاء وتمتة لحياة سعد

في نواحيه الأخرى وتمويراً زائماً هذه الشخصية التي كان لها شأن عظيم في حياة مصر السياسية، وجيلاً لما كان يعلج في صدر سعد من إصلاحات بها في أحكامه وجعلها مبادئ مقررّة وفي هوائش الكتاب مراجع ومقالات فقهية وأحكام أخرجها المؤلف من دار المحفوظات فيها منة لرجل القانون وفيها طرفة الجمرة القراء

## ٢ - قال الراوي

نخبة من النخبة للنشء والأسرة بدم الأستاذ محمود تيمور بك في ٣٠٨ صفحة من انتقطف الوسط نشرتها المكتبة التجارية الكبرى وطبعتها مطبعة الاستقامة بمصر

لم يقف نشاط الامتاز محمود تيمور بك عند حدّ معين أو غرض واحد، ولم يكتفِ بتصوير بيئة خاصة، أو لون خاص بل تعددت نواحي نشاطه واختلقت اغراضه وتوسّعت صورته وألوانه. فقد اطلعنا قراءة هذه المجلة في مدى شهور قلائل في هذا الباب على مظاهر هذا النشاط وفيض العميم

ولقد شاء أن يشمل هذا النشاط النشء في مرحلة تليح والأُسرة في دائرتها الخاصة فأخرج الامتاز تيمور هذه المجموعة الجديدة لمطالعة الأبناء والبنات في التعليم الثانوي وضمّ فيها تسع عشرة قصة من قصصه المختارة التي سبق نشرها في مؤلفاته الجديدة وهي تصور الروح المصري تصويراً خالصاً ونظير نواحي متعددة لهذا الروح، وهذه المجموعة تتدبّح بحسب معرناً جيلاً لكن تيمور وتسجيلاً لنواحي هذا الفن، وإن كانت تنقعه صوراً من فنّه حالت دون ضمها إلى هذه النخبة، مراعاة خاصة للغرض الذي من أجله وضع هذه المجموعة وقد صدرها المؤلف بكتاب من حضرة صاحب العزة الامتاز محمد شفيق غربال بك وكيل وزارة المعارف وقدم لها حضرة صاحب العزة الدكتور طه حسين بك بمقدمة نفيسة وصف فيها ما أحسه عند قراءة هذه المجموعة إذ وجد فيها «عذوبة هادئة، ولكنها على هدوئها قوية تثير كثيراً من العواطف وتدعو إلى كثير من التفكير وتصرّفنا عن كثير مما نشغل به» وأشار إلى فن المؤلف بقوله «من يدري لعلّ أحسن ما تمناز به البراعة الفنية هو هذه القدرة القوية الخفية على الخداع واستراق النفوس. وأي شيء هذا الذي يريد إليه قدساؤنا حين يسنون آيات بالسحر؟ أي شيء هذا وذلك إن لم يكونا هذه البراعة التي تمنح في آخر الأمر إلى القدرة على استراق النفوس واختلاب الألباب. وأنت لا تحلب النفوس ولا تحسر الألباب بتريين الألقاظ وزخرف القول والتألق في الأسلوب وغير ذلك من هذه الرينة الفنية التي يعدد إليها الأدباء ولكذلك نصل إلى غرضك باجتناب هذه الرينة والفرار منها أو تكلف

التمرد منها كأنك تكره أشد الكره أن تكون من النكتاب الضمقين المتأيقين الذين يأخذون الناس بروعة ما يكتبون ؟

وليس الأستاذ تيمور بك يتبع هذه المجموعة بشحى في الغرض نفسه نفس أقوى تأثيراً في تسمية روح التخيل والتصوير في النثر من أن تتاح لهم صوراً مشرقة صادقة مما يرون في بيتهم ويحسون ، وليس أبعد أترأ في ضروب الاصلاح من اطلاع النثر على التواخي التي تحتاج الى الاصلاح ، فينشأ تجيل الجديد وفي ذهنه صور لهذه التواخي يعمل في رجولته على اصلاحها

### ٣ - ليلي المريضة في العراق ، لاسمار والاحاديث

كتبت للدكتور زكي مبارك ، الاول في ثلاثة اجزاء ، بلغت صفحاتها الالف  
والثلاثون ٥٠٤ من قطع الكبير

للدكتور زكي مبارك جولات في ميادين العلم والادب والتاريخ واللغة والدين حتى الحب ، وله مصاولات ومناقشات في جميع هذه التواخي ، وهذا يرجع الى التفرغ المتخورة في هذا الرجل فهو فني الجسم رغم عراكة الدهر ، وهو فني النظر رغم ما شككت الصحائف وسواد الليل من سهره ودأبه ، وهو فني القلب رغم آلامه ورغم ما يحيط به من كيد ائمن والناس ، ورغم تطاول السن وشيب الرأس

ولقد كتب مبارك جهاد أدبي ظهرت آثاره في كتابه « النثر الفني في القرن الرابع » و « الاخلاق عند الفرس » و « التصوف الاسلامي » و « عقربة الشريف الرضي » وهي كتب جديرة بالدرس والتحصيل الى جانب مؤلفاته الاخرى وقد أوفت على عشرين مؤلفاً ولقد اخترت من بين كتبه هذين الكتابين « ليلي المريضة في العراق » و « لاسمار والاحاديث » ، ما دمت بسدد الكتابة عن القصة ، فللدكتور زكي مسحات في علم القصة ، ولعل كثيراً من القراء قد ضلح قصته الطريفة التي ينشرها اخيراً في مجلة « لرسالة » انقراء عن آدم وحواء وسنقاوول بعد ذلك باقي كتابه

أخذت هذين الكتابين لأن فيهما من القصة ألواناً ومن الرواية نوناً ، فكتابه ليلي المريضة في العراق « يشتمل على صور عديدة مرت بالثؤلف في حقبة من حياته ، فصاغها على طريقته وسجل فيها حداثت طريفة ، فهي صحائف من عواطف المؤلف وأحاسيسه تشرح جوانب من أمرار المجتمع وسرائر القلوب وهي علم زاهر يقنون الادب والنقد

وأما كتابه « لاسمار والاحاديث » فهو محاورات ومناظرات تصور ما يصطرع في الجوى الأدبي والاجتماعي من آراء واهراء ، وأحلام وأوهام ، وحقائق وأباطيل . ولقد صدره قصة طريفة عنوانها « شهيد الثقافة والاعتراب » وهي ترونا فن زكي مبارك التمام

على أن الجديد في هذا الكتاب هو تصوير مجتمعات الأدباء والمفكرين بتقديمها المؤلف في خياله ووحدته وبدير الحديث فيها على ألسنة رجال معاصرين فلا يظن القارئ أن هذا من ابتداع المؤلف لما يضيفه عليها من سمة الحقيقة وصدق التصوير : فهذا فلان ترى كل ما يمتاز به من لجة في حديثه مصوراً أدق تصويراً، وهذا فلان ترى آرائه وألواناً من تفكيره مبنوثة فيما يعرضه المؤلف على لسانه حتى يحيل اليك ان المجلس حقيقة وان المؤلف كان شاهد عيان يروي ما شاهدته فيحسن الرواية

نعم ان هذا لون جديد وانما لضرب من ضروب القصة والرواية تأمل ان يجد له من الكتاب من يتجه اليه كما اتجه الدكتور زكي مبارك  
حسن كامل الصيرفي -

### مجلة غرفة تجارة بغداد

يلد لي ان أكتب هذه الكلمة لاعرف القراء ان في بغداد دار السلام مجلة بالاسم الذي صدرنا به كلامنا وهي مجلة تصدرها غرفة تجارة بغداد منذ خمس سنوات ويتولى تحريرها الاستاذ الشهير مير بصري سكرتير الغرفة بعبارة نقية خالية من كل عيب او شائبة

وغاية هذه المجلة كما أوضحتم في جزئها الاول من السنة الاولى نشر الثقافة الاقتصادية وعند ثلثة ناشئة من خلو العالم العربي من مجلة اقتصادية عربية عصرية راقية وتدريب شؤون التجارة والاقتصاد العراقية وقد أصبحت اليوم مجالاً لأقلام كبار الكتاب في العراق وعمائده ورجالها : أمثال يوسف غنيمه والاستاذ عباس الزناوي ويعقوب سرقيس ، والدكتور مصطفى جواد وهاشم جواد مندوب العراق في مكتب العمل الدولي وعبد المجيد محمود سكرتير وزارة الاقتصاد وغيرهم من المتخصصين بالاقتصاد وكبار موظفي الدولة من وزراء ونواب وشيوخ ولم يقتصر بحوث المجلة على الشؤون المالية والتجارية والاقتصادية الخوض بل استوعبت جميع المواضيع التي تتصل بالاقتصاد عن قرب أو عن بعد ، أي من تاريخ اقتصادي وتشريع اقتصادي ولغة اقتصادية وشؤون زراعية وصناعية ومالية الى ما شابه هذه البحوث

ولغة المجلة - ولا سيما مقالات التحرير - سليمة خالصة ، بما يدل على ان اللغة الاقتصادية الفصحى تلعب لكتابة البحوث العلمية الاقتصادية في هذا العصر الذي طغت فيه لغتان : لغة الاجانب ولغة العوام . فخامت هذه النشرة لتعلم ابناءنا كيف يتمكن العربي من الجولان في ميدان الفعاحة والبيان من غير ان يتدنى الى اللانجاء اى لغة الدخلاء او لغة العوام . ومن يطالع جزءاً واحداً من هذه المجلة يتحقق ان كلامنا هذا هو دون الحقيقة ، فليخبر صدقنا بالوقوف على جزء واحد أو مقالة واحدة ليهشقها ويطالعها على الدوام

الأب انستاس ماري انكرملي

# باب الإختراع العلمي

لطاق من البطاطس والفحم الحجري  
وعلماء الاتحاد الروسي

بترسبورغ في عهد لم يكن فيه أحد يتم بها ولا يقدرها حتى قدورها ويندرج مناقضها العملية . وكبرت الأيام والسنوات فعدت مكتشفاته ، أساساً قامت عليه طائفة من فروع الصناعة الحديثة ومنها إنتاج الألياف الصناعية ، ومواد محطلة شتى ، ومواد عازلة للكهربية ، وأخيراً المطاط الصناعي وكانت روسيا ، قبل ثورتها ، خالية من مزارع أشجار المطاط الطبيعي . فكانت تستورد منه مقادير ضخمة من البلاد الأجنبية . ثم تغيرت أحوالها كل التغير ، عقب ثورتها السياسة فأنتجت فيها شبكة كبيرة من عظمات توليد الطاقة الكهربائية ، وأخذت الصناعات المختلفة تتقدم تتقدماً حثيثاً مطرداً ، فصنعت فيها السيارات ونظير آلات وانفاثرات . ولما أخذت درجة معيشة أهلها في الارتقاء اشتد أقبالهم على استعمال المطاط . وحيثما أتبع حل عقدة المطاط بطريقتين ، كانت أولاهما اكتشاف النباتات الوثنية التي يسخرج منها عصير المطاط . وثانيتهما بذل قصارى الجهد في بساطت الكيمائية لتركيب انصاف الصناعي فأثمرت تلك البساطت التي تمت في سنة ١٩٣٠ في

لا شك في أننا نعيش في عالم يكاد يعول بأسره على الصمغ المرن الطبيعي (الكواشورك أو المطاط) في أكثر حاجاته ومع ذلك فإننا نرى فحة من المالك تستد حاجتها إليه ويهددها العوز في أم مراقبها ومن أجل هذا قامت المعامل الكيماوية في كثير من أنحاء العالم بتجارب سرية ، قامدها إنتاج مطاط صناعي جيد ، بنفقات معتدلة . ففي ألمانيا «البونا» Buna . وفي روسيا أيضاً صنفت آخر اختراعه أحد علمائها . وهو الذي أسلم اكتشافه في السنة الماضية ، ومخترعه فافورسكي A. V. Favorsky ذلك العالم الروسي البالغ من العمر ٨٠ سنة وهو الذي ابتدع طريقة تمكن بها من إنتاج عررض عن المطاط ثبت أنه صالح للعمل مثل المطاط الطبيعي نفسه

فافورسكي العالم الشيخ

وفافورسكي هذا من أكبر علماء السوفيت سنّاً وقد قضى الخمس والخمسين السنة الماضية في تحقيق مراد به من مركبات الكربون . وما قضىه موصولاً بمباحثه وهذا البندان إذ شرح فيها حين كان استاذاً في جامعة

لنظام الصبغ من الكحول ، ويخرج الكحول أيضاً من البطاطس . أخذت من البطاطس المادة الأولية لانتاج المطاط الصناعي . وكذلك اتسع نطاق صنع المطاط في بلاد الاتحاد السوفيتي عن أسس الطريقة التي اخترعها الأستاذ ليديف .

### من الفحم والجير والماء

وما سبقت أن صنعته من البطاطس اطارات عجلات السيارات والاختاف وما إليها حتى وجه فافورسكي همه إلى اختراع مطاط صناعي ، يكون أقرب إلى المطاط الطبيعي في خصائصه وتركيبه عن أن يستخرج من مواد معدنية أولية رخيصة تتوافر في الأرض ، لامن البطاطس الغالية الثمن بالقياس إليها . فقام بمبحث وتجارب كيميائية واسعة ، في احوال قريبة من احوال الصناعة فأسفرت عن اتقان طريقة جديدة لانتاج مادة ايزوبرين Isoprene وهي المادة الاصلية في المطاط الطبيعي ولكنها مركبة من مواد أولية رخيصة ، هي الفحم الحجري والجير والماء . ويعمل الفحم الحجري والجير لانتاج كاربيد الكالسيوم . وهما نادمان اللان يؤثر فيهما الماء تأثيراً كيميائياً فيتولد منهما غاز الاستيلين وهو المادة الاساسية لأولية في طريقة فافورسكي لصنع المطاط الصناعي . ثم لن الفحم الحجري والجير والماء تفرم مقام مواد أولية في طريقة قام بتحسينها

مصنع التجارب العلمية في مدينة ليننجراد ، من صنع كتفه من نظام اصناعي ذات لون أبيض شفاف ، ضارب إلى الزرقة ، وزن ٦٠ كيلو غراماً ، ختمت بخاتم حكومة اتحاد الجمهوريات السوفيتية الاشتراكية . فكانت هي الكتلة الأولى من ذلك الصنف الصناعي وكان المكتشف الاول لتلك المطاط الصناعي ، في الاتحاد السوفيتي الأستاذ ليديف S. V. Lebedev وقد كان تلميذاً للأستاذ فافورسكي فاستفاد من المكتشفات النظرية التي اكتشفها معلمه ، ونجح في صنع المطاط من الكحول

### المطاط من كحول البطاطس

ومن الكحول تصنع أيضاً طائرة كبيرة من المواد مثل البوتادين Butadiene وقد اكتشفت حديثاً طريقة لتحويل البوتادين ، وهو مركب هيدروكربوني ، إلى مطاط صناعي . فتبين نظرياً مما تقدم ، أنه إذا أتيح استخراج البوتادين من الكحول أمكن كذلك صنع المطاط منه . بيد أن العقبة التي حالت دون ذلك كانت اكتشاف المادة الكيميائية الوسيطة Catalyse التي تمكن المكتشف من تسجيل عملية تكاثر الاصل Polymerization لجرب الأستاذ ليديف ومعاونوه ٢٠٠ تجربة معقدة حتى أهدوا إلى ذلك الوسيط الكيميائي "عالم العمل" فاستطاع الأستاذ ليديف ، كما قلنا ، استخراج

وللقنيل استرس منافع عظيمة في الصناعة إذ أن لبعضها خواص غروية شديدة أتيح استعمالها في صناعة الزجاج وتتمتع لوقاية المعادن من التأكل وفي غير ذلك من الأغراض. والقنيل استرس لا يمكن الاستغناء عنها في إنتاج العجائن الكيميائية على اختلاف أنواعها. ثم إن إضافتها إلى المطاط الصناعي تحسن صفاته. وفي بلاد الاتحاد السوفيتي أكثر من ١٥ مهنياً لصاحبة العملية ومعملاً كيميائياً من معامل المدارس العالية، تقوم بالتجارب المقصود بها التعاون مع فافورسكي ومساعدته شوستاكوفسكي ابتغاء الانتفاع بمادة القنيل استرس في الصناعة

### « فودكا » مركبة بالكيمياء

وقد ختم الكاتب الروسي الذي نقلنا عنه، مقاله هذا بقوله « تشرفت من عهد قريب بزيارة شوستاكوفسكي الذي أصبح الآن مدير مجمع العلوم في الاتحاد السوفيتي، حيث تناول قارورة ملاءي بحمر الفودكا الروسية، وذلك من خزانة كانت بجانبه، فقدم لي كأساً منها وتناول هو كأساً أخرى ثم قال لي، إن هذه الحمري كحول مخفف مستخرج من التفحم الحجري والجير والماء، وذلك في معملنا الكيميائي. فهل تشربها على ميسيل التجربة، لتكون في طبعة الناس في الاتحاد السوفيتي في احتساء هذه الراح الوطنية المستخرجة بطريقتنا الكيميائية

في السنة الماضية الاستاذ فافورسكي وتلميذه م. ف. شوستاكوفسكي M. F. Shostakovsky لا تاج مادة القنيل استرس Vinyi ester. وفي سنة ١٩٣٩ استمدى الحرب الشيوعي للاتحاد السوفيتي، علماء السوفيت لعقد المؤتمر الثامن عشر، بغية اختراع طريقة لإنتاج المماض الخليك (الذي يُحتاج إلى الألف من أطنانه في صناعة الحرير الصناعي). ولاتنتاج الكحول من مراد أولية غير للمواد الغذائية، فكان فافورسكي ومساعدته، من العلماء الذين شهدوا ذلك المؤتمر وتولوا حل تلك العقدة العلمية

### شوستاكوفسكي والكيمياء الصناعية

وشوستاكوفسكي هذا ابن فلاح فقير، بدأ دراسته عقب الثورة الروسية حتى أحرز في سنة ١٩٢٩ درجة العلمية فالتحق بالعمل الكيميائي الذي يديره فافورسكي حيث شرع الأستاذ الشيخ وتلميذه هذا الشاب في حل المشكلة الجديدة المشار إليها فأقبلا عليها بحماسة عظيمة، وقاما بتجارب استغرقت وقتاً طويلاً حتى نجحا في إنتاج مادة القنيل استرس من كاربيد الكسيوم أي من التفحم الحجري والجير والماء. ثم اخترعا فيما بعد طريقة لتحويل القنيل استرس إلى مادة امينيك الالدهيد Acetic aldehyde وهي القاعدة الأساسية لإنتاج المماض الخليك والكحول

الكيميائية فيحسن اثبات الخبر الآتي وهو  
 منقول عن بركات الأهرام :—  
 جاء من منوكوم في بركة من لندن  
 مؤرخة ٢٣ مايو سنة ١٩٤٢ ما يأتي : —  
 إن الصحف السويدية نشرت مقالات  
 أعربت فيها عن إعجابها بنجاح شعة من  
 رجال سلاح الطيران البريطاني في الوصول  
 إلى الحدود السويدية بعد أن تحطمت طائراتهم  
 في النرويج . وقد عاونا مشاق متعددة في  
 تسلق الجبال والتبر في الثلوج الآخذة في  
 الذوبان في طريقهم إلى السويد . وقد استعان  
 هؤلاء الطيارون في الأثناء على طريقهم  
 بالبوطة والطائرات المرسومة على الحرير وكان  
 غذاؤهم الوحيد حبوباً كيميائية مغذية وكان  
 الطيارون يحتججون عن الدوريات الألمانية في  
 أثناء النهار ويسرون في الليل . وقد قطعوا  
 أكثر من ٣٠ ميلاً فوق الجبال خائفين في كل  
 خطوة من أن تلعهم الأرض أو تحرقهم أطنان  
 الثلوج التي تساقط من أسناد الجبال

ووجه تقارعت طاسات الحجر، وشربت  
 نخب ذلك العام انتاب قال : « إلى أشرب  
 نخب ذلك نغم أنجيب ، وأقعد به الكيمياء  
 العضوية ، إذ أصبح في وصفا أن نستخرج  
 من النخب الحجري هذه الثودكا التي ذقتها  
 بنسك فتحققت أنها مادة في طعامنا لتلك  
 الثودكا المألوفة التي تستخرج من الخنطة ،  
 كما استطننا أيضاً صنع المظاظ وغيره من  
 المواد العديدة ، من النخب الحجري ونظير  
 وأني عني يقين أننا قريب سنسترف بدعوتك  
 إلى مادة تكون قيم، أنا كولات والمشروبات  
 جميعها خيراً كانت أو خلاً أو زبداً أو خبزاً  
 أو حساءً أو حلى ، من منتجات المعامل  
 الكيميائية ، وذلك من الكربون الذي  
 يشبه السكر ، ولا غرو فهذه هي مطامح  
 العلم وآمال العلماء في هذا العصر الذهبي »

### حبوب كيميائية مغذية

وما دمنا في معرض بحث فوائد الاغذية

### الحرب وتقل الطعام

الضغط والتجفيف بسهولة

أخرى ، دون أن تعص بها الطرق الحديدية  
 وحيلثدي يمكن تموين كل جندي بنذاه مكثف  
 فديكنيه اسايح . إذا اقتضت الحال ، إذن  
 في وصفا أن نسعي بحق ، الطعام الخفيف ،  
 مخترعاً من المخترعات التي نشأت عن

قلت في مقالتي المنعول بعنوان الاغذية  
 الكيميائية الذي نشر في مقتطف ديسمبر سنة  
 ١٩٣٩ ما يأتي : — وستتجلى في زمن الحرب  
 المنافع العظيمة للاطعمة الخفيفة للقرات الحاربة  
 إذ يسنى نقل انذون بكل راحة من جهة إلى

الضرورة والحاجة إلى الاختراع أو الحاجة  
تفتق الحياة على قول العرب « وهو أحد  
أركان البرهانية »

وقد حققت الحوادث ما قلناه واليك  
البيان : -

جاء في أهرام ١٣ يوليو سنة ١٩٤١  
برقية من لندن بتاريخ ١٢ منه تقول « من  
أبناء سيدني أن المستر كرامسي رئيس مجلس  
اللحوم في أستراليا وجه الدعوة إلى اجتماع  
شبهه الكنيون وقام خلاله بمعرض طريقة  
أمكن ابتكارها لتحويل لحوم البقر إلى مسحوق  
وانتهت هذه الطريقة بالجراح. وقدم المستر  
كرامسي إلى المدعوين عملية تمحوي مسحوقاً  
للحم البقر مضى على حفظه ست سنوات، وهو  
لا يزال في حالة جيدة. وكان مما ذل إن هذه  
الطريقة ستبني عن استخدام السفن الخاصة  
بنقل المواشي وسفن التبريد، فيصبح من  
اليسر شحن مسحوق عند وافر من البقر في  
حيز صغيراً بالطائرات وأما بالبوارج العادية  
وقالت مجلة النيكانيك العامة الأميركية  
في جزئها الصادر في مارس سنة ١٩١٢  
ما يأتي :

كيف تضغط الاطعمة

تظن السفن التي تستخدم في زمن الحرب  
لتنقل مقادير كبيرة من الأغذية إلى بريطانيا  
العظمى التي تضغط هذه المقادير في حيز  
ضيق منها

ومن الرسائل التي يُلجأ إليها لبرغ تلك  
انصاية، استخراج أنباه من بعض المنتجات  
الغذائية.

ومثال ذلك إن ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ رطل  
من اللبن المجرد من القشدة، أمكن تحفيها قبل  
نقلها. ومن اليسور كذلك نقل البيض مجففاً.  
فيستطاع إعادة تينك المادتين إلى الاستعمال  
بإضافة الماء إليهما. ومع ذلك فإن بعض  
المبازين في أميركا قد ألف خطط المعين  
بمسحوق البيض واللبن

ومما يجدر ذكره أن وسقاً يبلغ ١٨٠٠٠٠٠٠٠٠  
بيضة أبيض ضغطه إلى جزء صغير من الحجم  
الطبيعي الذي يملؤه طدة هذا البيض بقشره  
وذلك بكسر البيض وصبه في صفايح معدنية  
ثم يحكم إغلاقها وتوضع في الفرن حتى تنضج  
الحاجة إلى استعمالها فتذاب

ويستطاع أيضاً ضغط عصير البرتقال فيركز  
حتى تبلغ قوته نحو سبعة أمثالها في حالتها  
الطبيعية وذلك بإزالة الماء منه. فينتج بهذه  
الوسيلة تحويل مليون جالون من عصير البرتقال  
إلى ١٨٠٠٠٠ جالون من شراب سائل كثيف  
ثم إرسال جله إلى بريطانيا العظمى، حيث  
يمزج بالماء فيكون عصيراً لذيذاً كما صه

لنظام المغذي في اقراص

وجاء في برفية مؤرخة في ١٧ أبريل سنة  
١٩٤٢ من نيويورك إلى جريدة المصري :  
يفكر العلماء في تحويل الطعام الذي يتناوله

الذي نشرته في مقتطف مايو سنة ١٩٣٥  
 « بعنوان التفصلات الزراعية ومنافعها »  
 ما يأتي : - فعسى ووزارة الزراعة المصرية  
 وكبار ارباب الاطباء ان يستفيدوا من هذه  
 الابحاث الجليلة . وذكرت في مجلة الموظف  
 في شهر ابريل سنة ١٩٣٨ : - وحل  
 علماء الكيمياء اللبن المخيض فوجدوا فيه  
 مادة تسمى جينين فتغذوها اساماً لصاحبات  
 جديدة عظيمة فيصنع منها غذاء عجيب ،  
 يستعمل في تغذية المصنوعات الخشبية ،  
 فتعير التطمع المعلقة به ، أقوى من الخشب  
 الاصلي عينه . وقد جرب الألمان هذا  
 الغذاء ، فوجدوه صالحاً جداً في صناعة  
 الطائرات

ومن مزاياه أنه يقاوم الرطوبة مقاومة  
 شديدة بحيث انك اذا وضعت خشبتين  
 مملعتين به في ماء مغلي ، لا تنفصلان .  
 ويصنع من الجينين فلاجين وأضاق غير قابلة  
 للكسر لتقديم الحليب الى الشاربين وامارات  
 للطائرات وخرز للزينة وأقلام غازية للعداد  
 ومفسوجات وغير ذلك اراجع مقالنا على  
 المحائن الكيميائية في مقتطف يولييه سنة  
 ١٩٤٠ ومقالنا في صناعة الفلاس من اللبن  
 والخشب في مقتطف مايو ١٩٤٠ ومقالنا على  
 مصنوعات الجينين في مقتطف مارس سنة  
 ١٩٤١ في باب الاخبار العلمية

عوض جندي

الترود الواحد الى اقراص قنبلة يتناولها خمس  
 مرات كل يوم . (وهذا عينه الذي قلته في مقالتي  
 المنشور في مقتطف ديسمبر سنة ١٩٣٩) وقد  
 حضوا خطورة أخرى نحو هذا الهدف يصنع  
 الضمام المراكز الخفيف بالطرق العلمية الحديثة  
 فتستطيع اليد ان تحمل ما يكفي لشقاء  
 كامل من البيض والحضر والفاكهة وغيرها  
 في حقيبة يدها الصغيرة

وفي اغلب الاحوال ، يسب الملاء وهو  
 في درجة التليان ، على هذه المواد ، ثم  
 توضع على النار ، دقائق لكي تصنع منها  
 أصناف الضمام التي تبدو في طعمها وشكلها  
 مثل الضمام الاصلي الذي استخرجت منه  
 وتحتوي هذه المنتجات العلمية ، على جميع  
 العناصر الضرورية التي كانت في المواد الاصلية  
 من بروتين وحديد وفوسفور وكالسيوم

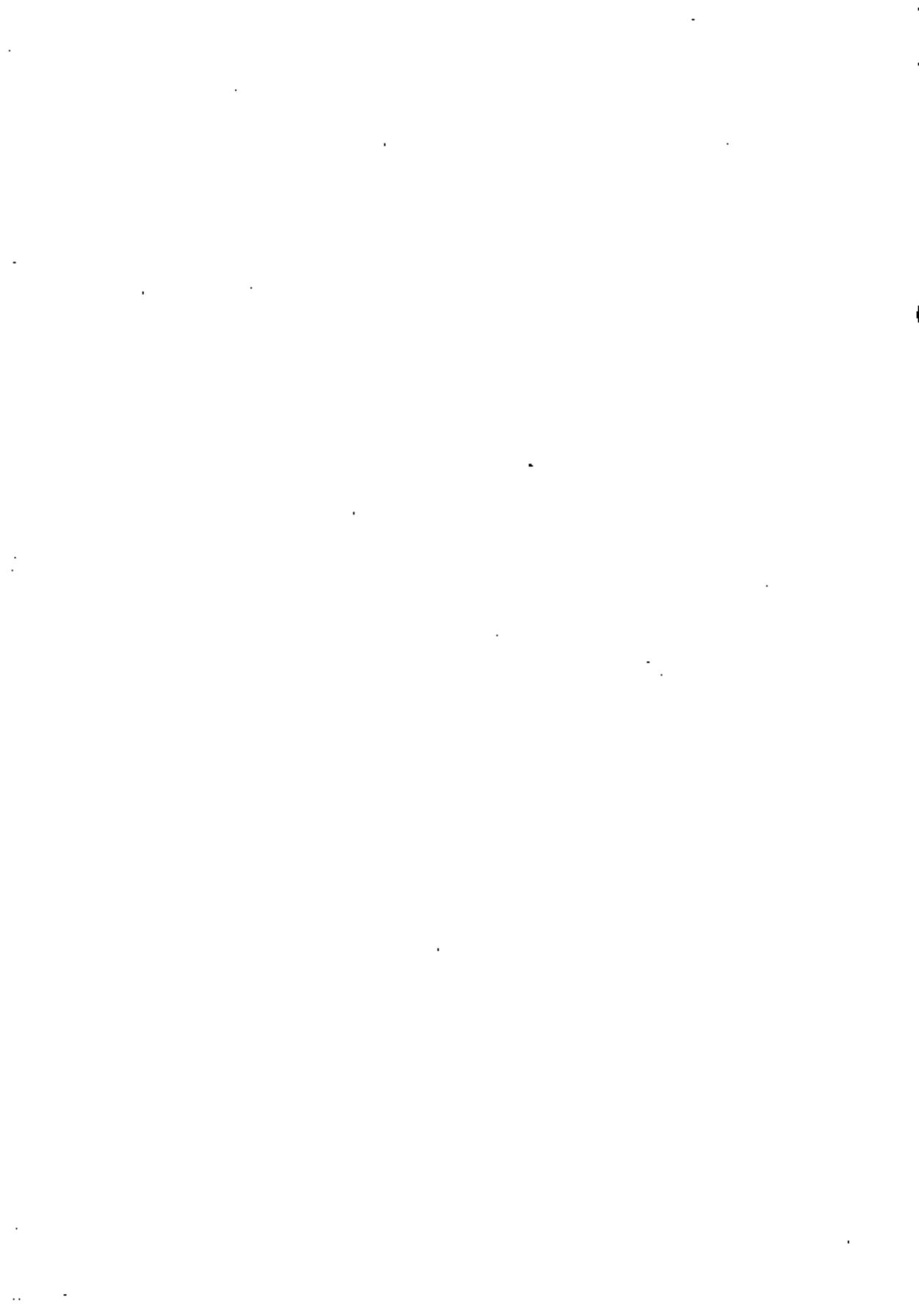
ما يستخرج من الجينين

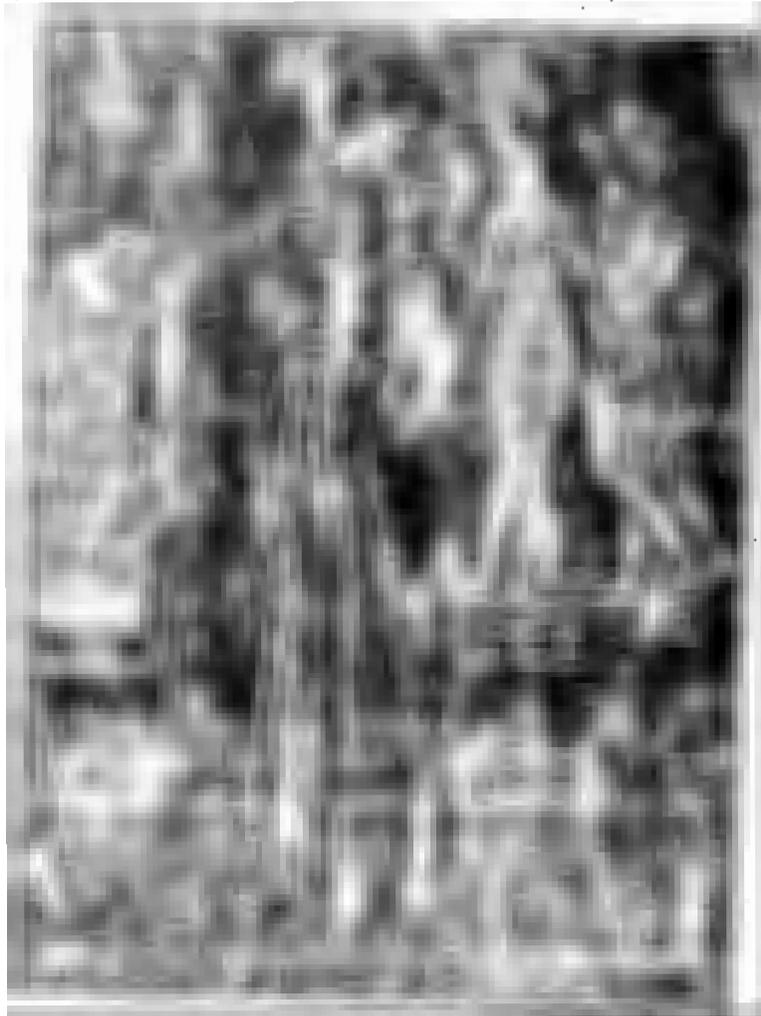
وروت جريدة المصري في ٢٥ ابريل  
 سنة ١٩٤٢ أن الدكتور أحمد أمين المدرس  
 بكلية الزراعة في الجيزة قد وفق في بحاثته التي  
 يقوم بها في معامل الكلية للاستفادة من كازيين  
 اللبن ، اي لبن القرز ، في بعض الصناعات ،  
 كصناعة امواد انقبالية للاشياء وهي التي يمكن  
 تقليد شعاع اوالكهرمان او المرازج بها ، وتجميع  
 في انتاج سح من كازيين اللبن ، كانت تكاليف  
 انتاجها بسيطة . فذكر في هذا الخبر ببعض ما  
 سبق ان نسبت اليه ، اذ قلت في خاتمة المقال

## فهرس الجزء الثاني

من المجلد الواحد بمد المائة

- ١٠٩ من التراب يستخرج عقار فثاك بالجراثيم
- ١١٢ برنامج مصر الصحي في ربيع القرن المقبل : للدكتور محمد خليل عبد الخالق بك
- ١٢٥ تنظيم البحث العلمي وأثره في تقدم المجتمع : للدكتور علي مصطفى مشرفة بك
- ١٣٢ الاعراض او المواد الاولية بين الطبيعة والمصنع : لامين ابراهيم كحيل
- ١٣٧ الجمعية الجغرافية الملكية المصرية : لحبيب مطران
- ١٤١ علم أنفوس والحرب : للدكتور صبري جرجس
- ١٥٠ المجال المستور ( قصة ) : للكاتب الاوكتندي لورد دنبايني
- ١٥٦ قلب التيلورف ( قصيدة ) : لثنجاني يونس بشير
- ١٥٧ الغذاء مصدر جميع انواع القوى الحيرية العقلية : لتصف المقتبدي
- ١٦٥ ماذا أعددتنا للطغمة : لمحمد العشاوي بك
- ١٦٨ الآهة الصامتة ( قصيدة ) لسليم عبد الاحد
- ١٧٠ نباتيون المشهورون وما يرمز اليهم به : لمحمود مصطفى الدمياطي
- ١٧٢ تنظيم الامم لثلاك في الحرب الحاضرة : لقواد محمد شبل
- ١٨٣ فطرات ندى : لراجي الراعي
- ١٨٤ استراليا : الجزيرة القارة
- ١٨٩ حديقة المقتطف \* تاجور في الحياة والاخلاق والمدنية والسياسة والمرأة والادب والدين : لمحمود المنجوري
- ١٩٩ لراسة ولساطرة \* سوء تمام : لاراهيم عبد القادر المازني ، حول كتاب ديكرارت : لبوسف كرم وعثمان امين
- ٢٠٥ مكتبة المقتطف \* الحد الضائع ، التصوير عند العرب ، ديكرارت ، المقد الفريد ، سعد وعنون من أفضيته ، قال الراوي ، ائيل المريضة في العراق ، الاسهار والآحاديث ، مجلة غرفة تجارة بغداد
- ٢١٤ اخبار غربية \* انطاط من انطاطس ولسحة الحجري ولساه الانشهاد الروسي الحرب ولسون انطاطم الصنعة والتجفيف يهلانة ، كيف تصنط الاطعمة ، الطام المقتدي في أقراس ، انتجت الميئين ، لمرض جندي





صورة تمثل أسطورة «مخنيون» التي بنيت عليها مسرحية  
«شال الثالث» صفحة ٢٢٩