

المقتطف

الجزء الثالث من العدد الثامن والتسعين

٣ صفر ١٣٦٠

١ مارس سنة ١٩٤١

البحث العلمي الحديث

في الصحة والمرض والجوع

للجوع معنى جديد

من حسنات البحث العلمي الحديث في شؤون الصحة والمرض ، أذا غدونا أصبح فهمنا لمعنى الجوع بما كان الناس قبلنا في أواخر القرن الماضي . ذلك بأن علماء الكيمياء الحيوية على وجه خاص أثبتوا بالتجربة والبرهان العلمي ، أن ملء المعدة بالطعام لا يثني عن الجوع كما يفهم الجوع الآن في دول العالم الحديث . وأن المرء قد يأكل جهدهم بغير أن يشبع حاجة جسده إلى جميع العناصر التي لا بد منها لتقوم الموي وصحة الكامة ، وأن نقص مقادير بسيطة جداً من مواد لا ترى بالعين ولا تذاق باللسان ، يفضي إلى حالات مرضية ليس أقلها فقر الدم وخفقان القلب وإسهال مزمن وإعياء الأعصاب ، ونهايتها في بعض الأحيان الجنون والموت . ولكن العلم الحديث قلماً يكتفي بالناحية السلبية من البحث بل يتخذها منية إلى العمل الإيجابي . ذلك بأن علماء الكيمياء الحيوية والتغذية اثبتوا أن إضافة مقادير صغيرة من مواد معينة إلى طعام يعتبر في الظاهر مستكلاً لجميع عناصره من زلال ونشاء ودهن وملح ، هي التي تنشئ الحد الفاصل بين المرض والصحة ، أو بين الموت والحياة

من بعض سنوات أقدم الدكتور كوري من Gorry Matsu على تجربة البحرية التالية في

أحد معاهد الصيان بالولايات المتحدة الأمريكية . كان الصيان يأكلون طعاماً يبدو كاملاً من جميع نواحيه ، بحسب العرف المتبع والوضع المفهوم . فخطر له أن يتكدر . تأثير إضافة اللبن الحليب إلى هذا الطعام في نمو الصيان وصحتهم . فقسمهم فريقين ، ومضى الفريقان يأكلان الطعام الذي يقدمه المعهد إلى ابائهم . ولكن الدكتور مان أضاف إلى طعام أحدهما كولين من اللبن كل يوم . ومضت التجربة أياماً وأسابيع ، والطبيب يدون في سجل خاص جميع الحقائق التي يسفر عنهم فحصهم فحصاً طويلاً دقيقاً ، وعندما انتهت التجربة ، قابل هذه النتائج بعضها بعضاً ، فوجد أن الفريق الذي تغذى بالطعام السادي المشتمل كاملاً ، زاد وزن كل فرد منه على المعدل ٣٨٥ من الرطل وخطوة بوصة و٨٤ في المائة من البوصة . بينما كانت الزيادة في الفريق المقابل ٦٩٨ من الرطل وزناً و ٢٦٣ بوصة طويلاً ، وقد الطيب الباحث في تقريره ان زائراً عابراً يجرز أرض هذا المعهد لا يستطيع إلا أن يلح أن أفراد الفريق الثاني وان يبرم عن أفراد الفريق الأول . أن أمارات العافية كانت مكتوبة على جباههم

وليس بالريب ان يفضي نقص بسير في مادة ما او اكثر في طعام المرء ، الى الاصابة بأمراض ، على الطبيب المتابع ان يواجهها كل يوم . والبحث العلمي يسفر كل سنة عن اضافات جديدة الى هذه المواد ، وكذلك الى الأمراض التي تنشأ عن نقصها

فهنالك مثلاً اثنا عشر معدناً لا غنى للجسم عنها ^(١) . وهنالك نحو عشرين نوعاً من الفيتامينات ثمانية منها على الأقل لازمة للجسم البشري . ثم ان البروتينات مؤلفة من مواد أبسط تركيباً منها تعرف باسم الاحماض الأمينية . وقد عرف العلماء ثلاثة وعشرين حمضاً منها ، وانكتم لم يعرفوا بعد أي هذه الاحماض لبنات تركيبية أساسية في بناء الجسم . واخبرنا مكيون الآن على هذا البحث وقد تكون نتيجة من أهم ما يقرره العلم تأثيراً في ارتقاء الجنس البشري . ومع قلة العلوم وكثرة الجهود في هذه الموضوعات يعلم الباحثون ، ان عيوز الجسم مدة طويلة الى أحد الاحماض الأمينية او الفيتامينات او المعادن الاساسية ، يؤدي الى عجز عضو او اكثر من اعضاء الجسم عن التهوؤ بوظيفته . ثم ان طائفة كبيرة من الناس ولا سيما الطبقات الفقيرة ، وخاصة في الدول المحصورة ، تشرف على التفرغ ^(٢) لقلة ما تصيب أجسامها من الزلزال والدهن . فالوقود لازم للجسم لزوم المعادن له ، واستخراج الوقود اللازم له من المواد الزلزالية التي تتوكل ، عمل كبير التفقة ولا سيما للطبقة الفقيرة ، فلا غنى عن الدهن في أشكاله المختلفة ^(٣)

(١) راجع « عناصر حيوية » مقتطف نوفمبر ١٩٣٢ صفحة ٤٤٢ (٢) عزته جوعاً تجوياً (المخصص)

(٣) راجع مقال « موارد الضام في ما ان الفارة الأوربية » في هذا الجزء . صفحة ٢٦١

والكل الناقه فيمت دائماً السبب الأول للنقص الغذائي. وقد روى السير روبرت ماجريسون التوفر على دراسة ٥ للأغذية والاستمرار ٥ قصة شاب أصاب بمرضاً بعد عمر ٥٠ واعتذر عن العمل فصار في وسع أن يأكل ما يشتهي وكل ما يشتهي منه وانكته مع ذلك اعيوب، فأجد امراض نقص الغذاء. كان قبلاً يعيش في مقاطعة ريفية أيرلندية حيث معظم طعامه من خضر الأرض ولبن الماشية، وفي الحين بعد الحين قطعة من لحم أرنب أو سمك. فلما ذهب إلى إحدى مدن إنكلترا وصار في وسع أن يتناع ما يريد، غير أنوان طعامه، فأكل الخبز الأبيض بدلاً من الخبز البني الأسمر، والاحوم المقددة والمجففة بدلاً من الخضر والبطاطس والخبز ومصل اللبن. ولكن ارتفاع مستوى معيشته — إذا قيس بمقدار ما يتفق على معيشته — لم ينع عن الإصابة بمرض مرده إلى الجوع، الجوع بالمعنى العلمي الحديث. ذلك بأن السير روبرت خصه خصاً مدته فوجد جسمه في أشد الحاجة إلى المعادن والنباتات وهي مواد كان يصيبها في طعامه الأيرلندي القليل ولم يصيبها في طعامه عندما أصبح ميسوراً.

وقد انصرف فريقان من العلماء الإنكليز إلى بحث مقدار فيتامين ب (B1) في الخبز الأسمر ومقابلة من هذه الناحية بالخبز الأبيض. ونشرا نتائج بحثهما في المجلة الطبية البريطانية (١) فإذا هناك إجماع على تفوق الخبز الأسمر على الخبز الأبيض من حيث مقدار فيتامين ب، فيما. وعني فريق آخر من علماء التغذية بدراسة قيمة الخبز وما يؤكل منه في إنكلترا على أساس الحرارة المعينة في عصور مختلفة. فوجد رجاله أن مقدار فيتامين ب، نقص نقصاً مطرداً ضرب عليه مثلاً واحداً من أمثلة كثيرة ساقها الباحثون. ففي سنة ١٨٣٨ كان مقدار ما يصيب فقراء لندن كل يوم — بحسب القانون — في طعامهم من وحدات فيتامين ب، يبلغ ١٢٣٠ وحدة بينما كان ما يصيبه الإنكليز في سنة ١٩٣٧ متفاوتاً بين ٢٩٠ وحدة في الطبقات الفقيرة إلى ٤٥٠ — ٥٥٠ وحدة في الطبقتين البسورتين. والنتيجة ٥ أن الطبقات الميسورة وهي أحسن طبقات الأمة غذاه لا يتال ابتاؤها في طعامهم من فيتامين ب، إلا نصف ما كان الفقراء يصيبونه في لحاقب الأول من القرن التاسع وهذا مع العلم بأن الطبقات الميسورة تصيب الآن نصف تصيبه الطبقات الفقيرة منها.

واليك مثلاً آخر. تدل السجلات الصحية في اميركا على أن حمية آداب إصانة بلاسكروط (٢) حدثت بين ختاني شمال ولاية ماين الاميركية وفلاحها في الجزء الأول من سنة ١٩٣٩ وأعراض هذا المرض لثة متقيحة وضمف عام وقر في الدم وميل إلى الزف الدائي، وهو ناشئ عن نقص فيتامين C ولكن فيتامين C يوجد في البطاطس وشمال ماين مشهور بزراعته،

فالعلاج يسرور ولكن على شرط أن يأكل الحشائون والفلاحون البطاطس لا ان يكفوا باصداره
 وقد يقول الناس طاماً ناقصاً محققاً لأعراض مبيئة . ويروي الدكتور دويط وبلور
 أحد ابحاثه مدرسة الطب بجامعة ستانفورد الأمريكية ثلاث حوادث من هذا النفي .
 اولها قصة سيدة كانت مصابة بحالة الاستهداف (Hypertrophy) لخلايا مواد غذائية لتجنب المادة
 التي تستهدفها . ولكن هذا الغذاء كان يفتقر من مواد لاغني عن الجسم . فشعب
 لونها ووزن جسمها ونفست بشرتها وأصبحت باضطراب في معدتها وتوسج في أعصابها وجيها
 من أعراض المللجرا . والثانية قصة فتاة ارادت أن تنحف بتقليل الأكل . فكانت على العالبي
 تناول فنجاناً من القهوة وتكتفي به فطوراً وقطعة من الشوكولاته ظهراً ويطبق حساء صافي
 مساء . فما لبضت اشهر حتى هبط وزنها ١٨٠ رطلاً الى ٩٠ رطلاً ، ولكنها أصيبت في خلال
 ذلك بفقر الدم وبقرحة في المعدة واسهال مزمن . والثالثة قصة زنجية قيل لها ان أكل الدشاء
 المستعمل في سكي يمكنها من تبيض بشرتها فبدأت تأكله مستتبه وريداً عن الخضمر والاعوم
 وغيرها حتى غدا الثشا طاماً الوحيد . فايضت بشرتها ولكنها كانت يياض فتر الدم
 والاستغناء وصحبتها الشلل وحققان القلب وهذا الأخير من الأعراض المميزة لمرض البريري
 فيتامينات جديدة من القديمة

عندما أطلق لفظ فيتامين Vitamin في سنة ١٩٢٠ على عوامل غذائية اكتشف قيل ذلك، وسمت
 هذه العوامل الغذائية الحيوية او الفيتامينات بالحروف اللاتينية الأولى من الأبجدية الفرعية A و B
 و C . وأثبت البحث ان نقص فيتامين A مقترن بالمشو (ضعف البصر بالليل) والكساح . ونقص
 فيتامين B البريري ونقص فيتامين C بالاسقربوط . وكانت هذه الأمراض معروفة من قديم
 الزمان ، ثم عرف ان غذاء يحتوي على الكبد يشفي المشو والكساح ، وغذاء يحتوي على قشور الرز
 يشفي من البريري ، وغذاء يحتوي على عصير الليمون يشفي من الاسقربوط . ولكن العلماء لم يدأوا
 في تبيين المواد الكيميائية في الكبد وقشور الرز وعصير الليمون التي تشفي من هذه الأمراض إلا
 في سنة ١٩٠٧ . وتلا ذلك استفراد هذه المواد ولكن التقدم كان سريع الخطو في الميد
 الأخير ، فكتبت فيتامينات جديدة وثبت ان بعض القديمة مركب من عوامل غذائية شق
 في سنة ١٩٢٢ ثبت مثلاً ان العامل المانع للكساح في فيتامين A غير العامل المانع للمشو .
 فلما استفرده العامل المانع لكساح تقياً أطلق عليه فيتامين D واحتفظ بالاسم فيتامين A للعامل
 المانع للمشو . ومن اوصاف فيتامين D انه ينظم استئصال الجسم للجير والفسفور . فاذا كان ناقصاً
 فقد لا تنمو العظام والأسنان عموماً سويّاً . ثم ظهر بعد ذلك ان فيتامين A يحتوي على مادة اخرى

فيه لا غنى عنها لحصص الحيوان وتناوله فاستردت ودعيت فيتامين B_1 (١١)
 وبينما كان العلماء يكتفون على تجربة فيتامين B_1 الأصلي الى فيتامينات B_2 (أنشو) و B_3 (الكساح) و B_4 (الحصص والمقم) كان علماء آخرون يوجهون عنايتهم الى فيتامين B_5 فإذا هو
 ليس وحدة مستقلة ولكنه منجم فيه كموز كثيرة . وقد بلغ عدد الفيتامينات التي استخرجت
 منه حتى ربيع سنة ١٩٤٠ عشرة فيتامينات ومن المحتمل ان يكون هناك فيتامينات أخرى
 من هذا المنجم الكيماوي الحيوي الذي عرف اصلاً باسم فيتامين B_5 ، استخرج أولاً
 العامل المانع للبري بري . وقد تمت هذه العملية على أيدي طالبين هولنديين في جزيرة جاري في
 سنة ١٩٢٦ ثم تمكن عالم كيميائي اميركي يدعى ولير في سنة ١٩٣٦ من معرفة ترتيب الذرات
 في جزيئته وصنع بالتركيب الكيماوي وهو يعرف الآن باسم فيتامين B_5 وتصنع منه مقادير كبيرة
 وتباع . ومن اسمائه « ثيامين » Thiamin . وقد أثبتت البحوث الجديدة ان مادة الثيامين
 ضرورية لتطور جذور النبات ، والمشتغلون بزراعة البساتين يظنون مقادير منها لاستعمالها في
 زراعتها . ولكن شأنها الأول مستمد من فائدتها في جسم الانسان حيث تدخل في فعل حرق
 (أكسدة) السكر والنشا في الجسم ، فإذا كانت ناضبة أفضى ذلك الى انحراف ميزان التمثيل
 العضوي في الجسم ، وإلى اضطرابات في الاعصاب والقلب

والعامل الحيوي الثاني الذي فصل من فيتامين B_3 المتدفك كشف أولاً في تجارب أجريت
 على الجرذان . وهو يوجد في قشور الرز والخبز وزيان البيض وغيرها من مواد الطعام . كشفه
 أولاً ثلاثة أطباء باحثين ألمان في سنة ١٩٣٣ وفي السنة الثانية ركبه الدكتور كون Kuhn
 — أحد الثلاثة — بتأليف الكيماوي ثم أطلق عليه اسم ريبوفلافين Rila Flavine بحارة
 لتسمية هذه الفيتامينات أسماء كيميائية

ولكن صلة ريبوفلافين بالمرض لم توضح إلا في سنة ١٩٣٨ ففي تلك السنة كان طبيباً
 من أطباء مصابحة الصحة العامة في أميركا يعاني من حالة جلدية غريبة . وكان يبدو لها
 ان هذه الحالة ضرب من اختلاطات البلاجرا ولكن علاج البلاجرا لم يجد في إزالة أعراض الشفاء
 اللامعة والأشفاق المشقة وغيرها من الأعراض فقررا تجربة الريوفلافين . فلم تنقض أيام
 حتى التامت شقوق الأشفاق وتحسنت أحوال المصابين

وبينما كان الريوفلافين يشتمل على هذا الوجه في مستشفى بجامعة جورجيا كشف له
 تأثير آخر في أحد عشر مصاباً بحالة جلدية غريبة . ولكن الاطباء لاحظوا ان هؤلاء المرضى
 كانوا مصابين كذلك بأفة في العين تعرف باسم « كراتينيس » Keratitis أي التهاب القرنية

وهي حالة فيها تتعدى أوعية الدم انضغابية في خلايا العين الشفافة فيضرب البصر وقد يحدث السرى . وكان الأطباء يسلطون هؤلاء المرضى بالريوفلافين ليشفوا آفة الجلد التي أنشأت بهم ، وما بدأت دلائل التحسن على الجلد حتى لاحظ الأطباء أن هناك تحسناً كذلك في حالة العيون . فحذف الريوفلافين من الغذاء لامتحان النصف بينه وبين حالة العيون فلم تنفض أيام حتى عادت العيون تغم والبصر يصف . وأعيدت التجارب مراراً فثبتت الصلة بين هذا فيتامين وحالة العين التي تقدم ذكرها . وكذلك ترى أن قائمة الريوفلافين الصحية بقيت مبهولة إلى عهد قريب ثم غدا من المواد التي لا غنى عنها ونقصه مرتبط بأقنن نضيان الجلد وأخرى تصيب العين . ولما كانت التجارب قد أثبتت أن الريوفلافين لازم لنمو الخردان فالغالب أنه يلزم كذلك لنمو الجسم البشري ، ولكن هذا الموضوع لا يزال قيد البحث والامتحان

وكان الانتصار الثالث في حل مركب فيتامين ثا كشف حامله فيه يشفي من مرض البلاجرا وبمنه . ولا يخفى أن الظن اتجه أولاً إلى أن البلاجرا مرض مكروني وقد أخذ اسمه في الثلث الأخير من القرن الثامن عشر عن لفظين إيطاليين (Pelle nigra) وهما ينيان الجلد الحشن عند ما كان هذا المرض منتشرأ في إيطاليا والعمما وأسيايا وغيرها من بلدان أوروبا . وانتقل إلى أميركا ولكن السلطات الصحية بالأميركة هالها في سنة ١٩٠٧ ما بلغه من الانتشار في الولايات الجنوبية . ويقدر عدد الإصابات السنوية به في أميركا بثلاث الألوف . وأهم أعراضه خشونة الجلد ، واختلال جهاز الهضم واضطراب في السبب والمقل تدبضي إلى الجنون . وكل علاج للبلاجرا يجب أن يكون ناجحاً في شفاء هذه الأعراض الثلاثة

ولا نريد هنا كيف كشف جولد بروجر الأميركي أن البلاجرا مرض من أمراض سوء التغذية ^(١) ولكنه وجد العلاج في اللبن واللحم النيء والخضر النضة والبيض والحلبة . وأطلق جولد بروجر على العامل الغذائي المانع للبلاجرا حرفي (P.P.) وهما الحرفان الأولان من لفظين ينيان مانع البلاجرا ^(٢) . ولكنه لم يعلم ما هو هذا العامل ولا ما تركيبه الكيميائي . ومن نحو خمس عشرة سنة كان الطبيبان بينو ^(٣) ومرفي يبحثان في معالجة الألبان الحليظة بالكبد وأسباب نجاحها عظمياً فوجه ذلك أنظار الباحثين إلى أن الكبد خزان كبير لمواد كيميائية ، ولذلك قرّر فريق منهم البحث فيه عن العامل المانع للبلاجرا الذي أشار إليه جولد بروجر . وفي سنة ١٩٣٧ أثبتت جماعة الباحثين في جامعة وسكنسن الأميركية أن المادة الثانية . والواحدة من البلاجرا — وهي إحدى مواد الكبد — هي الحمض النيكوتينيك Nicotinic Acid

(١) راجع آفتى الطرا الحديث صفحة ١٥٩ (٢) Pellagra Preventive (٣) راجع أساطين الطب الحديث صفحة ١٢٣ . الطبعة لاول و٢٠٧ الطبعة الثانية

الحمض النيكوتينيك وصحة الجسم والعقل

هذا الحمض مركب عضوي كُشف من نحو ستين سنة وسُمي بهذا الاسم لأنه من مشتقات النيكوتين، ولكن أحداً لم يعرف له فائدة فبقي في كنف الاحماض وكأنه لا وجود له. وكان الدكتور كسير فونك أحد المشتغلين بمائل فيتامين قد عثر عليه في قشور الرز في سنة ١٩١٢ ولكن فونك كان يبحث عن عامل انقباض الدم البريري لمرض الحمض النيكوتينيك في منع البريري فلم يره مجدداً فبذره. وفي السنوات الأخيرة تضافرت شواهد حتى على أن لهذا الحمض شأنًا خاصًا في مسائل سوء التغذية والمرض منها أنه داخل في تركيب الازيمات التي تنشط الدم وتنضبطه. وأن نمو البكتريا المتفوية (ستافيلوكوك) يقتضي وجود الحمض النيكوتينيك والفيتامين في السائل التي تزرع فيه. فشرع أبحاث في البحث عنه. وهمست الطيبة في اذن جامعة وسكنسن أروحيات لهم الفرصة الأولى للتجارب. ذلك بأنهم كانوا يجرّبون التجارب بظافة من الكلاب مصابة بمرض اللسان الأسود (وهو بلاجرا الكلاب) لأنها كانت تتغذى بضام لا يحتوي على العناصر المانعة لهذا المرض. فلم يبيروا طعامها، وأكتفوا بإضافة مقدار من الحمض النيكوتينيك إليه، فلم تنقص أيام حتى خف الورم وبدأ اللسان يعود إلى لونه وحجمه الطبيعي، أي أن الكلاب درجت إلى الشفاء ثم شفيت فملا.

فلما نشرت هذه النتائج في مجلة «الجمعية الكيميائية الأميركية» في سبتمبر ١٩٣٧ أقبل جميع الباحثين المهتمين بهذا الموضوع على التجريب، وإذا الحوادث تتوالى على المجالات الطبية والكيميائية عن فائدة استعمال هذا الحمض في معالجة البلاجرا وما يقترن بها. ففي مستشفى جامعة ديوك مثلاً كان رجل مضى عليه خمس عشرة سنة وهو مصاب بالبلاجرا جسده مقرح ولسانه متورم فلا يكاد يزدرد، ولماؤة مصابة بانهال وعقله مطلق بين السلامة والجنون. ولكن لم تنقص أربع وعشرون ساعة على حقنه بالحقنة الأولى من الحمض النيكوتينيك حتى بدت عليه علامات التحسن. وبعد ستة أيام اندمكت قروحه وزالت. وفي نهاية اليوم الثاني عشر تقلبت سحر العلاج الجديد على مرض خمس عشرة سنة متوالية. وهذه الحادثة ليست شاذة

وفي سنة ١٩٣٩ اذبت نتائج خطيرة الشأن أسفر عنها البحث في المدرسة الطبية التابعة لجامعة جورجيا، حيث عولجت طائفة من المرضى لم يبد على أحدهم عرض من امراض البلاجرا ولكنهم كانوا جميعاً مصابين باضطراب عقلي. فمؤجروا بالحمض النيكوتينيك فتحسن حالة كل منهم ووضع الأطباء المعالجون تقريراً فدمروا إلى الجمعية الطبية الأميركية فقالوا فيه «هذه النتائج تدل على أن هؤلاء المرضى كانوا مصابين بضرر من البلاجرا منتشر ولكنه غير معروف. وعن وانفون بان العلاج بالحمض النيكوتينيك انقذ حياتهم وأن كثيرين ماتوا لعجز معاليم عن

تبين الاعراض الخفية للبلاجرا عند ما كانت الاعراض الأخرى غير ظاهرة «
وفي النصف الأول من سنة ١٩٤٠ اختار أحد اطباء المدرسة الطبية بحماه ما سمي واحد
اطباء مدرسة كاليفورنيا الطبية سجين مريضاً من العصاين بأثار سوء التغذية ولكن اعراض
البلاجرا انصرحة لم تكن قد ظهرت عليهم . فدرس ثانیهم وهو طبيب نفسي حالتهم العقلية والنفسية
فوجد أنهم معاصيون باعراض تدل على اضطراب الأعصاب والعقل . ثم عولجوا بالفيتامينات — فترى
عولج بالحض البكتينيك ، والثاني بالثيامين ، والثالث بمادة تدعى « كوكاربوزيلاس » وهي
الثيامين في قالب الأزيم . وفي جميع الحالات تحسنت الحالة الصحية في خلال ساعات بعد
العلاج الأول وبعضهم ذاق طعم «توم للمرة الأولى خلال سنوات

وللاحظ ان كلا الحض البكتينيك (وهو أحد مشتقات فيتامين B الأصلي وما لبث للبلاجرا)
والثيامين (وهو مشتق آخر من مشتقات فيتامين A الأصلي وما لبث للبربري) كان ناجماً في
شفاء هذه الاعراض الصحية . ولذا كوكذلك ان الأمراض الشبيهة باعراض البلاجرا اكتشفت
الشدتين وما أشبه عولجت بالريوفلافين نشفت والريوفلافين مشتق من فيتامين B الأصلي
فكان هذه الحالات المرضية الثلاث متداخلة بعضها في بعض ولعل السر في هذا التداخل
مدلول عليه في ان الفيتامينات الثلاثة تدخل في تركيب ثلاثة من أنزيمات الجسم التي لا غنى عنها
في حفظ التوازن الاسترالي^(١) . فإذا عجز أحدها عن التهوض يهتبه اضطراب عمل الاسترالي
والتثليل ونشأ عنه مرض البربري أو البلاجرا أو غيرها . وهكذا بدأ العالم في سنة ١٩٣٢ بثلاثة
فيتامينات ولكن البحث الحديث حل «فيتامين A و B الى عوامل حيوية أخرى كما يلي

A الضو	} فيتامين A
D الكحاح	
E العقم	
الثيامين (B ₁)	} فيتامين B ^(٢)
الريوفلافين (B ₂)	
الحض البكتينيك	

الفيتامين وأسرار التعرف

أما الفيتامين C وهو الفيتامين الأصلي الوحيد الذي لم يتجزأ ، فقد أثبت البحث انه
والحض الاسوريك Ascorbic سولاً . وهو مانع للاستقربوط وبعض انواع الانجيا وما

(١) Nutritional balance (٢) استخرجت سبعة عوامل فيتامينية أخرى من فيتامين B ولكن تأثيرها لم يجرّب الا في الحيوان وقد ثبتها في الناس لم تتحص بعد

يسمى من الأمراض . ويؤخذ من نتائج البحث الحديثة ان فيتامين ثا ضروري تركيب المادة الغروية التي يبط خلايا الانساج بعضها بعض . فذا نقص هذا النسيج الموصل الرابطة بين الخلايا بالمجهر ظهر مادة علامة صافية فيها عصابات أو قُمدد كأم عوارض الحديد في الاسمنت المسح . فذا لم يكن فيتامين ثا متوفراً ونقص هذا النسيج الرابطة بالمجهر ظهر هلاماً صائياً لا تعداد فيه ، ولذلك تميز الخلايا الى فقد تماسكها . والغرف الذي يصاب به المعايون بالاسقربوط ناشئ عن ميل الخلايا الى التفتك في جدران الاوعية الدموية الشعرية فيتخلتها الدم . فذا اعطي المعصاب فيتامين ثا . ثم اذا نقص نسيجه الرابطة بالمجهر ظهر ان هذه القدد عادت الى الهلام والخلايا رجعت مترابطة الى مكانها السوي

وهناك فيتامين آخر ذواتان في الغرف الناشء عن فتك خلايا اوعية الدم الشعرية وهو الفيتامين B١ وقد تنبه اليه اولاً الدكتور دام في سنة ١٩٢٩ وكان حينئذ يجري تجارب في معهد كورنيل في بالديمارك ، على أفراخ من الانساج تمزق غذاء ناقصاً . فلاحظ انه اذا جرح فرخ منها فإنه يموت حتى يموت . وبعد البحث ثبت ان دمه يوزن مادة « البروثرومين » وهي المادة التي تمكن الدم من التجلد عند ما يتعرض للهواء . وتلا ذلك بحث آخر أثبت ان هناك طائفة غذائية خاصاً لا غنى عنها في تركيب مادة « البروثرومين » في الدم . واخيراً استغرقت هذا الفيتامين وفي سنة ١٩٣٩ صنع بالتركيب الكيميائي في اربعة مساهد اميركية في وقت واحد . ولست في حاجة الى بيان قاعدته في الجراحة

ولعل أعجب فعل في قصة الفيتامينات هو فصل لا يزال في مستهلها وآيته قدرة الفيتامينات المختلفة على تحسين الجسم ضد الميكروبات وهناك ما يثبت على الظن ان فيتامين A و C يوزنان قوة انتاعة الضميمة في الجسم . فالذين يعوزهم فيتامين A معرضون أكثر من غيرهم للزكام وما يقترن به من اصابات جهاز التنفس . وقد فحص عدد الاطباء من معهد قريب طائفة كبيرة من المصابين بالدرن الرئوي فوجد ان أكثر من نصفهم يتعصبون فيتامين A بينما استقر فحص طائفة غير مصابة بالدرن الرئوي عن أن ١١ في المائة منها يتعصبون فيتامين A . فهل يؤثر الدرن في تركيب الفيتامين في الجسم أو هل يحفظ الفيتامين الأخرى المحاطية قادرة على مقاومة باسلس الدرن ؟ وقرر الطبيب الانكليزي لسلي هريس ان فيتامين C يستفيد بسرعة عظيمة في الجسم في اثناء مقاومة الطفيليات انبوية على الجسم . وان كرات الدم البيضاء فيها مقدار كبير من فيتامين C مركز فيها وهي على ما نعلم حياء الجسم من الميكروبات الغازية . ولعل هذا يفسر ملاحظته بعضهم من ان الجسم المصاب بمرض معد يستفيد من فيتامين C مقداراً أكبر مما يستفده وهو سليم . وعلى كل حال فان صلة الفيتامين بالمدوى ومقاومتها موضوع بحث خطير لا يزال في مستهله

فرديك بانتنغ

مكتشف الانسولين ومنقر الصابين
بالبول الكري

أتوفي العالم السكدي الكبير الدكتور السير فرديك بانتنغ مكتشف الانسولين في حادثة سقوط طائرة بشرت الانسانية بولادة رجلا أسدى ايها خدمة جيلة باكتشافه الانسولين ، قطع أمام انصابين بالبول الكري باب الامسل في الحياة ، وحقق ما يحجزه اكبر الفسيولوجيين . وفي ما يلي صورة حياته ولاسيما تلك الايام التي قضاهما بامتأ عن هذه الضالة — الانسولين — مندلاً بحماسة ابانت في خراب نصير عن كثر مدبول]

أي شأن لبانتنغ ، بل أي صلة له بالبول الكري ؟ أنها الجراة على العلم من هذا الجراح ا كان العلماء قد جموا قدراً كبيراً من الحقائق المتصلة بهذا المرض . ولكن بانتنغ كان يراه من هذه المناحت جيداً لأنه لم ينو في حياته أن يكون طبيباً متوقراً على ساحة انصابين به . انظم في الجيش السكدي في خلال الحرب الكري ، وذهب الى فرنسا ، فلم يجد عليه آيات الذكاء . فحارق لا في المشاهد اللبية ، ولا في الجيش . ولكنه كان عبيداً ، لا يقره بيزمة . فبد أنه جرح في ذراعه في خلال الحرب ، فثار عليه الاطباء بفضها والآمر عن نموت فصاح بهم « إني أريد أن استفظ بذراعي » . وها هو ذا قد عاد من ميادين الحرب وذراعه لم تقطع

استغل فترة في مستشفى للاطفال في تورنتو ، ثم استقال وذهب الى بلدة صغيرة في « أونتاريو » ليراس الجراحة فيها . فانتظر ثمانية وعشرين يوماً قبل ما جاءه المريض الأول وكذلك حتم الشهر الأول من ممارسته الجراحية المستقلة ، بمريض واحد ودخل قدره ثمانون قرشاً . وفي نهاية الشهر تمكن من الفوز بعمل « معيد » في مدرسة طبية هناك . وقد فعل ذلك لا لنفوح علمي فبع بل بعية الرزق . فكان يفضي الليالي الطوال سكتاً على كتب العلم بين يديه بعد الدروس لليوم التالي ، ومضى على ذلك الى ان كانت ليلة ٣٠ أكتوبر من سنة ١٩٢٠

كان في تلك الليلة يصالح في وظيفة «فعدة الحلوة (البكرياس) فتشلت في نفسه حقيقة قديمة ونكبتها خطيرة : اذا أزيلت ساجيباً الفعدة الحلوة ، متا بالبول الكري . كان في عهد العب فدائل أن هذه الفعدة تفرز في قاتنا الى المي اللدوق مفرزات حنية الفسل ، تساعد على هضم

المواد السكرية ، والدعنية ، والنشوية في الطعام . جلس في تلك الليلة التاريخية يقرأ كيف استأصل
سكوفسكي Minkowski الألماني «الغدة الحلوة» من كلب سليم ، ثم خاط جانيي الجرح في البطن
حيث استخرجت الغدة ، وأحاطه بكل ضروب العناية ، وجعل يرافقه يهزأ أمام عينه رويداً
رويداً ، ويشدُّ ظمأه وجوعه ، ويضغف نشاطه ، ويزداد السكر في بوله ، وفي أقل من عشرة
أيام تفق ذلك الكلب بداء البول السكري . ثم أقبل على مباحث العلماء الآخرين فقرأ كيف
اكتشف ذلك الألماني الآخر — لانجرهانز Langerehans — أجساماً صغيرة في تلك الغدة ،
كانت أشبه شيء بالجزائر في البحر ، مفصولة عن الخلايا التي تؤثت الفريزات الهاضمة . وعلم باتنغ
ليتما ان هذه الجزائر لا قناة لها ؟ فسأل نفسه وما الفائدة منها ؟

وخطر على باله في تلك الليلة ان يصرح للتلاميذ في اليوم التالي بأن هذه الخلايا — خلايا
الجزائر التي كشفها لانجرهانز — هي ما يقينا من البول السكري ، بل نستطيع ان تربط القناة
الحلوة في كلب وتتمتع بفرزاتها من الوصول الى المني الدقيق ، ومع ذلك لا يصاب الكلب بالبول
السكري ولكن اذا استؤصلت الغدة كاملة . . . ؟ ثم ان الباحث الاميركي أوجيبي Zippin
كان قد بحث في الغدة الحلوة في أناس ماتوا بالبول السكري فوجد كئيل الخلايا المعروفة بجزائر
لانجرهانز مريضة حائلة . هل تفرز هذه الخلايا هرموناً ؟ هل تصب هذه الخلايا في الدم مادة ،
إذ تكون سليمة ، أنرازا داخلياً ، يحتوي على مادة مجهولة ، تمكن خلايا الجسم ، من حرق
السكر الذي في الدم ، لتقاوم من حرقة طاقة الحرارة التي تحتاج اليها ؟ لم يسمع بعد ان أحداً
كشف هذه المادة المجهولة في إفراز هذه الخلايا

حاصوذاً باتنغ قد قضى الليلة يبحث في ما تقوله طوائف البعثات في أنحاء العالم ، كيف
قضت سنوات تبحث عن هذه المادة المجهولة ، وتحقق في مجتمعاتها . وما هي ذي الإحصاءات
الطبية يؤخذ منها ان ألوذاً من الرجال والنساء والشبان والشابات يموتون ، بالبول السكري
هزلاً ظاهراً جليعاً . فكيف يستطيع أحد ان ينظر من إنتاج كثير الحياة لهؤلاء الناس
المقضى عليهم . بل انك لو قلت له انه بعد ساعة واحدة فقط سيكذب او ان التفريق الذي يقضي
به الى ذلك الاكبر ، لسخر من قولك !

وانقضى المزيج الثاني من تلك الليلة التاريخية ، وقام باتنغ الى سريره ، بعد بحثه المنفرد ،
ليأخذ قسطاً من الراحة ، فوجد على المائدة قرب سريره ، آخر عدد من مجلة «الجراحة والولادة
وأعراض النساء» وكان قد وصله في النهار فتجده ، لينصفح مباحثه مهلاً اتفاق
غريب . . . هو ذا اسم يطالع من إحدى الصفحات ، مقترناً بالغدة الخنثوية ! يكب على الصفحة
التي فيها مقالة هذا الرجل ، أمر عجيب ! كيف تحول موضوع الدرس ، اندلى ، الى بحث

— ٣ —

وأخير آ أفين اليوم المشهور، يوم ٢٧ يوليو من سنة ١٩٢١. كان باتنتغ قبل خمسة أيام قد تناول كلباً واستنق منه الحلوة وترك الكلب يتذوق عذاءه عادياً كسائر الكلاب. ولكنه أخذ بهزل ويضرب وصار شديد الظاهر شديد الجوع، فلما قيس مقدار السكر في دمه، تبين أنه كبير، حتى ليصح أن نقول أن دمه كان في اليوم الثامن واليوم التاسع أشبه شيء بشراب سكري كثيف قائم. وعجز الكلب عن النهوض، وعن تحريك ذنبه، نشدة ماضف وهزل. ذلك بأن جسمه، وقد استلت منه القدة الحلوة عجيز عن حرق السكر فتجمع في دمه. وكان السكر الذي يسفاه شراباً لتذيقه ينصرف مع بوله، لا يستطيع أن يستفيد منه شيئاً. وكان في صباح يوم ٢٧ يوليو سنة ١٩٢١ على وشك الموت

أقبل باتنتغ ودمه كلب من الكلاب التي ربطت قنوات غددها الحلوة فوضه على المنزحة وشق بطنه واستل القدة الحلوة الحائلة وناولها إلى بست، فهرسا في قليل من ماء ملح بارد ثم صفاها، ووضها في الحقة وحققها في وريد الكلب الذي يوشك أن يموت. وجلس الاثنان ينظران ساعة مرت كأنها دقيقة. كان باتنتغ يرقب للكلب، فإذا هو يرى دلائل النشاط تدب فيه. فأخذ قليلاً من دمه، أعطاه لصديقه بست، في غرفة أخرى، لفحص ما فيه من السكر وقد كان بالأس كالثراب السكري، فإذا المساعد بست يصيح بأن مقدار السكر قد هبط إلى الصفر. وإذا الكلب يرفع رأسه أولاً، ثم ينهض وهو يهز ذنبه ويمشي متوتحاً. ولكنه وقف وشى على كل حال... كان الماء المسكر، قبل ساعة يمر في جسمه ويخرج مع بوله ولا يستطيع الكلب أن يحرقه. وهذا هو ذا الآن يسقى الماء المسكر، فيتناول الجسم سكره ويحرقه، ويستفيد منه النشاط... ولكن الكلب مات في اليوم التالي

من كان ينظر دوام هذه الصجية في كل ما فعله باتنتغ وصاحبه، إنما هو حقن قليل من حذوة كلب آخر كات قد ربطت قائمها، في دم كلب، سات منه حلوته. حذوق باتنتغ بست وكره أن يقول أنه وقد التوى غصن النصر في يديهما، لا يرى أنهما قد فازا بشيء عملي، اذ من التمدد، أن تضعي بشرات الكلاب، لكي تحفظ كلباً واحداً حياً، فترة سيرة من الزمن. ولكن الحفنة كان لها أثر عجيب. ألا يمكن أن يكون ذلك الأثر قد جاء اتفاقاً؟ اذن لا بد من اجادة التجربة. فأعادها، وأجود حاراً رطب بتقل الصدور وحقنا الكلب الثاني، بحقنة كالأولى فانهض بعد ما كان مائتاً لا ريب فيه، واضطراً أن يقتلايين سليمين من الكلاب التي ربطت قنوات غددها، لكي يتقوا هذا الكلب الثاني حياً ثلاثة أيام ولكن الكلب مات عندما توقعنا عن حقه، وهذا مما لا يطاق

جرب بانقنغ في خلال هذه الأيام الثلاثة أن يمتن السكب الذات ، بخلصة السكب أو بخلصة الطمان ولكن ذلك لم يوجد شيئاً . وكانت انكلاب المشرة التي ضلها من مكود فهدفت وكان مكود لا يزال في أوروبا لا يدري انصاعب التي اصطدم بها بانقنغ ، ولا كان يرتاب ان في معدته شايين يمدان سيلاً لسكافة الموت ، انكشمر للاسان في البول السكري

وجرباً التجربة الثالثة في كلية كان لها مكانة خاصة عندها ، حفظاها حية ثمانية أيام متوالية ، بعدما أشرفت على الموت وهما يحفظانها بخلصة اللقد الحلو الضامرة المستخرجة من خسة كلاب . ولكن ما الفائدة ؟ لا ريب في ان المادة المجهولة ، التي تمكن الجسم الحي من حرق السكر الذي يتناوله موجودة في خلايا جزائر لانجر هانز — ودعاها بانقنغ «أيلين» نسبة الى أيلند أو أيليت أي جزيرة صغيرة وقد نجس ترجمتها بلنظ «جزيرين» — ولكن الأيلين كالجواهر النادرة يكاد يتعد الحصول عليه ، وعلى سطح الأرض ألوف وعشرات الألوف من المرضى بالبول السكري ، الصائين بعجزهم عن حرق السكر الذي يتناولونه ، فإن الصيدلاني الفوز بكل « الأيلين » الذي يحتاجون اليه جميعاً

وانقضت الأيام سرعاً ، وتمثلت الأيام شهوراً ، وبانقنغ يبحث عن مصدر يستطيع ان يصدقه هذا « الاكسبر » وجاء شهر نوفمبر ونصرت الأشجار من أوراقها وعاء مكود من رحلته الى أوروبا وكب على البحث في موضوع لا صلة له بالبول السكري . وقد تمكن بانقنغ وكثرت ديونه وأصبح لا يستطيع انضي في عمله إلا إذا أسفه أحد يسير من المال ليحصل به على القوت الضروري . فهب الى تجده الاستاذ هندرسن ، رئيس قسم الصيدلية في جامعة نوروتو ، وعيسته مدرساً في القسم يتاول مرتب المدرس ، ولا يلغى الطلاب درساً

— ٤ —

وكان في ذات ليلة من ليالي نوفمبر يصانع في كتاب قديم للعالم لاجس Lagness . مؤثر على قول مؤداه ان خلايا جزائر لانجر هانز أكثر في حلوة الطفل الوليد ، من الخلايا التي تفرز الافراز الهضمي . فقال بانقنغ اذا صح ذلك على العقل الانسان ، فلا بد ان يصح على جرب السكب . واذا صح على الجرب فلا بد ان يصح على الحنين ، ورجح ان حلوة الحنين معظمها من خلايا جزائر لانجر هانز . فذهب الى صديقه الاستاذ هندرسن في الصباح وأطلعه على اكتشافه فقال له هندرسن « وكيف تستطيع ان تحصل على أجنة الكلاب . عليك ان تربها وتنتظر حملها » ولكن بانقنغ كان قد قضى جانباً من صباه في المزارع ، وعرف كيف تفسن البقر للذبح ، فذهب مع صديقه يست الى السلخانة وعاد بحلوات تسعة عجول — أو بالحري أجنة عجول ، تختلف أعمارها من ثلاثة أشهر الى أربعة ثم تبين لها أنها اذا استعمل الكحول المحض بدلاً

من وبط فناة احوة ، ثم هرسا بفتها في الماء الملح ، استنتجا ان يشدا على حاوة البير الكبيرة بدلا من حصر الاستخلاص في حاوات الالجنة . فعجبا كيف لم يخطر ذلك في من وبن . ولكن احد حكاه الكتاب يقول : « جميع اشكلات هبة . . . بعدما نحل »

كان « غلكريست » صديقا لنا فتبع ، تلازما حديثين ، وقصاحا طالرين في مدرسة انايب ثم افترقا فذهب كل في سبيله . واصيب « غلكريست » بداء البول السكري فهزل جسمه وضعب وجهه ، وتراكم السكر في بوله ودمه ، ونصاعدت من فة راحة « الاستون » الناجم عن انحلال الاديان في جسمه . وكان يدرك ادراك الطبيب ان هذا لا ريب سائره الى الفير ، فبدلت بشاشته الطبيعية ، كآبة وقنما . وكان مجرأ وجليه جرأ اذ يذهب كل يوم ليادة مرضاه ويكاد يتبع عن كل دنعام ، لأن أقل طعام كان يزيد السكر في دمه . وفي ذات يوم من أيام الحريف سنة ١٩٢١ التي يالفة اعديم باتنتج فقال له هذا « قد اشرك قريبا بيشرى عجبة » . ثم اصيب « غلكريست » بالنزلة الوافدة وهي من الاصابات التي ينجشها للمصابون بالسكر ، فزاد هزاله ، وأصبح لا يستطيع ان يتناول اكثر من ثلاث اوقيات من المواد النشوية من دون ان يظهر السكر في بوله ، ويحجز عن العمل لضفه وهو يود لو استطاع ان يأكل ما يشتهي ، ليكني ذلك الجوع الذي يضه بنابر ، ولكنه كان يدرك ان ذلك قد يزيد السكر في بوله ودمه ، حتى يصاب بضيوبة تكون القاضية عليه .

فعلق كل أمه باتنتج وهو متعلق من الأمل بحل أوهم من خيط الصكوت

كان باتنتج جرب تلك افادة العجبة — ايتلين — في الناس بمد الكلاب جربها في نفسه وفي ساعده قبل ان جربها في أحد ، لكي يثبت ان هذه المادة التي تعيد الكلاب النصابة بالبول السكري لا تخبر البشر . وكان في مستشفى تورتو الموسي ، مصابون قد أشفوا ، فحرب حقهم بالايولين فردوا الى الحياة ، فتاقت الناس هذه الأخبار هسا . وذهب باتنتج الى اجنماع طبي صفود في جامعة يابل ، فلم تمنح الأ بضع دقائق لتلاوة رسالته ، لكثرة الرسائل المنعبة الخديرة ا وأقبل يوم ١١ فبراير سنة ١٩٢٢ وحي « غلكريست » الى معمل باتنتج وبست . هو الآن الحيوان الذي يجربان فيه عجارها . وهو لا يكاد يفرق عن الكلاب التي سلت حلواتها لأن حلوته كانت عاجزة عن القيام بسلبها . فل يمكنه « الايتلين » من حرق السكر في دمه ؟ فسق اوقية من الجلو كوس ، ثم أخذت قفترات من دمه ، فاذا السكر فيها كثير . ثم حقن حقنة من الايتلين وجلس باتنتج وبست برأقانه ومضت ساعة وساعتان ، ولم يد عمل غلكريست ان جسمه بدأ يحرق الجلو كوس ، بفعل الايتلين العجيب [ز البقية في آخر الاخبار الطبية]

الكوفية والعقال

مقال نكر في موضوع قديم جديد

بقلم الأب أناس ماري الكرمل

تعريف الكوفية والعقال

جاء في مجلة الاسلام ما هذا نقله الى لغتنا في تعريف الكوفية والعقال : الكوفية (وفي لغة سورية الكنيّة ، على ما في معجم الأب كوش اليسوعي ص ٥٧٧ — وبُسر كم اردت في كتابه تعليقات على البدو ص ٢٧ ، وج . نسك في كتابه رحلة في الشرق ص ١٨٥) كلمة عربية ، منقبة من اللغات اللاتينية الحديثة (١) (فهي في الايطالية Cuffia والاسبانية Gofia ، والبرتغالية Cuffa والفرنسية Couffe أو Couffe) مشتقة من حرير يتخذها بدو صحراء الشام عسرة لهم ، أو كبر البدو القندون الى ارجاء مكة ، وتقيت حول الرأس بحبله أو برسم من الوبر مصبوغ بأسود ، ويوثق من فسطحة الى فسطحة بضبات زاوية الألوان ويسمى هذا الحبل عقبالاً (بالفتح ، وباللغة الفصحى عقبالاً بالكسر) وهذه الكشفتة كسفة مربعة ، صفراء اللون أو صفراؤه وخضراؤه ، توضع على الرأس ، بحيث تقع زاوية منها الى الورا ، في حين ان الزاويتين الأخرين تقعان على مقدم الكفتين . وهذا يستلزم ان تطوى الكسفة طويلا قبل أن توضع على الرأس ، بحيث يتفوم منها زاوية ، وهذا ما يسمى طرفاً حاداً في صناعة القصارين ويستطيع لابسها بعد ذلك أن يجمع الطرفين الواقفين على الكفتين على وجهه ليدفع عنه أشعة الشمس أو حر السموم أو الغبار أو ليحني ملاحظاً ، إنهم يحبون أن يبين ثمة . وتندلس خيوط الشحمة كل اندي حتى تتجاوز طرف الكسفة المنسوجة ، وتغل فتلا كما لرير فتكون له نظاريف طويلة . وكانت هذه التمرة معروفة عند السلاطين المماليك في مصر

الكوفية والعقال (وما :) الصمغ والليصابة

٦ . تصدير

بين الأدباء المعاصرين ، والمؤرخين ، والباحثين ، مطروحات ومصالعات ، ومجذلات لا تحصى

(١) كندا . وهذا وهم ظاهر كما ستراد في هويته عند كلامي عن حيرد الكوفية عند حرب في مقدم الزمن

تتفق بالكوفية والعقال ، ووجودها عند العرب في سابق العهد وقد ذهب عن هؤلاء الأفاضل الى ان وجودها لا يتجاوز ثلاثة قرون في أبعد تقدير ، وأنى يتصور هذه لفظة طويلة ، فقدراها ثمانى سنة في الأكثر . وجرى حديث طويل بيني وبين احد زكري الشارحة الله ، في حزيران (يونيو) سنة ١٩٢١ م ، فكان يؤكد ان ثلاثمائة سنة هي أقدم مدة يمكن ان تقدر لوجودها عند الاعراب

ثم استفاض حديث آخر بيني وبين الشيخ احمد الأسكندري رحمه الله ، وطائفة من اصدقاء جمع فؤاد الأول للغة العربية كعلي بك الحارم وأحمد بك النوامري وغيرها — وبحسن كلامهم لا يخرج عن هذه الفكرة . ومن البتة ذكر تفاصيل هذا الحديث الذي جرى في سنة ١٩٣٧ وأما رأيي فقد كان دائماً مخالفاً لآراء هؤلاء المحققين والادباء المؤرخين ، إذ كنت اتون بأن الكوفية والعقال ، هما من ملابس الرأس عند العرب ، وكانا معروفين عندهم منذ أقدم الأزمنة ، أي قبل الاسلام وبمده ، الى عهدنا هذا . وليس الاسم هو المهم في هذا الموضوع ، إنما المهم الشيء نفسه ووجوده بين جمهور الناس ، إذ الاسماء تختلف باختلاف الأزمنة والأمكنة والقبائل ، كما هو الأمر في اسامي اشياء كثيرة كالأسد ، والجل ، والناق ، والحجر ، والسيف ، الى ما لا يعد ولا يحصى من الأعيان والجواهر . وشئ هذا الأمر يجري في جميع لغات الدنيا

٢- تعريف الكوفية والعقال

(الكوفية قبل الاسلام)

« كان العقال معروفاً في فلسطين بنحو قسمة سنة قبل المسيح » — شهادة التوراة —
لا شبهة في ان العقال كان معروفاً في فلسطين قبل المسيح بنحو قسمة سنة . والشاهد على ذلك ما ورد في سفر الملوك الثالث في الفصل ٢٠ والآية ٢٧ وهذا نص القصة التي تروي سبب وضع المُسْتَل على الرؤوس كما جاء في نسخة التوراة المطبوعة في بيروت بالمطبعة الكاثوليكية :

« فمهرب الاراميون ، وابنيهم اسرائيل ، فأظت بنهدد ، ملك آرام ، على فرس مع امرسان . وخرج ملك اسرائيل ، وضرب الخيل والمراكب ، وضرب آرام ضربة عظيمة . فتقدم النبي الى ملك اسرائيل وقال له : امعز ، وتشدد ، وقابل ، وانظر ما نصنع ، فإنه نند مدبر السنة ، يصعد عليك ملك آرام . وقال ملك آرام عبيد : ان آهنيهم ، آلهة الجبال ، ولذلك قود علينا ، ولكن اذا حرضهم في السهل ، فانا نقوي عليهم وانت قافل هذا الامر : انزل الملوك كلهم من مكانه ، واسهل في تمكثهم قواداً ، واحسن لك جيشاً كجيش الذي سقط لك ، وخيلاً كخييل ، وصراخ كصراخ كالمراكب ، فنقاتهم في السهل ، ونقوي عليهم فسمع منهم ونزل كفتك . فاما كان مدبر السنة ، فاحصى بنهدد الاراميين ، وسعد الى شقيق محاربة اسرائيل واحصى بني اسرائيل ، وتمردوا ، وساروا لقاتهم ، ونزل بنو اسرائيل مناجلهم كآتهم قطبان صغيران من المنز ، والاراميون قد ملأوا الارض . فتقدم رحيل امة وكم ملك اسرائيل . وقال : هكذا قال الرب الاحيل ان الاراميين قالوا : ان الرب هو اله الجبال ، لا اله الاودية ، فاتي وضع على يدك كل هذا بجهود اعظم ، لتضوا التي انا الرب . فنزل هؤلاء نجاة هؤلاء سبعة ايام . ولما كان اليوم السابع ، انجعت الحرب

فتقلت نحو إسرائيل من الإسرائيليين مئة ألف وانحل في يوم واحد. وهرم الماتريف الى أبيق الى المدينة و سقط السور من السماء وانشر من الف رجل الذين بناوا و هرب بنهدد و دخل المدينة الى مخدو من جمع الناس عبيدهم و اما سمنا ان ملوك كل اسرائيل هم ملوك رحمة . فنتشدد الآن مسوحا حتى مثرنا وجميل لا حدلا على رؤوسا ونخرج الى ملك اسرائيل امله يسقني نفسك . نشدو مسوحا حتى متونهم ٨٤ وحبلا ٩ شبر رؤوسهم . وحبلا ملك اسرائيل ودفوا : ان عبتك بنهدد يقول : أتوسل ان تسقني نبي . اهل : أوحى هو يد و اما عو شخي . فستبشر القوم ويدروا و تطلقوا السمكة من يدهم وقلوا : أخوك بنهدد . فقال : عز ظنوب . فخرج عليه بنهدد و لأصمده على المركبة . فقل له : المثل التي أخذها أبي من أبيك ترددا عليك و تحمل نبي أسوأنا في دمشق و كما مل أبي في السامرة . فقل : وانا أسطق هذا عهد و عظم في عهدنا واطلنت « آه انظوب من ايراده

فهذا لمن صريح ، ذكر فيه لأول مرة في التاريخ استعمال (الحبال) أو العقل مشدودة على الرؤوس . وكان ذلك في عهد بنهدد ، الذي ملك على الإراميين من سنة ٩١٧ الى سنة ٨٨٥ قبل المسيح

ولا حرم ان المراد (بالحبال) هنا ، ما سماها العرب بمد ذلك (بالعقل) (جمع عيقل) أو باسماء أخر ، كما سنقف عليها

زد على ذلك ان الفرنسيين اذا ارادوا اليوم الدلالة على (العيقل) بلسانهم قالوا Tresse أي برسم أو جدين أو صفتير أو ضفيرة أو Cordes أي حبل ، أو مربر أو قنبل ومعلوم أيضاً ، ان الإراميين أو الأراميين كانوا في أيام بنهدد ، قوماً رُحلاً كاملين بادية العرب ، فكانت عاداتهم ، وأخلاقهم ، وآدابهم ، كعادات الاعراب ، وأخلاقهم ، وآدابهم وكذا قل على أكلهم ، وشربهم ، ولبسهم ، وحلمهم ، وترحلهم ، واقاضهم ، فهذا كله كانت متشابهاً بين القوميين ، لأن الطبيعة كانت تدفعهم الى اتخاذ تلك الامور جميعها ، بصورة واحدة

شهادة التصاور القديمة

وفد ظهر في الآثار التي وجدت في ديارنا العراقية تصاور وتماثيل منها بالعقال وحده ونها بالصياد أو الكوفية وحدها ، ومنها بالكوفية للثبته على الرأس بالعقال . وعلى من يشك في صحة كلامنا ، ان زور دار هذه التحف أو ما يشابهها في دور التحف الغربية كباريس ، ولندن وبرلين وغيرها ، أو أن تراجع بعض الكتب المنصورة التاريخية الجامعة لثل هذه الفئات الأثرية التي تبحث عن العراق ، أو الشام ، أو فلسطين ، ففيها التثنية عما بود أن يشاهده في البلاد نفسها ، إذ يرى يميني رأسه تماثيل من عهد حشر ب ، أي منذ زهاء خمسة آلاف سنة وعلى رؤوسها العقال والكوفيات أو العصائب والعصم ، أو أحد الاثنين دون الآخر وكنت كتبت في حضرة الاستاذ الخليل والأمير العلامة الخطير والبيحانة الشهير شكيب أرسلان ، سأئنه عما يرف من أمر الكوفية والعقال وعن وقوعه في تصانيف المؤرخين

والأدماه عنهما فكتب الي من صور (لبنان) في ٢٩ تشرين الأول (أكتوبر) من سنة ١٨٣٧
ما هذا نصه

« ... بعد كنت كتبت الي في الاسر اذا كان عندي معلومات عن ليس انقل ، ومتى بدأ ، وأبي
بدأ . وكنت أتف عن هذه المسألة جلية ، وأسأل أهل الذكر ، وما عاينتها عنها بطاشي ، غير انه أخدي
أسيرين (اسيرين) فوجدوا فيها نقوشاً وتمثال من جلتها رجل يحمل رؤوسهم السكوفات ومقل ،
فقد التماثيل هي من قبل الاسلام بدون شك ، ومنها هو ان اقل في جزيرة العرب وما جاورها ربي قديم
ومما يرجع في آلاف من السنين . » انتهى

وعن تؤيد هذه الأقوال بما يسرى من الصور في التاريخ القديم للشرق الى الحروب
المارية للامانة فرنسوى انورمان . في المجلد ١ : ٣٠٧ صورة رجلين تورانيين من أهل مادية
وقد لبأ ابواحد رأسه بهامة ، وتبها عليه بمصابة عريضة . أما الثاني فقد لبس كوفية ، وأثبتها
بمصابة أيضاً لايسقان (١) وقن انقواب عليهما ، إنهما رأسا أسيرين من حروب مادية وهما
مصوران محفورين على قعر منسحارب في قومبندسجوق ، وكان من الاسرى الذين يشتلون اشقالاً
شانه في بنايات الملك . ومن المعلوم أن الحروب المادية وقعت في المائة الخامسة قبل الميلاد

وفي من ١٤٣ من المجلد الرابع ، صورة رجال من الاشوريين يقدمون الى ملك آشور
جزية خيلاً ، ورؤوس اولئك الرجال مشدودة بمصابة وهي من النقوش المحفورة التي كانت
في بلاط ملك سرجون

وفي من ٣٠٥ من ذلك المجلد عينه صورة مقسومة قسمين في القسم الأعلى منها رؤوس
رجال مصابة بقلائس مستطبة أو منحوذ مرتفعة لأنهم من الجند . ورؤوس رجال القسم الأسفل
منها مقطعة بكوابيت وقد أثبتت بمصائب لأنهم من الرعية أو من السوق وقد كتب تحتها :
« آشوريون يحملون لاسلاب وهم يسوقون أمامهم الاسرى والصورة من كوينجوق (بأطراف
لقوعلى) وهي اليوم في دارالمتحف في لندن

وفي من ٣٢٣ من التاريخ مذکور صورة تمثل حرباً في بلاد جلية كثيرة التباب وهي من
بلدة بمرود (في أعماق القوس) والنصوريين فيها طاعتان : طائفة الجند وطائفة السوقة فلبوس
رأس اخندي خوذته ويلبهم رأس فسوقة المصابة وحدها

وفي من ٤٢٣ من صورة مقبين ومن الضارين على آلات القمو وهم من العيد الأسرى .
ورؤوس جميعهم مصوبة عصباً

وفي من ٧٨ من المجلد ٦ صورتان تمثل احدهما صورة جندي يده حمل وعلى جبهه الايمن

(١) François Lenormant. — His. Anc. de L'Orient. — ١٠ Edition. —
Paris. — A. Lévy. 1881

سكين كبير . وتماثله صورة امرأة ممثلة بالكوفية . وقد وجدت هاتان الصورتان في إسطخر من بلاد فارس . منهما صورتا مذهبين من أهل فارس

وفي ص ١٥٠ من المجلد المذكور ترى صورة رجلين بضمان أحمالا على بعير وعلى رأس أحدهما كوفية مربوطة بمعابة وعلى رأس الثاني فلسوة بطرفين يتصدران على الأذنين

وفي ص ١٥٥ منه صورة تمثل مهاجرين من أهل آسيا ، يلبسون رادي النيل وقد أصيبت هذه الصورة منوشة على قبر معمر في بني حسن . وفي ص ٤٣٢ منه صورة أصب حميري يمثل عرباً وقد لفوا رؤوسهم بالكوفيات ، وأسروها تحت أحناكهم وهذا ما يسمى عند العرب بالتحنك وإن كان بين يديك (التاريخ القديم لشعوب الشرق المؤتم تأليف ج . ماسيرو (١)) فتذبح

بمجلد السلطنات ٣ : ٨٧ نجد صورة قدم من جزيرة أسرائيل للملك سلمان أسر (أو كما يسميه العرب سلمان الأعسر) يحملها رجال قد لفوا رؤوسهم بالكوفيات وقد عقدوا أطرافها وراء رؤوسهم تلك ، ولم يشدوا عليها عقلاً . وفي المجلد ٢ : ١٥٦ نجد صورة رجال صوريين وقد لفوا على رؤوسهم عقلاً عن صورة نقيست عن قبر كان ساحبه بطوي بساط أيامه في نحو أو آخر الدولة الثامنة عشرة من دول مصر المتفرقة (أي في نحو التي سنة قبل الميلاد)

فهذه بعض الصور التي ظفرنا بها في بعض الكتب التي تدرى في خزانتنا ، وهناك مصنفات لا نحصى مرتبة بأحسن الصور وفيها ما يثبت كل ما نقلناه أو أبحاثه وكأه سابق للإسلام

٣ — الكوفية بعد الإسلام

أما بعد الإسلام فلا حرم أن (الكوفية) كانت موجودة بغير هذا الاسم ، وكذلك (العقال) فإن هذا الاسم يحدث وقد أخذ من المشابهة التي ترى بينه وبين عقال البعير

(أ) الكوفية في عهد العباسيين

وأقدم نص عرفنا عليه يذكر (الكوفية) هو ما جاء في كتاب « رسوم دار الخلافة » (٢) « لأبي الحسين علاء بن الحسن بن إبراهيم الصائغ » (المتوفى سنة ٤٤٨ الهجرة في ص ١٣١ من النسخة الخطية الأصلية) وهذا هو نصها : —

G. Maspero — His. Anc. des Peuples de L'Orient Classique. — (١)
Les Empires. — Paris. — Librairie Hachette et Cie 1899.

(٢) وهذه الكتاب بيده الطبع ولدي العزيز بلروح والامام الشيخ السيد ميخائيل عواد ، وقد أخذناه بتعليقات من أفسس ما سمعنا من هذا الموضوع ورينه فمارس والسات مجاور العشرة وسيتكون في أيدي القراء عن تريب

أي تفضي في عنانهم من شدتها ، فكأنها تسلمهم إياها . ونحن شيخنا عن عناية الشباب في البقرة : أن العصابة ما يدسر به الرأس ، ويدار عليه قليلا ، فإن زاد فإهامة . وفرق بين العصابة واليهامة . وظاهر [كلام] المصنف : أنها تطلق على ما ذكره وعلى اليهامة أيضا ، كأنه مشترك وهو الذي صرح به في النهاية . انتهى كلام صاحب التاج

قلنا : والأحسن الرجوع إلى المعنى الأول ، وهو أيضا معنى اللفظة الواردة في بيت الفرزدق ومن أسماء الكوفية أيضا (اليهامة) فقد جاء في تاج العروس في مادة (ن ت م) : لا قال أبو زيد : عيم نقول : تلمت ، وغيرهم : تلمت . وقيل : التام : ردا المرأة ذاعها على أقدامها ، ورد الرجل عمامته على أذنه ، فلو لم يرد اليهامة بمعنى الكوفية لما ساع له هذا الكلام ومن الأدلة المبرحة على أن العصابة هي العقال اشتقاق الكلمة نفسها قلنا تدل دلالة الكلمة الآرية نفسها وتلفظ عصبوتنا وبعضهم عصبوتنا بمعنى العصابة أو العقال ، والمادة اللغوية واحدة والاشتقاق واحد

وزد على هذين الدليلين قدم صورة العقال على التماثيل التي ذكرناها ، فإن العقال مصور فيها تصويراً جليلاً لا شبهة فيه ولا شك ملفوفاً لثما محكماً بعد أن أتقن برسمه وهناك دليل رابع وهو أن عرب شرقي الأردن يسمون العقال إلى يومنا هذا (العصابة) وهو أمين دليل على إثبات ما نحن في صددنا فقد كتب إلي الأستاذ روكس المرزوقي في أول كانون الأول (ديسمبر) من سنة ١٩٤٠ ما هذا نصه بحروفه : « ويلسون (أي العرب) على رؤوسهم المربر [وزان كبير] وهو لباس قديم عرفه سكان البادية ، ويسميه أهل السلط وعجلون وفلسطين (العقال) . ويسمي البدو العقال (عصابة) أيضاً » انتهى

ودليلاً الخامس : أن وجود العصابة (مع اختلاف اسمائها) في جميع البلاد التي فيها بادية على رؤوس من يشدها عليها دليل بين على أن هذا الأمر لم يحدث في هذه الأيام الأخيرة ، بل هو قديم أجدهم هواء البلاد وتقلبه تقلبات اجبرتهم على أن يكون تلك العصرة مما يدفع عن أصحابها شدة الحر في الصيف ، وضرر البرد في الشتاء ويجمع الثياب من انتسلل في منافذ الرأس كالعين والأذن والأف والقدم ويدفع المطر عن أوجه

فإذا اجتمعت أدلة الله ، والتاريخ والنقل عن السلف ، والمادة الجارية في جميع الديار التي فيها بدو ، فكيف لا تكون الحقيقة على ما نسبر في وجهها في هذا النصف ؟

ويزداد على كل ما تقدم إن من أسماء العقال أو العصابة مرادفاته في بعض التربوع الناطقة بالضاد . من ذلك (المربر) في لسان أهل شرقي الأردن والمربر في اللغة الفصحى ما نطف من الجبال وطان واشتد ثنه وهي المرائر . قاله ابن الكيث . ومثله المريرة بهاء في الآخر . ويسمى

العماليق — وديارهم على خليج فارس — الكوفية (المصر) والعقار (الخيزم) ويتخذونه
 دقيماً كالزبر — وذكرنا أحد الحضرة في سنة ١٨٩٧ واسمه محمد بن ارفخ الخدي من أهل
 الربيع الحاني — وهم يادونه لمختلطوا بالأحباب — بعمون العقار سبباً ، بكسر الهمزة وتشديد
 الباء ، وربما سموا به الكوفية أيضاً وفي تاج العروس : « السبب بالكسر الحن والطار
 الهامة ... » انتهى . فلقد رأينا من سمائه في النوراة (الحل) ، وعند أهل الحجاز والعراق
 وكثير من بلاد العرب (العقار) وعند أبناء شرقي الأردن (المرير) ، وعند بدو شرقي الأردن
 واللسط وعمقون ولسطين (المصابة) ، و (السب) عند أهل الربيع الحاني ، فلم يبق شبهة في أن
 هذه المصابة وجدت منذ أقدم الأزمنة في ديار التشرق الأدنى عند العرب الحنانيين

(ب) الكوفية في صدر الإسلام

جاء في اللسان في مادة (ب ح ر) : « وأما حديث عبد الله بن أبي ، فرواه الأزهرى
 بسنده عن عروة : أن أسامة بن زيد أخبره ، أن النبي ، صلى الله عليه وسلم ، ركب حماراً على
 إكافه ، ونحته قطيفة ، فركبه وأردف أسامة ، وهو يهود سمد بن عبادة . وذلك قبل وقعة بدر
 فلما غشيت المجلس عجاجة الدابة ، حخر عبد الله بن أبي أنه ، ثم قال : لا تقربين . ثم نزل
 النبي صلى الله عليه وسلم ، فوقف ودعاهم أني الله وقرأ القرآن ، فقال له عبد الله : أيها المرء أن
 كان ما تقول حقة ، فلأنسو ذنباً في مجلسنا ، ورجع إلى رحلتك ، فمن جاءك ما فنصص عليه
 ثم ركب دابته حتى دخل على سمد بن عبادة . فقال له : أي سمد ، ألم تسمع ما قال أبو حباب ؟
 — قال : كذا — فقال سمد : اعض وأصفح ، فوالله ، لقد أعطاك الله الذي أعطاك . ولقد أصلح
 أهل هذه البطحيرة [أي يثرب] على أن يتوجوه ، يعني يملكوهم فيعصوه بعصاة نمارد الله
 ذلك بالحق الذي أعطاك ، شرق لذلك فذلك قبل به ما رأيت فصاعته التي صلى الله عليه وسلم ، أم
 فقول الروي « حخر عبد الله بن أبي أنه » دليل على أنه كان على رأسه الصناد ، حتى
 استطاع أن يحمي أنه بصفه ، على ما لوف ما يفعل كل من يلبس الكوفية أنه يحمي أنه . إذا
 قبله غبار أو عجاج . وفي قولية : « يملكوهم فيعصوه بالمصابة » دليل على أن المصابة أو

العقار كان من ملابس كبار العرب ، ثم امتد استعماله إلى جميع أهل البادية حاجتهم إليه
 ويزاد على ذلك : أن الرومان اتصلوا بالعرب من جهتين : من جهة الحجاز ، فكان لهم هناك
 كورة عرفت بمرية الحجر Arabia Petraea ومن جهة العراق في أيام لوقلس وبيسابوس
 أي قبل تليلاذ بنحو سبعين سنة . فكان اتصالهم هذا بابناء اسماعيل دافعاً إلى أن يأخذوا منهم
 بعض أمور خاصة بهم فكان من جعلها الكوفية وسموها في لغتهم أو Caria أو Ophnia وسموها
 الإطاليون Cuffia أو Scuffia وقد وردت اللفظة اللاتينية في كلام الأستف فرتاتس

Coronatus المتوفى سنة ٦٠٠ للمسيح أي قبيل الهجرة بأربعين وعشرين سنة
 ووردت بعد ذلك بمعنى "وعنى" في كلام الكون Aloni الانكليزي ، اللاهوتي الشهير ،
 والشاعر الكبير ، والعلامة المقطع النظر ، المتوفى سنة ٨٠٤ الميلاد . وكان أحسن من يقن صنعها
 في عهد العباسيين أهل الكوفة ، فاجتمع في اللفظة أمران : معنى الكوف وهو استدارتها على
 الرأس ، وصنعها في الكوفة ، فشاعت حينئذ هذه الكلمة ، وفقدت كل لفظة سواها .
 ومن الغريب أننا قرأنا في كتاب الملابس لدروزي هذه العبارة التي نقلها الى اثنا
 « ولا أظن ان أحداً يذهب الى ان الكوفية أصلاً عربياً . أما أنا فأذهب الى ان الكوفية ليست
 الا Cuffia (كفية) الايطالية ، و Cuffia (كوفية) الاسبانية ، و Cuffia [كوف] الفرنسية ،
 و Cuffia [كوف] البرتغالية . وأذهب أيضاً الى ان الشرقيين استعاروا هذه الكلمة من الايطاليين ،
 وكانوا في التصور الوسطي يتاجرون في موانئ مصر - سورية وينزلون الصليبيين » انتهى
 قلنا : ويرد هذا الرأي أولاً : تصاور الأقدمين على الحجارة المشوثة في ديار الشرق الى
 يومنا هذا وذلك قبل وجود لغة الايطاليين على الأرض . وثانياً ان الكلمة الايطالية مأخوذة
 من اللاتينية المولدة Cuffia أو Cuffia وهذه لا تتصل بمادة أصلية فيها ، إنما هي لقيطة فيها ،
 فهي من اللغة العربية ، وقد اقتبسها الرومان من احيين كانوا متصلين بالعرب من جهة الحجاز ومن
 أنحاء القران ، وكانت هذه المرة شائعة يومئذ في جميع الديار العربية . ولهذا الماد في لغتنا معنى
 يؤيد اشتقاقها ، وهو معنى الكوف أي الاستدارة لاشتهالها على الرأس والرأس مستدير
 ولاحظنا به كل الاطاحة ومن كل جانب . قال السيد مرتضى : « والكوفية : ما يلبس في
 الرأس ، سميت لاستدارتها »

عقال العريات يسمى التوفلية

جاء في تاج العروس : « التوفلية : شيء من صوف يكون في غلظته أقل من الساعد ، ثم
 يحشى ويعطف ثم تحتر عليه نساء العرب . فقه الأزهرى ١٤٤هـ .
 فيؤخذ من هذا الشرح ان التوفلية شيء يشبه عقال الرجال إلا أنه منين ومحشوش صوفاً
 لكي لا يشغل على الرأس . وقد كنت كتبت في سنة ١٩٣٨ رسالة من القاهرة الى الاستاذ الجليل
 عبدالله مخلص في القدس لبيان الشيخ كاظم السجيلي فصل العراق هناك وهو من الواقفين اتم
 الوقوف على آداب وأخلاق الاعراب وأهل البادية عما يعرف عن المقال الذي تتخذه بدويات
 العراق ، فأجابني الأستاذ المخلص بما يأتي :

« . . . وقد زرتك وحدت بما أردت وسألتك عن المقال الذي تلبسه نساء ابيدو في العراق ، فذكر
 لي ما أدوه لكم بانتصار
 « نساء شرق ، وشبهة ، واضعيف ، وربما بعض نساء زويج يشدون على رؤوسهن المقال ، وطوله نحو
 جزء ٣ (٣٢)

ثلاثة منار، بحيث يلف عن الرأس ثلاث أو أربع نقات، وفي طرفه عنكولاني يشبهان من احفاد،
 وفي وسط الرأس ثقب، أو ما يسمى به «
 » وهو كقوى من سرج العقال الذي يستعمله الرجل، إلا أن ثقب العقال الذي تستعمله
 منار، عراقي أو كند، وعلى ذكر العقال، «
 العقال، ويجوز أن يكون من رباتي إلا أن أصبح على رأي كوفية يضاء، وعقالاً أسوداً من القرع
 كعراقي من العاقبة» آه

وحضر الشيخ كاظم النجفي في بغداد، وكنت أيضاً أنا فيها في نحو أو اثنا عشر (سبتمبر) من سنة
 ١٩٣٨ فقال لي بحضور جميع الأدباء الذين كانوا مجتمعين في مجلسنا يومئذ، ما هذا رويته؟
 «
 امريات البدوية بعد ضربها من السفال، أي التوظيفة، من عريجات النصارى، وعقبة، وشعر،
 والضيق، وقد قل إلا أن استعماله له، وبني محصوراً في نساء الشيوخ، والوجهات من سائر الأعرافيات» آه
 وكنت سألت مثل هذا السؤال الأستاذ الدكتور مصطفى جواد وهو في باريس، فكان
 جوابه ما أوروه بحروفه:

«
 ابن المدي وأيضاً على رؤوس البدويات موشح: نوع من جنس العقال الذي يحفده الرجل، ونوع
 يسمى جمجمة أي كعكة، يحفده النساء الرباتيات، أي السيديات، نهرياً لنقله يحمل على رؤوسهن من
 تصاع الثياب والزرائب. وكلاهما مأخوذ من عقال
 » فأما العقال فقد أكثر البدويات الرباتيات. وأما الكعكة فهي شيء اضطررت الحاجة إليه، فلا يدخل
 في الثياب أصل. والعقال هو الرفيع. والجمجمة تحفة) آه
 وسألت الأستاذ عبد الله مجلص أن يبدي لي رأيه بخصوص عقال النساء فكذب أنني من
 القدس بتاريخ ٣١/٨/١٩٣٨ ما هذا نصه:

(
 أما لباس الرأس الذي يشبه العقال، وهو كما وصفتم من جهة شكله، ومشوه بجاذ من نقود،
 يسمى هنا في فلسطين) عصابة، وهو خاص بالنساء. إلا أن هذا اللباس لا يدار على الرأس كالعقال،
 بل يوضع فوقه، يتدلى من الجانبين، حتى يصل إلى الأذنين. وله خيط يربط به من تحت الخنك يسمى
 (عقبة) أو رباتي، ويحاط على دائر العصابة مكوكات فضية، قديحة، مجوفة، حتى مركب بعضها
 بعضاً، تتروس وتسجم. و(العصابة) هنا غير (العصابة) الواردة في كتب اللغة. وكذلك القول على
 الخنكة) و(الزرائب) آه

فيؤخذ من هذا كله أن العقال، أو ضرباً منه، معروف إلى اليوم عند البدويات، على
 حد ما كان معروفاً في سابق العهد، إلا أنه أخذ بالزوال شيئاً بعد شيء، وفي جميع بلاد الشرق
 الأدنى التي فيها بدوية. وقد ذكر بركلاندت أن نساء اجراب الرولة يتمتعن بهائم من
 حرير أسود، طول الواحدة ذراعان مربطان ويسونها (شان خاص) وتسل في دمشق،
 وكثيراً ما ترين بحبوط من ذهب أو فضة، آه

اختلاف أسماء الكوفية باختلاف البلاد والأزمان

مر بنا أن الكوفية لم تكن دائماً معروفة بهذا الاسم، فقد رأينا أنها سميت في سابق العهد
 بالعصابة والعقاد، ثم انتقل إلى تلفظ الكوفية في عهد العباسيين، ثم اختلفت اسمائها باختلاف

المادة المتخذة منها، أو باختلاف ألوانها. وقد يختم أهل البلد الواحد في التناظر بالكلمة الواحدة نفسها لأن الجمع لا ينفذون على النطاق بالحروف على وجه واحد وجمع الكوفية الكواشي الكوفية بلغها امرأبون الكعبية أو الجفينة، لأنهم ينفذون الكاف جافاً معفودة مثل ذلك في الانكليزية *Chassis* ويكروسا، ويلها فاء مشددة مكسورة، ويقفها ياء مشددة مفتوحة، وفي الآخر هاء. ويجمعونها على جمة أي وزن كراسي. وهم يريدون بها أيضاً معنى آخر، ولاسيما أهل المدن منهم، فأنهم يطلقونها على المنديل الذي يخطون فيه، أي الششفة، وعلى المشمشوش وهو ما يتسح به من المناديل. وأهل نجد يسمون اليوم الكوفية الحمراء (تسخرتة) وحركة الهم والراء بين الفتح والكسر. وإذا كانت يضاء فيسمونها (تغزرة) بضم الغين، أو بحركة بين الكسر والفتح، وتكون من القطن. والعراقيون من أهل البادية يسمون الكوفية (الحالية) بتحريك الهم واللام وكسر اللام الثانية وتشديد الياء. وهذا إذا كانت من قطن. أما إذا كانت من قز فيسمونها (قزية) ويلفظونها (جزية) بفتح الهم وتشديد الثاني المكسور يليها ياء مشددة مفتوحة. والنقز ضرب من الأبرسيم أو الحريرة، إلا أنه دون الحريرة حسناً ومن أسماء الكوفية عند أهل نجد (الدماسان) أو (الدماسلة) بدال مفتوحة وبعضهم يكسرها. وهم يخصون بذلك الكوفية الحمراء الحالية من كل نقش بارز وهي غير الشماغ أو الشماغ وغير الشام وغير القشيرة وربما كان الدماسال مخططة أحمر وأصفر، ويجمعونها على دماسيل والكلمة قزبية الأصل منحوتة من (دست) أي يد. و (مال) أي يسبح أو يمش. والمعنى ما يسبح به اليد لأن الدرب لا يتخذون ششفة يخطون بها، بل يمشون أيديهم ويمسحون وجوههم بطرف الكوفية أيضاً كانت

(والشماغ) ككتاب أو (الشماغ) بعضهم يجعل لثاف في مكان الغين في التقطين المذكورين ويجمعونها على شماغ كلمة تركية هي في هذه اللغة ياشمق أو يشماق. بفتح خفيف تفرقع به التركيات، ثم اطلق على كل يسر أو ثام أو نقاب أيضاً كان، لكن أهل نجد وبعض العراقيين يسمون به كوفية تتخذ من القطن وفيها تنوءات بخيوط حمر أو زرق، ويكون الشماغ مربباً، بظوى طياً مخالفاً بين أطرافه، فيصبح كالزاوية الكبيرة المستقيمة الزوايا أو الكوس فتوضع على الرأس يتحكم وسطها عليه ثم يربط عليها العقال

أما إذا كانت الكوفية حمراء اللون متخذة من الصوف لا من القطن فيسمونها (شمال) من باب التوسع في معاني الانفاظ. وعلوم أن الشمال في الأصل «هذا الرداء الذي يصل بكسبر ولاهور ويجلب به (كذا) إلى البلاد يقال أنه من وبر الجمل. سمي به لانه يرفع على الأكتاف. إن كانت عرية والجمع شبلان وشالات» أه عن التاج

فلما : ليس الشمال من كلام العرب ، بل من لسان الفرس وهو عندهم من الثياب يتخذ من الصوف ، خشن الصنع ، يلبسه فقراؤه وبه سمي الثوب الذي يصنع في كشمير ، ولاهور ، وفي تلك الأرجاء ويكون من شعر المعزى أو من وبر الجمال أو من صوف الغنم
لما إذا كانت الكوفية من القطن الأبيض فيسبها أهل نجد (عنترة) وزان غرفة ، وكان يسميها أهل العراق قبل نحو مائة سنة (الضريبة) والاسم مأخوذ من (الضرب) (١) وهو التاج ليأصها الخالص ، وتكون من حرير أبيض وربما سموها (ضربياً) بلا هاء . وإذا كانت تلك الكوفية من الحرير المشط أو المبيح أو المفلج فكانوا يسمونها (الساعورية) ، ولعل سبب هذه التسمية ان أغلب هذه الشطب أو الخطوط المشددة فيها ، صفر بلون النار وهي الساعور

هذا بعض ما وجدناه من أسماء الكوفية بحسب بعض البلدان ، ولا جرم ان هناك غير هذه الألفاظ

اختلاف أسماء الخصال باختلاف البلدان العربية

قد بينا في ما تقدم من كلامنا ان أول أسماء العقال : (الحبل) على ما ورد في سفر الملوك من أسفار التوراة ، لأنه هو حقيقة حبل لا غير والذي نقلوا التوراة الى لغات مختلفة لم يسموه الا باسم يدل على الحبل ، فهو باليونانية Kamilus وفي اللاتينية Funiculus وفي الأرمية (حَبَبِلًا) وفي الحبشية (حَبِل) الى غيرها من اللغات

ولهذا كان من أسماء العربية في البلاد الصادية اللسان تدل كلها على مثل هذا المعنى . فن أسماء الأولى عند العرب (العصاية) قال في التاج (العصاية) بالكسر : ما عصب به (كالصاب) بالكسر أيضاً والعصب : قاله ابن منظور . وعصبه تصيباً : شدته واسم ما شد به العصاية « آه » . وهو الاسم الشائع اليوم في شرقي الأردن وأجزاء فلسطين

ومن أسماء في تلك الربوع (المريز) . فراجعها في ما تقدم من كلامنا

والمريز هذا يسمي في عُمان [من ديار خليج فارس] خزماً . وقد تقدم الكلام عليه أيضاً هداماً ، مستصفاً ان مجتمعة من الألفاظ لا تثبت ان الكوفية والعقال من أقدم ملابس الرأس عند العرب ويصعب على منكرها ان يقدم هذه الأدلة ، اللهم الا اذا كان سيء النية . لا يقتضيه وجود الشمس في رابعة النهار

بغداد

وجود الشمس في رابعة النهار

(١) وصف الضرب التي رأينا عند الصديق المصري العناية السيد بنوب نوم مركب من غرفة جوفها نحو متر و ٣٠ سنتيمتراً ما في عرض متر و ٢٠ سنتيمتراً ، ورفعتها صفراء ، وفي طرفيها ووسطها عنبر (أي خطا عنبرين أحمر بمرض ١٥ سنتيمتراً يتوسطه خط أصفر بمرض نصف سنتيمتر) ثم يتلو كل على أحمر من هذه الأعلام الثلاثة خطان أصفران يفتق كل واحد من أشبهه خط أصفر عرضه نحو نصف سنتيمتر . وينتهي المرض من الطرفين بخيوط مبرومة عدد ٣٦ من كل جهة وكان هذا الضرب مصنوعاً في بغداد قبل زهاء خمسين سنة ، خصين سنة ، متين النسيج حسن الألوان يدل على مهارة الحائك والمصنوع معاً

الربابيح^(١)

الربابيح واحدها في العربية «ربابيح» ، وهو الفرد الكبير. ولقد اشتملت هذا اللفظ للدلالة على جنس عظيم من أجناس الرئيسات (Primates) متأبهاً في ذلك الاستاذ الكبير السيد أمين المفلوف عافاه الله . وقد أن أمضى في الكلام على هذا الجنس ، ينبغي لي أن أشير الى أن المواليديين (علماء التاريخ الطبيعي) يقسمون الرئيسات تبسبتين : الأولى البشريات (anthropoidea) ، والثانية الصنعبوريات (lemuroidea) ، ثم يقسمون البشريات خمس فصائل : الأولى الآدميات (hominidae) والثانية الشبهيات (simiidae) ويقصدون بها القرود العليا ، والثالثة القردودوحيات (ceropithecoidea) والرابعة القردودكليات (colida) وتدل عدهم على سعادين الدنيا الجديدة ، كما تدل القردودوحيات على سعادين الدنيا القديمة . والخامسة القبيثات (hapalidae) وهي صغيرة الحجم وتكون في الدنيا الجديدة أما انشعبات فيقصد بها القردة الشبيهة بالانسان (man-like apes) . غير ان الناظر في هذا التصنيف يستمر فيه قصاً يتناً . ذلك بأن وضع السعادين (monkeys) وهي طبقة أدنى من القردة (apes) في صف مع البشريات ، أمر يجهل هذا التصنيف محتاجاً إلى إضافة فيته جديدة . فترج أن تسمى السعدانيات ، وان يقابلها في التسمية الأعجمية (pithecoidea) ، وبهذا يستقيم تصنيف الرئيسات إذ يكون لها ثلاث فصيلات (suborders) هي : البشريات وتشمل الانسان والقردة العليا ويقصد بها اجناس الشميزي واليمرأسي والأوطان والشوآجر (gibbon) ، والسعدانيات ، وتشمل سعادين الدنيا القديمة وأنديا الجديدة معاً ، وتشمل فيها تشمل أجناس الربابيح واليحابم والكهول والعلاق والتسكيت وغيرها ، ثم الصبوريات وتشمل فيها تشمل الفناجيز واللواريس واليوايس والسناك الى آخر ما هناك

هذا الكلام العلمي يحمل الترجيح في العلوم على أن يلزم ترجمة خاصة اذا ما صادفها بما يترجم من مسائل العلم لفظاً (ape و monkey) فان الأولى ينبغي أن تترجم «قرد» والثانية ينبغي أن تترجم «سعدان» . ذلك بان انفارق بين القرد والسعدان كبير في الاعتبار العلمي وكما كنت أود أن أقف القاريء على شيء من أصول هذه الأسماء التي اشتملها في العربية

لأول مرة ، وأكثرها رعم غرايم على لاطع ، عربي أصيل . فإلا لني أخشى تلك النظرات
 انشروني برسام ، سدني بحر المصطف على الأصول اليونانية واللاتينية ، وعمليات البحث
 والاقباس ، وذكرنا سادرو والمظان فلا ترك إذن جميع ذلك الى فرصة أخرى . فعود الى
 الرياح وما إليها من حديث ، يذكرنا ما آيات الحقائق اللبنة

إن الرياح جنس أفريقي وتغطن بالاحص البلاد الواقعة في الشمال الشرقي من قارتنا
 على شواطئ البحر الأحمر ، وهي فضلاً عن اختصاصها في الجانب شرقي إفريقيا وما كان منها على
 البحر الأحمر ، فلها تفتي جميع افريقية ، ويقطن منها غرب افريقية جنس الميامين *machon*
 وهو جنس أبق (فصير الذب) منه فاذج فذء في حديقة الحيوان بالجزيرة . وإذا أخرجنا
 الانسان من حايها . كانت الرياح أكبر الرئسات جميعاً وأثقلها بدءاً بمد القردة العليا . وقد
 عرف اليونان والنرومان هذا الجنس من القردة وأخص ما عرفوا من أنواعه نوع يعرف الآن باسم
 « انرياح الهندي » (*papio hamadryas*) يتوي منحرفاً في نهاية قنطيطية طويلة تشرف
 على الشفة العليا . وهذه الظاهرة جعلهم على أن يطلقوا على هذه السعدان اسم *cynocephalus*
 وثأوبه « السعدان السكلي » لشابهة أفرادها لمنظر الكلاب . والرياح الهندي هو النوع الذي
 يستعمله الفرادون فيروضونه ، وكثيراً ما نراه بصحبهم في شوارع القاهرة يرضون حركاته
 على الصبية وأهل تفراغ

ولكن أنواع الرياح تآلبن بحجزة كبيرة ، وقد تكون بعض الأحيان زاهية اللون . أما
 الرياح الخبيثة^(١) فذيوها متدلة الطول . أما الأطراف (اليدان والرجلان) فتساوية الطول
 تقريباً ولذا هي أسب تندرج على الأرض منها لتسلق ولحقيقة انه ليس من الرياح نوع واحد
 مور في التسلق ، بل أن بعضها يقضي حياته كلها على الأرض لا يرحها . وبعض الأنواع تزعة
 الى المقام في الموالطن الحجرية ، فتعيش هناك أوجالاً ، حتى تنجسها بمخامات النور وغيرها
 من أكلة النجوم . لأن مقامها على الأرض يجعلها ضاماً سائماً للمفترس من الحيوان

ولا ينبغي أن يدادر البنا أن قوة دفعها تقوم على حياتها الصوارية^(٢) وقدرتها المستمدة
 من اتحادها ، وتماستك أفرادها ، لأن ذكر الرياح ، وهو أكبر من الأنثى حجماً وأعظم قوة
 بما لا يقاس عليه ، قد حياته الطبيعة بأنياب بلغت من الكبر مبلغاً عظيماً . وإن قضية من أنيابه لتساري
 أثر قضية من أنياب الثور ، وهناك حالات هاجم فيها بعض الرياح البانفة ثوراً ، فاستقوى
 انرياح على الثور ، وعجز اللاحم عن موازنة الشاش . يساعد الرياح على هذا خفة حركته
 وسرعة انطلاقه في المدو . فإنه إذا عدى في أرض مستوية ذلول ، فلا يدركه الأجواد

تطابق مع الريح سوقه . فاذا أدرك جليس على مؤخرته وانحى نحو عدوه ، مكشراً عن ألبابه ونواجزه ، وكأنه يقول لفرجه : ها هي أبواب الحيات السود !

وتأكل الرياح في مراكبها كل ما يمكن أن يان تحت أفكاسها القوية . وعلى الرغم من أن طعامها الرئيس يتكون في أكثره من الحبوب والفواكه والجذور والدرنات والشمع الذي تفرزه أنواع أشجار الإقليم الأفريقية ، فإنها تبحر باحثة عن الحشرات والمظايا ويض السببور تأكلها وتستهضمها استهزاء . وقد تصيب المزارع أضراراً بائقة من هجمات الرياح عليها ، إذا كان تحت مزارع بمقربة من مراكبها . وقد ذكر كثير من الجوالين أنه عندما يربد الرياح غزو مزوعة ، يتبدد بعض الحنّارين منها أمكنة تتخذها مراتب للحراسة ، حتى إذا لاح الخطر تردت أصوات الانذار منبهة باقتراب العدو . فيما الفرار إذا كان الفرار مستطاعاً ، وأما خوض ملحمة تطارفيها الأشلاء . أما تصرف الرياح فبمقدور أن يكون فيه شيء من اللوعة أو اللين . وإنما لتلكما سورة من الضرب الضيف إذا ما حبل إليها في شيء ، سبب يثيرها . ولكن بعض أنواعها قابلة للإيلاف الكامل وقد تقبل الرياضة فتأتي بعض الطرائف . فإن قدماء المصريين كانوا يؤلفون أفراد نوع من الرياح ، ولعل قرأنا الذين نشاهد بمرضون ألعاب الرياح البدي في أسواق القاهرة م ورثة أجدادنا القدماء

ولقد عرف أهل أوروبا الرياح منذ أكثر من مائتي سنة بل يزيد . فقد نشر جيوال أوربي كلاماً عن جولة له في أنحاء ألبانيا (الحبشة) ونشرت ترجمته الانكليزية سنة ١٦٨٤ . ولقد آثرت أن ألخص ما كتب لطرافته . قال : يوجد هناك من السادن آلاف مؤلفة تعيش وتسمى أرمالاً على قمم الجبال وفي سفوحها ، وقد بلغ كل رسلر منها الألف عدداً . وهناك لا يتركون حجراً إلا قلبوه ولا ثاباً إلا كسوه . فاذا صادفهم جلود لم يقدر اثنان أو ثلاثة منهم على قلبه ، تادوا فاجتمعوا حتى يقووا عليه . كل هذا التماساً لما يكون تحت الحجارة من ديدان ، وهي لون شهي من ألوان طعامهم ، وهم إلى الثقل أشد قرماً منهم إلى الديدان . فاذا عثروا على قرية من قرى البذل ، اجتمعوا عليها وتأنبوا تألب المتألبين من جماعة ، فأعملوا في القرية نهباً وتدميراً ، ولا يتركونها إلا بعد أن يأنوا على آخر عملة فيها . وهم كذلك من المغربين بالفواكه وبالفتح خاصة . وان حديفة ما ، إن أفلت إليها رسلر منهم فنصيبها الحراب المحقق أن لم يكن عليها عيون أئينة نحرسها . ولكنهم على جانب عظيم من المكر والحذاع . ذلك بأنهم إذا أرادوا السطو لم يقدموا عليه حتى يعود اليهم جواسيسهم الذين رسلوهم دائماً قبل الاقدام على الهجوم . فاذا وجدوا من غرمتهم أصحاب الحديفة غرمة ، السابت جموعهم مسرعة عجلانة ليحصلوا على أكثر ما يستطيع في أقل ما يمكن من الزمن . ولكنهم يتقدمون سكوناً محترسين ، فاذا صاح

صغير منهم لسكونه بضعة بد تسكنه وتخفه . فاذا خلا لهم الجو أخذ كل منهم يعم عن فرجه
وغبطه بصوت خاص يرسه من حنجرته انغوبة . أما اذا هوجوا وضيق عليهم الخناق ، انتجأوا
الى التراب أو ازمع علاون ، أ كفههم ثم يلقون به في عبور الغمام ، ثم يغررون فرار لريح العاصف .
بالرقم مما يقال عن الريح من بعد عن الدعاء ، وما يوصف به من لصوصية ووحشية ، فان
فيه صفات تميم من عليه شيئاً مما عرف عنه من سوء السيرة . فان الوداعة لا تقارقه دائماً مع زوال
الطعولة . ذلك بأن الأمزجة تختلف في أفراد الجنس اختلافاً في كثير من أفراد أجناس
الطيوان ، وحتى الانسان . ومن هنا وجب علينا أن لا نتظر من جميع الرياح ان تكون دمنة
الطبع ، ولا ان نتظر ان تكون جميعاً متوحشة مفترسة . فان رياحاً هاجم أحد حراس
حديفة الحيوان يلدن وأمن فيه خناً ونجراً ، حتى لقد أشرف على اغلاله . في حين ان
رياحاً آخر من النوع المسمى علمياً بريح أوبيس كان مثلاً للوداعة والظلم ، وعاش ما عاش
صادقاً الرود خاص السريرة حارسه . وجرح مرة فنقل الى حجرة العمليات ثم معركة خاضها ،
فلم يكن هناك من سبب يدعو الى تحذيره بالبنج لان حارسه كان معه وكان هو الذي سيتولى
مساعدة الطبيب على تعذيب المرح وقص ما تشك من أطرافه ثم عصبه . ولقد احتفظ جوال
عالم يدعى « هر شلنجر » بريح أليف عند ما كان في أفريقية ، وكان ذلك الريح ضخم البدن
قوي الأضلاب عظيم القوة . وكان من نلفه بصاحبه ان يضل يتطلع الى الأفق اذا ما غاب أياماً
في إحدى الرحلات ولا يطمئن ويضهر عليه الرضى الا اذا لمح شبح « شلنجر » مثلاً لدى
الأفق فيعرفه ويحفقه ويبدل بحركات واصوات خاصة مقدم صاحبه ، في التوت الذي لا يرى
الزئوج ذلك الشبح الأ غطة سوداء متحركة غير مستبانة ، ذلك بأن الريح فيها من حدة
البصر ما يخدم عليها الزئوج الذين هم مضرب مثل في ذلك عند أهل أورب .

وكان في حرب « البور » بجنوب أفريقية ان عزلت مدينة « لاديبست » وصمدت للحصار
طويلاً . فكانت الرياح القاطنة في المواطن المحيطة بها أول من بينه حامية المدينة الى قدموم
العدو واقتراب هيومه . غير ان « شلنجر » روى عن رياح ذكي مقدر للظروف كان يعرف
ما يحيط به من مخاطر في زمان الحرب ، فكانت حامية « موشي » (Moshi) تربط على باب
القلعة حيث يظل هناك لاهياً مع صديق له من أطفال الزئوج يلاطفه ويعضف عليه العطف
كله . وكان الريح في موضعه ذلك ذات ليلة ورجال الحامية يتوقعون فيها هيوماً من جانب العدو
وعلى حين حفاة افتمم رجال الحامية الباب مسرعين . فلما رأهم الريح على هذا توقع الخطر واعتقد
انه هالك اذا لم يجارهم ، فعمل بأقصى جهده حتى تخلص من اغلاله ، وكان من السابقين الى

مكان أمين في الحصن

حقيقة التحليل النفسي

الأستاذ موكلي (١)

نقلها الى العربية : حسن السلطان
مدير منطقة موارف العزة

نورثة

ناحية من نواحيه المديدة أكثر إلماماً في
التعبير أو أشد غموضاً في الاصطلاح مما هو
في التحليل النفسي. وما زاد في ذلك الإيهام
وهذا القموض ان الباحثين بلغ بهم اعتدادهم

بمعرفة حدها، جعلهم لا
يرفضون انتقادات ولا
يستحيون لاعتراض. ومع
أنه ليس من السهل علينا
أن نأتي في بحث موجز كهذا
على جميع الاصول الأساسية
للتحليل النفسي، هنا سنسأل
على القارئ، الذي لم يتوسع
في مباحث علم النفس إدراكه
ما لهذا العلم الجديد من شأن

عظيم وتلبي فوائده العلمية الجمة. وستغرب
جهدنا وجهات نظر الباحثين النفسيين على
كثرتها من جهة وحده
ليس التحليل النفسي إلا طريقة عملية

من دواعي العجب أن كثيرين ممن تهديوا
ونالوا فضلاً من العلوم يسيئون فهم حقيقة
التحليل النفسي وسبب ذلك شكهم في النتائج
المستحصلة منه، ويتعاملهم على ما يتفهم من

ابحاث وإعراضهم عما يحتوي
من نظريات دون أن يكلفوا
أنفسهم عناء دراستها أو
بحثها بحثاً بعيداً عن التحصب
والتحزب. وما أقل أولئك
الذين حبسهم الطيبة عقولاً
سمحة عن فكهم من دراسة
نظريات تخالف ما نشأت
عقولهم عليه وتبان ما تشربت
قوسهم به. دراسة سداها

التحليل النفسي اصطلاح كثيراً
ما يجري على الألسن وتالياً ما يستعمله
الكتاب والادباء دون أن يفهموا
فلسف الخفي له ودون أن يكلفوا
أنفسهم عناء معرفة الابحاث التي
يتضمنها والنظريات التي تؤلف
موضوع بحثه. وفي هذه البحث غير
الجزء من الأستاذ موكلي نظرة
عبر عن تاريخ هذه الناحية المهمة في
علم النفس ثم يتوسع في دراسة أصوله
ونظرياته بطريقة تحليلية مبسطة

الناسخ ولحمها العدل. وفي نظرنا ان العلوم
لا تقع على هؤلاء وحدهم بل يقع نصيب وافر
منه على الباحثين النفسيين انفسهم. فإذ ان
اجلنا الطرف في نواحي العلم الحديث لا نجد

(١) أخصائي علم النفس والفلسفة في كلية مورلي بلندن

لدراسة صنوف معينة من الاضطرابات العقلية ولعلاجها بوسائل نفسية جديدة . يرجع انفضل في وضع اصول هذا الفرع من علم النفس للدكتور سجموند فرويد . ويطبق التحليل النفسي أيضاً على النظرية الخاصة بفضيحة الجنس البشري تلك النظرية التي احكم ابتداعها بعد بحث طويل مضى ذلك العالم النمساوي الكبير . وكذلك يطلق حظاً على التحريات المتباينة التي وضعها بعض طلابه اخص بالذكر منهم الدكتور يونج والدكتور ألفرد أدلر وغيرهما ، الا اننا سنقتصر في بحثنا هذا على شرح طرق دراسة الاضطرابات العقلية وعلى فهم نظرية الطبيعة البشرية

ان الاضطرابات العقلية صنفان أحدهما يشمل على الاضطرابات العيفة الاثر في حياة الانسان العقلية وهي التي تعذر معالجتها بالاساليب النفسية كالجنون والحبل والنه ، والاضطراب الآخر يشمل على الاضطرابات العقلية التي تشمل معالجتها ومداواتها كاضطراب العفلي والشذوذ النفسي البسيط . واكثر الانواع السائدة لهذا الشذوذ النفسي هي الشلل الهستيرى وفقدان الحس والحركة الناشئ عن سبب غير عضوي

بدأ فرويد حياته العلمية باحثاً فسيولوجياً اخص بدراسة الجهاز العصبي ومختلف امراضه ، ولكن ضيق ذات يده واحتياجه الى الكذب اليومي اضطره لتوجيه جهوده شطر الطب متخذاً منه صناعة تدر عليه ما يسد به عوزه . وما لا شك فيه ان ابحاثه الاولى عن الجهاز العصبي خلقت فيه ائيل لدراسة الاضطرابات العقلية بأنواعها المختلفة . ويلاحظ عليه انه تأثر في دراسته هذه بفكرتين احدهما أوحى اليه بها الباحث الفرنسي الكبير الاساذ شاركو والاختصاصي في علم الاعصاب . وتتلخص فكرة هذا الباحث في أن الاضطرابات العقلية تكون دائماً مصحوبة باضطرابات قاسية . والفكرة الاخرى مستمدة من ابحاث الدكتور جوزيف بروير الذي اكتشف انه عندما يتوّم امرأة ابتليت باضطراب عقلي ، توتياً مناظيماً تستطيع تلك المرأة ان تذكر حوادث حيرت لها فيما مضى من حياتها ، وكان لها أثر لغز في نفسها . وعندما يجعل المرأة تذكر تلك الحوادث وهي في حالة اليقظة يتسنى له تحليلها مما كانت تشكو من اضطرابات . ومادنا في سبيل ذكر النوم المنطاطيسي فلا بد من تعريفه تعريفاً شاملاً قبل الاسترسال في بحثه . ان النوم المنطاطيسي ظاهرة توقع المريض في شبه غيوبة وتجهجه طامعاً مفاداً لتصيب النوم يتخذ أي أمر يأمره به ، أو أي طلب يطلب منه تحقيقه

كان فرويد وروير صديقين حميمين فلما اكتشف بروير اكتشافه ذلك تعاونوا معاً على وضع طريقة خاصة لمعالجة العصاين بالاضطرابات العقلية سماها « الدرب العفلي » . وتعمل طريقته هذه في إماطة التام عن بعض الأفكار المتدثرة في أعماق الذاكرة بالامتانة بالنوم المنطاطيسي . وبعدما يمدد المريض الى حالة اليقظة يُذكر بتلك الافكار ويطلب منه ان يبر

عنها بطلاقة دون أن يخفي شيئاً من عواطفه حيالها . وقد ما افترق فرويد عن زويته ورويفه وتوسعت دائرة بحثه وجد أن بعض مرضاه لا يجديهم التويم للمناطيسي فقد لم يربداً من ترك هذه الطريقة متبعاً طريقة إيتارة ماضى وما نسي من حوادث في حياة المريض . وقد توصل بهذه الطريقة إلى ابتداء طريقة المروفة بطريقة « التفكير الحر » وهي تعد في منزلة حجر الزاوية في الأساليب الثرويدية لمعالجة المصابين بالاضطرابات العقلية والشذوذ النفسي . وفي طريقة « التفكير الحر » لا يطلب الطبيب النفسي من مريضه تركيز عفه في فكرة خاصة وإنما يطلب منه أن يطلق العنان لأفكاره معبراً عن كل ما يجول بخاطرهم دون ما تردد أو تلجلج أو كتمان ما يشين من أفكاره أو تعديل ما يسيء منها أو إهمال ما هو تافه فيها . وقد وجد فرويد أن طريقته هذه ذات نتائج قلب مئامها عن نتائج طريقة التويم للمناطيسي خاصة بعد أن أضاف إليها طريقته في تحليل الأحلام . منهجه في ذلك أن يطلب من المريض سرد ما شاهده في آخر رؤياله تاركاً لعفنه مطلق الحرية في التفكير في كل حادثة من حوادث الحلم قبلاستمانه بذلك يكشف الطبيب عما خفي من الأفكار والتصورات التي لها علاقة مباشرة بمراس المرض العقلي .

وبالاستمانه بهاتين الطريقتين — التفكير الحر وتحليل الأحلام — وجد فرويد أن مرضاه لا يمكن أن تار رغباتهم المسكوتة وتصويراتهم المظورة إلا بعد إجهاد وإطاح شديدين . كان في أدمغتهم قوة فعالة تحول دون انشاء العقل لتلك الرغبات والتصورات . وتكون الرغبات المسكوتة ذات عامل قاسي كما أنها تكون غير مؤتلفة والمفائيس الخلقية العامة التي يضطر المريض لانعامها في حائه السوية . فعقل الانسان ليس الأ ميدان نزاع بين ما ظهر من رغباته وما خفي منها . فإذا ما ازداد الضغط العقلي على الرغبات التي يجهد الانسان نفسه لاحتها حاولت الظهور في اشكال غادة تدعى بالاضطرابات العقلية .

الرغبات المسكوتة

وكان من أهم ما توصل إليه الدكتور فرويد اكتشافه أن فرضي الذين نجح ندى الأصر في معالجتهم عادوا إليه ثانية وهم يشكون عوارض اضطرابات عصبية مغارة لتلك التي كانوا يشكونها سابقاً . وتليلاً لهذا فرض أن وراء البول المسكوتة والرغبات المظورة في الذاكرة لا بد أن تكون هناك أخية وتصورات أكثر قدماً من تلك التي سببت الاضطرابات العصبية الأولى وأبعد منها أثراً في حياة الانسان العقبية . وإلى هذه الأخية والتصورات عزى فرويد الاضطرابات العصبية الجديدة . وقد بين اكتشافه هذا على التحقيقات التي قام بها في بعض

الحوادث التي اشار اليها مرضاه ووجد ان ليس لها نصيب من المعصية بل هي مجرد وهم وتخييل .
ومن اعرب ما قاز باكتشافه هو ان تلك الأوهام والتصورات ذات ميول وانفعالات تناسلية
اتارها في نفس المريض أقرباؤه المحببون به عندما كان طفلاً

وبعد اكتشاف فرويد لأسباب هذا التمزق المزمع ، الحجر الأساسي في بناء جميع نظرياته
السيكولوجية العامة ، ذلك لأن المرضى يتمدون دائماً بصحة الأوهام والتخيلات ويترهبها
حقائق وأدعية حدثت لهم أيام كانوا أطفالاً بينما الاستمرار والبحث عما مضى في حياتهم يتنبأ
ان تلك الأوهام والتخيلات وليدة أحلام المرضى في ساعات يقظتهم . وما أحلام اليقظة إلا
الاسترسال في التفكير والتأمل في رغبات وميول يتمدر تحقيقها . فالحب الذي أخفق في حبه وحرّم
الفناء التي كان يمالئ النفس بزوجها تستطيل قصة الاسترسال في تصوراتها عن الفتاة فيتخيلها
جالسة بقربه تبته شوقها وغرامها . والعامل الذي تضطره ظروف الحياة لقضاء جميع
أيامه منكباً على طلب الرزق والمطاش داخل المدن المكتظة بالسكان لا بد أن تودعه نفسه
أحياناً بالانصراف عن هموم الحياة وأعمالها الى الاسترسال في التخيل كأنه وسط جنة باسقة
الشجر وارفة الظل منجزة المياه فها مائنتي الاقنوس وتلك به الاذواق ، وهذه التصورات
والأخيلة التي يتوسل بها الشخص للفرار من حقائق الحياة هي ما يدعى بأحلام اليقظة

وهكذا عرف فرويد ان الاضطرابات العصبية الثانوية لا تنتج عن حوادث حرت فيما مضى من
حياة المريض وكان لها تأثير سيء فيها ، وإنما تتجم عن أفكار صيابة يتوسل فيها الطفل
وهو غير عالم بأنها ستجني عليه وستؤرقه فريسة لاضطرابات عصبية شتى . والحادث التالي يثبت
صحة ما ذهب اليه فرويد

كان فرويد وبرور زيبان حينين يتشاركان في أبحاثهما ويتعاونان معاً في معالجة
مرضاة ، وحدث مرة ان امرأة ابلت باضطراب عصبي فالتجأت الى برور لمعالجتها ، فلما
شفيت من المرض وقعت في وقع غرامه فأحبته حباً شديداً بلغ مرتبة الهيام . وقد حنى هذا الحب على
العالم إذ أجبر برور على ترك أبحاثه النفسية متصرفاً الى مزاوله الطب ومطقتا الى حب تلك المرأة .
ومن غريب الاتفاق انه وقع لفرويد ما وقع لزيبان فقد أحبه أيضاً إحدى مريضاته العديداً
بد ان شفاها مما ألم بها وكاشفت بحجها طالبة الزواج به ولكنها فضلت البحث النفسي عن الاستسلام
الى حب شهواني غير محدد . وهاتان الحادستان التريثان جعلت فرويد يستنج ان معالجة المصابين
بالاضطرابات العصبية تؤدي دوماً الى اثاره دوافع ورغبات تناسلية مكونة وهذه الدوافع
الحفية والرغبات المكونة تسبب الاضطرابات العصبية الثانوية . وليس من علاج ناجح لهذه
الاضطرابات الا بتحقيق تلك الدوافع والرغبات التناسلية بكيفية لا تنافي والمفائيس الخلقية العامة

وكان من نتائج هذا الاكتشاف أن اتجه فرويد الى ناحية أخرى في البحث النفسي هي الاستقصاء عن القوى المسببة للكبت اللاشعوري في الدماغ . فقد أورد في كتابه « علاج النفسي والحياة العامة » و « سرعة الحاضر والاشعور » أمثلة عديدة على علاقة رغبات الانسان المكتوبة بدوامه اللاشعورية ، تلك الدوافع التي لا تختلف كثيراً عن بعض عوارض الاضطرابات النفسية . ويستدل بما كتبه فرويد على أن القوى العقلية الحائلة دون ظهور ميول الانسان وروجر رغباته التي لا تأتلف والحياة العامة ليست شديدة التأثير في المصابين بالاضطرابات النفسية لحسب بل قوية التأثير في الذين يعيشون عيشة سوية رصينة . وبما هو جدير بالذكر أن الاختلاف بين الانسان السوي وذلك الذي أصيب باضطراب نفسي ليس بناح عن وجود تضارب وتماكس في قواه العقلية ولكنه ناتج عن مبلغ تأثير هذا التضارب في تفكيره وعن مقدار نشاط العقل على ذلك التضارب

وتعد نظريات فرويد عن الطبيعة البشرية ثورة على ما تقدم من نظريات علم النفس وما زالت حتى الآن موضع خلاف بين المشتغلين بعلم النفس . وبما يُقَالُ عن منزلة هذه النظريات فإن النتائج التي توصل اليها فرويد غيرت من معالم علم النفس وزعزعت عقائد كثيرين في الظواهر العقلية

التحليل النفسي

والتحليل النفسي كمنظريه عامة للطبيعة البشرية وللكون العقلي من أعقد أبحاث علم النفس ومن أصعبها فهماً خاصة على الذين تقصم معرفة الحقائق العلمية . وبما زاد في تنفيذ البحث والاستقصاء ، اختلاف وجهات البحوث في وضعهم للمصطلحات اللازمة ولولا فرويد ومن تبعه من العلماء الذين أقضوا في شرح ما وضع من المصطلحات لبقي الارتباك سائداً ولظل الاجهام حياً على هذه الساحة المهمة من نواحي علم النفس ، ومع كل ذلك فإن ما يبي بعض المصطلحات ما زالت تتداخل بعضها في بعض تتداخلاً يزيد في ابهامها ويقال من رغبة المطالعين في فهم ما فيها . وتوضيحاً للبحث مستقل من استعمل المصطلحات التي وضع بعضها فرويد وأنواعه خاصة ومنها تلك التي لم يتم الاتفاق عليها بعد أو التي تتداخل ما فيها مع غيرها في المصطلحات ولبدأ بحثنا عن التحليل النفسي بتحليل مثال بسيط . مستمد من الحياة العامة ومنه لعل عقلي شعوري بسيط لنفرض أن قلبي في الساعة التي جلست فيها لكتابة هذا البحث حذب حبره فالحظة التي أدرك فيها ذلك بنولاني لزجاج وتذمر فأضطر الى التوقف عن الكتابة نازكاً كعمل ومفتشاً عن زجاجة الحبر . ولن اطعن ما لم أملك قلبي بالحبر ثانية وأتابع كتابتي وفي حالة عدم شعوري على زجاجة الحبر في المحل الذي أتوقع وجودها فيبتعضاف لزجاجي ويزداد تذمري حتى وإن بقيت مسنماً في التفتيش عنها ، ويتكاثر الزجاج كما طال زمن

التفتيش . أما إن أممنا انظر فيها اعزاني خلال هذه الفترة من الزمن وحلنا كل جزء من أجزاء الاعمال العقلية التي تمت بها وجدنا أنني عرفت أولاً أن انقم نصب حجره نشرمت بالأزواج من جراء ذلك ثم تولاني دافع نفسي للتفتيش عن الحجر

هذه المظاهر الثلاثة من مظاهر العمل النفسي يدعوها علماء النفس بالادراك والوجدان والزروع . فالادراك يشمل على جميع أنواع المعرفة سواء أكان ذلك عن أشياء حدثت الآن كالادراك الحسي للورق الذي اكتب عليه او عن أشياء سبق وقوعها وتذكرها الآن او عن تصورات وتخيلات أثارها في نفسي فحرب الحجر . ومعنى الوجدان في علم النفس يختلف عن معناه في الكلام الدارج فهو في علم النفس يشير الى حالة نفسية ، سارة أو مزعجة ، تعترى الانسان من جراء احساس او نتيجة لسلل اعتمالي يأتيه . فبندما نقول في دارج الكلام «أني أشعر بالبرد» فتعني هذا لا ينطوي على شعوري بالبرد فقط بل على ادراكي له أيضاً ، لأنني أتأثر في الاحساس بالبرد الذي يكون مفعوله في السطح الخارجي من جلدي ثم أدرك ان البرد أثر في . أما المعنى الحقيقي للوجدان فيقتصر على تأثيرنا النفسي من ذلك الاحساس سواء كان احساساً مستقلاً أم غير مستطاب . هذا ويمس التمييز بين الزروع والوجدان أو بينه وبين الادراك بالأمر اليسير ، ولكي تفهم المعنى الحقيقي للوجدان لا ترى بدءاً من الرجوع الى مثالا السابق نستمد منه ماداماً . فمتدا ما عرفت ان الحجر جف في قلبي تولني حالة نفسية عبر ما عنها بالأزواج وهذه الحالة النفسية اثاروت في نفسي دافع البحث عن زجاجة الحجر ، وقد ظهر هذا الدافع بشكل سلوك جسي هو الافعال والتفتيش عن الحجر . فالدافع النفسي الذي اضطرني للتفتيش عن زجاجة الحجر هو ما يدعوه الكولونجيون بالزروع . وما تجب ملاحظته في هذا الصدد ان الزروع لا يندس على الاعمال الجسدية أو الحركات الجسدية ، وإنما يقتصر على الفعاليات العقلية التي تدعم تلك الاعمال وتؤدي الى تلك الحركات وتسيرها نحو جهة ترضي نفس الانسان

وعلى الغالب تكون الفعاليات الزروعية على أشدها عند ما تكون الفعاليات الجسدية على أقلها . وبتأمل الثاني يظهر ذلك بوضوح وجلاء . لمرض أن مريضاً أعمده السقم في فراشه ومنه اضواءه عن القيام بحركة ما ، معها تكن بسيطة فيظل هذا المريض وهو طريح الفراش يفكر في تلك الساعة التي سيجوز له فيها التخليق مفارقة الفراش . فهذا المريض وان ظل جسده قليل الفعالية إلا أن عقله ستكون على أشد فعاليته . . . والفكر الذي يخلد الى كرسي راحته مستقياً على قناه ومفكراً في حل مضطه من معضلاته الكثيرات يصطبنا صورة صحيحة للفعالية الزروعية عندما تكون في أشد حالاتها وعندما تكون الفعالية الجسدية على غاية من القوة والكون والزروع يلازم الحياة العقلية ملازمة الظل لظلمته فمتدا تتحدث عن رغباتنا أو ميولنا أو

دوافعاً قائماً فبر عن المظهر المزوعي من حياتنا العقلية . وما التحليل النفسي بمناه خصص الأ دراسة هذا المظهر من الحياة العقلية . ولنزوح صفات مهتان أو واحدة ان النزوع يزعم الى غاية مينة ولن ينهي الا بتحقيق تلك الغاية . فاني ما ان أجد زجاجة الحبر مثلاً ، تنتهي رغتي في البحث عنها ، والصفة الأخرى ان النزوع يكون مرضياً عند ما يجد الانسان ضالته فن لم يجده ، شعر بالحزن والألم يحزان في قلبه . وينسج القاريء نفسه بالتفكير في إحدى رغباته التي لا تسح النفايد بتنفيذها ولا يحوز العرف بتحقيقها . فإنه ما ان يستمرل بذلك حتى يتولاه شعور بالحسرة واحساس بالألم المضطرب وهناك مظهر آخر من مظاهر الحياة العقلية لا يقل منزلة عن المظاهر الثلاثة المتقدمة الذكر . فنترض ان شخصاً أساء الي في يوم من الأيام فاني ما ان افكر فيه حتى يتولاني شعور الكره والنداء بحوه ، وبهتري هذا الشعور حتى في تلك الساعات التي لا يمر ذكره بيالي وبإشارة أخرى ان كرهى لذلك الشخص هو صفة خاصة بي أوجدتها حالة خاصة طرأت علي وتقوم هذه الصفة بتحديد نوع ميولي نحو شخص أساء الي دون ان يكون ذلك التحديد شعورياً ، وهكذا فإن كرهى لذلك الشخص وحقدى عليه ها صفة عقلية محضة ليس لها علاقة بصفتي الجسدية كلون شعري ولون فزحية عيني أو غيرهما من الصفات الجسدية الأخرى . ويستدل من هذا على ان هناك عوامل فعالة في الحياة العقلية تبين الفعاليات الشعورية دون أن تكون معرضة للتأمل الباطني كما هو الحال في الفعاليات الشعورية ، وتدعى هذه العوامل بالاستعداد أو الميل الفطري . ولا بد من التفريق بين هذه الميول الفطرية وبين الشعور نحو من نكرهم وتحقد قلوبنا عليهم . فالشعور بالكره أو الحقد حادث عقلي يتغير ويتحول وربما يزول فلا يترك له أثر . أما الاستعداد أو الميل الفطري فيظل ملازماً للانسان طوال حياته . وهو وان لم يكن طارئاً الا أنه يتوسل بالظواهر العقلية للتعبير عنه

وبعرف الاستعداد بالاستمرار العقلي ، وتكون بعض أنواعه موروثية وبعضها مكتسبة . فالشعور بالكره استعداد مكتسب أما الانتفاة نحو الأجسام المتحركة فاستعداد فطري لان الناس يتصفون به على اختلاف أعمارهم . وبلا استعداد سواء أفترياً كان أم مكتسباً ، مظهران أحدهما ادراكي والأخر نزوعي . فالطفل لا يتأثر بالأصوات العالية حسب بل يشعر بالترزع ويلزوم الابتعاد عنها . وعند ما مجتمع استعدادات الانسان تكون « بناء العقلي » ذلك البناء الذي ينمو ويتعاطم فيكسب الانسان عوامله المختلفة

لقد أوضحنا الكثير من نواحي حياتنا العقلية دون ان نتطرق الى تعريف التحليل النفسي كنظرية للطبيعة البشرية ، وقد آن الأوان لتعريفه تعريفاً شاملاً مانعاً . ان التحليل النفسي نظرية تبحث عن طبيعة الاستعدادات العقلية الفطرية وعن كيفية تكون الخلق الانساني من هذه الاستعدادات

البحث ضمنى السند التام

العلم وأدب النفس

للعلامة ابفتيخ

— إلى أي مدى تستطيع الفلسفة العلمية التي يتبناها في أوروبا أن تتحول إلى فلسفة عملية تتناول الحياة من جميع وجوهها وترفع النفوس على حياة جديدة عالياً عن القاص الأخراس بقية الانسانية

* يقصد بالفلسفة العلمية فلسفة تتناول السلوك . وأما لا أعتقد أن العلم يستطيع أن يعلم الناس أدب النفس أو أدب السلوك . ولا أننا نستطيع أن نشيد فلسفة أدبية على أساس علمي . أنك لا تستطيع أن تعلم جمهور الناس شيئاً أن يواجه الموت دافعاً عن حقيقة علمية . ليس لادم أو عام من هذا القبيل في النفس الانسانية . أما تقدير الحياة والاعراب عن هذا التقدير إعراباً بيلاً فلا يأتي إلا عن توق النفس إلى معرفة مصيرها . وكل سعي لتحويل أدب النفس إلى قواعد علمية مقضى عليه بالخيال . ولكن يقابل ذلك أن البحث العلمي والعناية بالذاهب العلمية وفلسفتها لها أثر كبير فضاء في ارشاد الناس إلى تقدير شؤون الروح تقدراً أصح وأبلى أما حقائق العلم بعد ذاتها فلا تمدنا بأساس ما نبنى عليه قواعد سلوكنا

— الناس يتظلمون إلى العلم بشي . كثير من أتباع الديني . سمعت فلا زدهم الذي وهم في نيويورك وكيف داس الناس بعضهم بعضاً في طريقهم إلى ودة لبيع محاضرة في الانسانية * اعتقد أن غاية الجمهور بشؤون العلم وما له من المقام العالي في نفوسهم من أقوى الأدلة على حاجات العصر الفضية . أنه يدل على أن الناس شعروا بالمادية بمنهاها المدروسة . أنه يدل على أنهم يرون في الحياة فراغاً وأنهم يبحثون عن شيء من وراء مصالح الفرد وأغراض الساعة . أن غاية الجماهير بالذاهب العلمية تشمل جميع قوى النفس الدالية وكل ما يحرك هذه القوى له منزلة عالية في رفع مستوى الآداب الانسانية

— درست انباء الذاهب العلمية من وجهتها الفلسفية والثنائية . فما يكون أثرها في نفوسهم * لا بد من تضافر الملكات الروحية المنهضة البدعة حين يحاول العقل فهم الحقيقة العلمية . أنك تستطيع أن تبني علماً بطوب المنطق وحين البحث والانتجاء ولكن فهم معاربه وأغراضه بعد بنائه يقتضي تضافر جميع ملكات الفنان المبدعة . فليس في رسك أن تبني داراً بطوب وطبن وحسب . بل أنك تحتاج إلى ملكات المهندس والمزبن والمؤتمت وذوق ربة البيت . وفي ميدان العلم يجب أن يكون المقام الأول للفهم وبذلك اعني أن ميولنا الأدبية وغرائزنا الدينية واحساسنا بالجمال قوى لا بد من تضافرها مع القوة العاقلة لتحقيق أقصى الأعمال العقلية — وهو القهم اني متفق معك على ان تعلم أركاناً أدبية (moral) ولكننا لا نستطيع ان نعلم المعنى نقول ان للادب morality أركاناً علمية

موارد الطعام

في بلده القارة الأوروبية

وتأثير قلتها في صحة السكان

يقصد ببلدان القارة الأوروبية تلك البلدان الواقعة الى الغرب من روسيا الكبرى ، والى الشمال من البحر المتوسط ، والى الشرق من المحيط الأطلسي ، والى الجنوب من انبحر القطبي الشمالي . أما روسيا السوفياتية الكبرى فتشمل استونيا ولتوانيا وبسارانيا وتدخل فنلندا في نطاقها . وابست المملكة المتحدة (أي انكلترا واسكتلندا وويلس وشمال ايرلندا) بداخلة في نطاق بلدان القارة الأوروبية لأنها تستطيع ان تحصل بسائر بلدان العالم فتستورد منها ما يحتاج اليه ليس بين البلدان الواقعة الى الشمال من جبال الألب بلدان باقية على الحياض الأ سويسرا والسويد . ومن المسلم به ان سويسرا واسبانيا والسويد والبرغال تستورد من الخارج مقادير معينة من مواد الطعام يسمح من رجال الحصر البحري البريطاني

من المرجح ان عدد سكان بلدان القارة الأوروبية — بالتعريف الذي تقدم — يتفاوت بين ٣١٠ ملايين و ٣٢٠ مليوناً . فالسألة التي تنبجها إليها الأنظار في ما يتعلق بموارد طعامهم هي هذه : هل تستطيع هذه الشعوب ان تتمدى بما تنتجه ارضها من مواد الطعام بغير ان تعرض لتأثير الجوع أو القلة في صحتها ومدى انتشار المرض ومتوسط الوفيات فيها ؟ وهي مسألة معقدة ويزيد في تعقيدها ضرورة التحول من أكل مواد تمود الناس أكلها الى أخرى لم يتمودوها . فتأثير القلة والتحول من مواد الى أخرى لا يظهر حالاً وإنما هو تأثير متجمع قد يبقى كامناً ثم تبدو عواقبه فجأة . وموارد الطعام تنقسم الى طوائف أهمها أربع

أولاً — الحبوب اللازمة للخبز

ثانياً — الحبوب اللازمة للعلف

ثالثاً — الحبوب التي تستخرج منها الأدهان

رابعاً — ما يستخرج من البحر

إن بلدان القارة الأوروبية تصلح لانتاج حبوب الطاقة الأولى . وفي العهد الأخير طبقت

بعض المبادئ العلمية على اختبار أصناف الحبوب لأصالح الأراضي. فحبوب الشوفان أو الزير (barley) تزرع في البلدان الشمالية التي لا تتساق لأصناف أخرى من الحبوب، والجرود (rye) تزرع في البلدان التي تربتها ضيقة. واختصة تزرع في معظم البلدان والذرة في كل مكان تقريباً إلى الحبوب من جبال الألب. وقد اتسع نطاق زراعة الحنطة منذ الحرب العالمية الأولى. فالساحة التي تزرع حنطة الآن تزيد عشرة ملايين فدان (أبكر) على المساحة التي كانت تزرع به قبل الحرب العالمية الأولى. وهذا الاتساع في المساحة المزروعة بالإضافة إلى اختيار الأصناف الفزيرة الإنتاج واستعمال الأسمدة زاد المحصول المحصل. فمحصول الحنطة أو الممتل في بدء العقد الرابع من هذا القرن كان يفوق ما يقابله في بدء العقد الثالث بنحو مئتين المليون من «البوشل». ولكن زيادة محصول الشوفان كانت أقل. وقد هبط ما تستورده بلدان القارة الأوروبية في العقد الأخير من الستين من حبوب الحنطة وفقاً لزيادة محصولاتها. فكانت هذه البلدان في العقد الثالث من هذا القرن تستورد أكثر من ٤٠٠ مليون بوشل من الحنطة عندما يكون محصولها معتدلاً فبط ما كانت تستورده كل سنة في العقد الرابع إلى ٢٠٠ مليون بوشل. ومع ذلك فليس في البلدان النامية للمحور الآن من بزعم أن توسيع نطاق الإنتاج في هذه المناطق من الحبوب استطاع لكفاية الحاجة، مع أنه يجوز أن يجود المحصول في سنة ما يفسد حاجة تلك السنة بين البلدان التي يفيض ما تنتجه من الحنطة على ما تستهلكه، هنغاريا ويوجوسلافيا ورومانيا وبلغاريا. ولا يحتل، بحالة القارة الأوروبية هي مامي، من التعلق والاضطراب إن تمكن هذه البلدان من زيادة محصولها من حبوب الحنطة زيادة تعد النص الناشئ، عن منع الاستيراد وهو متفاوت من ١٦٠ إلى ٢٠٠ مليون بوشل على المعدل في السنة في العهد الأخير. وعلاوة على هذا أن محصول الحنطة في سنة ١٩٤٠ كان أقل من محصول سنة ١٩٣٩ أو محصول ١٩٣٨ بل أقل من المعدل وإنما رجح أنه كان من أقل المحاصيل التي عرفت في أوروبا بعد سنة ١٩٢٠ وأسبابه شدة برد الشتاء وفيضانات الربيع والاضطرابات الناشئة عن الحرب في بولندا وهولندا والبلجيكا ويضاف إلى ما تقدم أن غنيمات النقل الناشئة عن أحوال الحرب، تجعل توزيع المحصولات وفقاً للحاجة صعباً. ولا يخفى أن من طبائع التربة ولا سيما الفلاح، ميله إلى إخفاء محصوله وأصابعه في أثناء الحرب. وينشط إلى الإخفاء والتخزين إذا كانت الأسعار لا توافقه أو كان نقل ما يشرى منه صعباً أو متعذراً. وقد تكون المصادرة بواسطة رجال الشرطة أو الجيش سهلة إذا كان في الوسع نقل المقادير المصادرة فوراً. ولكن المصادرة نفسها تبدو عملاً شاقاً إذا كان النقل صعباً، وعلى هذا بلدان الدانوب. فإذا ارغم الفلاحون على قبول بضائع قد لا يكون بهم حاجة كبيرة إليها بدلاً من التمتع بمحصولهم، نحرل فيهم روح المقاومة. وهذه العوامل جعلت توزيع محاصيل بلدان

الدانوب عيراً في بعض السنوات الأخيرة ، والمصادفة متعمدة ألا إذا عمد إلى الإرهاب ولذلك بلوح ان استمرار الحصر ، ومصاعب انتقال في البلدان نفسها وببها ، سيفضي إلى خفض جارية التدقيق اللازم للخبز . والادرييون يكثرون من اكل الخبز (المعدن) بوشل من دقيق الحنطة و٢ بوشل من الجويدار لفرد) . ولا يبدأ ان يفضي هذا إلى الشعور بالنقص إلا إذا عوزت الوحدات الحرارية المشتملة من الخبز بزيادة نصيب كل فرد من البطاطس والسكر والأدهان والخضر . وجوب الخبز لازمة لحفظ وزن الجسم ونشاطه ، قذا قلت وطان مدى قلها ، أنضى ذلك إلى نقص الوزن والهزال . ومع ذلك فإن نقصها أقل ضرراً بالجسم من نقص الايمان والأدهان

أما الطاقة الثانية فهي حبوب العلف . وقد زاد اعتماد اوروپوياً وروياً على استيراد هذه الحبوب من الخارج . وهي تشمل القردة والجويدار والشير والشوفان . حتى حبوب الخبز المستوردة يستعمل جانب منها في العلف بمقدار ٣٠ في المائة . وانقرض الأول من هذه الحبوب جميعاً هو علف المواشي ليقوز الناس من لحمها بما يحتاجون إليه من مواد زلالية ونشوية . والمسألة الأساسية هي هذه — مامدى الرمح الذي تقوز به البلاد باستيراد مواد العلف ومحوها في جسم المواشي إلى لحم وشحم ؟ إن المقابلة طبعاً يجب ان تكون بين مقدار المواد الزلالية والنشوية في الحبوب المستوردة ومقدارها في لحم الحيوان الذي يصاب بها . الرمح مؤكداً لرب فيه ولكن من الحيوانات ما هو اقدر من غيره على تحويل العلف سمناً وشحماً . والختازير تفوق الابقار في هذا . فإذا كان لديك مقدار معين من العلف فإن الختازير التي تأكله تولد سمناً وشحماً فيها من المواد الزلالية والنشوية مقداراً كبير من مقدارها في اللحم الذي تولده الابقار التي تأكل العلف نفسه . ولكن قتل الابقار واستفناء الختازير نظيفاً لهذه القاعدة يثير مقاومة الفلاحين ، والتطبيق مالتحجماً يحتاج إلى حياطة منتجات الحقول بقوات كبيرة من رجال الدرك . ولقد كانت الدمارك وهولندا من البلدان التي تنتج مقادير كبيرة من الصمام بتربية الدجاج والمواشي والختازير ، ولكن هذه التربية كانت معتمدة اعتماداً كبيراً على استيراد العلف من الخارج ، فانقاع ألمانيا بموارد الطعام فيها كان محدوداً بخدود الزمن والقردة حتى توفير العلف . واحتلال هذين البلدين ، قضع عن بريطانيا ما كانت تستورده منها من بعض زيت ولحم ودهن فاضطرت أن تستوردها من بلدان بعيدة مثل كندا وأستراليا والارجنتين وغيرها

والطاقة الثالثة تشمل الحبوب التي يحصر منها الدهن . فالتربة والجو في اوروبا أقل ملائمة لزراعة هذه الحبوب منها لزراعة حبوب الخبز . ولذلك غدت اوروبا تعتمد اعتماداً كبيراً ، بكاد يكون تاماً على استيراد ما تحتاج إليه من هذه المواد . فهي تستورد جوز افنت ، وبذور القطن

والقول، ويدور الكتان، وفول الصويا وغيرها كما نستورد ما يستخرج منها من الأدهان كذلك. ثم انها تستورد مقدار كبيرة من شحم الحيوان مثل شحم الخنزير والودك ودهن البال وغيره من ادهان الحيوانات البحرية والزيبد. وكانت تستورد انما كذلك لتفخ بلحمها وشحمها

إن طائفة كبيرة من بلدان أوروبا الغربية كانت زراعت لثروة الانعام وهي تعلق بالشب المحلي وما يستورد من الخارج من حبوب وكسب. وأبلغ دليل على ذلك انه عند ما احتلت ألمانيا الدانك وهولندا وبلجيكا حفظ فيها معدل ثروة المواشي والدجاج لفئة العلف المتاح. وهذا النقص لا بد ان ينعكس في معدل النعم المتاح للطعام. وليس ثمة ريب في ان اعتماد غرب أوروبا على استيراد هذه الطائفة من مواد الغذاء والعلف كبير جداً

ولا يقتصر استعمال الدهن على أكله بل هو يدخل في صنع العسايون والمواد المفرقة. وفي الموسع صنع الجليسين للمفرقات والاحماض الدهنية لعسايون بالتركيب الكيميائي. ولكن التقدم في هذه الصناعة لا يبيح القول بانها كافية لتعويض ما يستورد كله. ولا يعلم الا ان مبلغ ما يستعمل من ادهان الطعام في صناعة المفرقات ولكنه لا بد ان يكون كبيراً

ونقص المستورد من العلف يفضي الى نقص اللبن وهذا يفضي بدوره الى مشكلات صعبة أهمها يتعلق بصحة الأطفال، لأن اللبن يحتوي معادن وزلايات وڤيتامين B. وهي مواد قلما يسهل تعويضها بما زال هناك نقص في مواد الغذاء الأخرى. ان حبوب العلف الذي كانت أوروبا تستورده كانت تشمل لا تاج الزبد من البقر، والمرجرين من المصانع. فقطع هذا الوارد يفضي الى نقص المتاح من اللبن، وإلى نقص الدهن النباتي اللازم في المصانع

ثم ان نقص الدهن يحول الطعام تامة لا يسهل الآكل. وهذا ثابت من طبق كان الالمان يقبلون عليه وهو طبق «الشوركروت» وكانوا يشقون ان اقبالهم عليه مرده الى كون «الشوركروت» من الكرب قبيحاً في الحرب العالمية الماضية عند ما قلت الأدهان، ان سر اقبالهم هو حصة اللذيذ الناشء عن الدهن المضاف اليه. والدهن في أوروبا سراً من اسرار الطهي الجيد، وهو يدخل في جميع اصناف الطعام من الحلوى واللحوم والخضر

وسكن فائدة الدهن المقدمة هي تجهيزه الجسم بالحرارة اللازمة لنشاط الجسماني. فاذا لم يتح لتجسيم هذا المصدر من الحرارة، وعجز عن تعويضه من مصادر أخرى زيادة ما يؤكل من المواد النشوية، نقص وزن الجسم وسال الى الهزال. ويقال ان محصول البطاطس وبنجر السكر كان كبيراً في أوروبا في السنة الماضية، فاذا اضيف اليه الانعام التي لا بد من ذبحها لفئة العلف، فان الاوروبيين قد يجدون عوضاً وقتياً من نقص الدهن المستورد. ولا يمتثل أن يشتد الشعور بنقص الدهن الا في خلال النصف الأول من سنة ١٩٤١

والطائفة اتراسة حيوان البحر. ان سيد السمك صناعة ذات مبرلة عاية في امدية اوريا من سواحل
 نروج الشمالية الى جبل طارق، يذهب الصيادون الاوريون في سفنهم الى سواحل اسلندة ويونتلندة
 وجزائر الهند الغربية. ولصيد السمك في البحر المتوسط وبحر قزوين والبحر الاسود شأن كبير
 كذلك. وقد نزع نطاق ميد البان بعد الحرب العالمية الاولى فبلغ اعتماد اوريا على دهنه مبدأ كبيراً
 كان مردد الإهتمام بأكل السمك في اوريا سابقاً الى اعتبار عوضاً من اللحم.
 ولكن العلم الحديث ابان ان أكل السمك له فائدة خاصة لأنه يجهز الجسم
 باليود وفيتاميني A و D. وهذان الفيتامينان يذوبان في الدهن وتجددهما منتشرين في جسم
 السمك، ولكنها يتركزان على وجه خاص في كبد السمك، وهما قليلان في سائر مواد الطعام.
 وعجز الصيادين عن التوضيح بعلومهم في بحار مزروعة بالانعام، وتمييز فيها انواعها
 والظواهرات، سبحتل سكان اوريا عتياً غذائياً كبيراً لأن نقص صيد السمك بحرهم
 دهن السمك الذي يجهزهم بالحرارة، وأهم من ذلك بحرهم ما في السمك من فيتاميني A و D
 اللذين يذوبان في الدهن. ونقص هذين الفيتامينين لا يسطاع تعويضه من مواد الطعام الشائعة
 في اوريا الآن، ولا بد ان يقضي الى أمراض سوء التغذية وبخاصة في الطبقات الفقيرة، ومن
 عواقب الحرب العالمية الأولى، ان نزع السمك عن سكان اوريا المتوسطة كالتسا واندز الحصول
 على زيت السمك، أضيا الى ارتفاع نسبة حوادث الكساح ارتفاعاً كبيراً. ولا يمد، بل
 من المحتمل، ان تكون العواقب واحدة في هذه الحرب. وما هو جدير بالذكر ان ادهان او
 زيوت أكباد السمك، تصدر الآن من سواحل المحيط الهادىء الى بريطانيا لتعمل محل النقص
 الناشء عن حالة الحرب في البحر الشمالي وشمال المحيط الأطلسي
 نعم ان السمك ليس إلا أحد موارد فيتامين A لأنه موجود في اللبن والفواكه والخضر.
 ولكن السمك مورد كبير له وفي بعض الانحاء مورد رئيسي. وتاريخ شمال اوريا يشهد انه
 اذا ندر السمك واللبن، ففيتامين A المستخرج من الخضر والفواكه لا يكفي لتعويض النقص
 وليس في الواسع الآن الاعتماد على التركيب الكيماوي لتعويض النقص في موارد هذين
 الفيتامينين. وقد يصح الاعتماد على ضوء الشمس في تبيض بعض النقص في فيتامين D ولكن
 اوريا الواقعة الى الشمال من جبال الألب لا يصبها قدر من الاشعة التي فوق البنفسجي
 يكفي لمنع الكساح. فاذا استعدنا الى تاريخ اوريا الشمالية خلال القرن الماضي. وعلى وجه
 خاص الى نتائج الاختبار في أثناء الحرب العالمية الأولى وما تلاها، يجب ان يتضرر ازدياد
 حدوث اصابت بأمراض نقص الغذاء في البلدان الواقعة الى الشمال من جبال الألب وبخاصة في
 الطبقات الفقيرة

الكيمياء

عند قدماء المصريين

للكرنوس حسن كمال

استعمل المصريون الأقدمون الأملاح الآتية في الشؤون الطبية . سلفات الرصاص .
خلائق النحاس . أو كسيد الحديد . أو كسيد الالتيمن . سلفات الزئبق . نترات البوتاسا . المحترزوم .
الجير . السوداء . الفط

أما العقاقير النباتية فأهمها جذر الرمان . الزعفران . الأفيون . البابونج . يصل الفضل
Scilla . الثوم . الخروع . الصناع . الكزبرة . الجنطيانة Gentian . المصطكي . أنواع الراشنج .
البيذ . الحل

إن مجرد ذكر هذه العقاقير يدنا دلالة ناطقة على أن هؤلاء القوم كانوا على معرفة كبيرة
بالمعادن والنباتات وخواصها الطبية وغير ذلك وإن كنا لا نزال نحمل مقدار هذه المعلومات
وكانت تلحق بكل معبد حديثة خاصة للنباتات الطبية يستعملها القوم لأن الطب والدين
كانا متصليين وتشتد اتصالاً وثيقاً ويمكننا أن نستدل على مدى تقدم علم الكيمياء في تلك العصور
بالرجوع إلى طريقة تحضير العقاقير وخلاتها ذلك بآثارنا لم نترحمي الآن على كتب خاصة بهذا العلم
التي ليس لتلك نواحيه من طرق غير مباشرة

لمعروف أنه كان يلحق بكل معبد معمل خاص أشبه بمعاملنا الكيميائية تجهز فيه الروائح
والعطور اللازمة للطبوس الدينية وأيضاً العقاقير الخاصة بصيدلية المعبد . والكتب الطبية حافظة
بالتذكرة الملاحية كما إن جذران المعابد كثيراً ما نقشت عليها الوصفات الطبية ويحوي معمل المعبد
جميع الأدوات اللازمة لتحضير العقاقير . من هذه النقوش ما نشاهد فيه طريقة سحق العقاقير
في (الهاون) بواسطة شخص واحد تارة وبواسطة شخصين تارة أخرى . ثم تصفية هذه
المساحيق بما يشبه (المتخل)

وكانت المستحضرات الطبية تحوي التزيج والمستحلب والحبوب والاقراص والمساحيق والبخ
والمروخ والصبوق وقطرة العين والأقناع (اللبوس) والمرام . وإلى قدماء المصريين يرجع الفضل

في استعمال النشادر في العلاج الطبي ذلك بأنهم كثيراً ما كانوا ينفعون مسحوق قرون الفزلان وما شاكلها وبمفوتها علاجاً موضعياً . وكانوا يحرقون هذه القرون ويشداون بالغازات الناجمة منها (راجع قرطاس برابن لوحة ٦ سطر ١٠) ومهما يتفصل في هذه الوصفات من أها بدائية فإن انفض لا شك راجع الى أجدادنا الذين علموا هذه الأجزاء الحيوانية وما تحتويه وهذا هو سر بقاء اسم (Hartsborn) في علم الأقبازين ولذلك يسمى روح النشادر الآن باسم (Spirit of hartsborn) وهو مرادف لاسم (aqueous solution of Ammonia) أما المكييل والموازين فكانت غاية في الدقة والتجربة .

وما زاد في صعوبة فهمنا لدلول المواد عندهم استعمالهم لبعض الصفات دلالة على هذه المواد خذ مثلاً قولهم نبات أوزوريس عن المادة المعروفة عندنا باسم قسوس (Ivy) وقولهم دم أوزوريس كناية عن الزعفران، وعين (ست) كناية عن جبل الضفل (scilla) . وقد استعمل استعمال هذه الأسماء حتى الصور الوسطى . والغرض منها كما لا يخفى إعطاء مثل هذه النباتات أو المواد صفة الخفاء والتأثير المذهبي فلا تسرب بسهولة الى العوام

هذا من الوجهة الملاحية . أما من الوجهة الصناعية فلا ريب في أن أجدادنا كانوا على درجة كبيرة من العلم . فإن كثرة الألوان المعدنية المشاهدة على جدران المقابر وفي أوابهم الزجاجية والحزقية وغيرها تدل على تقدم كبير من هذه الناحية . كذلك تتون الملايس بالاصابع الثابتة يرهان كاف على علمهم بتفاعل الأحماض مع الاصابع المتعددة . أما صناعة الزجاج فكانت مزدهرة ولم تهتد للآن الى طريقة أجدادنا في قطع الزجاج أو الأحجار الصلبة إلا أن الثابت أنهم كانوا على علم تام بذلك

والمعروف أن تاريخ مصر القديم مقسم الى العصر الحجري والعصر النحاسي والعصر البرونزي والعصر الحديدي على هذا الترتيب من القديم الى الحديث . والمعروف أيضاً أن كل عصر من هذه الصور طفق على ما سبقه من حيث الصناعة والتجارة . ولا يتصد بذلك أن العصر البرونزي مثلاً حل محل العصر النحاسي تماماً وأصبحت جميع الأدوات والمنسوجات التجارية تسلم من البرز بدلاً من النحاس . إنما المقصود بذلك هو أن الآلات والألحقة التي تستعمل في الأعمال الصناعية أصبحت تسلم على النمط التدريجي المذكور مما كان ناشئاً توباً على تحسين الصناعات والاكثار منها

وكان اكتشاف الذهب والنحاس باديء ذي بدو عن طريق المصادفة واتصر القوم على استعمال الذهب لأدوات الزينة والنحاس لأدوات الصناعة وأسلحة القتال . ولما كان أخيراً انكسر

(Malachite) موجوداً بكثرة في شبه جزيرة طور سيناء والصحراء الشرقية ، وكان مجرد تسخينه بسبب اتصال معدن النحاس عنه فان استخراج النحاس بهذه الوسيلة لا بد من ان يكون معادلة كافتنا وقد تقدمت صناعة استخراج النحاس بهذه الكيفية في مصر القديمة حتى العهد البرزى . وان البرز مزيج من النحاس والقصدير (Pb) . وكان موطن اكتشاف هذا المزيج المعدني بآسيا الثرية (مدينة اور على الارجح) وأقدم تاريخ لاستعماله بمصر هو عهد الاسرة الثامنة عشرة (١٥٨٠ — ١٣٥٠ ق.م) . وترعرعت صناعة البرز في مصر بعد ذلك مدة ١٣٠٠ سنة الى ان جاء العصر الحديدي الذي حل فيه الحديد محل البرز في الاسلحة والادوات الصناعية . ومن اقدم الادوات الحديدية التي عثر عليها في مصر هي البلطة الحديدية التي وجدت بمقبرة (توت عنخ آمون) وكانت مهداة الى جلالته من احد ملوك غرب آسيا . وأقدم مصانع لصهر الحديد يرجع تاريخها الى القرن السادس ق.م . وذلك بمدينة نقر اطيس الواقعة شمال غرب الدلتا وان كنا لا نزال نجعل منجم الحديد الحام الذي كان مورداً للعديد المستعمل فيها . والمعروف ان هناك مناجم حديد بالصحراء الشرقية واسوان كان الرومان يستخرجون منها الحديد

ومن اهم انتجات الكيمياء الصناعية الطلاء الزجاجي (Glazing) للاواني الخزفية وخلافها . ثم التزجيج اي صناعة الزجاج التي تقدمت بمدئ تقدماً عظيماً ويرى بعضهم ان صناعة الزجاج بدأت في سورية ثم ادخلت في مصر بعدئذ في اثناء حكم الاسرة الثامنة عشرة (١٥٨٠ — ١٣٥٠ ق.م) . والحقيقة انه لم يثر في مصر على آثار زجاجية يرجع تاريخها الى ما قبل الاسرة الثامنة عشرة غير اربعة عشر ائراً كالحرز والاواني

ولا يخفى ان التحبب اقتضى معرفة كبيرة بخواص المواد المستعملة فيه كالتنج والبيد والنظرون والنفهم وغير ذلك

اما الانوان المصرية فكانت غالباً مكونة من الاسود (وهو من الكرون بشكل من الاشكال) ثم الازرق — من كربونات النحاس الموجود بسينا والصحراء الشرقية — ثم الاصفر القاتم — من اكسيد الحديد (Ochre) — ثم الاخضر — من مسحوق الحجر الملكي (Malachite) ثم الاسمر وهو مزيج من الاسود والحيس ، ثم الاحمر من اكسيد الحديد السى اجياً (haematite) ثم الابيض من الجبس او الطباشير . ثم الاصفر من احد اوكسيدات الحديد (yellow ochre) او سلفيد الزرنيخ (Sulphide of Arsenic)

واستعمل المصريون البرنيق (الورنيش) بنوعه الاصفر الفاتح والاسود المكثف في طلاعه رسوم المقابر والصدائق الخشبية . والبرنيق نوع من الراتنج . لكننا لم نهدد للان الى معرفة نوع هذا الراتنج

(1) الذي كان مستعملاً وقتئذ وأن كان بعضهم يظن أنه المعروف باسم (Indigo) المستخرج من بعض الحشرات واستعمل انقوم (الهباب) الكربون للعداد الأسود. واوكسيد الحديد الأحمر (red ochre) للعداد الأحمر. وذلك يبرج ذرات لثاقمة الملونة بالصنع والماء ثم محفياً بشكل دوائر صغيرة تملأ بالفرشاة (وهو القلم المصري القديم) ويكتب بها بنفس الطريقة المستعملة في الرسم الحديث بالألوان المائية.

أما أصباغ الملابس فالأصفر والأحمر منها يستخرجان من زهرة القرطم (Carthamus tinctoris) ولما كان الصبغ الأصفر يذوب في الماء بظلم استعماله. أما الأحمر فلا يذوب في الماء بل يذوب في الطرون لذا استمر استعماله. وأما الأزرق فهو (الثيلة) المستخرجة من تخمير أوراق نبات يقال له (Indigofera tinctoria) ونبات آخر مماثل له يقال له (Isatis tinctoria) أما طريقة تحضير الصبغة الخضراء فيسج الثبة بالصبغة الصفراء لأن الأزرق والأصفر يجعلان الخضراء. واستعمل المصريون الأقدمون مواد مثبنة الإصباغ بالسج وهي المعروفة باسم (Mordants) لأن صبغ المنسوج يتطلب صبغة ومادة أخرى مثبنة لها. ولم يحد حتى الآن إلى ماهية هذه المادة المثبنة وإن كان بعضهم يظن أنها مادة (الشب) التي تكثر في مصر.

إن انقضاء لا ينبغ لا أكثر من هذا عن الكيمياء الفرعونية. وبجمل بنا أن نذكر أن لفظ الكيمياء مشتق من أداة التعريف (ال) وهي عربية ولفظ كيمياء وهي اسم مصر القديم وتسمى الأرض السوداء. فاسم الكيمياء إذا عرّب أصبح «علم مصر» وهو في ذاته شهادة بمكانة مصر الفرعونية من هذه الوجهة العلمية. وقد نسب إجدادنا الفراعنة هذا العلم إلى تيمود (عموت) مبتكر العلوم. وهذا المبود يقابله (هرمس) عند اليونان لذلك سمي علم (الكيمياء) بعدئذ (العالم الهرمساوي) hermetic art وكان هرمس خاتم نحمس به زججيات العقاقير وإلى هذا الخاتم يرجع التعبير الكيمياء المعروف بصارة (الخاتم الهرمساوي) hermetically sealed. وفي متحف (لندن) هولدة عدة قرطيس بردية خاصة بالكيمياء المعدنية يرجع تاريخها إلى القرن الثالث ب. م. مكتوبة بالخط الديونقي والأغريقي عثر عليها بمصره بالأصفر مذکور بأحدها طريقة مزج المعادن الرخيصة مع بعضها حتى تتكون منها امزجة أشبه كثيراً بالذهب ويظهر أن مثل هذه الكتب كانت تستعمل في أحد المعامل الخاصة بتقليد المصاغ الحقيقي وانتقل المركز العلمي لعلم الكيمياء في العهد الفرعوني إلى مدينة الإسكندرية في العهد الأغريقي حيث علا شأنه هناك. ومن ثم انتقل إلى أنحاء العالم القديم ثم الجديد عن طريق الأمبراطورية الرومانية فالعرب ومن انقلب هؤلاء جابر والرازي وابن سينا

الحديد

لعمدته وتقنيته وسناعته^(١)

عند قدماء المصريين

كثرت المؤلفات في موضوع « الحديد عند قدماء المصريين » وتضاربت آراء الباحثين فيه . والتريب ان الباحث يستطيع أن يفسر الأدلة في بعض نواحي الموضوع تفسيراً يؤيد آراءه متبينة كل التباين . فلدينا في موضوع التاريخ الذي بدأ فيه استعمال الحديد طائفتان من الأدلة احداها مباشرة وأخرى غير مباشرة . والنتيجة التي تخرج بها من النظر في هذه الأدلة تتوقف على الطائفة التي تقدمها على أختها شأنها ومقامها . فالأدلة القائمة على كشف أدوات حديدية وأنانين لصهر الحديد وإشارات إليه في الكتابات أو الصور هي الأدلة المباشرة . وأما وجود تماثيل منقوشة في صخر صلد لا بد في نفسها من أدوات من الحديد الصلب فدليل غير مباشر . ولم يثر حتى الآن الا على ست أدوات حديدية ثبت رجوعها الى سنة ١٣٠٠ ق.م مع أنه عثر على أدوات حديدية كثيرة خاصة بهود تالبة لذلك . فاعتقاداً على ذلك أشار السرفندرز بتري الى ان استعمال الحديد لم يشع في مصر قبل الحقبة الواقعة بين ١٣٠٠ — ٢٠٠ ق.م . مع انه استعمل استعمالاً متفرقاً في العصور الواقعة بين ٢٠٠٠ — ٣٠٠٠ ق.م . وما يشير الى تأخر استعمال الحديد الأدلة التي استخرجها وكردها من الصور المصورة على الجدران التي ترجع الى عهد سابق لسنة ٢٠٠٠ ق.م . فإن فيها رسوماً لأسلحة ملونة لونها أصفر أو أحمر وهذان اللونان يمثلان النحاس أو البرنز . ولكنه لم يرد صور أدوات من حديد وهو المعدن الذي كان بلوناً أزرق . وفي القوائم الطويلة لما كان يجمع جزيرة في عهد الأسرة الثامنة عشرة (١٠٨٠ — ١٣٠٠ ق.م) لم يجهه ذكر الحديد مطلقاً . والذروف أن رمسيس الثاني (١٢١٢ — ١٢٢٥ ق.م) كتب الى ملك الحثيين يطلب خنجرأ . وفي التابوت الداخلي الذي وجد في مقبرة توت عنخ آمون المتوفى سنة ١٣٦٠ ق.م وجدت ثلاث أدوات حديدية هي نصل خنجر ونقطة من سوار كان يشتمل عموداً ومسد صغر لرأس . وقد خلص وكرده من مكان هذه الأدوات في لغائف المومياة الى انها كانت ضمن مقتنيات توت عنخ آمون وأن الحديد في تلك الأيام كان أندر من الذهب الابرز الذي صنع منه التابوت . وقد عثر

(١) وهو منحصص ومقالة لسر هارولد كاربنتر والدكتور روبرتس تليت في عهد الحديد والصلب يشتمل

بين الأمتة الخاصة بالدفن التي وجدت في اشرف الملحقة بـدفن توت عنخ امون على أدوات حديدية مصنوعة فقال المستر هورند كارتر مكتشف النبر انها قد تكون هدايا اهديت الى الملك الفتى احتفاءً بوصول الحديد الى مصر او اكتشافه فيها . فهذه الأدلة التي أوجزناها فيها تقدم تشير الى أن الحديد كان نادراً في مصر قبل سنة ١٢٠٠ ق.م مع أنه لم يكن محمولاً فيها . والمرجح أنه لم يكن يصنع فيها قبل ذلك العهد ومعظم علماء الآثار على هذا

وإذا كانت الادوات الحديدية نادرة في مصر قبل سنة ١٢٠٠ ق.م فالأدوات المصنوعة من النحاس والبرونز كانت كل ما يعتمدُ الصناع والتفاسون في عملهم ، ومع ذلك نرى أن للعصرين آثاراً تقنية رائعة من عهد الأمرة الرابعة (٢٩٠٠ ق.م) منقوشة في حجارة صلبة كالغرانيت والديوريت . وقد أشار اليها الاستاذان غارلند وبالستر بانها آية من آيات فن النقش في وضوح معالمها وصحة انسابها ودقة زواياها وخطوطها القائمة وحدة حروفها وأناقة منحنياتها . وتتشق من هذه الطبقة التقنية يرجع الى الف سنة قبلما صنع البرونز اي لما كانت الأدوات النحاسية الأدوات الوحيدة المستعملة . حتى لو فرضنا أن أدوات البرونز استعملت حينئذ فمن الصعب ان نفهم كيف قام المصريون بهذا النقش . فبعضهم يقول ان المصريين كانوا يرقون طريقة سربية لتقسية النحاس وفي ذلك رأيات احدها ليرتي فهو يقول إنهم استعملوا أدوات مصنوعة من نحاس مخلوط بالسبازج أو أدوات مصنوعة من البرونز . وأما هديقلد فيذهب الى ان قدماء المصريين كانوا يصنعون أدوات من الصلب على اختلاف أنواعها وأنهم كانوا يلحمون الصلب اذا انكسر . وعندنا انه اذا ثبت ان صناعتهم لم يبرعوا في صناعات الحديد والصلب فقد كانوا في الغالب يستعملون بصناعات الأمم الأخرى

فوجود النفوس والتمائيل المصنوعة من حجر صلب لا يتفق والأدلة المستخرجة من الآثار التي عثر عليها المنقبون . وقد نستطيع ان نطلق ندرة الأدوات الحديدية في المدافن القديمة بتلها صدأ او بوجود خرافة تمنع حفظ هذه الأدوات مع ائمة المدفون فبُرداً على ذلك بأن صدأ الحديد لا يطير وأن أدوات حديدية كثيرة وجدت في المدافن بعد ١٢٠٠ ق.م ونحن نميل الى القول بان الحديد كان نادراً في مصر قبل سنة ١٣٠٠ ق.م . لان الدليل على هذه الندرة المنطوي في طلب رعيس الثاني خنجرأ من ملك الحثيين وفي طيعة الأدوات الحديدية التي وجدت في مدفن توت عنخ امون ومكاتها بين الفئات المومياء هو في نظرنا دليل قوي

أما وجود نماذج من الحديد ترجع الى العصر الواقع بين ٢٩٠٠ - ١٤٥٠ ق.م . فدليل على أن المصريين كانوا يرقون الحديد نحو ١٥٠٠ سنة قبلما شاع استعماله . ففي هذا العصر كانت المقادير المتداولة قليلة جداً وكانت من صنع الوطنيين أو من مستوردات التجار من الخارج .

وفقدت بعضهم ان شعباً ذكياً كالشعب المصري ما كان يكتفي بهذا القدر الضئيل من الأدوات الحديدية ولا بدأ بهم عنواناً باستخراج وصناعتهم وتوأم هذه الحجة من الأدوات الحديدية تتوقف أدوات النحاس والبرونز في نفس التماثيل والكتابات في العصر الأهم . ولكن ضمها بظهور اذا نحن قدرنا ان التجارب الأولى في اخراج أدوات حديدية لا بدأ ان نسير عن حديد لين لا يفيد الشعب المصري ولا أي شعب آخر اذا قيس بالأدوات البرونزية . ونحن نرى ان مقام الحديد في الحضارة الحديثة سببه كثرة الحديد وأخطاه الغالية التي تصنع منه . وما يعرف عن صناعة الحديد يدل على ان الحديد الخارج من الاتون يحتاج الى طرق شديد للحصول على كتلة معدنية ومن هذه الكتلة المبدئية تقطع الأدوات المطلوبة ثم تعسى وتطرق وبعد ذلك يخرج وهي اكثر ليناً من البرونز وخصوصاً اذا كان الحديد خالياً من أثر الكربون فيه كما يكون الحديد الصيني غالباً . فالأدوات الحديدية حينئذ لم تتفق الأدوات البرونزية وسنراها كما كان أصعب . فقدم استعمال الحديد عند قدماء المصريين لا يرجع الى جهلهم بل الى اعتبارات أخرى تلخص في انه لدى الموازنة بين الحديد الطبيعي الابن والبرونز وجدت فوائد البرونز أكثر وأجلى ولكن فوائد الحديد تزيد باكتشاف طريقة يمكن صانعه من خلطه بكميات من الفسوف ويصبح ضليلاً . ويتبع لطاق قاعدته حتى اكتشفت طريقة أخرى لتقسيته باحمايه وتطبيعته بنقاء . وباكتشاف هاتين الطريقتين تزيد صلابته ويصبح ذا قاعدته في صنع الأدوات منه . وانراجع انما اكتشفت هاتان الطريقتان اتقل المصريون من عهد استعمال الحديد استعمالاً متفرقاً الى عهد التوسع في استعماله . والحد الفاصل بينهما هو القرن الثالث عشر ق.م وهناك مجموعة لا بشأنها من الأدوات الحديدية القديمة لدى بعض علماء الآثار ولكنها لم تدرس تدرساً عميقاً من حيث بنائها المعدني لأن علماء الآثار يهتمون عن الناحية الكيميائية وعلماء المعادن بانلاف جانب منها لدى بحثها . وهذا يصحح على البحث الكيميائي ولكن البحث الكرسكوي يقتضي تنظيف بعمة صغيرة على سطح الأدوات فقط ثم تحمها فللكرسكوب . وقد ساعدنا الأستاذ فلدورز بيري في اختيار تسع أدوات من مجموعة كلية لندن الجامعه فدرستها على المذوان للتحكم وهي من عصور مختلفة تتباين من القرن الثاني عشر ق.م الى القرن الثالث ق.م . فخرجنا من البحث بالنديجة الثانية :

ان طريقة المصريين في استخراج الحديد من تهره كانت بدائية ولكن الصناع استطاعوا ان يهتموا منه أدوات تحتوي على صفات مختلفة بكمياتها واحمايه فهذا البحث يكشف لنا للمرة الأولى ان الكريمة والتقسية وفوائد معالجة الحديد بالاحماه كانت معروفة بضعة قرون قبل التاريخ قبلادي وهو غير المشهور بين العلماء . وهي رأينا ان مصر لم تدخل عصر الحديد حقيقة الا لما فهمت هذه العمليات وطبقها اي لما استطاعت ان تحول الحديد صلباً



النظم والطرق التجارية

بين الشرق والغرب قبل الحروب التصيدية

— ١ —

كان التجار الأوربيون خلال القرون الوسطى لا يفكرون إلا في القذاعب إلى المراق. الشرقية للبحر المتوسط لبأنوا منها بالبضائع والسلع المختلفة التي كان يحتاج إليها أهل المغرب. وهذه المراق، ذاتها هي التي كان يقصدها التجار في العصور الأولى وهي الإسكندرية وصور وبيروت وغزة. وفي هذه المراق، كانت تتكدس السلع التي تحملها القوافل البرية والسفن الشراعية بحاظة المحيط الهندي والخليج الفارسي أو البحر الأحمر. ولم تكن تمنعنى السفن الصينية وقتئذ جزيرة سيلان. أما القوافل البرية فكانت تجتاز آسيا الوسطى إلى الأراضي الصينية عن طريق خوطان وطورقان وخامل.

وكانت القوافل التجارية في فجر الإسلام تجتاز جزيرة العرب من جميع نواحيها بدءاً من مرقا عدن جنوباً ومن البحرين شرقاً ومن جدة غرباً إلى أن تنتهي عند مدينة غزة. وحينما انتشر الإسلام في آسيا وإفريقيا كثر عدد الحجاج وكثر عدد السفن الشراعية الكبيرة التي أُنشئت خصيصاً لنقل أولئك الحجاج إلى بيت الله الحرام.

ولما أنشأ العباسيون دولتهم على أقطاب الدولة الأموية أنشأوا عاصمتهم في وادي دجلة ليس لأسباب سياسية تحسب بل لعوامل اقتصادية أيضاً. فالسفن التي كانت تغدو وتروح في الخليج الفارسي أخذت تهرط العرب وتوجه نحو بغداد ناقلة إليها منتجات الصين والهند. وبعد إنشاء مدينة بغداد أخذ التجار يشوردون بضائع آسيا الصغرى عن طريق نهر دجلة المار من الأناضول وكانت السفن النهرية تنقل تلك المحصولات إلى مدينة آمد التي تدعى الآن بديار بكر ومنها إلى سائر البلدان الإحلامية في القطرين المراقي والشامي. وقد حفر العباسيون ترعة وصلت بغداد بوادي الفرات من جهة أخرى فنقلت البضائع الشامية في هذه الترة إلى كل من المراق وإيران. وهذه الترة ظلت تاهرة مدة طويلة ثم طمرتها الرمال بعد أن دالت الدولة العباسية.

ان قصة السندباد البحري التي جاء ذكرها في كتاب ألف ليلة و ليلة لم تكن في الحقيقة الا مغامرات قام بها بحريون حريشون في اتجاه المحيط الهندي المختلفة ويظهر ان هؤلاء المغامرين رأوا في أثناء تجوالهم أموراً غريبة فصلوها لأبناء وطنهم باهجة جذابة. وآخر مدينة وصلها السندباد البحري في قصته المعروفة هي مدينة «كالا» الواقعة في شبه جزيرة مالاقا. ومنذ القرن الثامن للميلادي فتح مرفأ ككتون الصيني للاجانب فذهب اليه فريق من التجار العرب وسكنوه. وحين نشبت ثورة في اواسط القرن الثامن لوحظ ان طائفة من رعيا الخليفة الأموي كانت تساعد عسكر الامبراطور للأجورين وكابوا من الفرس ويظهر أنهم لم يكونوا باثاثرين فكلاً ذريماً وأحرقوا بيوتهم ونهبوا حواشيهم ثم لجأوا الى مراكزهم التي أخذهم بعيداً عن مواطن تلك الثورة. وهؤلاء لم يكونوا الا تجاراً من العرب او بحريين كانوا يشتغلون في سفن بعض المغامرين من العرب وكان الفيبيقيون أيام الامبراطور طُئع قد ركبوا متن البحر بجماعة نادرة وانتشروا في المحيط الهادى. مسافت بيده ثم دخلوا المحيط الهندي وقوموا فيه حتى جزر ملابار الهندية ومنها اتقنوا انى التواحي العربية حتى وصلوا الخليج الفارسي

وفي النصف الاول من القرن التاسع ظهر مغامر عربي يدعى سليمان واخذ يجوب المحيطين الهندي والهادى. وينقل الصناع التجارية من بلاد الصين والهند الى مرفأ الجزيرة العربية. وفي الوقت نفسه كانت السفن العربية تنقل البضائع من مرفأ (ادوبولا) القديم الواقع على شط العرب تلك البضائع التي كانت نقلها الى هذه المدينة سفن نهرية من بلاد الرافدين المختلفة وهذه السفن الشراعية الجسيمة كانت توافر الى مرفأ الهند ثم تجاز بحر البنغال قاصدة بلاد الصين

وعلى مر السنين ظهر منافس لمرفأ ككتون الى الشمال منه على شاطئ الصين نبي مدينة (خان - سو) الواقعة على خليج شنتهاي وعلى بضعة اميال من عاصمة الصوچ . وقد سكن في هذا المرفأ ايضاً تجار من العرب كان لهم قاض منهم يحكم بينهم وفقاً للشريعة المحمدية وينظر في أحوالهم الشخصية. وقد كان مسموحاً لهؤلاء التجار بالنقل بين مدن الصين الداخلية والساحلية لتماطي التجارة على ان يكون لديهم رخصة خطية من أي موظف صيني مسؤول . غير ان هذا التسهل لم يدم طويلاً اذ أصيبت البلاد بضائفة شديدة وبثورات دامية في اواخر القرن التاسع فخربت على أربعا طائفة من القرى والمدن فأصيب العرب من جراء ذلك بأضرار بالغة حملتهم على الهجرة الى مرفأ كالا الواقع في شبه جزيرة مالاقا وبهذه الهجرة انتقلت معهم الحركة التجارية في الشرق الأقصى فسمت منزلة مرفأ كالا وعرفت هذه المدينة بتجارة التصدير وماتقء يستخرج من جزر صغيرة واقعة بالقرب من مالاقا

وما تقدم بهم علاقة العرب التجارية ببلاد الصين وقد وجد جامع قديم اكتشف كتاباته أحد الآباء اليسوعيين وقرأها المستشرق السويسري العلامة (ماكس فان برشم) فهم منها أن هذا الجامع بني سنة ٤٠٠ هجرية ثم جدد سنة ٧١٠ هـ .

وكان لمدينة عمان علاقات تجارية قديمة بالبلاد الهندية إلا أن رحلات رجالها البحرية لم تكن خالية من الاخطار فكان يهاجمها قراصنة من الهنود اتخذوا وكرأ لهم في جزيرة سوفوليرا على أن هذه الاعتداءات لم تمنع بحارة العرب من نقل المواد التجارية الى بلاد الشرق ثم تعود منها حاملة أهم ما تنتجته تلك البلاد الغنية .



وحين ملك العرب القطر المصري انشأوا بين هذا القطر وراقية جزيرة العرب علاقات تجارية ثم حضروا الرعة التي كانت قائمة بين مدينتي بابلون وتلزم وهي التي كانت عامرة في أيام الفراعنة فتمكنوا من أن يتقوا كل ما تحتاج اليه مكة والمدينة من الأدوات إلا أن الثورات الداخلية سببت إهمال هذه الرعة فسدتها الرمال على عمر السنين . ويقال أنها تخربت نهائياً سنة ٧٩١ في أيام أبي جعفر المنصور . حينما ثار محمد بن عبد الله الحسني على الدولة العباسية في المدينة المنورة وجمع الجوع ونسبى بالمهدي فأهمل رجال هذه الدولة شؤون الرعة حتى لا ترسل الأدوات والسخائر الى ثوار المدينة العلوية .

وفكر عمرو بن العاص في فتح رعة السويس وفكر هرودن الرشيد أيضاً في هذا الفتح إلا أن كليهما عدل عن تنفيذ فكرته خوفاً من أن يستخدها الاسطول البيزنطي ويهاجم منها بلاد الحجاز المقدسة . على أن القوافل التجارية كانت تقل البضائع الخاصة بالقطر السوري من السويس الى مدينة الفرما خلال خمسة أيام أو ستة . أما قوافل الحجاج السوريين فكانت تعود الى البلاد الشامية بعد انتهاء موسم الحج من الطريق التي تخترقها الآن السكة الحجازية . ولما كانت هذه السكة تمر بالقرب من فلسطين فقد كان فريق من الحجاج يرجون على بيت المقدس ليزوروا ما يدها المقدسة . وقد اعتاد مسلمو الديار الشامية زيارة بيت المقدس أيام موسم النبي رويين الذي يقام في اليوم الخامس عشر من شهر ايلول (سبتمبر) من كل سنة . أما باقي الحجاج فكانوا يتفرقون في دمشق فيذهب حجاج العراق الى حلب ومنها الى مدينتي الرقة وبلدس الواقعة على نهر الفرات ومنها الى الموصل وشداد

وكانت السفن الشراعية في البحر المتوسط تنافر من الاسكندرية الى برقة والى سواحل بنغازي ومنها من مرقاً صربي الى آخر حارة بطرابلس التراب والمهدية وهذه المدينة الأخيرة

كادت ميناء الفيروزان وقد اشتهرت بحركة تجارية عظيمة خلال القرن الحادي عشر الميلادي . ومن المهديّة ذهب الذهب الى ديار المغرب الالهي واتي مرافق الاندلس الزراعية . انما مرافق أوروبا الجنوبية ولم يكن يتخذها من بحارة العرب الا المتأخرون منهم وكانوا يترضون لاعتدانات القرح ورغم النداء الذي كان مستحكما بين الشرق والمغرب ايام الحروب الصليبية فقد وجد من التجار المسلمين في بعض المدن الايطالية وأخصها مدينة بيزا . ولقد عثر على كمية من النقود الفضية الاسلامية في روسيا وفي بعض النواحي من بلاد اسكندناوا وفي أودية فونغا وديبير الروسية . وبعد الفرس وجد ان أقدم النقود هذه كان صك في نهاية القرن السابع الميلادي وأحدثها في أوائل القرن الحادي عشر . ووجدت دراهم عربية أخرى في بلاد السويد صك بعضها في سنة ٦٩٨ ميلادية اي في العهد الاموي وانتمت الآخر في سنة ١٠١٠ م ايام أن بوه بغداد . ويظن ان معظم هذه الدراهم كان جيه . يو من بلاد خراسان . وقد درس المؤرخون هذه النقود وحاولوا تفسير النوازل التي أدت الى انتقالها الى بلاد البلطيق فقالوا ان رجال الشمال الذين كانوا يهاجرون بمراكبهم شطوط أوروبا الغربية وحلات الصقاية على شطوط بحر قزوين وهجمات الترمنديين على سواحل أسبانيا وأمريكية الشمالية كل ذلك يمكن ان يكون سببا في انتشار هذه النقود ونقلها الى بلاد أوروبا الشمالية . ولقد لاحظ المستر هابد مؤلف تاريخ الشرق التجاري في المصدر الوسطى ان معظم هذه النقود وجدت مقصورة او متفصصة وهذا إما ان يكون نتيجة أعمال الفراسة بقصد النسبة وإما ان هذه النقطع اُخذت أجزاء لوحدة تلك النقود الاسلامية



ولم يعرف ان لتجار العرب كما هو قد وصلوا في اثناء تحوالمهم الى بلاد الشمال بل كانوا يركبون السفن في نهر انشونا ويتقدمون فيها حتى مدينة (بلغاريا) وهي عاصمة الشعب البلغاري الذي ينتمي الى السلالة التركية — وكان يسكن في سهول روسيا قبل هجرته الى بلاد البلقان وكانت مدينة بلغاريا تقع قرب ملتقى نهر قوما بنهر ثولغا بين مدينتي قزان وسيبترسك فكان التجار العرب يسافرون الى مدينة بلغاريا ليشترؤا من أسواقها القرو والمغرب والجلود المدبوغة . والمسكوب كانوا حينئذ أمة اسكندناوية تحت قيادة أمير سويدي يدعى رويك وكانوا يشتغلون بنقل البضائع على سهر الفولغا وقد احتكروا بحارة الجنود والفرو في مدينة (ايتل) نائية عن مصب النهر المذكور في بحر قزوين على أن التجار العرب كانوا لا يشترون بشراء الجلود والقرو والصبر في مدينة ايتل بل كانوا يتوغلون في ذلك انهر لوصول الى مصادر تلك البضائع المرغوبة

حتى ان الخليفة المنتدربالله كان قد أرسل بعثة لهذه الغاية برئاسة رجل يدعى ابن فضلان سنة ٩٢٠ ميلادية

والبهارات كانت مرغوبة جداً في البلاد الفرنسية وربما كان لسلاطات الورد والصندل بين الخليفة وشارلمان دخل في رواج تلك البضاعة وفي توسع نطاق التجارة بين الشرق والغرب على أن هذه العلاقات كانت انقطعت بعد موت شارلمان بسبب الفوضى التي عمت القسم الغربي من البلاد الأوربية على أثر ذلك من جهة وبسبب اعتداءات النورمانيين للتاسعة على سواحل أوروبا الغربية من جهة أخرى وذلك رغم سيطرة دولة الأندلس الإسلامية على خليج ليون وعلى ممرات جبال الالب الصعبة

لقد كان من العادة أن يهادى الملوك في العصور الوسطى وكانت هدايا الخلفاء تأتي من حيوانات نادرة مثل الفيلة والعاج ومن آلات ميكانيكية وقطع موسيقية وزيات وأقمشة حريرية وسرايق نفحة وأدوية وبهارات وعطور. أما هدايا الأباطرة فقد كانت تقتصر على أقمشة مختلفة الجنس واللون ولقد قيل أن شارلمان استفاد من علاقاته الطيبة مع الخليفة فأذن له بأن يشتري مستشفى بالقدس لمرض الحجاج الفقراء وأن يقيم سوقاً للتجار الى جانب هذا المستشفى وكان يتقاضى ضريبة سنوية قدرها جنيهاً اثنان يدفعها كل تاجر اشترك بذلك السوق وبعد موت شارلمان اضطر الحجاج التصاري الذين يريدون السفر الى فلسطين أن يبحروا من الموانئ الإيطالية خوفاً من قراصنة البحر الذين كانوا يملأون القسم الغربي من البحر المتوسط. وكان الاتصال رجال البحر والتجارة من الغرب في هذه الموانئ أسهل من سواها وفي أواخر القرن الثامن كان حاكم مرفأ باري البيزنطي يتعامل كثيراً مع المراقية السورية حتى أن بطرس الناسك كان قد عاد من فلسطين قبل الحروب الصليبية على إحدى سفن مدينة باري التجارية. ومدينة باري نفسها كانت خضعت لسultan الخليفة الفاطمي سنة وعشرون عاماً (٨٤٢ - ٨٧١) فليس من المستبعد أن يكون الخليفة قد سمح حينئذ لتجارة باري أن يتجروا مع العرب في أسوانهم المختلفة. على أن هذا الاتجار لم يتناول مدينة باري فقط بل تناول سائر المدن الطليانية مثل مدينة سارنور ومانشي ونابولي وغاث وذلك رغم خضوع هذه المدن حينئذ للحكم البيزنطي الاسمي

وكان التجار الطليان يبيعون الرقيق للعرب ويقتدون معهم معايدات تجارية وكانت هذه العقود تنضب البايوت وتعملهم في حوادث كثيرة على اصدار الحرمان ضد تلك الجمهوريات الطليانية. فتجار امانتي كانوا يتجرون مع أهل إفريقيا الشمالية والبنادقة أيضاً كانوا يبيعون الاسلحة والذخائر الحربية. وقد أراد الامبراطور البيزنطي (جنا زيمسز) سنة ٩٧١ أن

يتم التعامل مع المسلمين وهدد رجال الهندية باحراق سفنهم فخصموا وقتلاً بالأوامر وانتصروا من الأشجار مع العرب

والعلاقات بين العرب وجمهوريتي جنوى وبرا خلال القرن انه اشتركتا سبعة حتى از العرب تمكنوا من احتلال جنوى ونهبها سنة ٩٣٥ م . أما برا فقد ملكوها ونهبوها مرتين الأولى سنة ١٠٠٤ والثانية سنة ١٠١١ وعلى اثر ذلك اتحدت الجمهوريتان وتمكنتا من التغلب على العرب سنة ١٠١٦ وتمكنت جمهورية برا من امتلاك مدينة بون الحزائرية سنة ١٠٣٤ وأعم عمل قام به الطغيان ضد العرب كان في صيف سنة ١٠٨٧ حينما ذهب اسطول طلياني مؤلف من سفن برا وجنوى وابناء يقدر عدده بـ ٤٠٠ سفينة الى مدينة المهديّة بتونس وامتلكها من حاكمها العربي تميم بن المنز ولم ينصرف هذا الأسطول عن المدينة الا بعد ان صالح تميم أهل جنوى ورضي بالشروط التي فرضت عليه وهي دفع غرامة حرية واطلاق سراح المسجونين العساري والامتناع عن تقاضي رسوم جركية على البضائع التي تنقلها السفن الطليانية. وفي تلك الآونة حاولت جمهورية برا امتلاك مدينة بالرمو عاصمة سفلية العربية فلم تفلح وظلت المدينة منذ كورة عربية مدة اثني عشر عاماً اخرى الى ان جاء الفرنسيون واحتلوها

وكان اليهود في هذه المصور الوسطى من العوامل التي سهلت الاتجار بين الشرق والغرب ويقول «ان خورداذبة» ان التجار اليهود الداهيون من فرنسا الى بلاد الصين كانوا يختارون احد الطرق البرية والبحرية الآتية

لقد كانوا يحملون بضاعتهم الى مرفأ الفرما المصري ومنه يختارون برونج السويس خلال حنة أيام الى ان يصلوا الى مدينة الفلزم ومنها يجرون بمراكب شراعية الى بلاد المحيط الهندي

وكان يأتي فريق آخر منهم الى سواحل سروريا بتاجيرهم فيضمون الى القافلة البرية الداخبة من انطاكية الى وادي تفرات والى بغداد ثم يواصلون السفر الى الهند والصين وفريق آخر من اولئك التجار كان يخشى أخطار البحر فيختار الطرق البرية الطويلة بادتاً من مضيق جبل طارق وسراً بشمال أفريقيا وسوريا والعراق ومن هنا يجتاز القسم الجنوبي من ايران ويدخل الى أرض الصين عن طريق تركستان وطائفة اخرى من هؤلاء كانت تجتاز جبال المانيا وهضابها وأودينها ثم جنوبي روسيا حتى تصل الى مدينة ائبل الحزوية ومنها عن طريق بحر قزوين الى آسيا الوسطى من وادي جيحون وهذه أطول كثيراً من الطريق البري الجنوبي المتقدم ذكره

ر. النجفي

فلسطين

رحلة ابن بطوطة

وما تطوي عليه من بات وشجر

لمحمود معطى الديباجي

— ٢ —

وقال ابن بطوطة عن الحبوب التي يزرعها أهل الهند ويقانون بها ما نصه :
١ — « وأهل الهند يزرعون مرتين في السنة فإذا نزل للطر عديم في أوان القبط
زرعوا الزرع الحربي وحصدوه بعد ستين يوماً من زراعته ومن هذه الحبوب الحرفية عديم
الكذرو^(١) وهو نوع من الدخن وهذا الكذرو هو أكثر الحبوب عديم »
وأقول إنه أراد بالحبوب الللال المختلفة التي تزرع من دون حاجة إلى ري في مساحات
واسعة بالهند وغيرها من البلاد وأغلب هذه الحبوب أنواع مختلفة من الدخن والذرة السويجة^(٢)
وعلى ذلك فالتمرير بالحبوب المشار إليه ينطبق على هذه الللال وإن كان يرسي في مدلوله إلى جميع
اللال الأخرى . فبعد القمح يترك من الذرة الشامية^(٣) والأرز والدخن والذرة العويجة
أهم الللال الغذائية ومن المحتمل أن ربع سكان العالم تقريباً يعتمدون بها ومع ذلك ففي أوروبا يقل
استهلاكها عن الأرز . وتعد الهند في مقدمة البلاد التي تزرع الحبوب محل الأرز في مناخها
ذات المناخ الحار . فتحترق الحبوب عادة بالمحراث تفتت المسافة لتتم التراب وهذه المسافة

(١) مغرب (kodro) بالهندية أو (kodruva) بالسنسكريتية .

(٢) أو الذرة البيضاء . وتسمى باللسان النيبالي (Sorghum vulgare Pers.) وبالإنجليزية
(great millet, Guinea corn) وبالفرنسية (grand millet ou millet d'Afrique)
وفي سنة ١٩١٢ زرعت في مساحات تقارب ملايين فدان بولاية بنساي وأربعة ملايين فدان بولاية
مدراس كما زرعت في مناطق متفرقة بكليات مختلفة في سائر ولايات الهند ويسمونها بالهندية
(deholam و djowari و djowar)

(٣) وتسمى باللسان النيبالي (Zea Mays) وبالإنجليزية (Maize or Indian Corn)
وبالفرنسية (mais ou blé de Turquie) أصلها من أمريكا وأدخلها البرتغاليون الشرق الأقصى
وهي تزرع في جميع أنحاء الهند ولي جزيرة سيلان

جوية اهليلجية الشكل عريضة وطولها من البوصة . يزرع بالهند ويحصد في زينة الارض
الخصبة وهو من أحسن حشائش التلحف تحب الماشية رعيه . وجويه شبيهة بالندخن تدرك
في المناخ الحار الرطب في شهر راجب شهر من وقت زراعته وتستعمل غذاء وهي مستحبة
للطي . ويقال إنه دخل جنوب آسيا من المنطقة الحارة بالريفية

٤ - وقال : « ومنها الماش^(١) وهو نوع من الجلبان^(٢) » وأقول إن الماش يسمى باللسان
النباتي (Phaseolus Mungo, L. "P. Max, L." var. radiatus) وبالإنجليزية
(blackgram) وبالفرنسية (haricot à rayons) ونصلته القرنية (Leguminosae)
ينبت برياً وتزرع أصنافه المتعددة في سهول الهند وفي جبال هيبالايا على ارتفاع ٦٠٠٠ قدم وهو
ذات ساقه طويلة تعلق بفروعها مظافة بزغب كثيف مصفر اللون حريري الملمس . تشبه ورقاته
شيلاتها في المنح اندي سيذكر بعد الأ أنها أشد صلابة وزهراته صفراء وهو من النطائي القبيحة
وعلف لتخيل بالهند

٥ - وقال : « ومنها المنج^(٣) وهو نوع من الماش (السالف ذكره) إلا أن جويه
مستطيلة ولونه صافي الخضرة ويطبخون المنج مع الأرز ويأكلونه بالسن ويسمونه كشمري
وعليه يفطرون في كل يوم وهو عديم كالحريزة ببلاد المغرب » وأقول إن المنج هو المعروف
في السودان (بالكشرنتيق) ويسمى باللسان النباتي (Phaseolus Mungo, L.)
(P. Max, L.) وبالإنجليزية (green gram) وبالفرنسية (haricot de Clusius)
وصك كالماش . منتشر في جنوب آسيا والمنطقة الحارة من استراليا وغيرها . قد تعلق ساقه بفروعها
وهي مظافة لحد ما بزغب منحرف . أذيات اورائه بيضة الشكل . ورقاته غشائية
القوام كاملة الحيفاف يندر لإقصائها إلى قصوس منول الوريقة منها بوحشاف إلى أربع .
زهرة عنقودي تجتمع كل ست زهرات منه تقريباً على شكل رأس وطول قرمه من بوصة
ونصف بوصة إلى بوصتين ونصف بوصة يكاد يكون اسطواني الشكل قليل النفوس ويحتوي

(١) مر (mash) بالهندية أو (masha) بالسنسكريتية

(٢) يسمى باللسان النباتي (Lathyrus sativus, L.) وبالإنجليزية (chickling vetch)

وبالفرنسية (gesse cultivée و gesse de l'Espagne) وهو يزرع صيد مصر

ول شمال السودان على الأخص (مر (maung أو maung) بالهندية

على عشرة الى خمسين (١) بذرة تد تكون مخضرة . يزرع بالهند حتى على ارتفاع ٦٠٠٠ قدم عند اخفاق الأرز أو في الأنعاء التي لا يوجد فيها هذا المحصول . هذا وبذوره متعار وهي لحن مذاقها تغير من الفطاني المستجبة عند المنود ويتحصل عليها بأعني ثمن وترغب فيها الطبقات الغنية أكثر من غيرها نظرياً ما كولات لذينة وفي الكمك . أما البات فله فلا ينتفع به كالف وهو لا يحتاج الى ري ويدرك في شهرين ونصف شهر الى ثلاثة شهور وفي الهند ينتج باكورة فطاني الموسم

٦ - وقال : « ومنها الملويا (٢) وهي نوع من الفول (٣) » . وأقول : أتسمى باللسان النباتي (*Vigna sinensis*, Endl.) وهي من فصيلة أفاش والتج السابقين . موطنها المنطقة الحارة بآسيا وأفريقية وانتشرت زراعتها الى جنوب أوروبا والولايات المتحدة بأميركا وبلاد أخر كثيرة متصلة المناخ وبناتها عشبي سنوي يلقى بغيره تسميز قرونه بطولها (٤) فان يوصات الى اثنتي عشرة) وتبدلها مبكرة وبدم وخاوتها أو امتاها حتى كانت خضراء . وتستعمل بذورها في الطهي كالفولية وتؤكل جافة أو تطبخ القرون بأكلها وهي خضراء وتؤكل مثلها

٧ - وقال : « ومنها السوت (٥) وهو مثل الكدرو إلا أن جوبه أصغر وهو من علف الدواب عديم وتسن الدواب بأكله والشير (٥) عندهم لا قوة له وإنما علف الدواب من هذا الموت أو اللحم (٦) يجرشونه ويلونونه بللاء ويطمونه الدواب ويطمونها عوضاً من التفصيل أوراق الماش بعد أن تقي السبعة عشر ايام في كل يوم مقدار ثلاثة أرتال او اربعة ولا تركب في تلك الايام وبعد ذلك يطمونها أوراق الماش كما ذكرنا شهراً او نحوهم » وأقول

(١) جاء في مرجع ابن بطوطه سبكي (Col. Sykes) عدة : اثنين وستين قرناً في نبات واحد في كل منها سبع بذور الى اربع عشرة . وفي مرجع آخر أن أهالي باسوتولاند يأمرون بنية الجنوبية الشرقية بمضغون البذور ويضمونها على الدماويل والحرايب لتصبح

(٢) مررب (*Lubiya*) بالفارسية أو (*Lublin*) بالهندية

(٣) يسمى باللسان النباتي (*Vicia Faba*, L.) وبالانجليزية (*straight bean*) و (*common field-bean*, *garden bean*) وبالفرنسية (*harve de marais*)

(٤) مررب (*moot*) بالهندية (٥) يسمى باللسان النباتي (*Hordenn vulgare*, L.)

وبالانجليزية (*barley*) وبالفرنسية (*orge*) (٦) يسمى باللسان النباتي (*Cicer arietinum*, L.)

وبالانجليزية (*chick pen or gra*) وبالفرنسية (*pois chiches*) وقال له في السردان

إن الثوت يسمى باللسان النباتي (*Pisacorus acutifolius*, Jacq.) وبالإنجليزية (*acuite*, moukshood, wolf's bane, acuite leaved kidney bean) وفصيلته كلنج . منتشر في جزائر الهند الشرقية ويزرع كثيراً في موسم المطر بالولايات الهندية الشمالية وفي جبال هبالايا على ارتفاع ٤٠٠٠ قدم سوية رقيقة بين القائمة والمستقيمة طولها قدم أو قدمان قليلة الأزغب وأديت أوراقه رعية الشكل . وريفاته ذات فرائض عميقة والواحدة منها مقسمة إلى ثلاثة فصوص مما يجعل النبات شبيهاً في أوراقه بالنبات المعروف بخائق الذهب^(١) وهذا هو سبب تسمية نوعه (*acutifolius*)^(٢) . زهره عنقودي وواحدته تشبه الرأس . زهراته صفراء جيداً ألونها أغمق فواح . قرنة أسطوانية تقريباً أملس طولها بوصتان وفيه من ست بذور إلى اثنتي عشرة لونه كالبون الطين الواحدة منها أسطوانية الشكل واضحة الاستطالة متوسط رزتها $\frac{1}{2}$ من الحرام . هذا وقروته نظرى في الهند كالأرطغان وتؤكل مع الخبز أو الأرز . والنبات علف أخضر جيد للخيول كما أن البذور الحنطة والنفس يستعملان لتسمين الثيران والخيول

٨ - وقال : « وهذه الحبوب التي ذكرناها هي الحرفيفة وإذا حصدها بعد ستين يوماً من زراعتها ازرعوا الحبوب الريحية وهي النقع^(٣) والشعير والحمص والعدس^(٤) وتكون زراعتها في الأرض التي كانت الحبوب الحرفيفة مزدرة فيها وببلادهم كريمة طيبة التربة وأما الأرز^(٥) فلهم بزدرعونه ثلاث مرات في السنة وهو من أكبر الحبوب عندهم ويزدرون السم^(٦) وتصب السكر^(٧) مع الحبوب الحرفيفة التي تقدم ذكرها »

(١) يسمى باللسان النباتي (*aconitum Napellus*, L.) وبالإنجليزية (*aconite*,

moukshood, wolf's bane) وبالفرنسية (*aconit napel*)

(٢) معناها ذو أوراق خائق الذهب (*à feuilles d'aconit*)

(٣) يسمى باللسان النباتي (*Triticum vulgare*, Vill.) وبالإنجليزية (*wheat*,

pronounced wheat) وبالفرنسية (*froment*) (٤) يسمى باللسان النباتي (*Lens esculenta*, Moench.)

وبالإنجليزية (*lentil*) وبالفرنسية (*lentilles*)

(٥) يسمى باللسان النباتي (*Oryza sativa*, L.) وبالإنجليزية (*rice*) وبالفرنسية (*riz*,

(٦) يسمى باللسان النباتي (*Sesamum indicum*, L.) وبالإنجليزية (*sesame*,

وبالفرنسية (*sésame*)

(٧) يسمى باللسان النباتي (*Saccharum officinarum*, L.) وبالإنجليزية (*sugar cane*)

وبالفرنسية (*canne à sucre*)

الاسس الدولية

لعزم عالمي بعد الحرب

لمحمد رفعت بك : مراقب السلام الثانوي

لقد أوجر المسألة الانتكاز الكلام عن أغراض الحرب مؤثرين تركيز الجهود في الحرب نفسها وكسب الحركة ولكنهم جميعاً متفقون على أن الغرض الأول من هذه الحرب هو انقضاء على النظام المنفرد في أوروبا . وهذا بطبيعة الحال شرط أساسي للسلام ، ولكن الهدم وحده لا يكفي ولا بد من الانشاء ووضع القواعد العامة التي تصون العالم من القاء الذي يهدد المدنية بسبب الحرب . وإنما في ضوء التجارب الماضية نعرض ما يأتي : —

أولاً — تكون مؤتمر الصلح — يجب أن تكون شروط الصلح نتيجة للبحوث التي يقوم بها المختصون في النواحي المختلفة ولا يقتصر مؤتمر الصلح على الدالين بل يجب أن تمثل فيه الأمم المتظورة والدور المحايدة وقد أصابها من ويلات الحرب تصيب بسوء اشتراكها . وكل صلح يقصد على فكرة إذلال المنظوب والتعريض به هو صلح لا بد أن يولد حرباً جديدة لاشباع رغبة التنسي والانتقام ولو بعد حين كما أن كل صلح توضع شروطه على اسس غير علمية صحيحة فهي شروط قابلة للاختلال أو الكسر في أي وقت . لذلك يجب أن تؤلف لجان مختصة لعقد الصلح بدلاً من المؤتمرات السياسية المعتادة وكل لجنة تختص بموضوع من موضوعات الصلح فتكون هناك لجنة للحدود وأخرى للتجارة وثالثة للقود ورابعة للهجرة الخ وكل لجنة تضع قراراتها وهذه القرارات تكون ملزمة للجميع

أما تأديب العدو الذي كان حياً في اثاره الحرب فهو شعور طبيعي ولكن يجب ان يعطى الدرس في أثناء الحرب وقبل اعلان الهدنة وعقد الصلح . يجب ان يعلم هؤلاء الناس بطريقة لا تساورها رحمة او تورع ، ان الحرب شرٌ مستعير على الانسان زيادة مدمرة لكل ما هو نافع وعزيز في العالم ، يجب ان يحس هؤلاء الناس بما أصاب العالم من نظمهم وتاليهم وعسكريهم فيقدرون آلام الآخرين

ان الشموب التي فضلت المدفع على الزيد في وقت الرخاء يجب ان تذوق نيران المدافع وان تكسوي بسيردا قبل ان تستمع بحلاوة الزيد مرة ثانية . قال الله تعالى في كتابه العزيز « وإن عاقبتم فعاقبوا بمثل ما عوقبتم به ولئن صرتم لهو حير للصايرين » وقال تعالى « ذلك ومن طاقب بمثل ما عوقب به ثم منى عليه لينصرنه الله ان الله لعضو غفور »

ثانياً — الدول الصغيرة — لقد رهنت للحرب الماضية والحرب الحالية على ان اول تجربة

تتبعها الحروب هي شعوب القوقاز الصغيرة التي يداس استقلالها ونسقل مواردها ويستعبد أهلها وتخرّب أرضها لمصلحة المتحاربين . وحيث لا تتمتع وثائق الجهاد أو الاستقلال ولا تقييم المعاهدات أو الموثيق شرور الحرب . لذلك يجب ان يرد الى هذه الشعوب استقلالها وتكون بشروط معينة أهمها أن تنشأ من هذه الدول اتحادات تآلفية أو فدرائية على نسق لنظام الولايات المتحدة فيتألف كل اتحاد من مجموعة متجانسة من الدول الصغيرة تحتفظ كل منها باستقلالها ونظام الحكم في داخلها وتشارك جميعها في سياستها الخارجية وفي وسائل دفاعها وعلمها وتجارتها وذلك بتأليف مجلس اتحادي يمثل جميع اعضاء الاتحاد ويكون من اختصاصه الفصل في هذه المسائل . فيتألف من دول الشمال مثلاً اتحاد يجمع بين السويد والنرويج والبرتغال وهولندا ويتألف اتحاد لدول البلقان واتحاد لدول وسط أوروبا واتحاد لاتيني يجمع فرنسا وبلجيكا وأسبانيا وإيطاليا والبرتغال واتحاد للشرق الاوسط يجمع بين مصر والسودان والIraq وسوريا ولبنان وفلسطين وبلاد العرب وهكذا

أما ترك هذه الشعوب مستقلة بالاسم استقلالاً تاماً وما هي في الحقيقة الأعمىة على احدى الدول الكبرى توجهها في سياستها الخارجية وفي دفاعها وفي تجارتها فتضليل لشعوب الدول الصغيرة وتعرض لها للبرار والدمار . فاذا كانت هذه الشعوب ضعيفة بمفردها فإن في اتحادها قوة وفي هذه القوة ما يرد المهاجم عنها

ثالثاً — التسلح — من أهم أسباب الحروب الاستعداد للحرب ومن أول واجبات السلام نزع السلاح أو تحديده . وكما نعلم أن من مقومات الأمن داخل البلاد زوال الخطر والاطمئنان الى حكم القانون . ومن أول شروط استناب الأمن جمع الاسلحة وحظر حمل السلاح الا برخصة ومراقبة محال صنع الاسلحة وبيعها ووضع المشوهين وأزوب السوابق تحت الملاحظة والمراقبة ولا قائدة من حظر حمل السلاح على فئة والسماح به لفئة أخرى بل يجب ان يكون الحظر تاماً حتى يطمئن الجميع ويأمنوا كافة منع التسليح . ولتبع الحروب الدولية يجب اتخاذ مثل هذه الطرق . ولقد أضاءت الدول فرصة كانت سانحة لتنفيذ فكرة تحديد التسليح عندما زعموا سلاح من يد ألمانيا عقب الحرب . ولو أنهم دخلوا وتوهموا نزع السلاح بعد ذلك بقلب سليم وعزم أكيد لهتموا السلاح الذي تذرعت به ألمانيا عند شروعها في التسليح . ولحل مشكلة التسليح يجب أولاً أن تحدد الاسلحة التي تستعمل للحرب

ويبقى منها سلاح النواصات والطران ويقتصر استعمال هذه الاسلحة على الأغراض التجارية والمدنية ، ثم تقرر لسكن دولة القوة التي تتفق وسلامة أراضيها وحاجة الأمن فيها مع مراعاة ميزانيتها

رد. دامت الدول التي تهدد السلام توضع تحت مراقبة دولية دقيقة فلا خوف من تحديد السلاح وليس معنى هذا اننا سنستغني عن الحرب او التسليح استغناء كلياً. فما دام انعام يستحوذ عليه الخوف فإن الدول ستلجج نفسها كما نلجج أنفسنا ونحن نجتاز طريقاً غير آمن بين مفازات الحيل وفي مجاهل الغابات حتى اذا لحظ اننا او الاخصوس ان القافلة مسالمة سليماً لا قبل لهم بمقاومته فإلهم لا شك مرتدون على أعقابهم قاهمون داخل حدودهم. وتظل الحال كذلك ودحاً من الزمن الى ان يؤوب اننا وبأس الانتظار فيأمن من منازلة حركته وينصرف عنها الى حرفة سامة اخرى كصناعة الزبد مثلاً بدلاً من السمات أو هندسة تصيح كلمة القانون هي العليا وتستطيع القافلة ان تجتاز الطريق وكلاب الحرب تبيع ولا تعص!

رابعاً — المستعمرات — يحظى الذين يظنون ان للمستعمرات دخلاً مباشراً في قيام الحرب اغالية. فالمستعمرات اذا استمرت لفائدة أهلها وحملت حكومتها كانت عبئاً ثقيلاً على حكماها. وقد سبق ان أبدى الحصان المتنازعان استعداداً لبحث الموضوع على أساس الاتفاقات المشتركة بالجماعات التي تنتجها هذه المستعمرات

أما المستعمرات المستقلة منها فتبقى كما هي حرة في مجموعة الأمم. وأما شبه المستقلة والتي تحت الحماية او الاتداب مثل مراکش وتونس والهند وسوريا ولبنان فتستقل بالشروط التي اردوها للدول الصغيرة أي تدمج في نظام اتحاديين

وأما المستعمرات غير المستقلة فيطبق عليها نظام الاتداب ويكون النرض من حكمها استمارها لصاحبة أهلها أولاً ثم إتاحة فرصة الاستفهام للجميع على السواء وتكون الدولة صاحبة الاتداب مسئولة أمام هيئة دولية عن عملها

خامساً — الحدود والأقليات — اذا ظهرت مشكلة الحدود بين دولتين او اكثر تلتقي الحدود الحربية أو الجغرافية وتكون عناصر اللغة والجنس والدين والتاريخ وتوافق الآراء هي التي تعين الحدود بين الدول فلا تعطى دلماسيا لاطاليا يكون البحر الادرياتي تحت قهوذ ايطاليا ويحرم أهلها السلافيون الاضفهام الى يوغسلافيا، لا تعطى ايطاليا جنوب التيرول لتحصين حدودها الشمالية مع ان اهل الأقليم من الالمان ولا تترك دترج ليولندة ليحكون لها بحر شمالي داخل اقليم غريب عنها ولا تعطى جزر الاغريق الاثني عشرة أو الدوديكانيز لاطاليا ولا يرغم اهل السما على الاستقلال اذا ارادوا الاضفهام لدولة اخرى. أما عن الأقليات فقد أعطى كمال أمانتوروك مثلاً يخذلي اذا استبدل بجميع الأروام في تركيا وآسيا الصغرى وكان عددهم يبلغ نحو مليون من الأتراك الذين كانوا أقلية في بلاد اليونان فيمثل هذا التبادل يمكن تسوية كثير من مشكلات الأقليات ومن بينها مشكلة اليهود ولا يجوز مطلقاً نهر السكان على مغادرة مواطنهم

الى أقاليم أخرى الأبعد الاتفاق فليس الآدميون ايضاً كانوا سلباً أو سائماً نساف
سادساً—حرية البحار—أما عن البحار وسافذها فيجب ان تكون حرة ومضمومة للجميع
على السواء فاللاحة في قناة السويس مثلاً حرة للجميع في السلم والحرب وسواء أكانت القناة
تامة للشركة أو لمصر فستظل كذلك لأنه بمقتضى عقد الشركة ومقتضى الماهدات الدولية ممنوع
تخصيها . أما المنافذ الأخرى مثل جبل طارق والدردييل وعدن فمن السهل إما ان يترزع سلاحها
فتصبح منافذ حرة للجميع بصرف النظر عن الحكومة التي تسيطر عليها وإما توضع تحت انتراف
لجنة دولية

سابعاً—النظام الاقتصادي—أما النظام الاقتصادي الذي ينبغي ان يسود بعد الحرب فيجب
أن يكون نظاماً علياً مجرداً من الأناية وحب الكسب وموجهاً لمصلحة المستهلكين من البائ
والفلاحين لا لمصلحة طبقة واحدة هي طبقة اصحاب رؤوس الأموال . لقد تدرج الإنتاج في
جميع المحصولات والطح تقريباً واجاز المراحل الصناعية الأولى من المنزل وسوق القرية الى
السوق الوطني وأصبحت السوق الآن تشمل بلاد العالم جميعاً وصار الإنتاج بالجملة في كثير من
الصناعات . ولكن السياسات التي تبناها الحكومات لا تزال متأثرة بسياسة القرون الماضية قبل
حركة الانقلاب الصناعي قلدول جيداً تريد احياء النظام التجاري القديم Mercantile System
بتشجيع الصادرات والتقليل من الواردات بقدر الممكن وتريد ان تقيم الاسوار والحواجز الجمركية
في وجه الواردات من الخارج وكل امة حريصة على ميزاتها التجارية فتريد ان يكون لها لا عليها .
ولست أدري اذا كان هذا هو غرض جميع الحكومات فمن اين نجد الدول التي تقبل صادراتها
أو التي تقبل ان يكون عليها التزامات لنا . الحقيقة يجب أن نقضي على سياسة العزلة التجارية
وان تعود الدول الى سياسة حرية التجارة والتبادل فتخصص الدول كل في إنتاج ما تحسنه وما
يوافق طبيعة ارضها واستعداد أهلها وبشئها ولا مانع من تقرر ضرائب معقولة على بعض المنتجات
وخاصة في الدول الناشئة وبذلك تنعم الشعوب بالخيرات والثروات التي تجود بها الارض والمصانع
الحديثة وعلى الدول ان تضع حداً للتأخر والتكاليف بين كبار اصحاب رؤوس الأموال فتجوز
دون استئصال الأفراد أو الشركات واستئثارها بمصالح وطنية كبرى فتتولى الدولة ادارة هذه الأعمال
كما تتولى بعض الحكومات ادارة سكك الحديد والتليفونات واللاسلكي، وكما تتولى الحكومات
في زمن الحرب سفن الملاحة ومصانع الذخيرة وإنتاج مواد الغذاء والوقود ، وكما ان هناك لجان
دولية للانتراف على الصحة العامة والآداب العامة كذلك يجب ان تؤلف لجان دولية لتنظيم
التواصلات والنفود والضرائب الجمركية وكل ما يهم المجتمع الانساني الذي ارتبطت مصالحه
واشقيت اشتباكاً لا يجدي معه الاحتكار واقامة الحواجز الجمركية والاسوار

تماماً - وأخيراً النظام السياسي - وكما يجب أن نقضى على نظام النزلة الاقتصادية لانه نظام عتيق ولا يتفق مع التطور الاقتصادي والاجتماعي الذي وصل اليه العالم بفضل المحترقات العلمية والصناعية الاخيرة وما ينتظر لها من تقدم معارذ كانت يجب ان نقضى على العزلة السياسية للامم. ويجب ان تندرب الشعوب وتندرج في سياسة الوحدة المالية. ولا يزيد ان نقول بإمكان تأليف اتحاد عالمي او اتحاد اوروبي الآن. اذ لا بد ان نؤمن ان الشعوب على قبول الآراء والنظم الجديدة. فمن أجل فكرة التسامح الديني حاربت الشعوب قرنين او ثلاثة قرون ولا يزال اثر التعصب الديني موجوداً في العالم. ومن اجل الحرب والاستقلال والوحدات القومية قد كادت الشعوب ستين طوية ولا تزال هناك شعوب ترزح في الاستياد ولا تتسع باستقلال او وحدة قومية. وفكرة عصبة الأمم لا تزال في طفولتها ولم تلق من الدول والشعوب ما يساعد على التدرج في توسيع الفكرة وقد كانت انكفرتا في الماضي والولايات المتحدة الى الآن ترى في عزلتها عن اوربا اكبر معوان لها على التمتع باستقلالها وسلامتها من الحروب. اما الآن وقد تضاعفت القوى الطبيعية والعلمية على القضاء على خرافة النزلة المنهية بعد انتشار الكهرباء واللاسلكي والطيران وتقدم المواصلات تقدماً جعل المسافات بين الممالك تقطع في زمن أقصر مما كان يشتره الانتقال في الماضي بين المدن في السلوك الواحدة وجعل المسافة بين انكلترا واميركا تقطع في نفس الزمن الذي كان يستغرق الانتقال من انكلترا الى فرنسا

ولما كانت هذه السرعة في المواصلات مع استخدام المحترقات الحديثة قد حولت الحرب من ظاهرة محلية او قارية الى ظاهرة دولية عالمية وانت قوة التدمير والتخريب في الحروب لن يقتصر اثرها على الحصون والمخارين والاهداف العسكرية ولكنما تتم الانحاء ونكتسح الارحاء ويستهدف لها النساء والاطفال والجزرة والمخادون كثيرهم من المخارين لذلك كله تحولت انكلترا تدريجياً عن سياسة النزلة الى السياسة القارية او العالمية وستضطر اميركا قريباً الى الخروج من عزلتها وسايمة العالم في ارتباط حلقاته وتضامن اجزائه. من يجب اولاً ان تتسع الشعوب باستقلالها وبحرية اختيار اسلوب الحكم الذي يوافق مزاجها الا اذا كان هذا الاسلوب خطراً على الآخرين. فنظام الفاشية ان التازية قد أصبح خطراً على العالم ولذا يجب ان يتعاون الجميع على القضاء عليه قبل ان يقضى على مظاهر الحرية والمدنية في العالم

وبعد ذلك لست أرى من المقل ان يجرّب نظاماً اتحادياً جديداً وترك نظاماً جربناه وخبرناه وبنينا بمجهودنا وتهدناه مدة عشرين عاماً وعرفنا مواضع الضعف فيه وهو نظام عصبة الأمم فليتنا ان نعيد النظر في الشئاق ونصحح فيه ما يأتي :

أولاً - بلغي حق السحاب الدول المشتركة من العصبة

ثانياً — لا يشترط أن تكون القرارات التي يصدرها المجلس والجمعية العمومية بالاجماع وأعلن أنه لا يؤثر في الاجماع خروج صوت أو صوتين أو ثلاثة
ثالثاً — يكون التحكم الزائياً في الخلافات الدولية سواء أسياسية كانت أم قضائية وسواء أخاصة بمصالح عامة كانت أم بمسائل تتعلق بالشرف والنوط والمصالح الحيوية . وتؤلف لجنة دولية لصياغة اتفاقون الدولي وحفظ شوارد الشرف بين الدول
رابعاً — تؤلف لجنة دولية خاصة لتقرير القنات الحربية والبحرية التي تكون تحت تصرف المجلس لتنفيذ قرارات العصبة وما تفرضه من العقوبات الاقتصادية والحربية وخلافها لردع المعتدين وينفق على هذه القنات من ميزانية العصبة
خامساً — يعطى للمجلس أو للجمعية العمومية حتى بحث المشكلات الدولية واتخاذ قرارات فيها بدون انتظار عرضها من قبل التنازعين

سادساً — تساعد العصبة على تنظيم الاتحادات الفرعية المتجانسة التي أشرنا إليها عند التكلم على الدول الصغيرة . ويجب أن نذكر أن تأليف هذه الاتحادات ليس من قبيل الحيلالات أو الرغبات النظرية بل إن الفكرة قد دخلت فعلاً في حيز التنفيذ وكنا نذكر ما اقترحتة انكلترا على فرنسا عند ما أحرق بها الخطر الألماني في الصيف الماضي إذ عرضت عليها رسمياً أن تتحد معها في حكومة واحدة ولولا الضغط الألماني لقبلت فرنسا
ولاشئ أن مجموعة الأمم الحرة التي تنظم الامبراطورية البريطانية الآن ما هي إلا اتحاد متجانس بين دول وشعوب مستقلة تماماً ولها وزاراتها وبرلماناتها وهذه البرلمانات هي التي تقرر حق السلم والحرب دون ارتباط بما تفعله انكلترا . ومن ثم تكون هذه الاتحادات وتؤلف من مندوبيها المنتخبين لائتمين مجلس العصبة أصبحت قضية السلام في يد الشعوب لا في يد الحكومات وإرادة الشعوب إذا اجتمعت كانت أقوى من جيوش العالم كله

هذه تكهنات مشتغل بالتاريخ قد استوحى الماضي فأفهمه واختبر الحاضر ففهمه وتطلع الى الأفق البعيد من خلال بلورة المستقبل فرأى هذه الصور التي رسمت خطوطها وبيئت سماتها وأجملت تفصيلها وإن لم استطع مجملها . فإذا قدر للعالم أن يخضع بهذه الصورة من فوضى الحروب الدولية فإن أماننا ليأدين ومواقع عدة في الداخل تستثمر فيها قواتنا وثرواتنا ورجولنا وشبابنا فلعلها حروباً داخلية نحارب فيها الجهل والمرض والفقر والنساق ونقاتل الجشع والطمع والفتاق ونهاجم الدسيسة والقدور والعار . وحينئذ إذا قدر لنا العصر في هذه المبادئ خرجت الاساية من الخنجر والكهوف التي أعدتها لها مدينة الحروب والفوضى الدولية الحالية واستطاعت أن تفسق طريقها صعداً الى السماء نحو النور ونحو النجوم 1

مصير التجارة الدولية

لفؤاد محمد شبل

اتسم الاقتصاد العالمي منذ الحرب العظمى وبوجه خاص منذ عام ١٩٣١، بما اعترض مجرى التجارة الدولية من عقبات كئداء، اذ منيت بأشد ضروب الحصر والتقييد شتى بصفة خاصة في مشروع السنوات الاربع الالاماني الذي وضع لكفاية المانيا نفسها اقتصادياً. وبذلك نشأ تياران فكريان يتعلق بفوز احدهما بمصير الاستبدال الدولي أو بعبارة شاملة مستقبل الاقتصاد العالمي. فالرأي الاول يمثل الفكرة القائلة بالاستكفاء الاقتصادي وتضييق نطاق الاستبدال الدولي، والثاني الرأي القديم والمعروف بحرية التجارة. فأى الرأي سيكتب له النصر، وهل التوفيق ينحاز لفتح العالم ما يرنجيه من النغمة والسلام والهناء؟

أن قيام الحرب الحاضرة، وما حملت معها من تقييد شديد للتجارة الخارجية وما تتمتع به من توجيه كل دولة لاقتصادها القومي توجيهاً لا يراعى فيه اشباع حاجات شعبها، كما يقضي بذلك المنطق الاقتصادي، ولكن يراعى به كسب الحرب، يؤثر في الاقتصاد العالمي ويكون لهذه الحرب أبلغ أثره في مصير هذا الاقتصاد ونضوره. وأنتا في هذا البحث سنحاول أن نلقي ضوءاً على تلك المسائل والمشكلات التي سيواجهها العالم فيما يخص بالاستبدال الدولي وعسى أن نوفق في تبسيطها تبسيطاً يقرها الى الأذهان

١ - تطور التجارة الدولية

يرد قيام التجارة الدولية على مدى واسع الى ما اختصت به الأمم المختلفة من مزايا مادية وبمضوية طبيعية كانت أم مكتسبة. وكلما تباينت خبرات الأمم واشتد التباين بين المزايا النسبية للاقطار المختلفة، كلما زادت عمليات المبادلة بينهم وكما عظم وقع التجارة الدولية للعالم. وقد يكون قطر ما مثل (أ) في مكنته إنتاج مقدار من القمح من مساحة معينة أكثر مما ينتجه قطر آخر مثل (ب) من المساحة نفسها. بيد أن هذا لا يمنع قيام للتجارة الدولية بينهما إذا كان لدى (أ) من مصادر الثروة ما يمكنه من استغلالها بكفاية أعظم من نتاجه القمح. وعلى ذلك فينحصر هو في استغلال هذه الثروات التي لا ينتجها (ب) ويصدرها الى (ب) على أن يستورد مقابلها حاجته من القمح من (ب) ولقد أحدث القرن العشرون تطوراً عميقاً في التباين بين المزايا النسبية للبلاد المختلفة، - هذا التباين الذي تقوم عليه التجارة الدولية إذ اعتمدت على استخدام البترول والطاقة الكهربائية وأمكن الاستعانة بها عن القمح في الصناعة والنقل. وبذلك قلّ تفوق البلاد المنتجة للقمح التي

أناحت لها هذه اذادة نموناً صناعياً متتاراً عنوان القرن التاسع عشر وأوائل العشرين . وبالتالي
 أمكن قيام الصناعة في جهات أخرى لم تكن لتقوم بها من قبل لانتفارها الى هذه المادة . ومن
 الجهة الأخرى فإن استغلال الاراضي البكر في البلاد الجديدة وبلغ أقصى غايته وأصبح قانون
 القوة المتنافسة يفضل منه . فهذا كله حل الكتاب الاقتصاديين في اوائل هذا القرن عن التنبؤ
 بضمور حجم التجارة الدولية نسبياً وقيامها بدور أقل من دورها السابق بالانتماس الى حجم
 الانتاج العالمي

وفي الواقع جاوز شيوخ الرأسمال الصناعي والمهارة الفنية كل ما كان يتوقفه الناس . وبنين
 سهولة نقل صناعة ما الى بلد آخر وأدأرتهم بنفس الكفاية التي تدار بها في البلد الاوّل . ونتج
 عن هذا كله زيادة ضومور البان بين للزايما النسبية لبلاد المختلفة

٢ - اثر الانقلاب الزراعي

كان لعدم العالم لباهر أثره في ميدان الزراعة ونجلى هذا سواء في ادخال الآلات الميكانيكية
 على العمليات الزراعية او في طريق تحسين سلالات الحيوان والنبات . وكانت أبرز النتائج التي
 نشأت عن ذلك ظاهرة لم يكن يتوقمها الاقتصاديون في اوائل هذا القرن ، ألا وهي رجحان
 كفة الاقطار الزراعية في الاستبدال الدولي بعد ان كان العكس هو الواقع طوال القرن التاسع
 عشر وأوائل العشرين . إذ أدى الانتاج الصناعي وتشد الى رجحان كفة الاقطار الصناعية
 وكان في التوسع تذييل عفة الحرارة الى حدّ بعيد بفضل تطبيق قوانين مندل في الثورانة ،
 فأمكن زراعة القمح في أقصى الشمال واستغلال كثير من الأراضي الصحراوية التي ما رحت عطلاً
 من المتعة بضاف الى هذا سهولة المواصلات بين أغلب جهات العالم فأصبحت الحاصلات تنقل في
 يسر وسرعة مما كان له أثره في خفض منزلة التخصص الدولي وسلب بعض الدول ما لها من شأن
 في انتاج أصناف معينة . وهكذا رأينا الحرير الصناعي يسلب مكانة الحرير الطبيعي فضفت منزلة
 الصين واليابان في انتاج هذه السامة وارتفعت منزلة أقطار أخرى ما كانت لتصلح لانتاج الحرير ،
 كما رأينا ألمانيا تخرج سجاداً صناعياً يسلب السجاد الشبي الطبيعي مكانته القديمة

وعندما ظهرت ثمار الانتاج الآلي وآثار الأمانيب الحديدية في الاقطار الجديدة بما تحمل
 منها من انتاج وفير رخيص ، انقضت هذا على امواق الدنيا القديمة وخاصة أوروبا . وكان على
 هذه الاقطار اختيار احد سبيلين اما ترك الأحيوان تجري على احتها وبدأ قد تعرض لانقلاب
 أجماعي خطير . وإما اعتناق سياسة حماية الزراعة . وقد سلكت أوروبا الطريق الثاني فكانت
 أيتها وليت وجهك شطر قطر من الاقطار أنفقت أسواراً عالية من التعريفات الجمركية في ازدياد
 متواصل وعن أهم استعداد لحماية الفلاح من آثار انهيار الأسواق العالمية ولانتقاده وملاك الأرض

من انضباع وتحبولة دون ترك الأرض ومجر الزراعة ، فقد تجاوزت سياسة الحماية هذه في بعض الأحيان المرض المنشود من حماية الأرض والزراع حسب . بيد أنه لما رأت لانتشار المصدره لأسواق موصدة دونها وإنما لا تملك وسائل قائمة للحماية لجأت الى مهاجمة هذه الأسواق وفذفت بالزائد عن حاجتها من المنتجات الزراعية الى السوق العالمية بأثمان منخفضة . ولم تنف تلك البلاد ازاء هذا مكتوفة اليدين بل عمدت الى الاستيلاء في الدقوع ولجأت الى الذلوع في رفع الأسوار المحركة ، ولما رأت الأفطار الزراعية ان لا سبيل لها الى الإصدار عملت على الافلال من وارداتها وانشاء صناعات لا يبررها المنطق الاقتصادي . ولقد نكنا أيضاً . زيادة الاتاج الزراعي أمر آخر ألا وهو مشكلة التحول الحر في لسكان البلاد الزراعية ، فذا جادت الأرض وهي غير قادرة على ان تستوعبهم ككهايا زراعيين بعد زيادة الاتاج الزراعي هذه الزيادة الهائلة لا بفضل العمل ولكن بطرائق الاستنابات والتهمجين . وحتى لو شأ حل هذه المعضلة سريعاً وبدون حدوث اضرار ، وهذا امر بعيد ، فإن هذا الحل سيكون من شأنه

ضور ثمة انزاي للنمية لا اتساعها وبالتالي تضيق نطاق التجارة الدولية وهكذا عوضاً عن ان يكون تحسن وسائل الاكثار الزراعي سبباً في رفاهية العالم ونعمة من نعم التخصص الدولي أضحت عاملاً من عوامل اقامة الأسوار المحركة وعرقلة تبادل التجاري الطبيعي

٣ — الحرب الماضية وأثرها في التجارة الدولية

تخلقت عن الحرب الماضية مشكلات سياسية واقتصادية ما زالت تفل فعلها الى اليوم وتؤثر في التجارة الدولية مضافة الى العوامل الاقتصادية البعثة التي اسلفنا ذكرها . ونسكي قهم متبصر التجارة الدولية بن مستقبل العالم الاقتصادي بعد هذه الحرب ، قد يكون من الخير استعراض هذه المشكلات التي يمكن تقسيمها مجموعتين :—

فالأولى خاصة بانتشار مبدأ الحماية الذي تمثل فيها اقامة معظم الدول من صروح جركية شماء قرضه رسوماً عالية في كثير من الأحيان . وهذه السياسة تشر ببيعة مباشرة للحرب الماضية نفسها اذا ما حضرت كثيراً من الأمم الى انشاء صناعات تحمى بالحماية بفضل الحصار وحوادث الفوصات ، فضلاً عن اشتغال الدول بتجارة باتاج السلاح قبل اي شيء آخر . وفي ظل هذه الحماية المانعة نشأت الصناعات حتى اصبحت جزءاً لا يتجزأ من الكيان الاقتصادي للدولة وحتى غدت مراعاة مصالحها حلقة لا تنقسم من سياستها كما اصبح بقاء هذه الصناعات مرهوناً الى حد كبير ببقاء عنصر الحماية لها . فكان ما شاهده العالم من المباشرة في ابتكار الخطط للتحبولة دون منافسة الصناعات الاجنبية للصناعة المحلية . ولقد أثرت هذه السياسات في مركز

الدول الأخرى، فسمكت بدورها على الانتداب بها وتكيف سياستها حتى تنسج وهذه النزعة الجديدة وبفضل الحماية التي امتثلتها الحرب الماضية تمكن قيام الصناعة في كثير من بلاد الشرق كصير والهند والصين وازدهرت صناعات اليابان ودول اميركا اللاتينية وبذلك صنف الاحتكار الصناعي لدول أوروبا الغربية. كما تحولت الولايات المتحدة من دولة مدنية الى دولة دائمة تمد أوروبا بكثير من المنتجات الزراعية بل والصناعية خلال مدة الحرب خاصة، لاشتغال أوروبا وقشقر بانتاج معدات الحرب وانصراف نشاطها الى تكيف شؤونها الاقتصادية لمقتضيات حالتها

والأثر الثاني للحرب الماضية تمثل في تلك التنظيمات والاجراءات التي لا احد لما لتنظيم الاستيراد والتحكم في عمليات المبادلة عقب توقيع الهدنة وانصراف أوروبا نحو تعزيز أنظمتها النقدية وإعادة تنظيمها الاقتصادي طبقاً لتطورات التي حلت بالاقتصاد الدولي. وظهر الاضطراب الاقتصادي في كافة نواحي أوروبا ولاسيما ألمانيا وأوروبا الوسطى. وكان المشاهد في حالة كل بلد منى في تقييد حرية التجارة أن الغاية الأساسية لهذا التقييد حماية ميزان مدفوعاته المرش للخطر بسبب تداعي أسواق صادراته، أو بسبب عوزة الى القروض الطويلة الأجل التي شيد على استمرارها، أساس اقتصاده القومي أو بسبب غمر أسواقه بالواردات الأجنبية أو بسبب القروض القصيرة الأجل من سوتة انغالية هذه القروض التي غدت دعامة من دعائم نظامه المالي. وهذا يحدو بنا الى الكلام عما اتاب العالم من أزمات اقتصادية ومالية بعد الحرب الماضية وأثر ذلك في التجارة الدولية

٤ — الأزمات المالية والاقتصادية

نجم عن توقف الاقراض الجديد لا حجام الدول الرأسمالية عن الاقراض بسبب كساد ١٩٢٩ — ١٩٣٣، ان حفر الدول المدينة الى الصل على اصلاح ميزانها التجاري وتلافي أخطار عجز ميزان مدفوعاتها فاتخذت اجراءات اضاف كل منها قديماً جديداً غل التجارة الدولية وحبس الاستبدال. لذا كان المشاهد في البلاد المدينة التي استطاعت التوفيق بين دخلها وخرجها ان هذا لم يكن نتيجة لزيادة الصادر بل كان من جراء نقص الوارد. ولم تكن الدول الدائنة (ولاسيا اميركا وفرنسا) على استعداد لتقبل ديونها بضائع اذ ينتج عن هذا ضرر يوجب بالتج الأهل فيها، فلم تر الدول المدينة بدءاً من الحد من وارداتها أي الاقلال من قوة شرائها الخارجية ولعل أعظم مظهر لتقييد التبادل الذي رآه العالم منذ عام ١٩٢٩ الى قبيل الحرب الحاضرة نظام الحصص الذي غدا من أعظم العقبات وأمتها وهي التي كثيراً ما حالت دون تقدم التجارة الدولية. يضاف اليه الاضطرابات النقدية والقيود التي غللت حرية انتقال رؤوس الأموال واندفعات التجارة، فضلاً عن التحكم في أسعار الصرف ونظم التصفية. وتلك في الواقع

تعتبر مدى عدم التوازن بين الاقتصاد الأهلّي والاقتصاد العالمي
ولقد كان المؤمنون ان يستبعد كل بلد باجراءاته الخاصة ، توازنه اندي و ان يفتق ما ألم
به من مناعب الأزمة التي شاعدها العالم وان يدفعه هذا الى التكاتف نحو ابتكار الحلول الكريمة
بعودة الاستقرار الى ربوعه ، واتخاذ التجارة الدولية - برتها الأولى ، لولا الأحوال السياسية
التي نشأت منذ تولي النازي أزمة الحكم في ألمانيا ، ولما بدأ اللبان من عودة ألمانيا الى التمتع
وقهالها في هذا المضمار الى أبعد حد وتهديدها السلم العالمي ثم توقيع الفتوات على ايطاليا
وتسابق كافة الدول الى التسلم وبخاصة الامبراطورية البريطانية

٥ - مرحلة التقليل السياسي والاستعداد للحرب

كان من جراءه نشل المؤتمرات انيامية التي كانت أغراضها وضع أساس سلم دائم وتقرير
تواعد سياسية عالية تستند الى قوة عصبة الأمم وتكون غايتها رفاعة العالم اجمع ، ان اضطرب
جو الاقتصاد العالمي - وبخاصة لأن هذا وافق حدوث الأزمة الاقتصادية العالمية في ١٩٢٩ -
١٩٣٣ ثم تولي النازي أزمة الحكم في ألمانيا عام ١٩٣٣ - فمن ذلك الحين توالى الأحداث
على العالم فزعزعت بنيانه وهدت من كيانه وعم السكل ان الحرب آتية لا ريب فيها . فصلت كل
دولة من جانبها على الاستعداد لها ، وظفرت الناحية الاقتصادية بالتصيب الأكبر الأوفر من
الناية والاهتمام بإذ عمدت كل دولة الى تكييف حالتها الاقتصادية وفقاً لمقتضيات الحرب الجديدة
ويتجمل هذا الاهتمام في محيط تلك الدول المهدة بتطبيق الحصار البريطاني عليها اعني ألمانيا وايطاليا
ففي سبيل كفتح الحصار البريطاني وجهت كل من ايطاليا واألمانيا مسانئها الاقتصادية توجيهاً
معيماً . فأصبحت الحكومة تشرف على ما جل ودق من الأمور الاقتصادية . وتذهب في هذا
الى حد بعيد . فتدخل في شئون الأفراد وتخضع حاجهم واستهلاكهم مدفوعة الى
ذلك لا بوظيفة الأساسية وهي السعي لرفاعة شعبها ولكن بوجوب التأهب كل التآهب للحرب
فألمانيا مثلاً - وقد دفع الجوع شعبها الى الثورة في الحرب الماضية - تحت نحو توفير
المواد الغذائية والمواد الأولية في بلادها التي طلبها عليها غير مرن أو التي اذا قطعت عنها عند
نشوب الحرب أو كوسيلة للتصنط الاقتصادي والسياسي تعرضت البلاد الانيار . ولقد وجهت
السياسة الاقتصادية نحو إحداث تغيير في أس الصناعة من حيث اعتمادها على المواد الأولية
النادرة الموجودة في ألمانيا أو التي يزم استيرادها من خارج بأن تستبدل بمواد اخرى يمكن
انتاجها في ألمانيا . ونحيفةً لذلك أخذت المواد البديلة أو الأعواض مكان الحديد وغيره من المعادن
تزداد انتاج الألوسيوم والمغنيسيوم والحديد وجميعها أصناف خشبة النوع تتج في داخل ألمانيا نفسها

وحل نشاط الصناعي محل نشاط الطبيعي، واستبض بالآليات الصناعية عن العقل، انصرفت وانكر
البرزخ الصناعي... الخ. كما فرضت رقابة شديدة على الزراعة وأصبح الزارع غرماً مسيراً في عبارات
الاقتصادية البهجة التي أخضعها السيمي لي جني أقصى سعر ممكن لمحصوله. ولكنه عندما جاء ما يشبه
الحكومة التي حذمت عليه زواجة أضاف مائة والعديل عن أضاف أخرى. وفرضت استعزاً
حكومية للإنتاج الزراعي. ولم يقتصر الأمر على ذلك بل أعطى المستهلك الألماني قسمة مائة من
الأصناف الغذائية عليه أن لا يتدها. ولقد كانت الناية النهائية للحكومة من ذلك كله التخفيف
من حدة الحصار البريطاني الذي يطبق على ألمانيا عند دخولها الحرب. ولكي تتجج الحكومة
الألمانية في تطبيق نظامها الخاص بالاستكفاء الاقتصادي فرضت رقابة شديدة للغاية على تجارتها
الخارجية لمنع العوامل الخارجية من أن تأخذ مكانها في الاقتصاد الألماني. فأصبحت الواردات
والصادرات خاضعة لسطان الحكومة وإشرافها. كما وضعت قيود شديدة على خروج الأموال
ولا سيما العملة الأجنبية من البلاد.

وكان لهذه الإجراءات صداها في بقية أنحاء العالم. فنشطت دول شرق أوروبا خاصة
إلى مجرة الاقتصادين الألماني والإيطالي فأضاف كل منها إجراءات جديدة جعلت التجارة
الدولية راسف في الأغلال مما جعلها أعياها فاهت بها وضافت بها ذرعاً. وقام العالم على قدم وساق
بكثر من إنتاج السلاح ووجه اهتمامه نحو هذه الناية، تاركاً خلف ظهرايه الإنتاج الحقيقي
الخرى باهتمامه والخلق بجهده الذي يوفر للناس لظماً بينة والهناء الاقتصادية وهذا الغاية الأخيرة
لكل حكومة عاقلة ورشيدة.

ومكدا تحول مجرى الأمور الاقتصادية فيمد أن كان التصد التخلص من مخلفات الأزمة
الاقتصادية، عدا الحرب طابع الاقتصاد نقالب عليه. وظهر جلياً — بفعل اقتصاديات الحرب —
أن فكرة انزانيا النسبية كأساس تقوم عليه التجارة الدولية قد أصبحت أمراً لا يتلاءم مع الحالة
التي نستعز على صائر الأمم والشعوب في الوقت الحاضر. وبدلت غداً قطر ما مثل (أ) لا يزرع أكثر
الاشياء صلاحية لأرضه وسكنه يزرع ما يمكنه من استيراد أقل قدر مستطاع. وآخر مند (ب) لا
لا يمتنع ما هو كلفه لصنعه ولكن ما يمكن صنعه من مواد المحلية كاشاً ما كانت صلاحيتها لذلك.

٦ — النتائج الاقتصادية المختلة للحرب الحاضرة

على هدى الحوادث الاقتصادية التي أنتت بانامم بيد الحرب الماضية ١٩١٤ — ١٩١٨ وعلى
ضوء التفسير الذي أوردناه لتصور العالم الاقتصادي، يمكن استخلاص النتائج التي سنفسر عنها
الحوادث الحاضرة

فأولى النتائج التي ستعجز عنها هذه الحرب، فكر الوحدة السياسية إذ تشمل الدول الصغيرة على الإفهام بعضها إلى بعض أو إلى الدول الكبيرة بأي شكل من الأشكال السياسية المعروفة بحياة نفسها من عادات المستقل. وسيشيع هذا بالتالي إزالة كثير من المواجز الجركية التي كانت كل دولة تقيها على حدودها والتي كانت عاملاً فاشاً في زيادة حدة الأزمات الاقتصادية والمالية منذ الحرب الماضية. فكثرة الدول الصغيرة أقمت حوائل متعددة أمام التبادل وكان كل منها يتقن في ابتكار شتى العقبات والموانع التي لم يكن لها من أثر سوى إضافة القيود والاعلال إلى الاستبداد الأدلي. وقد تعود فكرة الولايات المتحدة الأوربية إلى الظهور أو على الأقل ينشأ في أوروبا نوع من الأعداد الجركية تراعى فيه مصالح الوحدات السياسية مع عدم الإخلال بمصلحة المجموعة ومع مراعاة التخصص الحزبي لشكل وحدة. وقد ينشأ مثل هذا الأعداد بين القارتين الأمريكيتين الشمالية والجنوبية في الذهب، والجنوبية وهي زراعية في الناب. هذا وسيكون من نتيجة هذه الحرب زيادة توثيق العلاقات الاقتصادية بين أجزاء مجموعة الامبراطورية البريطانية، وقد كانت اتفاقات أو توافيق خطوة موفقة نحو ذلك. وإذا كانت الحرب الماضية قد أوجدت أقطاراً عربية مستقلة فلا ريب في أن هذه الحرب ستعزز استقلال الأقطار فضلاً عن استقلال بلاد عربية أخرى وستشيد الحرب شعوراً بالحاجة إلى التكاتف والتعاون بينها ولا يشترط أن ينشأ فيها اتحاد اقتصادي نجح من وراءه أشيئ الغرات وتمزز تقدمها وهووضها

ولما كانت الحرب الماضية قد خلقت صناعات في كثير من الأمم التي كانت الزراعة الصفة الغالبة على اقتصادها، فإن هذه الحرب أيضاً ستكون عاملاً حاسماً في تمزير الصناعة في هذه البلاد وأخصها بالذكر مصر والهند وأستراليا والصين. فإن موقف المناقسة الأمريكية والأوربية سيتبع لما تقدم حتى تشكل أسباب نمووضها الصناعي

واقدم أصبحت أستراليا اليوم مركزاً صناعياً ممتازاً للامبراطورية البريطانية لإنتاج معدات الحرب وغيرها. ومصر الآن تخطط خطوات موفقة لتفاية نحو استكان نمووضها الصناعي ولن يمضي وقت قليل حتى تكفي صناعة الفزف والذسج، وهي أهم صناعات البلاد اليوم، حاجات القطر إلى المنسوجات وتصح على استعداد للتصدير إلى الأقطار العربية المجاورة، والمثل يقال عن الصناعات الأخرى التي تمتد الحزبه الأكبر من حائلها من القطر نفسه وتشمل الجانب الأعظم من الصناعة المصرية. أما الهند فإن مواردها العظيمة من المواد الأولية وتوفر الأيدي العاملة فيها مع رخصها يتبع لها أن تكون دولة صناعية من أعظم دول الأرض وهي الآن أيضاً من المراكز الصناعية العظيمة في الامبراطورية البريطانية. والمثل يقال في الصين

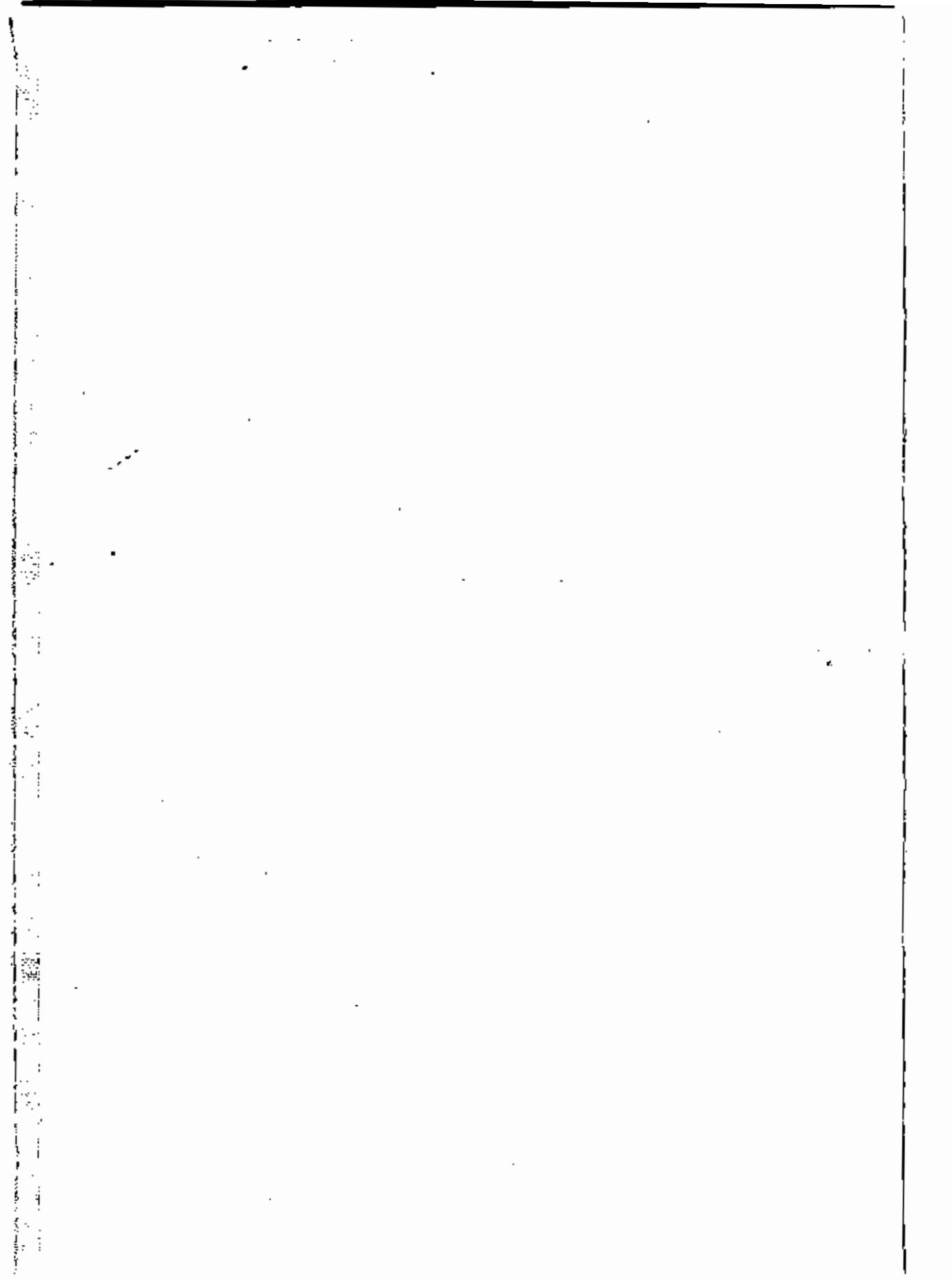
من مذكرات دزرائيلي

عن
محمد علي الكبير

[أشرنا في مقتطف تقريرنا في المذكرات التي رتبها الأستاذ الكسندر الخراساني في الدستور البريطاني ونظام الحكم في مجموعة الأمم البريطانية وغيره إلى امرية المرحوم الأستاذ المصري والدكتور ابوطايفة والأستاذ محمد بدرخان والأستاذ يوسف الريدي وتقدم استئناف نظرنا في المذكرات ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠]

إني أذكر ما كتبه دزرائيلي في مذكراته عن حديث له بالقاهرة مع محمد علي الكبير سنة ١٨٣٤ . وسأتلو عليكم مقتطفات من تلك المذكرات عن محمد علي وإليك أوطا :
« بينما كنت أجدون في حدائق قصره بشيرا صادفته فجأة بعد ظهر أحد الأيام ، وكان يحيط به طائفة من رجال بلاطه في أرض ملائيمهم ، وأخص بالذكر منهم الخيوان السود في ثيابهم الذهبية والقرمزية راكبين جيادا أيضا . وهمت أن اسحب ولكن أحد كبار اتباعه تناول ذراعي وقادني إلى تلك الدائرة وقال لي : ان الباشا شديد الحب للانكليز وكان سموه يلعب الشطرنج مع سميره فرأيت منظرا عجيبا جدا . ومكثت نحو ربع ساعة ، وقيل لي إني لو بقيت إلى نهاية اللعبة لتحدث معي ، ولكني لم يكن من مترجم ، وأنا واثق أيضا أنه كان في مثل موقعي ، ولذا آوت أن أنهي منصرفا »

وجرت بعدئذ مقابلة ثانية ونال دزرائيل شرف استشارته في مشروع كان سموه يدرسه لادخال الأنظمة الدستورية في بلاده . وقد بين دزرائيل الصواب للباشا التي خطرت له ، وكان الباشا يصني إليه صانعا وفي الاستقبال التالي حيي دزرائيل بانسامة رضا وأوما إليه كي يتقدم . وإليك النكتات التي قالها محمد علي كما أوردها دزرائيل في مذكراته : قال له محمد علي « الله اكبر . إنك رجل حكيم . الله اكبر . وإن الآليء لتخرج من فيك . ومع هذا سيكون لي برلمان وسيكون عندي من مجالس النواب مثل ما عندك ملك أنكلترا سموه . أنظر هاهنا . وأخرج سموه كئفين بهما اسماء ثم قال . « هؤلاء هم نوابي . ولكني عزم أن اتخيم نفسي لأقاضي المتابع »



قطف النهار

لشاعر الفيلسوف طاغور

- ٦١ -

إنها مازالت طفلة ، ياسيدي ،
فهي تطوف بجنيات قصرك بنية اللهب ، وهي تطمع في أن تجملك أنت بض لهما
وليس بينها أن ينشعث شعرها أو أن يترب توبها
إن النوم يسيطر عليها وأنت نخذتها فلا ترد جواباً . . . ثم تسقط من يدها
الزهرة التي جوتها بها أول النهار . . . تسقط تتفرغ
وحين تتفجر العاصفة من ضمير الضيق ، تهب هي من مرقدتها لتفزع اليك في
خوف تاركها لهما متأثرة على الأرض
وهي تخشى أن تخفق في أداء خدماتك
ولكنك ترهبها وهي بين ألعابها وعلى شفئك ابتسامة
فأنت ترقبها
لأن العطفة التي تجلس الآن على الزوى هي عرسك المنتظرة ، وإن عبها يستقر
ثم يدلف في عمق إلى الحب

- ٦٢ -

أفليس هناك مايمسكك ، أيها الشمس ، غير السماء ؟
إن قطرة الندى تبكي وهي تاحيك « إني أحلم بك ، غير أن لا سبيل لي
أن أصبح خادمك ، فأنا صغيرة لا أستطيع أن أضلك الي ، أيها الشمس العظيمة ،
لهذا تخياني كلها عبرات »
فأجابها الشمس « إني أملاً القضاء اللانهائي نوراً ، ولكنني أستطيع أن
أضع نفسي في قطرة الندى الضئيلة ، إذ ذلك أستجيب إلى شعاع من نور يملؤك فتصبح
حياتك الصغيرة كالنك الضاحك »

- ٦٣ -

لست أنتي الحب الذي لا يخضع لغيره ، فيكون كقوة العر تجتاح إناءها في لحظة لتطلق هي الى الغناء بل أحبي حباً بارداً نقياً كأنه القيث يسهل ليثني صدى الأرض ويغمم الحرارة الأرضية
 أحبي حباً يتغلغل في ضمير الخلق ثم يتشرب من هناك كأنه الصارة الحقة التي نسري خلال فروع الأشجار تثبت حياة ندى الزهرة والفاكهة
 أحبي الحب الذي يفت في القلب الثرار والسلام

- ٦٤ -

لقد غربت الشمس عند شاطئ النهر القرون ، بين أشجار الغابة المتعاقبة
 فناد الاطفال الناسكون الى الدور يسوقون طعامهم ، ثم جلسوا حول الموقد
 يستمعون الى الأب جابوتاما . . . حينذاك أقبل صبي غريب لحياء بالفاكهة والزهور
 وانحنى حتى كاد وجهه يمس قدمي الأب ، ثم راح يمدته في صوت كتفريد الطير
 « لقد أتيتك أريد أن أسير على نهج الحقيقة السابعة
 وإن اسمي هو سانيا كما »

نقال الأب « أهطل البركات عليك * * *

ومن أي القبائل أنت يا بني ؟ إن البراهمين وحدهم هم الذين يتدافعون في إر
 الحكمة البالغة »

فأجاب الصبي « لست أدري من أي القبائل أنا ، يا سيدي . غير أنني سأرجع
 لأسأل أمي »

ثم انطلق سانيا كما عبر القناة الضحلة ، وارتد الى كوخ أمه ، على حافة
 القرية النائية ، بين الرمال الجرداء

لقد كان الصباح يرسل شعاعاً ضئيلاً في حبيبات الحجر ، والأم جالسة لدى
 الباب . في ظلام الليل تنتظر عودة ابنتها

* * *

لقد ضنته إليها ، وقبلت شعره ، وسألته عن رسالته الى سيده

فقال الصبي « من أي ، يا أمي العزيزة ؟ »

« لقد قال الأب جابو تاما : إن البراهمين وخدمهم هم الذين يتدافعون في إثر الحكمة البالغة »

فأطردت الأم وقالت في هس

« في سني شبابي كنت فقيرة وكان لي أسباء كثيرون ، ثم أتيت أنت يا عزيزي إلى ذراعي أمك جايلا التي لم تتزوج قط »

ثم . . . ثم أرسلت الشمس الباكرة أول شعاع من أشعتها يلعب لدى رعوس أشجار الغابة

والتلاميذ جلوس تحت الشجرة العتيقة أمام سيدم ، وهو وهم ما يبرح ندية من أرحام الصباح

حينذاك أقبل سانيا كما

فألقى حتى كاد وجهه يحس قدمي الأب وجلس في صمت

فسأله الأستاذ الأعظم « خبرني ، من أي القبائل أنت ؟ »

فأجابته « لست أدري ، يا سيدي . لقد سألت أمي فقالت : في سني شبابي خدمتُ ناساً كثيرين ، فأتيت أنت إلى ذراعي أمك جايلا التي لم تتزوج قط »

فلت زحمة كما طن محل تريد أن تظن عن غضبها لأن شيئاً برعها في خليتها وأرجفت التلاميذ يتحدثون عن قحة هذا الخليل الذي لا يجعل

غير أن الأب جابو تاما هب من محله وفتح ذراعيه يضم الصبي إلى صدره وهو يقول « أنت خير من في البراهمين ، يا بني . لأنك حُررت أشرف ميراث من الحقيقة »

— ٦٥ —

للدار وأحدة في هذه المدينة هي التي اقتح بها - هذا الصباح - إلى الأبد،

عند أول لمسة من لمسات الشروق ، حيث تحت رسالات النور

لقد فتحت الأزهار على الأسوار وفي البساتين ، ولعل نلأ واحداً هو الذي

لس فيها - هذا الصباح - معنى الهدية المنطلقة في رحلتها آتية من ضمير الزمان اللانهاي

- ٦٦ -

« تسع - يا قلبي - فإن في نايه موسيقا كأنها تنبعث من عطر الزهور البرية ،
ومن لغات أوراق الشجر ، ومن تألفات الماء ، ومن أجنحة النحل الطنانة
إن الناي يجلس بساكنه من على شفتي صاحبي ليقتفها في نواحي حياتي

- ٦٧ -

بُنتك تقف - دائماً - وخذك ، في منأى عن سرى أغاني
وإن أمواج أنفاسي تنسل قدميك ، غير أبي أعجز عن أن أبطئها
وهذه النصة ، قصتي منك ، هي قصة الأزل
إنها آلام العباد التي تدوب في ناي فتجور لحناً
على حين انتظر الساعة التي يسر فيها زوركك الى شاطئ تأخذ ناي بين يديك

- ٦٨ -

على حين جنة امتعت ثمره في قلبي ... الثمرة التي تعال صوب قلبك
وتحيت أن رأيت الاسم الذي تعرفني به قد حُط على أوراق أشجار إبريل
وأزهاره ، جلست في صمت
وفي لحظة من زمان أزعجت الأستار التي بين أغاني وبينك
فأثقت نور صباحك بزدهم بألحان أغنيات سامنة لم توقع بعد ، وتراءى لي
أبي سألهم الذي قدميك ... جلست في صمت

- ٦٩ -

إنك كنت بين تار قلبي ، لهذا أعجز قلبي عن أن يجحد حين انطلق يفتش
منك . لقد وارتت نفسك - أبداً - عن حي وأمل لأنك كنت دائماً فيها
وكنت اللذة العظمى في قصة شبابي ، وحين جذبتني القصة اليها كاد عقد
البيذاعات ينتر

ولقد غنيت لي في خلجات من حياتي ، ونسيت أنا ان أغني لك

- ٧٠ -

حين تمسك بمصاحك في السماء بدقط شعاعه على وجهي فينكس اليك

وحين أمسك أنا بمسباح حي الناري في قرارة قلبي ، يسقط شعاعه عليك ،
وأظن أنا - من وراء - واقفاً في الظلماء

— ٧١ —

آيتها الأمواج ، يا من تبثين السماء ، وتعلمين بالنور ، وتراقصين بالحياة ،
يا موجات الطرب الفوار التي تندامن إلى اللامية
إن الكواكب تضطرب على صفحاتك ، وإن فنوناً من الخواطر تبعث من
قاعك لتنتشر على شاطئ الحياة
وإن البلاد والغناء بسوان وبهيطان على لغاتك ، وإن طير قلبي البحري
ينشر جناحه ويصبح في فرحة

— ٧٢ —

لقد أقبل المرح من كل فج ليأهم في بناء روعي
وهفت أنوار السماء قبلها مرة ومرة حتى هبت من سباتها
وراحت زهرات الصيف الباكرة تن لدى أقسامها ، وترنمت حبات النسيم
وغرير الماء على خطواتها
وقاض هوى ألوان السحب والظلمة . . . قاض على حياتها ، وأقبلت موسيقا
الأشياء تمانق أطرافها

لأنها هي عرسي . . . عرسي التي أنارت داري بعياها

— ٧٣ —

إن روح الربيع وأوراقه وأزهاره تتلألأ جميعاً في جسي
وإن النحل لتطن هناك طوال أيام الصباح ، وإن الرياح لتداعب الظلال
إن نبعاً جيلاً يتدفق من ضمير قلبي
وإن عيني ينهلها المرح وكأنه أنداء الصباح ، وإن الحياة لتضطرب في أطرافني
كما اضطرب وتر القيثارة المترنم

أقامت نجومون — وحدك — على شاطئ حياتي ، حيث المد في فيضانه . . .
أنت يا حبيب أيامي الأبدية ؟

أفترق أحلامي حوائك كأنها الفراشات ذوات الأجنحة الملونة ؟
ثم أنتجواب أغانيك في مجاهل حقلتي المعظم ؟

من سواك بسطيع اليوم ان يسمع دوي الساعات المتدافمة في عروقي ،
أوان يسمع خطوات الطرب وهي تترانص في صدري ، أو ان يسمع صرخات
الحياة وهي تضرب بأجنحتها في جسي ؟

— ٧٤ —

لقد انبتت وشائجي ، ووفى ديني ، وانطلق بابي ، لأنطلق الى حيث أشاء .
أهم يلصقون بمحورهم يحكون خيوط الساعات الذائبة ، يحصون نراهم
وهم جلوس على الثرى ، وينادونني

غير أن سببي كان سلولاً ، ولا امتي كانت كاهة ، وجماعي كان في شفق
لأن ينطلق

وأنا ... سأفوز بملكي

— ٧٥ —

انه كان يوم ان هبطت الى أرضك طارياً في غير اسم ، أصبح صيحة المنكروب
والآن ما هو صوتي تجلجل في فرح ، في حين انتجت أنت — يا سيدي —
ناحية لتذربي أتم حياتي

• • •

وأنا أجد في نفسي أملاً خفياً يمددني بأن الناس سينا كفوني لأنني أقدم لك
أغاني قراباً

وأنت تريد أن تكشف عما أحمل هذه الدنيا في قلبي من هوى ... هذه
الدنيا التي دفنت أنت اليها

— ٧٦ —

لقد كنت أفجع — فرقا — تحت ظلال الأمان ، والآن ، حين حمل قبض
سرور قلبي على أذنيه ، اندفع قلبي الى صحرة انصاع الجبابرة
ركنت أجلس في ركن داري وفي رأبي لها لانس الضيف ، والآن ، حين

انفتح بابها على مصراعيه في مرح لانها ان ، الفيت أنها نسكك وتسمع كل هذا العالم
وكنت أمشي الموبنى ، متوقفاً بنفسى وهى تتألق في عطرها وزينتها ، والآن ،
حين اقتلعتى عاصفة الطرب لتلقى بي على التوى ، ضحكك وأنا اندحرج على الأرض
— كالطفل — عند قدميك

— ٧٧ —

إن العالم ملكك الآن وإلى الأبد
غير أنك لا تستمر اللذة في ملكك ، يا مابكي ، لأنك في غير حاجة
إنه أملك كأنه لاني .
وخلال ديب الزمان نزلت لي عن بعض ملكك لتجد ربحه في
وعلى مرّ الأيام رحت تشتري شروق الشمس من قلبي ، ثم وجدت حبك
يتوس في نواء حياتي

— ٧٨ —

أنت جوت الطير الفناء تننى لك
وجوتنى الصوت ثم طلبت إليّ المزيد فننيت
وخلقت رياحك هينة فانطلقت على مهل ، ولكنك حملت يديّ ثقلاً عسى
أن أخطف أنا عنهما ، وأن أظفر — أخيراً — بالحرية الطليقة التي تستحق أن
تقوم بخدماتك
ثم خلقت أرضك ونورت بين ظلالها ثقثات من نور
ثم خصصتها بنظراتك ، وزركتني على التوى حاوي الوفاض لأنشء أنا سماءك
وأعطيت خلقك ثم طلبت مني
لقد نضج غرس حياتي تحت الشمس والنبت لأحصداً كثر مما زرعت أنت
يلطرب قلبك ، يا إله الأعراء الذهبية

— ٧٩ —

لا تدعني أدعوك لأجد الأمان من الخطر ، بل لأجد القوة على مجالدي
لا تدعني أسأل البرء من آلامي ، بل العزم على مصارعتها
لا تدعني أركن الى العون في معركة الحياة ، بل دعني أعتمد على قوتي أنا

لا تدعني أتوسل في نزع عدلتي أبلغ التجاة، بل صب عليّ الأمل فأظفر بالحربة
واسبح عليّ وهلاً بستلُ مني الحين ... الحين الذي بشرني رحمتك في فوزي
وهلاً يدعني أحس لماتك في إخائي أيضاً

— ٨٠ —

إليك لا نستطيع ان نعرف تمك وأنت في عزلة لا نسمع من خلالها صيحات
الرسالة التي تطلق على جناحي الريح مندفة من شاطئ الى شاطئ.
حين أنبتُ والسماة تشرق بالنور ، استيقظت أنت
وجعلتني أنتج عن أزهار كثيرة ، ثم هددهتني في هود مختلفات ، وواربتي
بين طيات الغناء ثم بعثني جياً

نقد أنبتُ وفلك يضطرب ، والألم والسرور يتنازعا
فلسني لأجد تس الحب

غير أن غشاوة من خجل كانت قد حجبت بصري ، ووردة من نزع كانت قد
وأت على قلبي ، فانتفتت ثم بكيتُ لأنني لم أرك
والآن عرفت في قلبك الغناء اللانهائي لرؤيتي ... الغناء الذي يصيح لدى بابي
كلما فرغته أشعة الشمس المشرقة .

— ٨١ —

أنت ، في ساعتك اللازمية ، تتسمع لخطواتي الدانية ، على حين أن فرحتك
تتجمع عند أول نعمة من لمعات الصباح ثم تتحطم عند شروق التور
وكلا دنوتُ منك كلما بدت الحماسة في رقعة البحر
إن عالمك شعب من ضوء نغم يدريك ، ولكن سباهك في أضاف قلبي ، وإن
أكرمته لتفتح — في بطء — عن هوى دفين

— ٨٢ —

سأصبح بمحمدك وأنا جالس وحدي بين أشباح خواطري العاتية
سأصبح بمحمدك في غير كلام وفي غير حاجة

لأنني كالطلق ينادي أمه مرات ومرات ، لأنه يطرب حين يقول
يا أماء

— ٨٣ —

١

إنني أشعر كأن كل النجوم تشرق في نفسي
و كأن الدنيا تسرب في حياتي كالفضان
و كأن الزهور تتفتح في جسي
و كأن شباب الأرض والبحر يفتح عطره في قلبي ، وأغاس كل شيء تنرف
أفهامها على خواطري كأنها الفيتار

٢

حين تفتو الأرض أهنو أنا نحو بابك
ورخشيت أن أغني لأن النجوم كانت صانعة
فثلثت أرقب حتى مر طيفك عبر الليل فرجبت وقد استلا قلبي
وعند الصباح وقت على حيد الطريق أشدو
فرددت الأزهار نهار أغاني ، وأصاحت نهار الصباح تنسج
وعلى حين لجأ ، وقف الركب بمدقون في ، وفي ظنهم أنني أنا ذمهم

٣

اجلني أزم بابك لأهية لك رغباتك ، ثم ذرتي أحسن خلال ملكك
لأبي بذاك

ولا تذرتي اختبر في أبحاق الطون فأنوارى
ولا تذرتي حياتي تتناثر بددا في مجاهل الفراغ
ولا تذرتي هذه الشكوك تتناهي ، فهي أم اللوتة
ولا ترسلني أضرب في شباب الأرض لأقني أشياء
ولا تدعني أظاطي ، قلبي تحت كل نير
بل دعني أرفع رأسي في كبرياء من هو خادمك وفي شجاعته

— ٨٤ —

المعرض

أفتمتع ضجة الموت تصاعد من يمين
 إن الصبغة ترتفع من خلال ألسنة النار ومن سحب الدخان الخاق
 ... لقد أمر القائد صاحب الكنان أن يسم شطر انشاق في المحمول
 لأن الزمان قد انطوى - الزمان الساجي في الميناء -
 حيث السلع القديمة تباع وتشرى على نمط لا ينتهي
 حيث الأشياء الحارية تجرف بين فتور الحديقة وخونها

* * *

وعلى حين ينثى هبوا في فزع ينهون :

كم الساعة الآن ، يارفاق ؟

متى يبرخ الفجر ؟

لقد طست السحب على النجوم ...

فمن ذا عسا يتوضح لمعات النهار ؟

لقد تدافسوا يحنون مجاذيفهم ، وحرى الفرائش ، وراحت الأم تصلي ، وجلست

الزوجة لدى الباب تنتظر

وأخذ عويل الفراق يسمو الى السماء

وأخترق صوت القائد الظفء يقول :

« تاملوا ، أيها الملاحون ، فالزمن في الميناء قد انصوى »

لقد قضت الشرور السود - في هذا العالم - على شطآنها

فالآن ، خذوا أماكنكم ، أيها الملاحون ، وبركات الأسي تندفق في أرواحكم

على من تمساكم تمسبون ، أيها الاخوان ؟ اخوارؤوسكم !

لأنها هي خطبتكم وخطبتنا

وإن الغضب ليتسر في قلب الله خلال الأحيان ...

إن حين الضيف ، وغطرسة الفوي ، وحشع الثمة اوراقية ، واضطغان الميب

وعز العشيبة ، والتمالي على الناس ...

كل أولئك قد تجسروا من عفو الله عاصفة جياشة

* * *

دع العاصفة تحطم قلبها — كأنها غمد نبات نضج — ثم تقار إلى وعد

وانزع هذا الفيض من الهجاء ومن مدح النفس

ثم انطلق إلى الشاطئ المجهول وعلى جيتك أمر هدوء الصلاة العاصفة

* * *

أفد لنا الخطايا والشرور ، وعرفنا الموت

أنا جميعاً تطوف بأرضنا — كأنها النجوم — تسخر لنا ، وإن الأسماء

العابرة لتضع على شفاهها

وعلى حين غرة وقفت ثم استعالت مسخاً

لحق للناس أن يقفوا بأزائها ويقولوا :

« اتنا لا نحشاك ، أيها المسخ ! ألتانحيا لتزورك

و نحن نموت على دين أن السلام حق ، وإن الخير حق ، وإن الواحد

الأبدي حق ! »

* * *

إذا لم يكن البقاء بين ثايا القضاء

وإذا لم تشرق لمعات الحكمة الطروب من غمد الأجران

وإذا لم تكن الحبيبة عند انتشار خبرها

وإذا لم تنحطم الكبرياء تحت أعباء زخرفها

فمن أين يزرع الأمل .. الأمل الذي يحدب الناس من ديارهم — كأنهم الشهب

ليندافعوا إلى نهايتهم تحت أوزار الصباح ؟

أفضيع دماء الشهداء وعبرات الأنهار ... أفضيع كلها بين طباق الثرى ثم

لا يتناع أخبة ؟

وحين يحطم الإنسان قيوده الأرضية ، أفلا ينطلق إذ ذاك إلى اللانهاية ؟

- ٨٥ -

نشير اقية

لقد أمرني سيدي - وأنا في ناحية من الطريق - أن أغني نسيب الحية ،
لأن عرسه التي تزوج منها خفية على الطريق
أما تمدن خواراً أسود يوارى فسات وجهها عن الأعين ، غير أن حلاها
كانت تسطع من على صدرها خلال الظلام ،
لقد كانت تهاها بهجورة ، ولكن ليالي الله تنظرها بالمصايح المتيرة
والأزاهير الدية

وهي معارفة في صمت لأنها خلفت دارها من وراءها ، وإن صوت نواح
بصاعد منها ليبلغها على بساط الريح
واسكن النجوم تقزم بأغان الأبدية الخلوة لثبت بها إلى وجه جبهه الحجب والضنا
والآن ، انفتح باب الحجر الخالية ، وتعالى صوت ينادي ، واضطرب قلب
الظلام من خوف ، لأن ميعاد اللقاء قد حان

- ٨٦ -

الامر

هؤلاء الذين تحريفهم الكبرياء في تيارها ، يسحقون بسطاء الناس تحت أرجلهم
ويصحبون خضرة الأرض جلية بلون الدم الذي يلوّث أقدامهم
فدعهم في لطمهم بمحمدوك ، يا الهي ، لأن الآن دولتهم
غير أني أحمدك كثيراً على أن جعلت حظي بين الطبقة السفلى ... بين الذين
يقاسون شدة الحياة ويحتمون عبر القوة ، ثم يوارون وجوههم ويخضون زفراتهم
بين طبقات الفسق

فنداً تكون دولتهم

فأيتها الشمس ، أشرقني على القلوب الدامية لتفتح عن زهرات الصباح ،
وتعور شمة الكبرياء إلى رماد

كامل محمود حبيب

(انتهى محمد الله)

قد اكمل

لنحبيب شاقبين

كفتموا جسيمي او لا تفعلوا ان حولي من رحائي كفنا
وادفنوا قلبي او لا تدفنوا كبر الروح به ان بدنا

أخذت جدُّ البرايا آدمًا سنةً أولها من قبل عاد
ونرى رمسيس في ناروسه سادراً يبقى الى يوم المعاد
ضجعة لا يشكي صاحبها قصر النوم ولا طول السهاد

لينا يرجع من وادي الزدى محبٌ يخبر عما شاعدا
ينصر الله على أعدائه وروح الحق يأتي شاعدا
ان في الكون عدا ما ينفي ونرى بالعين، كوثاً خالدا

سرُّ هذا الموت قد حيرني أنا منه بين شك ويقين
كلا فكرت أوهت ربي صخرة إيمان والركن المتين
وإذا نمت جفاني مضجعي ورقادي وأبي عتلي الكون

قال تيسون (١) قولاً صادقاً بصف الإيمان في مراتبه (٢)
أنا تؤمن ما عشنا بمن خاتا البرهان في اثباته
أما آياته مائة بورك المولى على آياته

أفذا آخر عهدى بالذن لبت شعري ومعانيها الغوالي
من بين ازدانت الدورهم وبنات ثم أزواج ومال

(١) اللورد تيسون شاعر المرش الإنجليزي (٢) مراتبه المصنفة In Memoriam

ورعايب كما شاء الهوى وكؤوس أترعت بنت الدوالي

وهار اضدت زوجين في كل غصن أنقله الثمرات
نشكا من ظمها حتى أنحنى فمينا بالفضول الدائيات
أو نطقنا بعض ما أسقطه ولكل منه أيدٍ لا قطرات

أبها الناعي لنفس سفاهاً كذب الناعي وإن سح الخبر
لم يمت من عاش في الله ولا عاش من أنكر آيات القدر
قد «تسنا خطبنا يبقا» واحد آمن والثاني كفر

مالظي خافتاً ناثوسه وله دق كنافوس البيع
قد شكاً طول المدى «لبنانه» فلكم أن ونادي وقرع
ثم أخيراً يا نوادي واسترح أنت بالراحة أول من صحج

عظم الله اذاً أجرك بي يا نوادي وكذا أجري بك
فلقد كنا ريتي صوت في غرام لي منه مالكا
ذهب الشق وولى أهله كل من قد سره أو من بكى

كل حل في الهوى حمله أنا أو أنت حمله ما
كشريكين وفيين على السبيل والابصار حفا طبا
فلو أن الناس عاشوا مثلاً لرأيت الأرض روضاً محرماً

فتى يهتف بي داعي الردى لسرى يدمر إليه سجلا
ويجاجيني مناجر قائد يا أبا الدنيا ألا حمي هلا
أحب الداعي لي مستشراً قائللاً في طرب قد أكلوا (٣)

(٣) كثران كالتاء آخر ما نطقه اليد المبيح قبلما نطق روجه

باب المراتب الثلاثة والمنطقة

خلد الماء أو « أصف الطير »
وكونه لا يمت إلى البرمائيات

حضرة الفاضل رئيس تحرير المقتطف الأغر

بمد التحية : كان لي مناسبة تليقكم على كلتي عن خلد الماء التي تفضلتم بشرها في مقتطف فبراير بعنوان « أمن الزواحف هو أم من الثدييات أم هو بين بين » — أن أدلي برأيي ثانية لأزيد الموضوع وضوحاً فأقول : —

أولاً — لم أقصد ببارة « وعندي أنه » (أي خلد الماء) في الحقيقة هو وتنفذ الليل لا من هذه ولا من تلك إلى آخر ما ذكرت « أن خلد الماء ليس من الزواحف وليس من الثدييات على الإطلاق كما تبادل لكم وإنما بعد أن أوردت باديء بدء ما يمتاز به كل من الزواحف والثدييات النموذجية فصدت من ذلك إلى تبيان أن خلد الماء وإن كان مندرجاً ضمن طائفة المملوكيات من الثدييات إلا أنه لصفات في تشريح بعض عظامه وأعضائه الأخرى ولكونه يبيض أيضاً كبيراً غزير الملح ذات تشوكل هذا بمجمله مشتركاً في هذه الصفات مع الزواحف على الخصوص . هذا من جهة ومن جهة أخرى فهو على الرغم من أنه ثديي إلا أن متوسط حرارته يزيد قليلاً عن الدرجة ٢٥ سنتراد بينما حرارة سائر الثدييات تكاد تكون ثابتة عند درجة ٣٩ سنتراد (وإن كانت حرارة الإنسان تنحوي درجتين عن أغلب الثدييات) فخلد الماء من هذه الناحية يختلف عن الثدييات النموذجية . هذا ولا يفوتني هنا أن أذكر أمرين مهمين في الثدييات إذا نظرنا إليها نرى أن علماء الحيوان اضطروا إلى إدراج المملوكيات التي يندر تحقق هذين الأمرين فيها ضمن الثدييات غم مضمض وهذان الأمران هما : —

١ — أن الفصوص البصرية (optic lobes) من المخ في الثدييات مقسومة انقساماً

أنتقياً مما كونه ما يعرف بالجمادات التوأمية الأربع (Corpus quadrigemina)

٢ — وأنه يوجد في أذنها الداخلية شبه قوقعة ملفوفة أيضاً ثانياً

ثانياً — قلتم « وفي الحقي إن خلد الماء لا تمت إلى الزواحف وإلى الثدييات لا غير، وإنما هو يمت أيضاً إلى البرمائيات (amphibia) إلى آخر ما ذكرتموه » وكل ما لفت نظري من ذلك هو قولكم « وإذا قلنا إنه (أي خلد الماء) برمائي فذلك لأنه يشبه الماء ويبش في البر » الأمر الذي لا أتفق معكم فيه للسين البارزين الآتين :

١ — تمتاز البرمائيات تمتازاً تاماً عن الزواحف والثدييات من جهة وعن الاسماك من

جهة اخرى باخرية الآفة : وهي ان البرمائيات في طور حياتها الأول (طور السلقفة) تنفس بالخياشيم حتى اذا أدركت من البلوغ ثلاث خياشيمها وتكون لها رئات تنفس بها كما هو الحال في الضفادع وهذا هو اهم الأسباب المعترضة عند علماء اخيوان تعريف البرمائيات . فاذا جاز القول بأن خلد الماء برمائي لجرد أنه يشي الماء ويعيش في البر طاز لنفسه انسيب اعتبار الشاح من البرمائيات مع انه من الزواحف

٢ — إن طور السلقفة انقضى تقطعه البرمائيات في بدء حياتها بمدوم في الزواحف والضبور والتدييات أو بالأحرى هي تنقضي هذا بالطور في البيضة أو في قناة البيض وتحتاج أختها في تنفسها الى جهاز خاص يعرف بالسلسل السحجي أو الألتويس (alantoid) ويكتنف كل جنين أيضاً . حتى طبقات السلسل وتعرف بالأميون (amion) . ولهذا السبب أطلق علماء الحيوان على طوائف التدييات وانطور والزواحف اسم ذوات الأميون (amionia) بينما أطلقوا على الأسماك والبرمائيات اسم عدسة الأميون (amionot) . فخلد الماء وهو من التدييات لا يت اى البرمائيات للأسباب التي ذكرت أخيراً محمود مصطفي الدماطي
المقتطف : لم يفصد بما قلنا سوى الكسل لا غير للمقالة . وفيها عدا ذلك نوافق الاستاذ على ما جاء في كلبه السديدة

هنري برجسون وعقيدته الدينية

صديقي الفاضل رئيس تحرير المقتطف الغراء

بعد التحية والسلام : قرأت في المقتطف الماضي مقال الاستاذ علي أدم في القيلوب المرحوم هنري برجسون وفلسفته عد في الفيلسوف الالمانى آسوالد اشينجر صاحب كتاب «عظاظ الغرب» Untergang des Abendlandes وتكتب العقيدة الأخرى يهودياً وما أعرفه أنا بدرستي لفلسفته وأنكاره دراسة واجبة هو أنه لم يكن يهودياً ديناً أو نسلأ بر كان يلسوفاً ذا بصيرة قوية وأفكار دقيقة وناقداً حراً مثل استاذة بنته . وقد اعترف في مقدمة كتابه المذكور بفضل طريق سفته في تكوين فلسفته وآرائه اراجع (Untergang des Abendlandes Band 1 S. IX) كما قرر الاستاذ أوغست بيسر استاذ الفلسفة بجامعة جيزن في مصنفه «آسوالد اشينجر فيلسوفاً» Oswald Spengler als Philosoph انه أن فلسفته عمرة فلسفة بنته

غير اني حين قرأت مقال الاستاذ راجعت مصنفاته (ومعظمها عندي) وللمراجع الانمانية الاخرى ولكنني لم أهدأ الى ما يؤيد قول الاستاذ . فاذ كان الاستاذ اعتمد في قوله المذكور على مرجع خاص فهل يفضل ويذكر لك ذلك المرجع على صفحات المقتطف خدمة العلم والحق السيد أبو النصر أحمد الحسيني الهندي القاهرة

مكتبة المقتطف

شعر الشيبني

بمناسبة ظهور ديوانه الجديد

ظهر في سوق الأدب من زمن قريب ديوان لشاعر من شعراء العروبة الفحول ، الذين نذكرنا أسماهم القوية بأقواس الشعر الأولى يوم أن كانت تهاجج بأصدائه القوية جنبات « الحجة » و « عكاظ » . ولقد كتب المقتطف عن هذا الديوان الجديد في شهر ديسمبر من العام الماضي كلمة لسكاتب فاضل ، كانت بمثابة التريف السريع به

والحق أن الكتابة عن شعر الشيبني وجزر معارف العراق سابقاً محتاج إلى أمانة طوية ، وصبر كثير ، ومحتاج إلى قراءة عميقة للوصول إلى أغوار هذا الديوان العميق في معناه : الرصين في بنيته ، المشرق الوضاح في دياجته . قلنس شعر الشيبني مما تجسُّل بالقراءة العابرة ، أو النظرة الحافظة .. ولكنه شعر يتصل بتاريخ الحضرة القومية في بلاد العرب . ومن هنا جاءت قيمته ، ومن هنا أيضاً استحق الشيبني أن يقف صفاً إلى صف مع أحرار العبيدة في الشرق العربي أولئك الأحرار الذين صعدوا لشرق على أصوات معازفهم الحافظة ، ومزاميرهم الباقية

والشيبني في شعره متملطي لشاعر الأخلاق الأصلية ، وفي الكثير من آياته عرض صالح لكثير من مكارم الخلق ، وهو في هذا غير زائف التصح ، ولا لابس مسوح الأخلاقيين ، ولا متكلف غير ما في شيمته . وإنما هو عربي سمح النفس ، سليم الفطرة ، يتكلم عن تجربة ، وينطق عن خبرة وشعر الشيبني ككل شعر غيره ، له معالم توضحه ويبرزه ويجهه قائم الأعلام ، واضح البرهان ، متميز القوام ... وأول ما فيه من المعالم هو تحديد الفرض فيه تحديداً لا مجال فيه للبس ، ولا مكان فيه للتوضيح . ويتجلى ذلك في قراءة أول شعره . فهو واضح جلي ترى فيه كل متملح واضحاً ، وترى فيه كل هدف يئب . ولا يحتاج إلى اجتهاد فكر أو أعمال رأي . أو اعانة فريضة لتفهم منه ماذا يريد أن يقول ، وماذا يريد أن يرسم إليه وتاريخ الشيبني نفسه هو صورة من هذه المعالم المحدودة ، فلقد كان وهو شاب مع ردهط من شباب العراق (تفكر تارة في رسم أهداقتنا ، وطوراً في الرسائل التي توصلنا إليها) كما ذكر هو في مقدمة ديوانه صفحة ٥

... ثم ما هي الأهداف التي كان يرسم الشبيبي وشيعته وروحه التي أصابته؟ وما هي الغايات التي كان يرسمها

لا بد من دراسة هذه الأهداف وإدراك هذه الغايات من دراسة مفصلة مسهبة بتاريخ العراق قبل الحرب العالمية الكبرى وأثناءها وبعدها. ولا بد من دراسة كل طرف، والاحاطة بكل حدث - دق أو جيل - من أحداث الزمان نحو العراق لتعرف البواعث القوية، والدوافع القوية التي كانت تدفع الشبيبي إلى الفيض بمجدول يدفع كالسيف الثرم ويرثي كالحلمود حظه النيل من علي ... على أن الشبيبي نفسه قد أجل هذه الأهداف المنشودة في الأسطر البسة الأخيرة من مقدمة ديوانه - فقد تكون كما أحسن هو التعبير عنها - في جولة الشاعر في وجه من وجوه الإصلاح، وقد تكون في رمضة تير السيل الخالكة، أو صرخة نحي المزائم الهامدة أو نغمة تبت الرمم اليلية وتشر العظام النخرة. وذلك كله هو بعض رسالة الشاعر في الحياة لقد عمل الشبيبي أميناً بلوغ هذه الأهداف وتحقق هذه الغايات، ثم غلبه النواضع فأنكر قيمة ما عمل، أو استنصر قدر ما أسدى. والله والحق يشهدان أن عمله جليل عظيم، وإن أوزما في صفحات هذا الشاعر أنها وجهت الشرق إلى الصحو بعد الرقاد، وأن نصيبه لا يقل عن نصيب المجاهدين

سبق أن أشرت إلى الناحية الخلقية في شعر الشبيبي، وهي ظاهرة في الكثير من قصائده وقد ظهرت جلية واضحة في قصيدة عنوانها في سبيل الشرق نشرت سنة ١٩١٢ في مجلة الزهور المصرية، وهي أولى قصائد الديوان وفيها يتبأ للدولة الضاربة بالصير الذي صارت إليه أثر الحرب الكبرى. وهي بومة تدل على ما في نظرات هذا الشاعر من الصدق. وتدل أيضاً على الملمة الواسع بدراسة تاريخ الأمم دراسة مبنية على النظر العميق والبحث الدقيق. وفي هذه القصيدة يت بعل من قدر الأخلاق ويدل على مقامها في بناء الأمم. وهو

وإذا أراد الله رفعة أمة - حتى تصيح - أصابعها أخلاقها

والفكرة في هذا البيت هي الفكرة في بيت المرحوم شوقي:

وانما لايم الأخلاق ما بقيت فإن هم ذهب أخلاقهم ذهبوا

وهي الفكرة في بيت شوقي الآخر:

وليس بأسر بنيان قوم إذا أخلاقهم حكمت خرافه

وله من قصيدة أخرى عنوانها العالم والمال صفحة ١١٩ هذه الآيات: -

ورب متصب كالبنانة انتدك تحتل ضوع النامي حيث تحتل

موود الوجنتين امر لونها كان مع ثعلبين جربان

تمثل للميون الشخصيات له كآء - جل منع الله - تحتل

يتل حكلاء الجبابرة أوكالكتيب كتبت الزمل بنال

لا طيات من الأخلاق ترفه ولا علوم تحلين أهال

واليت الأخيرة، يذكر الطيات من الخلق وأثرها في رفع الشخص وإعلامه شأه .
ويقول في ص ٨٢

وإذا لم تستم أنداككم ذهب عن دهب لزود
والشبي لا يني بنظاهر الخارجية للشخص ، ولا يترجم من اثياب وحسن البرة . وهو في
هذا يتفق مع الشاعر عباس بن مرداس الذي يقول

نرى الرجل النجيب قد روى بي أنواه شد منير
ويجبك الطير فيجلبه فيخذب ظنك الزيل الطير

وكثيراً ما ذكر الشبي هذا المعنى وأدأره على نواح جميلة من القول . فهو يقول في صفحة ١٠٦
غير راني النفس والروح في وضع الروح وروى . إندها
ويقول في صفحة ١٩٩ : —

ورب أخاقي ظف رسم صورته كما عفت تحت مجرى الريح اضلال
بجهر مطاع تبدو وهي كاحسة ويستجد بروءاً وهي اسبال

والشبي كثير من أبيات الحكمة ، التي لا تقل في صدقها وانطباقها على الحق من حكم
السابقين من الشعراء . ولقد زخرت حكمته من طول تجاربه وكثرة اختراواته ، ولقد أشار
هو إلى ذلك في قوله ص ١٢٤

مصاحبي لاسود انضاب تنها مصاحبي لنعلم
فهو قد عرف الخاين ، وحلب من الدهر الشطرين . .

ومن حكمه قوله ص ١٣٤

وأقرب ما كان بدر نسأه من النفس حين يقال اكسل
وهو قريب من قول الشاعر

إذا تم شيء بما نصه توهم زوالاً إذا قيل ثم
ومن حكمه أيضاً قوله

توزل ظلال الخلق عنا سرية . ولقد ظل لوقتاً غير ران
وهو قريب من قول الشاعر :

رأيت خيال الظلي أسكر غيره من هو لي ظل الحقيقة راني
شخص وأشباح عمر وتمتضي وتغني حياءً وانفرك بق

ومن حكمه قوله ص ١٦٣

أرى غربة الانسان شني صنوها وأعظمها القيان من لم يشك
وما كل ربع نفس بالكس أهل إذا كان من مروه غير من
شكا الناس عند الميادين ولبتهم دور ان ما نكروه فقد لجامل
٦٨ : لسان حال الرذائل قائل ليبي جد نياويل قوه حدهم لب
وقوله ص ٧٠ : خيراً أرى لك من أخاب لاني يا نفس من ان تأمري اللخاني
وقوله ص ٣٩ : إذا كاد ألقى الناس عنى كدته وان كاد أدن الناس منى أعينني
وقوله ص ٤٣ : إذا لم يفتحك الشعر عفواً تخامه وان لم يسلك الخلق لا تتخلق

والشبيبي شاعر مملوء بالتحديد والحركة ، يكره الجمود ويهزمه ، ولكنه نفس تجديد
الملايين منهم ، ولكنه تجديد أكثر من الوشدي الخطي . أشار إلى ذلك في مقدمة ديوانه
حيث يقول (كان في مقدمة العبرات الشائفة التي تراجمنا دائماً استنباح الجمود) . وما زال في
معظم قصائده يدعو إلى التجديد ، ويشتم من شدان القديم . فهو يقول في ص ٧٠

يا فاشدي الأراجدريد استقبسوا من طول شدان القديم الذي
بي القديم ، وإنما عدتم ضرباً من الأساء والأوصاف

ويخاطب شباب الأمة العربية بقوله ص ٨٠

يا شباباً درسوا فاجتهدوا ليتلوا ذابحة الجهد
وعند الله بكم أوطانكم ولقد آل خيبر أنتم
أنتم حيل جديد خلقوا لمصدر مقببات جدد

فإنه يؤمن بالتطور والملازمة بين الشباب وبين الجيل الذي يعيش فيه وفي ص ٩٤ يضي
على الأمة العربية جودها ووطنها والعالم سائرة حيث يقول :
يا أمة من جعلنا تأتي بحجارة الأجر

أما الاجتماعيات فنشئة في ديوان الشبيبي . وليس ذلك عجباً عليه فقد نصب نفسه للإصلاح
الاجتماعي وجمعه واحد أهدافه . ولقد أفرد للاجتماعيات باباً خاصاً في الديوان يزيد على
عشرين صفحة ، وأخفق أي لم أفهم لذلك الأفراد معنى . قال ديوان كله من ألفه إلى يائه شعر
اجتماعي من طراز عال ، وتظهر اجتماعياته في شعره السياسي كما تظهر في حكمة وأخلاقياته ووجدانياته
وهو حين يتكلم في الاجتماع أو النصيحة أو الحكمة فأنما يستلهم قلبه وصدق إخلاصه ،
حتى أتى ذلك موسوماً به شعره . كما قال هو عن نفسه ص ٨٢

ليس هذا الشعر ما تروونه ان هنني قطع من كبدتي

ويتجلى هذا الصدق في بيتين من قصيدة عنوانها (ألمامة الشعر) ص ٨٦

جر عن الفصد لذاتي وقد أعرفت في مسرى امرأة
صدقت سباً لأوطاننا طيب من أفتق امرأة

فهذا الصدق في الحب الوطني هو نتيجة لازمة لصدق الشاعر في كل ما تعرضه من الشؤون ،
وهذا الصدق نفسه هو الذي جعله يصرح بما يراه من عيب في أمته ، وبجواهرها بأدواتها الضاربة
في جسدنا في غير مواربة أو مبالاة ، تلك الأدوات والطل التي أدت - كما يقول في المقدمة -
إلى فساد نظم الحياة في العراق ، وحرمان أكثر أوجانه من لمة الرفاه والطمانينة ، ويتجلى
صدق الشبيبي في الحب الوطني وصراحته في اظهار الأدوات في هذه الأبيات ص ٩٨

مق شعري أحد فيج نوله وما تشاء ونحن في الهزل ؟

أترتمع الاتزام عنا مكاة ونحن نسير الخرف في علم سفل ؟

ولكاسي غيات ككار تزوجها وليس لنا من موى الثوب والأكل

على المدخل ملين انك انك لا فافا معنى أبناء عن الرمل ؟

وهو من أجل صلاح وطنه واصلاحه يبيت على ألم المقيم المقدم ، يشجاق جنبه عن كل

مضمون يلائق من بدالي الله، حتى لنضيق عليه رقعة، بلاهه فيكاد يضيق صدره فلا يجد له متنفساً إلا أنسلاف لسانه مثل هذه الآيات من صفحة ٣٦ : —

لم يخافوا باني الصدير يا سي ومشيدي من أنوف وناذوا
لولا التفكر في مصحح بلاذك ما لله ما صاقت من بلاد
بني بيت لأجلها منطلا فلق الوصاد وما يدي وصاد
شددكم عسائرون قد اجشوا بحر الوقت وأنتم أنسداد

ويجب في هذه القصيدة الثائرة من أمور في وطنه وغاز في قومه فلا يتخرج من أيدائها ولو آذت قوماً أو آلت قريباً، ويؤله هو ما يرى من تحرك الجاهلين وسيادة السوءين فيقول :

نظر الى الانجاز كيف تصدعت وعمائم السادات كيف تساد
شرا مصدور — وفي المصور تتنازوت — عصر بهه تتقدم الأوشاد

وكانه بشير في البيت الثاني الى بيت الأفوه الجاهلي

لا تصليح الناس نوصي لا سزاد لهم ولا صلاح اذا جهلهم سادوا

ويؤله أكثر من ذلك ما يرى في وطنه — وما هو إلا صورة لما يجري في الشرق كله — من امرات حزبية وخلافات سياسية فرقت الشمل، ومزقت الوحدة، وأرعت الجهود فيصرخ صرخة قوية لا يخاف بطشاً ولا يخشى، فيقول ص ٣٩

تسلف قوم بالبراق وسوموا سي وطن — ما يسم يوماً — بأفغان
هم احتجبوا الأورار بقتروفها وقالو حتى صعداً وما هو باخني
هو استجبر اللذات ينتهزيم وهم بدلوا باجوهر عرض الثاني
وقد تكرر آخر العراق أرضه ليناى ليدبر منه من ليس بالثاني

وحب الشبيبي لوطنه بكاد يضل من كل كلمة في ديوانه الجديد، وكما نملك هذا الحب عليه كل سبيل، وانك لتحس وأنت تقرؤه لواجع هذا الحب تضطرم في نفسه، ويحس ان هذه الكلمات التي يرسلها هي ذوب فؤاد محرق يهوى الوطن ورجاه نه الإصلاح ولكن الظروف لا تطاوعه، والأقدار لا تظاهره. وهل هناك أكثر وجداً من هذه الآيات اخترتها من قصيدة عنوانها في العراق، نشرتها صحف سوريا ومصر سنة ١٩١٢ : —

هناك تأملت انديار مريانه تدارق أشرفاً وضيق رجا
أرسلت ليلن لأمالي فأخفت وسيرحت فيهن الرحة نظا . . .
رفقت عنجب نكت الأرض راجماً واضرب لي خد أحميد مراب
تسد قاضي بين لواناً وأندف أجداني لمن سجا
لا نفس زلزمه بل مشاثة ولم أتك دمعة بل تكبت دما

هذا المصحح الى شمر معالي السيد محمد رضا الشبيبي وزير معارف العراق سابقاً واحداً الثاقين في بوق نهضته، وهو شمر مجتهد بالشبية المرية ان تقرأه وتشوعب ما فيه لأنه وحي نفس مؤمنة بحمتها الكامل في الحياة كل الايمان

باب الأجداد العظماء

المعزة الملكية لشروع كسوة الخفاء

أرسل حضرة صاحب الدولة حين سري باشا رئيس مجلس الوزراء كتاباً إلى الوزارات والنصالح الحكومية جاء فيه بعد الديباجة : « علمت أن أرفعية جلالة مولانا الملك المعظم قد جادت مبلغ ٢٠٠٠ جنيه لشروع كسوة خفاء الأقدام واني على يقين بان حضرات الموظفين يدركون تمام الإدراك جلال هذا الشروع الانساني بل ضرورته الحسنة

في هذا الزمان الذي زاد فيه تمارن العيقات وعم العمرات ولا يخالجي شك في أنهم سبصارعون بلساهمة في هذا المشروع العظيم مساهمة كريمة اقتداءً بالملك الصالح الذي ضربه حضرة صاحب الجلالة الملك المعظم وكلما كثرت الاقبال على التبرعات كان التوفيق في نجاح المشروع أعم وأكمل وتفضلوا بقبول فائق الاحترام »

الخفاء : منظر صحبة اجتماعية

رأي الدكتور علي توفيق شوشه بك

حدث سعادة الدكتور علي توفيق شوشه بك وكيل وزارة الصحة المساعد احد مندوبي المقدم في موضوع الخفاء فواته بهذه المعلومات القيمة : —

ان الخفاء نصف العربي أو هو العربي رسمه اذا تدرجا فلسفة نلابس . في البلاد الحارة تحزن لاردية الى ما يستر النورة وقد يلبس المهنج « نصادل » أو ما يشابهها ثم يتحون بازار يرك الجسم عارياً الا موضع العفة

غير ان الخفاء في بلادنا - وسواها من الاقائيم غير الاستوائية - لا يقتزن بالعري وانما ينض دليلاً على الفاقة وينشئ في قوس الخفاء شعوراً بالهانة والحرمات ويثير في قوس

الآخرين العفقة والمرئية لحالم والخوف على أبدانهم من شق الأمراض وبعض الناس يشعرون بازاء الخفاء بشعور خبيث هو مزيج من الشبهة والزراية والاحقار

فالمة الملكية السكرية ستاج في وقت واحد مشكلتين - أو ثلاث مشكلات - أحداها نفسية والثانية اجتماعية والثالثة صحية . فما لاشك فيه أن الاحذية ستاج داء الشعور بالضة والموان وستفضي كذلك على مظهر اجتماعي شائن وتصل طاراً بحط من كراشنا كامة منحصرة تستظل بمدينة رفعت مستوى الميثة الى درجة الرقاعية والترف . . . فكل أمة يحط فيها مستوى الميثة العام توضع في

وغير متكرر ان الحفباء يمرضون عندم للجروح
والنقرحات والتشقق فيسبب عنها الاصابة
بالسكرارز (التيتانوس) والحفرة علاوة على
التشوه الناشئ من فحل الاحتكاك بالحجارة
والتقلبات الجوية

يقى ان الحفباء يفعلون بأقدامهم ملايين من
الميكروبات الحائمة بما يعلق بها من قاذورات
ولا شك ان شيئاً من هذه المخلوقات المهلكة
ينتقل الى ما كולם وشرورهم فينشر بينهم
أمراضاً عدة يتجلى خطرها في تشوي الوفيات
بين أطفالهم وانخفاض مستواهم الصحي وانحطاط
قدرتهم على الانتاج وأغلب الظن انه اذا ابتكر
نوع من الحفباء الرخيص المتين يمكننا من توزيع
الأحذية على جميع الحفباء ولبدأ بالفلاحين ثم
بالمدينين من سكان المدن

عاش الملك ووفقنا الله

المؤخرة وتوصم بالجزع عن مسابرة الزكي
المتجه حينئذ الى الأمام

وأما العلاج الصحي فأقول فيه ان ٥٠ في المائة
من الفلاحين منهم الأحذية ثمر الاصابة
بالانكلامتوما . فان يرقا هذا الداء المتوطن
تعيش مدة طويلة في الأرض الرطبة فاذا وطئها
الحفباء اختزقت جلد القدمين واخذت تسحب في
الدم الى القلب ثم الرئتين فالخفق ومن هناك
تعدر الى المعدة وأخيراً تنشب بحالبها في
الامعاء الدقيقة وتظل تقتذي من دم المصاب
وتفك منه ما تشاء علاوة على ما تهرزه من سم
خاص . وبديهي ان الخذاء يحمي القدم وبالتالي
يحمي لابه من « الرعقان » . فالحبة الملكية
الكرمية هي « ضربة الملم » او قل انها الوصفة
الحرية التي ينتظر ان تقضي على مرض يوهن
قوى حين في المائة من الفلاحين التاسعين

وزير أمير الممرض الجبر في مصر

بعد اجتياز الامتحان وتقلب في مناصب
المفوضيات الأميركية في برلين ولاهاي وطوكيو
ويكن ومدينة المكسيك وأطلق بالوفد الأميركي
في مؤتمر الصلح بباريس بن سنة ١٩١٨
و١٩١٩ وعين مستشاراً لسفارة روما سنة
١٩٢٩ ثم قسلاً طائماً ومستشاراً لسفارة
موسكو سنة ١٩٣٨ حيث قام بأعمال السفارة
ثم قائماً بأعمال السفارة الأميركية في برلين
في ربيع سنة ١٩٣٩ فمستشاراً وقائماً بأعمال
السفارة في روما في خريف سنة ١٩٤٠ وأتم
عليه برتبة « وزير مفوض » بصفة شرفية

عرض الرئيس روزفلت على مجلس الشيوخ
الأميركي اسم المستر الكسندر كيرك للموافقة
على تعيينه وزيراً مفوضاً للولايات المتحدة في
القاهرة خلفاً للقاضي رت فيش
والمستر كيرك من كبار رجال السلك
السياسي الأميركي . ولد سنة ١٨٨٨ في شيكاغو
وتلقى العلوم المالية في جامعة ييل وتخرج
فيها سنة ١٩٠٩ ثم في مدرسة العلوم السياسية
باريس وتخرج فيها سنة ١٩١١ ثم في مدرسة
الحقوق بجامعة هارفرد ومارس المحاماة قليلاً
في ولاية نيويورك ثم انضم في السلك السياسي

زهرة قورينية

نجد وجد في حمامها عشرات من التماثيل
البدئية بينها تماثيل مشهور « زهرة قورينة »
— صورته منشورة أمام الصفحة الأولى من هذا
الجزء من المقطب وهو محفوظ في أحد دار
الآثار بروما — ومنها تماثيل فاخر للإسكندر
معروض في متحف بنغازي على مقربة من
قورينة. وقد عثر على كتابات طويلة في الحمامات
البيزنطية تحتوي على حقائق كثيرة عن تاريخ
قورينة وعبادات اليونان . ومن التماثيل التي
وجدت هناك تماثيل صغير من الحديد يثبت ان
اليونانيين حاربوا في أوائل عهدهم استعمار
الحديد في صنع التماثيل . ووجدوا كثيراً من
التماثيل التي نقلها الرومان عن أصول يونانية
مفتوحة. وهذه التماثيل الرومانية قائمة تاريخية
لأنهم أخذ السبل إلى استحضار صنعة اليونانيون
قبل ذلك بقرون

الآثار في بلدة (أبوس ماجنا) شرق
مدينة طرابلس الغرب ورومانية. أما الآثار في
قورينة شرق بنغازي فيونانية قديمة ولها مقام
كبير من الوجه الفني والتاريخي . وقورينة من
المدن اليونانية التي أنشأها اليونان في القرن
السابع قبل الميلاد (٦٣٦ ق . م) فزهت
وازدهرت طوال ١٣ قرناً من غير انقطاع
حتى جاء العرب فدمروها. ولم يبق على أنقاضها
مدن أخرى بقت أبنائها بأثارها النفيسة
المنظورة تحت أطباق النزي فبقيت سليمة .
وكانت الحكومة الايطالية قد أمرت بنقل ما
بني عليها حديثاً من المباني لتبقى منطقة القرب
خالية

وقد جاءت الآثار التي عثر عليها فيها أولاً
في سنة ١٩١٣ وثانياً في سنة ١٩٢٣ وما يليها
مصدراً لما كان يترجمه المؤرخون وعلماء الآثار

وقاية سكان العاصمة من الأمراض

غير أننا رأينا تمة لفائدة أن يطبق هذا
الاجراء على باعة الخضروهم من الطبقات الفقيرة
التي تحمل بطيعة عملها الأمراض الطويلة

وهذا العمل الصحي تمة للسبل السابق
وكان من شأنه الكشف عن الخدم
والمرضعات قبل الترخيص لهم بمزاولة الاعمال
وهذه الخلفة المتصلة من أعمال الوقاية يمكن أن
تؤدي الى الغرض المقصود

وضع حضرة الدكتور محمد حلمي حسين
بك مفتش صحة القاهرة نظاماً جديداً بشأن
مقاومة الأمراض في العاصمة ووقاية الناس
سها وهذا النظام يتخلص في الكشف عن
عمال محال الاغذية والمأكولات وتطعيم
لوقايتهم من الأمراض المعدية وعزل المصابين
سهم . وقال أن هذا الاجراء من شأنه أن
ينقضي على الأمراض التي ينقل ميكروبها افراد
تلك الطبقة وتنقل الى الجمهور بطريق الضام

أقول وفيات الأطفال

عرض على لجنة المشروعات الصحية بوزارة الصحة في اجتماعها التقرير الذي وضع بشأن أقاليم وفيات الاسدال في مصر وقد استهلت اللجنة تقريرها بقولها ان الحالة الصحية بين الأطفال والحاملات من أدق المقاييس التي يشهد عليها في الحكم على مدى ما وصلت اليه أمة من الأمم من التقدم الصحي والاجتماعي قال ومن الأسف ان حالة هذه الفئة من الأمة المصرية لا تزال — كما تدل الاحصاءات والمقارنة مع الامم الراقية — سيئة يدل على ذلك ان مصر ومتوسط عدد المواليد فيها الآن كل عام نحو ٦٥٠ ألف وعدد الوفيات بصفة عامة نحو ٤٣٠ ألفاً يموت فيها سنوياً ٢٤٠ ألفاً من الاطفال منهم ١١٠ آلاف رضيع أي عمرهم أقل من سنة و ٣٠ ألفاً أعمارهم تتفاوت بين سنة وخمس سنوات وترى لجنة ان ارتفاع نسبة وفيات الاطفال يرجع الى انقراض وجيل الأمهات وزيادة المواليد في العائلات الفقيرة وسوء المنسك وسوء التغذية واستخدام الأمهات خارج منازلهن والى النصف الخلقى والزلات الجوية

واقول هذه المناسبة ان نسبة وفيات الاطفال الرضع في مصر ٢٦٥ في الألف وفي الهند ١٦٢ وفي بلغاريا ١٥٠ وفي ايطاليا ١٩٠ وفي اليابان ١٠٦ وفي النمسا ٨٩ وفي بلجيكا ٨٠ وفي نانيا ٦٤ وفي انكرا ٥٨ وفي هولند ٣٨

آخر العناصر المشرقة

جاء في مجلة ملخص العلم ان الباحث السويسري الدكتور ولتر مندر Mindus كشف آخر العناصر الاثني والتسعين الذي كان حتى الآن مستصعباً على الدعاء وهو العنصر الذي رفته الدردي

٨٥ ودعاء هليتيوم نسبة الى هاتيا (سويسرا) ويقال انه استخلصت بدقة لا تزيد على جزء من عشرة آلاف جزء من المليون وانها سمي الآن بدراسة ما ينطلق منها من اشعاع

نفاية الخفل

ووسائل استخدامها والانتفاع بها في أميركا ومصر

اموش جندي

مئات المزارع من نفاية الخفل

بحرل مخيض اللبن — اللبن المزرعة قشدة —
ونشارة الخشب وغلاف كيزان الذرة ، وهي
(الامطاء وفردها مطوي في قفه اللثة) والبطاطس
المتفتاة ، ومصل اللبن (وهو المضارة في قفه
اللثة) وقلامات الخشب ، وفنور الفول السوداني
وبزور القراصيا والأوراق المستديرة لشجر
الصنوبر ، وجميعها يخض من فيض نفايات الخقول
والحراج ، إلى منتجات تقوم في أميركا بيلابن
الدولارات حيث أصبحت المحاصيل الفائضة
على الحاجة ، تستعمل لروية على أشكال شتى
بدلاً من طيناتها على أسواق الأطعمة أو يذبحها
في الخقول حيث تستهدف للتغفن

ومن ليسور الآن ، بناء البيوت ، جش
التيات ، وضع الثياب من الخيش والورق ،
من حطب الذرة. بيد ان نفقات تلك الصناعات
فادحة. ولذلك يذل العطاء والزراع والخشابون
ومنتجو الفواكه والصناع والحكومة ، من كل
حذب وصوب جهودهم في تسير عمليات تحويلها
وخفض فقائها. ومقياً لهم حل تينك المضطرب
صار التحويل ممكناً من الوجهة الاقتصادية

أصباغ من زيت السمور

وأضحى اللبون الهندي يتجلى في ملابس
النساء ، ليس في بقع تشوهاها ، بل في

ألوان تزيينها. إذ تبين ان الزيت الذي يستخرج
من بذور ذلك اللبون ، صالح ، عند مزجه
بكبريت السمود ، لتثبيت الأصباغ في المنسوجات
فلا تزول ألوانها مهما يطل بقاءها. ويمكن
ادخال هذا الزيت في صنع اللطعات أيضاً .
وكذلك الزيت الذي يستخرج من بدورات القراصيا
يصلح لتلك الأغراض ، كما أن الزيت الذي
يصبر من بذور السب أو الزبيب يتسنى استعماله
في الطلاء والورنيش (وهو الصقال في قفه اللثة)
ويصنع في احد مصانع ولاية إيداهو ،
من البطاطس المتفتاة ، صنف من الكحول لا
يتجمد ، ونوع من الدقيق لصنع الخبز ومن
السلع الرائجة في ولاية أوهيو ، بحامض
الجلوتاميك glutamic acid وهذا يستخرج
من النفايات التي تنتج من عملية صنع الكرم
البنجر . ومن ربّ التفاح المتزوج باللبن
الحالي من قشدة ، يؤلف غذاء حديث يسمى
« لبن التفاح » ويبلغ نفقة مزج الرطل منه
بالخيش ملبين ، ثم يتبل للمزوج بانكر فيصبر
من اللدّ الفواكه السكرية . وهو ذو خواص
طبية إذ يحتوي على عناصر ، شاع استعمالها من
قبل في علاج امهال الاطفال

ثم ان غلاف الذرة يقع لأغراض متباينة
وسنأ استعماله ، فرائشاً للحيوانات ، وغارق
للكراسي ، وليسجاً وقبعت وحماسح للأحذية

لقرقران ولجوامضين البخايك والفورسيك
والتكرابون النسيان

ويمكن أن يكون الخشب المستعمل بهذه
الطريقة من نفايات مصانع العجين، أو بمثابة
نشارة أو قلاصات لأن القطع القصيرة لا تصلح
للكس، وكذلك الأشجار الصغيرة الثانوية
الإنساج لا تصلح في مصانع الخشب الخدم
المقطوع من النابات

ويقتصر استخراج الزيت من الأوراق
المسندرية، لشجر البطم وغضبانته وهي ذات
شذاً أو رائحة ذكية تذكر المرء بشذا العنابة
وتستخدم هذه الرائحة العطرية لتعير الصابون
وأصلاح الحمام وزيتونه، وتدخل في الطلاء
والوريش لامعها وتطبيها، وتثبت في داخل
البيوت والحازن والمسارح أريج حلواء وبضارته
غاز من نفاية المدغال

ويحصل أيضاً إنتاج مواد تتولد الطاقة من
الحقول ونفايات الادغال. وقد تمكنت محطة
التجارب في ولاية ألبينوي من إنتاج غاز كالم
لادارة آلة بخارية، وذلك بوسع نفاية السلولوس
مثل أحطاب الذرة والقش في حوس متفن
أسوة بنواد البرازية، ثم معالجتها بالطريقة
التي تعالج بها تلك النواد، والغاز الذي يتولد
هذه الوسيلة يشبه الغاز الشائع اسمها في
الولايات المتحدة في الشوارع

ويستظر تأسيس مصنع لبقولاذ، على
ساحل أميركا الشمالي الغربي وذلك من جراء
التحسين الذي تم في صناعة لحم الخشب (النعم

وعلافاته) التي وأزنتها لخبول (Lignin) و
وطائس ومراتب ومشمومات ومجملات لاصقل وورقاً

بوردرة الرجب من حطب الزرة

ومن حسب الذرة نستطيع الحصول على
السلولوس، وهو مادة تعادل المعادن الأساسية
في منزلنا، وكذلك البناء وشحم الخشب والأغذية
والحيوط المشبعة بالديناميت والوقود والقرقران
Formical وقطن البارود وأعواس للخشب
والحامض الألكاليك والورق وأنواع من
الخشب الصناعي والحزير الصناعي وأنواع
لتخشب الحيطان وغيرها من الأشياء النفيسة

وحتى اجراء استخراج (Lignin) الذي في باطن
حطب الزرة، نافع، اذ يستعمل في صناعة
بوردرة الوجه وهي الضرورية في فقه اللغة والبارود
والأنواع المذلة لتطين نتائج، والمشمومات
الأرضية، ويوع جديد من الخزف وأغطية
للأثاث والوريش وما شاكلها من المنتجات
وتستعمل النفايات التي تقيذ من مصانع
عجان الخشب، في تحضير المعائن الكيميائية.
وقد وصفناها في مقال مسهب نشر في مقتطف
يوليو سنة ١٩٤٠ كما عومل الى خزيمة. وفي كندا
مصنع جديد للخزيمة، ينتظر أن ينتج سنوياً
عشرة ملايين جالون من خمر عجينة النفاية

والثاينين (Sulfites) المستعمل كإدوية لتبييض
وتعطير الحنوى والفاطر، يصنع أيضاً من نفايات
مصانع العجان. وقد اخترعت مصالحة النفايات
في الولايات المتحدة، وسيلة لاستخدام نفاية
الخشب، كما من لعجينة الخشيين، ومصدر

عشر اثار الموارد من الخشب

ومن المصنعات الضخمة، التي عني بها العلماء، الاتفاقيات بين كوارت (الكوارت) الكوارت يساري ربح الجالون) من اللبن المجرد من قشده والخمض وشرش الخبثين، وجميعها متخلقات من الحصول السنوي للفنشة والزبد والخبثين والخبثين كوارت فقط، الى مبلغ ثمان في الاسواق. والخبثين الذي يصنع من اللبن المزوجة قشده، له منافع شتى، فيدخل الجانب الاكبر منه في تصفية الورق، وفي صناعة الطلاء. ويستخدم مادة أساسية ترمى لثقل الحشرات، ويدخل في صناعة الجلد ومشمع الأرضية. واسلم منه عجينة كيميائية، تصاغ منها «أزيمات» الأحذية، وأزوار وإبر لحبك الجوارب وأمثالها، وما إليها من الأشياء (راجع مقالنا على مجربات الكيمياء في صناعة الملابس من اللبن والخشب والفحم المنشور في مقطف مايو سنة ١٩٤٠) ومن الخبثين يصنع شعر يشبه أجود أنواع الصوف الطبيعي. وعلى هذا المثال، سوف تصير ثيابات اللبن ذات يوم مصدراً لجانب كبير من ثيابنا

ويحتوي اللبن المجرد من القشدة على ٣٪ من الخبثين. وبناء على ذلك نستدل من الأرقام الآلاف رطل من اللبن، وهي متوسط ما تدره القرة الواحدة سنوياً تقريباً، في الولايات المتحدة الأمريكية، نحو ما يقرب من ثمانين

أبدي) من غاية الخشب، والنشارة وقم الأشجار وجزأبرها، حيث استطاع استخدام بدلاً من لحم الكوك لاستخراج من الفحم الخبثي

ويبلغ مقدار تصابة الخشب التي تنتج سنوياً من عمليات الخشب الذي يقطع في الشمال الغربي من الولايات المتحدة زهاء خمسين مليون طن، ويصنع ذلك الفحم الخبثي، من الخشب المنزوع من الغابات، بعد رشه بالنظران فينتج منه ما يسمى بفحم الكوك الخبثي wood wale وهو متين بحيث يتحمل ضغط أطنان من تبر المسادن التي تصهر في نوع خاص من الأفران

ومن مصاصة قصب السكر أو من عبادقة المصورة sugar-cane lignose يستخرج كيميائياً مصاصة الزراعة بحكومة الولايات المتحدة الأمريكية، مركباً عجيباً كيميائياً، يندرج في صفات إنتاجه بأقل من نصف تكاليف إنتاج أرخص أنواع المركبات الكيميائية العجيبة المراجعة في الورق

ومن ثمه إنتاج استخدام المعجان الكيميائية في صنع الاثاث ومواد البناء والسيارات، ما دامت المادة الأولية، تتكلف أقل مما تتكلفه المواد المستعملة الآن (راجع مقالنا في مقطف يناير سنة ١٩٢٣ على صناعة الخشب من مصاصة القصب وما نشرناه في اجزاء اخرى على السيلونكس اي الخشب الصناعي)

المنتجات تحسين صحة الامعاء وامتداد البنية
بالعازن التي يحويها اللبن ولا سيما الكالسيوم
والهيمور على شكل مكثف يمكن تناوله بسهولة
ومن نقاط نقاط وجزازات الأنفجار
وأطرافها وأبراجها وأجزائها غير المستوية
ونشارتها ، وأنتاج الثاني الحقيق لشجر الصوبر ،
تصنع شركة انازوبنت أنواعاً لتخشب الحيطان
والأواحاً عازلة وقريبة خشياً وعمان
كيميائية ، ييسر تشكيلها بأشكال مختلفة تروج
في السوق

ثم هناك بذور القطن وهي التي كانت في غابر
الزمن محسوبة من نقاط الحقل الضارة، وهدت
تقوم في الولايات المتحدة الاميركية ، بمائتي
مليون من الدولارات، عن حين يقوم القطن الذي
تنتج منه بمبلغ مليون ونصف مليون من الدولارات
ويدخل زيتها في تصابون والشح والمصابيح
والطبغ وغير ذلك من المنافع

الحرير الصناعي من الزغباء

وزغباء القطن (1) cotton fibers) كما أثبتت
في مجلة فؤاد الأورب للغة البرية) وهي قايه
أخرى من نقاط الحقل ، هي الآن المادة
الأولية لصناعة الحرير الصناعي والمنسوجات
ذات الورد التي تصنع منها الثياب وأغطية
الحيطان ومفروشات السيارات

وقد اخترعت أكثر من مائة مقنة تجارية
للذرة ، تفاوتت من أجليسرين الذي يتصل

(١) أنظر مقال في هذا الموضوع في مقتطف
مايو سنة ١٩٣٠ بتوى الفنون الزراعية ومنها

واخترع علماء صناعة الألبان في
الولايات المتحدة ، طريقة لصنع مادة شفافة
تشبه الصمغ المرين وذلك من الحامض اللبنيك
للشرش ، ينتظر الاستماع لها منافع شتى في الصناعة
وهذه المادة ألين وأكثر مرونة من الزجاج
المضوي ، ومع ذلك فهي متينة جداً ومرنة
ويستخرج الحامض اللبنيك من شرش
الجبنين ، وهو النفاية التي تبقى بعد استخراج
الجبنين من اللبن المجرد من القشدة . وذلك
بتخمير السكر «سكر اللبن» بالكثير من الصالحة
له ، لتولد حامضاً لبنيكاً غير سمي أو املاح
ذلك الحامض

وأعلنت الشركة الوطنية الاميركية الالبان
أن الحامض اللبنيك يتصل أيضاً في صناعة
الندودومة والذريات والمخللات والمربات
والهلامات والحلوى ، وكواسطة مساعدة في
الصباغة والديباغة ، وضع المجهان الكيميائية
ثم كمادة مادة تخرج بالمعدن لتساعد على
صهره عند اللحام

ومنى جفأ الشرش ، ينتج منه مسحوق
خفيف تشدي التوت يسهل ذوبانه في الماء
يتصل في تحضير حساء الترية والصلصة
والخبز والفطير والكلك والفواكه السكرية .
وإذا اضيفت اليه المادان التي يحويها اللبن ، يمكن
استعماله ، في السوائل وفي لبن الشكولاحة وفي
عصير الفواكه أو الخضروات او في انباء المشبة
بالحامض الكربونيك . ويتسني رشه أيضاً على
الحساء أو الحبوب أو تناوله جافاً . ووظيفة تلك

في المواد الجديدة الأشجار، إلى الحاضر. الكربونيك المتعمل في صنع الثلج الجاف وقد أصبح أكثر من عشر محصول الذرة في الولايات المتحدة، يباع للمصانع بدلاً من بيعه في الأسواق. ثم البصلة الصينية أو فول الصويا وقد اتسع نطاق منافعه وهي دائماً في ازدياد. وقش الخنطة يصنع منه ورق مطع للخبز والسولوس هو أهم نفايات الخقل، ومنه يصنع الورق جميعه والحزير الصناعي وطاقفه من العجائن الكيماوية ذات المنافع التي تسد بالألوف، ومقادير كبيرة من ألواح المباني والمواد اللاصقة في صناعة الجلود وغيرها من السلع التي لا تدخل تحت حصر السولوس الذي يستخرج من الخشب بوجه عام، أرخص مما يستخرج من خلال الحقول. والخشب، هو المحصول الذي تصلح لانتاجه تلك أطيان الولايات المتحدة الأمريكية. فإذا افلح العلم الزراعي، أو متى نجح في خفض النفقات الفادحة التي تتطلبها تحويل السولوس إلى مواد مختلفة أمكن توسيع أسواقه وهي الأسواق العظيمة الواسعة التي تمد به حتى الصناعات

في المتحدة الأمريكية بنحو خمسة وعشرين مليون طن من قش الخنطة والزير وقش الجوبدار وانشعير وقوالمح الذرة وشواشيها وقش الارز وخطب النطن ولوزة. ويتفاوت ما يضيع من خشب الغابات عند تحويله إلى خشب صالح للعباني، بين ٢٠٪ و ٢٥٪ ورغم الخطوات الواسعة التي تمت لاجتباب تلك الخسارة، ما زال من أوجب الواجبات اتخاذ كل ما من شأنه تحويل تلك الفضلات إلى ثروة. ثم ما قاله مجلة الميكانيكا

ماذا في مصر

وبعد كتابة ما تقدم قرأنا الخبر الآتي في أهرام ٢٧ يناير ١٩٤١ وهو: — مما يعني به سادة نواد أباتة باشا مدير الجمعية الزراعية الملكية، البحث في وسائل الانتفاع بنفايات الخقل. وقد أدت البحوث التي تمت حتى الآن إلى أن وفق الاستاذ محمد عطية الصبي المتخصص في الشؤون المتعلقة بزراعة الفصح، إلى استخدام عيدان هذا النبات في صنع الأعواد الصغيرة التي تستخدم في رفع السوائل من أكواب المرطبات إلى الفم. وكذلك أخذ في إعداد آلة لصنع الفطام الشفاف الذي يلف حول هذه الأعواد لينجم وصول الجراثيم إليها. وهناك صناعة زراعية تسمى بها الجمعية أيضاً وهي استخدام شواشي الذرة في إعداد نوع من الدخان التي الصحي الذي يفيد تدخينه الصدر ومنع النملون (اليب) من القوالمح والبوس

وعدا ما تقوم به الدوائر الحكومية الحالية، وغيرها من الشركات الصناعية من الجهود في الأبحاث المراد بها الانتفاع بالنفايات. المواد الفائضة على الحاجة، لدى حكومة الاتحاد أربعة مدامل كيميائية ضخمة لما يتم تشييدها، لمساعدة تلك الأبحاث وتقدر تلك النفايات سنوياً في الولايات

فرديريك بانتيغ

(تابع منشور عن الصفحة ٢٣٦)

فاستولت السوداء على بانتيغ . هل تفيد هذه المادة العجيبة الكلاب ولا تفيد الناس ؟
 جلس كثيراً وهو لا يكاد يجرؤ أن ينظر الى إلهه القديم ظمناً أنه ما أت لا محالة . وكان مضطرباً
 أن يسرع للحاق بقطار مسافر الى الشمال لزيارة أهله فترك الليل في المصل ومضى ، وه ، كاد يخرج
 حتى تم غلكربت بالحروج وهو لا يدري أن في حفايا جسده انتصرت آية الحياة والطم ، عن
 آية الموت ، فأنتع يست بالقاء وبها يحقته حقة ثانية . وما لبث يعيدها حتى تنفس في الآلة الخاصة
 بذلك ، فأحس أن له ريتين يتنفس بهما ، وقد كان لثقل تنفسه لا يحس بهما من قبل . ثم شعر
 بصفاء في ذهنه وان غذيه قد فكنا من عقاب حديدي ، كان يتقاهما فأسرع الى داره ،
 وحاطب بانتيغ عند وصوله وقد ان العجيبة قد تمت . وجلس عندئذ يتناول المشاء الذي يشعني
 وبعد المشاء خرج للزهة مشياً على الأقدام فحين الناس يتحدثون فيه ماشياً باسمه وكأنه عاد من عالم آخر
 عندئذ أدرك مكلود أن بانتيغ المتعز ، قد حقق ما عجز عنه أكبر انسيولوجيين . ولا ريب
 في أنه يأتي في ما بينه وبين ذات نفسه ، بأنه لم يمنع عن بانتيغ المساعد والكلاب البشرية
 والأسابيع الثمانية ، فصدف الآن عن تجاربه السلبية الخاصة وأقبل هو ومساعدته على الأبتين —
 بعدما غير اسمه الى أنسولين — يدرسون طرق محضيره ، وانضم اليهم كوليبي (Kolib) من جامعة
 البرقا . أما بانتيغ فتترك لهم هذه التفصيلات ووجه عنايته الى المصائبين يود أن يتقدم من بران
 الموت . وذهب مكلود الى مؤتمر الجمعية الطبية الأميركية فألقى رسالة علمية في هذا الاكتشاف
 الخطير ، فأضفى اليه أساطين الطب ، وقرروا ان يوجهوا الشكر الى « الأستاذ مكلود ومساعديه
 لما صنعوا به الإنسانية من نعمة الأنسولين »

— ٥ —

من عجائب الطبيعة البشرية صن الزيد على زيله أحياناً بالشاء الذي يستحق . فقد روى
 الدكتور بول ده كروف — وعليه الاتهاد في هذا الفصل — أن جماعة من الاطباء البحاث ،
 جلسوا في ليلة يتحدثون ، فلما ذكر بانتيغ هزمت الرؤوس ، وقلت الشفاء . وكانت
 « ده كروف » جديد العناية بسيرة بانتيغ والانسولين ، فأفاض في الحديث . فقبل له ولم
 يمزى الفضل كله الى بانتيغ ، فلما أظلمهم على الحقيقة قالوا وإذا كان الفضل كل الفضل له ، فلا ريب
 في أنه كان موقفاً ولن يستطيع أن يكتشف اكتشافاً آخر مثله
 ولكن من يستطيع ذلك !

شهرس الجزء الثالث

من المجلد الثامن والتسعين

- ٢٢٦ البعث العلمي الحديث في الصحة والمرض والجوع
- ٢٣٠ فردريك باننغ مكنشف الأسولين
- ٢٣٧ الكوفية والمقال : للاب انناس ماري الكرملي
- ٢٤٩ آياته في خاتمه : الربايح
- ٢٥٣ حفيظة التحليل النفسي : للاستاذ موكلي . نقلها : حسن السلطان
- ٢٦٠ العلم وأدب النفس : للملائة اينشتين
- ٢٦٦ موارد الطعام في بلدان القارة الأوربية وتأثير قانها في صحة السكان
- ٢٦٩ الكيمياء عند قدماء المصريين : للدكتور حسن كمال
- ٢٧٠ الحديد : تربيته وتخصيبه وصناعاته عند قدماء المصريين
- ٢٧٣ انظم والطرق التجارية بين الشرق والغرب قبل الحروب الصليبية
- ٢٧٩ رحلة ابن بطوطة : لمحمود مصطفى الديبالي
- ٢٨٥ سبر الزمان « الأسس الدولية لسلام عالمي بعد الحرب : لمحمد رفعت بك . مصير التجارة الدولية : لمؤاد محمد شبل . من مذكرات دزرائيلي عن محمد علي الكبير
- ٣٠٩ حديقة المتعطف : قطب الثمار للشاعر الفيلسوف شاغور : نقلها كامل محمود حبيب . قد أكل : لتعجب شاهين
-
- ٣١٥ باب دراسة واستاخرته « خلافة آباء أو « أئمة النظر » وكونه لايمتد إلى البرمائيات : لمحمود مصطفى الديبالي . هنري وجسون وعائده الدقية : لسيد ابراهيم احمد الحسني الهندي
- ٣١٧ مكتبة المتعطف « شعر الشبي بناسبة ظهور ديوانه الجديد : لمحمد عبد النبي حسن
- ٣٢٢ باب اختيار الطبية « المنحة الملكية لشرق كسرة الخفاء . الخفاء مشككة صعبة الصعبة : للدكتور علي توفيق شوشة بك . وزير أميركا المقوض الجديد في مصر . زهرة نورينة . وفيه شكل العاصمة من الأمراض . افلال وفيات الاصفال . آخر العناصر الخفوة — بقايا الخفل : لمؤاد حندي



سید محمد شریف

بعض مقال محمد علی اسحاق موکلی نقل الأستاذ حسن السمان مقتطف مارس من ۳۶۳ واپریل من ۳۶۵