

الحقيقي ، وأنها تُحسَب في الجسم عتاقاً وتكديراً ، وإن الفجر تفترق عن الجسم بأنهما جوهر مناض الطبيعة ، وإنما ليست من الطبيعة في شيء . وحتى في حال سارت في البدن ، لا يكون لها به من علاقة عضوية ، بل تظل برتبة من النخوت به ، كعندة يفرقتها . على أنها لا تولد شخصية الانسان ، ذلك بأن أي روح قد تلبس أي بدن . أما بعد الموت فإنها ترتد الى « حادس » : Hades ، ومن ثم تعود مرة بعد أخرى ، أي تسير في عالم باعثة عن جسد جديد ، ويكون لها مقراً حتى حين . فهي بذلك تُصَوَّرُ كالأمة في التجربة حالة في بدن انسان حياً ، وحيناً في بدن حيوان . أما مصيرها في الجسد ؟ كالجسد ، فرهون بأنها التي تأتيها في خلال حركتها في الأبدان المختلفة ، أي في التجربة التجسدية السابقة . ولكنها مع ذلك خالدة لا تعرت وأسماء في جوهراً فردة كثر . ينصير ، والنهاية النهائية من ذلك كله حر أن تتحرر من أواخر حياة الأجسام الجسدياً . تعود من حيث أتت ، فتبقى أبدأ في المسكوت التوسو فيلبيحي حيث النفوس السنية كالمرة . ولقد قعد فيثاغورس من قلته أن يسارع بعودة النفس الى مقرها التديري ، فيستوف على الزهد والتفكك وفرائض التطهير .

ومن هنا نرى ، أن رواد الفكر منذ البدايات الفلسفية الأولى قد اُظهِرُوا فروقين :

القائلين بالأحدية الطبيعية *materialistic monism* ، والقائلين بالأزدواجية : *Dualism*

\*\*\*

نقبت على فيثاغورس فيلسوف آخر عار صيد وشمل قسود ، هو الفيلسوف  
« إلميندليس » ( ٤٤٤ ق . م ) .

أزل إلميندليس النفس الانسانية منزلة أقرب ما تكون الى المنزلة التي منحها لها الفلاسفة الفيناغورية . وكان الفرق بين فلسفته وفلسفة فيثاغورس أنه حاول أن يتطالع بالتوفيق بين مذهبين متناقضين ، مذهب روحاني غيبي يذهب فيثاغورس ، ومذهب مادي أخيه يذهب الايونيين . قال بأن النفس من جوهر قديمي ، وإنما أنبل من أن تولد هذا العالم ، وإنما عند ما تنفك منه ، تحصل على الحياة الحقيقية الكاملة . فذا نبت الى عالم الجسد ، باشرت فيه حياة عزلة وانفراد . وليس من شأنها الادراك الحادى . أن الشعور ،

أو التثقل والتفكير ، فإن هذه الأشياء هي من وظائف الدم الحار في القلب ، وأن شأنا  
 ينسب بأحاليب التفكير الرفيع ، والتسامي إلى الزهد هي متصل بالبعيرة intuition الروحانية التي  
 تخترق الحجب إلى ما وراء الظواهر البادية في تجارب الحس ، وإن معرفتها تتصل بعمليات  
 الخجود وفقاً لظرفها الحقيقية .

وفي الوقت التي أفرغ فيه إميليا قليس الفلسفة الروحانية في صورة جديدة ، عمل  
 إنكسغوراس ودينقريلس على أحياء الفكرة الإيونية ، فقدم دينقريلس بذلك المنهج  
 خطرات لم يسئل إليها الذين تقدموه من فلاسفة اليونان .

يقف إنكسغوراس موقفاً وسطاً بين الروحانيين والماديين . وعندئذٍ إن  
 القدرة الشاملة التي تحرك وتهدى جميع الأشياء ، والتي حينئذٍ تلتصق بروحك في عالم الأشياء  
 أو الحركة ، أنت هذه القدرة الشاملة طامة نشيطة . وعند الموت تندثر هذه النفس الفردية  
 ولا يبقى إلا تلك القدرة العليا . ورغم هذا ظل التفرق بين المادة والروح غير كلي  
 للعالم وقد أوضح الحدود حتى لقد قال الأستاذ « لويس » أن تلك الطائفة العليا : لم تكن غير  
 الصورة المجردة للبدأ الحيوي التي يبعث الحياة في الجوان والنبات ، وإنه لم يكن غير  
 واحد من جملة العوامل المادية ، وإنه لا يفرق بينها إلا بالصفاء . وقال جرووت : « إنه  
 لم يكن غير جوهري أو سروري مادية ، تتدفق على غيرها بأنها أرق منها ، بل هي أرق من  
 النار أو الهواء » .

أستاذ دينقريلس (٤٦٠ ق . م) فقد حسب التأملات الإيونية في عالمها المادي القديم ،  
 بأن رد جميع الأشياء إلى جواهر مادية هي الجواهر الفردية ، كما رد الظواهر إلى حركة هذه  
 الجواهر . والظواهر الفردية وحده لا تتجاوز دائماً الحركة ، وإن الجواهر الفردية تتجمع بعضها  
 مع بعض والحركة تلازمها ، بل هي تتقبل الحركة وتبعثها . وإن الروح ، ذلك الجوهري الذي  
 يبعث الحياة في الكائنات الحية ، إنما يتألف من جواهر ، خصيتها المعينة لها أنها أرق من غيرها  
 وألطف وأزهر وأكثر استدارة ، وبذلك تكون أسرع حركة من غيرها . وهذه الجواهر التي  
 هي أرق وأرق الجواهر ، تتسلط على الجسد ، فتبعث فيه ظاهرة الحياة . وقد بان هذه  
 الجواهر الروحانية تتذبذب مع التنفس ، فإذا لم تؤخذ مع التنفس « حدث الموت » .

إذن فقد كان ديمتريطس رأس الملائيين حتى لقد قال انديلامه « رويد » - Rhode -  
 أنه أعظم مفكري الأفاقة، لأنه أنكر أن الشخصية الفردية قد عبتى بأية حال بعد موت  
 البدن .

ولقد نرى من ذلك أن ما أدرك ديمتريطس من معنى النفس مخالف تماماً عن ما أدرك  
 « البدائيون » من الروح الشبح . ومع ذلك فإن الفكرة البدائية كانت معروفة على ما يظهر  
 تلك التباسات ، وأنه حوررها وألبسها ثوباً جديداً . ففي أول الأمر وضع ديمتريطس  
 نظريته في الإدراك فقال بأننا عندما نرى الجوامد ، فإنما نراها لأنها تلي صورتنا طلباً  
 التوام تدخل العين وتر من خلالها إلى النفس . وفي هذا قال الأستاذ « تلور » أن في هذا  
 القول ما يحطنا على الاعتقاد بأن هذه « الظلال » التي تأتي بها الجوامد ما هي إلا  
 « الأرواح الشبحية » التي شاعت في العقائد السائدة من قبل ، كنت حيث تقدم عرضاً  
 جديداً .

كان رومانغوراس تلميذاً لديمتريطس ، حور في مذهبه وخرج بمذهب جديد هو  
 مذهب « الاحسانية » القائل بأن الفكر والنفس شيء واحد ، فأقام لأول مرة مذهب « التورية  
 العقلية » ، أي المذهب القائل بأن العقل ملئته الذرات أو الجواهر الفردة ، وهو مذهب  
 من الطبيعي أن يكون بدلاً من مذهب « المادة الميتافيزيقية » .

نرى بذلك أن الفلسفة قبل سقراط قد تركزت في مذهب مادي صرف . على أن مذهب  
 الفلاسفة الإيونيين لم يكن مذهباً مادياً من جميع نواحيه ذلك بأن التعرف على المادة  
 والروح لم تكن قد وضحت وضحاً كافياً بعد . وأنه لمن المستحيل أن نقضى في « المبادئ  
 الشاملة » التي تناولها كبدل الحواء الذي قال به ديمتريطس ، ومبدأ انوار الذي قال به هيراقليطس  
 أي إلى الروحانية أقرب إلى المادية ، على نفس الصورة التي تحدثت بها تلك المبادئ فيما  
 تلى ذلك من العمود وكذلك تصور انفس في شيز في عقلية الفلاسفة الروحانيين ، ثم تضمن  
 أي وجه من التفرقة بين الناحيتين الطبيعية أو المادية ، والروحية أو العقلية ، على الصورة  
 التي فرق بها بين أناجيز في العمود التالية . فقد خيل إليهم أن في النفس انوارات من طبيعة  
 « الديمون » Dæmon التي اعتقد به اللاهوتيون . ومنه استمد تصور انفس ، وهذا

بدووه يعود الى فكرة « الروح الصبح » التي قالت به الروحانية البدائية ، ففهم وعظم  
عندما تكيف ، فأصبح من طبيعة الآلهة ، ولكنه ظل غير محرر عن المادية تحريراً تاماً .  
أما أن التفرقة لم تكن تامة واضحة عند الفيناغوريين ، فظاهر من أنهم عند ما رأوا  
الهباء الذي يتراعى في أشعة الشمس وكأنها يتحرك حركة ذاتية ، حدسوا أنه أرواح طليقة  
تجد باعثة عن أجساد تستقر فيها لتعود الى الحياة الأرضية . أما عجز أمينفليس عند إحياد  
التفرقة بين الروحاني والمادي ، فواضح من أنه جعل للجسم كل الخصيات العقلية ، وعندما  
تلك الخصيات العلوية التي هي خليقة بالروح دون الجسد ، وعنى بها في الأكثر حالات  
الكشف والبداهة الفلسفية .

أمساً ديمتريفس فقد استطاع أن يشهد التفرق بين عالم المادة وعالم الروح ، وعندما ذلك  
يتخذ بفكرة أن الكون مؤلف من جواهر فردة هي عبارة عن مادة دائمة الحركة . وبذلك  
هد السبيل نوضع تفرقة أكل يباداً بين المادة والروح ، تلك التفرقة التي كان من نصيب  
أفلاطون أن يثبتها ويجمعها جزءاً من الميراث الخالد الذي ورثته أوروبا عن الأخرقة ، وفي  
سبيل نفسه بذل الفلاسفة المحدثون كثيراً من جهودهم الفكرية .

•••

ولا شك في أن الجهد التكري الذي بذله الافارقة في سبيل تحرير الفكرة المتدعة في  
الروح والنفس ونمى بها فكرة البدائين في الروح الصبح ، هو في الآثار الخالدة في تاريخ  
البشر . ولكن لا ينبغي لنا أن ننسى أن الحضارة المصرية قد قام جانب كبير من فلسفتها  
وتأملاتها على فكرة الخلود ، وما الخلود عندهم إلا خلود الروح والجسد معاً ، فقد حشوا  
والجسد لأنه المحل الذي يحمل فيه الروح عند البعث ، ولعلهم حدسوا أن الروح بعد أن  
تفارق البدن لا تزال ذات اتصال بالأرضيات ، وإنما تأتلف من الحلول في مادة غير المادة التي  
حلت فيها من قبل ، وقد تعود الى هذا البحث جمد أن نترغ من تفصيل الفكرة الفلسفية  
في الروح أو نسوق الكلام في ذلك امتطراداً في أثناء الكلام .

## حجر واد

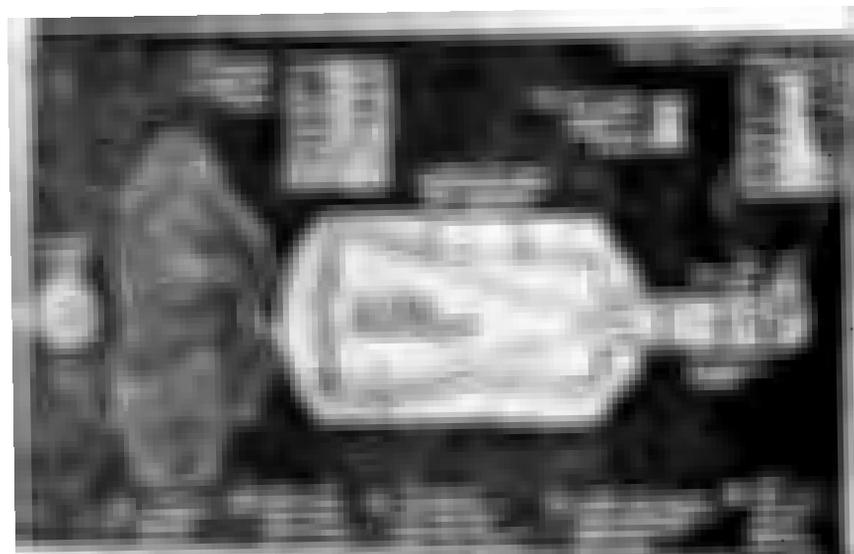
### الاتجاه الأدبي

الأدب العربي من نظم ونثر له اتجاهات معدودة في المبنى والأسلوب على قدر مؤثرات العصور التي مر بها، غير أنه في كل دور من أدوار حياته مرآة صادقة تتجلى فيها حياة العصر بأصواتها وغلاظها بأبهى صورة وأدق مدنى .

ولقد بالغ نقاد الأداب في تعداد الاتجاهات الخاصة بها والأماليس التي يحجر أشهر عليها مفضلين هذا على ذلك بما شادت لهم قوة برهانهم الدافع وبيانهم الشامع . فأوجدوا - من الاتجاهات - الاتجاه الكلاسيكي (الانقباضي) وهو المنبع على نهج التقيد به ، والمذهب الابتدائي الذي ينطوي حسب قولهم على الانكماش في ماضي الحياة والابتعاد عن الألتفات في حتماتها ، والجلوس في البروج العالجية ومناجاة الفن والاطلال والمقابر وقبرها . ، والمذهب الرمزي الذي يرمي الى الإيحاء والإيهام والتي تشبه بجزته أو موانئيه (الكشائيات) ولكن بصورة تفصيلية ، ومذهب الرموز الملتغوي على أحلام ومرامي العقن البائن ، والمذهب الواقعي الذي يمترض محيط الحياة من الشائخ الى الشاطيء . هل حدث ما يرمي اليه معنى قولهم . ولقد بالغ دعاة هذا المذهب في المنع عليه حتى ليخيل لقارئه بجزه أن الحياة معلقة بهذا اللون من الأدب مع إنها وليدة أدم ورويته . وكان أخرى هؤلاء الدعاة ان يدعوا الناس الى انفعال روح العلم العملي والتباج سفنه في الحياة ولستغلال نظرياته في نمور الحياة ورةها ، كما استغلته شمرب الأرض فجهت وتقدمت ولم تنقدم لو بقيت متمسكة بقول الشاعر .

لج الزبح على الماء زود ياله درهماً ميثماً لو جد

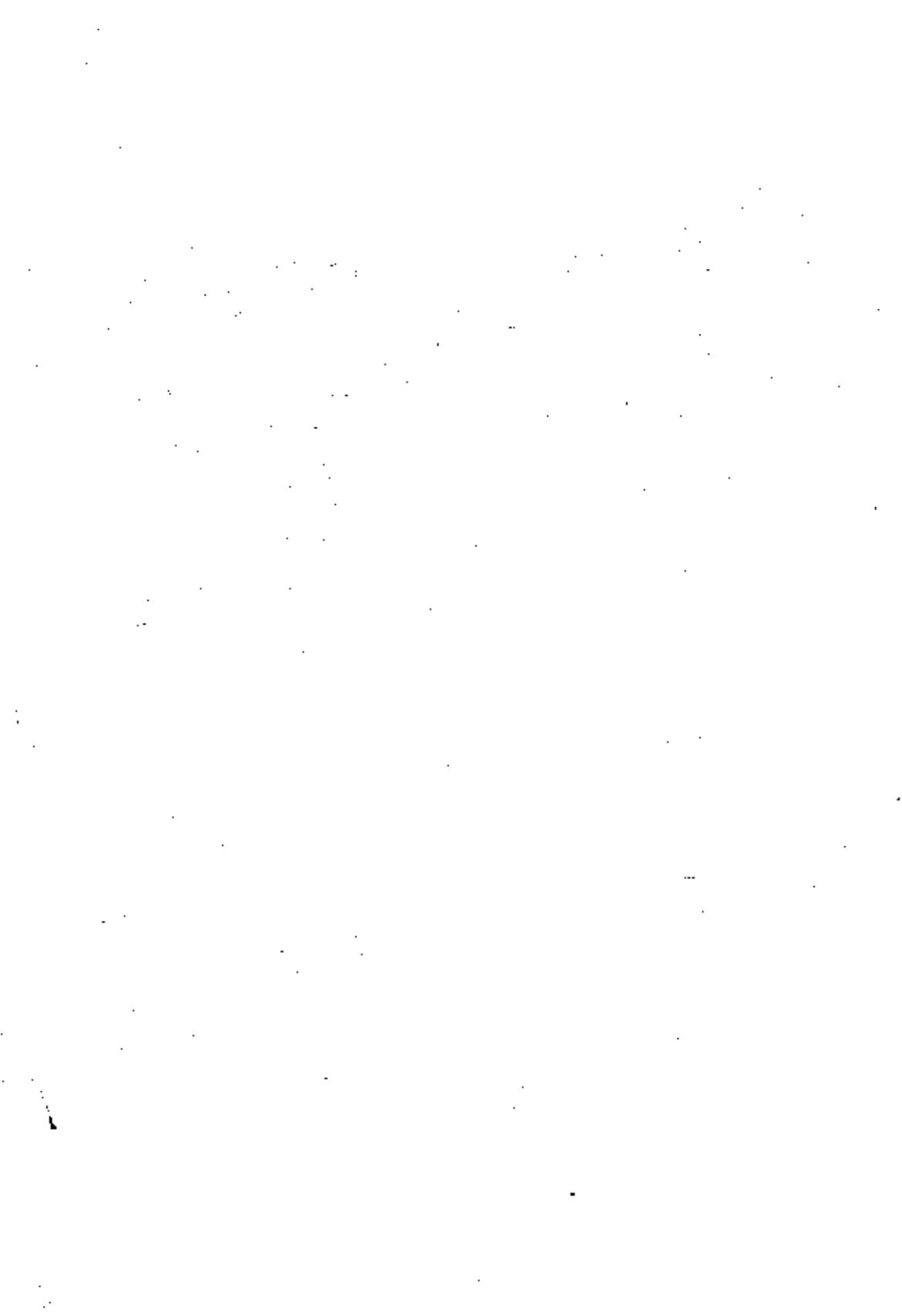
أقول هذا لأنني لأعتقد بحتمية وجود هذه التسميات ، ولأن هذه الاتجاهات ما هي إلا وابيدة مبول موروثة منظرية في سبكرولوجية الجسم البشري وتوكيده الطبري



شكل (٤) رسم «كروي» لفلوروسكوب الكهربي يوضح كيفية تقويته لاشراق  
صورة أشعة رنتجن

العكس الذي على اليسار بأعلى الصورة يمثل صورة حائلة للحيجاب الأول من حجب أشعة  
رنتجن. والذي على اليمين يمثل صورة مشرقة على الحيجاب الثاني المتألق من حجب  
أشعة رنتجن. والرسم البياني للصمام يمثل صورة العدسات الكهربية الساكنة التي  
تعمل سير الكهربيات وتمهددها في بقعة واحدة وقرب فوهة الصمام منشور زجاجي  
ماكس. وفي رقبة الصمام هندسة مكبرة

وفي أسفل الصورة يسرة (١) صمام أشعة رنتجن - الذي تنطلق منه الأشعة في  
جسم المريض (٢) حجاب متألق يلتقط أشعة رنتجن فيصطلها صياها أرواق (٣) غشاء  
نعدي حساس بالضوء يحمل الضوء الأزرق تياراً من الكهربيات (٤) حجاب متألق  
للمعاينة يحمل الصورة الكهربية، ضياء مشرقاً أصفر (٥) الطبيب يرى صورة  
أشعة رنتجن أعظم أشرافاً ٥٠٠ مرة



(البيروني) وقد تنفر على صراة الأيام اتجاهات أخرى مبنية على المبول المكبرة إذ ما صاغت شيئا مناسباً لآزداها . فعد أثبت علم النفس أن كل انسان بولد وده قابلية وميولة وشرازة الخاصة ، فهذا مبال لرياضات تقابلية الطبيعية لها ، وهذا لرياضة ، وذلك للاحتياج أو الموسيقى أو الآداب وغيرها . وكذلك نفس الكفاءة ذات اتجاهات وميول مختلفة فن الآداب من يميل الى الاعتزال ومنجاة الطبيعة فيستغل كفاءته الأدبية في هذا القرن من الآداب . ومنهم من يميل إلى الدول والغناء فيبلغ في شعر الرفة من ذكول ونسبب وتشبيب ونسبم من يميل إلى السبامة والرامة فيبلغ في شعر الحاسة والحكمة وغيرها . وعلى هذا التماس فانا لا يمكننا بأية حال أن نزع الشاعر الغزلي بأن يكون شاعراً حماسياً جهادياً لأن الطبيعة لم تجهزه لذلك . ولذالك فلا يجوز ولا يوجب الشعر . ومن ثم فلا يصيب الطغاة ولا تحصل العائنة منه ، هذا إذا ما عرفنا أن الحياة ليست التسيامة واجتماع فقط ، بل لها تروح متعددة وكل فرد سواة أكان شاعراً أو أديباً أو طادياً فله نصيب ولو ضئيلاً . في بناء الحياة كمثل من يكتب في الكلام في التليح ومن يكتب بالأطباب . وعلى ما تقدم ذكره أدى النقد على أساس المذاهب السابقة غير صحيح وغير مؤيد من العقل والنظيرة الإنسانية ومن طبيعة الشعر ، لأن الشعر لغة العواطف وهذه أن لم تتجهج بأثر الشعر بارداً خالياً من حرارة العاطفة لا يبرز المشاعر خالياً من كل قائمة ترجى منه .

ولقد فاني بعض نقدة الآداب في ذم الشعر القديم ( الكلاسيكي ) في المني والأسلوب مع أن الحياة ذات كائنات حية غير متساوية لمبول والمشارب ، فنكل جماعة ميول متقاربة تهوى لونا من الأدب كما تهوى بعض الناس لونا من الغناء . ونكره آخر . فليس من الانصاف أن نسمهم اصطناعياً في ذم واحد للانصاف لذوق واحد . هذا بالإضافة إلى أن نقده اللغة مستند على القديم ، وكتب البلاغة العربية كلها مستندة عليه ، فلم نجد في شواهدنا شيئاً من الشعر الحديث ، فكيف إذن نعتز به ونقتنيه إلا إذا ضربنا بها عرض الحائط . ويمكنني أن أقول أن شاعرنا الحديث لا يستفحل إلا إذا جرى القدماء في مياغة الأسلوب مع نف حوشي الكلام . وهذه ختيمة يقر بها كل شاعر أو أديب لو سئل عنها . إذ أنه بهذا تقدم في صياغته فإنه يقر بتقصيره عن سبق القدماء في روايتهم وحتى عن خلواتهم . وأحسن

فصائد شوقي هي معارضاته وما نسج على بلاغة الأسلوب القديم .

وبعض بعض النقدة على اقتباس الشعر العربي وبمحبوه فوق كل شيء فكأننا المواطنين الحساسة والأخيلة الرقيقة خصنا بالعربيين، مع أن في شعرهم التقدير والحديث والنقد والسمين علاوة على مفارقات الذوق . وإنني لا أرى أن هذا الشعر أحسن من الشعر العربي ولا أنحرم الترجمة وتلافج الفكر والخيال . ولكنني أرى أن لا يشترط غاية وقفة للأدب العربي . كما أرى أن ينسب عند ترجمته - نشأاً أو تراثاً - إلى تائه أو أن يوضع بين علائق اقتباس . لأن كثيراً من نظائير الشعر وناشئة الأدب أسماء والاستعمال فترجموا التصانيد المترجمة وفسر حاء لا تسهم وطبعوا دواوين منها مع أنهم لا يعمنون النظم الصحيح بدليل كثرة الأخطاء العروضية فيها، ولا شك أن هذا مسخ وجرم وسرقة في رابعة النهار . إذ أن الترجمة إن يقتضي نسبة الفضل لدويته، وخير مثال لذلك في الانصاف الدكتور الشاعر « أحمد زكي أبو شادي » فإنه يضع النص الانكليزي وبجانبه النص العربي المنظم بعنائه من غير زيف ولا تحريف ولا سطوة على آثار الناس كما يشمل بعض الشباب الذين أسلفنا القول عنهم . نستخلص مما تقدم أنه لا غير على أي أديب أو شاعر إذا ما انتهج نهجاً موافقاً لميله في الاتاج . لأن الطبيعة خصته بذلك، وكل فرد مسير لا غير . وإنه لا تعد على أي اتجاه أدبي إذ أن هذا عناء تعد تكوين النفس وتركيب الجسم ولا قدرة مخلوق على املاحها ، وأن الأدب الذي يمثل الحياة أو يخلصها لا يمكن أن يقوم به أديب واحد، بل انه يتكوّن من مجموعة نوازح الشعراء والأدباء القطرية، وليس بالشرط أن يكون كل شاعر سياسياً . ومن يعتقد بذلك فكأنه يجاوي الشاعر العربي في قوله :

ليس على الله معتمد ان يجمع العالم في واحد

وإنه لا توجد عبارة الأدب للأدب إلا في البحوث الخاصة برقي الاسراب الأدبي في الصياغة، وأن النقد الأدبي يجب أن يشتمل أو يقتصر على النقد الفني الخالص يشنون اللغة العربية كالمروض والنحو وعلوم البلاغة العربية . وأما نقد الاتجاه فهو من صناعات السكّان الخبيث فلا اعتراض ولا نقد عليه . ومن يتعدى لذلك ، فطلب منه أن يوجد لنا خلية حية .

مسير سبلي الشعر

للقوة - انصره

## ازدهار العلوم والفنون

### إبان الثورة الفرنسية

www.KitaboSunnat.com

إذا ثار شعب من الشعوب ليدفع شه ما حاق به من حيف ، ويحطم ما رسيب فيه من أغلال الرق ، ويستعيد ما ضيعه عليه مغتلبوه من حق ، فإن ثورته لا تقتصر بحال على الأغراض التي شبت من أجل تحقيقها ولكنها تتعدى نطاق التحرر الياومي والاقتصادي إلى التحرر الفكري والروحي ، فتفكك قيود آراء وحفائذ ضيقة الألق وتقوم مقامها عقائد وآراء لا تعرف حدوداً وتبرداً . ويتبدل الذوق الذي فيجج الفنون الجلادة التي عرفها أيام رقه ، ويتوق إلى فنون تنتم بالطلاقة والحرية اللتين ينشدها من وراء ثورته . ويتطامع العلم الذي كان يختم الأغراض السادة قبل الثورة إلى ميدان الابتداع الفسيح الطليق الذي لا يقوم فيه لاية مسلعة نردية أو حزية وزن .

وكل من يستعرض حوادث الثورة الفرنسية ، ويستجلي طبيعة الانقلاب الفكري الذي حدث في إبائها ، لا تفوته الدوله على صحة ما ذكرنا . دلي أن الذي يستقره انظر ويستثير النهضة من أمر أولئك الذين قاموا على رأس تلك الثورة انتهزم فرصة يقظة الشعب الفكرية وتضرم مشاعره الفائرة ليعملوا على تشجيع نهضته الثقافية وتوجيهها أوفق توجيه على الرغم من كثرة شواغلهم ، وخطورة موقفهم وعظم المسؤولية الملقاة على طاقمهم . وقد ظلت الجهود التي بذلها أولئك الأفاضل في تلك السبيل مغمورة لأن ثورتهم ابتدلت بالتموجين المرفقين الذين بذلوا قصارى جهدهم في سبيل انتقاص شأنها وطمس آثار نهضتها ، ثم علا شأن نابليون في أرضها فزنت له أطباعه أن يدعي لنفسه فضل ما تم خلاصاً من جلائل الأعمال ، وأفرى المؤرخون المخرضون يرددون هذه الصوى الباطلة ، ويصفون عن التناح المغوار نثر تشييد نظرسات الثنية التي سبق إنشاؤها في عهد الثورة ، ويجهلون أن تقدم

أوروبا في سبيل القرن التاسع عشر كاذب من نتائج صله ، أو كاذب على الأقل من وسعي عقولته . وقد وصف بييه Bullet أمين المشاهدة الوطنية الفرنسية للمعادن حالة الفنون الجليلة قبل الثورة الفرنسية ، فكانت كذا المجتمع الفرنسي الرائي ، وهو يمثل في المتصرفين على الفنون الجليلة ، والعاملين على تسخيرها في سبيل منفعتهم ، بعد تلك انشغافهم إلى ما قبل فنون التجارة شاهداً من شواهد سطوته ، أو وسيلة من وسائل رفاهته أو متشبهه ، ويمثل الفنانين معاملة خدمه دون أن يوليه من ثقتهم ما كان يولي أولئك الخدم .

ولم يكن يتاح لأي فنان في ذلك العهد أن يطرأه أو يذيع صيته إلا إذا انتفىح بالأكاديمية الملكية ، وكان شرط الالتحاق بها أن يتلقى الفنان دروساً على أحد المتصرفين في عالم الفن وأن يوزن بتقدير أستاذ ، وهذا لا يكون إلا إذا خضع له وسار على هواه وقد في تلك السبيل شخصيته . وكان مقصوداً له أن يظل محسوراً في دائرة ذلك الأستاذ فلا يستقي المعرفة إلا من عنده ، ولا يستلم إلا وحيه ، فضحك لذلك ثقافة الفنانين ، وانست أعمالهم بتابع جامد ، وجرت على فرار واحد نفلت من التجديد والابتكار .

وقد سارت العلوم قبل الثورة ، كما سارت الفنون ، في ركاب ذوي النباه والبراه من الأشراف ، وفي ذلك يقول العلامة الفرنسي مارسيل برينون : « بدأ في القرن الخامس عشر خوض المحيطات الشاسعة وكشف البلاد النائية ، وأستقيمت تلك الرحلات - التي أقدم عليها المتقدمون ليبحثوا خزائن الأثرياء أكادماً من المال فوق أكاداس - توسعاً في دراسة علم الفلك ، وبذل جهد متضاعف لضبط أقيسه ، وقد أدى هذا وذلك إلى صنع أول تليسكوب عرخته الانسانية . وبادت الفنون من البلاد المجهولة مخجلة بأصواع غير معروفة من الحيوان والنبات جاء بها ، فقلوها إلى أوروبا بقصد الربح ، أو بقصد استنارة العجب والإعجاب . »

وما كتبه ذلك العالم الفرنسي أن صنع التليسكوب أدى بعد تبديل في أوصافه ، إلى صنع الميكروسكوب فانبسط بذلك للعلوم الطبيعية مجال جديد تقدمت فيه تقدماً عجيباً في بحر أمد نصير .

واستمتع ازدهار علم الفلك تقدماً في العلوم الرياضية . وتخص الاهتمام بأنواع الحيوان والنبات المجهولة من البلاد المجهولة عن وضع أسس سليمة لعلم التاريخ الطبيعي ، ورأى

الملك لويس الثالث عشر أن تدينه حكومته سديقة تحشد فيها مختلف أنواع الطيور والنبات وتقطع عليها اسم بديقة الملك ، ولكن سرلة انقوم أبرا أن نسيج هذه المنشأة مبعدا طبييا ، وما زالوا بها حتى أعالها الى نجمة يلتمسون فيها اللور والمنمة ، ولم يراع التاعوز عليها حاجة العلم والدرس في تبويب محتوياتها وتنسيقها ، ولكنهم راعوا في ذلك إدخال البرهجة والسرور على نفوس اللاهين المتعطلين من روادها .

على أن للآداب حكما آخر مختلفا من حكم غيرها من ألوان الثقافة ، ذن بوادو ازدهارها تسبق الثورات ، وقد تكون أشد ما يجعل باضرام النار ، ذلك لانها اللسان المبرر عن غضب الشعوب المكظوم ، فهي أشبه بالتورعد التي يسبق القتال . ولا يجب إذا سار الأدباء في طليعة الثائرين على الظلم ، لأن الشاعر كما قيل وديت صفات الأجداد الأندمين الذين طاشوا على انقطة في عهد الحرية المطلقة ، ويرجع احتفائه بتلك العزلة المثوبة للحرية ، حتى في أعظم جهود الاضهاد ، الى تنفيذية يملكته الشعرية ببدومة الترم بالشعر التي دوج فيه انظاف على احتذاء السلف ، وعلى الاحتفاظ بطبيته الحرة الأولى ، فلم يخل ديوان شعر من باب النحر ، ومن قصائد طافية نغى فيها الشاعر بالحرية والكرامة والانسانية . واذقلت الشاعر قلت أعصد أحد أولئك الزانين الذين اقتاتوا على الشعر واستجدوا الثقات القائش من مرائد الامراء والإثريه بدائحيم القائشة الخزية . أما كبار كتآب الادب فهم أشباه كبار الشعراء ، ولا فرق بين هؤلاء وهؤلاء إلا أن الأخيرين مروا عن خوالج قومهم طرة شعرا ، واكتفى الأولون بالتعبير عنها ثرا .

ولسنا نزع أننا استظنا فيما قدمنا أن نرسم لرحلة النقادية الفرنسية السابقة على الثورة صورة واضحة المعالم ، فان منلولات البحوث قد تعمز عن هذه الغاية . ولكننا طولنا أن نكون للقارئ بالتلييح فكرة عنها . وسنحاول مرة أخرى أن نكون فكرة على ذلك النحو مما حدث من انقلاب نقافي إبان الثورة .

فلا إن آبات الفن الجليل كانت حبيصة قبل عام ١٧٨٩ بين جذران انقصور المذيفة والمتاحف الحكومية الموصلة الأبواب في وجهه أفراد الأمة فاكادت الثورة تضطرم ، وتحطم انقيود والاذلال ، وترد الطرقات الى أصحابها حتى حل دور تخليم القيود التي كبست انشوز فأصيدت

إلها حرياتهما ومكسب من التعبير في غير قيد من خرائط الأمة المتحررة وتوطيد الألفة بين كل منها بشاراً قديماً في سبيل السكالك .

تذكر أولئك القوم نادوا بحقوق الإنسان وحقوق المواطن ضرورة تصمم الفنون وإشادتها وتمكين الشعب من حق تذوقها وتأثر بها ، ومن حقها في نبذ التقليد والمحاكاة وفي الخروج من ربتها إلى الحياة والنور ، تشكل المجلس النيابي في ديسمبر من عام ١٧٩٠ لجنة نظمتها أمر المحافظة على الآثار الفنية كافة ، وأنتى جميع الأسماء التي تسم بها ذوو الحظوة في العهد البائد . ثم أصدر في أغسطس من عام ١٧٩١ قراراً ألبح فيه لكل فنان فرنسي أو غير فرنسي حق عرض أعماله الفنية بدون قيد أو شرط في الأكاديمية القديمة التي تحولت في عرض عام ، وأزداد تشجيع الفنانين على الإنتاج وحث الجماهير على الاهتمام بالفنون والعلم على تسمية ذوتهم الفني وتوقيته ، وتضاعف النشاط المبذول في هذه النواحي حينما أنشأ المؤتمر الثوري المتاحف والمعارض العامة المتعددة المتنوعة ، وأفسح المجال في المدارس ودور العلم لدراسة مختلف الفنون والعلوم . ولم يقتصر نشاطه على مدينة باريس ولكنه قرّر في يناير من عام ١٧٩٤ تصميم المتاحف الفنية في مختلف أرجاء الدولة ، وفازت مدينة تولوز بإنشاء أول متحف من تلك المتاحف في ميدانها العام ، ثم حظيت خرس حشرة مدينة بئتل ما حظيت به تولوز . ذكر منها « نانس » و « ستراسبورج » و « ليون » و « مارسيليا » و « بوردو » و « روان » و « ماينس » . وشجع المؤتمر في نفس الوقت رجال الفن على إنشاء النوادي والمحافل الفنية والأدبية ، وترتب على سماعه في تلك السبيل إنشاء مجمع الفنون في يوليو ١٧٩٣ ثم تحول ذلك المجمع بعد اتساع نطاقه إلى مؤسسة كبيرة أطلق عليها اسم « جمعية الفنون الجمهورية التسمية » ثم أنتهى « نادي الفنون الثوري » وأنتق ذلك صدور مرسوم بإنشاء « المعهد القومي » للفنون والآداب . وقامت بالإشراف على هذه المؤسسات الفنية والأدبية « لجنة تعليم الشعب » المشكلة من كبار الأدباء والفنانين ، ولم تنخر وسماً في سبيل السير بها قسماً إلى أممي غاية . وفي ذلك يقول « بييه » :

« ألم بجاهر « ماثيو » بأن الثورة الفرنسية مدينة للفنون والعلوم وإنشائها ، وأن عليها أن تبدل تصاريح جهدها في سبيل دعمها وتأيدتها ؟ »

« إن هذا الرأي الذي ينم عن فهم صحيح للدور الباهر الذي لعبته الثقافة العلمية في تشييد صرح الحضارة ، هو الذي يفسر دواعي الجهود الغلامية التي بذلتها الثورة في سبيل الفنون . ولا بد لنا من أن نقرر أن التجديد الذي تم في ذلك الميدان كان بمثابة أساس بنت عليه الحكومات المتعاقبة صرح التقدم ، وادعت التعضل في ذلك لنفسها دون غيرها . »

وقد توج رجال الثورة جهودهم البادية الفعالة بذكر بذكر الجوائز الشخصية للفنانين في رشت كانت حاجتهم فيه الى المال لمحاربة أعدائهم قد بلغت شدتها . وفي ذلك يقول الأستاذ المذكور :

« وجد الفنانون دلائل أخرى على اهتمام الحكومة الثورية بهم ، فقد كوفت أعمالهم الفنية المتنازلة بسطاء ، ثم نعتت بمباراة كبرى لهم في عام ١٩٦٢ وزع عليهم فيها مبلغ منم بلغ ٤٤٢٨٠٠ جنيه . »

\*\*\*

ولم يختلف اهتمام زعماء الثورة بالعلوم عن اهتمامهم بالفنون فعملوا منذ فجر ثورتهم على إزالة كل عتبة تترض مبيد التقدم العلمي . ولم يجدوا بداً من حل المنشآت العلمية التي قامت في ظل الحكم الاستبدادي . وخضعت لأنظمة وقواعد سلت نشاطها وفوتت عليها قرص النجاح في خدمة العلم . فقد تفضل نظام الطبقات الى تلك المنشآت فلم يفز وأسترا إلا ذوو الألقاب ، ولم يتبع فيها بحرية إبداء الرأي إلا أتباع أولئك الأشراف من أقاموا الدليل بعد الدليل على استغرائهم في عبوديتهم ، وأما سائر الاعضاء من العلماء فلم يكن يباح لهم حتى التمس بنت شفة ، وقد أشار الملامة وينسون الى ذلك في قوله :

« لم تكن المعاهد العلمية المنشأة قبل الثورة لتسد الحاجات الجديدة ، ثم إن تلك المعاهد كانت خائفة لأنظمة عتيقة ماتت التقدم العلمي « عن المني ، في طريقه ، فهي لم تكن أوفر حثاً من الهيئات السياحية التي كتبت الانشطة العتيبة . »

« أصابت حكومة الثورة إذ قررت حل المجمع العلمي الذي كانت رأسه ووكاله ونفا على الأشراف ، واستبدلت به « معهد فرنسا » الذي لا يزال ثابتاً الى اليوم . »

ووجد أعداء الثورة مجالاً للمخالفة فوردوا بحجارية العلم ، ودعوا فريقهم بذكر ما قدم

به رجاء من حل تلك المشكلات العلمية وتناشرا المعاهد الجديدة التي حلت محلها ، وقامت على أسس ترميمية ، مدرسة فأنشئت لتعلم من عقالة ، وبهضمت به نهضة لم يعرف لها من قبل . وإذا كان لا بد من التنويه به تلك المعاهد التي أنشئت إبان الثورة ، فإننا نكتفي بأن نذكر منها « أكاديمية العلوم » و « المكتبة الوطنية » و « مكتب لوفيتود » و « مدرسة النورمال العليا » و « كليات العلوم الرياضية والطبية .



وإذا كان المجال لا يتسع للإتمام بمجهود تلك المعاهد وما أصابت من توفيق في وضع الأسس التي قام عليها الجانر الأكبر من صرح التقدم العلمي الأوربي في القرن التاسع عشر فإنه يجدر بنا ألاّ نغفل الإشارة إلى نشاط « المتحف الوطني للتاريخ الطبيعي » ذلك المتحف الذي قلنا إنه كان يعرف قبل الثورة باسم « حديقة الملك » ، وكان أشرف الذين تولوا أمره لا يمتنعن إلاّ بتسبيقه وتبشيره لإجهاج عليه القوم من زائريه . فقد قال عنه ويضمون : « شرع المجلس الشياي في عام ١٧١٣ قانوناً للمتحف الوطني ردّ له فيه حرته فأزال الدوايق بين أعضائه المختارين من كبار العلماء ، وحول لهم حق انتخاب رئيسهم ، ونوع فيه الدراسة فأنشأ فروعها العلوم الكسبية والنبات والتشريح ، ثم كثرت فروعها على توالي الزمن وتناولت علوم الطيران والتشريح المقارن والجيولوجيا والمناجم ، وتحول المتحف إلى مجلة معاهد علمية جديدة »

ولم يحجم الأستاذ كوليري الذي انتقد الثورة من قوله : « إذا كانت الثورة قد خرّبت كل شيء » فإنها حافظت على كيان العلوم الطبيعية بل أنها أدت لتلك العلوم ، كما هو ظاهر ، أجل الخدمات .

وقد خصصنا هذا المتحف بالتحديث منه لأنه انت أذهان علماء أوروبا إلى أهمية علم التاريخ الطبيعي الذي كسفت مجاهل شاحمة الرقعة في عالم انكسره ، وأسفر عن انظور الفكري الخطير الذي رجّ أوروبا في القرن التاسع عشر .

على أن تأثير الثورة الترنسبة في الأدب كان أوسع مدى وأبعد غوراً من تأثيرها في أي فرع آخر من فروع الثقافة ، وهو لم ينحصر في حدود فرنسا ، ولم يقتصر على بث روح جديدة

في كبار الادباء الفرنسيين أمثال شاتوبريان ومدام دي ستال ولا مرتين وثيبي وهرسيه ،  
ولكن تجاوز موطن الثورة الى البلاد المجاورة ، ومرطان ما تجاوب للديرة الى الحرية روح  
مدى في إنجلترا وألمانيا ، فطلع على الانجليز بيرون وشيلي وكيتس وغيرهم من الشعراء  
المبدعين الذين ساغوا لحرية أجل الأفاقي وأرقصوا بها أوروبا بأمرها . وطلع حينه على  
الألمان بشعر وقصص جديد في روحه ومعانيه ، وجاراه شيلر في هذا المقاصد ضمت في أبناء  
وطنه الروح الثورية بعد طول الجود . ثم أعتبها هابني الناظر على جميع التيارات ، ولم تحتم  
عدوى الآراء الحرة الجديدة أن تهربت الى روسيا فانتقمها تولستوي ودوستويفسكي  
وتورجنيف وغيرهم من كتّاب الروس الذين أذاعوها في بلادهم ونافروا عنها غير مهالين  
بما لاخروا في تلك السبل من عنت المعتدين . وقد اضطرونا لنتيق المقام الى حمة تلك  
الأمم الالامعة دون ما إشارة الى أعمال أصحابها الفنية الجليلة التي تنفع بروح الثورة  
الفرنسية ، ولو أردنا أن نزيد القارى شرحاً لطال المقال وضاق المجال .

\*\*\*

وليس من المتوقع بعد البحث المتقدم إلا أن نعود بنا الذاكرة الى عام ۱۹۱۹ ونرى  
ما قبل عام ۱۹۱۹ ، وأن نعرض حوادث ثورتنا الكبرى وما كانت عليه الحال قبل ثورتنا  
الكبرى وأن نتاوان بين ما وقع في فرنسا في القرن الثامن عشر وما وقع في مصر في  
القرن العشرين . وأحسب أني مضطر الى معاودة الامتناد بطق المقام من الاسترسال في  
الشرح وإيضاه كل جانب من هذا الموضوع حق في التبيين . وأني أكتفي الآن من  
رؤوس المسائل على أن يكون لتفصيل عودة .

كانت النهضة المصرية التي فرس محمد علي باشا بذورها تتمتع في سه ها ، ولكنها ظلت  
وتتقدم رغم تعثرها حتى انتخب الانجليز مصر وتمكروا في مصرها ، فوضحو تشطيم منها  
جروده من كل لون من ألوان الثقافة ، وفصروه على فشر المعارف المدرسية ، وقبل إنهم  
لم يتغوا من وراء المدارس التي أنشأوها إلا أعداد طليتها للاء وثائق الدواوين ، وتدريب  
ذلك النفس على الخضوع والطاعة . ثم إنهم كتبوا أفاض الصناعات المصرية وهم في طورها  
الاول فقصوا على مناج العلوم والفنون والآداب . ولم تعرف مصر في عهد المظلم من

ألوان الفن إلا تلك الموسيقي النائية الباهتة أسائرة في رقاب الموسيقي التركية ، ومن الأدب إلا تلك المختارات الأدبية السقيمة التي كان أساتذة ذلك المهدي يفرقون تلاميذهم على حفظها عن ظهر قلب ، ويدخلون في ردهم أنها من دوائع الأدب العربي فبصدورهم بذلك عن الأدب وروادهم فيه ، ويقتلون فيهم كل موهبة جميلة .

\*\*\*

على أن انصر العربي لم يقدم في ذلك الوقت ، رغم ما عانى من كبت ، بعض شعراء أخذوا بتناصرة ، وأنطقوه بما كان يجيش في صدر الأمة من سخط على الإنجليز ، ومن ضيق بمقتالمهم ، ومن ألم لما حالت إليه حاك بلادهم ، فوجد فيه قارتود متنفساً مما كانوا يكابدونه من عناء وهذاب . ولم يلبث ذلك الشعر أن صار رغم ضعفه وقصوره حائزاً هاماً من حوائز الثورة ١٩١٩ .

اشتملت تلك الثورة فنفسه في العدور نوازع الى تحطيم أطلال الرق ، وتنسم نسائم الحرية ، قبل أفادت الفنون والعلوم والآداب من تلك النوازع ؟ هل صرفت تلك الروح للطلقة الى ميدان الثقافة العامة ؟ وهل أتمم زعماء الثورة بأن يأخذوا في أثناء تلك انفرصة المتانة بتناصر النهضة الفكرية ويدفعوا بها الى الامام ؟ أحسب أن نورتنا لم تحدث في ذلك الملبداق التأثير المأمول . ولعل السبب في ذلك يرجع الى أنها لم تعمل الى أهدافها ، ولم تحقق أغراضها إلا ان اشتغالها ، فثابت عوامل الشك وخيبة الأمل خوائلج النزعة الى الحرية . وأهمك الزعماء في بحالة خصمنا المقترى فضفوا عن الاهتمام بتناصرة الفنون والعلوم .

\*\*\*

هل أن الحظ السيء الذي أدى الى اختلاف في الرأي بين رجالات عصر في بحر الثورة حوّل فريقاً كبيراً من الأدباء من ميدان الأدب الى ميدان السياسة ، فلم يفرضوا لرسالتهم الأدبية ولم يؤدوها بأمانة حرمت الآداب العرق التي كان جديراً بأن يسو بها الى القروقة . وقد بذلت جهود مرفقة في السنوات العشرين الأخيرة لانهاض العلوم والفنون ، ولعل الطرف قد تمياً ليسن شبابنا غزوات ناجحة في ميادين العلوم والفنون والآداب .

محمد نصير السوطي

## دمعتان

نهض الوالد من فراشه مع الغلس، فنهض بنهوضه صبيّ خلف النامنة بأشبه، وأثم في ريمان الشباب، وعجولاً تحطو نحو المتين، يدعرها الصغير جدّة .  
 وهلا صوت التراك بأمر وينهي، وارتفع منه صوت الابن باكيًا صارخًا. ووقفت من بينهما الأم تحتال في إجابة هذا وإرضاء ذلك . وأخذت هيمنة الجدّة في تسيبها تملو بين لحظة وأخرى، فلا تكاد تصل الى آذان الجميع حتى يفهموا عنها أنها خير راضية، فيخفصوا من أصواتهم، ليمودوا بمد قليل الى ما كانوا أشد وأقوى .

\*\*\*

كان اليوم بدء اتصال الصغير بالمدرسة الابتدائية في المدينة، وقد أعدّه له أبوه مع الحلة الجديدة، وباط رقية، مما يشده الكبار اليوم الى رقابهم، وكانت هذه أول حلة من هذا الطراز دخلت البيت . وما لهذا القروي النازح وزوجه مهد بأجزائها، وكيف يحضران فيها جسم الصغير حشرًا؟ وكان الصغير على قليل من الدريرة يتل هذا، أفادها من سلكه ببعض أولاد الجيران .

\*\*\*

ولم ير الأب أن يتعد عن هذا المبدأ، وعوّطه أن يجمل القليل الذي يعرفه صغيره . فكان ذلك علة هذا الضجيج الذي ضاق به البيت، فنفض من نافذته الى الطريق، وتذوّبه للجيران فألقوا إليه أصابعهم .

والتع أطرق على الوالد، فقد وقف الى ابنه جامدًا أن يهد له حردته اللذذ من رباط الرقية فلم يفلح . وحاوطا الابن متحديًا أباه، ولكنه لم يكن لقن هذا من أقرانه . وهلا الصوتان، وكادت يد الأب تمتد الى الابن إيذته وضرًا .

فأزع الصغير نغمه أنزاعاً ، وخرج يندو ، وأبوه يصرخ في إثره ، واستشرف المشوفون من البيوت المجاورة ، فرأوا صغيرهم الذي كان يندو ويروح بينهم في جلاب ، مستعلاً مرةً وحافياً أخرى ، أصبح في حلة إفريقية ، وأبوه يسحب خاله شرباناً ، شرفوا بعدُ أنه رباط الرتبة الذي أعيا أمره الأسرة كلها .

٥٥٥

وفي فناء متسع ، تتوسطه حديقة صغيرة تلتف بناقورة ، وقف الصغير في حشد غدير إلى صغير يكبره قليلاً ، يسوي له ما تفتت من أمره ، ويدربه على تلك المقدمة القداء ، كيف يربها وكيف ينقضها .

وارتفع صوت الضابط بعد قليل يدعو التلاميذ بأسمائهم ، وكان من خلفه مشرفون يصفون التلاميذ صوتاً . وانتهى النداء إلى صغيرنا ، فلبس غير محسن ، فأنتحك غير واحد ، واستقامت الصفوف ، وسكنت الأصوات ، وأرخت الأذان لتسمع لما يلقى الضابط ، والصغير في شغل من هذا كله بجذائه مرة ، وبسراويله أخرى ، غير منقطعة يداه عن نفسه . مكان المقدمة من رقبته ، كأنه يخشى أن تنفرط ، وما في يقينه أن جمعها يتبأ له .

واستدارت الصفوف ذات اليمين وذات الشمال ، ومشى التلاميذ متى مشى ، والتفت صغيرنا إلى جانبه يري ثأنيه ، فإذا هو مدرّبه في اليأس من قيل . فأصلت يداها ومشيا يتصدنان ، حتى انتهيا إلى الفصل . فإذاها جاربان إلى مقعدين متلاصقين ، وكذلك كانا على مائدة الغذاء في مطعم المدرسة .

٥٥٥

دأب الصغير على الحضور إلى المدرسة مبكراً ، قد انضمت يده على قرش أو نحوه ، يقف به إلى هائم الكعك يوماً وإلى هائم الحلوى يوماً آخر . وكثيراً ما كان يلقي صدقه « توفيتي » في الصباح فيخلفان سويّاً إلى هذه الحوائث المنتقلة ، يتقاسمان لعة أو قطعة من الحلوى ، ويعود أحدهما على الآخر بفضلة مما حمله من بيته . ثم يتحدران إلى المدرسة يرحان بين الناقورة والحديقة حتى ساعة موقوفة .

٥٥٥

واستوتقت بينهما المصانف ، وأنس كلُّ منهما صاحبه . فالتقيا عصر كل يوم

يلهو ان خارج الدور ، حتى إذا أخذت الشمس والمغيب انقرا ، فعاد صغيرنا « أحمد » الى بيته ، حيث يجد أباه على بابها ، وقد تجدد هناك مقصده لشخصي المبسوط تحت أرجله المستعدة . ويحاول الصبي أن يبلج البيت دون أن يراه أباه فلا يفلح .

كان الوالد حريصاً على أن يتروّب ابنه مع انحدار الشمس الى المغرب . وكانت صراويله المهور تغفل الابن عن أن يكون عند رغبة أبيه . وكان الناس يشهدون مع كل مساء حساب الأب الصغير لولده على تلك الدقائق الثقلية ، التي لم يقدرها الابن قدرها ، ويرى الوالد التفريط فيها الخسران الكبير .

\* \* \*

وإننا أن يتنضم البيت على الابن ، ويترشح من عشائه ، حتى تراه على كرسيه أمام منضدة صغيرة ، يجيل قلبه ، في ضوء مصباح غازي صغير . ثم يرفع صوته ، يدير في نفسه تلك الكلمات الإنجليزية التي لقنها عن أمثاله في الصباح ، لا يهدأ له بال ولا يثبث له صوت حتى تطفئ نفسه إلى أن انصاع في البيوت حوله قد بانهم علم هذا عنه .

وفي غل المنضدة والكرسي جلست الأم والمعجزة ، ترقبان الولد في غبطة . فهذا علم لم يعرفه الآباء ولا الأجداد . والى كرسيه مقابل استاد أن يجلس الأب ، وبين يديه كراسات ابنه وكتبه ، يدفع إليه واحداً بعد واحد ، جاعلاً لكل زماناً يقدره حتى كراسات الخط كانت هي الأخرى لها من زمن الاستدكار نصيب ، ولم لا يجيل الابن نهباً نشره ليرى زلات القلم ونبوانه ؟ ولم لا يرفع صوته في قراءتها ، ففي كل زيادة ؟

\* \* \*

حجر الصغير بهذا الأسلوب وضأت به نفسه ، وأعوذته الحجة في إقناع أبيه بما يرى . وكيف يطعن الكبار إلى حجاج العفار ، وهي تستر وراءها الحرب من الجسد والليل إلى البر . وكيف لذلك العقل الكبير أن ينقاد إلى من لا يزال صبيّاً !

وطوى الابن القبايل باكياً ، لا يكاد يأتوي الى فراشه حتى يلف جسمه بالغطاء لئلا يهرباً من ذلك المحيط القوي بألم به .

وهكذا سارت الأيام ، يرى الأب ويريد الابن ، وبين رأي الأب وإرادة الابن بوؤن

يلسع مع كوكب النيران والأيام . وأصبح البيت لا يخفى من ضجة كلما اجتمع الابن إلى الأب ،  
تقف فيها الأم إلى جانب زوجها ، وتقف الجدة إلى جانب الابن . يصبحون ويعمون في  
حديث « أحد » . فالبيت في شغل به عند محضره ، وإذا غاب فجل حديثهم عما كان منه  
وما سيكون .

\*\*\*

لها الفتيان — أحد وتوفيق — تخرج الدور أياماً ، ذلك الوقت الذي اعتادا أن يجتمعا  
فيه عصرآ إلى مغرب الشمس . ثم جعلاً مكان طوها بيت « توفيق » .  
وهناك في حديقة كبيرة ، في ظل قصر يرجع إلى عهد الجدد ، وقف الولدان يعبثان  
في الأرض بماؤها الصغيرة حياء ، وفي مجاري المياه حياء . ثم ينصرفان من هذا وذلك إلى  
ما يعن لهما من الزمان التعلية التي انضم التفتاء والحديقة على الكثير من ضرورها . يفتوان  
ويروحان حرين ظليتين ، لا رقيب عليهما اللهم إلا ذلك البستاني ، الذي كان لا يم له إلا  
أن يحول بينهما وبين أن يقمعا حوداً نابتاً ، أو يعصفا بشجرة .

\*\*\*

وكانت عين « أحد » في طوه لا تنقطع عن النظر إلى فرص الشمس ، يرقبه في انعذاره  
ويتمنى لو صمرت الشمس في مكانها حتى يشبع مما هو فيه .  
وما أن تسفل الشمس في انعذارها إلى رأس ذلك التل ، التي جعله دليله ، حتى يهرع  
نافعاً يديه ، مردعاً زميله ، يقطع الطرق طارياً ، إلى حيث يلقى أباه على حقهده ، فيألفها إما  
إطراقة تلي عن رضى ، وإما صاباً لا ينبت منه الصبي إلا بعد أن يعد ويقسم .  
ومضت الأيام على هذا ، والأب مطمئن إلى أن زمام الأمور بيده ، خير فأنسب طيله  
الصفائق التي يتخلفها ولده ، ولا ملق بالآثاق الوعود والأيمان ، التي تنقض يوماً بعد يوم ،  
فليس هو ممن يقيم للأخلاق وزناً ، ولا يضيره أن يعبث الولد بالوعود والعهود ما وقسى  
بواجه المدرسي .

وكان الوالد يخشى إن غمر لولده التقليل أن ينساق إلى التفريط في الكثير ، لذلك جد في  
ألا يهمل حسابه على كل تخلف وإن قل .

كثر تردده «أحمد» على «توفيق» في بيته كلما وجد إلى ذلك سبيلاً . ففقضى معه  
حضر كل يوم إلى مغرب الشمس . وخفّ إليه مبكراً في أيام أجمع ، ففقضى معه اليوم كله إلا  
ساعة أو ساعتين يتعذر فيها إلى بيته مع الظهيرة ، فيملاً بطنه وجيبه ، ثم يعود ليصل  
مع صديقته حبل ما انقطع .

وتنمّ الوالد إثر ابنه بنحو خيره ، وأين بطري بمبدأ عنه تلك الساعات وذلك اليوم كله ،  
وصرف البيت وقطانه ، فهاله ما رأى ، وطاد يحمل أفكاراً كثيرة . إلاّ أنه لم يعجب  
في واحدة منها بشيء . فحسبها في نفسه ، تاركاً الأمر للمستقبل ، على بهجري بما يرى ويحسب .

\*\*\*

مضت الأشهر السبعة ففرض فيها الدراماتي . وخطاه «أحمد» خطوة ناجحة عن  
الأولى إلى الثانية ، وحل الخادم إليه شهادة . فنصحه الأب قروشاً رآها الابن شيئاً لا يطيق  
ومدّها الأب إعناقاً وإرهاقاً .

وانزوى الابن حياة من خادم المدرسة . فقد ذاق حلاوة احترام الخدم له مع «توفيق» .  
وفي الحق إنه أفاد من جاه صديقه . وراى هو كيف يحمي ما أفاد ، وكيف يحتفظ  
هؤلاء الخدم باقين على إكباره مع زيله . ففرض على نفسه بذلك انقراض الذي كان ينزعه من  
أبيه انزعاجاً ، ولم يقف به على تلك الحواشيت المتنتلة أمام المدرسة ، وجعله حبة تخدم ،  
يجود به كما يجود توفيق .

وكان أبوه لا ينزل له عن هذا القدر إلاّ إذا اضطرّ الولد لمفادرة البيت دون أن يتم  
فطوراً . فاجتال «أحمد» ذلك بحيل شتى . والأطفال وإن صغروا لا تعوزهم أماليب  
الكبار في الاحتيال .

ورضى الصبي ألاّ يذوق في البيت طعاماً في الصباح ليضمن القرص . ولم يفسر أن  
يحتفظ في جيبه بالقمّة والتمتين ، يتباغ بهما إلى الظهيرة ، حيث يلهم طعام التمداء في  
المدرسة نهاماً .

\*\*\*

تذوّق أحمد طعم الخادم ورضي أن يتدبره بذلك اليوم ، وأوبنهن وجبته التبعاجية

وقدما ينعم بشيء مما ينعم به « توفيق » من هذا الاحترام والاكبار .  
وقد أفلح يوم سخطا بقرشه بعد أن حرّمه عن نفسه ، ولكن عليه بعد ذلك أن يكتم  
الكثير مما يتصل به .

فهذا البيت المقبر الذي يتلونه ، وذلك الوالد الذي لا يزال في خشونة الريفي وثياب  
المقلين ، كانا مما يشغلانه .

فلم يُسّج توفيق أن يعرف الطريق إلى بيته ، ولم يُسّج لوالده بشيء من بيت توفيق ،  
مخافة أن يدعه فيه وفي يقينه أنه يمهله .

وحري الأمر على هذا حتى رأى سامي المنروسة يحمل ورقة نجاسة بين يدي أبيه .  
وأرلده هو أن يصدق الأب ، واختار الوالد أن يقبض يده إلاّ عما لا يضيره .  
فلا الورك إلى نفسه حينئذ ينظر إلى عاده المقبل نظرة كلها فكرة وحذر .

\*\*\*

خير « توفيق » المدينة إلى القرية ، حيث موطنه الأول والرئيس ، وحيث أهله وضياعهم .  
ولم ينس أن يكتب إلى زميله كتاباً ، بعنوان اصطغنه « أحد » ، في كل أسبوع . يصف  
له ما هو فيه ، ويبلغ عليه في أن يزوره .

\*\*\*

وحبس الوالد دراهمه عن ابنه أيام الصيف . فالأبنة بالدرهم حاجة . فالبيت « لي » بالطنام  
والدراهم متصلة للأولاد ، ولا سيما إذا كانت قروهاً . وحسب الصغير مليات يتلقاها في متاع  
سهل هين ، لا يصدوا أصباً من الحلوى ، أو كوكياً من الشراب .

\*\*\*

وكلت الكتابة أحمد إلى صديقه ثمناً ظاهياً . فليس له تمدد إلاّ هذه اللاليم . والوالد  
لا يتر من أن تنفق الدراهم في هذا العيث الصيرافي . فهو يعرف الكتب لا تكون إلاّ بين  
الكبار في الحاجات والأفراض . وأحسبه يوماً احتجج طابع البريد عن ابنه حين رآه في يده ،  
وكان ادخر له من ملياته ، ولم يرجعه إليه . ثم جازاه بحبس اللاليم عنه ما دام نصيبه منها  
هذا الحرمان وإنفاقها فيها لا مائل ورائته .

ولم يحرق الصبي أن يكشف لآبيه من رجائه في قنائه أيام في قرية صديقه ، فذلك شيء  
دونه قطع الرقاب . فصد ال الاعتذار في كتابه الى صديقه ، بأعذار كثيرة . كان فيها  
جداً موفق ، كما كان جدياً كاذب .

\*\*\*

كان «توفيق» ابناً لسري كبير ، مات عنه وهو صغير ، وخلف معه إخوة كباراً وأماً .  
ولم يكن الكبير في حاجة الى الام ، فعاشت هي لهذا الصغير ، تنتقل معه الى المدينة  
وتقرب به الى القرية .

وكان الصبي مدلاً أسرفت أمه في إشباع رغباته . وكشفت له من حنان صبي متعل  
كلأته به في البيت ، وادترت له به في المدرسة أيدياً تلقاه بالرفق واللين . وبرت به صديق  
ابن «أحمد» في بيتها بالمدينة أطف برّ وأمه .

\*\*\*

انطوت أيام الصيف وعاد «توفيق» من القرية إلى المدينة ، ومن المدينة الى المدرسة ،  
فراى زميله «أحمد» في حلة العام المنصرم ، لم يظفر من الجديد إلا بطربوش وحذاء .  
واعتذر الصبي ، ولكنه وجد أن مظهره في هذه المرة لم يعد مقبولاً ، وأحسن مذاق  
الكذب ، وأذ له مرازة كرامة الفقر ، فبدأ يعرف لهصمت قيمته .  
ولكن الصبيان لا يتعمون إلا بفجواب . وفي الجواب سارده هذا الجاه المزيف الذي  
اصطنعه لنفسه ، فلا مفر من أن ينحرف «أحمد» عن طريق صديقه . فاعتزله في المدرسة  
وخارجها .

\*\*\*

ولكن «توفيق» لم يفتيه . فكان يتلسه إن صادفه في الفناء ، فيشركه منه في طوره .  
غير أنه فقد مكانه في بيته مع كل عصر . ودل الخادم الذي حمل الشهادة بالأمس القريب  
الى منزل «أحمد» . فسمى اليه «توفيق» في صبيحة جمعة ، وانتحم عليه البيت ، وخرج به  
ولم يجد الوالد شيئاً يقوله ، فنظر الى ابنه هامساً ، وخرج الصبي المأتماً .

نسي « أحمد » على صرّ الأيام فقره ال غنى « توفيق » ولم يمد طفره الأول محل من نفسه ولم يخص من زميله « توفيق » شيئاً يؤذي أو يجرح .  
وبدأ « أحمد » يكبر في عين نفسه بعد أن صغر ، وحاد اليه جناحه بعد أن فقدته ، ووقف من صديقه موقف الندّ من الندّ بعد أن رجع إلى الوراء قليلاً . ومثلك زمام إرادته بعد أن أفلت منه . ورأى أن لا حرج عليه فيما ظن المخرج كله معه .  
غير أنه خرج نهجاً جديداً ، فأصبح لا يطمح في بيت « توفيق » شيئاً . وغلا فخرم الماء على نفسه . ثم رأى أن الثمناً غير المجرع ، والمائة غير الضام ، فأباح لنفسه المائة وحده .

\*\*\*

درج الصبيان نحو الشباب بخطرات سريعة ، وجازا المرحلة الأولى من مراحل التعليم إلى المرحلة الثانية . وضمهما فصل واحد في مدرسة واحدة . فعاشا على سابق الصودهما أخيرين لا يهترقان إلا في التقليل .  
وانبسط أفق النهروأمامهما . فاستبدلا بيادين آباء دور الحياة والملاهي . وبيث توفيق جولات في حانات وبيوت معها العطب والجنف .

\*\*\*

ما استأجيب « أحمد » بقليل أو كثير ، وما زاد دخله عما كان عليه صغيراً . بل بدأ أبوه يقبض عنه يده في الكثير من الأيام . وحسبه ما جدد عليه من نفقات هذه المرحلة الثانية .  
هذا هو العذر الذي جعل منه الوالد حطته في المنع ، وأما العذر الذي حاسبه في نفسه ولم ينشأ أن يفصح عنه ، فهو ما كان يساوره من خوف دخل إلى نفسه من قديمه ، وتبين اليوم بوادره ومظاهره .

\*\*\*

شب « أحمد » من الطرقي ، وأصبحت له إرادة لم تقوَ لها إرادة أبيه ، وأضحى له رأي يرى الآراء دونه . وأخذت شدة الأب لتسجيل مواعده وملاطمة .

رمى « أحمد » في نضرة القافر بخروجه على تلك القيود التي أرحقته زمناً ، يطلق نفسه الصان ، يقضي في الأمور على هواه ورأيه .

نشأ شاب كان الأب يرقب يرمه . وكان أخرف ما يخافه يوم مشى في إثره وعلم صكته بتوفيق . أن يجمع الذي إلى جهل الفتوة نورات الغنى . فتقع عينه على ما يبصره المال لدوي اليسار ، وتخطو رجلاه إلى صل ليس يذير أمال لذخاها .

وقد ترك الأب الأيسر للأيام عليها تنقض تلك الصلة ، وحاول معها جهده العيث بها فلم يفلح . ولم تردها الأيام إلا نومة وتمكيناً . -

كان « عفيف » كريم اليد عن صمة . وكان حريصاً في جولاته أن يكرن حوله من يزبدون في جامه ويستظون من عزه ، ذلك ما فعله يوم ضم إليه « أحمد » من غير أن يصد إليه ، ولم ير « أحمد » تلك الغضاضة الأولى التي كان يجدها بالأس ، فتش في ركاب زميله يتركه في كل شيء . فذاق ما لم يذوقه بالأس ، وتقلبا في غير مضجع .

وطالت غيبة « أحمد » عن بيته في بعض لياليه إلى ما بعد منتصف الليل ، وهو الذي كان يحدق الدقائق بعد مغيب الشمس . وعلا صوته صوت أبيه .

فأسلم إليه الأب أمره كارهاً ، وجلس يرقب الإهمر من بعد ، ويسأل الله السلامة فيما كان ، وأكثرت أجدته من الصلاة والنداء . وباتت الأم مهمومة طابسة .

• • •

لم يزل « عهد توفيق » بالمدوسة فتركها إلى الزراعة والتجارة ، وحلّت حرب طاحنة فأفاد منها مع الشبيدين ثراه إلى ثراه . ولم تكن هذه المدينة ميدان كنه ، فقلبت زوراته لها ، وبات لا ينزل بها إلا لماماً . فتقصت ملكته بأحد إلا مع زوراته القليلة المدينة وانتمت به خشية أخرى تختلف ألماناً ومشارب ، كلهم خلوا إلا من بتمسّر بالمجون ونسروبه ، والميث ومسالكة .

ففرق « توفيق » في هذا الصناء غرناً ، وطواه هذا البحر بين أواجه طيباً . وحسب لثمر يتعمر من استيحاب الخدات ، وفرغ لها ، وهش أيامه من أجلاها .

والتقى « أحمد » بصديقه ، في بعض تلك الزورات ، فكان يأخذ مكانه إلى جانبه بين هذا الحشد ، ثم يضيئ بهم ، أو يضيئ بنفسه فيتركهم إلى بيته .

وأخذت الأيام تجمد ما بين الاثنين ، فقد ساءه من زميله إهمال أمره ، فأصبح لا يلقاه إلا عنواً . ورايته أريبة فقبح في بيته ، وذكر نفسه ، فضاءف جهده ، ومال إلى حيث يحب لئله أن يعيل .

ففرح أبوه ، وفرحت به عين أمه ، ووفت الجدة نذرهما فصامت وصلت .

\*\*\*

كانت الماشرة من صبيحة يوم صحو ، حين بدأ طبيب المصحة يجورر خلالها متفتداً المرضى . وكان ماسر القلب بالرحمة كرمياً مع الموزين ، رحباً بالغمماء ، قاصراً بحجرة إلا حبه العيون من فوق الوسائد صفووفة بالدمع ، ولا فادر غرفة إلا سمع الدماء في إثره يلمح من صدور ضيفة .

\*\*\*

وفيما هو يطوف بأسيرته اشتراما القادرون دخل إلى غرفة منفرلة ، وبينما هو ياتي بصره على السرير ، إذا مصدر يرفع بصره إليه ، وإذا دمعان تنحدوان على خدين . أما دمة الطبيب « أحمد » فقد جرت حارة ، لأنها انحدرت من عين حوية ساءها هذا المصدر لفضيل قديم . وأما فاذيتهما فقد طسرت بها عين مصدر ، لم يكن غير « توفيق » رأى من طبيبه صديقاً قديماً ، فلاء الرجاء وأيقن بالشفاء .

\*\*\*

وشاء الله ألا ترفأ النعمة المارة . فلم يمض غير قليل حتى قضى « توفيق » وخلف مع من خلفه حتى بكائه ، هذا الاخ بذكره كلما صر بهذه الغرفة ونظر إلى ذلك السرير .

ابراهيم الايباسي

## التسمم المعوي

لا يخفى أن الأطعمة التي تدخل في الجهاز الهضمي تعبرها سلسلة من التحولات الكيميائية الضرورية بتأثير المسارات المضوية المختلفة كي تصبح قابلة للاستعصاء وبذلك يتغذى الجسم ويتفتح بها . أما إذا لم تتم التحولات المذكورة وبقي الجسم محتفظاً بالمواد غير المشتملة مدة طويلة فإن هذه تتحول إلى مواد هضمة سامة تعهد السبيل إلى كثير من الأمراض وتأثير التسمم في الجسم من فضلات الأمعاء ونفاياتها شديد الخطورة . ولا يسبب عند المصاب أمراضاً حادة أو مزمنة لحسب ، بل هو يعمل في الوقت نفسه وبنوع خاص على إضعاف المقاومة البدنية .

ويمكننا معرفة التسمم المعوي في الأعراض التالية : يشعر المصاب عادةً بفقدان الشهية إلى الطعام ويكبرن نفسه كرهه الرائحة ولسانه ملتهماً بطبقة بيضاء . ويرافق ذلك غالباً سعال حديد ، ودوار وكره والمخاط في الجسم وأوجاع في العضلات والمفاصل مع عرق غزير لأقل مجهود أو تعب جسمي ، وأحياناً طفولة اليدين والتقدمين ثم الشيب المبكر وليس هذا كل شيء ، بل إن الدورة الدموية تكون عنده بطيئة بحيث يكون شديد الحساسية والتأثر ببرد . والنظر إليه يرى أوجعه شاحباً ، صفرًا . يكسر جنونه أتي يكبرن جلدًا خامقًا مشربًا . والمصاب نفسه يشعر بتعب دائم وإرتخاء في الجسم ، وينتفوخ بالنسوية في أثناء النهار ، وبالعكس يمتريه سواد مزيج ومثل ليلاً . وهو إلى ذلك ضعيف التصور قليل الالتئام وسريع التأثر والغضب لأقل وأقله سبب .

الأمراض أو الاضطرابات التي تنشأ من اتسمم المعوي

أهم حده في الدرجة الأولى ما يلي : -

١ - فقر الدم : تتفاوت هذه الحالة عند المصاب من الانيميا البسيطة بأمراضها المعروفة إلى النوع الخبيث منها ( أنيميا أديسون ) ، وكلاهما يشهد بل يصاحبه شفاؤهما عالم أعدل أو لا على إزالة للتسمم المعوي .

- ٢ - ﴿اضطرابات الكبد﴾ : أن معظم الاضطرابات التي تحدث في هذا العضو تنشأ ظاهراً ولا ريب من القسم المعوي . فوريد الباب الذي يحمل الدم إلى الكبد ويندمج فيها إلى جمة فروع وفروع ذبذبة جداً تنتشر بين الخلايا الكبدية - يحمل معه في مثل هذه الحالة مواد الامعاء السامة ، وهذه تؤثر في خلايا الكبد فتؤذيها وتموتها عن القيام بوظائفها
- ٣ - ﴿تساقب الشرايين﴾ : وهذا بدوره يكون أيضاً نتيجة لوجود التسقم للمعوي نفسه لأن هذه الأوعية تنتشر في بدو التقاطع من مواد الامعاء السامة وتصاب بالتململ مع الزمن
- ٤ - ﴿الحراض فساد التغذية﴾ : هو راجع خاص لسوء فيه التغذية فتنتج عنها علل مختلفة : كالنقرس والبول السكري والروماتزم وحصرة الكبد والكليية والصداع والربو والبراسير والتقيح الجلدي والالتهاب المعوي وبعض أشكال سوء الهضم . وهي علل تسبب الكثير من الناس كما لا يخفى ولا تنشأ أسبابها الأساسية في الواقع إلا من التسقم المعوي .
- ٥ - ﴿الربو والداء السكري﴾ : وما تقدم ذكره من الحراض وتقلب الشرايين وغيره يقال أيضاً عن الربو الذي هو نتيجة تجمع السموم في الجسم على أثر وجود التسقم المعوي . ومنه أيضاً الداء السكري الذي يزداد أمراضه عدداً وخطورة من السبب نفسه كما أثبتته المشاهدات الكثيرة .
- ٦ - ﴿القبض الاعتيادي﴾ : هو حاض كثير الحدوث في أبنائنا هذه وبهم جميع الطبقات على السواء ، وأسبابه الرئيسة تنحصر في تقطين مهتين ، أولاها : خلوماً كراثنا من الأنساف التي تساعد على الامعاء ، ولا سيما تلك كولات الضخمة الحجم ، ثانيهما : العجز عن التبرز الكافي في أوقات معينة . فالقبض المزمن من الأسباب الغالبة والمساعدة على حدوث التسقم المعوي عند المصاب .
- ٧ - ﴿التهابات الأنف والبلعوم المزمنة﴾ : هذه الالتهابات ليست في الواقع إلا نتيجة وجود تسقم معوي مزمن عند المصاب ، وإنه لا يمكن إزالتها وبدواؤها كلياً ، بل يجب أيضاً مكافحة السبب الذي أدّى إلى حدوثها وهو أيضاً التسقم المعوي .
- ٨ - ﴿أمراض جلدية وعلل أخرى﴾ : وهناك أخيراً بعض علل وأمراض جلدية سببها التسقم نفسه أيضاً نذكر منها مثلاً الأكروما والمعدة (حب العبا) والشرى والبثور والدمامل والجفرة الفارسية Anthrax الخ . فهذه كلها لا يتم شفاؤها إلا إذا طلعنا أولاً التسقم المسبب لها بصورة جذرية فمشائية . وهكذا نزل عن الالتهابات المنهائية المزمنة والرتبة المزمنة والشرى والتمرس التي هي أيضاً نتيجة وجود تسقم معوي مزمن عند المصاب

### أسبابه

أهم سبب للتسمم الفمري هو الإمساك ، وهذا ما يجب بسفحة خاصة التنبه له وتلايمه . عرف قوامس الذي ساعد على إحصائه شعير عرذته بقدر المستطاع لأن عتريبات الأمعاء إذا تركت تتجمع مدة طويلة بدون أن تتدفق إلى الخارج ، فالتسمم المختلفة الأشكال تنص إلى داخل الجسم مع الدم فتسبب شتى العائل والأمراض التي ذكرناها بما يدعوننا إلى العناية دائماً بالجهاز الهضمي ، ولا سيما الأمعاء منعا لتوليد السموم المشار إليها . ويجب أن نذكر هنا أن الميل إلى قبض الأمعاء يكون في غالب الأحيان طبيعيًا في كثيرين منهم . غير أنه يشتد في بعض الناس ، وقد يصير مستعزًا من تعود الإنسان استعمال المسلات . وفي أحيان أخرى يكون نتيجة وجراد أحد الأمراض . وهذه نقطة مهمة ينبغي معرفتها لأن علاج الإمساك يختلف باختلاف طبيعة السبب وقد يكون حدوث هذه الحالة أياً من نقص القوى الحيوية في الأنسجة والعضلات على طول الجهاز الهضمي فتسبب قوة هذه العضلات شديدة عرذلة ولا تعود تستطيع أن تؤدي عملها على الوجه الأكمل ويرجع ذلك إلى ضعف التأثيرات العصبية الضرورية وعدم كفايتها لحدوث انقباضات العضلات المشار إليها وإرقام الأمعاء في الحركة . ومنه أيضاً الاسترخاء الشديد في عضلات البطن والحزض فتسبب قسماً ، وضغط هذه العضلات ضروري جداً في حدوث التبرز . لذلك يقتضي معالجة السبب من أساسه والعمل على تقوية العضلات المذكورة وتشجيعها لتتم وظائف الهضم والإفراز والتبرز طبيعياً . ويكثر الإمساك بنوع خاص عند العصبيين والذين تلبسهم أحمالهم الجلوس وعدم ممارسة الرياضة البدنية ، وفي الذين يكثرون من أكل التجموم والأطعمة اللدنية ، وكما ينشأ من الإفراط في تناول الأشربة الروحية ، وعند الذين يقتصرون على حمية شديدة أو الذين يعملون التبرز في وقت الحاجة إليه .

وهناك سبب آخر لحدوث الإمساك ويكون ذلك خصوصاً عند بعض الفتيات أو السيدات اللواتي يفسين أن يذهبن إلى بيت الخلاء ، ومنهن من يمنعن أنفسهن قسداً فيترقلن عمل الأمعاء الطبيعي وتضف هذه العرذلة عندهن نتيجة هذا الإهمال ويحذف تأثيرها شيئاً فشيئاً حتى تنسى ويقال الاهتمام بإعادتها إلى حالتها الطبيعية من الإحساس . وأسباب هذا الإهمال منهن إما كثرة المشاغل ، أو آداب الحشمة والحيافة الزائدة فيمتنعن عن تلبية توداه الأمعاء وإحساسها وتحريفاتها ، وبذلك تنسى عادة التبرز ويتمن أحياناً ٣ و ٤ بل ٥ أيام وأكثر بدون أن يتبرزن ، والأمعاء إذا أهمل أمرها ضمنت شيئاً فشيئاً مع الزمن ولم تفرغ عترياتها فينشأ من هذه الحالة قبض شديد مستعزير .

ويشاهد أيضاً هذا النوع من القبض في غالب الأحيان في الأولاد الذين يتكاملون في الذهاب إلى المدارس ، أو عند ما يجلسون أنفسهم عمداً عن التبرز في لا يقطعوا الحاجم أو خضلاً من رفاقهم في أثناء ساطات الدروس ، ثلاثاً يلتزموا نظرم إليهم .  
فأزاء هذه الحالات المؤسفة التي تميز وراءها سلسلة من الاضطرابات المختلفة لا بد لأصحاب هذا الحياء الكاذب من حدم الحراجز الوهمية التي أقامتها دواتنا الخداعة ويفرغوا أمثالهم بانتظام عند شعورهم بذلك في الأوقات الطبيعية . وانشخص النصح يجب أن يبرز مرة كل يوم على الأقل ، وإذا حدث التبرز مرتين فذلك أحسن . والأفضل ألا تغم الأمعاء على الحركة بل تترك لتدعم ذلك من تلقا ذاتها . والمهم أن يبرء الانسان نفسه على الذهاب ليوم أو مرتين يومياً في أوقات معينة حتى وإن لم يكن يشعر بقضاء الحاجة ، ويوافق بانتظام على ذلك عدة أسابيع كي تسبح عادة التبرز عنده فريضة وتعود منه إلى إحساسها الطبيعي وتعود على التبرز في أوقات منتظمة .

\*\*\*

وأخيراً توجد نفة أخرى من المعايين بالاسماك وهم الذين لا يتجرعون الماء بالكفاية في أثناء النهار ، والمسؤول غالباً عن ذلك هو الطيب الذي يتصح بعض مرضاه المعايين بالنسب الزائد أو بتعدد المدة مثلاً بالاقبال من شرب الماء ما يمكن . فهؤلاء المرضى ، رغبة منهم في الحصول على الشفاء العاجل يتبعون ، بدقة وعناية إرشادات طبيبهم ويكتفون بمحرمات قليلة جداً من الماء بل إنهم يخافون من شربه ويمنعون أنفسهم من تناول أي نوع من المشروبات ، وفي هذه الحالة يقل إفراز البول عندهم ويكون هذا كنيافاً معكراً ويسابون بالاسماك . غير أن هذا زول سريعاً إذا تجرّع المعايين بصفة أفداح من الماء في أثناء النهار ، ويسمى هذا النوع من الاسماك بالامساك الجاف أو الناشف . وكل منا يقدر أن يتحققه بنفسه إذا أراد ، ويلاحظه في فصل الصيف إبان الحر الشديد حينما يتصح العرق غزيراً من الجسم ويقل إفراز البول لهذا السبب ، وحيث تكون الثواب البرازية أكثر بيرة وصلابة من الحالة الاعتيادية فكلاً عرق المرء وجب عليه أن يشرب الماء بالكفاية منعاً للاسماك .

ويجب ألا يبرح عن ذهن أيضاً الامساك الذي يحدث عند المعايين والبواسير ، وعلى الخصوص المنتهية منها ، أو عند المعايين بتشققات في الشرج . فهؤلاء يجلسون أنفسهم من الخراط من هذه الألم وحدوث الخرف . أو أيضاً من تشنج العضلة الناصرة الضيقة بالامت والتي تمنع خروج المواد البرازية بسبب حيشه .

## الوقاية والعلاج

لأن الضرر الناجم عن احتفاظ الجسم بالمواد غير المتعددة شديد الخطورة لأن محتويات الأمعاء إذا لم تعمل على إزالتها بالطرق المعتادة وتنع حدوث الإمساك المسبب لها ، أدت إلى تسمم الجسم وإلى نفوس الأمراض المختلفة . ولذلك كان لا بد لمن يريد أن يستمر بصحة أن يشهد بدقة وعناية جهازه الهضمي وعلى الخصوص حمل أمعائه كي يكون تاماً منتظماً بارتفاع محتوياتها بالأحماض والسهولة . وهذا وإن نادراً يكون هنا بعض نفاخ وارتدادات عنها تأتي بالفائدة المطلوبة للعابيين بالإمساك المرص التي هو العلة الأصلية والرئيسة في حدوث التسمم المعوي - مصدر أسباب تسمم الجسم ونشره الأمراض .

﴿ الطعام والشراب ﴾ : إن المنبه الصحي لهرزاز البرمي هو الطعام ، لذلك يجب أن يمنع مضعاً بطيئاً في يهضم هضماً جيداً . ولا بد أيضاً من تنويع الأكل لتجريب تشبهه لثلاث أسابيع النفس ويحدث الإمساك . وينبغي الإقلال من تعاطي التمعم ، وإلا كثار بالعكر من الخضروات والتفواكه وفي مقدمتها المأكولات الضخمة الحجم التي تعمل على تحريك الأمعاء مثل أنواع الخضروات النيئة كالكرنب والجزر والفيلون والأسباخ والسلاطة الخ ، وتتقاني المطبوخة . ثم معظم التفواكه ولا سيما المطبوخة منها بالسكر Compotes ، والمرابي على أنواعها Marmalades : مربى التفاح والبرتقال والخرخ المطبوخة بالسكر أيضاً والتي لها تأثير طين على الأمعاء . وينبغي كذلك الخبز والزبدة والجبن الطريء والحليب الجيد والبن العادي والصل وسكر البن وزيت الزيتون والنخالة في الحبوب وخبز الشعير - بعكس الموز والأرز والنشاء وبيض البيض والسمن التي تزيد كلها في وطأة الإمساك .

ويجب الإقلال من شرب الشاي والقهوة والمنبهات الأخرى ، والاكتثار من شرب الماء حينما تكون المعدة فارغة وخصوصاً في الصباح قبل التطور . وبالعكس ذلك شره مع الطعام فإنه يسبب الإمساك . والأفضل أن يكون شرب الماء ساخناً عند الصباح لأنه ينبه البند المعوية المعوية ويزيد قوة الامتصاص . وتحسيناً لطعمه يمكن أن يضاف إليه مقدار قليل من ملح الطعام .

﴿ التديك البطني ﴾ : في بعض الأحيان يكون سبب الإمساك : كما قلنا ، ضعف في عضلات البطن والأمعاء ، خصوصاً عند من يعملون جالسين فتتديك البطني يكون في هذه الحالة مريضاً جداً بشرط أن يعمل بيد خيرة صاهرة ، وأخيراً ينبغي أن يكون شديداً

شاملاً ولا سيما من جهة اليسار، ومقطعةً من فوق إلى أسفل، ويكرر ذلك بطرف الأيسار كل طول المعى الضليظ.

﴿الرياضة﴾ تتمد أيضاً الرياضة البدنية فائدة كبرى للصبيان بالامساك، وخصوصاً الجناسيك الذين يقدرون أن يقوموا به فإنه يقوي عضلات البطن وينشط حركات الأمعاء وعضلاتها الدائرية، ويزيد الإفراز ويساعد بالتالي على دفع المواد البرازية وعلى الاستملاق، وأفضل وقت لعمل هذه الرياضة هو الصباح عند النهوض من النوم والجسم طرياً من الأليعة ونوافذ الغرفة مفتوحة كلياً أو جزئياً بحسب الطقس ووجهة الجبل.

﴿الحقن الشرجية﴾: من الناس من يستعمل الحقن الشرجية وهو ما يسمى بالحقن المسهبة لتنظيف الأمعاء، غير أن هذه الحقن لا تنظف إلا الجزء الأسفل من الأمعاء وهو القولون ولا يمتد أثرها إلى الأمعاء الدقيقة إلا من طريق غير مباشر فلا يذهب إلا جزءاً من هذه الأمعاء وهذا لا يكفي لتنظيف الجهاز الهضمي كله من الممذة إلى الشرج.

﴿العقائير المليئة والمسهبة﴾: يعتمد الكثيرون في مكافحة الامساك أيضاً على استعمال الأدوية المليئة، غير أن فائدتها مؤنة لأن الأمعاء تعود بعدها إلى الكسل - هذا فضلاً عن ضررها لأن سباب الأمعاء الدقيقة إذا تعادى الإنسان في تعاطيها، وإذا كان لا مددوحة عن استعمال المليئات أو المسهبات فيمكن انتهاب الأدوية التي لا تسبب أي تهيج في الأمعاء ولا للمص أو الاجهال. ويجب أن تقول هنا أنه لا يوجد ملبس خاص يمكن استعماله لجميع الناس على السواء، فإيرافق هذا الأيرافق ذلك والعكس بالعكس، وكل واحد يجب أن يجرب الملبس الذي يرافق حالته الصحية - بشرط ألا تستعمل هذه الأدوية بصورة مستمرة حتى وإن لم تكن مسببة للأمعاء، بل يجب استعمالها بالتناوب لأن الإنسان إذا هوّد شيئاً تكاد لا يتأثر منه فيما بعد. فليوم مثلاً مأخذ هذا الملبس بطريق التيم، وفي مرة ثانية تستعمل حقنة شرجية. وأفضل المليئات لهذا الغرض هو زيت الخروع وحبوب الكسكاراء والقادر القليلة من الزئبق الحلو Calomei وسليقة متوسطة من زيت الزيتون أو زيت القيقق الخ. وعلى كل لا يجوز الاتجاه إلى المليئات أو المسهبات إلا عند الضرورة الشديدة لأن كثرة منها يضر ضرراً بالغاً، ويوجد منها أنواع متعددة في الصيدليات ومحازن الأدوية لكنها تعطى بحسب الحالة المرضية باستشارة الطبيب.

## تقدم فن الطيران

فن الطيران الذي غزا به الانسان هذا المحيط الجوي للأرض أخذ في التدرج نحو التكامل يوماً لتقدم البحوث العلمية المتواصلة وما برصد لها من مال . ويحاول المرء في هذا العصر لا ان يقتل بطريق الهواء خشب بل يريد أن يعيش فيه . ويدفع العبدون عن نفسه بأن يكتب عيشه منه . وهذا البحر الجديد . كما يسميه بعض الطيران . لم تكن نظيفة يوماً ما لتسبح لأحد بارتياحه .

ولقد بلغ فن الطيران شأواً بعيداً لم يدرك في خلدنا من قبل . إذ قد أصبح في مقدور الطيار ان يرتفع في الجو الى ٨٠٠٠٠ قدم . وهو أقصى ارتفاع يستطيع فيه التنفس . وأصبحت الطائرة المسماة « منسقة الجو » تطير بسرعة ١٧٠٠ ميل في الساعة أي أكثر من ضعف سرعة الصوت . وهذه تنفع بنظرية الصاروخ وقد قام بتصميم سلاح الطيران الأميركي لإجرائه بعض التجارب : ولا يجب اذا علمنا بأن عدداً من الطوامل وضعت مواليدهن ومن محلات في الغطاء .

وهنا تجلّى ما ليدفن من التندرة في تفسير أساليب المعيشة ومألوف الحياة . ويتخذ الآن بعض أبواب الأعمال الطائرة بدلاً من القطار للانتقال الى دوائر أعمالهم سكان الضواحي عن كانوا يقضون ساعة في القطار صارت الطائرة اليوم تتعلم في ربيع هذا الزمن .

ويُرسل البريد بالطائرة الى سائر أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية يوماً بمعدل مائة طن منه في الدقيقة . وتنتقل الطائرة عدا الأشخاص مختلف البضائع والخضر والفاكهة . كما ان بعضها يُستخدم في الاعلان عن الملح وغيرها وفي مكافحة البعوض .

والمستخدم رجال المساحة والطوبوغرافيا العائرات لمسح وتصوير الأراضي الممتدة من

« هاريسبرج » إلى « فيلادلفيا » . وقدّر ما تمّ مسحه بواسطة رجال الجيش والوكالات المدنية من ١٨ إلى ١٩ مليوناً من الأبال المربسة .

وفي معظم مطارات الولايات المتحدة الأمريكية أخذت العدة لسوء مختلف أنواع الطائرات بما اختلفت حالات الجو . وهو ما كان يُعجل له في الماضي أنك حساب . حيث سارت الآن تهبط بأساليب آليّة مأمونة . كلّم إن حالات الجوّ الرديئة لا تأثر في الملاحة الجوية .

واخترع أحدهم نوعاً من المرومسيكل الطائر يزن نحو ١٢٥ رطلاً يطير حاصلاً شخصاً واحداً بسرعة ٩٠ ميلاً في الساعة ويقطع مسافة ٤٠٠ ميل بالوقود الذي يشربه .

واخترع آخر طائرة مثبتة في أسطوانة سيارة فيطير بها وأكبرها إلى مكان مدمّين ثم بعد حبرطها ينزع الأجنحة والمروحة والذيل ويتركها جانباً ثم يواصل رحلته بالسيارة المنفصلة عن الطائرة ويسوقها كأبي سيارة أخرى سواء بسواء .

وأدّى جهاز الرادار المتخّرع حديثاً خدمات جيّدة لقن الطيران إذ برسانته تنفادي الطائرات التجارية وغيرها التصادم بالجال في البالي الحائكة والنعيب التكنيف .

وتطلع العلماء إلى الوقت الذي يتمّ اختراع الطائرة التي تسير بحرك قاذف حلّ نحو الصاروخ . فتنتقل من نيويورك مثلاً ظهراً ( بالتوقيت الشرقي ) وتصل إلى سان فرانسيسكو في الساعة الحادية عشر قبل الظهر ( بالتوقيت الباسيفيكي ) .

ويذكر انقراء انه منذ اثنين وعشرين سنة فقط قلّدت الجمعية الجغرافية الأهلية الأميرال « بيرد » ميدالية « هارز » لتخليقه بالطائرة فوق القلّب الشمالي . أما الآن فيطلق رجال سلاح الطيران الأميركي فوق القلّب ثلاث مرات اسبوعياً . وما جاء في قراراتهم اكتشافهم ثلاثة أنطاب مغناطيسية للأرض لا قطر واحد كما كان معروفاً قبلاً .

وبذلك الآن نحو ٧٥٠٠٠ أميركي ومنهم بعض المزارعين ، طائرات خاصة يستخدمونها في قضاء أعمالهم وفي زواجاتهم — وصرّح نيلستر « رايت رئيس هيئة الملاحة المدنية الجوية بأنه يتوقع بلوغ عدد الطائرات انطاباً إلى ٤٠٠٠٠٠ في سنة ١٩٥٠ إذا قام أحدكم بإخراج طائرة إلى السوق بشمن معتدل وتكون مأدرة انطاب .

ولم تكن الطائرة المحاربة في الجيش الأمريكي لتقطع أكثر من ٤٠٠ ميل في الساعة وذلك منذ سبع سنوات فقط. أما الآن فإنها تقطع ٦٠٠ ميل وزيادة - وتقطع الآن الطائرة المسيّرة ( بدون طيار ) ١٥٠٠ ميل في الساعة أي أكثر من سرعة الصوت . أما بلوغ الرقم القياسي للسرعة فإن سلاح طيران الجيش الأمريكي قد أدركه تقريباً . إذ تطير الطائرة بسرعة ٦٥٠ ميلاً في الساعة أي بسرعة الطلاق رصاصة من هيار ٤٥ - أو كسرعة دوران الأرض حول نفسها عند خط عرض لندن - فلو انطلقت طائرة ما أراه هذا الخط واتجهت غرباً بهذه السرعة وكانت تحمل معها الوقود الكافي فإنها تستطيع أن تدور حول الأرض في يوم واحد وتظل مع ذلك تحت الشمس طول الوقت ! ويعمل المخترعون الآن بكل ما أوتوا من علم سبياً وراء تسيير الطائرات بقوة القدرة وبرجح الاختصائين بأن تقل البضائع في المستقبل سيكفون له نصب أو فر من نقل المسافرين إذا أتى يدخل أوفر .

وبمقارنة حالة الطيران الآن بما كانت عليه سنة ١٩١٠ يُرى بأنه قد قطع شوطاً كبيراً في سبيل التقدم . فإن طائرات القاء القنابل الكبيرة تستطيع التحليق في الجو إلى ارتفاع ٤٠٠٠٠ قدم والصاروخ رقم ٣٣٣ يبلغ ١٠٠ ميل وزيادة - أما صاروخ سلاح الطيران الأمريكي ٤٠٠٠ فقد تمّ تصميمه على أن ينطلق إلى مدى ٢٣٥ ميلاً . هذا وقد أوردت جامعة كاليفورنيا ، بأميركا دراسة خاصة للصلاحية الجوية بواسطة الصواريخ يضم بتدريسها أحد الفلكيين .

أما تقنيات الطقس فقد أمكن التغلب عليها بتبادل الاشارات بين المطار والطائرات بالراديو . وأصبح هبوط الطائرات في المطارات الحكومية الرئيسية مأموراً حيث يدوّب عمال المطار إلى الطائرة شعاعاً خاصاً يرشدها إلى المكان المناسب .

\*\*\*

وثمة طريقة أخرى لما يسمونه ( المبروط الأعمى ) أي التي لا يحتاج معه الطيار إلى التطلع إلى الخارج ويقوم بتعاون كل من الراديو والرادار حيث ينشر الأخير أشعته في مساحة قدرها ثلاثون ميلاً مسطحاً وترسم فرق لوحة الرادار بالمطار جميع الطائرات المتحركة

منه والمرسمة على المهيوط فيبادر العمال المختصون بمضاطبة كل طيار على حدة لارشاده أن  
المكان الواجب المهيوط فيه .

وفضلاً عن ذلك وهو ما يثير الدهشة ما يسمى بـ (رادار الزوئية) « تليفزيون »  
للملاحة الجوية فإن جهاز الرادار المذكور يرسل إلى جميع الطائرات الداخلة في نطاق أشعته  
بقعاً مضاءة وتسمى على لوحة الرادار الصغيرة التي بالطائرة أمام كل طيار . وهذه البقع تمثل  
الطائرات الكثيرة جميعها المتقربة من المطار ومن بينها البقعة التي تمثل طائرته الخاصة غير  
أنه يعرفها ويميزها عن غيرها بطريقة ما ويتابع حركتها أمامه واقترابها من خط معين حين  
على القوحة أيضاً فيعلم بأن هذا هو الخط المدهبوط طائرته فيتم هبوطه وفقاً لذلك بغير  
ما حاجة لتطلع إلى الخارج . وما زالت هذه الطريقة في طور الاختبار .

وختاماً عدة مراكز للرادار فوق بعض الجبال والمرتفعات لتصرف على جو الولايات  
المتحدة ترسل أشعة كل منها موجة إلى مطار معين لارشاد الطيارين إلى مختلف لنطارات .

أما السفن الهوائية الكبرى التي تقوم برحلات عبر القارات والاقيانوسات ففي كل  
منها جهاز رادير للاستقبال خاص بتلقي الاشارات من الأرض أو البحار لا يتأثر بتجموعه  
الأشعة النفسيرة المتشابكة - وبه يتلقى الطيار أيضاً من وقت لآخر اشارتين من بعض  
المحطات التي على الشاطئ الخاصة بالصد وتكونا بمبدين عن بعضهما مسافة كبيرة فيستطيع  
بواسطة معرفة فرق الزمن بين الاشارتين تحديد مكانه من الكرة الأرضية بالنسبة لانتهاية  
بدون حاجة إلى الاسترشاد بالنجوم .

وعلى الطيار العابر نهال المحيط الاطلنطي أن يكون يقظاً لأنه طريق ملاحى مزدحم  
بمختلف الطائرات . ولذا ففيه توجد سفن خاصة وظيفتها تزويد الطائرات ببيانات ملاحية  
وتقارير من حالات الطقس وهي على استعداد لاستقبال الطائرات التي تفضلها الظروف إلى  
المهيوط في البحر .

وأدخلت بعض التجهيزات على الطائرات الجديدة منها هواء ساخن يمر في تجاريف  
الأجنحة وسطح المرافئة والمراوح لمنع تكوّن الثلج عليها وهو الذي كثيراً ما يحول دون  
ارتفاعها أو يفتدحها توازنها .

حتى الضوضاء التي تحدثها الطائرة قد تناولتها يد التحسين حيث صنعت الآن طائرة  
بغير صوت تقريباً .

وصارت نقل الأمتعة والسفر بالطائرات الآن أمراً مأثوراً في الولايات المتحدة . ويوجد ما يزيد  
عن تسعمائة خط جويّ تعمل ليل نهار وهو ما يزيد ثلاثة أضعاف عن مثله قبل الحرب  
العالمية الثانية . ويبلغ عدد الخطوط عبر المحيط الأطلنطي نحو المئتين ختلاً ونحو الثلاثين  
عبر المحيط الهادي وكانت قبل الحرب خطين فقط .

وتوجد الآن طائرات كبيرة ذات طابقتين تُدار بأربعة محركات وفيها غرف الترفيه  
السيدات فيها ملابسهن وأخرى للرجال وبالطائرات المذكورة حمامات تجمري فيها المياه  
الباردة والساخنة وغير ذلك من وسائل الترف . وهي تحمل من خمسين إلى ثمانين شخصاً .  
وبها من الوسائل الصناعية ما يجعل الضغط الجوي بداخلها مساوياً لمثله عند ارتفاع  
٨٠٠٠ قدم وبذا نستطيع التحليق على ارتفاع ١٨٠٠٠ قدم أو أكثر بغير أن يتأثر ركبها  
من انخفاض الضغط الجوي .

وبما أن السفر بطريق البحر صار الآن مأثوراً فإن شركات التأمين على الحياة لا تتناهى  
جهلاً أكثر مما تتقاضاه من يسافرون بحراً أو برّاً - وتوجد أجهزة في المحطات النهائية  
للطيران يضع راغب التأمين على حياته فيها ٢٥ سنتاً ( أي خمسة قروش تقريباً ) - وهي  
تعمل بطريقة آلية - فيحصل المؤمن على صك ( بوليصة تأمين ) بقيمة خمسة آلاف رطل  
فيكتب عليها اسم المستحق لقبض المبلغ في حالة الوفاة بمحادث وبرمها لتفوره إليه بطريق  
البريد ثم يستقل الطائرة على بركة الله - وله إذا شاء التأمين بمبلغ أكبر لغاية ٢٥ ألف رطل  
أن يزيد قيمة الجمل بما يتناسب مع مبلغ التأمين .

وتستخدم الطائرات في « الأرجنتين » في مكافحة الجراد وفي السويد لتبخير بساتين  
الفاكهة وتعفير الخضر وتطهير البحول بالمطهرات .

ومدارس تعليم الطيران منتشرة في سائر أنحاء الولايات المتحدة .

أما التحسينات التي أدخلت على طائرات سلاح الطيران الحربي الأميركي وهي التي تضطر  
أحياناً إلى التحليق إلى علو ٦٣٠٠٠ قدم وأسير بسرعة تقرب من سرعة الصوت . وهناك

الخطر المحيّن . إذ قد ينفد للطيّار سيطرته على الطائرّة ويصرف على الهلاك ولهذا صُنعت طائرّات بخارية بكيفية خاصة يتفصل الجزء الجالس عليه الطيّر من جسم الطائرّة أفضالاً تاماً ويهبط إلى أسفل فأركباً الطائرّة حيث هي - فإذا رأى الطيّر أنه في خطر دام فإليه إلاّ أن يسدل فناعاً خامساً واثياً لوجهه من صدمة الهواء ثم يُطلق خرطوشة خاصة بها يتفصل الجزء المخصص لجروحه كما قد سننا ويهوى به إلى أسفل ويظل هابطاً حتى يصل إلى ارتفاع معين يكون فيه الضغط الجوي ملائماً لتتحمل المظلة الواقية التي تنتفع بتأثيره فيبلغ الأرض سائداً . وهو في غضون ذلك يتنفس من كناية عمده بالأوكسيجين اللازم .

ويوجد ثوب كامل من المطاط يلبسه الطيّر في الارتعاشات الشاحقة حيث الضغط الجوي قليل وهذا الثوب متصل بجهاز فيه هواء مضغوط ليحصل الضغط الجوي فيه طبيعياً .

والخطوة التالية المزمع اتخاذها هي عمل غرفة محكمة الصنع = كبسولة = كبيرة شفافة تسع الطيّر جالساً بداخلها وتكون مزودة بمجهازات لتكييف الهواء وتعديل الضغط الجوي وإمداد الطيّر بالأوكسيجين وهذه الغرفة يستطيع الطيّر أن يتصلبها عن جسم الطائرّة في حالة الخطر كما قد فعلنا ولها مظلتها الواقية التي تنتفع بتأثير ضغط جويّ معين - وهذه الغرفة لا ينفذ إليها الماء فإذا سقطت في المحيط غاطها لتغمر على وجه الماء .

والدراسات التي تتصل بقن الطيّر إلى قائمة على قدم وساق مثل موضوع أثر الأشعة الكونية في طائنا هذا وتأثير الأشعة فوق البنفسجية التي مصدرها الشمس كذا طبيعة الشبّيب في الجزء القريب والتي هي ذات خطر على الطائرّات انكثيرة بالارتفاع حيث الهواء أخف من أي يدرأ ضررها .

ويذكر البعض في إمكان إمداد الطائرّات قاذبات القنابل بالوقود وهي مخلقة في الجوّ عندما تكون في حاجة إلى المزيد منه فتأخذ حاجتها من طائرّات خاصة نهبتها نحل الوفود فقط . وتعمل الطائرّات الحربية السريعة بمحرك أملتق عليه اسم محرك الصاروخ أو المحرك الدافع ويشتمل ردّ الفعل الناشئ من تسيط غازات ساخنة من أبواب خلفي ويستمد كل من المحرك الدافع والصاروخ طاقته من القوّة الناتجة من احتراق الأوكسيجين ونوع آخر من الوفود مثل الزيت أو الكحول . وتحمل هذه الطائرّات وقودها الملتق معها أما

الأوكسيجين فتستمده من الهواء أثناء سيرها . وليس الأمر كذلك في الصواريخ فأنها مزودة بالوقود السائل والأوكسيجين معاً لأنها ترسل إلى مسافات شاسعة حيث أوكسيجين الهواء قليل أو معدوم بالمرّة .

وجذبه الطائرات الحربية المذكورة ليس فيها مكان كبير للوقود بحسب نصيبها الخاص ولذا فإن مجال طيرانها محدود . ويفكر المخترعون في إدخال التحسين عليها فلا يكون وقودها متصمراً عن الزيت وغيره من السوائل بل يتخذ من سُحالة المعادن كالألومينيوم واليورون مثلاً أو من سائلين خفيفين مثل البنزين والبنزين ثمة فرق قوة الوقود السائل ثم ارجل - وقد يُستفاد من قس ذلك بقوة القدرة التي تزيد طاقتها عن طاقة البنزين خمسين مليون مرة . وهناك فضلاً عما تقدم نومان آخرتين من محركات طائرات السلاح الحربي الأمامية كل منهما يعمل بطريقة خاصة ولكنهما يميزانه اكتيفياً بالإشارة إليهما . أما فيما يختص بالمتنزهات المييرة فأنها ما زالت في حاجة إلى كثير من التحسين التي يفرض المطلوب .

ويرى البعض إمكان بناء طائرة حربية « جوّالة » تدور حول الأرض للاستطلاع وكشف مخافي العدو . أو تستخدم كسلاح مسير للأهداف البعيدة المدى وهذا من الناحية النظرية ليسر وفي حدود الإمكانيات .

وما زالت النظريات الخاصة بالمتنزهات تدور في خيلة العلماء . فأنها ما يراد إرساله إلى النجوم والشمس والكواكب . ومنها ما يُستعمل لإطلاقه مع قيارات القوة الانفجارية المحيطة بالأرض، ومنها ما يسير مع شعاع الرادار إلى الهدف المطلوب، ومنها ما يمكن أن ينطلق متأثراً بالنور أو الحرارة إلى آخر ما هناك .

وما تقدم يُرى بأن مجال فن الطيران لا يقف عند حدّ وليس هو يتصور على أرضنا هذه ، فقد صرّح أحد العلماء بأن السبابة خارج نطاق جوّ الأرض مستطاع وميتحقق في عصرنا الحاضر . ولكننا نحن سكان الأرض قد لا نكون البادئين به . وهو يرى أنه من المرجح وجود حياة أكثر نشاطاً في كوكب المريخ . وقد يكون من بين سكانه من أقدم حل زيارة أرضنا بغير أن نشط له . فإذا كان الأمر كذلك فإن عصر الطيران ما زال في المهد .

أعني عبره

بوزارة الزراعة سابقاً

مترجم من الانكليزية بصرف

## ساقان

أَسَاقِبَ هَاتِفِ أُمِّ مَوْجَتَانِ  
مِنَ السَّعْرِ فَوْقَ الثَّرَى تَمْخِطِرَانِ ؟  
يَنْطَظِرُهُمَا فِي رِحَابِ الزَّمَانِ  
رَجِيعُ الصَّدَى بِأَرْقِ الْأَنَابِي  
كَأَنَّمَا فِي احْتِضَانِ التَّدَانِي  
وَقَدْ لُفَّتَا رِقَّةً رَافِضَانِ  
مَشَتْ نَشْوَةَ الرَّاحِ فِي عُنْفُوانِ  
بِرُوحَيْهِمَا قَعْمًا مُتَعَبَانِ  
قَتَابًا عَنِ الرَّقِصِ بَيْنَ افْتِيَانِ  
وَمَالَآ إِلَى خَلْوَةِ يَدَيْهِنَانِ

\*\*\*

إِنَّمَا لِلزَّهْرِ - زَهْرِ الْجِنَانِ

على كل آية يزهران

كأنهما في الهوى عاشقان

قد اجتمعا تحت ظل الجنان

إذا الفجر شد ستور المكان

بدت للعيان هنا فتنان

\*\*\*

ها فتنان ، ها رؤعتان

ها موجتان ، ها آياتان

لقد خلق الله كون الجنان

وأشرفه برحيق الدنان

وقال : اهبطي فتنة للعيان

إذا اجتمعت حسرات الشوائب

فناقك أجمل ما في الجنان

من لائل الصبر في

# الشخصية الباطنية (١)

## السيكوباتية

احتلال الشخصية أوتان<sup>١</sup> وأولان<sup>٢</sup> ، ولكن حديث اليوم متعسر على نوع واحد من الطل ، هو المكثف بالسيكوباتية ، لأنه يكاد يكون أحدثها إلى التعرف ، ولأنه لا يزال يخشى عن إمام علماء النفس إمام اقتداره يوتلي<sup>٣</sup> ، فحظنا شوكرته وعلاج صرحنا . وكان أمهادي في إعداد هذا الفصل على كتاب جليل قيم هو في حنة الأمر فتح في العلم الحديث والقياد في دبره ، وتطلع إلى اجتلاء آفاق في العلم لا يزال حتى اليوم منهية على الفكر ، مستعصبة على الإدراك . وأخني بهذا الكتاب « مشكلة سلوك السيكوباتي » للأستاذ الدكتور صبري جرجس .

واستخدام تعبير « السيكوباتية » راجع إلى تحمسه على الترجمة ، وتأويله على التعريب ، فلم يكن من مفسدي سوى أن يُكتب بالسنجمة ، لأن العجبة وإن قدس منها السابق الضادي ، أفسح وأجمل من سولها ، وما ذلك إلا لأن كلمة السيكوباتية مركبة من مفعلين : صدرها psycho مضاد النفس ومحورها pathy معناه السلوك فباع معنى الكلمة سلوك المرء أو تصرفه .

ولكن هذا التعبير يُضمر معنى العلة والانحراف ، ولو لم نحاول أن نجعلنا أعراض هذه العلة واتجاه ذلك الانحراف ، محولين على هذا السبيل فهو في دساته وترافق مادته يُعني عن أسفار ومصنفات .

وأعجب ما في طلة السيكوباتية أن مرضاها كتب عليهم حتى اليوم أن يظلوا غير معناء ، فلا الطب العقلي يشاور على أن يمنهم البره ، ولا الطب البدني يستدعي أن يثني ستمهم ، ومع ذلك مع ضور إما لأن يحسبوا مضرهم محمولين فيحاولوا إلى مستشفيات الأمراض العقلية عن جهالة وحلم نهسر ، وإما أن يُظنوا مجرمين فتكون أسعرون خاتمة مطاقهم ويكرن القاب الضارم جواتهم . وهذا إيمان في الاجفاف بهم ، وإيمان في تشديد

(١) حديث أوتي في شهر الماضي في دار راجحة الأدهب في القاهرة

أو سركاً معادياً للمجتمع ، وقد تجد تعبيراً في السرقة والتمرد والخلق المرعب والبراك  
التكبير عليهم ، لأن سرهم وإن كانت له مظاهر تطرف إلى الإجرام ، ليس إجراماً ، وإن  
كانت له أعراض تنحصر نحو العتة والحبل ، ليس سبياً ولا حبلاً ، فهو مرض بينيين ،  
وصرفه يجب أن يكونوا في منشآت خاصة هدفها الرئيسي أن تشذب من جنوحهم  
إلى الشر والإيذاء ، وأن تخفف من حدة سلوكهم العدواني المتطرف ، مادام العلاج  
الشامل الثاني ما يروح متعلداً .

والسيكوباتي عدو للمجتمع ، لا يلم هو نفسه من عدوانه لنفسه . وسلوكه هذا  
يكون عن غير وعي ومن غير وجدان لأن سلطانه على نفسه مقهورة ، ولا يزال أمام حياته  
ليس في يديه ، ولأن تصرفاته تكون في الغلب تصرفات السباقات دون أن يعي مشع  
بمقولية في الاتجاه الفكري واستغراق في لذائذها فارضه هدالة ، وسير في الخيافة  
بلا هدف ، أو وراء هدف سروري لا وجود له .

إنه قد يشعل النار في نفسه لا رغبة في الانتحار كما يفعل الرجل المري ، بل حياء  
في رؤية انثار تحمد جسمه حتى يندو هشياً ، فلم يعرف مند الفناء أن « الانتحار » ينطوي  
على « الإرادة » ، أما سيكوباتي فهو من الإرادة طارحجود  
وهو قد يعرف مع ذاته عريضة جنسية ، وأسرف في جلد عميرة إعرافاً شائناً شائناً  
ولكنه مع ذلك لا يشع ولا يتوي ، نيتصل بالخلع والساقط ثم يعود إلى مبادرة  
كته الخافة ملوب الأرادة ذليلاً .

وهو قد يبرق ، لاحقاً في السرقة قتلها ، ينتفع بما سرقة ، بل حباً في حرمان  
الأخرين من الانتفاع بالمسروق ، وتلك هي حالة الأيذاء والعدوان في الرجل السيكوباتي  
وهو لا يقدر على التكيف على العمل ، ولا يستطيع أن ينظم نفسه ساعات العمل ،  
وإذا بدا منه ميل طارش إلى الانتقام فذلك لثباً له بعد ذلك أسباب الاضطراب وعدم  
الاستواء . ولا يفلح التفرغ ولا العقاب ولا انفصل ولا الزجر في إصلاح أمره ، لأن  
فطرتة سرودته على الاضطراب والحلل .

ويدهي أن لا يذكر السيكوباتي هدناً أو بنحو هدناً أو ينتفع من كودت وقم فيها  
أو أن يعي عبر الحياة . فلو كان يملك إرادته ، لاستطاع أن يحقق شيئاً من ذلك ، أما وهو  
على حاضر عليه من هي في الإرادة ، فلا يسعه أن يأخذ من الماضي شيئاً أو أن يقتبس  
من دروسه عبراً .

وأما السيكوباتية كنوعاً تشعبية ، ومظاهرها يتنوعها جميعاً قائم بذمك

هو العدوانية ، وقد نجد هذه المظاهر تعبيراً عن سلوك المريض سلوكاً غير اجتماعي واندولان والاعتداء الجنسي والاضطراب المهني واضعاع الشهوة وخاصة بالآخرين اقتحاباً لجناديتنا ، والقتل المتعمد التافهة السطحية اقتناعه بغيانهم ، والاضطراب في احتساء الخمر ومما فورة أنواع الخدشات الأخرى .

وقد يمن المرء أن يسأل : لماذا يخرج السيكوباتي في عداد المجرمين ما دام سلوكه عدوانياً وما دام يشارك المجرم في السرقة أو في الاعتداء أو في إعمال التلذذ أو سولها . والجواب على ذلك أن المجرم المحرف يدبر لنفسه دائماً وسائل الحرب ، ويقدر أمامه جميع الاحتمالات حتى يتجر بعد انتزاع جريمته ويفلت من كل عقاب . ومدى هذا أن له من الإرادة ما يجعله يفتقر إلى الاحتياط الذي يتعرض لها فيتني نفسه عنها ، كما أن له من السلطان على النفس ما يجعله يفكر تفكيراً منطقياً مرتباً يمكنه من وضع خطته والتعمد لتحقيق غايته . أما السيكوباتي . فهو يتصرف جريته في غير قصد أو عمد ، علاوة على أن انتشاره إلى القدرة على السيطرة على أولاده يجعله في أحيان كثيرة أول من يصاب بجريمته وأول من يلغته أذى من تصرفه المنحرف . كأن يحرق نفسه أو يكسر فخماً في منزله أو يذوق نياحه وما إلى ذلك .

والسيكوباتيون جميعاً - من ما يقول الدكتور مبري جرجس - يتفادون من حيث بظاهر سلوكهم ، ولكنهم جميعاً متشابهون في « انقلاب » الذي تجري عليه حياتهم . . . . . القالب الذي يتميز بنشاط اندفاعي لا اجتماعي أو مضاد للمجتمع ، مستمر ، ودتكررت لكسب وهمي غير محسوس ، ليس فيه من يقدر الجليل أو يكثر من اللطف ، وليس فيه من يعرف شعور النبعة تجاه الغير ، كلهم على تفاخر طفلي ونعائهم في قي القذات وغرور سطحي يضل بهم عن الاعتبار ومراب الحكم ، لا يتعجبون من الشجيرة ، ولا يرتدون من العقاب ولا يلتفتون على هدف ، ولا يصرون إلى قدر ما من التكيف مع المجتمع ، ولا يترفون الندم ولا يحسبون العار ، ولا يتخبرون شعور الخطيئة .

وليس داء السيكوباتية مما يصيب طبقة دون طبقة ، أو فريقاً دون فريق ، بل هو داء ثبت من التجربة أن مرطاه فيهم الغني المثرف ، والشرطي المعتدل ، والتفكير الموزون . ولكن الأمر الذي لا ريب فيه هو أن هناك طائفتين هما دخل في الإصابة بهذا الداء ، وأهمي هما الورثة والبيئة . وآية ذلك أن معظم السيكوباتيين ثبت من تتبع سير حياتهم أن بوادر العلة بدت في فجر الحياة ، وأن أفراداً من الأميرة القريين أو غير المقرين كانوا منحرفين انحرفاً ذهنباً ، ففهم من كثر مصاباً بالاضطراب Neurosis أو التسمم Schizophrenia أو سواهما من

أمراض العقل. وفي هذا ما يدل على أن جبهة السيكوباتية معتمدة حتى قبل الولادة والنظام، وما يذكرك كذلك أن ثقافة المرء لا تقيه داء السيكوباتية، وإن كان معظم العصاةين به لم يرق لتعليمهم مرتبة النظم الانبساطي، وذلك طبعاً واجت إلى عدم قدرتهم على مراقبة أنفسهم مع النظم المدرسية والأساليب التعليمية مؤاتمة نتيجة. فقد استبان للدكتور صبري جرجس حقيقة كانت مجهولة من عماء غريبيين كثيرين، فالتضح له من علاج أحد الأطباء أنه مريض بالسيكوباتية. وتطيل إقامته مثل هذا الرجل ذي الثقافة العالية يرجع إلى أن مرض السيكوباتية كان يبادء فشكس له أن يتابع نموه، ولكنه لم يراً منه قط، وهذا حياته العامة تنضج اضطراب شخصيته فتجعل منه عنصر خطر على المجتمع يدم من أسسه لبناته، ويقوض من دعائمه أهددة وقوام.

بل إن النبوغ في نواح معينة لا يكون للدرء طاصاً من داء السيكوباتية، وحسبك أن تعرف أن من العصاةين بهذا الداء جبالاً وسيداتٍ سجل التاريخ طم خارداً، وأقيمت لهم التمسك والتأويل وطارد صيتم كل مطارء، وأسمع على بمصمهم طابع التبدلين والابرار. ومن الأمانة على ذلك جان دارك بطلة فرنسا الشيدة - وهي البرم في عداد التبدليات - وتالبليون الأول امراطور نرلما الساحح، ولورانز المنقب ذلك العرب غير المترج، وريتشارد فجنر الموسيق الدائع الاسم، وفولتير المفكر الحزر الكبير. وقد قال الباحث «هذرسن» إن بين تاذج السيكوباتية نموذجاً مبتدعاً أو خالقاً creative وهو يضم كثيرين من المشاهير والرجال المبرزين والمبارزة والمحاميين والمؤلفين والفنانين والمرفقين وذوي الكفاية الممتازة والمراهب العالية. وهؤلاء كما أختلفنا يجدون من مهادة الداء لهم ما ينسج المجال أمام إراز مواهبهم الأصلية الفطرية، وقد تفتق هذه الصفائل على العيرب فتصنعوا ما أو تخفف منها ولا سيما بعد ما يغدو أصعبها في ذمة التاريخ.

فالسيكوباتية اضطرابٌ خطير في الشخصية وتمكك في عوامل تكاملها، لأن الشخصية المتكاملة تعرف الزمن باعتبارها وحدة موصولة غير مجزأة وتتملله خبرة حية زبد في تماسكها وتجانسها وتنتضح عنه ملركاً مترناً فاضحاً يستعيد الماضي ويستلطف المستقبل إذ هو يستجيب للحاضر. أما الشخصية السيكوباتية، فهي لا تستل الزمن خبرة متصلة حية تولف بين مجموع خبراته وترتقي به من الفردية البيولوجية إلى الشخصية المتكاملة. فالسيكوباتي لا يعرف من الزمن إلا الحاضر، فلا يتدخل الماضي خبرة كانت ولا يعد المستقبل خبرة سوف تكون. فهو يعيش في الحاضر وحده، ينظره الحية بما كان، معدوم الاوتباط بما سيكون. وما دام هذا داء السيكوباتي أمكن لنا أن نذكره باسمه فلا ندعاه في

السلوك والتعذب في التعرضات، ولم يحسن الأذنية التطيرة رائده في حياته، ولم يستدي في سيره بتجاربه تنويري ونشر في المرحلات وتجرد عن الظهور وفاندر في الحكم، ومثل دون المتابعة ومجرد عن الأفتاح بالتحيرة، وإفراط في الكذب وسوء التقدير.

فمشكلة السيكوباتية إذن مشكلة خطيرة، لا من حيث أنها دالة يعيب أفراداً بأوزاره فيجعل تصرفاتهم غير متدرة للعواب، ولا من حيث أن المجتمع بمصنبيه الضيق والواضع يتأثر بفعل هذه الفئة تأثيراً عمداً مدراً، بل من حيث أنها معضلة لا يزال العطب العقلي أمامها حائراً. فقد أسكن دراسة عدد كبير من الحالات المرضية عند صرعى هذا القاء والاعتناء بهذه الدراسة في تدويرهم إلى أبواب وندج من حيث السن والجنس وحالة الأسرة المادية ورتبة الثقافة التي في ذلك. وأمكن معرفة ظواهر الداء وهي التي أسلفنا الإشارة إليها في عمى من الأبحاث. ونكرو العلماء لم يستعملوا بعد كشف دواء أو عقار يُبرىء من هذه العلة. ويرى على المريض صحته. فليس السلب العقلي اليوم أن يستطرد في بحوثه أملاً في أن يوصل ذات يوم - والمرجح أن يكون قريباً - لمعالج شفاف للسيكوباتية.

•••

وهنا قد يسأل المرء: أما من مسكن يهدى الرُوع ولو إلى حين، وكيف يعامل هؤلاء للرخص في الخارج وفي مصر؟

والجواب على ذلك نستقيه من الدكتور صبري جرجس، فهو يقول إن السيكوباتية مشكلة تعدي... تتعدى الأوضاع القائمة في العلاج الطبي وفي التوجيه الاجتماعي معاً.

ثم يسأل: ما هي طبيعة السلوك السيكوباتي؟ أهو اختلال خطير في تكامل الشخصية يدخل في عداد الاضطرابات الذهنية psychosis، أم هو مشكل نفسي لتجيب استجابة مناسبة للوضايط الملاجية المألوفة؟ أهو حالة مؤقتة تزول مع الزمن أم أنه حالة دائمة تلازم صاحبها ما أمداً به الأجل، متممة على ما تعرف من طرائق التقويم والعلاج؟ ثم ماذا يكون من أمرنا مع السيكوباتي؟ أهو مدعى بحاجة إلى العلاج أم تفرض عليه العلاج فوراً؟ أو نعده مجرمًا يستحق القصاص ويعامل بالجزر والنفاب؟ أو نعده آثماً إلى هؤلاء وآثماً إلى أولئك كيما رجحت الظروف والأسباب؟ وأين مكان السيكوباتيين: أهو المستشفى، وأي مستشفى؟ أهو السجن، وأي سجن؟ أهو مكان آخر لا إلى هذا ولا إلى ذلك؟ وما هو مصيرهم، ما حظهم من القبول والحرية؟ أيبكون عليهم أن يظفروا حل الدوام في السجن

التي يودعون إياها ، مقيدة حركاتهم ، مهدورة حرياتهم ، ممنوعين من السلوك إلا بقدر ،  
أم يسمح لهم بالانطلاق لل حيثما يشاءون ؟

ويجب الكاتب على هذه الأسئلة بأن أمل مرضى السيكوباتية معتود على اتباع منهج  
تكامل معهم في العلاج : أي العمل على تضامن جميع الوظائف البيولوجية والسيكولوجية  
والاجتماعية لفرد بحيث تؤدي في النهاية الى ائزان سلوكه وتجانس مظاهره . ومعنى ذلك  
أن الافئصار على معالجة الفرد من ناحية واحدة من هذه النواحي انثلاث لا يؤدي الى النتيجة  
المرغوبة . ولقد جربت برامج كثيرة للعلاج منها العقاقير ومنها العدميات التشخيصية ومنها  
الجراحات ، ولكنها جميعاً لم تؤد الى ما يتطلع على هذا الداء خط الرجعة ، ويكتب له خذلاً فاك  
أمام فتوحات العلم الحديث .

\*\*\*

ويرى رجال العلم أن مكان السيكوباتي إنما هو مستشفى نطب العقلي فلا السجن مكان  
له ولا المصحة لتطبيع من يد للمرض له . وقد أنشئت في اشترج « عيادات سيكولوجية »  
كثيرة تساعد على التخفيف عن هؤلاء السيكوباتيين حديثة اشرفهم وتسمى « جادة لتبني »  
للتقل والنظنة مكاناً في حياتهم . والنظام الذي تسير عليه هذه العيادات يقضي بأن يتبع كل  
مرضى فرصة دواسة حياته وتطور مرضه عن كتب وتقدم لهم جميع المفريات التي تحمهم على  
الابانة عن ممكناتهم والافصاح عن قدراتهم وتمهد أمامهم سبيل التكيف مع المجتمع والتدرج  
صعباً في طريق الائزان واتساق الهدف - ولو الى حد - مع المجتمع .

ومن المؤسف أن « الجهاة الرسمية » تختم على عقول ذوي الحل والربط في شأن طائفة  
السيكوباتيين في مصر . فمعظم المرضى منهم إما أن يعاملوا معاملة المجرمين فيخرج بهم في السجن  
مع أنهم ليسوا بمجرمين عما افتدت يدام ، وإما أن يحسروا « مجانين » فيجالوا الى مصحات  
عقلية لا تجدهم قعماً . وجدد برنا وقد استطاع الاطباء العقليون أن يشخصوا داء  
السيكوباتية ويعينوا أعراضه ومظاهره ، أن تفكر تفكيراً جدياً في تهيئة الوسائل الطبية  
التي من شأنها مساعدة هؤلاء المرضى على أن يأتمروا اشياة الاجتماعية شيئاً فشيئاً وعلى أن  
يصبحوا أداة نافذة ، ولو بعض الشيء ، في بناء صرح المجتمع .

وقد يكون مجرد دفع مضررتهم عن المجتمع كسباً اذا تعلمر الانتفاع بهم انتفاعاً  
انثائياً بنائياً .

## مدريد

لم تكذب أشعة الشمس ما تبقى من بقعة الليل حتى اتربنا من مشارف مدريد ، وفي هديره الصباح كنا نجتاز أحد أحيائها الجديدة في شمال المدينة . وفي ناحية منه وقت سيارتنا أمام ( فيلا ) Colegio Mayor Cesar Cardos وهبط أحد رفاقنا من الأسبانين وضغط على الجرس الكبير بالي وسرطان - أفرح الباب عن « سيدورا » في منتبل العمر في وداء أسود يشع من رجهها جمال ساحر لم يعبث بفتته النوم . أفتراً لها عن ابتسامة بريشة بيضاء بلعاني تنفس في ثناياها الترحاب وحسن المقابلة مع استجابة والشفقة . وما أن سمعت بتدومنا - كأنها كانت على علم بذلك - حتى هزمت الى الداخل ، ثم عدلت ثانية مع صوب نجارتها وبعض الضيفين بالدار من طلبة جامعة مدريد الناقلين بها كأنهم كانوا على موعد بلقاء حبيب ، وما أن تقابلت العيون وتناحلت الأيدي حتى طلت صفحات الفرح وكلمات الترحاب . وانتشر الأسبانون بيننا بتهافتون على التحدث معنا ، وفتحت بنا « صالون » الدار « وداره » كما نأبت الحجرات على سعتها مما دعا بعضنا الى الانتقال الى دار أخرى مجاورة Austra Casa . وسرطان ما انتشر خبر وصولنا على صفحات الجرائد فأقبل علينا الصحفيون للإجابة على أسئلتهم الكثيرة في مثل هذه المناسبات وخاصة فيما يتعلق بالتعاون الثقافي بين بلدينا ، كما حضر لتحيينا حضرة المحترم « السايور جومنت » مدير معهد الأبحاث الغربية بقرنطة والسيدة فتيحة الأستاذة بالهند وكلاهما من الأسبانين وإليهما يرجع الفضل في دعوتنا لزيارة بلادهم .

ولاول مرة أتبعنا لنا الترحمة لمقابلة إخوان لنا في اللغة والدين والعروبة وهم وفد عربي من طلبة جامعة مدريد ومن أهالي الرية الأسباني شمال أفريقيا من مقرنة من جبل طارق . وكل كان شعورنا بهذا اللقاء لما بيننا من أواصر الصلة والتراية .

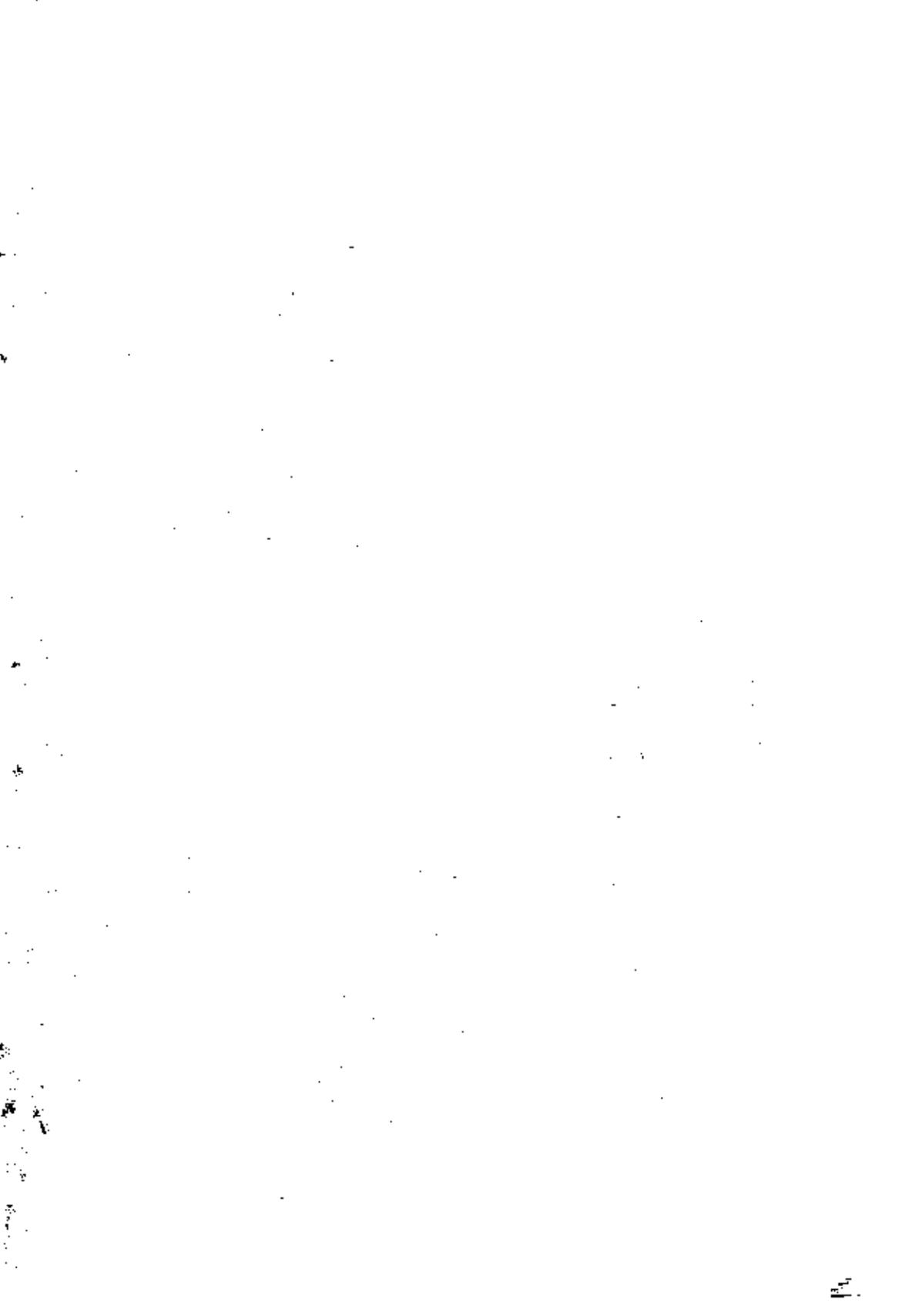
كنا في فصل الصيف وفي آخر يوم من شهر أغسطس وقد ارتفعت درجة الحرارة الى 44 م في مدريد كما ارتفعت أكثر من ذلك في بعض البلاد الأخرى وهذا بالرغم من وقوع مدريد في خطوط العرض الشمالية وارتدادها عن سطح البحر بأكثر من ألفي قدم كما أنها على أبعاد



قاعة فلاسترون متحف براندو بليريد



بعض كليات جامعة بليريد وملاعبها



متساوية تقريباً من خليج بسكاي في الشمال الغربي وأحيط بالبحر في الغرب والجنوب الأبيض المتوسط في الشرق والجنوب . ولغزاً لعدم وجود الجبال المرتفعة المحيطة بها ، تدرت مدريد لكثير من انتقالات لجزيرة ، إذ سرعان ما أمطرت السماء عشر ليوم اثنا عشر فطفت من شدة الحرارة ، ولذلك لا تدهش أن تجد الدار التي زلنا بها مزودة بمهم لتسباحة وحديقة فيحدا .

ولقد أمر المناخ في عادات الأسبانيين وحياتهم ، فهم يتأخرون الى درجهم وقت الظهيرة ويصلون سنائر نزلهم وينامون ولا يخرجون إلا بعد عشاءهم فربما للساعة التاسعة مساءً ، ولذلك تجد الشوارع التي كانت خالية من المارة أثناء النهار تسبح بعد ذلك قبل كبرهم الى وقت متأخر من الليل . وليس غريباً عندكم أن تجد خمس مائة منهم أمام دور السينما أكبر شوارع المدينة وأمامهم أطفالهم ينهون ويترحمون . في حياتهم الحكومية في الشوارع الكبيرة وفي فلال الأشجار مقامد من الرخام يلبس المارة عليها .

وجولة خلال شوارعها تكني لا إلقاء الضوء على صابنها الحديثة التي ترجع الى عصر النهضة إذ لا يتعدى قدم مدريد منتصف القرن العاشر الميلادي . فكانت قرية صغيرة في حوض نهر التاجه تعرف بمجريط في عهد العرب حتى استولى عليها النورسوا الرابع سنة ١٠٨٣ ثم اتخذها هنري الرابع مكاناً للصيد . لكنها لم تنم إلا في عهد شارل الخامس وفيليب الثاني الذي اتخذها عاصمة له ١٥٦٠ فأدخل فيها طراز الباروك في المعمار الحديثة ولم يستخدم من العنوزن السابقة إلا المنظر والجسور ولذلك لا نجد في مدريد من المباني الهامة سوى القصر الملكي .

وبعد عصر هذا اليوم انتقلنا الى الجامعة ، ولم نستغرق وقتاً طويلاً للوصول إليها لقربها من الدار التي زلنا بها ، ومع ذلك فهي بعيدة عن قلب العاصمة ، إلا أن الترام يخترق الجامعة حتى يصل الى أبواب كليتها مما يوفر سبل الراحة ومشاق السير على الأقدام مدة طويلة التي تتكبدها نحن في «سر بين الترام والكليية . وما هو جدير بالذكر أن جامعة مدريد ما زالت في دور التكوين من حيث البناء رغم عراقتها في تقدم من حيث الجورده ، إذ يرجع بدء تكوينها الى القرن السادس عشر ثم أخذت تتدرج تدريجياً - كما كنت حاضرة فواد الأول - بإضافة المدارس العليا كدرسة الرياضة والعلوم في القرنين ١٦ و ١٧ وفي نشأة كليات جديدة ككليية الطب في القرن ١٨ ثم أخذت تنمو وتترجح حتى أصبحت كلية العلوم في وسط أسبانيا يؤمها الطلاب من كل حدب وصوب حتى العصر الحالي . فكانت هناك

ومركز الحركات الوطنية. ومنها نشبت الثورة الأهلية عام ١٩٣٦ بين الأسبانيين الأحرار والشوعيين المرحمته من آخرها وصارت خراباً، وتفتت الثورة في عدة شهور على ما شيدته أسبانيا في عدة قرون وتحوّلت الجامعة إلى أطلال وخرائب لا تزال آثارها باقية إلى اليوم. وما أن وضعت الحرب أوزارها حتى أخذت إدارة الجامعة في إعادة بنائها على أحدث وسائل التربية العقلية والحياتية. ولم تزل من كتاباتها إلا كلية الآداب والظن وستبقى بحوارها وبعض الملاعب الرياضية شكل رقم « ٤ » ويظهر أن معظم الكليات الباقية والمدينة الجامعية لم يتم بناؤها إلا أن رقم ما تبذله الحكومة من جهد في سرعة استكمال النقص في عند كتابتها. وجولة واحدة خلال كلية الآداب كانية لمعرفة ما يستتبع من النظم الحديثة في الكليات الأخرى فهي أحدث بكثير من آدابنا التي يرجع تاريخها إلى عام ١٩٣٥.

وأهم ما استرعى نظرنا اهتمام الحكومة بتوفير أسباب الراحة للطلاب وتهيئة الجو الصالح لتشجيعهم لتلقي العلم بصدر رحب. فقد كفي الجزء الممدد للكتابة عليه من مقاعد الجلوس ببطقة من القلين السميك لسهولة الكتابة. كما روعي في مدرجات المحاضرات السرعة في إنجاز ما يطلبه المحاضر. فجهزت متضدته بتليفون للاتصال بالخارج. وبحوارده بعض المناسج الكهربائية لإضاءة القاعة وإذاعتها حسب الحاجة كما أعدت مناضج لإصدار السائر فوق النوافذ والأبواب عند عرض الأفلام السينمائية أو استعمال الفانوس السحري. وهناك مناضج آخر لرفع أو خفض السبورة والشاشة البيضاء دون مساعدة أحد.

وكفلت الجامعة لطلبة الحرية النفسية، في أحد أركان الكلية في الطابق الأول أعدت قاعة كبيرة لها جانبان من الزجاج يرى منها الجالس فيها المدائن الغناء التي تحيط بالكلية، فتروّج عن النفس وتذهب بالملل والسأم الناتج من التحصيل والدرس. وفي جانب آخر من هذه القاعة أقيم ديار، بوفيه، ليحتسي منها الطلاب ما لذ وطاب من أنواع الشراب. وإلى جانب وسائل الترف والراحة للطلبة لم تهمل الجامعة الناحية الدينية فأقامت لهم معبداً صغيراً به هيكل على عيني الداخل للكلية لإقامة الطقوس الدينية.

وقد زودت الكلية بمكتبة فرعية خاصة بها إلا أن جميع كتبها ومرجعها بالقاعة الإسبانية ما عدا القليل منها الخاص بتعليم اللغات اللاتينية والرومانية والإنجليزية والفرنسية والألمانية والسامية التي تدرس بأقسام الكلية. وأدت هذه العناية نحو اللغة الإسبانية إلى قيام نخبة من علماءها بترجمة كل حديث من المؤلفات العلمية الأجنبية إلى اللغة الإسبانية،

فنما الطلبة والاساتذة لا يعرفون غير الاسمينية التي إلا نثر قليل تخصص في دراسة اللغات الأخرى . وقد لمسنا ذلك بأنفسنا في مختلف جوامع أسبانيا إذ تقدر علينا التناغم مع أساتذتها وليس مستغرباً أن ترى هذه العنصرية في بلد اهتمت بلغتها القومية دون سواها



وفي صباح اليوم التالي أفلتنا السيارة الى متحف برادو في الشارع الكبير Grand Via في مكان جميل منه بين الحدائق الفناء والمناظر الخيرة نظارية التي تجعل من مدريد أعظم مدن العالم سحراً وجمالاً ويعتبرها الفنانون وحدة واحدة من الناحية الفنية لوجود متحف برادو بها أولى متاحف أوروبا - أن لم يمد من أعظم متاحف العالم - لما يحضره من اللوحات الفنية الرشيقة الرأسة من حيث الكيف والكم والتي يروى عندها عن الآلاف . والاسبان يعرفون من الشعوب التي تفتخر بجسدي عظامها وتخلد ذكراهم ، فيها هو مثال الفنان جويو أنهم عن كتب أمام مدخل المتحف .

بني المتحف على الطراز الحديث ليتمتع لمرض ذلك العدد الهائل من اللوحات الكبيرة . أعد الطابق الأول من لمرض ما أنتجه الفنانين من النقوش البدائية والتماثيل والبقايا الأثرية القديمة وقد استطاع الاسبانيزون إعادة بناء حضارتهم القديمة بصورة صغيرة قريبة من الطبيعة بطرق جذابة تسترعي النظر وتلي عليه ما توحىه من عرض . فنلت العصور الحجرية وعصر المعادن خير تمثيل ، فهذه منظمة جليلة صغيرة بكهوفها وسكانها ، وتلك تمثل حياة الصيد مع عرض أدواته ما خصصت سبعة أخرى للحضارة الرومانية وتماثيلها وهذا أشبه بما نسيه في مصر متحفه الحضارات التي ما يزال في دور التكوين ، مع النارق الكبير بينهما . أما الطابق الثاني فتشككون من قاعات كبيرة ، مرتفعة السقف ليتملأها النور الخافت لروية لوحاتها . وقد روعي في توزيع قاعاتها التخصص بالنسبة للفنانين فتلك قاعة فلاسكويه . وأخرى لحربا ، وثالثة لجريكو ، وغيرها للرسمين المشهورين وقد وزعت اللوحات على جدران القاعات بطريقة خلاقة مريحة ، لا تتطلب تيباً ولا مللاً كثيراً من الناظر إليها رقم ٣ وتتوسط هذه القاعات كراسي تتيسح للجالس عليها أن يرى ما يشاء من تلك اللوحات .

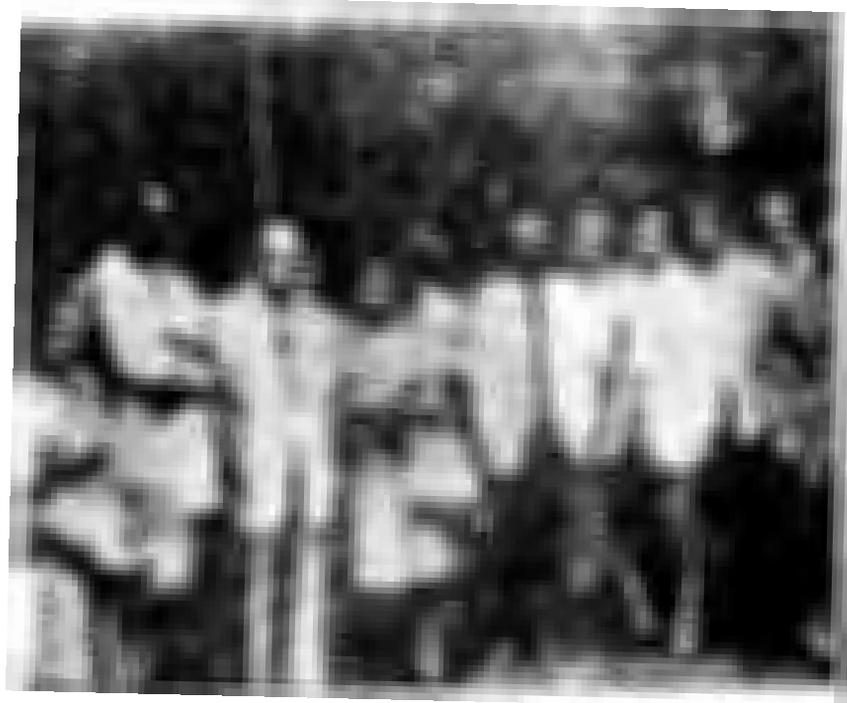
وأين ذلك المتحف ونظامه من متاحف اليرم ، فهذا متحفنا المصري الآثار الشرعونية ، وتلك دار الآثار العربية . وقد كدست التحف على جدرانها وفوق أرضيتها كما تدلت من سقفها ولا نجد شبراً من الفضاء إلا وتجدها فيها تحفاً قد كت ردها بين غيرها مما يبذل المال

بمجرد النظر إليها . والزماني ينتبه أولو الناس وينفخون مشروطات المتاحف الحديثة المنسقة القاعات والظرفات لتصف فيها آثارنا بطريقة حديثة تشجع الأجيال عليها وازدادة تعرف الناس بها . لقد فأننا القرب بتلك المظاهر ، وتقدم بسرعة فائقة في هذه الناحية الفنية ، فلما لا نصارى في هذا الاتجاه وننهض بتراننا لتشجيع الفنانين والمثقفين بدراساتهم ؟ فيتحض العلم وتوسع آفاقه ، كما ييسر للمؤمنين الأجانب أخذ فكرة صحيحة واضحة من تراننا الفني كما أخذنا فكرة سليمة عند زيارة متحف رادو .

حسبنا إنه يحتوي على جدرانه مخضراً لروائع الفنانين الأسبانيين أمثال فلاسكونه وجويا وجريكو . كما يضم تحف كثير من الفنانين الإيطاليين والفرنسيين والبلجيكين مثل روثميل وبولشيلي تشاريتو وتيبال وجورجيو الإيطاليين وفاندرفيدن وروين الهولنديين والبلجيكين .

ويضم هذا المتحف لوحاته الخالصة لثقافة الشعب الأسباني محبباً للفن والفنانين مشجعاً لتدوي الميول الفنية من النثر الحديث أن يتعلم من تران المتحف . وقد ظهر ذلك في تلك الشبية من التيات والفتيان المنتشرين في أرجاء قاعات المتحف ما كفيين على لوحاتهم يتقلون إليها ما يمن لهم من روائع فن عظامهم من الرسامين الأسبانيين . كما نسام إدارة المتحف في نشر مجرطاتهم لكل من يرغب من الزائرين بشن قابل ، وأخبار هذه المجرطات أعين ما يمكن الحصول عليه من المتحف لتتمر لتصلول عليها في غيره وتقبها التنية إذ أنها صورة مصغرة مطابقة تماماً لأصرفها بالأرنا الطننية مما عطاها الى التماين في الحصول على هذه المجرطات .

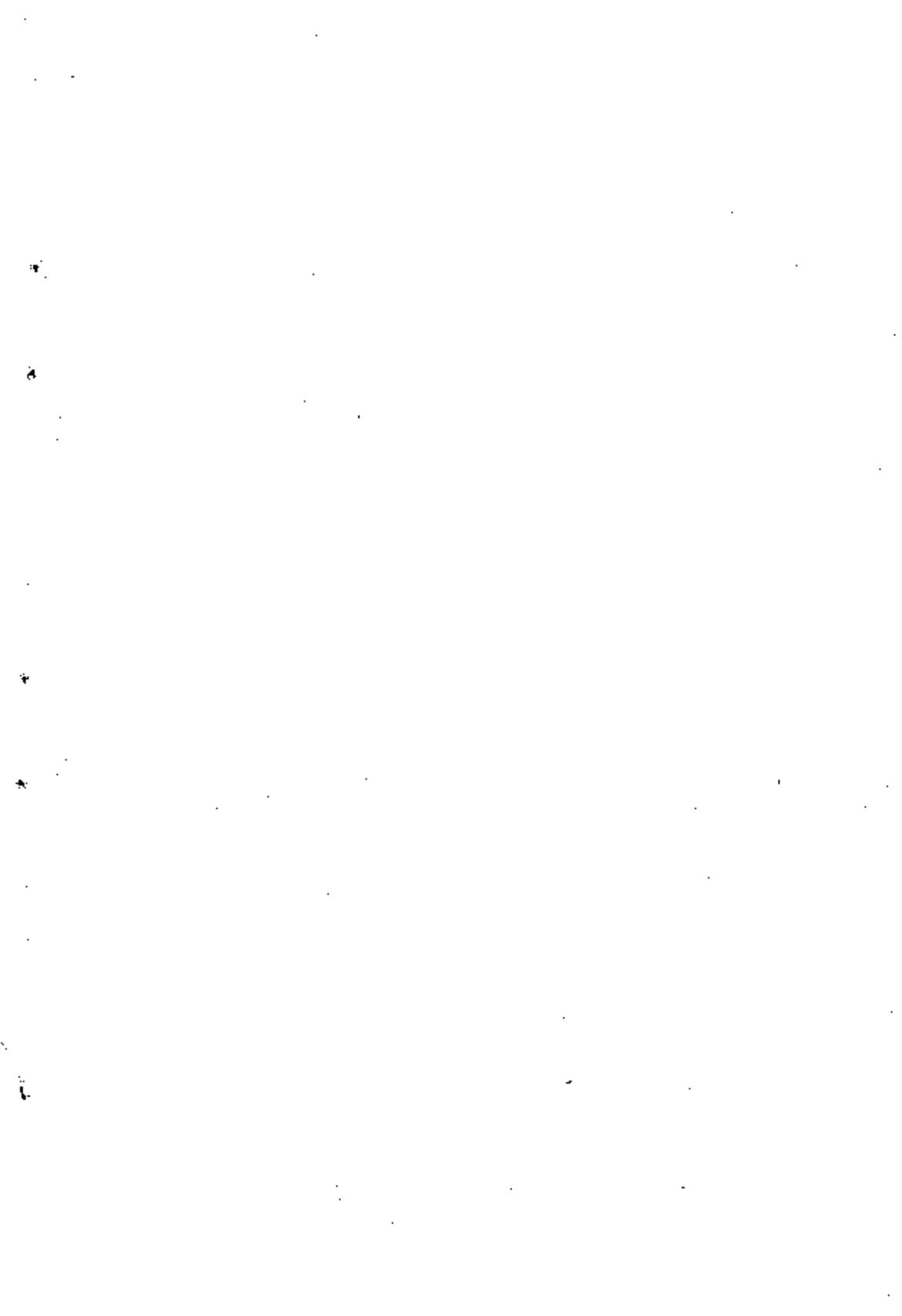
وعند الأصيل أذنت لنا الجهات الرسمية بزيارة القصر الملكي وهو المبنى المرحب الذي تغر به مدريد . وقد كان شعورنا لا يتدر ولطفه المناسبة الكريمة لأنها أول مرة نشاهد فيها قصرأ ملكياً تربع فيه خيرة ملوك أسبانيا ، ونرى أهباهه وما حوته من تقديس المتاع والراش وما ازدانت به من التحف . وأتاحت لنا فرصة قضاء الجرال فرانكو فصل الصيف في شمال أسبانيا وتعبه من القصر التتم بكمال حريتنا في التنقل بين أهباهه وقاعة عرهبه . في تلك النشوة التي فمرتنا بالمرور اقترنا رويداً رويداً من القصر . ودلنا الأهشة حين



بعض أعضاء البعثة في زيارة متحف برادو



مدير معهد البحوث العربية في غرناطة يحيط به أعضاء البعثة  
في دار سبزار كارلوي، بتطوان



وأينما نضرباً شاهق الارتفاع كأنه قلعة كبيرة يشتمل مساحة عظيمة ويشككون من عدة طباق تقسم وجزأته: هاتم ضيقة تحصر بينها ترائد وشرفات عملاً كل واحيته التي تشبه المنار التسكافية . اجزأنا باب القصر الكبير بين حرمه بأرضهم المزر كثة الى فناء داخلي تحيط به بوالتر بدرجة مقامة على عمد ضخمة يدلوها شرقاً تبتدو عليها بصفة طامة القدم : كأنها ترجع الى عهد بعيد . وفي خلال أحد هذه البواقي معدنا درجاً عريضاً من الرخام ما لبث أن انفرج عن درجتين ذات اليمين وذات الشمال يتقدمهما قطر من الزجاج به كرسي العرش الذي كان يجلس عليه فيليب الخامس . وكان يجلس الكرسي ثمانية رجال أشداء . ولا نعي التذكارة وخاصة بعد أن اقتضى عام على خلفه الزيارة ذكر ما احتوته أسماء القصر وانما سأذكر على سبيل المثال ما عن ل من الملاحظات وهي أن أمم ما بها هو السجدة التي يرجع الى القرن السادس عشر . وصيبت قاعات القصر بأسماء ألوان السجدة التي فرشت بها . فهذا الصالون الأصغر لشارل السابع وكانت أرضيته وجدره مغطاة بسجدة أسنر شعب لوقه بمرور الزمن فأعيد طلاؤه بلون أحمر خفيف ، كما فرشت حجرة الأكل بسجدة سمجت خيوطه وعقدته من الذهب ، وما زال بالقصر حجرة شارل الثالث الذي بنى نصف مدريد بفرشها الذي مات عليه ، وفوق مدخل القصر محدة قاعة العرش حيث يجلس الملك على كرسي يرتفع عن أرضية القاعة بأربع درجات . فيما صفت أمامه كرسي الزوار ورجال الأسرة المالكة وقد غشيت جدرانها بالسجدة الأحمر .

\*\*\*

ويدنو القصر من الجهة الخلفية كأنه قلعة شاهقة لارتفاعه إذ أقام على وبرة مرتفعة يعلو سورها عن سطح الأرض بمقدار كبير يصعب على المعتادين تسلقه مما سهل الدفاع عنه . ونظرة واحدة في سجل التاريخ الى الوراء نجد انه كان قلعة مدريد أولاً ثم أخذ فيليب الخامس في بداية القرن السابع عشر مقراً له . ثم تتابع الملوك الاسبان من بعده في الإقامة به حتى العصر الحالي ، وقد تركنا القصر بمنزل ما استقبلنا به من الحفاوة والاكرام .

محمد رجب البيلى

دبلوم في الآثار الاسلامية

# العلم

هل هو نعمة أم نقمة ؟

قد يُدعى بـ "بعضكم" أن أسألك عما إذا كان العلم نعمة أم نقمة . أو يمكن أن يكون العلم إلا نعمة لا تعلم عليها نعمة ؟ أو لم تقترن بدمتنا كلمة العلم ، بظاهر التقدم والحضارة والرفاهية ؟ أليس العلم النور الذي يهدي به الإنسان العاقل ، والقوة التي تكند من السيطرة على الطبيعة النامية حتى قهرها واستغلها لها فيه منقمة وراحته ؟ أليس العلم هو ما يميز شعباً على شعب وفرداً على فرد ؟ أديست لتقاييس الطبيعة هي مقاييس الشعوب الزاكية ؟ ألم ينسج العلم ضرورة لكل من يريد مسيرة العصر ومجاورة ؟ إن نعم العلم لموسى في حياتنا اليومية في جميع نواحيها . فلما أسلحت وما انتهت إليه من سرعة في البر والبحر والجو جعلت المسافات لا حساب لها إطلاقاً وأصبح العالم في أطرافه المتباعدة ظاناً واحداً وضائق القارة الأرضية بالإنسان . فأخذ يحاول الوصول إلى القمر وإلى المريخ ثم أن سرعة المواصلات كثيراً ما أفادت في تعريف الشعوب المختلفة بعضها على بعض وكثيراً ما سهلت إنجاز الأعمال بسرعة لم تكرر للأجيال السابقة لتعلم بها .

ومن آثار العلم أنه رفع مستوى المعيشة وخفض أعباء الحياة إلى حد ما الأدنى إذ تستعمل اليوم الآلة حيث كان يطلب من العامل أن يقوم بعمل شاق ، ويحرقه طويلاً . أما الآلة فتعمل بسرعة والانتقان .

فالراديو ، ألم يجعل في متناول الجميع تلعب الأخبار العالمية والمحلية ؟ أو لم يساعد في توسيع دائرة معلومات الفرد في مواضيع شتى إلى جانب ما يقدم من برامج الترفيه والتسلية . والمئات أليس له فضل كبير في تسهيل الاتصالات بين الناس . إننا نعرف قيمته وزياد

عندما محرمٌ منه ولو يوماً لسبب من الأسباب ، فالسرعة التي اشتدنا عليها في تجاوز أمّنا أصغرت على الوقت قيمة لم تكن له من قبل فأصبحت النانية لها قيمتها وحماها .

لقد كان قتلُ العلم في حياة الإنسان قتل الأعمى إذ غيرَها رأساً على عقب وأتى بمعجزات ليس أقلها أن رأينا يوماً « الطب الحديث من معجزة ورقية وما توصل إليه علم النفس من النفاذ إلى باطن القتل ومعجزة عوارضه الظاهر منها والتي ومساعدة المرء على حل مشاكله النفسية وعلى التوفيق بينه وبين بيئته إذا كان هناك صراع بينهما .

هذه قلة من كثرة مما يمكن أن يقال في العلم ، ومردُّ سريع ، لأناره في حياتنا اليرمية نعرضت له ، لأدليل لمن أدعته تساؤلي عن فوائد العلم ، أنه على حق في دعوته ، وأن العلم في حد ذاته وفي نتائجها الضلعية لصفة عظيمة وبرهان مدروس يشهد بالقتل الإنساني وما توصل إليه من رقي يستحق الأجلان والأكبار . ومع ذلك ، ومع أن الاعتراف بما آثر العلم وفوائده ما هو إلا إقرار الحق والرائع ، إلا أن التساؤل عما إذا كان العلم نعمة أم نقمة له مبررات قوية كثيرة .

فلنلق نظرة المدقق على عالم اليوم . هل أدى التقدم العلمي إلى إسعاد الشعوب وإبطئتها ؟ وإلى هتافة الأفراد وراحتهم ؟ هل كانت نتيجة العلم أن حكّم الإنسان عقله في تصرفاته بدلاً من الانسياق وراء غرائزه وعاطفته فسلك السبيل السليم ، التورم ؟ هل بات المجتمع وحدةً يسودها الوئام والتفاهم ، والاتساق يكن أفرادها بعضهم بعضاً ويعمل الفرد لصلحة الجماعة ؟ هل يستعمل الأقرباء قوتهم وتفردهم لاحتقاق المال ومتاصرة المستضعف ، والدفع عن المبادئ السامية التي بها وحدها يملو الإنسان إلى المكانة اللائقة به ؟ هل طبعت العلاقات بين الأفراد والشعوب بروح الثقة المتبادلة والتسامح والاخوة ؟ أبتلع العالم إلى مستقبل بهيج ، آمن بفضل جهود التقاضين على أزمة الحكم والمبشرين على مصير الشعوب ؟ هل إنسان فضله المشاريع العمرانية ، الإنشائية التي رجع على الإنشائية بالمخبر المراد ؟

أين منا اليوم هذا كله ؟ إن العالم قلن ، متعب ، يكتنفه الاضطراب والفوضى والدمر من المستقبل الذي يبدو مظلماً ، خالئاً .

لقد كثرت المشاكل وتسمت لتأخرت حتى لم تعد بقوة من شاع الأرض تعرف المهتوم والطامئنة ارتقت الشعوب حائرة ، فزعة تتوقع كارثة قد تدمر العالم اذا استمرت الحالة السوية حتى ما عي الآن .

كتب حصرتنا بعدد العلم والحضارة وآخرنا بأننا سبقنا الأجيال كلها وحققنا تقدماً وصل بالإنسان إلى قمة المجد والعظمة . وفي النصر نفسه أضرت نار حربين عالميتين ما زالت الشعوب تترنح من تركتنا من غرائب وفوضى ، وسينما من خسائر ومآسٍ . حرباً متتاليتين وقف الإنسان فيما ضد أخيه الألبان قتل وهدم بكل ما أكبه عليه من إحكام واتقان ، هدم بنظام وقتل بقتل وتبصر واستعمل أحدث الأسلحة وأكثرها فتكاً ووجدت جميع القوى والمبقرات لاخراج وسائل الهدم والتخريب ، وخرجت الدول المنتصرة منها والمنكسرة من جانبين نظرين أضمد ما يمكن أن تصل إليه ، وطانت الشعوب ما عافت من الصواب والحريمان .

ولكن هل العنفت البشرية بما أودى بها إليه طمعها وحماستها ؟ هل عقدت العزم على أن تقيم على اقتناص ما عشت يوماً ثباتاً ، دائماً ؟ لقد ألفت بعد الحرب العالمية الأولى عصبة أم تبقى صرح سلام مستديم ولكنها باءت بالفشل لأن بعض الدول الأعضاء لم يعمل بالمبادئ التي أقيمت عصبة الأمم على أساسها بل اتخذتها الدول الكبيرة أداة لتنفيذ ما رغبها ، فنهضت جهوداً كانت قد ظلمتها للشعوب التي ساعدتها أولاً بنيل الحرية والامتنعلال ووحشتها تحت سيطرتها وتنازحتها في ما بينها مناطق فرد ذلك بتقسام الصور ما ينهيون ويلبسون . وها هو التاريخ يعيد نفسه وما هي حيلة الأمم تدبر على خطى عصبة الأمم وإلى نهايتها .

\*\*\*

خلق العالم على هيئة الأمم أملاً كبيراً لحل المشاكل الدولية ولكن هيئة الأمم زادت هذه المشاكل تعقيداً وقد أصبحت مسرحاً لصراع المانر بين كتلتين تتسابقان على التوسع والسيادة . إن خيراً عظيماً يخلق بالعالم أجمع إذ أنه أصبح أمراً محتملاً أن تقع حرب عالمية ثالثة ، حرب ذوية طاحنة لا رحمة ولا تقي .

هذا ما انتهى إليه العصر الملي، عصر النور والمدنية ويأخذ من نهاية ما قبة العلم اذا كانت هذه نتاجه؟ وما فائدة النور اذا كنا نحمد الى أن نعيش في ظلام، وأين هي الحضارة اذا كنا نعيش على سنة الأدغال وقلتها؟ أين الرقي وأين التقدم؟ أيقاس التقدم الحقيقي بما اخترع من آلات وما وُصِّل إليه من سرعة تبادل سرعة انتقال الصوت؟ أبلغنا درجة الرقي لأننا حططنا الثروة، ولكن ما فائدة هذا كله اذا كان يستعمل للهدم لا للبناء ويسوق الانسانية الى الفناء لا الى المنشاء. كل بالامكان أن تستغل الثروة أحسن استغلال لخدمة البشرية ومنعمتها، ولكن طمع الدول الكبرى وقهر نظرها أراد أن يكون هذا الاكتشاف لئمة وخطراً بدلاً من أن يكون نعمة وبركة.

\*\*\*

أين الحضارة التي تقهر بها؟ هل توصلنا الى جعل الحق فوق القوّة؟ هل من الحضارة أن تستمر الدول الكبيرة الدول الصغيرة وتستغلها بحجة الانسانية والتفوق الملي؟ وما هو هذا العلم الذي باسمه نهضم حقوق الشعوب وننصب؟ وكيف يمكن أن يكون العلم نعمة إذا كان يؤدي الى ازدياد التنافس والتنافر بين الدول والأفراد؟ ما فائدة العلم اذا كان يزيد الناس أنانية ووحشية؟ ما فائدته اذا كان سبباً لهدم القيم الاخلاقية والأواصر الاجتماعية؟ ما قيمته اذا كان يستعمل للشر لا للخير؟

نعم، إنه ليحق لنا أن نتساءل عما اذا كان العلم نعمة أم نقمة وتساءلنا أسوأ منه حالة العلم النعمة في عصر العلم.

إن العلم قوة هائلة يمكن استخدامها للخير والشر.

والعلم نعمة اذا هدف تطيقته الى العمران والسلام وهو نقمة اذا استعمله الانسان أداة لهدم نفسه بنفسه.

العلم نعمة يريد بها الانسان نعمة، وقد آتى للانسان أن يفتق على نفسه وأن يفتق الى أنه انسان طائل، وأنه ليس من المقل بثي، أن يجعل النعمة نقمة.

جياكلين سورى

## رهين المحبسين

خلقت رهين المحبسين وإعسا  
 وقد كنت فرداً في صفاتك واحداً  
 وجاءت في دنياك أرجو صلاحها  
 دعوت إلى بند الجود وإنه  
 ففتوك جبالاً للفضالة داعياً  
 وكم عند أحرار البرى لك من يد  
 بها هتفوا يستنهضون ولم يكن  
 مرتك في الدنيا وأشرق نورها  
 تزيد على مر السنين لفائدة  
 خلاصة فكر ثابت وعصارة  
 وصرت مجال البحث فيها فطامناً  
 فقال أفسس إنها الكفر والغوى  
 وقيل خذا شيخ المرة كافرأ  
 غيبك في هذا التباين رقة  
 وما أنت إلا صلح ثار عقله  
 وأغضبت في قول الحقيقة مشراً  
 لاشارة الألفاظ قد كتب لظلمة  
 وما هي إلا الفضل والعلم والمجد  
 وما لمرى العيا جهادك والجهد  
 لأراه من يحيا به الفل والتيد  
 والحق هدأماً معاوله الجهد  
 حي الشعلة الريحانة النور والوقد  
 سوى فتك أحنار الظلام لم تصد  
 ما تر علم ما لها أبدأ عند  
 وتقوى على كركم الكفور وتشد  
 لقب نجيب ملؤه المطف والود  
 عليك ومن دأبه الشكر والحمد  
 وقال أناص إنها الدين والرشد  
 وقيل تقي ما له في التي ند  
 بها كل ذي عقل من اناس أبعث  
 لتظيم ما للعقل في أخذ حده  
 ثقيل عليهم أن يقول الهدى فرد

أولئك قومٌ حاربوا العلمَ جهرةً  
 لقد زعموا هدي الأنام ورسدكم  
 فحاربتمهم والقند يروضعد انصد  
 ولكنهم ففروا الأذى ولم يهدوا  
 قليلٌ إذا نردوا ال العلم والهدى  
 كثيرٌ لدى جمع الخطام إذا حدوا  
 إذا وعدوا خسروا بما وعدوا به  
 ولا طاعدوا لم يُرَّح شئدكم هيد

\*\*\*

على صدر هذا الأدمر منك قلائدٌ  
 فتلك (الاروميات) زخر بلنهي  
 وفي جيده من در ما قلته حقد  
 مماك قدرٌ دونه البدر رفعةً  
 وخلد ذكرٌ ليس يدركه فقد  
 ملت حنائاً وانصرفت عن اتقى  
 ولم يك في جنبيك نحو امرىء حقد  
 زهدت بذي الدنيا وعفت لميمها  
 ولولا شقاها ما حلا لك ذا الزهد  
 وقلت: تساق الضأن تذبح حنوةً  
 وقمرأ وتحنى في مراضيا الأسد  
 وليس الذي يشار شهداً ببادل  
 من النعل، بل فنحل تخلق الشهد  
 بقيت حصوراً لست ترمالك والنا  
 تدل وتشتى في جنبابه الزلا  
 وعشت ولم تشغل بحال وعقرة  
 وكان سراء عندك اتعسر والسعد  
 ومثٌ وما ماتت ما ترك التي  
 لها رغم أنف الدهر قد كتب أنلك

لاظلم منى حسن

البصرة

مهر ن جنة  
الطافح بالجمال والخيرات

الريح تمثت بالأمواج لاهية  
فتارة يلقى سبعة عنتت  
ومرة تظلم الأفصاف مفعته  
وقد يقبل أقدام الغصون مري  
أما ترى شعره المنصور لمحبه  
وربما كان فيه الغمف من مرض  
وكم تسدع منه مدة شخت  
لا تقربن له تلقى الحمام به  
تراه طلق الحبا باسما ولقد  
يارب أشلاء غرق بات يضمرها  
هذي المنصور حتى جنب قد اتكأت  
ومد في جانب زاهي الرباش بنت  
ولاخل أوقفه عرس الغصون ضمعي  
مادت وقت أنها طول الوقوف وم  
أو أنها عابت الأشجان وانتقدت  
والظير فرد شافته الطبيعة في  
تراه بكرع في الشاطيء تلده  
وغودت في أطلي الفصن زمره  
(جوق) الطبيعة قد نافاك زامره  
وتحب النور عند النجر تمكسه

والنهر يسري السباب أطائف الوجل  
من الرياح فيطوبها على خجل  
والخضر يدفقه من شنه الرجل  
لم يفنه دونه من ذك مشل  
أيدي الرياح في سواعظك المنخل  
أما رأيت طبه راحة لنخل  
فأرجسته مهنأ واء بالمشل  
ثمأه الثوب مجري أوه المصيل (١)  
طوى حتى تغل صدوا مرب الدخل  
بطنه ضاحك الأطراف ذو جدل  
وأطلعت حورما نساة الخلل  
أشجاره إذ علت فيه ذرى جل  
عند أعضاقه شوهاء بالمشل  
مذا سبأ تشكي الثري في ملل  
فصررها فعي في زهر وفي خيل (٢)  
جهالها نثرى في مري مثل  
كأنه يحمي كأسا من النسل  
فطار في مرج لصب والنزل  
حيأ الصباح سيدكبه لدى الأصل (٣)  
الأمواه بحر بلبن سال فيض علي

(١) مثل عروج في صلاة نهر عدل (٢) كبر (٣) جمع أصل وهو الوقت بين العصر

والظل يرقص مع فخصن تمايل من  
 كما تراقص زوجات استنارها  
 يا حبيذا خضرة الشاطيء فان بها  
 كم تنعب المين أوراق مموّدة  
 لولا ضجيج (جسر) ظلّ يزحينا  
 وأسكنت في حى الشاطيء الواجس  
 والنجاب الظلام قلبي في نعيم خلي  
 وم رمت لي (سامراء) من (كلك)  
 هذي القواكه قد وافت بمودها  
 والنفس نالت لجنب الهرم صالحة (٢)  
 وذلك صائد أمياك (١) يطير على  
 فاني رأيت فوق سطح الماء تائمة  
 وما كنته (بنات الهند) (٥) قد ليست  
 ورددت لفة تبدو غرابها  
 لولا مكاكة الأيام ما تركت  
 يا حبيذا وثمة المصنور قافرة  
 والريح تعبق قد فانت عطية  
 قد حملها زهور نشرها لينا  
 والأفق أبيض وضاح الجبين جات  
 عليه تك شمس الشرق بهجتها  
 في وحدتي ألتقى بين طائفة  
 أين الحبيب لقد أولاك فضيتته  
 ما أعذب الليل لولا وحشة عرضت

بنداد

ضياء الرميلى

(١) وقصة هسرية (٢) سامراء مدينة على دجلة واسمها الباسي الاصلى سر من رأى  
 ومنه يحمل البطيخ الى بغداد بكثرة تثله أختاب يربط بعضها الى بعض وتحميها القرب للنفوس  
 وتسمى لغة العراق (الاسلاك) قال في المنجد الكناك مركب يركب في أنهر العراق (٣) صابج  
 ولاء صفة وجهه (٤) طائر يكثر في دجلة وقت الشتاء (٥) بنات الهند والسند مصانير سود  
 منيرة ترى العامة انها في ثمارها مثل سورة الليل من القرآن (٦) طائر النداء يهتف بطرح  
 النفس وظل الشئ قبل غروب الشمس .

## ليلة من نوفمبر

بين الشاعر الماتور في حبه وبين موزا ربة الشعر

الشاعر : أهدي أذني ؟ عليك السلام !  
 أجتري في الحب تعزبتي ؟  
 أجتري للإطعام ؟ أهلاً إذن  
 الطيف : واجتري في الحب أعزّي وقد  
 وإعما جتّ لتينسارقه  
 فليح تعوي في البراري كما  
 والليل يبدو حالاً فامضاً  
 وكثرة الأذي في وجنته  
 وحيتما دوت بعين قري  
 أين إذن قيسارك الخبي  
 شاعر : إني هنا وأخدي  
 لا نار تحميني  
 أعي في وادي  
 فإن كنت تبغين فينارتي  
 هناك غارقة في السموم  
 لطيفاً بها صور الإسيات  
 الطيف : جوابك فيه زين أسي  
 هلم فقص أحاديثها  
 الشاعر : حستبتها في الوري ملاكاً  
 عميتها الروح والسجايا  
 وجبها فوق ما ترجي

أنت التي فارقتني منذ طام  
 لقد مضى الحب وراح الغرام  
 لا عدت لعمتبي ولا للام  
 مات كما أعلم وقت العزاء  
 تيمنتها وشاعري بالبقاء  
 تعوي ذئاب جائفات رطاة  
 كأنه سرّ وماء الخفاة  
 تميمها من زهرير الشتاء  
 شيئاً يريد الخلد يهوى البقاء  
 هل تترنّ في حوادي القناء ؟  
 أعي في سهد  
 فالة البرد  
 ليس بذي حد  
 فم باحدي الزوايا الامينة  
 كما انظر الموج باقي السفينة  
 وتأخذها الذكريات المزينه  
 كأنك ما زلت في «أسرها»  
 لملك نواح من ذكرها  
 وقت لا تقوم الذيلة  
 ولم تك العادة الجميلة  
 ولم أدع في بطني حيلة

فَقَبَيْتُهَا فِي الرَّبِيعِ أَحْلَى      مَا قَالَ الطَّيْرُ فِي خَيْلِهِ  
 الطيف: فهل أجابت توملاتر      رَدَدَتْهَا فِي الْهَوَى طَوْلَهُ؟  
 الشاعر: أجل! بل لقد عَمَفَتْنِي الْهَوَى      وَصَرْتُ فَنَاهَا وَأَحْلَاهَا  
 إِذَا أَنَا جَافَيْتُهَا رُبَّةً      تَلَجَّبِي سَنَا الشَّمْسِ قَدَّامَهَا  
 وَإِن أَنَا أَخَذْتُ مِعَادَهَا      بَكَتْ وَنَمَا الشُّكُّ أَوْهَامَهَا  
 وَمَا كَانَ أَكْثَرَهَا فِتْنَةً ...

الطيف:      أَمَا قُلْتَ لِمَ تَكُ ذَاتِ التَّنُونِ؟  
 الشاعر: صدقت.. ولكن سنا روحيا      أُنْضَاءَ بوجناتها والسيور  
 إِذَا ابْتَسَمْتَ وَإِذَا هَابَقْتَ      وَإِن لَتَسَّتْ جِيدَهَا وَالْبَيْنِ  
 فَكَانَتْ قَدَّيْ أَمْرًا النَّهْ      وَأَحْلَى يَفِيئْتِيهَا رِيًّا تَكُونِ  
 الطيف: ثم ماذا؟ كيف خلعت قلبك      المفتونَ يَدِي؟  
 الشاعر: لستُ أذري خدعت قلبي..      وَكَانَ الْحُبُّ أَمْرًا  
 أَمْ أَنَا بَدَلْتُ مِنْهَا جَهْلَهَا      بِأَنْشَرُ عَطَا  
 فَوَجَّهْتُ السَّمَّ كُنَّا لَمْ نَجِدْ      فَيَرِي حَرْمِي  
 طَلْتُ كَيْفَ تَتَمُّ السُّغِيرَةَ      الْحَقَاءَ رِيًّا  
 الطيف: أو ما كنت قرود المين؟

الشاعر:      أَعْرِفُ النَّصَمَ الَّذِي فِي  
 وَأَنَا السَّاعِي مِنَ الْبَدَا      وَلَا أَرْجُو رِيًّا  
 رَبُّهُمْ وَهُمْ جِنَّةُ      وَلَمْ يُسْعَ إِلَيَّا  
 الطيف: وهي؟  
 الشاعر: ما كانت تبالي      من جميع الأصغر شيئا  
 بعدما شددت زعمي      « ساقتر الأدل » خَلِيَّتَا

الطيف: ثم ماذا كان؟  
 الشاعر:      حَقَّقْتُ نَائِرُ فِي جَافِيَّتَا

أَحْسَبُ الْوَجْدَ طَوَاهُ      مِمُّ أَلْقَاهُ قَتِيًّا  
 انبعاثا حادت فجوماً      تقتلُ الزهرَ النديًّا  
 وأنى اليرمُ الذي أصفت به      لسوى الليل ذى القلب الحزين  
 الطيف: ياله من طائرٍ جدرِ أمينٍ      ياله من زنبقٍ غير أمينٍ  
 الشاعر: لم تحُدْ زنبقة بل وردةٌ      ذاتِ شوكةٍ خائنٍ يدعي الزين  
 الطيف: فماذا لم تطأها في الثرى ؟      الشاعر:

كان منها الطلُّ يجري في البيرن      كلُّ ما غنى ذؤادي، من الجورن  
 عُدتُ من هولِ جراحي كإرحاً      ودفنتُ الأسى في دمعِ كتون  
 هذه فيناري حطمتها      وعرفت من جرحك الناثر  
 الطيف: لك الله في الحبِّ يا شعاري      لقد رفَّ بالزنبقِ الطاهر  
 تعال انظر الآن وجهَ الرياضي      سوى الورود في شوكة النادر  
 الشاعر: هراء ! فليس ترى مقلتي      تطلع الى تلك الدائرة  
 الطيف: .. لك تنظروا وجه الأديم ..      هناك في لشرق الواهر  
 تطلع تر الزنبق المستحب      عن لحة من السنا رهينه  
 (وتكشف انفاذة المتبته

(تسريت من أفرع الحديثه)

الشاعر: حقا.. جميلٌ ربي ما أرى ا  
 الطيف:

فلتخف الآن بلحن جديد      مع السنا والنل بين الربي  
 مع العصور انظر نسوى عميد      مع القهاري إذا قبليت  
 عرج في الظل الرطيب المديد      إليك قيسار له رنة  
 أرق ما يرجو الفؤاد للميد      (ويمسكُ اقبشار باليدين  
 ميمناً بنورق الحنين)      (في شابه من السنا لجين)

ويحتفي الطيف كما أتاه      فتكب الحصور شفاه

لله ينسى إذن هواه ا

# الفلوروسكوب الكبير بي

أو أشعة رنتجن المشرقة

التي تفوق الحالية ٥٠٠ مرة

قد أوقف زمن دخوله أشعة رنتجن في طور عهد من الاشراف ، بمرآة طورها القديم بمحس مائة مرة ! وذلك في استكشاف المواد الخفيفة والنيوب القديمة والادوية المنجولة ، ورجع الفضل في هذا ، أنتخدم ، الى الفلوروسكوب ، وهو الجهاز المشتمل حالياً بأشعة ظلال الأشياء الكامنة في المرأض غير الشفافة ، التي لا يستطيع الضوء العنادي اختراقها ، على حين يتاح لأشعة رنتجن امتدادها والتوغل فيها ثم النفوذ منها الى السطح المنعش بالمواد المتألقة ، عندها تنفي عليه ظلال الأشياء الخفيفة في الأوساط غير الشفافة .

وما زال الفلوروسكوب ، من نحو حين سنة ( منذ تكشفت هذه الأشعة الخفيفة أول مرة لرنتجن العالم الألماني ) الفرعة المثل للخص لجسم البشري واستجلاء غوامض حركات أعضاء المريض ، وسكناتيا ، للطبيب الذي يشرف على علاجه ، مثلة في صور ضوئية وقلية تتجلى على حجاب الفلوروسكوب .

ومع ذلك فالمعروف الى الآن ، أن جسم المريض إذاً يحمل قلراً طفيفاً من كثافة ذلك الاشعاع الخفي ، من دون أن يلحقه أي ضرر كان ، إذ يتوغل الاشعاع في بذر العليل ، ثم يظهر أثره على ستار الفلوروسكوب ، مشرقة اشراقاً محدوداً ، يصدر عن وحدات الأشعة المنطلقة عليه ، حيث تولد منها صورة ممتدة لا يستطيع الطبيب أن يميز بها الأشياء ، بعضها من بعض ، ولو زيدت حساسية عينه بالضوء نصف ساعة في حجرة المظلمة التلام . وتقدر صحة الصورة العادية لبطن الانسان ، التي تصور بأجهزة الاجرة العرونة الآن ، بأضعف ثلاثين ألف مرة ، منها لفرخ ورق أبيض يبسط تحت مصباح من مصابيح المطالعة .

ولما تبين للباحثين أن هذه الأشعة ، ليس من المصور زيادة ذرتها ، أو سدها ، في بقعة واحدة أو رفع صرحها أو غير ذلك من ضرر تبدلها ، أعديلاً من شأنه تقوية اشراقها على الحجاب الخالص فظهورها ، وأي العائنة إلاً مندرجة لهم من انهم قد ذهبوا تدريجاً

يحملها ، عقب مزاولتها للجسم المراد اختباره ، أهدأ ضعافاً مما هي عليه ، وذلك بين وقوعها تحت أنظار الطبيب الناجح .

فكف على تنفيذ هذه الفكرة عملياً من أربعة أهوام ، الدكتور جيرز كولين العالم الطبيعي لمباحث المعامل الكيماوية لشركة وستجهروس الكهربائيات الأمريكية ، إذ جرب تجارب شتى ، وقد مباحث متعددة ، حتى أتبع له تدليل ما صادفه من عقبات ، فوجد ثم أعلن حديثاً أنه قد أتم اختراع جهاز يزعم كونه منسجماً يبلغ شأوه من الألفاظ ، يقضي له به زيادة درجة إشراق أشعة رنتجن على سطحها ٥٠٠ مرة منها حالياً .

وهذه الطريقة البديعة التي اخترعها كولمان وزملاؤه تؤدي فتح الكهبريات « الانكروتات » من جهة كونها تساح زيادة سرعتها ، كما يقضي عندها في عمق نسمة ، على عكس أشعة رنتجن . ولهذا النية تسعّل سرعة الكهبريات ، وذلك في عدد كهرلي مجرد من الختايء ، تقيلاً من ٥٠٠ ميل في الثانية إلى ٥٠٠٠ ميل ، على قول نيل الصمام الذي يضيق من ست عقدة « بوصة » إلى عقدة واحدة . وهذه الزيادة عند تعريض أشعة رنتجن إلى ضوء أزرق أمراً ميسوراً ، وكذا تحويل هذا الضوء الأزرق إلى تيار من الكهبريات ينير ستار التلويحوسكوب ، على هذا الأسلوب لأول مرة بعد أن شرع صمماً زهاء نصف قرن .

وقول الصمام الكهربي المشار إليه ٦٨ عقدة أصبح . وهو مستقر الطرفان في وقتاً ، إذ يبدأ قطره بست عقدة ، وينتهي بعقدة واحدة ، ويحيط به غلاف زجاجي يفرغ من الهواء ، وطرفه الأكبر مطلقاً محكماً بسطح متألن من الخارج ، مدعم بسطح آخر ذي كهرلاء ضوئية أي حساس بالفضاء نشأه طبقة من معدني السيزيوم واللاتيمون .

ويوضع الجانب الأكبر قدام تجاه المريض حيث تطلق الأشعة السينية ( رنتجن ) على بدنه فتؤثر في ذلك السطح المتألن فيشرق إشراقاً تاماً . ذلك لأن رشح السيزيوم واللاتيمون ذو خاصية نافعة ، هي قذف موجة من الكهبريات عند ما يستهدف الضوء . فيتولد من هاتيك الأفتاق ، بتأثير الضوء ، تيار يجري إلى السطح ذي الكهبرلاء الضوئية .

وفي هذا الجزء الأول من الصمام ، الذي هو أيضاً أوسع أجزائه ، دائرة كهربائية يبلغ الضغط فيها ٢٠٠ فولت . وتقدر حرارة الكهبريات بحمس مائة ميل في الثانية ، حيث تقوم فيها سلسلة من العنسات الكهبرائية الساكنة ، يجمع الشعاع الكهبرية ، كما تحشد العنسات الزجاجية الضوء في نقطة واحدة ، ثم تسيرها في المنطقة التالية لها ، حيث تبلغ قوة الضغط الكهبرائي ٥٠٠ فولت . وهذه القوة تسجل حركة الكهبريات حتى تبلغ ٨٠٠ ميل في الثانية

ثم تسير في المنطقة الثالثة إلى ١٠٠٠ ميل في الثانية ، مشفرة بنقطة ١٠٠٠ فولط . ومع ذلك ، فإن تلك الكهروضوئية في المنطقة الرابعة التي يصل فيها الضغط الكهربائي إلى ٣٣٠٠ فولط تبلغ سرعتها ٢٠٠٠ ميل في الثانية . أما في المنطقة الأخيرة التي عرضها عقدة واحدة ويبلغ فيها الضغط الكهربائي ٢٠٠٠٠ فولط فتؤثر تلك الدقائق الصغيرة جداً في الخط النهائي بسرعة ٤٠٠٠ ميل في الثانية .

وهذا الخط النهائي هو حجاب متألق آخر تستقر فيه الكهروضوئية جميعها التي يدفعها الضوء من حجاب مساحته خمس بوصات فتسقط على حجاب مساحته بوصة واحدة حيث تشتد اشعة تشتتاً دائماً ، تماماً مما تبخره الأشعة السينية الأصلية . ولهذا الحجاب دقاعة أليومينية تحول دون انحراف الضوء إلى الطريق غير المستقيم . أما اشراق صورة المرئيات فيكون يتناسباً مع السرعة التي بها تؤثر الكهروضوئية في الحجاب . ويتوقف جلاء الصورة وعرضها أيضاً على حجمها ، على عهد الكهروضوئية التي تؤثر في المنطقة المقصودة .

وإستخدام تلك كهروضوئية المعجلة السرعة ، يزيد اشراق صورة المرئيات عشرين ضعفاً . ولما كانت مساحة الحجاب الثاني المتألق ، لا تزيد على ثلث من مساحة الحجاب الأول ، فتكثف إذن ٣٥ مرة مقروبة في ٢٠ نايوي ٥٠٠ هي زيادة الاشراق . وبمعدسة واحدة بسيطة أو بمستعين من ذات المنظار <sup>(١)</sup> المفرد أو المزدوج ، تطلب صورة المرئيات ، وأما على عقب ، فتعاد إلى وضعها الطبيعي . ذلك لأنما كانت معكوسة بمرور الكهروضوئية في النمام الكهروضوئية ، فتكبر صورة المرئيات حتى تتغلى لناظرها ذات قطر يبلغ خمس عقد أو حجم الحجاب الأصلي .

•••

وتد أنصح لمهندسين أمريكيين من معاهد البحوث العلمية ، بما لديها من الأدوات ، لإخراج هذه النظرية من حيز التشكيك إلى حيز العمل . وأول هذه الأدوات صمام صغير ، للاسترشاد ، نحوه ثلاث عقد وقطره سنتان . وهذا الصمام يبين أن صورة المرئيات المتألقة تيمسرتة تماماً باستبدال الكهروضوئية ، بما سلف القول ، إذ أسكن به زيادة اشراقها خمسة أضعاف ، وثانيها صمام آخر أكثر شبهاً لتحوذج الجهاز الذي لم يتم صنعه للوصول إلى النتيجة المنشودة ، حيث به إمكان زيادة اشراق صورة المرئيات خماسية مرة . وذلك زيادة سرعة الكهروضوئية وضغطها .

(١) هي العدسة أو العدسات التي تكوّن أقرب ابن التناظر في الرب أو الجهاز .

ولفرط اشراق صورة المرئيات فوائده شتى ، أولاداً استثناء الشيب الناحص ، عن مكته في الثلثة فترات مديدة ، وثانيها اجتنابه نسي انقارات الجرار من روجردن التلوروسكوب الطبيعي ، فقد زيادة احساس عليه بالضوء ، وحينئذ يكتب بدقة واحدة أو دقيقتين يقضيها في التلغرام ليتمكن من مشاهدة دقائق الصورة المنشودة بمخازنها في أقصر وقت كما كانت عليه الحال من قبل .

وعند ما يتلقى شخص المريض وتمييز حلقته في أوجز زمن عنه فيما سلف من العصور يستطيع الأمانة اختبار كثيرين من مرضاهم بالتلوروسكوب اختباراً مطلقاً كما يرومون .

أما دقائق صورة المرئيات ، وهي لا تزيد على كونها ظلالها ، فكانت في الحالة السابقة ، تحول دون اشراق أرضية الصورة . أما الآن فتتغير واضحة وضوحاً بحيث يمكن به إضاق فيها غير من الزمان ، ثم إن تقصير فترة الاختبار من الأهمية بمكان لتطبيب وانطلاق كليهما ، لسبب آخر ، هو إن جرعات أشعة رنتجين ، سواء أكانت أثقل مما يجب أم أطول زمناً فهي مضرّة بالجسم البشري . فالمرضى الذي لا بد له من الاستعداد للاستعداد التلوروسكوب في فترات ممتدة اختباراً كاملاً ، ربما يصير عرضة لضررها . وكذلك الطبيب الناحص إياه الذي يمرض جسده لتلك الأشعة صافات كثيرة كل أسبوع ، قد يصاب بنتائج وبيده .

\*\*\*

أجل إن المشغلين بأشعة رنتجن أو صناع أجهزتها لا يؤكدون هذا الضرر ، بيد أننا نتف على هذه النصح من عين إلى آخر ، في الارشادات التي تشرقسد الوقاية من أخطار هذه الأشعة .

أما صانع الستار التلوروسكوب الجديد فيقول إن هذا الخوض يزيد اشراق صورة المرئيات أربعين في المائة عليها في الجهاز القديم . ولكنه لا يصح باستخدام التلغراف لهذا الاشراق المفرط ، ذريعة للتوصل في فحص المريض ، وإنما يشير عليه بمقتضى تلك الطاقة الشديدة لأن هذا الشخص لا يحدث تشويهاً في الصورة المنشودة . والاعتقاد أنه حيث تتطلب الظروف التي فوق العادة ، يتاح نقل صورة المرئيات التلوروسكوبية : من طريق الراديو المصور ، وذلك من مدينة إلى أخرى . وهذا من شأنه جواز أداء الاستشارة الطبية عياناً على أيدي طبيين أو أكثر من التخصصين في أي مرض كان ، ولو كانوا في بلدان بينها مسافة شاسعة .

ويمكن أيضاً ضم هذا الجهاز ضمّاً مباشراً إلى جهازي الارصال والتلغراف الراديو للمصور



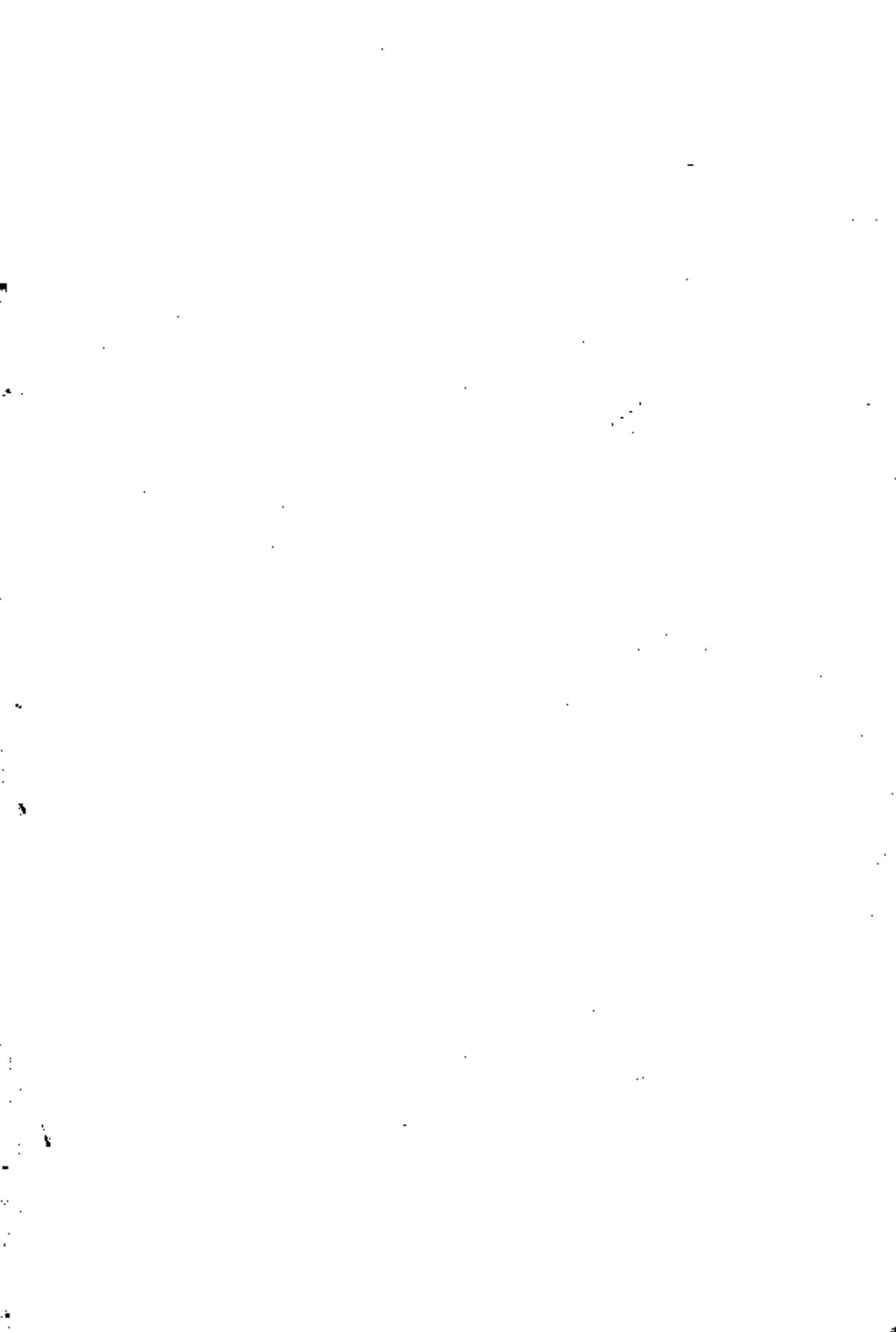
شكل (١) صورة طبيب ينعم النظر في جهاز الفلوروسكوب الكهربائي  
ليرى صورة مشرقة للاعضاء الداخلية لمريض



شكل (٢)

شكل (٣)

(٢) النموذج الأول لتلوروسكوب الكهربائي موضعاً نجاح الجهاز في عمله إذ  
يفتح صورة أوضح اثباتاً خمس مرات من الصورة المرسومة على الحجاب الأبيض  
المستدير في طرفه الأخرى لتناظر (٣) نموذج لحدث شكل الآلة بين تعجيل سرعة  
الكهربات من الحجاب الشاخر في الطرف الأخرى للآلة ، مدفوعة بضغط كهربائي  
يبلغ ٢٠٠٠٠ فولت في صورة على الحجاب الصغير (الظاهر في الطرف القريب  
من الناظر) يعدل اثبات الصور المألوفة ٥٠٠ مرة



ويُتاح استعمال حجاب الراديو المصور بدلاً من الحجاب الأكبر لصمام كوتبان الكهربي قصد الحصول على صورة أصغر، أشد إشراقاً، إلا أن هذا التصرف يكون في بعض الأحوال، غير مؤثر فيه. كما يكون في أحوال أخرى سهل الأداء بوسائل أخرى.

ويستعمل الآن الحصول على الصور المشرفة على حجاب الراديو المصور أو على غيره من الصمامات الكهربية الخاصة بتلقي الموجات اللاسلكية، وذلك بتصغير حجم رأس الصمام الكهربي؛ بيد أنه من المصور جهل الوسيلة المنصوية للمصورة نافذة على طرفه سكان قتل الصورة.

ولكن حيناً يراد نقل مشاهد طفيفة الاشراق، من طريق الراديو المصور، يمكن تقريب أشعة ضوء المشهد نفسه تقريباً مباشراً إلى السطح الحساس بالضوء. وهذا مما ينقص من تعجيل سرعة الكهبريات تعجيلاً يحصل الآلة المصورة الراديو المصور تلتقط صورة أكثر وضوحاً للنقل.

والهبة التي اضطلع بها كوتبان، هي الاستعاضة عن بعض التصوير النظري، بالعين البشرية. وهو ذلك التصوير الذي يمد العامل الضعيف بين عوامل استجلاء الصور على التلوروسكوب. إذ المعروف إلى الآن أن العين البشرية التي يعنى بتكثيف الضوء لها بأقوى الوسائل، إنما ترى صورة معتمة على حجاب الأشعة السينية. وذلك لضغط إحساسها بالضوء، هل حين أن كمية هذا الضوء، فيه تتعدى في الهبة السلبية<sup>(١)</sup> لصور الأشعة فترة وجيزة تترك صورة جلية أكثر بكثير وذلك بتأثير تجلية الصورة وتباين حساسية العين أي قوتها على تمييز الأشياء القريبة منها بعضها من بعض، لا يستمتع بزيادة. ولكن بوضع مستوى إشراق أرضية الصورة يزداد تباين ظلالها، وبهذه الوسيلة يستند تمييزها بسهولة.

وكانت أعسر العضلات التي صادفت كوتبان في إتمام اختراعه، انتقاء المواد المتألقة التي يمكن اتفاق بعضها مع بعض ليؤلف منها القشاك الذي يحس بالضوء إذ تبين له في أغلب الحالات أن المواد التي يحس بالضوء تؤثر تأثيراً شديداً في ذمور المواد المتألقة. وهذا من شأنه جعل الائتلاف بينهما مزعوماً لا يجدي. ولذا كل توليفة للمواد التي تتحد بعضها

(١) التي ترى في الصورة مكسرة فيظهر فيها اللون الغامق بدل الضوء ومحل الضوء محل الظلمة —

مع بعض أشعته لا تنعم عراه . أعظم حسن لأجهزة هذا الاختراع الرائع الذي سمي في معهد الأبحاث دمقري الصورة .

ومن حسن الحظ أن هذا المقري لا يوجب أية وسيلة كانت ، فبد الجهاز الفلوروسكوبي المؤلف الذي تراه التيار الكهربائي ؛ بل يتيح استعماله بطريقة هيئة هي استعمال مجموعة الصمامات الكهربائية الحديثة بدلاً من التيار المستمر حالياً .

\*\*\*

والمعروف الآن أن شركة وستنجوس الكهربائية الأمريكية لم تحدد موعداً مضموناً لإنتاج العدد الثاني من هذه الأجهزة الحديثة ، لاستعمال الأطباء ولكن قد يتم هذا في أوائل سنة ١٩٥٠ .

والفلوروسكوب الحالي ، حجاب مغنسي بمادة متألفة لأجزاء ظلال الأشياء التي لا تحترقها أشعة رنتجن . ويؤلف من فرخ وورق مقوى أو ما يشبهه ، غشي بعض أملاح كيميائية ذات خصائص تمتص الضوء ثم نضيء بعدئذ في الظلمة . وذلك الحجاب مركب في صندوق ويسمى الفلوروسكوب . وتغر أشعة رنتجن في أنبوب فتعترق الجسم الذي يعادفها ثم تظهر على الحجاب المنوار اليد صور الأشياء التي يحترقها ذلك الجسم ، وهي التي لا تستطيع الأشعة اختراقها . ثم إن قرة الاضاءة التي تنتج بالتألق على الحجاب ، نصف طاجلاً تماماً لصد الحجاب من الأنبوب . ولذلك ينبغي للعصرل على أقصى درجة للاستضاءة وأفضل صورة للظلال ، تقرب الحجاب ما أمكن إلى مصدر الأشعة السينية وتقرب الجسم أيضاً إلى الحجاب .

وتظهر العظام في الصورة كظلال إذ يصب على الأشعة السينية اختراقها بالسهولة التي يخترق بها اللحم البشري . وهذا ما يساعد الجراحين والأطباء أقوى مساندة على أعمالهم إذ يلغى حينها إراد إزالة أي جسم غريب ، أميين موضحة تعييناً مضموناً قتل كل شيء . وذلك يعطى المريض غذاءً مزوجاً بمواد كيميائية معينة مما يجعل ذلك الغذاء غذاءً تجاه الأشعة السينية ، ومنها مركب الباريوم . وهذه الوسيلة يتبر لطيب مرافقة صير الغذاء في جسم المريض ومعرفه ما يعترض الغذاء من السقيات ، إذا وجد شيء منها في بدنه .

# علم الشرق الأوسط

علم الشرق الأوسط مؤلفه الدكتور اي. جي. ورتنجين ، مدير جمعية المياه الجوفية البيولوجية في بريطانيا ، أحد أرباب مؤلفات في سلسلة صدرت كتقارير إلى المدير العام لمركز التعمير في الشرق الأوسط خلال سني الحرب المنصرمة قدّمها خبراء فنيون أوروبيون استخدمهم مجلس التعمير آنف الذكر لدروس توضح اقتصادية مختلفة في المنطقة التي عرفت عند ذلك بالشرق الأوسط . فعالم الدكتور كين في الجزء الأول منها التعمير الزراعي للبلدان الداخلة ضمن نطاق المجلس المذكور ، وبحث الدكتور أن في الجزء الثالث التعليم الريفي والانعاش ، واستعرض الدكتور رأيت صناعة تربية الدواجن والمواشي . وكان الكتاب الذي راجعه الهيئة الخلق الثانية من السلطة ، إذ طلب من مؤلفه أن يفحص المشاكل البيولوجية المتعلقة بالموارد غير الزراعية في النطاق الجغرافي المشمول ضمن إدارة مركز التعمير للشرق الأوسط . ولقد شملت كلمة الشرق الأوسط في عرف مجلس التعمير ومؤلف هذا الكتاب بلداناً كثيرة لا يقرأها الاصلاح الجغرافي فزيادة على الأقطار العربية الداخلة ضمن الجامعة اي مصر وفلسطين وشرق الأردن ولبنان وسوريا والعراق والمملكة العربية السعودية واليمن مثل الاصطلاح أيضاً بلاد فارس ( إيران ) وأمارات الخليج الفارسي وعمق والمحيطات والحبيشة واريتريا والصومال الافرنسي والبريطاني والسوداني وبرقة وطرابلس الغرب وقبرص ومالطة .

قدّم المؤلف تقريره هذا لمركز التعمير في آب ( أغسطس ) ١٩٤٥ أي بعد انتهاء الحرب العالمية في أوروبا وطمع في مكتب الترطاسية الملكي بلندن خلال سنة ١٩٤٦ . ومع أن القصد من هذه التقارير الاستفادة من المعلومات الفنية المتحصلة لتسهيل تسير شؤون الحرب إلا أن الدين قاموا بهذه الدراسات وضجوا أمامهم هدفين المهدف المباشر تمكين المجلس من الاستفادة من موارد الشرق الأوسط إلى أكبر حد في تسهيل تسير الحرب الناشئة وأهدف البعيد الذي يضي بتقديم النصيحة للحكومات المختلفة ذات الشأن في الشرق

الأوسط للقيام ببرامج إصلاحية طويلة الأمد في المناطق المختلفة التي تمرّض لها الخبرات الأربعة. ولقد كان من حكم الذم أن يتأخر التقرير الذي هو موضوع دروسنا عن الذم الذي عني مبدئياً أن أنه جاء درساً استطلاعيّاً شاملاً توجيهياً تستطيع الحكومات المختلفة أن تسترشد به في أدوارها الإنتاجية وبرامجها التي تستهدف تنمية الموارد الطبيعية والموارد الاقتصادية التي من الله بها علينا.

يتبع الكتاب في ١٠٥ صفحة يتبعها الملخص في ١٣ صفحة يتلوها جدول بالمراجع وفهرس متقن لمواد الكتاب ومواضيعه وصفحات الكتاب من القمع المتوسط بحجم ١٥ × ٢٤ سم وهو مطبوع بالحرف الصغير ويحتوي على مقدمة وخمسة عشر فصلاً وملخص يعالج المؤلف في كل فصل منها ناحية من موارد البلاد غير الزراعية. فهو بعد أن مهد في الفصل الأول بالكلام على المشاكل الأساسية لطرق في الفصل الثاني لبيان ما وصلت إليه دوائر المصاحبة من مسج البلدان المختلفة وما قصرت عنه حتى هذا التاريخ. ويبحث المؤلف في الفصل الثالث الناحية البيولوجية (علم طبقات الأرض) وما قامت به الحكومات والجامعات والجيش ودركات النفط من درس لطبيعة الطبقات المختلفة من باصة الشرق الأوسط. ويخصص الفصل الرابع تبحث الرصد الجوي وأثره في التنبؤ عن تغيرات الطقس وعلاقتها بالطيران والصحة والمناخ والجراد وهطول الأمطار والزراعة والغلال. أما الفصل الخامس فهو درس لشمس الأهرام المختلفة وما وصلت إليه الجهود في التحكم في مياه هذه الأنهر لمنفعة التاطنين على ضفافها وفي أحواضها الشاسعة كهوض النيل وحوض القرات ودجلة وحوض العاصي والبيطاني والأردن. وأستقلّ الفصل السادس في درس موارد المياه المنظمة كالآبار الارتوازية والأبنية والسواقي والسبل وميون الماء وأثرها في الزراعة. أما الفصل السابع فمعالج فيه موارد مياه الشرب في المدن والقري وحقوق المياه وتوأمينها منظرها إلى درس أنحراف التربة وسواها من المشاكل كالجفاف والتجفاف. وفالج المؤلف في الفصل الثامن البحوث العلمية المتعلقة بالنباتات والحيوانات وطرق المحافظة عليها ومنع انقراضها والانتعاش بحجوزها. ويخصص الفصل التاسع لمشاكل الأبحار وما آلت إليه من تلف ونسدة وتأثير ذلك في اقتصادات البلدان المختلفة والمساهمي المختلفة في التحريش من جديد وما يجب أن تستهدفه الحكومات في سياستها الحرسية، ويتبع ذلك الفصل العاشر المتعلق بمصائد الأسماك في البحار المائية الخارجية كورد غذائي مهم للشرق الأوسط ومدار ما تنتجه هذه المصائد وكيفية تحسينها وزيادة إنتاجها. ثم يتلوه الفصل الحادي عشر الذي يعالج المصائد في البحيرات الداخلية والأنهار ووك تربية الأسماك مع تفصيل أكبر تتم

من البحث في الأمر الأخير لفلسطين حيث تمت هذه العناية أكثر مما في غيرها من الأقطار خلال الحرب الأخيرة . ويتناول المؤلف في الفصل الثاني عشر التالي الأمراض والأوبئة التي تنتاب الانلق وطرق علاجها ومنع انتشارها وأساليب تحسين المستوى الصحي . ثم يتبعه بفصل هو الثالث عشر من التغذية ومستوى المديشة وانعدام التوزيع اللازم في لأمحة الأاطمة التي يحصل عليها التنيف الأكبر من السكان ويتدرج من التفصيل السابقين بحكم الطبيعة الى تخصيص الفصل التالي أي الرابع عشر الى درس المستوى الصحي والخدمات الطبية ومستوى الطباة وكليات الطب والتعريض والمختبرات الطبية وما يتعلق بها . أما الفصل الخامس عشر فهو درس السكان واحصاء عندهما والدراسات الاجتماعية والائتمامات في عدد السكان وكنافهما مع مقابلة لما تقدم خلال الصور السابقة والحاضرة .

وقا سبق . وبينما يكون الفصل السادس عشر ملخصاً للبرائيات السابقة والتواصي

التي عملتها

هذان من وجهة محتويات الكتاب عامة . أما الطريقة التي طالج بها المؤلف كل موضوع من المواضيع المتقدمة بسببه علائته لكل من البلدان المختلفة فهو ان يهد الموضوع بتبيان أهميته وعلائته بالحياة الاقتصادية والاجتماعية عامة ومن ثم يتناول كل قطر ذي حدة وبين مدى تلك الناحية فيه ومشاكل ذلك القطر الخاصة . ومن الطبيعي أن تكون هذه المناجيات في كتاب عرجز كهذا سطحية تقتصر على الأنوار الرئيسية والنقاط الأولية والمبادئ الأساسية ، إذ لو حاول المؤلف أن يستفيض في بحثه لتجمعت مادة تملأ مجلدات وقد درس صفة تقريره ويقدم الى لجنة تعني في السياسة الاقتصادية العامة لا انظمة التي تنفرد بكل مشكلة جزئية . ولقد أجاد الخبير من هذه الناحية ووفق في توافيه العامة والخاصة في معالجته مشكلة ترويض مصادر المياه الرئيسية الميسرة من الأنهار التي تجري ضمن حدود وفي أراضي أقطار عدة يوصي في أن تكون المساعي مشتركة بين الأقطار التي يربها الأمر فتتعاون كلها بواسطة لجنة اشراف دولية فحصوله على أقصى المنفعة الممكنة للجميع بشأن بلدان وادي النيل من الحبشة والسودان ومصر ، وشأن القنرات التي تسقي مياهه أراضي تركيا وسوريا والعراق ( ص ٤٧ و ص ٥٣ ) والأردن الذي يقع من لبنان وسوريا ويحجري بين فلسطين وشرق الأردن وينتهي أن تترك في الانتفاع من مياهه جميع هذه البلدان الأربعة ( ص ٥٤ ) والعامي الذي يشق في لبنان ويحجري أكثر موله في سوريا وينحدر الى البحر في نواحي هاتفي التناح الآن لتركيا ( ص ٥٧ ) . ومن توافيه القيمة بشأن

مرئود المياه أن لا توجه بلدان الشرق الأوسط هما إلى استخدام ما لديها من مياه عذبة لتوليد قوى كهربائية إذ ينتج عن ذلك خسارة فادحة لمشاريع البلاد الزراعية. فني منظمة كهذه كثير فيها النفط وتدنّت تكاليفه يمكن الاستمساة به عن المياه المنحدرة في مشاريع توليد القوة المحركة واراظمة (ص ٦٢) وتوفر المياه للشؤون الزراعية وزيادة الانتاج من الاطعمة اللازمة للتعدد المتزايد من السكان. وهناك ما يحبذ المؤلف بشأن الاسفاده من جمع مياه الامطار وحصر المياه الجارية تحت سطح اليابسة في أن تتبع بلدان الشرق بعض الطرق التي اتبها الاقدمون في جمع هذه المواد المائية كسدود حضرموت وأفنية إيران والخارجو الخيرية في طريق مياه السيول التي استنطها الأنباط واستخدمها الرومان في بركة وأحالي النقب الاقدمون (ص ٥٨ و٦٤ و٧١) الأمر الذي لا مشاحة يعود بفائدة جمة في أحقاد هؤلاء الجدد النباه.

\*\*\*

ولقد طالع المؤلف بدقة شبكة الغابات التي كادت تصبح أترأ بعد عين في بلاد النابات الكنيفة والاحراش الباسقة قديماً. وبين أهميتها في حفظ التربة ومنع انزلاقها وفي إيقاف هجوم الرمال الساحلية على الأراضي الزراعية، وفي إيجاد تربة تدور مدخولاً لا يصحان به ان احتي في إنشاء غابات أشجار تعطي خشباً البناء والوقود. وحل جنابه على الماعز حمله شعواء وجعل منها أكبر مجرم يقف حجر عثرة في إيجاد جبال موهجة والغابات والاحراش، ولم يعر أذنه للمزارع الذي يستفيد إلى درجة بعيدة من تربية الماعز (ص ٩٤ و ٩٥) بل صرح مجرم مجرم، أبدوه.

ولقد امتدح أيضاً ما تقوم به حكومة فلسطين من غرس أشجار على السواحل الرملية لإيقاف حركة الرمال الزاحفة على الأراضي الزراعية (ص ٩٨) وفاب عن بانه أن يستشهد بأعمال الأمير نفي الدين المعني الذي غرس أحراش العتوبر خارج بيروت قبل أكثر من فائتي سنة فنبع الرمال الزاحفة من فزو المدينة (وإعراقها).

\*\*\*

ومن الطريف فيما أتى المؤلف على ذكره امكانيات زيادة فائج معابد الاممك زيادة كبيرة في أقطار الشرق الأوسط (ص ١١٢ وما يلها) فاستغامة فلسطين أن تضاعف كمية صيدها من الاممك وكذلك سوريا ولبنان، إلا أن الآراء التي يعطيها المؤلف بهذا الصدد معرضة لشك أحياناً فهو يزعم أن سوريا ولبنان تعطاد صورياً ما لا يزيد على ٤٠٠ طن من أممك البحر المتوسط أي خمس ما يلفظه صيادو فلسطين من قس البحر ويزعم أن

الحد الذي تسيطر عليه سوريا ونبار أعضاده من نفس المصدر أثناء طردناهم  
 أو كما يترجمون هذا البحر طاب في هذين البلدين تغارب ضمني هذا البلد. إلا  
 أن السيد ارتفعت يرتكز على حقائق قديمة عند بحثه في أمر معاهد القواعد العلمية  
 كالسيرات والأنهار وبرك تربية الأسماك، ويرى أن التجمعات في الناحية الأخيرة التي  
 كانت فيها فلسايز سبافة يجب تليظها وانماها (ص ١٣٨).



ولا صراء ان استعراض المؤلف للأمراض والأوبئة في الشرق الأوسط والتشخيصية  
 ومشا كتاب المستوى المعاصر والخدمات الطبية، التي خصص لها ثلاثة فصول لبحثها، من  
 أهم بحاث الكتاب وأكثرها فائدة وما يوحى به من النقد لتقصير في إلتها، والتأخر في حد  
 المصير يستجيب كل انتباه من حكومات الأقطار العربية ويشير بها أو تأخذ برأى هذا  
 لطيف نقشة.

إن أول ما يراه في الكتاب بعض الأخطاء التي كان بالإمكان تلافيها، مع أنها في حد  
 ذاتها لا تقبل مطلقاً من قيمة الكتاب العلمية والفائدة التي يمكن جنيها من الأخذ بتواضع  
 النقطة وهي التسلل لمشاكل الأقطار المختلفة من خبير عالم، فشمسية الكتاب بنوع الشرق  
 الأوسط مشتمل. وكان الأجدر بأن يدمج موارد الشرق الأدنى غير الزراعية وسبل تسميتها،  
 كذلك يوسف ان يلاحظ المؤلف بن نظام المقياس المترى والنظام الانكليزي في الجملة  
 المترى، فقل في ص ١٤ و ص ٢٠ و ٥١ و ٥٦ وسواها فينتقل في نفس الجملة عن الكيلومترات  
 إلى الأمتار ومنها إلى الأمتار. وهكذا في مقاييس المساحات من الهكتار إلى الفدان الانكليزي  
 والعكس بالعكس مما يوقع تشويهاً في فكر القارئ.

ومما يلفت النظر نقل أسماء الأماكن بصيغة مشوهة فبنايس مثلاً روادا «ريواس» على  
 ص ٥٠ وبتانسورة وودت «كنورياس» على صفحة ٥٦ إلى غير ذلك. أما ما أورده  
 على ص ٥٠ من أن هناك بعض المناطق في سوريا حيث قطعت الغابات على حرمه الجبال  
 ليستواض شاماً للكرمة وأزهار الورد فأمر سيك التعديدي.

وطرفاً مما تقدم فإن بعض المخرات الثانوية لا تنقص من قيمة الكتاب فهو من المهم  
 درس في علم دقيق ويحسن بالذراء والمستورين ان يقتنوه ويترجموه وينظرون أكثر  
 نواصه والسلام.

باسم فارس

بيت المقدس

# باب المراسلة بين المتأخرين

حول قصيدة «ساقان»

عندما طلب أفي الصديق الكريم الأستاذ محمد علي الخورنكي الأديب العربي الجليل ومصاحب مجلة «العروبة» أن أرافيه بشيء من شعري تعدد المنتاز الذي ينوي إخراجه من مجلته، والتزم حذائي مسرعاً بتحويله الطويل ليبيعه هنا، فرأت عليه نصيحتي «ساقان» المنصرفة في هذا الحد من المتعسف فتفادها بالقراب وأخذها بي لكثابه.

ولما اطلعت أخيراً على الحد المنتاز الذي أصغره من مجلته فوجدت برده القصيدة بحوثة تحويلاً بحيث لم يفلح منه أنه إن شاء الله تعالى ترك تصحيح بعض تجارب الكتاب لصديق له نصبت بالتعبئة عبداً أسف لـ كل الأسف، لتلك اضطرت أن أنشر القصيدة في المتعسف لتجديلاً لأصليها، وإيضاح التناقض بين ما ظهر فيه في كتاب الأستاذ الخورنكي لاني عندما أسمع تقفاً أقدر من التقدير الذي المنطوي وراءه ولم أكن أقدر يوم قدمت بها الصديق الكريم أنها منخلق عت طابت، واجباً أن يحمل صديقي الكريم هذه التفتية لشعري بحمل الخورنكي على كرامته والخير من على سدائته بمصاحب العروبة.

حسن حسن الصبري

# بَابُ الْأَجْبَادِ الْعَلْمِيَّةِ

فصل الفلاح الوافي

## كوليرا الدجاج

كيف اكتشف باستور لقاحها

محتويات أنابيبه على قطعة خبز صغيرة كهيئة  
بالتفاهة على أية دجاجة .

وكان ساعدا باستور دروء و « شامبرلان »  
بتوليان العناية بأمر هذا الميكروب التثالي  
فمردا أنه يجب للعناية بصحة أن يتخير سائل  
تغذيته كل يوم . فكانا يدسان بأرة شوية  
في مزرعتهم ثم يخرجانها محملة بميكروبه ، ثم  
يحرثانها في مزرعة جديدة خالية من أي  
ميكروب قلابت أن يتكاثر فيها ويصل إلى  
ذات الأعداء في مزرعتهم الأول .

« الهمة الصدفه تصل » - ورأي باستور  
معهه يضيق بأنابيب هذا للميكروب .  
وبعضها يرجع عوده إلى أسبوعين أو أكثر  
بينما البعض الآخر من إنتاج يومه ، فحزم على  
الخلاص من كل هذه المضايقة في يومه الثاني  
واخلاء تلك الأنابيب من وحوشها . ولكن  
الهة الصدفه أت إلا أن تسر شيئا في أذنه  
فقال من فرره لمساعدته « روه » . إتنا نعرف

« كوليرا الدجاج » - كان الفلاح في  
أيام الجراح جنر قاصرا على الجندري البشري  
ولم يكن معروفًا أن فكرته نسلح أساسا  
للفلح الزقاني الذي خلقت لوريس باستور العالم  
الفرنسي . ولم يقن أحد في تلك الأيام أن جتر  
قد وضع بصلية التلقيح ضد الجندري بدور  
الحياة الصحية والطمانية في المدنية الحديثة  
روقاها شر فتك الأويثة وضروتها .

وإذ كان جتر قد وفق إلى فكرته باطلاعه  
على التقاليد الموروثة بين فلاحي بلاده فإن  
باستور وفق إلى اكتشاف نظريات مقاتلة  
الميكروب بعض الصدفه . ففي عام ١٨٨٠  
كان باستور يدرس ميكروب كوليرا الدجاج  
وهو ميكروب صغير يفتك مرضه بالدجاج  
فيهدد زروة فرنسا بالضعف .

وقادته بحوته إلى عزل هذا الميكروب  
واستنباهه . فعرف كيف تتوالد ملايينه في  
ساعات قليلة . وأدرك أن قطرة واحدة من

باستوروا) وكان من مآثره ان يحضر ال المعمل قبلها بنحو ساعة) سماه وهو يناديها من حظيرة الخيوانات .

- رو . . شامبرلان . . أولا بسرعة . . ١  
وفي حظيرة الدجاج وجد الماعدان استاذهما يسير أمام أقفاص الدجاج حيث وذهابا وقدلمت عيشاد بإعلامات التفكير العميق . وماكذ يراها حتى صلح من قرره .

- انظر . . . لقننا أسر جميع الدجاج بمحركات مينة ومتساوية من الميكروب الحي . ولكن هاتين الدجاجتين وحدهما تبدوا في أم صحة ، وتناولان طعامهما كالمتباد بينما رقدت الأخرى رقدتها الاحيرة إنها فرستنا واستولت الدهشة على « رو » و « شامبرلان » لحظة فانقذ لسانهما عن الحديث فاستأنف باستروح حديثه في صبر نافذ - ألا تريان معنى لهذا ؟ . . . لقد وجدنا

كل شيء . . . عنث على ما يصيب الحيوان بتوعك خفيف فترة قصيرة . وكل ما علينا أن نترك الميكروبات في مزارعها لتعاب بأنشغوخة وتوسع ألفة . في هذه المرحلة تصيب الحيوانات بأمراضها ولكن لفترة قصيرة ، ودرجة خفيفة . حتى اذا شفيت استطاعت ان تتقاوم الميكروب في أشد حالات ضراوته . . . إنها فرصتنا وهذا أبرع اكتشافاتي وقد اكتشفت التفاح الواق . وهي خطرة أبرع في دقتها العلمية من تفاح الجندي الذي لم ير ميكروبه انسان . وسنطبق

أن الميكروب حي في هذه الألبيرة . . . وأن صمزرعها بسعة أسابيع ولكن جرب ان تحقن بعض موادها في بعض الدجاج .

وقنذ « رو » بعلمت استاذة فبستت أعراض المرض على الدجاج . وكان باستور واتفك أنها ستحوت . ففاجاء في اليوم التالي ليفحصها وبصفتها الى قاعة الموتى وحدها استعادت نشاطها وحيويتها ولا أثر عليها لأي مرض .

وتولاه العجب . فاذا دهي الميكروب كانت نتيجته دائما قتل الدجاج فلا يختلف منه واحدة . ولكن الحوادث لم تكن قد قدمت له كل نتائجها . ففي اليوم التالي نسي أمر الدجاج وسافر مع أمرته ومساعديه لقضاء عطلة الصيف .

هو المفاجأة تم ) - وماذ بعد انتهائها وأمر خادم المعمل ان يمد بعض الدجاج فنجرية ، فاجابه بأنه لم يبق من الدجاج سوى ما سبق حقنه بالميكروب القديم ، وأنه كان قد مرض فترة ولكنه لم يموت . واستشاط باستور غضبا لاهمال الخادم الذي لا يحرم عن زويد المعمل بالحيوانات الجديدة، ولكنه تمالك فيه وقال لا بأس أحضر حيوانات جديدة وأضف اليها دجاجتين مما سبق حقنه بالكليرا .

وأحضرت الحيوانات وحقت جميعها علىين الميكروبات الطازجة . ثم ترك في أقفاصها . ففكان اليوم التالي وحضر مساعدا

ذات النظرية على « البثرة الخبيثة » ذلك المرض التصلب الذي يفتك بالحيرانات ... منطقتها على كل ميكروب فتنتفخ الأرواح » كان باسستور يعرف أن الميكروب يفرز بقايا تزدني عمره وتنتج تكاثره . ولهذا كان يحزن في احتيابه على تعبير السائل الذي يهيش عليه في كل يوم حتى يحتفظ بعيناته في أشد حالات ضراوتها ونشاطها . وقد داعيته من قبل فكرة استخدام الميكروبات حتى يأكل بعضها بعضاً . ولكن الظروف والمصادفات لم تهيء له الفرصة الملائمة لتحقيق هذه فرأى في تلك اللحظة طريقاً آخر ينتهي به إلى ذات النتيجة .

وكان في تلك الفترة أيضاً يواجه مشكلة « البثرة الخبيثة » التي تعيب المناشئة فتنتقل عدواها بينها كالثمار في الغشيم وتجرد التلاحين من رؤسهم وكل رأس مالم في الحياة ، كما تهدد الأمة الفرنسية والنالم أجمع في طعامه . وانقد كانت كل محوث باسستور وثيقة اللصق بالأوضاع الاقتصادية لبلاده وهي التي حوّلته من كيميائي يبحث في موضوع سيانة البيرة والتخمير إلى عالم في الميكروبات يوجه كل عنايته إلى سيانة الصحة البشرية .

« حلم بتحقيق » - وألذع باسستور ومساعداه ليؤثروا الفكرة ويحققوا الفرض فتركوا الميكروب كزليرا الدجاج في قواريره حتى هرم . ثم انحنوا به عشرات الدجاج وهم يرقيرتها عرض فترة ثم تشق وتشاف

لنشاطها كأن شيئاً لم يحدث . وبعد أيام انتقلوا إلى الخطوة الثانية وتقصروا الدجاج بميكروبات في أشد حالات ضراوتها ونشاطها فدفنوا ملايينها في جسد كل دجاجة فذاهي مضمعة لا يتطرق إليها الوباء ولا يبيت بحياتها الميكروب . فقد تمكن باسستور من تقليم أظفار الميكروب واستخدامه في مقاننة نفسه .

وجمع باسستور بياناته وحقايقه وتوجه لحضور اجتماع الأكاديمية الطبية . وهناك أخطراً ولتلك الأطباء المحاضرين أنه مثل على لقاح للدجاج وأن لقاحه يبرق لقاح « جنر » الخالد بشأن الجدري . وبهذا الاكتشاف فإني قت بعمل ما كان في استطاعة جنر أن يفعله وهو ان الميكروب الذي يقتل هو بذاته الذي يبق الحيوانات من الموت »

« دعوة إلى البارزة » - وتعلم العلماء وضجروا لأن باسستور يتساهى بنفسه إلى مرتبة « جنر » . وكان الدكتور جويل جويرين الجراح المشهور أكثرهم سخرة لأن كل هذه الأهمية توجه إلى شيء يتعلق بدجاج . وتردفتها بالألفاظ فترة فاستولى الغضب على باسستور وسخر في ألفاظ حادة من بعض عمليات جويرين .

وبخافة تحول الاجتماع إلى مشهد ولم لا يتفق مع جلال العلم في الدكتور جويرين الذي تجاوز التأثير من صرده حسب من مة منه ليمسك بخناق باسستور الذي كان في السنين

الأمراض ، فإذا صح هذا وتأييد فلنا أن تؤمل في أعظم النتائج حتى حيال الأمراض البشرية .

وتلقى استاذ الرملة فلانه بالسرور والحمية حتى نشرها في تقارير أكاديمية الطوم، فكانت نقطة سروداء في تقارير باستور. فقد أدرك بعدئذ أن التفاح المستخرج من ميكروب لا يبق الحيوانات من جميع الأمراض الأخرى، ولكنه يحميها ضد مرض هذا الميكروب وحده. وحتى هذه القاعدة لا تخلو من شواذ ولا تسري في جميع الحالات.

﴿ تفاح مرض آخر ﴾ — لم ينفع العالم المحقق في دنيا الأحلام أو يخرج من المسار الطبيعي فانه ما لبث أن حاد إلى مرض « البثرة الطبيعية » يستعمل حقناته ، فرقى في عام ١٨٨١ إلى طريقة لتفليم أظافر ميكروبه وجعله لناحاً . وبلغ نشاطه في هذا السبيل حدًا جعل « روه » و « شامبرلان » يتظلمان عن اجازتهما الأصبورية ويؤثران أن يناما في المملق قرب أنابيب اختبارهما وميكروبهما وكانت مرحلة العمل طويلة شاقة أوجبت أن يدرسا حالات التفاح ومقاديرها ، ففردا ما يحسن الأرنب وما يقتله . والمقدار الضروري لتحسين البقرة أو قتلها أيضاً . وأجرت عشرات التجارب المختلفة على عشرات الحيوانات من كبيرة وصغيرة وسجلت نتائجها المختلفة .

وقدم أبناء بحوثه المدينة إلى أكاديمية

من صوره . ولكن الله ستر . ويمكن الحاضرون من الحيولة بين العالمين الذين يريدان إثبات صحة نظريتهما بضرقات الأبي ورفعات الأقدام .

وفي اليرم التالي أرسل جودين بتاعديه إلى باستور ليبدونه إلى المبارزة والتكفير عن من شرفه . ومن الطبيعي أن باستور لم يكن ليحرم على حياته إلى درجة الجبن ولكنه كان يقدر المهمة الملقاة على ماتفه وأهميتها ، ولهذا أرسل شهره جودين إلى صكوتير الأكاديمية ليبلغه رسالته وهي « أني مستعد أن أقتح عباراتي حتى لا تتجاوز حق الدفاع والنقد الشرعيين وفقاً لما يراه المحلفون » وهكذا انسحب من المبارزة قبرهن على أنه مخلوق بشري

﴿ أخطاء النظر ﴾ واستولت على الاكتشاف والسراع والاحلام على باستور ففطن أن لتفاح كوايرا الدجاج قد يفيد في وقاية الحيوانات من جميع الأمراض المصدية . وأخرج فكرته فعلاً إلى حيز التجربة ولتقح بعض الدجاج بلقاح الكركلير ثم حقنها بالميكروبات القتالة « البثرة الطبيعية » . ولسوء حظه أن الدجاج لم يموت بل قاوم الميكروب بطريقة لا تزال محمومة .

وانثنى باستور للكشف البارح فيكتب من فوره إلى أستاذه الوقرودعاس . وقال إن لتفاح كوايرا الدجاج قد يفضح عن فوائد جليلة وقد يكون وانياً من جميع

الطوبى في سنة واحدة فلهذا يذبح مع جودين  
 ونض الشعاب الى أكاديمية الطب . وكان في  
 تقريره شديد الشكواً ويحس بأنه سيوفى  
 الى صنع أنواع لقاح يقي من جميع الأمراض من  
 الدمل الصغير الى الملاو والثاقفة . وأي شيء أسهل  
 من الضرر على جرثيم المرض ثم يحولها الى  
 مواد لقاح لتسبب شئ الحيوانات بتقليل من  
 المرض ثم تحسنها منه .

ورأى بعض زملاء باستور أنه يتلخ في  
 أهمية بحريته واكتشافاته . فأثاره ملاحظاتهم  
 وجعلت حروفه تنفر في مكانها ولكن التزم  
 الصمت هذه المرة فلم يفتح فيه .

هو مؤامرة لتصف باستور (١) - وكان  
 أخصاؤه ومناسبه يتبعون آثاره ويحصلون  
 عليه كل ثمنه . فذا كذا يذبح أجد لقاحه  
 بشأن البيرة الشبيهة حتى حب الدكتور  
 روسيجنول الطبيب البيطري وعمره إحدى  
 كبريات صحف اثنول ، منهم ما اعتقد أنه  
 مؤامرة تقضي على باستور وتحميه من العيون  
 والأصابع ونجم من ذكره مهولة . وكان  
 روسيجنول من أطباء الحيوانات المروفين  
 بمصافة تفكيرهم ، ودقة بحوثهم . ويتمتع  
 بسمة طيبة في الجمعية الزراعية في بيلون

ولما تميع روسيجنول ما فعله قديماً  
 قفضله على غيره أعلن في جريدته : أن  
 باستور يدعي أن لا شيء أصيل من صنع  
 لقاح يقي الأغنام والملشبة من مرض البيرة  
 الخبيثة فإذا كان هذا صحيحاً فهو نذير

تبيط على الفلاح الفرنسي الذي يفهم أن  
 نحو عشرين مايون فرتك بسبب حداً مرضه .  
 وإذا كان في وسع باستور أن يثبت مثل هذه  
 زيادة المجرية فإنه سيوافق ولا يريب عن  
 تقديمها وتجربتها علناً . فإذا كلى شعافاً  
 معشر الفلاحين والأطباء البيطريين سترفع  
 الكثير . أما إذا فشل فعليه أن يقبل منه من  
 التشدد باكتشافه المشيئة التي تشدد .

والديدان والآفاتك والسيد قسمله أيضاً .  
 هي تجربة علمية (٢) - وفي هذا الوقت  
 الجمعية الزراعية في بيلون يجمع التبرعات  
 لشراء ٤٨ حزمة وكثيراً حوسداً من الأبقار  
 كما أرسلت اتيارون روشيت لأجراء باستور  
 على إجراء هذه التجربة المشفرة .

وقابل باستور الصحفي جودين في  
 الشك لم يشرط الى قلبه لحظة واحدة في محبة  
 اكتشافاته بل قال « إنني مستعد لأجراء  
 التجربة في الجمعية . وإن لقاحي يتفاد الأوباح .  
 وإن التجربة التي نصحت في المعمل حول ٦٤  
 حزمة منجج أيضاً على شهرين في بيلون »  
 وكانت هذه الروح المنسابة من أهم  
 أدوات باستور فإن أعدائه ما كانوا يتصدونه  
 لأخراج ما بدا لهم محرراً مماثلاً لأخراج  
 البيضة من أنف أحد المشاهدين حتى كالي هو  
 مستعداً لتنفيذ . وقرر إجراء التجربة  
 الثلثية خلال شهر مايو ويونيه من تلك السنة  
 وكان مساعداه « روي » و « شامبرلان »  
 قد انصرفا الى الرف ليواد لاجتاز الماضية

والأغنام ومختلف الميراثات ضد البثرة  
 الضخيمة فأرسل اليهما أستور وربة تشيها  
 بالتجربة. فسا نقباء كان سابق في غارة  
 وكبش وبعض الماشية أمام هيئة الجمعية  
 الزراعية في ميلوز في مزرعة بوري لأفروت  
 وسأرك اعتماداً مماثلة بدون تمسح. وفي  
 أوف المناسب سأحتن بجمع الحيوانات  
 بأشدهمكروا تاناض أو فوشاط ومن العجيب  
 أن الحيوانات المنقصة منجز بينما تمك  
 الأخرى في مدى يومين.

واستولى الملك على الماشية فقال  
 ه الملك تعرف أن عملية التلقيح دقيقة وأن  
 بعض الحيوانات المنقصة قد تموت أيضاً  
 ولكن أستور أجابها بحجة أن ما تم  
 في تحسين غارة في سلطنة سينجيب في  
 تحسين أو سد آخر في ميلوز.

هؤونة مطلقاً لم يتكرر انما الترتبي  
 في شيء احمد الصلي بأوامر حالات بحيرة  
 للصدر والمصير بل كان وانما من نتيجة بحته  
 كأه حسيقة أوبه لا تبن المنقصة من  
 امثال زابدي تاناض الخلم يكر أوم  
 للمساعدين سوي التاناض وتنجح أكلهما  
 لتحضير اللقاح وكذلك الحيوانات المنقصة في  
 أفسى حاله وأنت كل شيء وسوي في  
 زجاجات روعيت بدقة في تمييزها بالانجاب  
 الموضحة لتبع محته يأتي.

فلما تم الله في بيطرة المعامل في شارع  
 أول زكريا التاناض في صدر أسدوا

أن تختلط مزاج نفي كروب. وروما إلى  
 مدينة ميلوز وصاروا المزرعة بوري  
 لأفروت بين زحام الناس منهم من يبي  
 أستور كبطل فتافز. ومنهم من يرمي كمة  
 ساخرة تثير همك الحاققين. والحق التلم  
 الزواني لم يوجد بلات تأييد أو ستعيرة  
 بل دخل المزرعة وأبطل على حذائهم حذيت  
 وكل بادرة في وجهه تلام بواله سياتر الحرف  
 وهناك كانت ممت الناس عن سواه  
 وأطباء وأعضاء هيئات كبرياء سار  
 وجهه البلاد ورجال الجمعية الفرنسية  
 والأجنبية كلهم يظفرون في بستان ورو  
 بخط طريقه بسافة المرجاه لم يرد أن  
 يتنورا بحينه فشيء رد التحية بأحد منها  
 عدة مرات وانقضت لعديته. انهو إلى  
 ميدان فسبح فسارت في خروجه سرفرة  
 القدة على جميع علامات الصحة. وانما عليها  
 «روة» و«شعرلان» حقنا منها لصلها  
 بلقاح البثرة الضخيمة في أخطائها. وكان  
 سعادته يكتفي بتشر الأوزان في كل  
 حنازير النجاب. فمت قولي متيا في أخطائها  
 بدليل بين أنها لقتت.

ثم انتقل للمزجوز إلى إسبانيا أنظار  
 حيث حدثت تيسر يستور شعر تيمت ساحة  
 عن هذا اللقاح وآه فيه لتخيل آلام  
 الإنسان ذاته.

وتكرو الضميرة دفة بعد أني عشر  
 يرا كفتح الله مرة ثانية حاد ددا

التجربة ليشبهوا تمام التلقيح وحقن  
الحيوانات الملقحة بكية أقوى من اللقاح  
نما يكفي القتل خنازير التجارب ولكنه  
لا يفك بالآواب .

وكانت هذه العملية ابدياً بالقراب  
الساعة الفاصلة وتجربة الجرعة المبتسة .  
فكانت علامات التورم وادية على كل شيء  
في مقر باستور . حتى هو كاذم يحيط نفسه  
بسياسج عميق من الكيون فلا تصدر منه  
مروى تلك العلامات التي يسارع العمال الى  
تنفيذها في رعية .

وكان مثيليه أصغر مساعدى باستور  
وأحدثهم وهو الذي فككت به الكوليرا في  
مصر ، يذهب كل يوم الى المزرعة ليحجل  
درجة حرارة الحيوانات الملقحة فكان محمد  
الله لأن مظاهر الحمى لم تظهر عليها بسبب  
الجرعة النائية القوية . أماره وشامبرلان  
فقد أخذ الثمر الأبيض يظهر في رأسه .

في فكي الفدر - وفي الساعة  
الموصدة من آخر أيام شهر ماين تجمع المهود  
مرة ثالثة وأحصرت الحيوانات جميعها  
وحددوا ٤٨ عذرة وكبش وعقد من الماشية ،  
وذكر « رو » في وسط الأحل وحقن أكثر  
من ستين حبراً بأشد ميكروباً ضراوة  
وانتهى المهود وهم باستور الى فرامه

فكانت ليلة فلاة مضطربة ، فادر فيها مراده  
أكثر من خمسين مرة . فكيف سمح لنفسه  
أن يحل من الطهور حكاً على بحوره العلمية .

حاولت زوجته أن تضجعه بأن كل شيء مسير  
على أحسن حال ولكنه لم يجها بكلمة واحدة  
اكتفى بالحركة الدائمة بين مضله ومرفده  
وأقبلت اللحظة الحاسمة والمشهد الأخير

للتجربة فتجمع الناس في اليوم الثاني من  
شهر يونية وكان بينهم المحكون وأعضاء  
من مجلس الشيوخ ورجال الصحافة وحتى أولئك  
الإيراد الذين ولدوا بملاعق ذهبية في أفهامهم  
فلم يظهروا سوى في حنلات زواج الأمراء  
والملوك أو مدتهم ، تجمع الناس من هتي  
الطرائف ليروا العلم يبط في تجاربه الى أفهام  
البحاير .

وفي الساعة الثانية ظهر باستور وصاحبه  
وساروا الى الحنة وسط مظاهر الاستحسان  
الصاخبة لأن جميع الحيوانات التي اتحت لم  
يتم منها واحد أو ظهرت عليه أعراض الحمى  
التذالة . بل كانت تتناول غذاءها بشية كأنه  
بينما كانت الحيوانات التي لم تحصن باللقاح  
واقدة في وسط طوبى . وقد طوقت الحياة

باستثناء خنزير كانا تمايان سكرات الموت  
وتنتان الدم الأسود من أنوفها وفهها .  
وقطعت احداهما بينما كانت الماشية والأغنام  
المحصنة باللقاح تسير بينها في أمان كأنها  
ليست قريبة من ذلك الوباء القاتك وما  
كادت الثانية تلتقط أنفاسها الأخير حتى أنبت  
التاريخ نصر باستور الداهر .

في أي خاوية ثابت في وسط  
هذا الجمع الحاشد تقدم أشدها مازر باستور

يرسلون بوقياتهم، تكذب مندوب جريدة التيمس « أن تجربة مرزعة لوبي لا فائدة سجلت نجاحاً كاملاً منقطع النظير » .  
 وتلقى العالم أنباء النجاح بفرحة فرح شاملة إذ رأى في باستور مخلص العالم . واشتدت الحماسة بفرنسا فأطلقت عليه اسم « أعظم أبنائها » ومنحته أكبر أوسمة فرقة الشرف . وانهاكت عليه الترياق من هني الخفيات الزراعية والحيوانية ترجوه أن يمنحها كيات من لقاحه الوافي .  
 ولستحباب باستور إلى الزجاء الطار فتحوّل معمله في شارع أولم إلى معمل لقاح . وفي أقل من سنة واحدة لقتت مئات الألوف من الماشية في فرنسا .  
 فوزي العتوي

ليظفروا منه المتفح والمضرة : فأقبل عليه الدكتور بيرو أشد أهدائه مضرة ليعلم توبته وإيمانه . وقال « احقني بلفاحك بأسد باستور كما فعلت بهذا الماشية التي أنقذتها معجزة . وعندئذ في أكون مستعداً للمحن أيضاً بالميكروبات الضارية . يجب على العالم أجمع أن يؤمن بهذا الكفء البارح » . وقال هندو آخر « هذا حق . ولقد سخرت من الميكروب ولكني أؤمن الآن بأن عالمي » .  
 فأجاب باستور « دمي إذ ذكركم على الله الكتاب المقدس » يكون فرح في السماء بمغاطي واحد يتوب أكثر من تسعة وتسعين بارحاً لا يحتاجون توبة » .  
 وأندفع المصفيون إلى مراكز التلقيح

أجهزة لتشخيص الأمراض

في شركة وستنجهاور الكهربية تحسينات جديدة على جهاز لأشعة اكس ، تمكن بواسطتها أن يرى صور الأعضاء الداخلية في الجسم أوضح خمسمائة مرة عن مرور أجهزة الأشعة العادية . وأمكن ذلك كثر حرسلي جائت بجامعة جوز هو بكنس وبشيمور وماريلاند أن يصنع جهازاً ، بعد بحث دام خمس سنوات ، يمكن به معرفة إصابات المخ في ثلاثين دقيقة لا غير .

تعتبر الأجهزة الجديدة التي توصل إليها علماء الطب في الولايات المتحدة بتقبل العمليات الجراحية التي تجري بمكشفت عن الأمراض . وقد أسكن لأجهزة أشعة اكس بعد ادخال التحسينات الحديثة عليها أو الآلات الكهربية الحساسة الأخرى ، أن تسهل على الطبيب معرفة مواضع المرض في الأعضاء الحيوية الداخلية والذخ بسرعة فائقة .  
 وقد أدخل الدكتور جون كولمان ويعمل



وأفضل أرى في صنع ثمرية أغشية طهه الآشراش  
هي الأراضي الواقعة في المناطق القطبية القريبة  
وتجري التجارب والآبحاث حول عملية  
التحليل في النباتات ولا سيما علاقة هذه العملية  
بتكوين السكر فيه . وعرف حتى الآن أن  
تكوين السكر يعتمد إلى حد كبير على ضوء  
الشمس . ويقوم بهذه العملية أجسام أو مواد  
يطلق عليها اسم الأنزيمات . وتعرف عملية  
تكوين السكر على طرفة هذه الأنزيمات على العمل  
والانتاج ووجد كذلك أن عملية التمثيل هذه  
تعمل عدة عمليات كيميائية تحتاج كل واحدة  
منها لنوع معين من الأنزيمات كي تتم .  
ولا يتم تحويل أشعة الشمس والطاقة الكامنة  
فيها إلى غذاء في داخل النبات بالسرعة الكافية  
إلا وفقاً لما تسرع به الأنزيمات النادرة .  
وعلى ذلك فليكن تتم عملية التحليل بالسرعة  
المرجوة . يلغني أن يزيد من عدد هذه  
الأنزيمات ولا سيما النوع النادر منها . وقد  
أمكن الوصول عن طريق البحوث العلمية  
الحديثة إلى تحقيق ذلك . وزودتسا البحوث  
أقوة بالأنزيمات الكاشنة التي يمكن بها  
اقتناء أثر الأنزيمات الخاملة بتكوين المادة  
السكرية . وتعتبر العلماء جاهدين كل في العالم  
الذي اهتم فيه لتذليل الصعوبات التي تواجه  
الزراع وغيرهم لتوفير الغذاء الكافي لجميع  
سكان العالم اليوم وفي الغد . فرأى محمد جديدة  
البلور متقافة إلى غير ذلك مما يساعد على  
التفويض بالزراعة حتى صرنا الزمن .

العقب إلا ما يعادل ١ في المائة منه بعد وشه مرة  
واحدة . وكشف الدكتور آرثر كينور كان  
وسية أخرى لرش هذه المادة لا تكلف  
إلا دولارين للفدان الواحد .

ولا تزال تجارب هذان العالمان في  
مرحلتها الأولى . كما لا تزال التجارب بهذه  
المادة تحرق على الأعشاب التي تنمو في  
حقول الخيزران في صعيد زراعات المناطق  
الحارة في بورنوبكر ، وعلى الأعشاب التي  
تنمو في حقول الأرز في انهمسد الأمريكي  
لعلوم الزراعة في كوستاريكا . وعلى أية حال  
فإن كل ذلك يدل على الثورة القادمة في الشؤون  
الزراعية . وقد ذكر الدكتور روبرت ساتر  
أحد كبار علماء التربية في وزارة الزراعة في  
تونس في سنة ١٩٤٦ في اجتماع الجمعية الأمريكية لتقدم  
العلوم المتخذ في عام ١٩٤٦ أن الأراضي  
البيكر الصالحة للزراعة في المناطق الحارة تنمو  
بخمسة بلايين من الأقدنة . تقع المساحة  
الكبرى منها في أمريكا الجنوبية وأفريقيا  
وبعض المناطق في جنوب شرقي آسيا .  
والمساحة الكبرى من هذه الأراضي زرع  
ثلاث مرات أو أربع كل عام . ويقول الدكتور  
صالت أنه لو أمكن زراعة خمس هذه المساحة  
فإن إنتاج العالم من الحبوب سيتضاعف من  
غير شك . أما الزيت فسيزداد إنتاجها إلى  
ثلاثة أضعاف . والخضر والحبوب إلى ١٦٧  
في المائة . وستضاف هذه الأراضي الجديدة  
إلى منتجات الألبان واللحوم كمية لا يستهان بها .



# مكتبة المقتطف

## كتابان في النقد<sup>(١)</sup>

١ - الشعر المعاصر على ضوء النقد الحديث - للأستاذ مصطفى عبد الوهيد المحرري

٢ - على هامش الأدب والنقد - للأستاذ علي آدم

ظفر هذا العام ثبيل اختتام أشهره بظهور أربعة كتب في النقد تمد في شريحة عظمى دعامة طيبة تمهد للكاتبين بالغة العربية أن يترجموا أخطاها في ما يتقدمون وفي ما يتخلفون ويلتقون. والكتب الأربعة هي: «النقد الأدبي - أصوله ومناهج» للأستاذ سيد قطب، و«الشعر المعاصر على ضوء النقد الحديث» للأستاذ مصطفى عبد الوهيد المحرري، و«على هامش الأدب والنقد» للأستاذ علي آدم، و«النقد المنهجي عند العرب» للدكتور محمد مندور. وهذه الكتب الأربعة وإن تفاوتت اتجاهاتها ومناهجها، تألفت في منحنى واحد هو الرغبة الصادقة في الارتقاء بمحة انتقد حتى تسبق فوق مستوى الشخصيات، وتناهي على المطاعن والمثالب التي يألفها القارئ في كثير مما تطالعه بنا الدوريات من نقد والكتابات التي تفرغ لها اليوم من كتابها الأستاذين المحرري وأدمي. الأول مفرد كله للشعر المعاصر، والثاني تغلب عليه العناية بالشعر القديم مع احتفاله إلى جانب ذلك بفصول أدبية تمت إلى النقد بوشائج وصلات قوية.

وسنفر الأستاذ مصطفى المحرري مدرسة ضخمة في الأدب الشعري المعاصر ليس لها في ما فعله مثيل، تناول في فصولها نقد أكثر من خمسين شاعراً أبرز شعريته

(١) ترتيب الكتابين حسب موعد ظهور كل منهما.

ولبنانيين وسوريين وعراقيين وسعوديين ومصريين . ولعلنا ندرك في ذلك ما يكفي من شجاعة  
فلمعطين نصيب في هذا البحث ، ونحسب ان هناك حكمة منهم ما يكفي ينبغي إغناؤها .  
ولست مهمة « النقد » في حقل ذاتها فضيلة كتاب « الشعر المعاصر » وإنما مودة  
الكتاب المفصلة هي درس مناهج النقد في الشرق وفي الغرب ، ونطبيقي « عند التامع تصنيفاً  
يقرب من الصواب على ما أنتجه فرث شعراء في السنوات الثلاثين أو الأربعين الماضية .  
وقد انتفضت هذه المهمة أن يضع تعبيرات لم تكن مأهولة من قسري الترتيب في آخر جديدها دعا  
إليها مناهج النقد . ومن تلك التسميات مثلاً « الموسيقى التارخية » و « الشعر المعاصر »  
و « مرسى الجهر » و « تكاس الرومانسية » وما شابه ذلك .



وقد أفرد الأستاذ السعودي فصلاً من كتابه لتحدث فيه « الشعر المعاصر في الشعر » ،  
وساق أسئلة من هذا الشعر طرأت أخيراً على لفتة العربية . وقد تلوحت هذه التماذج مثني  
وثلاث ورباع فما أنت فيها « نكهة » كالتي يحسها القارئ حين ينظر شعراً ، بل لقد  
مجت هذه العبارات المترجمة في غير معنى ولا موسيقى ولا وحدة منسابة بين فقراتها ،  
ومجت أل بعد الأستاذ السعودي هذا القرن من الكتابة - وكثير عليه أديبي أدبياً -  
شعراً ، وبزله عند النقد منزلة الشعر الفصلي المذهب ، ومجت كذلك كيف يغفل الأستاذ  
السعودي - ما دام يدالج أنواع الشعر بأسرها - نوعاً مصححاً عرف سبيله إلى لبنان  
بزعامه الأستاذ ألبير أديب وحر « الشعر الناق » وأصحت له مدرسة ومقاولون ، ومضى  
بعض المستشرقين يتمتع هذا الاتجاه الجديد في الأدب العربي « فالشعر الطلق » أقرب إلى  
أصرة انظم من شعر السرياليين المضطرب المنطوي على غير قليل من الاختلال الفكري  
والاسفاف التصوري والافلاس لطيفي .

ولكن هذه الملاحظات العارضة لا تنقص من قدر كتاب « الشعر المعاصر » لأنه  
فتح جديد في أدب النقد العربي ، وخطوة متلوها بلارب خطوات أخرى فيصحة ،  
وثمرة وافضة تُسمع آكلها وتدور إلى الاستزادة والتشهي .

والاستاذ السعرتي في مباحثه جميعها لم يقلد ولم يتبع سُنَّة السلف، ولم يأخذ مقالة الآخرين كقاعدة مسلم بها، ولم يتبد نفسه بأغلال «الانطوائية الادبية»، وإنما بسط أمام نفسه مجالات البحث، وأفاض في تناول شعاب موضوعه ودقائقه، ولستفرق في الحجج من الفريض، فكان له بعد هذا الجهد الكبير تمييز على من سبقوه من الاتباعيين الناقدين ولما تآزر بأفضليته على الذين قد يسارونهم ويتأشرون.

ان كتاب الشعر المعاصر، كتاب أميل، حزين الجانب، وحببه هذا ليكون موضوع مباحثة وتفاخر.

•••

وقد هوّنا الاستاذ دلي آدم دلي أن يميد طيبي الزاد الادبي ويحسن تقديمه لتقرئه مصوغاً في قرالب وإلمة البيان ناصمة الديباجة مشرقة الظلمة.

أمنته كتاباً عرياً قديماً، أو قدّم له مغراً في الفلسفة الحديثة، وآرجه أن يلخص هذا الكتاب أو يمرض لك ذلك الشعر، وكن واتقاً بعد ذلك من أن الاستاذ آدم سيكون خير من ينهض بهذه المهمة وأن قدرته على المهضم والتنميط لا يجاربه فيها إلا الأثرون.

والذين ينتبحرون ما ينشره من فصول ومقالات في مجالات الأدب، يروعه من الاستاذ آدم اقتداره وحظانته على أدائه، وتواصله في استيحاء الثقافات المعاصرة والتقدمة. وعند الاستاذ آدم يحكم وقوفه على التفلسفات الغربية وتضلعه منها، ملكة التفلسف، وأحسبه لولا خلة التواضع غرغ علينا بكتاب يطوره على مذهبه الفلندي الخالص.

وكتابه الجديد ليس تقدماً خالماً - كما أسلفنا - وإنما هو أخذ من كل بيتان أدبي بقطوف، وإفضالاً في كل مبحث رأي، ومراجعة القديم بالحديث في مقابلات ومقارنات طليئة حنمة. وفي هذا كله نرى أثر الفين النائدة النافذة التي عرف بها الاستاذ دلي آدم، والريفة المناع التي يجرها على الطرس، والتوق السليم الذي يتحكم في انتقائه لموضوعاته وقصوره.

وفي كتاب وعلى هادس الأدب والنقد، توجيهات لجنة الأعلام، فن شاء منهم أن

يكتب في السير والتراجم، وجد في هذا السفر بحثاً عن « فن كتابة التراجم » وآخر من  
« التراجم في الأدب الحديث » وثانياً عن « النقد والشخصيات » ومن شاء أن يربط الأدب  
بالتاريخ أو الأدب بالمجتمع أو الأدب بالسياسة وجد في كتاب الأستاذ آدم فصلاً مسمية  
تعالج هذه الأمور جميعاً. ومن استهواه النقد - ولا سيما نقد الشعر القديم في ضوء علم  
النفس الحديث - وجد ضالته في هذا السفر لأن للأستاذ آدم ذهناً مرتباً ورأيًا متريفاً  
وذوقاً سليماً تمكنه من إصدار أحكام على الشعراء وعلى شخصياتهم ومدى تأثيرهم بالمواد  
النفسية التي كانت تتنازعهم في عصرهم. وأجل مثال لذلك فعلة عن « أبو الطيب المتنبي  
بين الغرور والطموح والحزن » فقيهه تصوير متقن صادق لشخصية هذا الشاعر العربي  
الكبير.

\*\*\*

وقد يعنى للمرء أن يناقش الأستاذ آدم في مقاله في صدر كتابه من أد « الناقد  
كالشاعر بولد ولا يصنع » في هذا الرأي - حسب ظني - كثير من المغالاة والتجوز .  
لأن الناس جميعاً نشأوا على تفاوت في حاسة النقد فتدرك منهم، والفرق بين الناقد المتكسب  
والناقد السطحي أن الأول زود نفسه بزيادة ثقافي، وغذى عقله بنتائج المعرفة، بينما الآخر  
فقد عن متابعة التيارات الفكرية قائم به لخدلان والزمن. وهناك كثير من الشعراء  
يحبسون أنفسهم ولدوا شعراء ولم يعودوا في حاجة إلى مزيد من الاطلاع والدروس. فكان ما لهم  
التغلف عن سير الركب، والخور في الطريق لأنهم مرعان ما يكررون أقوالهم ويدورون  
كالتحفة حول أنفسهم. أما الشعراء الذين استثمروا مواهبهم بالاستزادة من العلم المباح  
وأبواب المعرفة المفتحة، فأولئك عرفوا كيف يتصدرون الصفوف .

وأعتقد أن التقديمية يمكن اكتسابها لأنها حاسة فطرية مفروضة في المرء لا تحتاج  
إلا إلى ترفيتها والاحتفال بها. ووسائل المرء إلى بلوغ هذه المأرب أن يتقرب في العدم  
ويؤغل في الامتصاص، فيربي بذلك هذه الملكة ويجعلها بالمراس والدأب .

ربيع فلسطين

## كتابان لتعليم الاطفال

لم يعد هناك شك في أن تعليم الطفل على القاعدة الفديعة التي كانت متبعة كان عملاً برهناً لا يتفق مع نظم التربية الحديثة ولم يراع فيه نسبة الطفل . لذلك عمد الكثير من رجال التربية والتعليم الى درس هذا الموضوع من شتى وجوهه فهم يضعون الآن أسساً للتربية الحديثة تتفق مع نسبة الطفل في مراحل تكويته .

وأمامنا كتابان هما نتيجة بحث ودرس يعلمان الى هذا الهدف العلمي الترميم : أولهما : « مبادئ القراءة » تأليف الأساتذة الدكتور عبد العزيز عبد المجيد ومحمد دطابة الإيراني وحامد عبد القادر ومحمد أبو بكر إبراهيم وضروا فيه طريقة لتعليم التلميذ على تعرف الحروف بالتدريب في كلمات حتى لا يواجه صعوبات كثيرة مررة واحدة ، ولم يتبع فيها الطريقة التقليدية المعروفة وهو تعليم الحروف الهجاء حسب ترتيبها لأنه لا داعي لها من الناحية التربوية . واختاروا في طرقهم ما أكثر استعماله من الحروف .

\*\*\*

أما الكتاب الثاني وعنوانه « البطاقات الحديثة » : قراءة وتعبير ، لسنة الأولى الابتدائية ، والثالثة الأولية النموذجية ، ألّفه الأساتذة الدكتور عبد العزيز عبد المجيد ومحمد أحمد خليفة ودؤ القادر سهران ، ورأب احد خليفة . والهدف الذي رعى إليه المربون الأفاضل في وضع هذا الكتاب ترميم التلميذ على القراءة الصامتة والتعبير الشفهي أو التحريري . وقد سمي « البطاقات » ، ولو لم يكن في صورة بطاقات ، لأن كل موضوع فيه يصلح لأن يكون في بطاقة مستقلة ، ولأننا أردنا أن يستعمل هذا الكتاب بالطريقة الفردية وفقاً لتبؤة كل تلميذ على القراءة والتعبير ، وميله الى النوع المقروء .

ومؤلفو الكتابين من خيرة رجال التربية والتعليم المخلصون ، ولذلك فأمل من وراء أهدافهم الى تثقيف الناشئة تثقيفاً صحيحاً . وقد قامت بإخراج هذين الكتابين دار « لوني زجرين وشركام » وهي دار نشر كبيرة يتولى توزيع مطبوعاتها في مصر « و . جفري إيدي » .

## فهرس الجزء الخامس من المجلد الثالث عشر بعد المئة من المقتطف

- ٣٣٣ الروحانية وتطورها عند البدائيين . وفي العصر القديم : أماعيل مظهر  
٣٣٨ حرية الاتعلم الأدبي : رشيد شبلي السعد  
٣٤١ أزدحام العلوم وتكثوف إبان الثورة الفرنسية : محمد مفيد الشوباشي  
٣٤٩ ذمعتان ( قصة ) : إبراهيم الأبياري  
٣٥٩ التسمم الأموي : الدكتور عبده نذق  
٣٦٥ تقدم فن الطبخان : أمين عبده  
٣٧٢ ساقان ( قصيدة ) : حسن كامل الصيرفي  
٣٧٤ النخعية المعتة السيكرافية : وديع فلسطين  
٣٨٠ مدريد : محمد رجب البيبي  
٣٨٦ العلم : دلي هو نعمة أم نسة : جاكين حوري  
٣٩٠ رهين المحبين ( قصيدة ) : كاظم مكى حسن  
٣٩٢ مهر دجلة الطامع بالجمال والخيرات ( قصيدة ) : ذبابة النسيبي  
٣٩٤ ليلة من نوقر ( قصيدة ) : يوسف جبرا  
٣٩٧ الفلوروسكوب الكمبري أو أشعة ونسجن المشرقة : هوش جندي  
٤٠٣ علم الشرق الأوسط : باسم فارس

- ٤٠٨ باب الراسة والتفاطرة : حول قصيدة ساقان : حسن كامل الصيرل  
٤٠٩ باب الاخبار الطبية : كوليرا الدجاج كيف اكتشف بإشور لقاحها : فوزي الشري - أجرة  
لتشخيص الامراض . العلم في خدمة الزراعة  
٤١٩ مكتبة المقتطف في الشر المصطفى شوه انتقد الحديث على ما في الادب والتدب : وديع فلسطين  
كتابان لتعليم الاطفال .

### لحق المقتطف

١ - ٥٢ ديك الجن الحموي : البدوي المثلث

JUNE—DECEMBER 1948

يونيو — ديسمبر سنة ١٩٤٨

# المقتطف

مجلة علمية شاملة في الزراعة

تتبعها

الدكتور يعقوب صروف والدكتور طرس نمر

أُنشئت سنة ١٨٧٦

المجلد الثالث عشر بعد المئة

## AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

Edited by : Ismail Mazhar

VOL. 113

Founded 1876 By Drs Y. Sarruf & F. Khor.

صفحة	موضوع	صفحة	موضوع	صفحة	موضوع
	الكريك ومصر	١٦٥	صوت العالم	٦١	مخطوطات الطيبة
	وجود الشد بينهما ٢٩	١٦٥	فوشيه	٣٨٠	مدرسد
	المناعة والتلقيح ٢٠٨	٨٩	انقاموس المصري	٣٠٦	المرأة أفعال فيها
	المناطق القطبية الكشف	٣٢٩	قصة القرة	٢٣٤	المسرح تلفزه
	فيها ٢٣٥		الكتاب القمي لجريدة		مصر القديمة
	الموت حلقة تطورا ١٣٨	٢٤٣	البعير	٣١٧	والمكيب
	الملايا علاج لها ٢٩		اتكتاب القهي لهرجال		مكتبة المتتطف:
( ن )		٢٣٨	خليل مطران بك	٢٤٢	الاوذيسة
	نظرات في النفس	١٥٨	الكتاب السنوي		ألم ساعات المرح في
	والحياة ١٧٥، ١٧٦، ١٧٥	٤١٩	كتابان في التند	١٥٣	تاريخ الانانية
	التثيرة الالكترونية	١٥٥	كتاب الكندي الالمعتمد	١٦٥	البيانية
	لراةة ٩٤	٤٢٣	كتابان لتعليم الاطفال		تاريخ الحركة القومية
( هـ )		١٦٤	لص العرب		والمطور نظام الحكم
	هارون لحيت وعضاه ٨٩	١٦١	حجة علم النفس	١٥٤	في مصر
( و )		١٥٨	السند	٢٥	جورج برنارد شو
	الولايات المتحدة زودة	١٦٢	مشكلات الشرق الاوسط	١٥٧	الحال الحان
	الاتاج فيها ٣٢٦	٣٢٥	معجم الاحلام	١٥٩	الحياة السياسية
	لا بريير جال دي ١٢٩	١٦٥	من الأدب المقارن	٢٤٠	خواطر في الطب
( ي )		٢٤١	في المنى ٨٩ شبرا	١٦٥	ديودور السقل في مصر
			نظام الحكم في مصر	٢٤٠	السكنار
		١٥٦	في عصر الفاطميين	١٥٦	السيد البدوي
	برهان ليندخارد ٢٧٧	١٦٣	فيران وتلوج	٨٢	الشرق