

المقطف

الجزء الاول من المجلد الرابع عشر بعد المئة

١ ربيع أول سنة ١٣٦٨

١ يناير سنة ١٩٤٩

الروحانية وتطورها

عند البدائيين وفي العصر القديم

- ٣ -

إن تعاليم أفلاطون في النفس وعلاقتها بالبدن، قد تناثرت في خلال عدد من محاوراته، كتبت في خلال أوقات متفرقة. وفي أثناء الطور الطويل الذي مارس فيه نشاطه الفلسفي، جرى على آرائه كثير من التغير والتحويل. ومن أجل هذا، ومن أجل أن كثيراً مما كتبه في النفس، قد صيب في قالب «رمزية» استمدت من الروايات الأسطورية التي كان غرضها أدبي جمالي أكثر منه علمي صرف، يصعب بل يتعذر أن ننحص مذهبه ونفسه في قالب بين انصتات، أو نلجوه في عبارات محدودة المعاني جامعة التضمين.

إن نظرة أفلاطون في النفس كما صيغت مراتبها في محاوراته الأولى، كانت جزءاً من نظرة له في «الوجودية» (Ontological)، كان للاخلاق فيها الأثر الرئيس. فأول شيء تألمه من ذلك أنه فرق بين عالمين: عالم الظهور وهو الوجود الحقيقي الذي يتألف من أشكال لازمانية ثابتة، وعالم الوجود واليه ينسب أشياء الإدراك الحسي ويتضمن بالضرورة جسم الانسان.

أما الأرواح فوجودات من صفة ثالثة، بحيث أن توسط بين ذلك العالمين، أما مكانها في ذلك المذهب الوجودي، فكانت في صفة خاصة. فمعنى ما تتسع الأرواح العالمين معاً، لأن تظل ناشطة فيهما. وللأرواح علاقة بالأشكال، ومن طريق هذه العلاقة

أو الصلة ، تأتي قدرتها على التأمل في الأفكار أو معرفتها . وهي كالأفكار لا مادية وحيثية معاً . ولكنها بالضرورة مختلفة عن العالمين كليهما ، بحكم أنها تدركهما . وفضلاً عن ذلك فإن الأرواح أكثر اختلافاً مع الأبدان ، إذ ليس في جوهرها شيء يتفق مع طبيعة الأجسام . أما نشاط الأرواح فمن ضريين : قدرتها على أن تعرف ، وقدرتها على أن تتحرك أو أن تحدث الحركة . أما القدرة العرفانية فتدرس بطريقتين مختلفتين : ذاتها بطريق التأمل المباشر في الأفكار ، تحصل على المعرفة الحقيقية . ومن طريق مساعدة الكفايات البدنية تحصل على إدراك أشياء العالم الخارجي . وهذان الطريقتان من النشاط العرفاني يفرق بينهما في المادة بأنهما العقل والحس ، ولقد أشار إليهما أفلاطون فقال بأنهما من وظائف أجزاء الروح المختلفة . فكأنه اعتبرها مصدرين لضريين مختلفين من المعرفة تختلف قيمتهما كل الاختلاف ، فأحدهما مصدر للمعرفة الحقيقية ، والآخر مصدر للآراء الساذجة .

وفيما يتعلق بوظيفة الروح من حيث أنها مصدر الحركة أو عنصر الحركة ، فإنه ينبغي لنا أن نلاحظ أنه بينما يذهب الفلاسفة السابقون لأفلاطون إلى أن الروح (أو الجواهر الروحية) إنما تتحرك حركة ذاتية في الفراغ ، وإنها ذات قدرة على نقل حركتها إلى أشياء أخرى ، فإن أفلاطون لم يعتبر الروح متحركة أو أنها في حركة ، بل إنها المصدر الذي يولد الحركة . هذا على الأقل ما يلوح للنقاد أنه رأيهم في الروح . ذلك بالرغم من أن أرسطو طالبس قد نسب إليه اعتناقه للمذهب القديم ، وأخذ بضده بطريقتي المنطقية المعروفة .

هذا الموقف الوسط بين عالمي الوجود ، وهو الموقف الذي أنزله فيه أفلاطون بين عالم الأفكار ، وعالم الأشياء المحسوسة ، لم يرض الكثيرين من شراح أفلاطون ، حتى أن بعضهم قد قال بأن أفلاطون في أوائل أمره إذ بدأ بالتفريق بين ذينك العالمين ، قد استعصى عليه بعد ذلك أن يضع تفسيراً صالحاً لمشكلة النفس يلائم مذهب الوجودية الذي اتخذته أساساً لنظريته ، وإن نظريته الثانية لم تكن غير تكييف نظريته لمذهبه في الروح اضطره إليه موقفه الأول ، فعادت الروح عند أفلاطون تحتل المقام الأول والقيمة العليا ، بعد أن كانت في أول الأمر تديلاً لنظرة وجودية أو تفرعاً عليها .

ومعها يمكن من أمر انتشارية الأفلاطونية في الروح ، فإن علاقة الروح بالأفكار وعالمها

أفلاطون في أنها لا مادية صرفاً وإنما خالدة لا تفسى ، أمور واضحة كل الوضوح في كتاباته الكثيرة . فروح الانسان ، ولو أنها مستمدة بصورة ما من الروح الأكبر أو الروح الكوني ، فإنها ليست ظلاً أو أمراً من آثار الطاقة الكلية أو الحياة أو العقل ، على ما صورت في فلسفة الأيونيين من قبل . إنها مجرد فردي كامل الصفات ، وإنما أساس الشخصية . على هذه الصورة تكون الروح في عالم الوجود الكلي قبل ان تتجسد . ومن ذلك العالم تستمد الروح المعرفة بالأراء من طريق التذكّر . وهكذا يكون شأنها في كل ما يقع لها من تجددات تالية .

والنفس أو الروح ، بصرف النظر عن اتصالها بهذا الجسم أو ذلك من الأجسام العضوية ، فإن نشاطها عقلي صرف ، وإرادتها هي إرادة الشيء الذي يفهمه العقل . ولكن إذا انفصلت عن عالمها الروحاني المحض ، وانصلت بعالم المادة حلت في جسم عضوي ، فإن الروح أو النفس تمارس فضلاً عما يقتضيه الاتصال بالبدن العضوي ، بعض وظائف عقل كالاتصالات لتصارخة والشهوات الجسدية . وهذه الصور الثلاث التي تلبس النشاط النفسي ، ترجع الى ثلاثة أجزاء تتركب منها النفس . وفي كتاب «طيمائوس» : Timaeus عينت بثلاث نفوس متقلة ، لا ثلاثة أجزاء لنفس واحدة : النفس العاقلة ومقرها الرأس أو الدماغ ، والنفس الروحانية ومقرها القلب ، والنفس الحيوانية أو الشهوانية ومقرها الأحشاء . ولكن الظاهر من عبارات أفلاطون أن هذه النماذج لا ينبغي أن تؤخذ على ظاهرها ، ذلك بالرغم من أن أفلاطون قد يتكلم بعض الأحيان عن الوظيفتين السفليتين لروح كأنهما من خصائص نفس ذنية ، ويسميت صحتاً كلياً عن التعرف بالمدى الذي يصل تينك الوظيفتين بالروح بعد ان تخلص من قيد البدن . على ان هذه الأجزاء الثلاثة التي تتألف منها النفس يمكن أن تعتبر ثلاث مدارج تلبس الوظيفة العقلية ، لامظاهر نشاط تصدر عن ثلاثة نفوس أو ثلاث كفايات . أما العليا من هذه الكفايات فهي وحدها التي يمكن أن تمارس بعيداً عن الجسم ، أي بعد الاتصال عنه .

* * *

العقل يحكم الكفايات الدنيا ، ولكنه لا ينجح في ذلك في جميع الظروف والحالات . فإذا أفلتت هذه الكفايات الدنيا من حكم العقل ، متخذة البدن مطية وطرقة إلى الاسفاف ،

فإن النفس تعاني التناقص والاتضاع ، وينبغي لها حينئذ أن تتجدد ثانية في قوالب بدئية أحط من تلك التي تجسدت فيها ، وقد تكون أبدان حيوانات . من طريق هذه التجسيدات المتتالية تتمكن الروح من التحرر من ريشة السفالات بالاستقواء على الترات انفسية التي يجبرها البدن على الخضوع لها . فإذا تم لها ذلك عادت الى محلها الحقيقي ، عالم الوجود الأبدى الذي لا شيء فيه من متاع هذا العالم .

لا شك في أن تعاليم أفلاطون في النفس وتقسيماتها أي تجسديتها ، قد استمدت في كثير الأمر من المذهب « الأورفي » اللاهوتي : Orphic Theology . ولقد رقت تعاليمه تلك العقيدة الدينية وأضفت عليها من جلال الفلسفة ، فكسب أنصاراً وازدانت انتشاراً . والحقيقة ان مذهب أفلاطون في النفس آخر ما تطورت فيه فلسفة الروحانية في العالم الاغريقي ، ولو أنها استمدت أصلاً من مبادئ شاعت في مذهبي لاهوتيين : هما المذهب الأورفي والمذهب الديونيسي . فإن أفلاطون استطاع أن يخلص الفكرة في النفس من تلك الازدواجية المادية التي شاعت في العقائد البدائية التي كانت ما زالت حتى عصره شائعة في المذهب الأورفي ، ومن طريق اصراره على التفرقة بين النفس والجسد ، استطاع لأول مرة في تاريخ الفكر ، أن يصور مذهب الازدواجية النفسية ، ويوثق له بفكرة التبادل التأثيري بين النفس والبدن .



بالرغم من ذلك نصبت الضخم الذي اختص به اسم أفلاطون في عالم الفلسفة والتأمل ، فإن مذهبه في الازدواجية النفسية لم ينل كثيراً من الأنصار في خلال الأزمان التي عقيت انتشار مذهبه . بل قد لاح في بعض الأحيان كما لو أن هذا المذهب قد فقد كل تأثير له في عالم الفكر . فإن الاتجاه العقلي عاد يُسند أفلاطون الى التأمل المادي الذي وضعه الفلاسفة الإيونيون . فأنت قلما تفتزع على محوث في النفس شاعت بعد أفلاطون مباشرة فأخذت الفكرة الروحانية تفقد أهميتها وقيمتها في عالم الفلسفة . فأشبه تلك الفترة بفترات نهدها في تروخ تشكر في خلال القرن التاسع عشر . ولكن عند ذلك ظهر المعلم الأول أرسطوطاليس ، موقف هامة الجبار على المسخل الأخرى لعالم الفلسفة .

نظرات في النفس والحياة

- ١١ -

نظرات لايروير

لا تم النظرات التي اقتبسناها من الأدب الفرنسي من غير اقتباس بعض نظرات لايروير والتعليق عليها بما يناسبها من الآراء . وقد ترجم حياته وبقية انكاتب المطلاع جورج نيقولاوس في عدد ماضٍ من أعداد المقتطف ، ولكنه لم يكثر من الاقتباس منه . وكنت قد اطلعت على إعلان عن ترجمة كتابه الأخلاق والسكبي لم أراه . وفي بعض التعليق الذي نصيفه ان نظراته ما يجبرها بذكر ما يوافقها أو يخالفها من آراء المفكرين . وقد كان لايروير معاصراً لاروشفوكولد وهو ينحو نحوه وتارة يوثق الى متواء ، وتارة ينخفض عنه . ونجد في بعض نظراته يتردد في رد فضائل الانسان كلها وعبويه الى الأثرة وحب الذات كما ردها لاروشفوكولد . والمفكرون مختلفون في هذا الزد كما سيتضح وقد درس لايروير القضاء وزاول منصباً ادارياً في نورمانديا . ثم عين مريباً ومعلماً لسوق بوربون حفيد امير كوندى ، وانتخب عضواً في المعهد العلمي الفرنسي . وعندما أدركته المنية كان قد ألف من هذه النظرات ألفاً ومئة . فلعل أكثره سبب تفاوته فيها . وقد وصف الفلاح الفرنسي وصفاً ينذر بالثورة الفرنسية قبل أوائلها . وهذه بعض نظراته وأفكاره :

(١) اذا صح ما يقولون من أننا نشفق على التعساء بشفاقاً على أنفسنا أن نصير يوماً مثلهم أسماء ، فمأذا لا نعطف عليهم ولا نحسن إليهم ولا نشاركهم فيما ننان من النعمة إلا بهذا القدر الزهيد التافه ؟ . ولهذا أسباب منها : أنه اذا كان جانب من النفس يعطف ويحسن خشية أن تفسر مثل من تحسن إليه ، فإن للأثرة جوانب أخرى تدفعها الى الاستئثار بخيرات الحياة . ثم ان الاحسان الزهيد التافه قد يرضي ضمير المحسن فلا يحس الماء بل إن

الرحمة من غير إحسان ومعونة قد يعدها من يشربها تكفيراً عن كثير من وسائل الاستئثار بالخير، وإن لم يصب الرحمة يرتفع إلى نفس صاحبها الامتنان، وتدعوه إلى استئثار الكفاح والمنافسة في خيرات الحياة. ومن عوامل الزهد في البر والاحسان الخوف إذا بذل المرء ما عنده أن يصير مثل من يحسن إليه. وكل هذا لا ينافي أن المرء قد يحسن احساناً زهيداً تأنها خشية أن يصير مثل من أحسن إليه. وإن الاحسان هنا من الآخرة وباعده حب الذات. والتكفير عن وسائل الاستئثار أو عن السعادة.

على أن كثيراً من المفكرين ينكرون أن تكون كل دوافع النفس أساسها واحداً. وينكرون أن تكون كلها مهدودة إلى عامل الآخرة وحب الذات. قال هازليت إن أحاسيس النفس المتضاربة وأهواؤها المتباينة وهواجسها المتنافرة تُسبِّط أن يكون لنفس أساس واحد وهو حب الذات، اذ كثيراً ما يتعمس المرء نفسه لأسباب تافهة لا تعيده بل تضره. على أن هذا لا يمنع أن يكون مراد كثير من الأمور التي تتمس المرء إلى الآخرة لظرفه الحلقاء التي تتمس المرء وهو يظن انها تسعده، كما لا يمنع أن يكون الايثار نوعاً من الآخرة كأن ترجو به النفس العلاء والحمد وطيب الذكر والظفر بالابثار، فهي تتجنب الآخرة وتختار الايثار لأوجدها من النفع. واذا أخذ الانسان برأي شوبنهاور في وحدة الحياة وأنه مظهر من مظاهرها غيب، وأن اعتبار نفسه وحدة مستقلة من خفاها الحواس والاحساس استطاع أن يتخلص من بعض إثره إلا إذا عد نفسه الممثل الأعظم لوحدة الحياة وإرادتها، وإنه من أجل ذلك أحق بالخيرات والاستئثار بها. وكان (كانت) الفيلسوف الألماني يعد الواجب المنروض فكرة أولية في النفس. وقال ينبغي أن يعمل الانسان بحيث يصح أن يكون عمله وخلقته مبدأ عاماً. وهذا مشتق من قول جان جاك روسو: ان كل انسان ينبغي أن تكون ارادته الخاصة مطابقة للإرادة العامة للأمة. وأعتقد أن كل هذه الآراء مشتقة من الفكرة القديعة التي توجد في كتب الأدب العربية كما توجد في الانجيل على لسان عيسى عليه السلام وهي: ينبغي للمرء أن يعامل الناس كما يود أن يعامله الناس، أي حب للناس ما تحب لنفسك. ومن الغريب أن الأستاذ توماس هوكلي (أي هوكلي الكبير) في مجموعة رسائله يرفض هذا المبدأ بل يعي أن كل إنسان يود أن يفتخر الناس قوته وجراعه

وأثامهم، فلو اختلفت كل الآثام والجرائم أصبح العالم فوضى وانتشر الشر . وبديهي أن هوكي فسرها على غير معناها ، إذ أن معناها : عامل الناس بمثل ما تود أن يعاموك به من التعاون التام والامتناع عن القسوة والآثام في معاملتهم لك . على أن أداء الواجب ليس فكرة أولية كما زعم (كانت) بل هي فكرة مكتسبة ولا هي راسخة في النفوس ، بل كثيراً ما تنتفي في النفس وتحل محلها الآثرة الجائحة القاسية . ولكن مما لا شك فيه أن الانسان قد تتأصل فيه روح التضحية حتى يكون عمله يباعث تسمي عكس قوله ورأيه ، كما في قصة روبرت جبرانت الكاتب الأمريكي المسماة (عمله ضد رأيه) وهي قصة رجل مفكر أبي أن يحبذ عمل انسان أودى بحياته في انتقاده طفلاً صغيراً لأن هذا المضحى الذي أقتد الطفل ومات في أثناء انتقاده قد خلف زوجة وسبعة أطفال وهو كاسب رزقهم وتحمل المنكر عليه عمله اشترار أصدقائه من رأيه ، ولكنه بعد زمن فعل مثل الفعل الذي أنكر تحميذه بدافع خفي من نفسه فأقتد طفلاً من الهلاك وهلك بسبب ذلك ، وهذا يذكرني قصة (على الحدود) لموريس لي بلان وبها مفكر يرى أن الحروب لا تبطل إلا إذا امتنع كل انسان عن القتال حتى ولو خربت أمته في عقر دارها . ولكنه لما رأى الألمان أظروا على الحدود حمل سلاحه بدافع غريزي من نفسه وذهب ليقاتلهم وليدافع عنها . وهذا غير ما فعل رومان رولان الكاتب الفرنسي الذي أبى الحرب وأبى القتال ورفض حمل السلاح وترك فرنسا وذهب الى سويسرا فسقط في نظر كثير من الفرنسيين . وقد قال « كانت » أن المرء لا يستطيع أن يحكم أن الواجب هو الذي يدفعه الى عمل من الأعمال إلا إذا كان هذا العمل يخالف رغباته المحبوبة السارة ، وليس معنى ذلك أن الواجب لا يكون واجباً إلا إذا كان كريهاً بغياً خفياً ، وانما هذه فكاهة من شير الشاعر الألماني يداعب بها « كانت » وقد كان معجباً به . وبعد كل هذه الجولة في التفكير فإنا لم نقطع برأي بات في تساؤل لا بروير .

(٢) قلنا بلنذ المرء أن يرى نفسه مكلفاً بمعاونة انسان في حاجة اليه . ولكن من الغريب

أن الحظ السعيد إذا جعل هذا الانسان في غنى عنه وعن مساعدته فانه قد يسرق العبد منه ، ولكن سروره لا يكون قائماً بل قد يتأزجه شيء من الاستعاض كأننا ذلك الحظ السعيد الذي أغنى ذلك الانسان عنه قد انتقص من قدره ، لأن احتياج المحتاج اليه يشبع

فروده وزهوه بأزغم من عتقه . واشباع زهوه يسعو اشعانه الى قدر نفسه وعظمتها .
أو قل إن الآلة في باطن نفسه كانت تعقل أن يزداد سمداً عنى سعد بأن ينال الحظ السعيد
الذي ناله المحتاج إليه، ثم ينظر ذلك المحتاج إليه محتاجاً إليه . وكذلك إذا نال صديق نعمة
أو منزلة أو جاهاً فإن المرء يتسبح بما نال صديقه ويسرله، ولكن سروره كثيراً ما يجازجه
امتصاص خفي ، فالسرور بنعمة الصديق لا ينبي وجود عكسه من حسد أو تقيص أو ألم ،
لأنه لم يزد حثاً عن حظ بدل أن ينال الحظ صديقه . وهذا من اجتماع الأصدقاء في النفس
وقد تجتمع .

(٣) إن الذي يستطيع أن يسير صبراً طويلاً قبل نيل ما يريد لا يئس كل اليأس إذا
لم ينله . أما الذي يترقب نيله يشغف ولهفة لا سبر فيها فإنه أكثر تمرناً لليأس . ثم هو إذا
نال ما يريد لا يرى ما ناله بعد آلام التهمة كفاء لما قسى في سبيل توقع نيله وارتقابه من
عت الشغف والتهمة ، فكأنه لم ينله كله أو بعضه :-

وهذا إذا كان الشغف به لا يزال في نفسه كله أو بعضه أما إذا كان قد زال أكثره
فإن مارسيل بروسن صادق في قوله إنه إذا تحققت الرغائب بعد زوال الشغف بها فتمنا
منها بأقل مما كنا نتفع من قبل إذا انشغف لا يزال قاهراً آحاداً .

(٤) الإنسان يزداد مع الزمن ألفة لمن صنع معهم جيلاً وأحسن إليهم، ولكنه يزداد
قفوراً ممن أساء إليهم . وذلك لأن رؤية الطائفة الأولى تزيد حسن رأيه في نفسه . أما الطائفة
الثانية فإن رؤيتها تذكره بساءته إليهم فتقلل من حسن رأيه في نفسه حتى ولو كان جانب
من نفسه يباهي بقدرته على الإساءة فإن جانباً آخر من نفسه يبصره بعيوب نفسه ولو كان
ذلك عن طريق الوعي انبساط الخلق .

(٥) الناس يذمون الأسراف في كل الأمور إلا الأسراف في شكر نعمتهم عليهم . فأنهم
قلما يذمون الأسراف في شكر نعمتهم — إلا إذا فطنوا إلى أنه يزداد به المزيد من النعم
التي لا يريدون أن يجودوا بها — ولكن الناس في أكثر الأحوال يطلبون المزيد من
شكر نعمتهم معاً بالغ الشاكر في شكرها ، ولا يرون شكره كفاء لما أولوه من النعمة ، بل
يرون أنه دائماً مدين لهم بالشكر .

(٦) الحديث المحبوب لدى القلب أطيب من الحديث المتعقل لعقل محجبه . ومن أجل ذلك تصفي النفس اى ما تود أن تسمع أكثر من اصغائها الى ما يقنعها — بل هي تصنع أكثر من ذلك فتستنبط للحديث الذي تود أن تسمع براهين وأدلة كي تقنع نفسها أنه أقنعها، وإنما لم تصغ إليه لأنه محبوب تود سماعه، بل أصغت إليه لأنه يدلي بالمنطق الحق والبرهان الصادق، وأحياناً لا تكف تصغاً مؤتونة ذلك وتكتفي بأنه حديث شائق محبوب تود سماعه .

(٧) الرجل يصب عليه، لا سيما إذا كان على شيء من الكبير، أن يعتذر لآخر اطلاعه على سقطه أو زلة أو سيئة بمرت منه، وخاصة أن كان عند المطلع على زلته أسباب وجيهة تدعوه الى مزاخذته أو لومه، ولا يبدأ غضب صاحب السقطه أو الزلة أو السيئة إلا إذا أزم الآخر مثلها وأظهره في مظهر تشبه بها فكأنه بذلك يحس أو يخفي أو يهون من أمر زلته أو عيبه، ويزداد قدراً لدى تصغ . ولما كانت العيوب والسيئات شائعة بين الناس كثيراً ما يتعاونون لتهمين ذلاتهم بإزلام غيرهم سيئات مثلها .

(٨) كثيراً ما تصغر من المرء أعمال عظيمة واحسانات نبيلة فتنسب الى حب الخير الغريزي في النفس البشرية، والحقيقة انها بسبب ما اكتسبه بالعادة والمراس والمحاكاة للخلق السائد المدسوح لدى الناس، فان هذه الامور تكب المرء قوة خلقية. أما غريزة الخير فلها تضعف نوال العادة والتقدم وهما يزيدانها تمكناً .

(٩) كثيراً ما يكون ضعف المرء وعجزه بعثين له على البغض والكراهة والمقت، إذ لو كان قادراً غير عاجز للجأ الى وسائل أخرى . والرغبة في الانتقام وطول التفكير فيه مما يسبب هذا الضعف لأنه لم تتم له بعد أسباب تقدره عليه، فضعف المرء يدعو الى كراهة الناس . ولكن كله وجه الراحة والدعة والاضمئتان والمكينة أمور قد تدعوه الى التضييق من كراهه وعن محاولة التضييق . ومن حين ذلك كان من الصعب ان يقهر المرء غضبه في أول الامر إذا غضب على انسان، ولكن اذا تراخى به الزمن كان من الصعب أن يعاين شعور الغضب والبغض على الدوام لأنه يقلل من راحته وهناءته، إلا اذا جعل لتسخط والرضا، تداولاً وتماقلاً على تصغ .

(١٠) من الصعب محاولة إغراء المرء باتباع رأيك في الأمور الكبيرة قبل أن تتمكن من أن تعودته على اتباعه في الأمور الصغيرة التافهة. فإن المرء يألف أن يدين حسب ما يوحى به غيره - حتى ولو كان صواباً - إلا إذا كان الموحى المغربي صاحب لباقة تمنع الموحى إليه من الشعور بالأنفة والغضاظة واضوان إذا اتبع رأيه، وتقسيم إياه نفسه أن ينقاد لرأي غيره، فإذا لم يكن المغربي بالرأي الموحى به صاحب لباقة كهذه للباقة دفع المرء الاستحياء أو الكبر أو هوى النفس إلى رفض ذلك الإغراء والتحكم، ولكنه إذا تعود أن ينقاد في الأمور الصغيرة التي لا يرى أنفة في الموافقة عليها بسبب زهاتها وتفاهتها، انزلت واسترسل به تعود فينقاد في الأمور الكبيرة. وهذه حقيقة يعرفها الناجحون في الحياة الذين يحملون الناس على قضاء ما يريدون وقد يحملون من هم أكبر عقلاً منهم، ومن تظن أنهم لا ينقادون لامثالهم وإنما يفعلون ذلك باتباع هذه الحقيقة النفسية النيكلولوجية. وكثيراً ما يكون الضعف سبب انقياد المرء لرأي غيره. ولكن الكسل وحب الراحة من أسباب هذا الانقياد. وهي حقيقة يستغلها ويستمرها ذئب الاحلحاح ليل مطالبهم، وكأنيهم ينتهزون فرص استرخاء الكسل والدعة ومحبة الراحة ويعرفون صفاتها وأوقاتها فيجسمون في حالاتها على من يريدون الاحلحاح معه بالباقة كذلك التي وصفت.

(١١) قد يكون من الدهاء أن نعامل أعداءنا على أمل أن يكونوا يوماً أصدقاءنا، وأن نعيش مع أصدقائنا على حذر من أن يصيروا يوماً أعداءنا. ولكن هذا يجافي أصول المودة والعداوة. وقد يدعو إلى أخلاق غير قاضية وإلى تكلف ما ليس من الصدق والسبل، وإلى استخدام الكذب والرياء. وأفضل من ذلك أن لا يتصاحب المرء إلا ذوي العقول والأمانة والشهامة الذين إذا صاروا أعداءه عادوه من غير أن يتمدوا حدود العقل والأمانة والشهامة - ولكن هل يستطيع دائماً أن يميز من لا يتعدون حدود العقل والأمانة والشهامة في عداوتهم؟ في بعض الأحيان يستطيع تمييزهم بأن يفحص معاملتهم لأعدائهم قبل أن يصادقهم. فإذا وجد أنهم يعاملون أعداءهم بالخيانة وقلة الشهامة والعدالة، استطاع أن يعرف أنهم لو صاحبه ثم عادوه، عامره بقتل تلك المعاملة التي تدل على لؤم العداوة وخسبها وغسرها وحققتها.

(١٢) لو أننا لم نسرّ وتأنينا فلم نضحك إلا بعد زوال جميع منغصات حياتنا، وبمد كان سعادتنا، لكان من المخوف أن نموت قبل أن نضحك. والحقيقة أن الضحك وحتى تكلف الضحك، قد يقلل من متاعب الحياة. ولكن كثيراً من الناس يتشبثون بمنغصات حياتهم ومتاعبها، بأن لا يبيحوا لأنفسهم الضحك إلا بعد زوالها فيكون تشبثهم بها بحرمان أنفسهم من انضحك باعثاً على بقاء متاعبهم وتقل عيشها.

(١٣) أحب الرغبات الى الإنسان التي لا تحقق، لأحب متى تحققت وقاز بها ألفها واعتادها ووجد بعض الملل في نفسه إليها سبيلاً في بعض الأحيان فتقل قيمتها. وكثيراً ما نرى الرغبات التي تتحقق ويفوز بها الراتب تواتيه في غير أوانها التي يسعد بها فيه أو توافيه في حالات من حالات نفسه. وفي ظروف من الحياة تقلل من المتعة بها. وطبقة الأسباب كلها تقل قيمة الرغبات اذا تحققت معها كانت عزيزة محبوبة قبل الوصول إليها. فلا تنزع الفاتر بها، ولا تروح نفسه، ولا تهتأ، وهو كذلك لا تروح نفسه، ولا تهتأ، اذا لم تتحقق الرغبات بسبب ألم الهبة. فالإنسان كلما يرضى سواء تحققت رغباته أو لم تتحقق. وفي هذا عظة له وعبرة لو يتر.

(١٤) إن ألم الحزن لنفد من محب أقل ثقلاً على النفس من نكد العيش مع من نكره. ومن منغصات الحياة مع من تبغض، لأن ألم الحزن على التقيد المحبوب ينقله مرور الأيام، ويكتفي وشياً من الذكريات الجميلة التي تكسب الحزن شيئاً من مباحج الجمال. أما العيش مع البغض المكروه فإنه يزداد ثقلاً على النفس فزداد به غمماً ما دام دائماً لم يزل.

(١٥) المودة المستكة الصادقة في كل بواطنها ومظاهرها، أندر وأقل حدوثاً من المشق الشديد. وفي المودة فأمن الصديق على أسرارنا بمحض إرادتنا. أما في الحب فلا إرادة فيه، بل قد تضيع أسرارنا بالرغم منا. وقما زول الصداقة إلا لأسباب تدعو الى قطعها كالغدر أو الاساءة التي لا تقبل، أو الخفاء التي يدل على الغلظة. أما الحب فقد يوجد كأشد ما يكون بالرغم من هذه الأسباب. فإذا زال فقد يزول من غير ما سبب، بل يفوق الحب الى أنه قد صار لا يحب حبيبه وهو لم يتغير. وقد يولد الحب بغتة من غير ارادة أو تسكير. أما المودة فاتها في حاجة الى المشورة والألفة والزمن كي تنضج ثمراتها. وقد يكون أشد الحب الحب المنافى من أول نظرة. ورب نظرة الى وجه جميل أو يد رشيقة قد تنزع القلب في طرفة عين، ما لا تصفه أعوام طويلة زاخرة بالعطف والمودة وأداء المعروف.

مضاعفة قوة التوراة

وأثر ذلك في النبات والغلات الزراعية

تنشأ النباتات والحيوانات من خلايا فردية ، هي في أغلب المتعضيات بيضات محببة . ومحدث التنشؤ الذي يتم بانقسام هذه الخلايا المتتابع ، ازدياداً مطرداً في عددها . فالكائن العضوي البائع هو في الحقيقة ركام معقد التركيب ، يتألف من ملايين الخلايا . وقد تغيرت هذه الخلايا شكلاً وبناءً في اثناء عملية التنشؤ بطرق شتى ، وفقاً لبروظائف الخاصة التي تؤديها الخلايا في الأنسجة المختلفة المقومة للكائن العضوي . فخلايا الجذور في النبات تختص بامتصاص الماء والأغذية المعدنية . و خلايا الورق تهيأ تهيئة خاصة لتركيب النعماويات (الكربوهيدرات) من ثاني اكسيد الكربون المنتشر في الجو . والاقسام والتخلق ، القدان يصيان الخلية ، كلاهما من عمليات الحياة الجوهريّة ، وعلى فهمها ومعرفة أسرارها والاحتكام فيها ، يتوقف كثير من التمكّنات الصلبة ذوات الآثار البالغة ، بل إن لنا أن نقول إنه كما وجهت دراسة الذرة (الجوهرة الفردية عند انقسامها) خطى التقدم في الكيمياء والفيزياء ، كذلك سوف يؤدي درس الخلية أن تقدم ذي بال في علوم الأحياء والطب والزراعة .

إن الجسم الزئبي الذي يحتمك في الخلية الحية هو النواة ، والذي من شأنه أن يتحول إلى عناصر شعاعية ، تسمى الصغيات ، قبيل أن تأخذ الخلية في الانقسام مباشرة . (انظر الشكل ١) . وفي كل النباتات تقريباً يزود الخليتان الجرثوميتان : الذكورية والانوية: البيضية المحببة بعدد متساوٍ من الصغيات . وفي الأنواع التي تعتبر أبسط صور النباتات من الخلية الوراثية ، يتبادل كل صبغي في خلية التفتح الذكورية ، نُداه يكون في الخلية

الجراثيمية الأثرية . وتعرف مثل هذه النباتات التي يكون لها مجموعتين متنازرتين من الصبغيات باسم النباتات « ثنائية الأندوس » . وفي الشكل الأول صبغيات من نوع ثنائي الأنداد (Tetradium) وقد يلاحظ أنه من الممكن ترتيبها أزواجاً وفقاً لحجمها وهبتها . قصبي من كل زوج قد استمد من بيضة ، والآخر من حبيبة لتتح . وهكذا الحال في المجموعات الخمس A , B , C , D , E (الشكل ١) .

هذا على وجه الضبط ، هو



شكل (١)

الأسلوب الذي يتم به التقال الوحدات الناعطة ، التي تسمى المورثات ، من الآباء إلى الأبناء — وأما تقالها الصبغيات من هؤلاء إلى أولادهم . وإلى هذه المورثات تعود كل الخصيات الوراثية في النبات ، كزمن البرغ ومقدار الغلّة وطرق الباء ومقاومة الأمراض ولون الأرها

والثمار ، وعلى الجملة كل ما يتعلق بنظرتها التي تجعل النبات ما هو في الحقيقة .

هذه الصبغيات المتقالة في خليتي الذكر والانثى ، يحمل كل منها مجموعة من المورثات لها خصيات معينة . ومعنى هذا علباً أن النبات تحتكم فيه أفعال موجدة تصدر عن عدد متساوٍ من المورثات تستمد من كلا الأبوين .

وفضلاً عن هذا فإن هذه الصبغيات تتحكم في عملية انقسام الخلية في أثناء التنشؤ ، حتى أن كل خلية مولودة بالانقسام تكون حاوية عدداً من الصبغيات مساوٍ لعدد الصبغيات التي تكرون في البيضة الملقحة الأصلية . ومن هنا نجد أنه بينما تختلف المتعضيات في عدد الصبغيات وطرازها ، يحكم أنها تحمل مورثات مختلفة ، فإن كل خلية من خلايا الجسم في

كل نوع بينه ، يكون فيها من النصفيات نفس العدد الذي يكون في بقية الخلايا . ومن ذلك أن كل خلية من خلايا الجسم في توت العليق (القرمبواز) تحتوي على ١٤ صبغية (أي مجموعتين كل منهما سبع) ، والكرومب ١٨ ، والثفت ٢٠ ، والحصان ٧٨ ، والانسان ٤٨ ، وهكذا .

في أثناء الانقسام الفتيلي ، ويقصد به عيباً النمط الذي يجري عليه تولد الخلية والنواة في الأحياء ، تنقسم الصبغيات طولياً قسمين متساويين ، ثم تعود فتتظم نفسها في مستوى واحد لتصبح صفحة مبسوطة عبر الخلية . وهذا هو المدرج الذي يظهر في الشكل (١) ، ويرى تحت المجهر إذا نظرت الى الخلية من طرف بيته منها . (أما في الأشكال ٢ الى ٥ فتظهر في الخلايا منظورة جنياً) . تأخذ الصبغيات المتولدة بعد ذلك في التحرك نحو طرفين متناظرين من الخلية (شكل ٢) ، ومن ثم يتكوّن قاصد «أوجدار» بين نيكما المجموعتين المتوافقتين من الصبغيات ، فينتج بذلك خليتين متولدتين تماثلان في كل شيء الخلية الأصلية التي عنها نشأتا .

هذا المظهر الآلي

للاقسام الفتيلي ،

كان معروفاً منذ

زمان مضى . ولكن

المعلومات الجديدة

قد مكنتنا من أن

نلقه بصورة أكثر

جلاء ودقة ، كيف

أن التغيرات التي

تصيب الخلية ،

تؤدي الى مظاهر

شكل (٣)

شكل (٢)

من الهاء والتشعشع شاذة لاسوية . وإنا لندري الآن أن التشعشع السوي يتضمن سلسلة معقدة

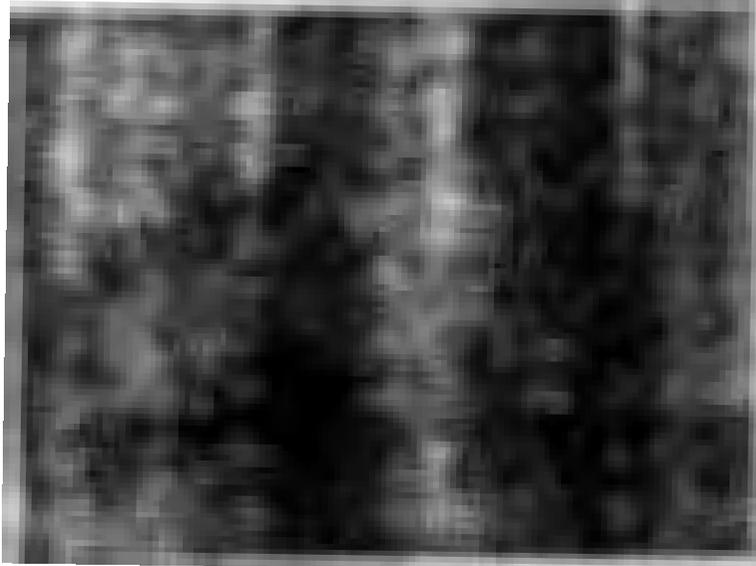
من الأفعال الفيزيوكيميائية تجري في داخل الخلية على نمط من الدقة والنضبط يبلغ مبلغ الإعجاز المطلق، وفضلاً عن هذا، فإنه أصبح من الممكن أن تميز الحلقات النشوية الأساسية في تلك السلسلة^(١) وأن ترد أي انحراف يصيب سلوكها السوي، إلى حلقة معينة منها. فالشواهد التي استجمعت حتى الآن، تؤيد، مثلاً، نظرية أن أحد العوامل الجوهرية في التنشؤ السوي هو مقدار المدد الذي يصل الخلية من الحامض النووي — وأن تولد الصبغيات وتركيب البروتين، يتوقفان على هذه المادة. فإذا ندر المدد الذي يصل الخلية من هذا الحامض النووي، فإن انقسام الخلية قد تتوانى نسبه، كما أن التنشؤ قد يقف البتة. فإذا فاض المدد الذي يصل الخلية من الحامض النووي، فإن الانقسام الفسيلى تزداد نسبه تبعاً لذلك، حتى لقد يبلغ مبلغاً يصبح عنده الغماء أو التنشؤ شاذاً أو خبيثاً. وعلى الجملة نقول إن التنشؤ، سواءً أو غير سوي، إنما يتوقف على الكمية المقدورة التي تصل من الحامض النووي لتوليد الصبغيات.

إن الأحداث التي تقع في داخل الخلية إنما تقع بتوافق تام، حتى أن أي خلل يصيب عاملاً من العوامل المحدثة لها، لا بد من أن يفسد الميزان الذي يحتمفظ بالحالة السوية فيها. فقد نشهد في الأورام الخبيثة تكاثف الحامض النسي في داخل الخلايا، والبحوث الحديثة التي تناولت فعل هذا الحامض في انقسام خلايا النبات، قد أوحى للبحاث بأنه ربما كان ذا أثر في إحداث ذلك الطور التنكسي في تلك الأورام. إنه يحدث خللاً في الانقسام الفسيلى إذ يتدخل في توزيع الصبغيات توزيعاً منظماً في الخلايا المتولدة، وتكون النتيجة حدوث اضطراب في تعيين عدد الصبغيات في الخلايا المتفرقة، عن نفس الصورة التي نشهدها في المذارج الأخيرة من نماء الأورام الخبيثة.

هذه البحوث لم تقدمنا في أن نفقه طريقة الانقسام الخلوي على صورة أوضح حسب، بل كشفت لنا عن الأساليب التي بها نستطيع أن نحتكم فيها. وبينما ترى أن البحث في الكيمياء التي تمد نماء الأورام لم ينجح حتى الآن غير نجاح جزئي، فإنه أدنى، من ناحية أخرى، إلى الكشف عن جواهر يمكن بها الاحتكام في انقسام الخلية في النبات بحيث يمكننا أن نحور بانتظام عدد الصبغيات.

(١) أي سلسلة الامتداد الفيزيوكيميائية.

أحد هذه الجواهر هو الكُثُشِين (الزُعفران) ، وكان الأستاذان « كَسْتَن ولِترز » من مدرسة أُنْب في بروكل ، أول من كشفوا عن فعله . وهو قنواي سام يستخلص من نبات اسمه « زعفران الحريف » ، وقد استعمل في الطب عقاراً لعلاج النقرس . والأشكال ٣ - ٥ تبين فعل هذا العقار في الصبغيات عند الانقسام القليل . إن فعله ينحصر في



أن يمنع من تنسيق الصبغيات تنسيقاً منتظماً سوياً في صفحة مبسوطة عبر الخلية، على ما نشاهد في الشكل (١) ، وبدلاً من ذلك تتوزع الصبغيات في الخلية بخط عشوائي ما نشاهد في الشكل ٣ ، أما الصبغيات المتولدة من هذه وإن كانت

شكل (١)

شكل (٥)

تتقسم وتتفصل على صورة سوية (الشكل ٤) ، فإنها ما دامت لم تنسق على صورة منتظمة فإنها تنفصل في اتجاهات شاذة ، وتحقق في تأليف مجموعتين متساويتين ، على ما يشاهد في (الشكل ٢) ومحت تأثير هذه الحالات ، لا يتكوّن جدار خلوي ليحدث بتكوّنه خليتان ، وبذلك نحصل على خلية واحدة تتضمن من الصبغيات ضعف العدد السوي . فإذا عطينا بتنظيم استعمال هذا العقار بحيث لا يحدث هذا التضخيم في عدد الصبغيات غير مرة واحدة في كل خلية منها ، أمكن توليد نباتات تحمل خلاياها من الصبغيات ضعف العدد السوي في خلية مادية . وقد نجح كثير من علماء التوريث (التوريثيون) في أمريكا في استحداث نباتات تحمل خلاياها ضعف عدد الصبغيات في الحالة العادية ، وقد سميت هذه النباتات « كثيرة الأنداد » . ومنذ ذلك الحين تحسنت طريقة استعمال ذلك العقار ، وقد كشف عن عقاقير أخرى لها من الآثار بحيث يمكن استخدامها استحداث صور « كثيرة الأنداد » من أي نبات مختار. (١)

(١) نشر في السند التقدم من للتطابق في هذا البحث الضريف ومفترح فيه طريقه استعمال هذه العقاقير

مفردات اصطلاحية

Glossary in Alphabetical Order

Active units	الوحدات النشطة	Gout	النقرس
Atom	الذرة، الجواهر المفرد عند التقسام	Implications	المعكنات
Autumn Crocus = Colchicum autumnale	زعفران الخريف	Lactic Acid	الحامض اللبني
Biology	علم الأحياء	Male germ-cell	الجرثومة المظوية الذكرية
Carbohydrates	اتصحاويات	Malignant	الخطيئة
Chromosomes	الصبغيات	" tumours	الأورام الخطيئة
Colchicine	الزعفران : قلواني سام يستخرج من زعفران الخريف	Mitosis	الانقسام التئيلي
Degenerative	التكسي	Nucleus	النواة
Development	النمو - التطور - النماء	Nucleic Acid	الحامض النووي
Differentiation	التخلق	Orientation	التنسيق - التنظيم
Diploid	ثنائي الأنداد (في النبات)	Partition	الاقصصال
Division	الانقسام	Physico-chemical	التفزيكيميائي
Drug	العقار	Poisonous Alkaloid	القلواني السام
Egg	البيضة أو البينة	Pollen Grain	حببة المفتح
Female gam-cell	الجرثومة المظوية الأنثوية	Polyloid	كثير الأنداد (في النبات)
Fertilised Egg	البيضة الملقحة	Protein	البروتين
Genes	المورثة - المورثات	Red-like	الشبهصوري - العصراني
Geneticists	التورثي - التورثيون	Supply	المدد
Genetics	علم التورث	Triploid	ثلاثي الأنداد (في النبات)
Germ-cell	الخلية الجرثومية	Wall	الجدار

الشلال

بعثت شجورك ألعاناً تهيج بها
 ما كنت تقصر عن شكوى توددها
 وشهقة تلو أخرى رحت ترميها
 لما شدوت بمزمار الأسي اصطفت
 وقاحت الظير كالوطنان أجهده
 فإني الشجون من المحزون فبرافا
 في الصبح شجوراً وفي الأمساء أرفافا
 من صبوة فلات العين احزافا
 لك القلوب وحلت الكون آذافا
 عبء الأسي فكلي وجداً وتحنانا

تأبط الماء من مجراك منهراً
 أكان ماؤك هذا مرة خلصت
 أم دمة الوجد تهديها لمقتس
 ترغي وتزبد في مجراك من صلفه
 وتقذف الماء أرماعاً متقفه
 يكي المتيم ما حاج الحنين به
 وأنت تقضي الليالي دون ما سبب
 كديمية هطلت سحاً وتهاقنا
 لمن أتى وردك النحي ظماناً
 أنك يندك أحياناً وخلفاً
 معربداً وتجوب السهل سكرانا
 ترمي بها كبد اليداء غضباناً
 في ظلمة الليل أحياناً وأوطاناً
 كالمتهام شتيت الب وطاناً

كان ماؤك ذوب النور منكباً
 يبدل النور صمت الليل أغنية
 وأنت تخلق من جذب الصعيد إذا
 كم من يدرك عند الأرض صالحة
 بسطت كفك للعافين من كرم
 وما مننت على عافى شفتي له
 تقيض بالبدل والأحسان مستقماً
 وفاية الجود بذل دون ما سبب
 من يانع الفجر اشراقاً واحساناً
 ترون في سمع الجوزاء ألعاناً
 لمست تربته الكأداء بشاناً
 تفوح بالطيب كافوراً وربحاناً
 كأنك الغيث إغداقاً وتهاقنا
 أواره أو مرددت العبر اناناً
 سؤال كل جوح رام احساناً
 يندي الجبين له ذلاً وأشجاناً

دواء الذبائح

غذاء للإنسان صالح

(١) مسحوق دموي حيواني يقوي لثة الإغذية ويغني آكله عن تناول اللحوم القادمة
الاحتاج (٢) طريقة تحويل دماء الحيوان انظاراً، غذاء صالحاً للإنسان (٣) كيف يتاح
تحويل الملايين من الناس المتأرجحين يوديا بروتينات اللحوم المتأخرة بدوام ممدودات
(٤) منافع الأحماض الأمينية المركبة في علاج الأمراض الناتجة عن سوء التغذية (٥)
استهلاك مساحيق أكباد الحيوانات وزيوتها وكليتها وأطحلتها وتلغزها وغدهما الخشنة
الطارحة غذاء ودواء للرضعي والتأخرين والنساء الحوامل (٦) استهلاك خلاصات اللحم
الإنمى عشري الحيواني ومسحوق الكلابة علاجاً لالتهاب الترقون وتخفيف ضغط الدم :

سيظهر في السوق قريباً مسحوق لاظم له ، محتوي على بروتينات^(١) تعادل خمسة أمثال
ما يوجد منها في أجود اللحوم ، يذاب في الماء المعبأ في العلب ، فيزيد دسماً ، ويضاف
إلى طعام الفطور « بفتح الفاء » فيجعله ألذ طعماً ، ويخلط بالذبيق فيزخر إداماً ، ويُخرج
بأعواء الحلوى فيصيرها أعظم مذاقاً .

وقد آن الأوان لتفريخ أزمة اللحوم تفرجها رأياً ، بعد أن استحكمت حلقاتها في
العالم قاطبة . إذ قام حديثاً عالم أمريكي من علماء الكيمياء الحيوية لجعل بوضع لأهل بلاده
خاصة ، والعالم عامة ، كيف يتاح تحويل ملايين الخلق بروتينات اللحوم المتأخرة التي
يفتقرون إليها كل يوم ، وذلك بسعر لا يزيد على نصف قرش لكل فرد !

وقال إن في وسعه تزويد الملايين بتأخير ضخمة من المنتجات اللحمية المشار إليها ،
بمثل هذا الثمن الزهيد . ولكن مما يستوجب أشد الأسف ، كون الناس ، ما برحوا
يشعرون من مصدر البروتين اللحمي الذي يصفه لهم هذا المخترع العصري (مع كون ذلك
المورد ، مصدراً يزرع بالعناصر الشحمية) زعمهم أنه غير صالح لتغذية الإنسان ، فيبذونه
كأنه من سقط المتاع . ثم هم لا ينتفعون به إلا سحاً « للأطيان » . على حين يستطيع
بالوسيلة التي اخترعت لأجله حديثاً ، تحويل ذلك السقط الكره المحترق ، مراداً جديدة ،

(١) راجع مقال على (البروتينات للسرمة) وذلك في باب الأخبار الطبية المنشورة في متحف فبراير ١٩٤٨

عجية ، تصلح كل الصلاحية ، غذاء للبشر . وما من شك أن كل امرئ ، من في وسعهم ابتغاء أحسن ما يروقه من شرائح اللحم اللذيذ ، لا يتردد في الاقبال على شراء ذاتيك المنتجات العجبية المعيدة ، وذلك لما تميز به من المزايا الغذائية الفريدة في نوعها .

وقد تدهش إذ تعلم أن أول مصدر لهذا اللحم الجديد هو الدم الحيواني الجيد (١) ذلك الذي تختلف منه مقادير ضخمة في المصانع الغذائية الكبرى التي تقوم بتعبئة منتجاتها في العلب . وقد فطن علماء الكيمياء الحيوية ، منذ حقبة مديدة ، الى كون هذا السائل الحيوي ، يغمس بالبروتينات والفيتامينات ، وسائر العناصر الغذائية الضرورية للحياة البشرية . بيد أن الشعوب المتحضرة تستمر من طعم الدم ، وتكرره راحة وشكوه . وهذا فضلاً عن صعوبة وقابته من الفساد .

وسر تحويل الدم العبيط (٢) ، غذاء سائلاً ، يقوم بتجريدته مما يحويه من الماء والمواد الشحمية تجزئياً تماماً والعالم الأمريكي الذي أسس هذه الصناعة الحديثة في مدينة مونتبلو في إقليم السينوي بالولايات المتحدة الأمريكية ، سماها (منتجات فايوبين (Viobin) وهي نتيجة مباحث سببه له في هذا الصدد .

وعندما يقوم هذا المخترع بتخفيف الدم ، ينقص وزنه الى مقدار ضئيل جداً من حجمه الأصلي . فيسهل عليه حينئذ تحويله مسحوقاً يافاً كل الحقائق ، خالياً من المواد الشحمية ، إذ يغدو مادة غريبة لم تكن معروفة من قبل .

وليس لهذه المادة الطريقة راحة أو طعم . ويمكن تركها بلا تبريد وبغير تعبئة في العلب ، وذلك في مواضع مدفأة بالحرارة . أما منفعتها البيولوجية بصفة كونها طعاماً ، فعظيمة جداً لأنها تظل في غضون طريقة صنعها من بدنها اني نهايتها ، في حالة جيدة ، وفي درجة حرارة تقل عما تقتضيها درجات حرارة الطبخ . فيصبح هذا الدم من الوجهة الغذائية ، قريباً من العبيط في خواصه الغذائية .

والدم الذي يدخر على هذا النمط ، يسجد الطريق لانشاء صناعة لحمية حديثة لا يتسنى الآن تحديد مبلغها من الضخامة . ولا عجب في الحقب الأخيرة كان متوسط ما تخلف في مصانع كبس اللحم كولات في إقليم السينوي ، من هذا الدم ، بليوناً ونصف بليون رطل في السنة . وهذه انكبة تكفي لتحصول عن مقدار يزيد على ١٧٠ بليون جراه من ذلك الدم المنسوخ . وبما أن ٣٠ جراثيم من هذه المادة تكفي لوجبة تقتضي ٣ رطل من اللحم ، فالمرور السنوي السابق الذكر يكفي إذن لحمه بلايين وستمائة مليون وجبة غذائية .

وهذه الكمية كافية لاشباع أكثر من ١٥ مليوناً من الأتس ، بالبروتينات اللحمية. وحسب المرء هنية يتناول فيها قلم رصاص وقياسة ورق، فيتاح له إحصاء مبلغ ما يستطيع توفيره بهذه النوسيلة ، من نفقات غذائه اللحمي .

فإذا فرضنا أن عن خمسة أرطال من أدم المبيض ١٥ سنتاً ، وهذه الكمية تكفي لصنع رطل واحد من ذلك انتاج العظيم ، فتكون النفقات اللازمة لانتاج هذا المسحوق ، على نطاق واسع مضافاً إليها الرمح المقبول ، وقدره ١٥ سنتاً أخرى لرطل ، فيصير ثمن الرطل منه ٣٠ سنتاً أي ستة قروش .

والدم المجفف الجرد من شحمه ينتج ٨٥ ٪ من البروتين . وهذا المقدار يزيد أكثر من خمس مرات ، على ما يحصل عليه الأكل ، من البروتين ، عند تناوله اللحم انتاخراً . فالرطل من الدم المصنوع إذن ، يعادل خمسة أرطال من اللحم . فإذا قابلنا البروتين الموجود في ذيتك الرعيع ، بعينه ببعض ، تبين لنا أن اللحم في الدم المسحوق يساوي الرطل منه ستة سنتات . ولما كانت النوجة اليومية التي يحتاج إليها الأكل من هذه المادة الجديدة ، يجب أن تساوي ما يوجد من البروتين في رطل لحم ، فيقتضي لذلك الغرض إعطاؤه ١/٦ من الرطل من الدم المصنوع . وهذا المقدار لا يزيد ثمنه على سنتين أي نصف قرش . وهي قيمة زهيدة جداً ولكن لها أعظم الأهمية من النوجة الاقتصادية . إذ لا يوجد في أنحاء العالم العصري أي بلد يستطيع المرء فيه التغذي باللحم يومياً بمثل هذا السر الضئيل . ولهذا السبب يتوقع الخبراء كون هذه الطريقة الجديدة ستفتح أسواقاً كبيرة للبروتين التحمي . وذلك بين الشعوب التي تبدأ بعشرات الملايين ، الذين قلما يرون اللحم الآن . وليس رخص الثمن وحده هو العنصر المهم في هذا الموضوع . بل علة سبب آخر جوهري ، هو إمكان نقل هذا الغذاء الجديد ، بالسفن إلى أرجاء العالم ، ثم تخزينه وتوزيعه واستعماله بلا حاجة إلى نفقات التبريد ، حيث يتاح بيعه في الأسواق ، في مناطق كبيرة حيث لا يتيسر الحصول على اللحوم . ورب معترض يقول « ومن ذا الذي سيشتري هذا الدم المسحوق ؟ ومن من الناس مثلاً يؤثر مسحوقاً دموياً جافاً تافه الطعم ، عادم الرائحة ، على شريحة لذيذة من لحم البقر ؟ فيجيب المتعرج عن هذا الاعتراض بقوله « إن هذا الغذاء البروتيني الموضوع في علب من الورق المقوى ، يكاد يشبه اللحم المسحوق سحماً ناعماً ، المقفول « المحر » المشابه لتوابل المختلفة ، التي اعتاد الأمريكان ، تناوله شطائر ، في كل مكان » .

أجل إن هذا الأمر لا يخفى من مجال رحب لتسليم ، فلنفض الطرف إذن عن المجور إذ الواقع أن هذه المواد اللحمية الجديدة تغير شرائح النحوم وضلعها « الكستنية »

المنتقاة، من كل ارجوه . لانها تختلف عنها كل الاختلاف في البنية والطعم ، إذ هي لم تزد على كونها مسحوقاً قافه الطعم ، صالحاً للاذخار بلا تبريد ، يكاد يشبه الدقيق بيد أنه يعد مادة مثلى لمخيط بالأغذية الأخرى .

وهو الأمانة التي تنشدها ملايين من الأمريكيين ، بل مئات الملايين من الشعوب التعمة في سائر أقطار العالم ، لانهم في أمس حاجة إليها لانها خاصة بأغبر البروتينات ولا مشاحة في القول ان أزمة الأحماض الأمينية قد أخذت تسود العالم ، وأن البروتينات اللحمية من أشهر مصادر الأحماض الأمينية . ولا جرم أن الأطباء ينفون في الظروف الحالية ، هذه الأحماض المركبة تركيباً متقناً لمرضهم ، ولا سيما الذين تكون أمراضهم ناشئة عن سوء التغذية ، فينفقون في شرائها تمقنات أكثر من أنمان اللحوم . على حين أن في وسعهم ، بهذه الوسيلة المستحدثة ، الحصول على تلك الأطلعة الحيوية بمقادير ضخمة يسرع يقل كثيراً عنه في اللحوم .

ولما كانت هذه المساحيق البروتينية قافه الطعم ، فقد أصبحت أرفع مادة تضاف الى الأغذية البديلة التي تكون عناصرها الغذائية ثنيلة ، فتقويها ، فتخرج بالحساء المعبأ في العلب ، كما تضاف الى اللحوم والمواد الغذائية الأخرى المحفوظة المستعملة في الفطور ، وتخلط بالدقيق وأمثاله من منتجات الخبز وخاصة الحلوى مثل الفواكه المكسرة .

وقد عرض علمه الكيمياء في شركة فايرين «عينه» من هذه (المسكرات اللحمية) إذ صنعوا أعواداً من السكر المبلور تحتوي على ١٠ ٪ من المساحيق البروتينية . فلم يطرأ تغيير على طعمها الأصلي المعتاد ، وأن أصبحت تغض بالأحماض الأمينية فضلاً عن صيرورتها تكاد تكون مغذية كأصعب ضرع الحيوان .

وتوجد عشرات من الأغذية الأخرى مشهورة بقده نعوها ولكن تنقصها العناصر الغذائية الضرورية ، فيقبل الناس على شرائها ، مخدوعين بالاعلانات المشفوعة بها التي تحمل هذه العبارة (مقواة باللحم الخنزير) ويؤسفنا تماذي خروجها في نشر أمثال هذه المزاعم . أما هذه المنتجات العتيقة ، فيترقع المارفون كونها ستفضي الى تقدم جليل الشأن ، في التغذية العادية . ومما يجدر ذكره في هذا المقام أن شركة فايرين السالفة الذكر التي تقوم بصنع مسحوق الدم ، تنتج نسعة مساحيق لحمية أخرى ، لم يكن لها وجود قبلاً ، وهي تصنع من أكباد الحيوانات ورتاتها وكلياتها وأصلحتها وقومها وعضدها المختلفة الطازجة . وهذه المساحيق جميعها هي حقيقة نج تلك الأعضاء البدنية لحيوانات نفسها مجردة من مياها وشعورها .

ولكن التفاصيل الخاصة بطريقة صنعها ما زالت سرية. وكل ما عرف في شأنها، كونها تشمل وسائل هندسية متقدمة. وبما أن هذه المنتجات يختلف بعضها عن بعض اختلافاً أساسياً، فتقتضي من الباحثين فيها عناية وثيقة. إذ المعروف للعلماء من أزمان مديدة أن النسخ الحيوازية الخاصة الثابتة، تعد من أفضل المواد الغذائية، فمن الميسور إذاً انوقف على كنه هذا الاعتقاد.

وفي هذا الصدد يقول علماء الكيمياء الحيوية، إن هذه المساحيق المصنوعة من الأعضاء البدنية الحيوانية، تحضر بطريقة تحول دون استهدافها لطفم بعضها (١) بعضاً وتقيها من عوامل الفساد في أثناء التصرف في نسخها. وذلك من دون الاستعانة بالمواد الواقية، قصد صونها. فلا يضاف إليها شيء البتة مثل الكحول أو الأستيون. وإنما تجرد من مياهها وشحومها فتظل على حالتها، مساحيق طازجة مسترعية لفيتاميناتها وأحماضها الأمينية الأصلية بلا أي تغيير كان.

فتتزع الكبد مثلاً طازجة من الذبائح ثم تجفف وت سحق. وكل أربعة أرطال ونصف رطل منها، وهي طازجة تنتج رطلاً واحداً من المسحوق الكبدي. فيصير هذا المسحوق إذن مصدراً مركزاً للعناصر الغذائية التي تحويها الكبد الطازجة. وهي العناصر التي تشمل فيتامينات (ب) و (ج) والبيوتين والكولين وفيتامين (ث) C

وقد تبين أن الناقين والمرضى المحرومين من التغذية الكافية لأجسامهم، يستطيعون جداً، مسحوق الكبد، خطوة كل الخبز من الراتحة البغيفة المألوفة. ويتاح مزيج هذا المسحوق بالغذية الأخرى، فيتيسر إعطاؤه للسيدات الحوامل بصفة كونه حلوى مسكرة مضادة ل فقر دمهن. ويمكن أيضاً مزجه بالسوائل التي تصنع قصد تقوية الشهوة للطعام. وكذلك جعله أقراصاً دوائية كبدية عالية من الراتحة المقوتة، وذلك بلا واسطة.

وحيثئذ يسهل على أفواج كبيرة من الشعوب المحرومة حالياً من التغذية بالكبد، لشفورهم من راتحتها الفواحة التي تتركز منها نفوسهم، تناول هذه المركبات على شكل أقراص أو غيرها من المستحضرات الكبدية كملحق لغذائهم المألوف.

ويسوغ صنع مزيج من هذه المساحيق الجديدة المستخرجة، من الأعضاء البدنية الحيوانية، يطلع ملحقاتاً لعلها كولات المعتادة. لأن مساحيق الكبد والكلية والقلب والطحال (٢) والمعدة والدم جميعها، تعد الإنسان بمقدار كبير من البروتينات الهامة

(١) ومثال ذلك — تتكون الميلا بتأثير الإنزيم والمخازن التي تتعبها أثناء ذابها

(٢) الطحال — ينكر الطلاء أما الطحال يضم لطاء فهو داء يديب للطحال.

والفيتامينات والحوماض العضوية وسمائر العناصر الحيوية . أما مساحيق إنكرباس والغلة النخامية والمعدة والمعى الاثني عشري ، والكظرين فيستعمل كل منها على حدة ، على الأرجح ، لما يتوحد كل عضو فيها ، من الحماض العضوية والهرمونات (١) الفصالة .
 ومن لنا أن بعض هذه المركبات المتحدة ، يحتوي على عناصر كيميائية حيوية ، ما زالت علينا خفية . ومنها المعى الاثنا عشري الجفء المجرد من الشحم ذاته يحتوي على خمسة هرمونات وست حماض عضوية . ومن تلك الهرمونات واحد اسمه انترجاسترون Enterogastron زعم العلماء منذ سنوات أنه يؤثر تأثيراً صحياً فعالاً في الجهاز الهضمي .
 وأذاع أطباء سويسراً أنه أسفر لديهم عن نجاح باهر في علاج القرحة المعدية . وجاء في أحدث الأنباء من انكترا أن الطبيب الدكتور أ . م . جيل الانكليزي وزميله الدكتور ر . إدليخ الأمريكي ، قد استعملوا خلاصات المعى الاثني عشري الحيواني في علاج التهاب البنكرياس المتقرح .

وفي سنة ١٩٤٧ شرع مستشفى مؤسسه برمانت في مدينة أوكلند باقليم كليفورنيا في استعمال الاثني عشري بأجمعه لعلاج القرحة المعدية . ثم وضع المختصون أكثر من ١٥٠ مريضاً تحت العلاج ، بغية الدراسة والرقابة ، حتى إذا انقضت عليهم سبعة أشهر ، تسنى لهم الوقوف على نتيجة هذه المعالجة الجديدة في تقدم مرضاهم صحياً .
 فمن اليسور يذو كل اليسر تخفيف وطأة أسوأ أمراض المعدة ، بهذه الوسيلة . وربما يغلو في الامكان أيضاً منع بعض أخطر الأمراض عنها . وذلك بتناول الأطعمة الشبيهة المحتوية أصلاً على الأنواع الجديدة من المواد (الطبيعية) المشار إليها .
 وربما ينتج عن هذا البحث ، جوازاً كل أعضاء الحيوان الأخرى مسحوقة ، كاللكوة مثلاً إذ هي تحتوي على مادة الزين *zinc* وهي خلاصتها الشهيرة بكونها تضعف من ارتفاع ضغط الدم ، وقد الانتفاع بنتائجها العلاجية . وقناري القول إنه ليس في موضوع المختبرات الغذائية الحديثة شيء من النظريات ، غير التحقيق . إذ هي طرق صناعية جديدة يسيرة الإدراك . لأننا ما دمنا نستهلك بروتينات النعوم انظاراً استهلاكاً يفوق انتقديره فلا يعد أن يحل زمن قريب جداً يتاح فيه لعلماء الكيمياء الحيوية تحويل هذا الغذاء لحمًا غصاً ، يتدم على المائدة . وسيكون في وسعهم كذلك تقديم عينة من اللحم الجديد يومئذ لكل امرئ محروم من البروتين ، بمن يقل عن عشرة ربات طيلة العام .

هو صمه بنري

(١) الهرمونات : هي للدرجات الداخلية التي تمرز في الدم من لعدد الغم فلبه الاعضاء انبانيا الاخرى

الشخصية

الموسيقى المصرية

لا شبهة في أن الموسيقى ركن من أركان النهضة . ورحم الله من ربط نهضة أمة من الأمم بنهضة الفن فيها . وهذا يصدق على مصر كما يصدق على غيرها ، فالموسيقى صاحبة نهضة البلاد في كل عصر من عصورها .

ففي عصر اسماعيل بدأت تظهر نهضة غنية بفنائها وقادتها المرحوم عبده الحوي الذي ألقاه اسماعيل العظيم بحاشيته واصطحبه في رحلته الى الامتانة حيث اجتمع هناك بالموسيقين الازراك فأخذ عنهم أنفاساً طريفة وتعلم منهم ضروراً جديدة في التلحين والتنظيم وعن الحوي أخذ الموسيقيون المصريون وقتئذٍ ، وطبعوا الأسلوب التركي بالأسلوب المصري . وبعده ظهرت شخصيات موسيقية مصرية سارت على طريقته ونهجه .

وحافظت موسيقى عبده الحوي أو بعارة أدق مدرسته على أساس الموسيقى الشرقية أي « التخت » وطرائقه المتررة . ولم تكن للموسيقى المرحجة أي أثر اللهم إلا إذا اعتبرنا ما كان ينشد خلال القفول أو في أمثاتها في فرقتي أبي خيل القبائلي وسليمان القرداحي . موسيقى مرحجة . ثم ظهر الشيخ سلامة حجازي وكان لموته الثوري أعظم الأثر في اجتذاب الجمهور اليه وفي إقباله على الموسيقى المرحجة ، إن جاز لنا أن ندعوها كذلك مع التجاوز الكبير ، إذ أن الموسيقى المرحجة وقتئذٍ كانت عبارة عن موسيقى تخت ليس إلا ، إلا أنها بدلاً من أن تعرف على العود والقانون والناي أصبحت تعرف على البيانو والقفوت والترمبون ، أما تصوير المعاني وإعطاء الألفاظ ما يناسبها من الموسيقى فكان غير معروف تقريباً .

ولقد كانت غاية المقهور له الحديوي اسماعيل بالموسيقى وتشجيعه للموسيقين ما هياً لها التقدم ولكن في حدود خاصة هي تأثرها بأسلوب الموسيقى التركية أولاً وبأوضاع التخت ثانياً ولأن الفن كان ينمو الى ارضاء الطبقة الخاصة ثالثاً .

وإذا كانت الشخصية المصرية قد ظهرت إبان مقاومة الاحتلال الفرنسي وبرزت في عصر محمد علي الكبير وازدهرت في عصر اسماعيل، فإنها اكتسبت في عصر الملك فؤاد روحه الله وجلالة القاروق العظيم.

وهذه الشخصية المصرية بدأت أثارها واضحا في الموسيقى منذ عام ١٩١٨ حتى الآن. وتكونت أسسها وتكاملت مقوماتها في سني الثورة من عام ١٩١٨ - ١٩٢٣. وماون على استكمال أسبابها ظهور فنان عظيم هو المرحوم سيد درويش الذي تأثرت موسيقاه بالهضة الوطنية تأثراً بليغاً.

والواقع أنه في الفترة ١٩١٨ وما بعدها، ظهرت التومية المصرية جارية في كل جانب من جوانب الحياة المصرية. وظهر رواد مصريون في كل فن وعلم وصل.

ولظهور سيد درويش في عالم الموسيقى أهمية قصوى في خلق الشخصية الموسيقية المصرية الصلبة. الأمر الذي يحدوني إلى أن أعرض الزامة عاجلة بفن سيد درويش من ناحية صبغته التومية.

لم يحدث سيد درويش في موسيقى التخت ما أحدثته من تغيير واتقلاب عظيم في موسيقى المرح، تغيير يبلغ حد الخلق والانشاء. فالشيخ سيد إذاً أتى على روح التخت التقليدية ولكنه وضع أساس التجديد فيه، هذا التجديد الذي سار رويداً حتى أصبح التخت على ما هو عليه الآن من سيطرة المثلوج والاكتار من عنصر الآلات الموسيقية الصامتة والاتجاه نحو الألحان المعبرة، أي على نحو ما هو مشع في المرح ولكن في نطاق محدود. أما في المرح فقد ظهر نوع سيد درويش الفطري وبنت عبقرته الفذة فهو المجدد الحقيقي الذي خلق الموسيقى المرحية المصرية خلقاً، وتمتاز ألحان سيد درويش ويتم منه على العموم مميزات كثيرة أهمها:

﴿ أولاً - التنوع ﴾ فانك لتسمع ألحان الشيخ سيد حتى كثرتها وعددها الوفير فلا تلمح ثمة تشابهاً بينها. وهذه ميزة جليلة لسيد درويش فانك لتسمع الآن ألحاناً هي في الواقع عبارة عن ألحان قديمة مع تغيير الالفاظ وعبارات موسيقية وردت في ألحان معروفة وعلى تنوع ألحان الشيخ سيد وعدم تشابهها فإن لها طابعاً خاصاً وذلك بسبب قوة شخصية الشيخ سيد.

﴿ ثانياً - اتقوة ﴾ وتلك من مميزات انشيخ سيد النادرة. فانك لتبين من عبارات ألحانه سواء الغرامية أم الهزلية أم الوطنية تلك القوة التي تهز اشاعر وعمل النفوس طرباً

مصنعه الحياة والقررة . ولقد لحن سيد درويش عدداً عظيماً من الأناشيد والألحان الروسية أخصها بالذكر . قوم يا مصري ، بلادي بلادي ، لك حي وفؤادي ، وبني مصر مكانكوتها . وغير هذا من القطع التي اشتملت عليها كثير من رواياته المسرحية الغنائية مثل ألحان اليوم يومك يا جنود ، واحنا الجنود زي الأسود ، وأحسن جيوش في الأمم جيوشنا . الخ .

﴿ ثالثاً - التلاؤم مع القوق المصري ﴾ ولست أعني بهذا أن سيد درويش لم يتأثر بالموسيقى الغربية . فقد تأثر بها كثيراً إلا أنه هضمها هضمًا كافيًا فأخرج للناس هذه الموسيقى الجميلة الجامعة لحنان الموسيقى الشرقية وقوة الغربية . ولقد كان الشيخ سيد يقدر الموسيقى الغربية حتى قدرها كلفاً بسامعها ، حتى لقد حاول في كثير من الأحوال مزج الفنين فكانت قوة فنه تمكنه من صياغة ما يريد فنسًا شرقياً مصرتياً لا أثر فيه للعجمة . ومن مفاخر سيد درويش قنائه وسرعته تأثره بما يسمعه من موسيقى ولكنه احتفظ في جميع ألحانه بطابعه العربي المصري وشخصيته القوية .

﴿ رابعاً - مراعاة المعنى والوسط ﴾ تلك هي أهم ميزات موسيقى الشيخ سيد وأعظمها وأروعها ، وهي التي أثارت اهتمام الناس وإعجاب النقاد ، وجعلته بحق خالق الموسيقى المسرحية المصرية . ولقد نجح الشيخ سيد في هذا المضمار نجاحاً يثير الإعجاب حقاً . . . ولا شبهة في أن سماع بعض مقطوعات سيد درويش التي تزخر بها موسيقاه المسرحية تجعل المرء يدرك إلى أي حد بعيد وصل رحمه الله إلى جعل الموسيقى والمعنى متلازمين متكافئين ، وإلى ربط الموسيقى باللفظ حتى كأن الموسيقى خلقت ، له وكأنه خان لها . ولقد كان سيد درويش يبذل في سبيل إخراج المعنى اللفظي في ثوب موسيقي جيداً جباراً . ولم يكن يتعمد التطرب ، بل كان مقصده الأسمى إبراز المعنى في حلة موسيقية . أما الطرب فيأتي متى سار روح الموسيقى والشعر .

فالشيخ سيد إذاً قدم إلى المسرح الغنائي أنوثاً كان يجهلها من قبل هي من صميم الحياة المصرية الأصيلة . إذ كان يختلط بكافة طبقات الشعب فأمكنه أن يضع لكل منها ما يناسبها من لحن . وكان يحيط نفسه بالجو المناسب لقطعة التي يلحنها . ومن ثم لم تعرف الموسيقى في مصر حتى اليوم موسيقياً يمكننا أن نصفه بالشعبي بحق ، خلاف سيد

درويش . وكان سيد درويش ينشد بسهولة والتيسير في ألحانه الشعبية . وكان يقول إن خير الألحان ، ما كان ضيقاً بعيداً عن التكلف ، لذلك كان شديد الإعجاب بالألحان التي ينظمها ويلحنها الشعب نفسه . وسيد درويش في تعبيره وتصويره لبلاده لا يقل في هذا السبيل عن أي موسيقي عالمي ، وهو ان اختلف مع غيره من الموسيقيين العالميين فالاختلاف في الاطار الذي يحيط بالصورة اللحنية ، أما الصورة نفسها فواحدة وقوامها صدق التعبير والتصوير .

اقتبس سيد درويش موسيقاه من روح الشعب المصري نفسه . ولقد تأثر — كما تأثر غيره من الفنانين والادباء والساسة بنورة عام ١٩١٩ ، وما بدأ فيها من قوة القومية المصرية الصميمة ، فنجأ الى الشعب بتوجيه ألحانه ، وكانت نهضة المسرح الغنائي بما أسعفه في اوزان مواهبه . إذ الطلق يلحن لكل مناسبة ولكل معنى ولكل فكرة ، دون أن يتقيد بقيود انتخت الغنائي وأوضاعه القائمة على الموسيقى الغرامية وعلى عدد محدود من الآلات الموسيقية .

من هذه الفترة أي ١٩١٨ — ١٩٢٣ بدأ ظهور الموسيقى المصرية الأصلية التي تستمد كيانها وقوتها من حيوية الشعب المصري وتنظته .

وكان زاماً أن تصحب النهضة في التحسين نهضة أخرى في التنظيم العلمي للموسيقى . وهذا ما أولاه عنايته الكريمة المخفورة له جلالة الملك فؤاد الأول . ففي عام ١٩٣٢ افتتح رحمه الله المؤتمر الأول للموسيقى الشرقية بغية تنظيم الموسيقى الشرقية ووضع قواعد ثابتة للسلم الموسيقي . ولم ينجح المؤتمر في مهته الأصلية بسبب اختلاف آراء مندوبي البلاد المنسدة في المؤتمر على نسبة صوت الزرع في السلم الموسيقي الشرقي ، اختلف مرجعه تأثراً بكل مندوب بموسيقى بلاده . وفي رأبي أنه يحسن وضع نسبة ربع الصوت تقرها البيئات المصرية وحدها . ولا ريب أن الموسيقيين في البلاد العربية سيضعون في هذا المضمار لتأثرهم الشديد بالموسيقى المصرية في الوقت الحاضر . ولتثبيت السلم الموسيقي أهمية قصوى في ارتقاء موسيقى الشرقية .

وواقع ذلك كان ربما أن تتطور الموسيقى المسرحية المصرية تطورها الطبيعي وينتهي

المطاب بها الى نشوء الأوبرا (كما حدث للموسيقى الغربية من قبل) بيد أن وثقة سيد درويش عام ١٩٢٣ حالت دون ذلك ، فما لبثت الموسيقى المسرحية أن اوضحت إذ لم تجد من الملحنين الآخرين ما يفديها من الألحان المسرحية الحقة ، يضاف الى ذلك عامل شام نهر طغيان السينما على الفن المسرحي ، وانه وان أصبح الغناء ولا سيما انواردي في الأفلام وانتشليات الموسيقى الصغيرة قد أصبح أقرب الى الصدق في التعبير إلا أنه يلاحظ شلة الاقتباس من الموسيقى الغربية ، ولعل هذا مرجعه ضعف الشخصية الموسيقية عند كثير من الملحنين من جهة ، والى الاقبال على الانتاج الموسيقي على نطاق واسع جداً لرواج الأفلام والراديو .

وأياً ما كان الحال فإن الشخصية الموسيقية المصرية التي خلقتها ثورة ١٩١٩ وكان ترجمتها سيد درويش قد ثبتت أركانها وتوطدت دعائمها ، فأصبح لها لونها المميز وطابعها الخاص . ولقد بلغ من قوتها أن أثرت على الموسيقى في أنحاء الشرقين الأوسط والأدنى ولا سيما في ابلاد العربية حيث يكاد الملحنون يجمعون على احتذاء الأسلوب المصري في التلحين والغناء ، وهكذا فرضت مصر شخصيتها الموسيقية القوية على الأمم المحيطة بها .

وقهضة الموسيقى الحديثة في مصر مظهران فريدان :

الأول — انشاء المعاهد الموسيقية على النسق العالمي وأخص بالذكر معهد الموسيقى المسرحية وانشال الموسيقى مادة أساسية في المدارس . وهذا ولا ريب له أثره في مقاومة الآمية الموسيقية التي ما برحت عائقاً لتقدم الموسيقى المصرية على أسس علمية وفنية سليمة .

الثاني — اعلاء شأن الفنان . وتلك هي أحدث ما أثر جلالة الفاروق المدينة على أمته وبلاده . ففي عهد جلالة السيد أنعم على عدد كبير من الفنانين بالأوسمة والالقب . وبذلك أصبح للفنان في مصر كرامة واعتبار لا يقلان عما هو معروف في أرقى بلاد العالم . ولم يعد ينظر الى الفنان في مصر على أنه ماجن من الهجان ، ولكن على أنه صاحب رسالة في خدمة الوطن والمجتمع لا تقل عن رسالة غيره من المبرزين في العلوم والآداب والسياسة .

نبأ الله فنن مزيداً من رفعة الشأن في ظل مولانا الفاروق .

فؤاد محمد شبل

الغلال المعمرة

كل الغلال نباتات أو بالحري حشائش سنوية . وتقصّد بالغلّال الحشائش التي تنتج غلة من الحنطة أو الشعير أو الشولان أو الدخن وما إليها ، فدلالة اللفظ واسعة جداً ، قد تدل على فصائل مختلفة ، به أجناس وأنواع .

أما هنا سنوية فعناه أنها تزرع كل سنة ، ولا تعمر سنتين أو أكثر . وقد استطاع عالم قدّم من علماء الأقدامية الروسية أن يهجن ضرورياً من الغلال بأن أنسبها مع نباتات برية قريبة منها في التهيئة أو الجنس ، فأخرج صوراً من الغلال معمرة ، إذا زرعت أغلّت أكثر من محصولين في زهرة واحدة ، وزادت غلتها حتى لقد تبلغ عشرة أضعاف الضروب المزروعة . ولقد يظهر مما سنقل هنا عن هذا الموضوع أن ذلك الأقدمي الروسي ، يقولاي نيسين ، قد بنى فكرته الأساسية على موضوعين علميين تناولهما العلامة داروين بالبحث في كتابه « أصل الأنواع » هما « التناسل على الحياة » و « التأسيس » أو « التفتيل » كما ترجمت الإصلاح في ترجمتي العربية لأصل الأنواع .

فقد خمس عشرة سنة بمقرية من « جيفنت » حيث يوجد مزرعة حكومية في شمالي القوقاز ، حصل الباحثون على أول ضرب من الغلال المؤشبة أو المغلّة ، بتأسيس ضرب من الحنطة بمحيشة برية تسمى التجير أو الخافور ، وتعرف في مصر باسم « عرق النجيل » وكان هذا النجاح بداية عمل عظيم قام به ذلك الأقدمي اللد ، إذ استطاع أن يولد ضرورياً مؤشبة بتخطيط نباتات مزروعة بضرروب برية .

في خلال آلاف مؤلثة من السنين ظل الأقدمي يهجن نباتات يزرعها ، مستجماً فيها من الصفات والخصائص ما يكون ذا قيمة للإنسان وحده ، ولا غناء فيه للنبات ذاته . وتبعاً لذلك ضعفت النباتات المزروعة وأصبحت من العجز بحيث لا تستطيع أن تحيا حياة مستقلة بعيدة عن عناية الإنسان . أما تطور النباتات البرية وتلقحها فقد اختلف عن ذلك كل الاختلاف . فقد مرّ بهذه النباتات أحقاب ثم أحقاب وانطبعة تسمى فيها تلك الخصائص التي ساعدتها على التفوق في مصعة التناسل على الحياة والاحتفاظ بالذات . فانعرض من البحوث التي قام بها ذلك الأقدمي اللد هو الانتفاع بتلك الخصائص

المتناقضة والصفات المثابرة التي اختلفت بها تلك النباتات المتأصرة ، أي المتصلة النسب . ومن أجل أن يصح إلى هذا الغرض عمد إلى الخلط أو المزج بطريقة التأشير أو التفتيل ، بين تلك الخصبية التي تكون في الحنطة ، وحبشيشة النجير أو الخافور (عرق النجيل في مصر) فأخرج بذلك صوراً جديدة ، بل أنواعاً من النباتات الزراعية المفيدة . وكانت هذه النتيجة العملية ، هي الغرض الذي عمل الأستاذ يقولا في سبيل الوصول إليه ، وقد وصل فعلاً إلى نتائج إيجابية ذات بال .

استكشف الأستاذ يقولا خمسة ضروب من النجير يمكن تهجينها أو تخليطها مع أية شتت من ضروب الحنطة الزراعية ، بل يمكن تخليطها أيضاً مع الجويدار ، ومع نوع معين من الحنطة البرية اسمها العلمي *Triticum aestivum* . فكان من نتائج هذا التأشير أو التفتيل وما تبعه من الجري على قواعد الانتخاب الصناعي ، استحداث عدد من ضروب جديدة من الحنطة بعضها شتاتي وبعضها صيني . ومقابلة هذه الضروب بالحنطة المعروفة نجد أن هذه الضروب المستحدثة لها خصيات معتدة ذات شأن كبير في الزراعة .

ونخص بالذكر منها الحنطة المعمرة — وهي ضرب من الحنطة الزراعية استحدثت بالتهجين من الحنطة العادية والنجير . استحدثت هذه الحنطة منذ عشر سنوات خلون — فلما زرعت غلت ثلاثة محمولات أو أربعة . ولكن لما ظهر فيها من تقائن أمسك المجرمون عن التوسع في زراعتها . وقد استبدلت بضروب أخرى يمكن أن يوصى بزراعتها في كل منطقة من مناطق الأرض الزراعية .

ولقد انصرف الأستاذ يقولا الآن إلى معالجة ضروب من الحنطة المصرة ، حتى يفوز بصرف منها نادرة القيمة عظيمة الفائدة وقيمة الثمن .

وفي خلال الثلاث سنوات المصرفة نال الأستاذ يقولا نصراً جديداً لا نظير له في تاريخ الانتاج الزراعي . فقد استطاع أن يخضع الحنطة والشعير لقبول التأشير مع نبات برقي تابع لحسن الليم . ويعرف هذا النبات في بريطانيا باسم حبشيشة الليم . والضروب التي حصل عليها بهذا التأشير (حنطة الليم وشعير الليم) قد بلغت أهميتها من حيثية الزراعة أبعاد مبلغ . فقد أدت التجارب إلى زراعة ضروب محموي المنبلة الواحدة من سنا بلها من ٢٠٠ إلى ٣٠٠ حبة أو يزيد ، بدلاً من ٣٠ إلى اربعين في الضروب المعروفة . وسوف يؤدي ذلك إلى زيادة الغلات أضعافاً مضاعفة . كذلك يمكن الانتفاع بالأرض المهتلة والأرض البور . ذلك بأن هذه الضروب تثبت وتقل في مثل هذه الأرضين ، كما لو زرعت في أرض شديدة انطباع جيدة التربة .